



COMUNE DI GENOVA

DIREZIONE PROGETTAZIONE

DETERMINAZIONE DIRIGENZIALE N. 2023-188.0.0.-6

L'anno 2023 il giorno 31 del mese di Gennaio il sottoscritto Cardona Giuseppe in qualità di dirigente di Direzione Progettazione, ha adottato la Determinazione Dirigenziale di seguito riportata.

OGGETTO PNRR - M5.C2. I2.2 Piani Integrati - Piano Urbano Integrato (PUI).
Approvazione del Progetto di Fattibilità Tecnica ed Economica, verificato e validato, e contestuale indizione di Procedura Aperta, ai sensi dell'art. 59 comma 1bis del D.Lgs. 50/2016 e ss.mm.ii., per l'affidamento della Progettazione Definitiva ed Esecutiva, del coordinamento della sicurezza in fase di progettazione e dei Lavori di realizzazione dell'intervento:

Appalto Principale o Intervento A - "Waterfront di Levante: recupero - Piazzale Kennedy: nuovo parco urbano lineare con sottostante parcheggio e revisione degli innesti su Viale Brigate Partigiane - PNRR M5C2-2.2 PUI Sampierdarena" CUP: B32H22012080006 - MOGE: 21050 - CIG: 9630170BAD

Appalto Opzionale o Intervento B - "Realizzazione del tratto ovest del nuovo parco pubblico, denominato Parco di Levante"

Adottata il 31/01/2023
Esecutiva dal 31/01/2023

31/01/2023	CARDONA GIUSEPPE
------------	------------------

Sottoscritto digitalmente dal Dirigente Responsabile

Sottoscritto digitalmente dal Dirigente Responsabile



COMUNE DI GENOVA

DIREZIONE PROGETTAZIONE

DETERMINAZIONE DIRIGENZIALE N. 2023-188.0.0.-6

OGGETTO PNRR - M5.C2. I2.2 Piani Integrati - Piano Urbano Integrato (PUI).

Approvazione del Progetto di Fattibilità Tecnica ed Economica, verificato e validato, e contestuale indicazione di Procedura Aperta, ai sensi dell'art. 59 comma 1bis del D.Lgs. 50/2016 e ss.mm.ii., per l'affidamento della Progettazione Definitiva ed Esecutiva, del coordinamento della sicurezza in fase di progettazione e dei Lavori di realizzazione dell'intervento:

Appalto Principale o Intervento A - "Waterfront di Levante: recupero - Piazzale Kennedy: nuovo parco urbano lineare con sottostante parcheggio e revisione degli innesti su Viale Brigate Partigiane - PNRR M5C2-2.2 PUI Sampierdarena" CUP: B32H22012080006 - MOGE: 21050 - CIG: 9630170BAD

Appalto Opzionale o Intervento B - "Realizzazione del tratto ovest del nuovo parco pubblico, denominato Parco di Levante"

IL DIRIGENTE RESPONSABILE

Premesso che:

- con Regolamento UE 2021/241 del Parlamento europeo e del Consiglio, del 12 febbraio 2021 viene istituito il Dispositivo per la Ripresa e la Resilienza;
- l'art. 20 del suddetto regolamento contiene la Decisione di esecuzione con cui viene approvata la valutazione del PNRR italiano;
- con Decisione del Consiglio ECOFIN del 13/07/2021, notificata all'Italia dal Segretario generale del Consiglio con nota LT161/21 del 14/07/2021 è stato approvato il Piano Nazionale di Ripresa e Resilienza (PNRR);
- la Decisione di esecuzione è corredata di un Allegato che definisce, per ogni investimento e riforma, obiettivi e traguardi precisi, al cui conseguimento è subordinata l'assegnazione delle risorse su base semestrale;
- con il Decreto Legge n. 121 del 2021 sono state introdotte disposizioni relative alle procedure di attuazione del Piano Nazionale di Ripresa e Resilienza.

Sottoscritto digitalmente dal Dirigente Responsabile

- il Piano Nazionale di Ripresa e Resilienza alla Misura 5 Componente 2 Investimento 2.2 prevede l'effettuazione di interventi "Al fine di favorire una migliore inclusione sociale riducendo l'emarginazione e le situazioni di degrado sociale, promuovere la rigenerazione urbana attraverso il recupero, la ristrutturazione e la rifunionalizzazione ecosostenibile delle strutture edilizie e delle aree pubbliche, nonché sostenere progetti legati alle smart cities, con particolare riferimento ai trasporti ed al consumo energetico";
- con il Decreto Legge 6 maggio 2021, n. 59, convertito, con modificazioni, dalla legge 1° luglio 2021, n. 101, vengono individuate le "misure urgenti relative al Fondo complementare al Piano di Ripresa e Resilienza e altre misure urgenti per gli investimenti";
- con il successivo Decreto Legge 31 maggio 2021, n. 77, convertito, con modificazioni, dalla legge 29 luglio 2021, n. 108, viene disposta la «Governance del Piano Nazionale di Rilancio e Resilienza e prime misure di rafforzamento delle strutture amministrative e di accelerazione e snellimento delle procedure»;
- l'art. 8, del suddetto Decreto Legge dispone che ciascuna amministrazione centrale titolare di interventi previsti nel PNRR provvede al coordinamento delle relative attività di gestione, nonché al loro monitoraggio, rendicontazione e controllo;
- con il decreto del Presidente del Consiglio dei ministri 9 luglio 2021 vengono quindi individuate le amministrazioni centrali titolari di interventi previsti dal PNRR ai sensi dell'art. 8, comma 1, del decreto-legge 31 maggio 2021, n. 77.
- con il Decreto del Ministro dell'economia e delle finanze del 6 agosto 2021 sono state assegnate le risorse finanziarie previste per l'attuazione degli interventi del Piano Nazionale di Ripresa e Resilienza (PNRR) e la ripartizione di traguardi e obiettivi per scadenze semestrali di rendicontazione alle Amministrazioni titolari;
- con il suddetto Decreto per ciascun Ministero sono individuati gli interventi di competenza, con l'indicazione dei relativi importi totali, suddivisi per progetti in essere, nuovi progetti e quota anticipata dal Fondo di Sviluppo e Coesione.

Premesso altresì che:

- il comma 1 dell'articolo 21 del Decreto Legge del 6 novembre 2021, n. 152 assegna risorse alle Città Metropolitane, in attuazione della linea progettuale «Piani Integrati - MSC2 – Investimento 2.2» nell'ambito del Piano nazionale di ripresa e resilienza, per un ammontare complessivo pari a 2.493,79 milioni di euro per il periodo 2022-2026;
- il comma 5 dell'articolo 21 dell'anzidetto Decreto stabilisce inoltre che le Città Metropolitane, nei limiti delle risorse assegnate, sono tenute ad individuare i progetti finanziabili all'interno della propria area urbana, entro il termine del 22 marzo 2022 (come da proroga introdotta dalla Legge di conversione n. 233/2021), tenendo conto delle progettualità espresse anche dai comuni appartenenti alla propria area urbana;

Sottoscritto digitalmente dal Dirigente Responsabile

- alla Città Metropolitana di Genova, secondo le modalità di ripartizione delle risorse stabilite al comma 3 del medesimo art. 21 e indicato all'Allegato 1 del suddetto decreto, sono state assegnate risorse pari ad Euro 141.210.434,00 per gli anni 2021- 2026;
- con Decreto del Ministero dell'Interno del 6 dicembre 2021 viene previsto che per il periodo 2022-2026 le Città Metropolitane, in attuazione della linea progettuale «Piani Integrati - M5C2 – Investimento 2.2» nell'ambito del Piano nazionale di ripresa e resilienza, individuano i progetti finanziabili per investimenti in progetti relativi a Piani Urbani Integrati, con valore non inferiore a 50 milioni di euro, e nel limite massimo delle risorse assegnate dall'Allegato 1 dell'articolo 21, comma 3, decreto legge n. 152/2021, aventi ad oggetto la manutenzione per il riuso e la rifunzionalizzazione ecosostenibile di aree pubbliche e di strutture edilizie pubbliche esistenti, il miglioramento della qualità del decoro urbano e del tessuto sociale e ambientale, interventi finalizzati a sostenere progetti legati alle smart cities, ed i relativi soggetti attuatori nell'ambito dell'area metropolitana, presentando apposita domanda al Ministero dell'interno - Direzione Centrale della finanza locale;
- in data 3 marzo 2022, con Determinazione del Sindaco Metropolitano n. 13/2022, è stata disposta la selezione degli interventi per la predisposizione del progetto di Piano Urbano Integrato da parte della Città metropolitana di Genova dal titolo “Da periferie a nuove centralità urbane: inclusione sociale nella città metropolitana di Genova” - punta alla trasformazione di territori grazie a investimenti volti al miglioramento di ampie aree urbane fragili, alla rivitalizzazione economico sociale, con particolare attenzione alla creazione di nuovi servizi e alla riqualificazione dell'accessibilità e delle infrastrutture, permettendo l'evoluzione di territori vulnerabili in città intelligenti e sostenibili;
- con Deliberazione di Giunta Comunale n. 44 del 17/03/2022 il Comune di Genova ha approvato n. 14 progetti di fattibilità tecnico-economica degli interventi da proporre alla Città Metropolitana di Genova per essere ricompresi nel Piano Urbano Integrato ex art. 21 del Decreto Legge 152 del 6 novembre 2021 (convertito nella l. 233/2021), in attuazione della linea progettuale «piani integrati - M5C2 – investimento 2.2» nell'ambito del Piano Nazionale di Ripresa e Resilienza, per un importo complessivo di Euro 91.200.000, tra cui l'intervento “*Mitigazione infrastruttura e parco lineare su Lungomare Canepa*” (CUP B32H22002310006), per un importo di Euro 40.000.000,00;
- un ulteriore intervento per la riqualificazione di via Giotto per un importo complessivo di Euro 1.014.274,00 è stato presentato al Ministero dell'Interno, portando così la richiesta a valere sui Piani Urbani Integrati a complessivi Euro 92.214.274,00 per un totale di n. 15 interventi;
- i progetti di fattibilità di cui ai punti precedenti sono stati trasmessi alla Città Metropolitana di Genova, ai fini dell'inserimento degli stessi nel Piano Urbano Integrato, in attuazione della linea progettuale «Piani Integrati - M5C2 - Investimento 2.2» nell'ambito del Piano Nazionale di Ripresa e Resilienza “Da periferie a nuove centralità urbane: inclusione sociale nella città metropolitana di Genova”.
- con nota del 18/03/2022, la Città Metropolitana ha trasmesso al Ministero dell'interno - Direzione Centrale della finanza locale la proposta progettuale “Da periferie a nuove centralità

Sottoscritto digitalmente dal Dirigente Responsabile

urbane: inclusione sociale nella Città Metropolitana di Genova”, corredata da una relazione contenente le finalità dell’intervento e dei benefici attesi, Planimetrie e rendering dell’intervento proposto, Cronoprogramma di dettaglio dell’intervento proposto per singolo CUP e per annualità (2022-2026), documentazione fotografica attuale relativa all’area/bene su cui si realizzerà l’intervento;

- con Decreto del Ministro dell’Interno di concerto con il Ministro dell’Economia e delle Finanze del 22 aprile 2022 viene individuato l’elenco definitivo degli interventi dei Piani Urbani Integrati (PUI) finanziabili, selezionati e presentati dalle Città Metropolitane;
- il decreto di cui al punto precedente individua i soggetti attuatori assegnatari delle risorse e stabilisce che questi ultimi, insieme alle rispettive Città Metropolitane, si impegnano a regolare i propri rapporti con il Ministero dell’Interno, attraverso la stipula di specifico Atto di adesione, volto a garantire il rispetto dei tempi, delle modalità e degli obblighi relativi all’attuazione della proposta progettuale;
- l’art. 3 del Decreto di cui sopra prevede altresì il 30 luglio 2023 quale termine per l’aggiudicazione dei lavori; il 30 settembre 2024 quale termine per l’avanzamento delle opere in una percentuale del 30%; e il 30 giugno 2026, quale termine finale di ultimazione dei lavori;

Premesso infine che:

- l’intervento *“Lungomare Canepa: nuovo parco urbano lineare realizzato sulla sommità di un viadotto a copertura delle due carreggiate - PNRR M5C2-2.2 PUI Sampierdarena”* (CUP: B32H22002310006 - MOGE: 20996) è stato inserito nel Programma Triennale dei Lavori Pubblici 2022-2023-2024 in sede di 2° adeguamento, approvato con Deliberazione di Consiglio Comunale n. 32 del 21 aprile 2022;

- con Determinazione Dirigenziale n. 2022-270.0.0.-62 adottata il 11/05/2022, esecutiva dal 17/05/2022, si è preso atto, dell’approvazione con Decreto del Ministro dell’Interno di concerto con il Ministro dell’Economia e delle Finanze del 22 aprile 2022 di n. 15 interventi per Euro 92.214.274,00, per mezzo di risorse statali erogate dal Ministero dell’Interno *“finanziato dall’Unione europea – Next Generation EU”*;

- con il suddetto provvedimento sono state, inoltre, accertate ed impegnare le risorse per l’intervento *“Lungomare Canepa: nuovo parco urbano lineare realizzato sulla sommità di un viadotto a copertura delle due carreggiate - PNRR M5C2-2.2 PUI Sampierdarena”* (CUP: B32H22002310006 - MOGE: 20996), a valere sui fondi del Ministero dell’Interno per il triennio 2022-2023-2024, per complessivi **Euro 24.900.000,00**, rimandando a successivo provvedimento l’accertamento ed impegno delle risorse a valere sulle annualità successive al triennio di riferimento, per complessivi **Euro 15.100.000,00**;

- a seguito delle risultanze del progetto di fattibilità tecnico economica della predetta opera, sono emerse delle criticità in merito alla realizzazione dell’intervento, così come originariamente proposto, pertanto, al fine di non rinunciare *in toto* alla realizzazione delle opere, la Civica

Sottoscritto digitalmente dal Dirigente Responsabile

Amministrazione ha richiesto, con nota Prot. n. 352926 del 20/09/2022, al Ministero dell'Interno ed al Ministero delle Economie e delle Finanze, una rimodulazione dell'intervento;

- in virtù dell'assenso manifestato dal Ministero, in risposta alla nota cui sopra, con Determinazione Dirigenziale 2023-180.0.0.-1, si è preso atto della rimodulazione del finanziamento con la creazione di un nuovo intervento come di seguito riportato:

- Lungomare Canepa: nuovo parco urbano lineare - PNRR M5C2-2.2 PUI Sampierdarena (CUP: B32H22002310006 - MOGE: 20996), per complessivi euro 15.000.000,00;
- Waterfront di Levante: recupero - Piazzale Kennedy: nuovo parco urbano lineare con sottostante parcheggio e revisione degli innesti su Viale Brigate Partigiane - PNRR M5C2-2.2 PUI Sampierdarena (CUP: B32H22012080006 - MOGE: 21050), per complessivi euro 25.000.000,00;

- gli interventi in questione, coerentemente alla rimodulazione approvata ufficialmente con Decreto del Ministero dell'Interno del 21 dicembre 2022, sono stati inseriti nel Programma Triennale dei Lavori Pubblici 2023-2025, approvato con Deliberazione del Consiglio Comunale n. 76 del 27.12.2022;

Considerato che:

- con Determinazione Dirigenziale n. 2023-188.0.0.-1 è stato affidato incarico di progettazione architettonica, impiantistica, strutturale e specialistica a livello di PFTE finalizzata all'appalto, comprensiva di componente geologica e relative indagini e del coordinamento della sicurezza in fase di progettazione relativo all'intervento in oggetto;

- con Deliberazione di Giunta Comunale n.4 del 12/01/2023 si è provveduto all'approvazione del Progetto di Fattibilità Tecnica ed Economica dell'intervento "Waterfront di Levante: recupero - Piazzale Kennedy: nuovo parco urbano lineare con sottostante parcheggio e revisione degli innesti su Viale Brigate Partigiane", per un importo complessivo di euro 27.550.000,00 suddiviso in due interventi distinti pari ad importo di euro 25.000.000,00 (Intervento A) ed euro 2.550.000,00 (Intervento B);

Considerato inoltre che:

- con nota prot. n. 0485301.I del 16/12/2022 il Responsabile Unico del Procedimento, Arch. Giuseppe Cardona, ha presentato istanza di convocazione di Conferenza dei Servizi preliminare, in forma semplificata e modalità asincrona ai sensi dell'art. 14 comma 3 della L. 241/1990 e ss.mm.ii., per l'esame del progetto in argomento;

- con nota della Direzione Urbanistica prot. n. 488860 del 19/12/2022 è stato attivato il procedimento in oggetto e, con successiva nota prot. n. 489258 del 20/12/2022, sono state richieste le valutazioni di H3G S.p.a., Cellnex S.p.a. e Vodafone S.p.a.;

Sottoscritto digitalmente dal Dirigente Responsabile

- con nota della Direzione Urbanistica prot. n. 0023911.U del 18/01/2023 sono state trasmesse, a chiusura del procedimento, le risultanze dell'istruttoria preliminare volta a raccogliere le valutazioni e le condizioni degli Enti e degli Uffici, che andranno recepite nel successivo sviluppo della progettazione di livello definitivo;

- non si ritiene di procedere alla suddivisione dell'appalto in lotti funzionali di cui all'articolo 3, comma 1, lettera qq) del Codice, in quanto trattasi di intervento complesso in cui è necessario un coordinamento unitario nella risoluzione delle interferenze con le reti dei sottoservizi e nella gestione del sistema di cantieri di natura pubblica e privata presenti nell'area, al fine di minimizzare i rischi per i lavoratori, la gestione delle interferenze nonché l'impatto sul contesto circostante;

Rilevato che:

- l'articolo 59, comma 1 del Codice, che prevedeva il divieto al ricorso all'affidamento congiunto della progettazione e dell'esecuzione di lavori, è stato sospeso fino al 30/06/2023 dall'art. 1, comma 1, lett. b), legge n. 55 del 2019, come modificato dall'art. 8, comma 7, legge n. 120 del 2020, termine differito dall'articolo 52, comma 1, lettera a), della legge n. 108 del 2021;

- per il PNRR, PNC e per i programmi cofinanziati dai fondi strutturali dell'Unione Europea la sospensione del divieto di cui sopra opera dal 01/06/2021 fino alla realizzazione di tali programmi come disposto dall'articolo 48, comma 5, del D.L. 77/2021 convertito dalla legge 108/2021, si ritiene pertanto di poter procedere con l'affidamento congiunto della progettazione definitiva ed esecutiva e della realizzazione dell'opera in oggetto sulla base della progettazione di fattibilità tecnico economica;

- il Progetto di Fattibilità Tecnica ed Economica come sopra costituito, in quanto livello progettuale da porre a base di gara, è stato soggetto ad attività di verifica ai sensi dell'art. 26 del Codice, a cura della Società RINA Check incaricata con Determinazione Dirigenziale 2023-188.0.0.-4;

- l'attività di verifica si è conclusa con esito positivo, secondo le risultanze del Rapporto Conclusivo di Verifica Prot. 42215.E del 31.01.2023;

- viste le risultanze positive del Rapporto Conclusivo di Verifica del Progetto di fattibilità tecnico economica di cui sopra, ed accertata la libera disponibilità di aree e immobili oggetto dei lavori ex art. 31 comma 4, lett. e) del Codice, il Responsabile Unico del Procedimento, in conformità alle disposizioni previste dall'art. 26, comma 8, del Codice, ha provveduto alla validazione del Progetto di fattibilità tecnico economica dei lavori con Verbale di Validazione Prot. 2023_NP_226 in data 31.01.2023, composto dalla seguente documentazione:

Sottoscritto digitalmente dal Dirigente Responsabile

ELENCO ELABORATI

fase **1) PROGETTO DI FATTIBILITA' TECNICO ECONOMICA**

Documento **0 Elenco Elaborati**

Documento **A Relazione ILLUSTRATIVA**

Documento **B Relazioni TECNICHE**

- 1 Relazione OPERE ARCHITETTONICHE
- 2 Relazione VIABILITA'
- 3 Relazione GEOLOGICA

Parte geologica

allegato 1: Corografia dell'area in esame: stralcio C.T. R. in scala 1:5.000

allegato 2: Stratigrafie sondaggi geognostici pregressi

allegato 3: Rapporto indagini geofisiche (studio Bierrevi)

allegato 4: Report indagini geognostiche e geotecniche, con log stratigrafici e foto cassette (SGS S.r.l.)

allegato 5: Certificati analisi granulometriche (SGL S.r.l.)

allegato 6: Certificati analisi chimiche acque sotterranee (CADA S.n.c.)

allegato 7: Certificati analisi chimiche terre e rocce da scavo e rifiuti (AsChem S.r.l.)

Parte ambientale

allegato 1: Report indagini geognostiche e geotecniche, con log stratigrafici e foto cassette (SGS S.r.l.)

allegato 2: Certificati analisi chimiche acque sotterranee (CADA S.n.c.)

allegato 3: Certificati analisi chimiche terre e rocce da scavo e rifiuti (AsChem S.r.l.)

- 4 Relazione IDRAULICA
- 5 Relazione SISMICA
- 6 Relazione GEOTECNICA
- 7 Relazione GESTIONE DELLE MATERIE
- 8 Relazione GESTIONE DELLE INTERFERENZE
- 10 Relazione IMPIANTI ELETTRICI E SPECIALI
- 11 Relazione ACCESSIBILITA'
- 12 Relazione PREFATTIBILITA' AMBIENTALE
- 13 Relazione CAM
- 14 Relazione DNSH
- 15 Relazione IMPIANTI IDRO-SANITARIO, SCARICO, IRRIGAZIONE, ANTINCENDIO

Documento **C Verifica preventiva dell'interesse archeologico**

Documento **D Elaborati GRAFICI**

prog.	codice tavola	TAV. n°	oggetto	SCALA
tavole di inquadramento				
	PFTE-GEN-01	G 1	aspetti urbanistici	varie
	PFTE-GEN-02	G 2	alternative progettuali	varie
	PFTE-GEN-03	G 3	Planimetria di inquadramento	1:1000
stato di fatto				
	PFTE-SDF-01	R 1	rilievo	1_1000
	PFTE-SDF-02	R 2	risoluzione delle interferenze (idraulica)	1_500
	PFTE-SDF-03	R 3	risoluzione delle interferenze (energia)	1_500
elaborati architettonici				
	PFTE-AR-01	AR 1	pianta di progetto quotata	1_500
	PFTE-AR-02	AR 2	pianta di progetto ambientata	1_500
	PFTE-AR-03	AR 3	autorimessa P1 - pianta e sezioni (lotto A)	1_200
	PFTE-AR-05	AR 5	planivolumetrico con fotoinserimento	1:1000
	PFTE-AR-06	AR 6	planimetria sesto impianto	1_500
	PFTE-AR-07	AR 7	stagionalità	1:1000
	PFTE-AR-08	AR 8	sezione ambientale AA + stralcio pianta al 200 (lotto A)	1_200
	PFTE-AR-09	AR 9	sezione ambientale BB + stralcio pianta al 200 (lotto A)	1_200
	PFTE-AR-11	AR 11	sezione prospettica paesaggio	1_200
	PFTE-AR-12	AR 12	abaco pavimentazione	1:1000
	PFTE-AR-13	AR 13	particolari costruttivi	1_50
	PFTE-AR-14	AR 14	Impianto irrigazione	1_500
	PFTE-AR-15	AR 15	fotoinserimenti	
	PFTE-AR-16	AR 16	fotoinserimenti	
	PFTE-AR-17	AR 17	viste prospettiche	
	PFTE-AR-18	AR 18	viste prospettiche	
	PFTE-AR-19	AR 19	accessibilità	
elaborati viabilistici				
	PFTE-VB-00	VB 0	planimetria di inquadramento dei lotti	1:500
	PFTE-VB-01	VB 1	planimetria di inquadramento	1:500
	PFTE-VB-02	VB 2	planimetria dello stato di fatto	1:500
	PFTE-VB-03	VB 3	planimetria generale di progetto	1:500
	PFTE-VB-04	VB 4	planimetria di sovrapposizione	1:500
	PFTE-VB-05	VB 5	verifica dinamica delle manovre	1:500
	PFTE-VB-06	VB 6	Planimetria segnaletica	1:500
	PFTE-VB-07	VB 7	sezioni tipologiche	1:200
	PFTE-VB-08	VB 8	planimetria dei sottoservizi esistenti	1:500
	PFTE-VB-09	VB 9	planimetria dei sottoservizi	1:500
	PFTE-VB-10	VB 10	Piano quotato	1:500
	PFTE-VB-11	VB 11	Particolari costruttivi	1:50
elaborati strutturali				
	PFTE-ST-01	ST 1	Pianta fondazioni e tracciamento pilastri P1 (lotto A)	1:500
	PFTE-ST-03	ST 3	Carpenteria solaio di copertura P1 (lotto A)	1:500
	PFTE-ST-05	ST 5	Sezioni tipiche trasversali	1:100
	PFTE-ST-06	ST 6	Particolari costruttivi	1:25
impianti idraulici				
	PFTE-ID-01	ID 1	planimetria smaltimento acque area viabilità	
	PFTE-ID-02	ID 2	planimetria smaltimento acque aree esterne	
	PFTE-ID-03	ID 3	impianto antincendio	
impianti elettrici				
	PFTE-IM-01	EL 1	Illuminazione parco_01	
	PFTE-IM-02	EL 2	Illuminazione parco_02	
	PFTE-IM-03	EL 3	Impianto elettrico	
	PFTE-IM-04	EL 4	Impianto elettrico autorimessa	
	PFTE-IM-05	EL 5	illuminazione lotto viabilità	
geologia				
	PFTE-GE-01	GE 1	planimetria con ubicazione delle indagini	1:500
	PFTE-GE-02	GE 2	carta geologica, geomorfologica e idrogeologica	1:5000

- ai sensi dell'art. 7, co. 1, lett. c) del D.P.R. 380/2001, il conseguimento del necessario titolo edilizio abilitativo potrà intervenire con l'approvazione del Progetto Definitivo, a seguito di esito positivo della Conferenza di Servizi Decisoria, assistito dalla verifica e successiva validazione ai sensi dell'Art. 26, comma 8, del D. Lgs 18 aprile 2016 n. 50.

Rilevato inoltre che:

- le opere a progetto sono state suddivise in due interventi distinti e che la spesa per l'Intervento A ammonta a complessivi Euro 25.000.000,00 mentre quella per l'intervento B a Euro 2.550.000,00, come da Quadri Economici, che di seguito si riportano:

A**QUADRO ECONOMICO DI SPESA**

ai sensi Art. 16 / DPR 207/2010

		Importo dei lavori	€	€	
A. IMPORTO PER LAVORI	A.1	Lavori a misura	€ 2.370.908,07		
		Lavori a corpo	€ 16.429.427,34		
		Totale importo lavori		€ 18.800.335,41	
	A.2	Oneri per la sicurezza non soggetti a ribasso	€ 460.353,65		
				€ 460.353,65	
	A.3	Lavori in economia	€ 17.000,00		
				€ 17.000,00	
	A.4	Progettazione definitiva, esecutiva e CSP			
		corrispettivo	€ 1.034.669,44		
		Totale importo progettazione		€ 1.034.669,44	
	Totale (A.1+A.2+A.3)				€ 20.312.358,50
	B. SOMME A DISPOSIZIONE DELL'AMMINISTRAZIONE	B	Somme a disposizione dell'Amministrazione		€
		B.1	Lavori in economia, previsti in progetto ed esclusi dall'appalto		€ 0,00
B.2		Rilievi, diagnosi iniziali, accertamenti e indagini		€ 29.150,00	
B.3		Allacciamento ai pubblici servizi		€ 15.000,00	
B.4		Imprevisti (max. 8%) e compensazione per consistenti fluttuazioni di mercato (costi ferro)		€ 22.960,78	
B.5		Acquisizione aree o immobili, servitù, occupazioni		€ 0,00	
B.6		Accantonamento di cui all'articolo 113 del D.Lgs.50/2016 (incentivo)			
		Quota ai 2% su euro	€ 0,00	€ 0,00	
		Quota al 1,60% su euro	€ 20.312.358,50	€ 324.997,74	
		Totale		€ 324.997,74	
B.7		Spese di cui agli articoli 24, comma 4, del D. Lgs.50/2016, spese per la copertura dei rischi di natura professionale a favore dei dipendenti incaricati della progettazione		€ 0,00	
B.8		Spese per attività tecnico-amministrative connesse alla progettazione, di supporto al responsabile del procedimento, e di verifica e validazione, collegio consuntivo tecnico, compresi oneri previdenziali		€ 1.360.153,45	
B.9		Eventuali spese per commissioni giudicatrici		€ 0,00	
B.10		Spese per pubblicità e, ove previsto, per opere artistiche		€ 0,00	
B.11		Spese per accertamenti di laboratorio e verifiche tecniche previste dal capitolato speciale d'appalto, collaudo tecnico amministrativo, collaudo statico ed altri eventuali collaudi specialistici, bonifiche ambientali e belliche		€ 442.339,09	
B.12	Oneri del concessionario o contraente generale (progettazione e direzione lavori) e oneri diretti e indiretti (min 6% max 8%)		€ 0,00		
B.13	Contributi previdenziali associati alla progettazione a gara di cui alla voce A.3 (iva esclusa)		€ 41.386,78		
Totale Somme a disposizione dell'Amministrazione (B.1+....+B.13)				€ 2.235.987,83	
C. I.V.A.	C	I.V.A.		€	
	C.1.1	I.V.A. su Lavori	22%	€ 0,00	
	C.1.2	I.V.A. su Lavori	10%	€ 1.927.768,91	
	C.1.3	I.V.A. su Lavori	4%	€ 0,00	
	C.1.4	I.V.A. su Spese su spese tecniche a base di gara	10%	€ 103.466,94	
	C.2	I.V.A. su Somme a disposizione dell'Amministrazione	22%	€ 420.417,82	
			Totale IVA	€ 2.451.653,67	
TOTALE COSTO INTERVENTO (A+B+C)				€ 25.000.000,00	

Sottoscritto digitalmente dal Dirigente Responsabile

B

QUADRO ECONOMICO DI SPESA

ai sensi Art. 16 / DPR 207/2010

		Importo dei lavori		€	€	
A. IMPORTO PER LAVORI	A.1		Lavori a misura	€ 14.286,84		
			Lavori a corpo	€ 1.591.047,20		
			Totale importo lavori		€ 1.605.334,04	
	A.2		Oneri per la sicurezza non soggetti a ribasso	€ 28.200,32		
						€ 28.200,32
	A.3		Lavori in economia	€ 75.000,00		
						€ 75.000,00
	A.3		Progettazione definitiva, esecutiva e CSP			
			corrispettivo	€ 148.800,25		
			Totale importo progettazione			€ 148.800,25
	Totale (A.1+A.2+A.3)					€ 1.857.334,61
B. SOMME A DISPOSIZIONE DELL'AMMINISTRAZIONE	B		Somme a disposizione dell'Amministrazione		€	
	B.1	Lavori in economia, previsti in progetto ed esclusi dall'appalto			€ 0,00	
	B.2	Rilievi, diagnosi iniziali, accertamenti e indagini			€ 10.000,00	
	B.3	Allacciamento ai pubblici servizi			€ 5.000,00	
	B.4	Imprevisti (max. 8%) e compensazione per consistenti fluttuazioni di mercato (costi ferro)			€ 23.173,06	
	B.5	Acquisizione aree o immobili, servitù, occupazioni			€ 0,00	
	B.6	Accantonamento di cui all'articolo 113 del D.Lgs.50/2016 (incentivo)				
		Quota al 2% su euro	€ 1.857.334,61	€ 37.146,69		
		Quota al 1,60% su euro	€ 0,00	€ 0,00		
		Totale			€ 37.146,69	
	B.7	Spese di cui agli articoli 24, comma 4, del D.Lgs.50/2016, spese per la copertura dei rischi di natura professionale a favore dei dipendenti incaricati della progettazione			€ 0,00	
	B.8	Spese per attività tecnico-amministrative connesse alla progettazione, di supporto al responsabile del procedimento, e di verifica e validazione, collegio consuntivo tecnico, compresi oneri previdenziali			€ 259.332,99	
	B.9	Eventuali spese per commissioni giudicatrici			€ 0,00	
	B.10	Spese per pubblicità e, ove previsto, per opere artistiche			€ 0,00	
	B.11	Spese per accertamenti di laboratorio e verifiche tecniche previste dal capitolato speciale d'appalto, collaudo tecnico amministrativo, collaudo statico ed altri eventuali collaudi specialistici, bonifiche ambientali e belliche			€ 81.611,81	
B.12	Oneri del concessionario o contraente generale (progettazione e direzione lavori) e oneri diretti e indiretti (min 6% max 8%)			€ 0,00		
B.13	Contributi previdenziali associati alla progettazione a gara di cui alla voce A.3 (iva esclusa)			€ 5.952,01		
Totale Somme a disposizione dell'Amministrazione (B.1+ +B.13)					€ 422.216,58	
C. I.V.A.	C	I.V.A.			€	
	C.1.1	I.V.A. su Lavori	22%	€ 0,00		
	C.1.2	I.V.A. su Lavori	10%	€ 170.853,44		
	C.1.3	I.V.A. su Lavori	4%	€ 0,00		
	C.1.4	I.V.A. su Spese su spese tecniche a base di gara	10%	€ 14.880,03		
	C.2	I.V.A. su Somme a disposizione dell'Amministrazione	22%	€ 84.715,37		
Totale IVA				€ 270.448,83		
TOTALE COSTO INTERVENTO (A+B+C)					€ 2.550.000,00	

Sottoscritto digitalmente dal Dirigente Responsabile

Considerato che:

- le risorse attualmente a disposizione della Civica Amministrazione consentono di dare copertura finanziaria solo ad una parte dell'intervento così come previsto nel progetto di Fattibilità Tecnica ed Economica summenzionato;

- è comunque interesse della Civica Amministrazione procedere all'affidamento dei lavori in premessa ed attuare immediatamente una prima porzione degli stessi, riservandosi di procedere all'affidamento della restante parte successivamente, al reperimento dei necessari fondi;

- conseguentemente il progetto di cui trattasi è stato strutturato in modo tale da consentire di procedere all'affidamento di una prima parte (denominata "Appalto Principale"), demandando al reperimento dei fondi necessari l'aggiudicazione della restante parte ("Appalto opzionale"), ed è stato perciò suddiviso come segue:

- Appalto Principale o Intervento A: comprende le modifiche alla viabilità su viale Brigate Partigiane, la realizzazione della nuova piazza di cerniera tra le aree del Waterfront ed il nuovo Parco (cd. "Piazza di Ponente"), la risistemazione degli spazi pubblici lungo Corso Marconi e della nuova passeggiata a mare sul lato sud, nonché soprattutto la realizzazione del tratto ovest del nuovo parco pubblico, denominato "Parco di Ponente", con la sottostante autorimessa interrata;
- Appalto opzionale o Intervento B: realizzazione del tratto ovest del nuovo parco pubblico, denominato "Parco di Levante";

- l'importo complessivo dell'Intervento A, compresi gli oneri per la sicurezza e la progettazione definitiva, esecutiva e coordinamento della sicurezza in fase di progettazione, ammonta a Euro 20.353.745,28 comprensivi di oneri previdenziali ed oltre I.V.A., di cui:

- importo per la progettazione definitiva, esecutiva e per il coordinamento della sicurezza in fase di progettazione, pari a Euro 1.076.056,22, comprensivo Cassa Previdenziale, spese e oneri accessori, il tutto oltre I.V.A., così ripartito:
 - Euro 608.776,91 per progettazione definitiva;
 - Euro 425.892,53 per progettazione esecutiva, comprensiva di Euro 84.090,13 per attività di coordinamento della sicurezza in fase di progettazione;
 - Euro 41.368,78 per Cassa Previdenziale;
- importo per l'esecuzione dei lavori pari a Euro 18.800.335,41.
- importo per lavori in economia, non soggetti a ribasso, pari a Euro 17.000,00.
- importo per oneri della sicurezza, non soggetti a ribasso, pari a Euro 460.353,65.

- l'importo complessivo dell'Intervento B identificato come opzionale, compresi oneri per la sicurezza, gli oneri per la progettazione definitiva, esecutiva e coordinamento della sicurezza in fase di progettazione comprensivi di oneri previdenziali ed oltre I.V.A., ammonta ad Euro 1.863.286,62, così suddivisi:

- importo per la progettazione definitiva, esecutiva e per il coordinamento della sicurezza in fase di progettazione, pari a Euro 154.752,26, comprensivo Cassa Previdenziale, spese e oneri accessori, il tutto oltre I.V.A., così ripartito:
 - Euro 85.895,76 per progettazione definitiva;

- Euro 62.904,49 per progettazione esecutiva comprensivo di Euro 13.257,55 per il coordinamento della sicurezza in fase di progettazione;
- Euro 5.952,01 per Cassa Previdenziale (come sopra);
- importo per l'esecuzione dei lavori pari a Euro 1.605.334,04;
- importo per lavori in economia, non soggetti a ribasso, pari a Euro 75.000,00.
- importo per oneri della sicurezza, non soggetti a ribasso, pari a Euro 28.200,32.

- con Determinazioni Dirigenziali 2023-188.0.0.-1 e 2023-188.0.0.-4 sono già stati impegnati gli importi di Euro 435.210,22 (Euro 356.729,69 per imponibile ed Euro 78.480,53 per Iva al 22%) ed Euro 64.360,21 (Euro 52.754,27 per imponibile ed Euro 11.605,94 per Iva al 22%), rispettivamente per progettazione di fattibilità tecnica ed economica e verifica del progetto relativamente all'Appalto Principale (Intervento A);

- l'intervento "A" è finanziato tramite i fondi di cui al Piano Nazionale di Ripresa e Resilienza (PNRR) nell'ambito degli "Piani Integrati" - Missione 5 Componente 2 Investimento 2.2, da erogarsi da parte del Ministero dell'Interno di cui al finanziamento dall'Unione europea – NextGenerationEU;

- in virtù delle caratteristiche dell'appalto, si ritiene necessario ed opportuno, procedere ai lavori in oggetto nell'ambito di un contratto "in parte a corpo ed in parte a misura" ai sensi dell'art. 3 lettere. dddd ed eeee ed art. 59 comma 5-bis del codice (D. Lgs. n. 50/2016);

Evidenziato che:

- nel rispetto dei principi dettati dall'art. 30 del Codice, l'appalto in oggetto può essere affidato mediante procedura aperta, così come definita all'art. 3 comma 1 lett. sss) e ai sensi dell'art. 60 del D. Lgs. n. 50/2016 e s.m.i., per l'affidamento della Progettazione Definitiva ed Esecutiva, del coordinamento della sicurezza in fase di progettazione e dei Lavori di realizzazione dell'intervento: "Waterfront di Levante: recupero - Piazzale Kennedy: nuovo parco urbano lineare con sottostante parcheggio e revisione degli innesti su Viale Brigate Partigiane - PNRR M5C2-2.2 PUI Sampierdarena" ai sensi dell'art. 59 comma 1 bis del D. Lgs. n. 50/2016, espletata in modalità completamente telematica (ai sensi dell'art. 58 del D.lgs. n. 50/2016) mediante la piattaforma telematica di e-procurement istituita dal Comune di Genova;

- il presente appalto verrà aggiudicato mediante esperimento di procedura aperta, in ottemperanza all'art. 95 commi 2 del Codice (D. Lgs. n. 50/2016), con il criterio dell'offerta economicamente più vantaggiosa in base al miglior rapporto qualità / prezzo;

- è stato predisposto il Disciplinare di Gara, che regola lo svolgimento della procedura di aggiudicazione del presente appalto, allegato quale parte integrante del presente provvedimento;

- il suddetto Disciplinare contiene i criteri di valutazione, le relative pesature oltre alle regole di gestione della procedura di gara;

- la gara suddetta dovrà essere esperita alle condizioni ed oneri del Capitolato Speciale d'Appalto e

dello Schema di Contratto, allegati, unitamente alla Lista delle Lavorazioni, quali parte integrante del presente provvedimento.

Evidenziato infine che:

- si ritiene opportuno, nel rispetto dei principi di economicità, efficacia e tempestività di cui all'art. 30 del Codice, che lo svolgimento della procedura negoziata avvenga attraverso l'utilizzo della piattaforma telematica accessibile dalla pagina web <https://appalti.comune.genova.it/PortaleAppalti/>.

- la Civica Amministrazione si riserva inoltre di aggiudicare l' Appalto opzionale o Intervento B (realizzazione del tratto ovest del nuovo parco pubblico, denominato "Parco di Levante"), entro il termine massimo di 12 mesi dall'invio della lettera di invito o diverso termine convenuto tra le parti, all'erogazione al Comune di Genova del finanziamento necessario alla copertura economica della suddetta Opzione;

- in caso di esercizio dell'opzione saranno utilizzati i prezzi indicati dal Concorrente nelle apposite liste lavorazioni e forniture riguardanti l'Appalto Principale e da presentare in sede di offerta, anche se non ai fini dell'aggiudicazione, ma solo per consentire l'esercizio del diritto di opzione, e fermo restando che i prezzi unitari di tali liste se riferite a voci comuni all'Appalto Principale in aggiudicazione, dovranno corrispondere; in caso di discordanza, varrà quanto indicato nella lista dell'Appalto Principale in aggiudicazione.

Considerato che, con la sottoscrizione del presente atto, il Direttore, nonché Responsabile del Procedimento, attesta altresì la regolarità e la correttezza dell'azione amministrativa, ai sensi dell'art. 147 bis del d.lgs. 267/2000.

Visto il D. Lgs. n. 50 del 18.04.2016 e ss.mm.ii.

Visto l'art. 1 del decreto legge 16 luglio 2020, n. 76, coordinato con la legge di conversione 11 settembre 2020, n. 120 e ss.mm.ii.

Visto il decreto legge 31 maggio 2021, n. 77 coordinato con la legge di conversione 29 luglio 2021, n. 108.

Visti gli articoli 107, 153 comma 5 e 192 del D.Lgs. n. 267/2000.

Visti gli articoli 77 e 80 dello Statuto del Comune di Genova.

Visti gli articoli 4, 16 e 17 del D.Lgs. n. 165/2001.

Vista la Deliberazione del Consiglio Comunale n. 76 del 27.12.2022 con la quale sono stati approvati i documenti Previsionali e Programmatici 2023/2025 e ss.mm.ii.

DETERMINA

Sottoscritto digitalmente dal Dirigente Responsabile

1. di approvare il progetto di fattibilità tecnica ed economica, costituito dagli elaborati elencati in parte narrativa, relativo all'intervento "*Waterfront di Levante: recupero - Piazzale Kennedy: nuovo parco urbano lineare con sottostante parcheggio e revisione degli innesti su Viale Brigate Partigiane - PNRR M5C2-2.2 PUI Sampierdarena*" (CUP: B32H22012080006 – MOGE: 21050), di cui si allegano, come parte integrante del presente provvedimento, Disciplinare di Gara, Capitolato Speciale d'Appalto, Schema di Contratto, nonché Lista delle Lavorazioni;
2. di dare atto che, ai sensi dell'art. 7 c. 1 lett. c del D.P.R. 380/2001, il conseguimento del necessario titolo edilizio abilitativo potrà intervenire con l'approvazione del Progetto Definitivo, a seguito di esito positivo della Conferenza di Servizi Decisoria, assistito dalla verifica e successiva validazione dello stesso ai sensi dell'Art. 26, comma 8, del D. Lgs 18 aprile 2016 n. 50;
3. di dare atto che in data 31/01/2023 il Responsabile di Procedimento ha sottoscritto il verbale di Validazione Prot. 2023_NP_226, redatto ai sensi dell'art. 26 comma 8 del Codice;
4. di dare atto della mancata suddivisione dell'appalto in lotti funzionali, per i motivi di cui in parte narrativa;
5. di approvare i quadri economici dei progetti di fattibilità tecnica ed economica, come riportati sul corpo della presente Determinazione, per un importo pari a complessivi Euro 25.000.000,00 per l'Intervento A e ad Euro 2.550.000,00 per l'Intervento B, per un totale di Euro 27.550.000,00, I.V.A. compresa;
6. di approvare le opere di cui all'intervento "A", per un importo stimato, di complessivi Euro 20.353.745,28, di cui Euro 460.353,65 per oneri sicurezza non soggetti a ribasso, Euro 17.000,00 per opere in economia anch'esse non soggette a ribasso, ed Euro 1.076.056,22 per progettazione e coordinamento della sicurezza in fase di progettazione, incluso 4% per cassa previdenziale, il tutto oltre I.V.A. al 10%, per complessivi Euro 22.389.119,81;
7. di procedere all'esecuzione dei lavori in oggetto nell'ambito di un contratto "in parte a corpo ed in parte a misura" ai sensi dell'art. 3 lettere dddd) ed eeee) ed art. 59 comma 5-bis del codice (D. Lgs. n. 50/2016);
8. di aggiudicare l'appalto in argomento mediante esperimento di procedura aperta, in ottemperanza all'art. 95 commi 2 del Codice (D. Lgs. n. 50/2016), con il criterio dell'offerta economicamente più vantaggiosa in base al miglior rapporto qualità/prezzo, il tutto secondo le indicazioni ed alle condizioni riportate nel disciplinare di gara, capitolato speciale d'appalto, schema di contratto e lista delle lavorazioni;
9. di stabilire che l'aggiudicazione avverrà anche in caso di una sola offerta valida, fatta salva l'applicazione dell'art. 95, comma 12, del Codice se nessuna offerta risulti conveniente o idonea in relazione all'oggetto del contratto;
10. di dare atto che la sopracitata procedura prevede la possibilità di assegnare all'Aggiudicatario, in aggiunta alle opere già aggiudicate, la progettazione definitiva ed esecutiva, il coordinamento della sicurezza in fase di progettazione e l'esecuzione delle opere di

Sottoscritto digitalmente dal Dirigente Responsabile

cui all' Appalto Opzionale o Intervento B (realizzazione del tratto ovest del nuovo parco pubblico, denominato "Parco di Levante") per un importo stimato dei medesimi, di complessivi Euro 1.863.286,62, di cui Euro 28.200,32 per oneri sicurezza non soggetti a ribasso, Euro 75.000,00 per opere in economia anch'esse non soggette a ribasso, ed Euro 154.752,26 per progettazione definitiva ed esecutiva e coordinamento della sicurezza in fase di progettazione, incluso 4% per cassa previdenziale, il tutto oltre I.V.A. al 10%, per complessivi Euro 2.049.615,28;

11. di riportare pertanto negli atti di gara, in relazione all'affidamento di progettazione definitiva ed esecutiva, coordinamento della sicurezza in fase di progettazione e lavori relativi alla realizzazione dell'intervento di realizzazione del tratto ovest del nuovo parco pubblico, denominato "Parco di Levante" (Appalto Opzionale o Intervento B) la seguente condizione:

"I concorrenti vengono edotti che la civica amministrazione si riserva a proprio insindacabile giudizio la possibilità di assegnare all'aggiudicatario la progettazione definitiva ed esecutiva, il coordinamento della sicurezza in fase di progettazione e l'esecuzione delle opere costituenti l'Appalto Opzionale o Intervento B - realizzazione del tratto ovest del nuovo parco pubblico, denominato "Parco di Levante"

12. di riportare negli atti di gara la seguente condizione sospensiva:

"I concorrenti vengono edotti che l'aggiudicazione dell'opera in opzione del presente appalto, e specificatamente l'opera costituente l'Appalto Opzionale o Intervento B: realizzazione del tratto ovest del nuovo parco pubblico, denominato "Parco di Levante" è subordinato al verificarsi, entro il termine massimo di 12 mesi dall'aggiudicazione o diverso termine convenuto tra le parti, dell'erogazione al Comune di Genova del finanziamento dell'importo necessario per il pagamento del corrispettivo. Qualora tale condizione non si verificasse entro il predetto termine, l'affidatario dell'Appalto Principale o Intervento A non avrà diritto ad alcuna forma di indennizzo o risarcimento danni. La stazione appaltante si riserva inoltre di non aggiudicare il presente appalto, senza che i concorrenti abbiano nulla a pretendere a titolo di indennizzo o risarcimento danni per la partecipazione alla gara e/o la mancata aggiudicazione, in caso di mutato interesse pubblico"

13. di provvedere a cura della Direzione Stazione Unica Appaltante del Comune, per l'espletamento degli adempimenti relativi alle procedure di gara, di aggiudicazione e di stipula del contratto di appalto;
14. di dare atto che la spesa di cui al presente provvedimento, relativamente all'intervento "A", trova copertura tramite i fondi di cui al Piano Nazionale di Ripresa e Resilienza (PNRR) nell'ambito degli "Piani Integrati" - Missione 5 Componente 2 Investimento 2.2, da erogarsi da parte del Ministero dell'Interno di cui al finanziamento dall'Unione europea - NextGenerationEU;
15. di demandare a successivo provvedimento l'impegno delle somme per l'intervento "A", nelle more delle operazioni di adeguamento dei documenti previsionali e programmatici a seguito dell'approvazione da parte del Ministero della rimodulazione dell'intervento come meglio esposto ed argomentato in parte narrativa;

16. di rinviare a successivo provvedimento l'appostamento a bilancio delle risorse necessarie a dare copertura economica all'Appalto Opzionale o Intervento B - realizzazione del tratto ovest del nuovo parco pubblico, denominato "Parco di Levante", una volta reperito il necessario finanziamento;
17. di demandare gli uffici di Questo Ente, coerentemente alle rispettive competenze, le incombenze conseguenti all'approvazione della presente Determinazione Dirigenziale;
18. di pubblicare il presente provvedimento, ai sensi dell'art. 29 del D.Lgs. 50/2016, sul sito web istituzionale del Comune di Genova/sottosezione Amministrazione trasparente.

Il Direttore
Arch. Giuseppe Cardona



DISCIPLINARE DI GARA

PROCEDURA APERTA PER L’AFFIDAMENTO DELLA PROGETTAZIONE DEFINITIVA ED ESECUTIVA, DEL COORDINAMENTO DELLA SICUREZZA IN FASE DI PROGETTAZIONE E DELL’ESECUZIONE DEI LAVORI INERENTI L’INTERVENTO: WATERFRONT DI LEVANTE: RECUPERO - PIAZZALE KENNEDY: NUOVO PARCO URBANO LINEARE CON SOTTOSTANTE PARCHEGGIO E REVISIONE DEGLI INNESTI SU VIALE BRIGATE PARTIGIANE. PNRR M5C2-2.2 PUI SAMPIERDARENA

CUP: B32H22012080006

MOGE: 21050

CIG: 9630170BAD

ART. 1 - OGGETTO DELL'APPALTO E IMPORTO A BASE DI GARA

Il presente disciplinare ha a oggetto le norme di partecipazione alla gara mediante procedura aperta, così come definita all'art. 3 comma 1 lett. sss) ed ai sensi dell'art. 60 del D.Lgs. n. 50/2016 (Codice), per l'affidamento della **progettazione definitiva ed esecutiva, del coordinamento della sicurezza in fase di progettazione e dell'esecuzione dei lavori: Waterfront di Levante: recupero - Piazzale Kennedy: nuovo parco urbano lineare con sottostante parcheggio e revisione degli innesti su Viale Brigate Partigiane - PNRR M5C2-2.2 PUI Sampierdarena**, ai sensi dell'art. 59 del Codice e dell'art. 48 comma 5 della LEGGE 29 luglio 2021, n. 108 –“Conversione in legge, con modificazioni, del DL 31 maggio 2021, n. 77 ”, da affidarsi mediante procedura telematica come definita dall'art. 58 del Codice.

L'intervento in oggetto, si inserisce all'interno dell'ampio disegno ideato da Renzo Piano per la riqualificazione di quest'area che ricomprende, oltre alle aree oggetto di questo specifico appalto, anche l'attiguo “lido” e le aree polisportive all'estremità di levante ed ha come fine quello di riqualificare un'area, oggi in stato di degrado, attraverso l'inserimento di spazi e servizi di pubblica utilità quali un parco urbano che continui, completandola, la cintura verde prevista nelle aree del Waterfront di Levante ed un parcheggio interrato che garantisca l'accessibilità e la fruizione delle aree a scala sovracomunale.

L'intervento comprende le modifiche alla viabilità su viale Brigate Partigiane, la realizzazione della nuova piazza di cerniera tra le aree del Waterfront ed il nuovo Parco (cd. “Piazza di Ponente”), la risistemazione degli spazi pubblici lungo Corso Marconi e della nuova passeggiata a mare sul lato sud, nonché soprattutto la realizzazione del tratto ovest del nuovo parco pubblico, denominato “Parco di Ponente”, con la sottostante autorimessa interrata. Il Parco di Ponente prevede una ripartizione in tre fasce parallele alla linea di costa in cui le due estreme sono fittamente piantumate al fine di ottenere un effetto boscato mentre quella centrale è destinata alla fruizione libera e utilizzabile per attività di vario tipo.

L'intervento di riqualificazione dell'area del piazzale sita ed est, indicata negli elaborati di progetto come “Parco di Levante”, sarà oggetto di lavori opzionali per come meglio esplicitato al punto 1.1 del presente disciplinare.

CUP: B32H22012080006

MOGE: 21050

CIG: 9630170BAD

Il **Responsabile del procedimento**, ai sensi dell'art. 31 del Codice, è l'arch. Cardona Giuseppe, Direttore della direzione Progettazione del comune di Genova.

L'importo complessivo dell'appalto, compresi gli oneri per la sicurezza e la progettazione definitiva, esecutiva e coordinamento della sicurezza in fase di progettazione oltre onerifiscali e I.V.A., ammonta a Euro **20.353.745,28** di cui:

- importo per la progettazione definitiva, esecutiva e per il coordinamento della sicurezza in fase di progettazione, pari a Euro **1.076.056,22**, comprensivo di spese e oneri accessorie e Cassa Previdenziale, il tutto oltre I.V.A., così ripartito:
 - Euro **633.127,99** per progettazione definitiva;
 - Euro **442.928,23** per progettazione esecutiva, comprensiva di Euro **87.453,73** per attività di coordinamento della sicurezza in fase di progettazione;
- importo per l'esecuzione dei lavori pari a Euro **18.800.335,41**.
- importo per lavori in economia, non soggetti a ribasso, pari a Euro **17.000,00**.
- importo per oneri della sicurezza, non soggetti a ribasso, pari a Euro **460.353,65**.

L'importo sul quale opererà il ribasso è pertanto pari a Euro **19.876.391,63**.

I costi stimati della manodopera ai sensi del comma 16 dell'art 23 del Codice, per la sola esecuzione dei lavori, ammontano a **6.313.213,94** corrispondente al **33,580 %** e sono compresi nell'importo complessivo di cui ante.

L'affidatario, dovrà coordinarsi con i soggetti incaricati della verifica ai sensi dell'art. 26 del Codice, al fine di consentire un sollecito avvio delle attività di propria competenza, rendendosi disponibile allo svolgimento di attività "in parallelo", senza che ciò dia luogo a maggiori compensi, indennizzi o risarcimenti a qualsivoglia titolo.

La redazione della progettazione definitiva dovrà recepire quanto prescritto nei pareri autorizzativi dei diversi Enti competenti a corredo del progetto di Fattibilità Tecnica ed Economica.

Il Committente si riserva a suo insindacabile giudizio di procedere alla consegna anticipata dell'appalto, anche in forma parziale, ai sensi dell'art. 32 comma 8 del Codice, così come integrato dall'art. 8 comma 1 lettera a) della Legge n. 120/2020, senza che l'affidatario possa nulla eccepire in merito.

Il Committente, per il tramite dei suoi ausiliari, si riserva, a suo insindacabile giudizio, di procedere a consegne parziali dei lavori, senza che l'Appaltatore possa nulla eccepire in merito. L'Appaltatore si obbliga pertanto allo svolgimento di attività "in parallelo", senza che ciò dia luogo a maggiori compensi, indennizzi o risarcimenti a qualsivoglia titolo.

Il termine contrattuale per ultimare tutti i lavori in appalto decorrerà dalla data del primo verbale di consegna, anche parziale dei lavori stessi.

In caso di consegne parziali le parti definiranno un programma operativo delle opere oggetto di progressiva consegna, allo scopo, condiviso tra le parti, di rispettare il termine finale di ultimazione lavori; la Committenza potrà valutare, su motivata istanza dell'Appaltatore, i presupposti per la concessione di una proroga dei tempi di esecuzione lavori contrattuali. È obbligo dell'Appaltatore coordinarsi con il Committente e con i suoi ausiliari, nonché con i soggetti terzi che dovessero essere interferiti dalle prestazioni affidategli (quali a titolo esemplificativo, i titolari di concessione sulle aree di intervento).

La documentazione progettuale è disponibile presso gli uffici del Comune di Genova, ed i concorrenti potranno accedere al progetto facendo specifica richiesta secondo quanto meglio esplicitato al punto 4.1 del presente disciplinare.

Si rende inoltre noto che il presente intervento risulta finanziato mediante fondi di cui al Piano Nazionale di Ripresa e Resilienza (PNRR) nell'ambito dei "Piani Integrati" - Missione 5 Componente 2 Investimento 2.2, da erogarsi da parte del Ministero dell'Interno di cui al finanziamento dall'Unione europea – NextGenerationEU

Il luogo di esecuzione dei Lavori è sito nel comune di Genova più precisamente:

- Piazzale Kennedy, presso incrocio corso Guglielmo Marconi e rotatoria Viale Brigate Partigiane.

I tempi per l'esecuzione dell'appalto a base di gara sono pari a giorni naturali e consecutivi: **569**, di cui:

- o per la progettazione definitiva giorni naturali e consecutivi: **30**;
- o per la progettazione esecutiva giorni naturali e consecutivi: **30**;
- o per i lavori giorni naturali e consecutivi: **509**.

Gli importi e le lavorazioni di cui si compone l'intervento sono i seguenti:

Categoria prevalente	Importo Lavori	Inc.
OG 01 (Edifici civili ed industriali)	15.205.709,56 €	78,87%
Categorie scorporabili		
OS 24 (Verde e arredo urbano)	1.704.805,70 €	8,84%
OG 06 (Acquedotti, gasdotti, oleodotti, opere di irrigazione e di evacuazione)	1.527.338,10 €	7,93%
OG 03 (Strade, autostrade, ponti, viadotti, ferrovie, linee tranviarie, metropolitane, funicolari, e piste aeroportuali, e relative opere complementari)	839.835,70 €	4,36%
TOTALE LAVORI (esclusa progettazione definitiva ed esecutiva e coordinamento sicurezza in fase di progettazione)	19.277.689,06 €	100,00%

Ai sensi dell'art. 24 comma 8 del Codice i corrispettivi per i servizi di cui al presente disciplinare sono stati calcolati applicando i parametri di cui al Decreto del Ministero della Giustizia del 17 giugno 2016 e si riferiscono al compenso per le prestazioni fornite.

Categoria e ID delleopere (DM 17.6.2016)	L. 143/49	(DM 18.11.1971)	Importi Totali Opere in €	Importi Totali (Prog Def+ Prog. Esec. +CSP)
E.05 Edifici, pertinenze, autorimesse semplici senza particolari esigenze tecniche. Edifici provvisori di modesta importanza	I/a I/b	I/b	1.323.707,15	60.352,38 €
E.19 Arredamenti con elementi singolari, Parchi urbani, Parchi ludici attrezzati, Giardini e piazze storiche, Opere di riqualificazione paesaggistica e ambientale di aree urbane	I/d	I/b	5.176.466,18	335.932,45 €
S.03 Strutture o parti di strutture in cemento armato, non soggette-verifiche strutturali relative-ponteggi, centinature e strutture provvisionali di durata superiore a 2 anni	I/g	I/b	8.284.287,99	391.948,53 €

IA.01 Impianti per l'approvvigionamento, la preparazione e la distribuzione di acqua nell'interno di edifici o per scopi industriali - impianti sanitari - impianti di fognatura domestica od industriale ed opere relative al trattamento delle acque di rifiuto - reti di distribuzione di combustibili liquidi o gassosi - impianti per la distribuzione dell'aria compressa del vuoto e di gas medicali - impianti e reti antincendio	III/a	I/b	1.015.745,44	53.114,30 €
IA.03 Impianti elettrici in genere, impianti di illuminazione, telefonici, di rivelazione incendi, fotovoltaici, a corredo di edifici e costruzioni di importanza corrente - singole apparecchiature per laboratori e impianti pilota di tipo semplice	III/c	I/b	1.035.345,00 €	82.684,78 €
V.03 Strade, linee tramviarie, ferrovie, strade ferrate, con particolari difficoltà di studio, escluse le opere d'arte e le stazioni, da compensarsi a parte. - Impianti teleferici e funicolari - Piste aeroportuali e simili.	VI/b	II/b	860.400,09 €	46.953,07 €
D.04 Impianti per provvista, condotta, distribuzione d'acqua, improntate a grande semplicità - Fognature urbane improntate a grande semplicità - Condotte subacquee in genere, metanodotti e gasdotti, di tipo ordinario	VIII	III	1.564.737,20 €	63.683,93 €
TOTALE			19.260.689,05 €	1.034.669,44 €

Conformemente a quanto disposto dall'art.51 del Codice, si precisa che il presente appalto non è stato suddiviso in lotti in considerazione della natura unitaria e integrata dell'intervento e la necessità di coordinamento unicovista la complessità dell'opera, nonché il conseguimento di economie di scala visto l'ingente investimento.

I lavori saranno realizzati in parte "a corpo" ed in parte "a misura"

La procedura verrà espletata in modalità completamente telematica (ai sensi dell'art. 58 del D.lgs 50/2016) mediante la piattaforma telematica di e-procurement istituita dal Comune di Genova e disponibile all'indirizzo web:

<https://appalti.comune.genova.it/PortaleAppalti>

Si invitano i concorrenti a prendere visione del manuale di utilizzo e di presentazione delle offerte telematiche disponibile nella sezione "istruzioni e manuali" della piattaforma telematica

https://appalti.comune.genova.it/PortaleAppalti/it/ppsgare_doc_istruzioni.wp.)

Per l'utilizzo della modalità telematica di presentazione delle offerte è necessario per l'Operatore Economico:

- essere in possesso di una firma digitale valida del soggetto che sottoscrive l'istanza di partecipazione e

l'offerta;

- essere in possesso di una casella di posta elettronica certificata (PEC);
- registrarsi alla piattaforma telematica di gara raggiungibile al seguente indirizzo web <https://appalti.comune.genova.it/PortaleAppalti> ottenendo così una username e una password di accesso all'area riservata dell'operatore economico.

Una volta ottenute le credenziali di accesso alla piattaforma telematica, acceda all'area riservata e dalla sezione "Bandi di Gara in corso" selezioni la procedura di gara di interesse e la voce "presenta offerta".

ART. 1.1 – ATTIVAZIONE DEI LAVORI “OPZIONALI”

In relazione ai lavori complementari riferiti al completamento del Parco di Levante, si specifica che le lavorazioni previste sono le medesime di quelle previste per la realizzazione del Parco di Ponente. Il parco di Levante, infatti, è in continuità con la parte da realizzarsi a ponente e pertanto presenta ripartizione planimetrica pressoché identica ovvero predisposta in tre fasce parallele alla linea di costa con le due estreme fittamente piantumate, al fine di ottenere un effetto boscato, mentre quella centrale sarà destinata alla fruizione libera e utilizzabile per attività di vario tipo.

La stazione appaltante si riserva di esercitare l'opzione e di affidare quindi all'aggiudicatario la progettazione definitiva, esecutiva e l'esecuzione dei lavori afferenti alla prosecuzione del parco di Levante entro il termine di 12 mesi dalla stipulazione del contratto per l'affidamento dell'appalto principale, sulla base dei prezzi indicati dal Concorrente nell'apposita lista lavorazioni e forniture riguardante tali lavori opzionali e da presentare in sede di offerta, anche se non ai fini dell'aggiudicazione, ma solo per consentire l'esercizio del diritto di opzione, e fermo restando che i prezzi unitari di tale ultima lista se riferiti a voci comuni all'appalto principale in aggiudicazione, dovranno corrispondere; in caso di discordanza, varrà quanto indicato nella lista dell'appalto in aggiudicazione. L'esercizio dell'opzione di cui al presente comma configura un diritto potestativo del Committente e, quindi, nel caso di esercizio della stessa, l'Appaltatore è obbligato a darvi esecuzione ai prezzi offerti nella lista lavorazioni e forniture di cui sopra nel caso in cui sia stata debitamente compilata, non avendo per contro alcun diritto di pretenderne l'ordinazione nel caso in cui il Committente non eserciti detta opzione, né vantare alcun altro diritto a compensazioni/indennizzi per la mancata ordinazione.

L'importo complessivo stimato dell'opzione, compresi oneri per la sicurezza, gli oneri per la progettazione definitiva, esecutiva e coordinamento della sicurezza in fase di progettazione oltre oneri fiscali, ammonta ad Euro **1.863.286,62**, così suddivisi:

- importo per la progettazione definitiva, esecutiva e per il coordinamento della sicurezza in fase di progettazione, pari a Euro **154.752,26**, comprensivo di spese e oneri accessorie Cassa Previdenziale oltre I.V.A., così ripartito:
 - Euro **89.331,59** per progettazione definitiva;
 - Euro **65.420,67** per progettazione esecutiva comprensivo di Euro **13.787,85** per il coordinamento della sicurezza in fase di progettazione;
- importo per l'esecuzione dei lavori pari a Euro **1.605.334,04**;
- importo per lavori in economia, non soggetti a ribasso, pari a Euro **75.000,00**.
- importo per oneri della sicurezza, non soggetti a ribasso, pari a Euro **28.200,32**.

L'importo sul quale opererà il ribasso è pertanto pari a Euro **1.760.086,30**.

Gli importi e le lavorazioni di cui si compone l'intervento sono i seguenti:

Categoria prevalente	Importo Lavori	Inc.
OG 01 (Edifici civili ed industriali)	1.122.815,09 €	65,71%
Categorie scorporabili		
OS 24 (Verde e arredo urbano)	538.702,38 €	31,53%
OG 06 (Acquedotti, gasdotti, oleodotti, opere di irrigazione e di evacuazione)	47.016,89 €	2,76%
TOTALE LAVORI (esclusa progettazione definitiva ed esecutiva e coordinamento sicurezza in fase di progettazione)	1.708.534,36 €	100,00%

Ai sensi dell'art. 24 comma 8 del Codice i corrispettivi per i servizi di cui al presente disciplinare sono stati calcolati applicando i parametri di cui al Decreto del Ministero della Giustizia del 17 giugno 2016 e si riferiscono al compenso per le prestazioni fornite.

Categoria e ID delle opere (DM 17.6.2016)	L. 143/49	(DM 18.11.1971)	(DM 232/1991)	Importi Totali Opere in €	Importi Totali (Prog Def+ Prog. Esec. +CSP)
E.19 Arredamenti con elementi singolari, Parchi urbani, Parchi ludici attrezzati, Giardini e piazze storiche, Opere di riqualificazione paesaggistica e ambientale di aree urbane	I/d	I/b		1.451.731,94	122.953,33 €
IA.01 Impianti per l'approvvigionamento, la preparazione e la distribuzione di acqua nell'interno di edifici o per scopi industriali - impianti sanitari - impianti di fognatura domestica od industriale ed opere relative al trattamento delle acque di rifiuto - reti di distribuzione di combustibili liquidi o gassosi - impianti per la distribuzione dell'aria compressa del vuoto e di gas medicali - impianti e reti antincendio	III/a	I/b		48.914,44	6.293,11€

IA.03 Impianti elettrici in genere, impianti di illuminazione, telefonici, di rivelazione incendi, fotovoltaici, a corredo di edifici e costruzioni di importanza corrente - singole apparecchiature per laboratori e impianti pilota di tipo semplice	III/c	I/b		85.045,17	14.059,56 €
D.04 Impianti per provvista, condotta, distribuzione d'acqua, improntate a grande semplicità - Fognature urbane improntate a grande semplicità - Condotte subacquee in genere, metanodotti e gasdotti, di tipo ordinario	VIII	III		47.842,82	5.494,25 €
TOTALE				1.633.534,37 €	148.800,25€

Il valore del presente appalto, compreso l'opzione, è pari ad Euro 22.217.031,90.

ART. 1.3 PIATTAFORMA TELEMATICA DI NEGOZIAZIONE

Il funzionamento della Piattaforma avviene nel rispetto della legislazione vigente e, in particolare, del Regolamento UE n. 910/2014 (di seguito Regolamento eIDAS - electronic IDentification Authentication and Signature), del decreto legislativo n. 82/2005 (Codice dell'amministrazione digitale), del decreto legislativo n. 50/2016 e dei suoi atti di attuazione, in particolare il decreto della Presidenza del Consiglio dei Ministri n. 148/2021, e delle Linee guida dell'AGID.

L'utilizzo della Piattaforma comporta l'accettazione tacita e incondizionata di tutti i termini, le condizioni di utilizzo e le avvertenze contenute nei documenti di gara, nel predetto documento nonché di quanto portato a conoscenza degli utenti tramite le comunicazioni sulla Piattaforma.

La Stazione appaltante non assume alcuna responsabilità per perdita di documenti e dati, danneggiamento di file e documenti, ritardi nell'inserimento di dati, documenti e/o nella presentazione della domanda, malfunzionamento, danni, pregiudizi derivanti all'operatore economico, da:

- difetti di funzionamento delle apparecchiature e dei sistemi di collegamento e programmi impiegati dal singolo operatore economico per il collegamento alla Piattaforma;
- utilizzo della Piattaforma da parte dell'operatore economico in maniera non conforme alle regole di gara e a quanto previsto nel manuale di utilizzo e di presentazione delle offerte telematiche disponibile nella sezione "istruzioni e manuali" della piattaforma telematica https://appalti.comune.genova.it/PortaleAppalti/it/ppgare_doc_istruzioni.wp

In caso di mancato funzionamento della Piattaforma o di malfunzionamento della stessa, non dovuti alle predette circostanze, che impediscono la corretta presentazione delle offerte, al fine di assicurare la massima partecipazione, la stazione appaltante può disporre la sospensione del termine di presentazione delle offerte per un periodo di tempo necessario a ripristinare il normale funzionamento della Piattaforma e la proroga dello stesso per una durata proporzionale alla durata del mancato o non corretto funzionamento, tenuto conto della gravità dello stesso, ovvero, se del caso, può disporre di proseguire la gara in altra modalità, dandone tempestiva comunicazione sul proprio sito istituzionale alla pagina dedicata alla presente procedura, dove sono accessibili i documenti di gara nonché attraverso ogni altro strumento ritenuto idoneo.

La stazione appaltante si riserva di agire in tal modo anche quando, esclusa la negligenza dell'operatore economico, non sia possibile accertare la causa del mancato funzionamento o del malfunzionamento.

La Piattaforma garantisce l'integrità dei dati, la riservatezza delle offerte e delle domande di partecipazione.

La Piattaforma è realizzata con modalità e soluzioni tecniche che impediscono di operare variazioni sui documenti definitivi, sulle registrazioni di sistema e sulle altre rappresentazioni informatiche e telematiche degli atti e delle operazioni compiute nell'ambito delle procedure, sulla base della tecnologia esistente e disponibile.

Le attività e le operazioni effettuate nell'ambito della Piattaforma sono registrate e attribuite all'operatore economico e si intendono compiute nell'ora e nel giorno risultanti dalle registrazioni di sistema.

Il sistema operativo della Piattaforma è sincronizzato sulla scala di tempo nazionale di cui al decreto del Ministro dell'industria, del commercio e dell'artigianato 30 novembre 1993, n. 591, tramite protocollo NTP o standard superiore.

L'acquisto, l'installazione e la configurazione dell'hardware, del software, dei certificati digitali di firma, della casella di PEC o comunque di un indirizzo di servizio elettronico di recapito certificato qualificato, nonché dei collegamenti per l'accesso alla rete Internet, restano a esclusivo carico dell'operatore economico.

La Piattaforma è accessibile in qualsiasi orario dalla data di pubblicazione del bando alla data di scadenza del termine di presentazione delle offerte, esclusi i tempi necessari per la manutenzione ordinaria o straordinaria sulla stessa.

La procedura di gara sarà interamente telematica, attraverso l'utilizzo della Piattaforma Telematica accessibile dalla pagina web <https://appalti.comune.genova.it/PortaleAppalti/>, con le modalità e nei termini di seguito riportati, voce "Accesso area riservata".

Vedasi manuale "Modalità tecniche per l'utilizzo della piattaforma telematica e accesso all'Area Riservata del Portale Appalti".

Dalla home page del portale è disponibile un link "Assistenza tecnica" da cui aprire un form di assistenza, che verrà gestita dal supporto tecnico esterno di Maggioli

Avvertenze relative all'accesso al portale telematico:

Al fine di caricare in modo ottimale la documentazione sul Portale Appalti deve essere connessa una sola utenza informatica / stazione personal computer e aperto un solo browser di navigazione per volta. Al termine di ogni sessione ricordarsi di effettuare il "logout".

Tutti i file vengono caricati in sessione (una sorta di "memoria temporanea" del server) e non sono salvati in maniera permanente finché non viene premuto il pulsante "Salva documenti".

Nel predisporre l'offerta economica sul Portale Appalti una volta inseriti importi o ribassi offerti il portale genera automaticamente un file PDF che deve essere scaricato e firmato digitalmente e ricaricato senza apportare alcuna modifica allo stesso.

Codice tributo per il versamento della marca da bollo sull'offerta (F24 - 2501).

In caso di raggruppamenti temporanei è necessario sia iscritto al portale almeno il capogruppo, ma è necessario che sia mandatario che mandante/i inseriscano nell'apposito campo il proprio codice fiscale e la propria PEC.

Si invitano i concorrenti a prendere visione del manuale di utilizzo e di presentazione delle offerte telematiche disponibile nella sezione "**istruzioni e manuali**" della piattaforma telematica https://appalti.comune.genova.it/PortaleAppalti/it/ppgare_doc_istruzioni.wp.

Per l'utilizzo della modalità telematica di presentazione delle offerte è necessario per l'Operatore Economico:

- essere in possesso di una firma digitale valida del soggetto che sottoscrive l'istanza di partecipazione e l'offerta;
- essere in possesso di una casella di posta elettronica certificata (PEC);
- registrarsi alla piattaforma telematica di gara raggiungibile al seguente indirizzo <https://appalti.comune.genova.it/PortaleAppalti/> ottenendo così una username e una password di accesso all'area riservata dell'operatore economico;
- una volta ottenute le credenziali di accesso alla piattaforma telematica, accedere all'area riservata e dalla sezione Bandi di gara in corso selezionare la procedura di gara di interesse e selezionare la voce "presenta offerta".

ART. 2 - CONDIZIONI DI PARTECIPAZIONE - SOGGETTI AMMESSI

Sono ammessi a presentare offerta tutti i soggetti di cui all'art. 45 del Codice che dovranno indicare il professionista incaricato delle attività di progettazione esecutiva tra i soggetti di cui all'art. 46 del Codice, nonché il/i nominativo/i della/e figura/e professionale/i abilitata/e al coordinamento per la sicurezza e la salute nei cantieri (articolo 98 del decreto legislativo n. 81 del 2008), che dovrà essere in regola con i relativi aggiornamenti professionali.

Ai sensi e per gli effetti dell'articolo 80 comma 5 del Codice è vietata la partecipazione alla gara da parte di soggetti che si trovino in una situazione di controllo, ai sensi dell'art. 2359 del Codice Civile, o in una qualsiasi relazione, anche di fatto, per i quali si accerti che la situazione di controllo o la relazione comporti che le relative offerte siano imputabili ad un unico centro decisionale.

In caso di esercizio provvisorio del curatore fallimentare ovvero di concordato preventivo con continuità aziendale vale quanto disposto all'art. 110 commi 3,4,5 e 6 del Codice.

Tutti i concorrenti devono essere in possesso dei requisiti di carattere generale di cui all'art. 80 del Codice e meglio dettagliati nel modello DGUE predisposto per la presente procedura di gara scaricabile dal portale di gestione telematica della gara.

Ai sensi dell'art. 48 comma 7 del Codice è fatto divieto ai concorrenti di partecipare alla gara in più di un Raggruppamento temporaneo o Consorzio ordinario di concorrenti, ovvero di partecipare alla gara anche in forma individuale qualora abbia partecipato alla gara medesima in Raggruppamento o Consorzio ordinario di concorrenti.

Ai sensi dell'art. 47 c.2, c.3, c. 3bis e c.4 del D.L. n. 77/2021 (conv. in L. n. 108/2021) si precisa che:

- Gli OO.EE. che occupano un numero superiore a cinquanta dipendenti, tenuti alla redazione del rapporto sulla situazione del personale, ai sensi dell'articolo 46 del decreto legislativo 11 aprile 2006, n. 198, producono, a pena di esclusione, al momento della presentazione della domanda di partecipazione o dell'offerta, copia dell'ultimo rapporto redatto, con attestazione della sua conformità a quello trasmesso alle rappresentanze sindacali aziendali e alla consigliera e al consigliere regionale di parità ai sensi del secondo comma del citato articolo 46, ovvero, in caso di inosservanza dei termini previsti dal comma 1 del medesimo articolo 46, con attestazione della sua contestuale trasmissione alle rappresentanze sindacali aziendali e alla consigliera e al consigliere regionale di parità (art. 47. c. 2 cit.);

- gli OO.EE., diversi da quelli indicati nel precedente capoverso e che occupano un numero pari o superiore a quindici dipendenti e pari o inferiore a 50 dipendenti, entro sei mesi dalla conclusione del contratto sono tenuti a consegnare alla stazione appaltante una relazione di genere sulla situazione del personale maschile e femminile in ognuna delle professioni ed in relazione allo stato di assunzioni, della formazione, della promozione professionale, dei livelli, dei passaggi di categoria o di qualifica, di altri fenomeni di mobilità, dell'intervento della Cassa integrazione guadagni, dei licenziamenti, dei prepensionamenti e pensionamenti, della retribuzione

effettivamente corrisposta. I medesimi OO.EE. sono altresì tenuti a trasmettere la relazione di cui al primo periodo alle rappresentanze sindacali aziendali e alla consigliera e al consigliere regionale di parità. La mancata produzione della relazione comporta l'applicazione delle penali di cui all'art. 47. c. 6 D.L.cit., da commisurarsi in base alla gravità della violazione e proporzionali rispetto all'importo del contratto o alla prestazione dello stesso, nonché l'impossibilità di partecipare in forma singola ovvero in raggruppamento temporaneo, per un periodo di 12 mesi, ad ulteriori procedure di affidamento afferenti agli investimenti pubblici finanziati con le risorse derivanti dal PNRR e PNC. (art. 47. c. 3 cit.).

L'Appaltatore è, altresì, tenuto a consegnare al Committente, entro sei mesi dalla conclusione del contratto, la certificazione di cui all'articolo 17 della legge 12 marzo 1999, n. 68 e una relazione relativa all'assolvimento degli obblighi di cui alla medesima legge e alle eventuali sanzioni e provvedimenti disposti a loro carico nel triennio antecedente alla data di scadenza di presentazione delle offerte. L'Appaltatore è tenuto a trasmettere la relazione alle rappresentanze sindacali aziendali.

L'Appaltatore si obbliga altresì ad assicurare una quota pari almeno al 30 per cento delle assunzioni necessarie per l'esecuzione del contratto o per la realizzazione di attività ad esso connesse o strumentali, all'occupazione giovanile e femminile, compatibilmente con la natura del contratto, mediante il perfezionamento di contratti di lavoro subordinato disciplinati dal D.Lgs. n. 81/2015 e dai contratti collettivi sottoscritti dalle organizzazioni comparativamente più rappresentative a livello nazionale.

L'appaltatore si impegna infine all'osservanza di tutte le clausole PNRR di cui alle linee guida MEF adottate ad agosto 2022, specificamente indicate nello schema di contratto.

ART. 2.1 - ISTRUZIONI IN CASO DI PARTECIPAZIONE IN RAGGRUPPAMENTO TEMPORANEO DI CONCORRENTI E CONSORZIO ORDINARIO DI CONCORRENTI (ai sensi dell'art. 48 del Codice).

Le Imprese concorrenti possono partecipare, ai sensi dell'art. 45, comma 2 lettere d) ed e) del Codice, oltre che singolarmente, in Raggruppamento temporaneo di imprese oppure in costituendo Consorzio ordinario di concorrenti di cui all'art. 2602 del Codice Civile anche in forma di società ai sensi dell'art. 2615 ter del Codice Civile, con l'osservanza della disciplina di cui all'art. 48 del Codice.

Si ribadisce che i requisiti di ordine generale di cui all'art. 80 del Codice devono essere posseduti e dichiarati da ciascuna delle Imprese raggruppate/consorziate.

Le Imprese che intendono partecipare alla gara in Raggruppamento temporaneo o costituendo Consorzio ordinario di concorrenti dovranno produrre, **a pena di esclusione**, fatto salvo quanto infra prescritto ai sensi dell'art. 83, comma 9 del Codice, singolarmente le dichiarazioni di cui al modello DGUE sopra citato, nonché congiuntamente scrittura privata secondo il modulo "ISTANZA DI PARTECIPAZIONE" predisposto per la presente procedura di gara e scaricabile dal portale, da cui risulti tale intendimento, con espressa indicazione

dell'Impresa designata capogruppo e mandataria nonché specificate le quote di partecipazione al Raggruppamento, nel rispetto di quanto previsto dagli art. 48 e 83 comma 8 del Codice e dall'art. 92 del D.P.R. n. 207/2010 (di seguito "Regolamento").

Il Raggruppamento/Consorzio produrrà la cauzione provvisoria intestata alla mandataria capogruppo designata e alla/e mandante/i, ossia a tutte le Imprese associande/consorziate.

L'offerta congiunta dovrà essere sottoscritta, **pena l'esclusione**, da tutte le Imprese che faranno parte del costituendo Raggruppamento o del costituendo Consorzio ordinario di concorrenti.

ART. 2.2 - ISTRUZIONI IN CASO DI PARTECIPAZIONE DI CONSORZI (di cui all'art. 45 comma 2 lett. b) e c) del Codice).

Sono ammessi a partecipare alla gara anche i consorzi di cui all'art. 45 comma 2 lett. b) e c) del Codice, con la specificazione che il Consorzio dovrà indicare, ai sensi dell'art. 48 comma 7 del Codice, quali, tra le imprese facenti parte del Consorzio, eseguiranno le prestazioni oggetto del presente appalto; a queste ultime è fatto divieto di partecipare, in qualunque altra forma, alla presente gara.

Ai sensi del comma 7 bis dell'art. 48 del Codice è consentito, per le ragioni di cui ai commi 17, 18 e 19 del medesimo articolo, o per fatti o atti sopravvenuti, ai soggetti di cui all'art. 45 comma 2 lett. b) e c), designare ai fini dell'esecuzione del servizio, un'Impresa consorziata diversa da quella indicata in sede di gara, a condizione che la modifica soggettiva non sia finalizzata ad eludere in tale sede la mancanza di un requisito incapo all'impresa consorziata.

Sia il Consorzio che la/e Consorziate/e indicata/e quale esecutrice/i della prestazione in caso di aggiudicazione, dovranno produrre singolarmente le attestazioni e le dichiarazioni di cui al modello DGUE, compilato per le parti di pertinenza.

Tali consorzi sono invitati ad allegare copia dello Statuto.

Trova applicazione quanto prescritto dall'art. 47, comma 1 del Codice e dall'art. 94 del D.P.R. n. 207/2010 (Regolamento).

In particolare si rammenta che i Consorzi Stabili, ai fini della qualificazione, possono utilizzare sia i requisiti di qualificazione maturati in proprio, sia quelli posseduti dalle singole imprese consorziate designate per l'esecuzione delle prestazioni, sia, mediante avvalimento, quelli delle singole imprese consorziate non designate per l'esecuzione del contratto, ai sensi dell'art. 47 comma 2 del codice.

ART. 2.3 -ISTRUZIONI IN CASO DI AVVALIMENTO (ai sensi dell'art. 89 del Codice).

I concorrenti, singoli o associati, potranno soddisfare la richiesta relativa al possesso dei requisiti di carattere economico, finanziario, tecnico e professionale di cui all'art. 83 comma 1 lett. b) e c) del Codice e art. 61 del Regolamento, necessari per la partecipazione alla gara, avvalendosi delle capacità di altri soggetti, anche di partecipanti al Raggruppamento o Consorzio ordinario, a prescindere dalla natura giuridica dei suoi legami con questi ultimi, nel rispetto di tutte le prescrizioni contenute nell'art. 89 del medesimo Codice e fermo restando l'espresso divieto del comma 11 del medesimo articolo. A tal fine i concorrenti dovranno produrre, nell'ambito del modello DGUE le dichiarazioni di cui al predetto art. 89 comma 1 e inserire nella busta contenente la documentazione amministrativa, l'originale o la copia autentica del contratto in virtù del quale l'Impresa ausiliaria si obbliga nei confronti del concorrente e della Stazione Appaltante a fornire i requisiti e a mettere a disposizione le risorse necessarie per tutta la durata dell'appalto. L'Impresa ausiliaria dovrà rendere a sua volta espresse dichiarazioni di cui al citato articolo 89 contenute nel "MODULO AUSILIARIA" caricato sul portale.

In particolare il contratto di avvalimento dovrà essere espresso in forma scritta e contenere, a pena di nullità, la specificazione dei requisiti forniti e delle risorse messe a disposizione dall'impresa ausiliaria per tutta la durata dell'appalto, nonché dell'onerosità o meno della prestazione. Si precisa che più concorrenti non potranno avvalersi della stessa impresa ausiliaria e che l'impresa ausiliaria e il concorrente avvalente non possono partecipare contemporaneamente alla presente gara. L'ausiliario non può avvalersi a sua volta di altro soggetto.

L'impresa ausiliaria sarà soggetta alla dimostrazione del possesso del requisito messo a disposizione dell'impresa avvalente. L'inadempimento alle prescrizioni di cui ai precedenti capoversi comporta l'esclusione dalla gara. Il concorrente e l'impresa ausiliaria sono responsabili in solido delle obbligazioni assunte con la stipula del contratto.

ART. 2.4 - ISTRUZIONI IN CASO DI CESSIONE D'AZIENDA O DI RAMO D'AZIENDA, TRASFORMAZIONE, INCORPORAZIONE O FUSIONE E/O SCISSIONE

Nel caso in cui la Società concorrente vanti la propria capacità economica e finanziaria, tecnica e professionale e la stessa derivi da una cessione o affitto d'azienda, o di ramo d'azienda, trasformazione, incorporazione o fusione e/o scissione, e comunque nel caso in cui tali atti siano stati effettuati nell'anno antecedente la pubblicazione del bando di gara, il concorrente è invitato a includere tra i documenti richiesti per l'ammissione alla gara, copia autentica dell'atto concernente le modificazioni avvenute.

Si rammenta che i soggetti indicati nell'art. 80 comma 3 del Codice che hanno operato presso la società cedente, affittante, incorporata o le società fuse nell'anno antecedente alla pubblicazione del bando di gara, ovvero che sono cessati dalla relativa carica in detto periodo, rientrano tra i soggetti che devono essere in possesso dei requisiti generali di cui all'art. 80, comma 1, del Codice.

ART. 3 - REQUISITI DI AMMISSIONE ED ULTERIORE DOCUMENTAZIONE NECESSARIA

Ferme restando le modalità di presentazione dell'offerta espressamente previste negli articoli successivi del presente Disciplinare, ai fini dell'ammissione alla gara, le Imprese partecipanti dovranno presentare l'apposita **ISTANZA di PARTECIPAZIONE** e riprodurre le dichiarazioni di cui al **MODULO – DGUE** scaricabili dal portale telematico di gestione della gara.

Il concorrente attesta il possesso dei requisiti mediante dichiarazione sostitutiva in conformità alle previsioni del D.P.R. 445/2000 e s.m.i.

In ottemperanza al disposto dell'art. 83 comma 9 del Codice si precisa che le carenze di qualsiasi elemento formale della documentazione possono essere sanate attraverso la procedura di soccorso istruttorio. In particolare, in caso di mancanza, incompletezza e di ogni altra irregolarità essenziale degli elementi e delle dichiarazioni, con esclusione di quelle afferenti all'offerta, la stazione appaltante assegna al concorrente un termine, non superiore a dieci giorni, perché siano rese, integrate o regolarizzate le dichiarazioni necessarie, indicandone il contenuto e i soggetti che le devono rendere.

Nel caso di inutile decorso del termine di regolarizzazione, il concorrente è escluso dalla gara. Costituiscono irregolarità essenziali non sanabili le carenze della documentazione che non consentono l'individuazione del contenuto o del soggetto responsabile della stessa.

Ai fini dell'ammissione alla gara, ogni operatore economico dovrà essere in possesso dei requisiti indicati ai successivi paragrafi 3.1 e 3.2.

ART. 3.1 - REQUISITI PER L'ESECUZIONE DEI LAVORI.

Attestazione di qualificazione SOA, in corso di validità e adeguata per Categoria e Classifica ai valori del presente disciplinare, rilasciata da SOA autorizzata, presentabile in fotocopia sottoscritta dal Legale Rappresentante e accompagnata da copia del documento di identità dello stesso, oppure relativa dichiarazione sostitutiva resa a termini di legge.

Si rammenta che il requisito della qualificazione deve sussistere al momento della scadenza per la presentazione delle offerte, permanere per tutta la durata del procedimento di gara e, nel caso in cui l'impresa risulti aggiudicataria, persistere per tutta la durata dell'appalto.

Nel caso di verifica triennale qualora avviata nei termini di cui all'art. 77 del regolamento (D.P.R. n. 207/2010) e non ancora conclusa, si invita ad allegare copia del contratto di verifica stipulato con la SOA competente al fine dell'ammissione dell'impresa alla procedura di gara.

Nel caso di rinnovo, la procedura dovrà essere stata avviata nei termini di cui al comma 5 dell'art. 76 del predetto regolamento ossia almeno 90 giorni prima della scadenza della validità dell'attestazione SOA, e, qualora non ancora conclusa, si invita ad allegare copia del contratto di verifica stipulato con SOA autorizzata. Al fine

dell'ammissione dell'impresa alla procedura di gara è altresì necessario che siano oggetto del contratto di rinnovo la/le categorie per idonea classifica interessate dalla presente procedura.

In difetto del rispetto dei suddetti termini l'impresa sarà considerata priva di valida attestazione SOA.

Si evidenzia che le imprese concorrenti le quali spendano ai fini dell'ammissione alla presente gara, una classifica almeno pari alla III e che pertanto intendano assumere i lavori oggetto del presente appalto in misuratale da rientrare almeno in tale classifica, dovranno produrre, a pena di esclusione, attestazione di qualificazione rilasciata da SOA autorizzata, comprensiva della certificazione di qualità aziendale di cui all'art.

63 del Regolamento, secondo quanto disposto dalla tabella allegata al citato Decreto, oppure relativa dichiarazione sostitutiva resa a termini di legge.

In alternativa saranno ammesse le imprese che dimostrino di aver conseguito la certificazione di qualità successivamente al rilascio dell'attestato di qualificazione e di avere in itinere l'adeguamento dello stesso. In tal caso le imprese dovranno produrre copia della documentazione comprovante il possesso dei requisiti di qualità di cui all'art. 63 del regolamento.

ART. 3.1 .1 - CATEGORIE DI CUI SI COMPONE L'APPALTO COMPRESO OPZIONE

Categoria prevalente

- **OG1** (Edifici civili ed industriali) per **Euro 16.328.524,86 pari al 77,80% classe VIII**, eseguibile anche con classe **VII** in virtù dell'incremento premiale di cui all'art. 61 comma 2 del D.P.R. 207/10;

Tali lavorazioni, a **qualificazione obbligatoria**, sono eseguibili dal Concorrente se direttamente qualificato, (quale impresa singola o costituendo Raggruppamento/costituendo Consorzio ordinario).

Tale categoria è altresì eseguibile in avvalimento.

Lavorazioni appartenenti a categoria prevalente, subappaltabili nel rispetto del limite del 49,99% del proprio importo, ai sensi del D.L. 31 maggio 2021, n. 77, convertito dalla legge 29 luglio 2021, n. 108.

Categorie scorporabili

- **OS24** (Verde e arredo urbano) per **Euro 2.243.508,08 pari al 10,69 % classe IV**.

Tali lavorazioni, a **qualificazione obbligatoria**, sono eseguibili dal Concorrente se direttamente qualificato, (quale impresa singola o mandante di costituendo Raggruppamento/costituendo Consorzio ordinario).

Lavorazioni scorporabili, subappaltabili per intero, ai sensi del D.L. 31 maggio 2021, n. 77, convertito dalla legge 29 luglio 2021, n. 108.

A pena di non ammissione, se l'operatore economico concorrente non possiede qualificazione diretta in detta categoria, la stessa deve necessariamente essere subappaltata per intero se coperta per importo secondo la classifica posseduta con la categoria prevalente (subappalto necessario).

- **OG6** (Acquedotti, gasdotti, oleodotti, opere di irrigazione e di evacuazione) per **Euro 1.574.354,99 pari al 7,51% classe IV** eseguibile anche con **classe III bis** in virtù dell'incremento premiale di cui all'art. 61 comma 2 del D.P.R. n. 207/2010

Tali lavorazioni, a **qualificazione obbligatoria**, sono eseguibili dal Concorrente se direttamente qualificato, (quale impresa singola o mandante di costituendo Raggruppamento/costituendo Consorzio ordinario).

Tale categoria è altresì eseguibile in avvalimento.

Lavorazioni scorporabili, subappaltabili per intero, ai sensi del D.L. 31 maggio 2021, n. 77, convertito dalla legge

29 luglio 2021, n. 108.

A pena di non ammissione, se l'operatore economico concorrente non possiede qualificazione diretta in detta categoria, la stessa deve necessariamente essere subappaltata per intero se coperta per importo secondo la classifica posseduta con la categoria prevalente (subappalto necessario).

- **OG3** (Strade, autostrade, ponti, viadotti, ferrovie, linee tranviarie, metropolitane, funicolari, e piste aeroportuali, e relative opere complementari) **per Euro 839.835,49 pari al 4,00 classe III**

Tali lavorazioni, a **qualificazione obbligatoria** sono eseguibili dal Concorrente se direttamente qualificato, (quale impresa singola o mandante di costituendo Raggruppamento/constituendo Consorzio ordinario).

Tale categoria è altresì eseguibile in avvalimento.

A pena di non ammissione, se l'operatore economico concorrente non possiede qualificazione diretta in detta categoria, la stessa deve necessariamente essere subappaltata per intero se coperta per importo secondo la classifica posseduta con la categoria prevalente (subappalto necessario).

CIFRA DI AFFARI

Trattandosi di appalto di importo superiore ai limiti di cui all'art. 84 comma 7 del Codice dei contratti, i concorrenti dovranno altresì avere realizzato nei migliori cinque dei dieci anni antecedenti la data di pubblicazione del bando una cifra d'affari, ottenuta con lavori (appartenenti a qualsivoglia categoria) svolti o in corso di esecuzione (contrattualizzati) limitatamente alla quota parte eseguita, mediante attività diretta e indiretta, non inferiore a 2 volte l'importo complessivo posto a base di gara e quindi Euro 38.555.378,12.

In caso di RTI il presente requisito deve essere posseduto in maniera cumulativa dal raggruppamento stesso.

ART. 3.2 - REQUISITI PER LA PROGETTAZIONE DEFINITIVA ESECUTIVA E PER IL COORDINATORE PER LA SICUREZZA IN FASE DI PROGETTAZIONE OPZIONE COMPRESA

L'operatore economico dovrà indicare i nominativi dei progettisti, singoli o associati, abilitati a svolgere l'attività di progettazione definitiva ed esecutiva, nonché a predisporre la verifica e l'aggiornamento del Piano di coordinamento della sicurezza in fase di progettazione fornito dalla Stazione Appaltante. Sarà possibile eseguire l'incarico di progettazione, altresì nel caso in cui si sia in possesso di attestazione SOA per progettazione e costruzione in corso di validità, indicando comunque il/i soggetto/i che all'interno dello staff redigerà/anno la progettazione esecutiva in possesso del suddetto titolo professionale.

Il progettista singolo o associato che eseguirà l'incarico di progettazione esecutiva dovrà essere in possesso delle professionalità ed esperienza specifica di settore, iscritto ai pertinenti albi e collegi professionali, di seguito indicate:

- 1 Architetto;
- 1 Ingegnere Civile e Ambientale;
- 1 Ingegnere Industriale
- 1 Dottore Agronomo
- 1 Ingegnere dei Trasporti
- 1 Geologo;

(oltre alla figura del Coordinatore per la sicurezza in fase di progettazione sopra indicata) e, conseguentemente, i seguenti titoli:

- Laurea in Architettura e Abilitazione per l'esercizio della professione – Iscrizione all'Ordine professionale Ordine degli architetti, pianificatori, paesaggisti e conservatori – Albo Sez. A;
- Laurea in Ingegneria Civile e Ambientale e Abilitazione per l'esercizio della professione di Ingegnere

- Civile e Ambientale – Iscrizione a un Ordine degli Ingegneri – Albo Sez. A;
- Laurea in Ingegneria Industriale e Abilitazione per l’esercizio della professione di Ingegnere Industriale– Iscrizione a un Ordine degli Ingegneri – Albo Sez. A;
- Laurea in Scienze e Tecnologie Agrarie e Forestali e Abilitazione per l’esercizio della professione– Iscrizione all’Ordine dei Dottori Agronomi e Dottori Forestali- Albo sez. A;
- Laurea in Ingegneria civile orientamento Trasporti- abilitazione all’esercizio della professione - Iscrizione a un Ordine degli Ingegneri – Albo Sez. A;
- Laurea in Scienze Geologiche – abilitazione all’esercizio della professione- Iscrizione all’Ordine dei Geologi- Albo Sez. A.

La comprova dei predetti requisiti è fornita mediante Autocertificazione ai sensi del D.P.R. 445/2000, ovvero direttamente dalla Stazione Appaltante mediante apposita consultazione sul sito dell’A.N.A.C.

Non è ammesso che un unico professionista assolva a più esperienze professionali tra quelle sopra elencate.

Il professionista che espleta l’incarico di coordinatore della sicurezza in fase di progettazione dovrà possedere i requisiti di cui all’art. 98 del D.Lgs. 81/2008.

Tale/i soggetto/i, nominativamente indicati già in sede di offerta, dovrà/anno comunque rendere individualmente le dichiarazioni di cui al modello DGUE, nelle parti pertinenti, unitamente al/i soggetto/i individuato/i per il coordinamento sicurezza in fase di progettazione ed esecuzione lavori, e potranno altresì raggrupparsi a loro volta in raggruppamenti orizzontali, verticali o misti.

I progettisti dovranno essere in possesso dei seguenti ulteriori requisiti:

- **un elenco di servizi di ingegneria e di architettura espletati negli ultimi dieci anni** antecedenti la data di pubblicazione del bando e relativi ai lavori di ognuna delle classi e categorie indicate nella successiva tabella e il cui importo minimo complessivo, per ogni classe e categoria, è almeno pari a quanto parimenti indicato nella sottostante tabella. In caso di RTP orizzontale il presente requisito dovrà essere posseduto cumulativamente dai raggruppandi

Categoria e ID delle opere	Corrispondenza I. 143/49	Valore delle opere	Importo complessivo minimo per l’elenco dei servizi
E.05 Edifici, pertinenze, autorimesse semplici senza particolari esigenze tecniche. Edifici provvisori di modesta importanza	I/a, I/b	1.323.707,15 €	1.323.707,15 €
E.19 Arredamenti con elementi singolari, Parchi urbani, Parchi ludici attrezzati, Giardini e piazze storiche, Opere di riqualificazione paesaggistica e ambientale di aree urbane	I/d	6.628.198,12	6.628.198,12
S.03 Strutture o parti di strutture in cemento armato, non soggette- verifiche strutturali relative-ponteggi, centinature e strutture provvisori di durata superiore a 2 anni	I/g	8.284.287,99 €	8.284.287,99 €
IA.01 Impianti per l'approvvigionamento, la preparazione e la distribuzione di acqua nell'interno di edifici o per scopi industriali - impianti sanitari - impianti di	III/a	1.064.659,88 €	1.064.659,88 €

fognatura domestica od industriale ed opere relative al trattamento delle acque di rifiuto - reti di distribuzione di combustibili liquidi o gassosi - impianti per la distribuzione dell'aria compressa del vuoto e di gas medicali - impianti e reti antincendio			
IA.03 Impianti elettrici in genere, impianti di illuminazione, telefonici, di rivelazione incendi, fotovoltaici, a corredo di edifici e costruzioni di importanza corrente - singole apparecchiature per laboratori e impianti pilota di tipo semplice	III/c	1.120.390,17 €€	1.120.390,17 €€
V.03 Strade, linee tramviarie, ferrovie, strade ferrate, con particolari difficoltà di studio, escluse le opere d'arte e le stazioni, da compensarsi a parte. - Impianti teleferici e funicolari - Piste aeroportuali e simili.	VI/b	860.400,09 €	860.400,09 €
D.04 Impianti per provvista, condotta, distribuzione d'acqua, improntate a grande semplicità - Fognature urbane improntate a grande semplicità - Condotte subacquee in genere, metanodotti e gasdotti, di tipo ordinario	VIII	1.612.580,02 €	1.612.580,02 €

- **due servizi “di punta” di ingegneria e architettura espletati negli ultimi dieci anni** antecedenti la data di pubblicazione del bando e relativi a lavori, appartenenti ad ognuna delle classi e categorie indicate nella suindicata tabella, analoghi a quelli oggetto dell'affidamento per dimensione e caratteristiche tecniche; L'importo complessivo dei due servizi (somma) dovrà riguardare lavori (analoghi) e dovrà essere pari a 0,80 volte l'importo stimato dei lavori cui si riferiscono i servizi da affidare. In caso di RTP il presente requisito dovrà essere posseduto dal Raggruppamento temporaneo nel complesso, fermo restando che nella singola classe/categoria i due servizi di punta richiesti possono essere posseduti da due diversi componenti del Raggruppamento, salva l'infrazionabilità del singolo servizio.

Categoria e ID delle opere	Corrispondenza I. 143/49	(DM 18.11.1971)	Importo complessivo minimo per i servizi
E.05 Edifici, pertinenze, autorimesse semplici senza particolari esigenze tecniche. Edifici provvisori di modesta importanza	I/a, I/b	I/b	1.058.965,72 €
E.19 Arredamenti con elementi singolari, Parchi urbani, Parchi ludici attrezzati, Giardini e piazze storiche, Opere di riqualificazione paesaggistica e ambientale di aree urbane	I/d	I/b	5.302.558,50 €
S.03 Strutture o parti di strutture in cemento armato, non soggette- verifiche strutturali relative-ponteggi, centinature e strutture provvisori di durata superiore a 2 anni	I/g	I/b	6.627.430,39 €

IA.01 Impianti per l'approvvigionamento, la preparazione e la distribuzione di acqua nell'interno di edifici o per scopi industriali - impianti sanitari - impianti di fognatura domestica od industriale ed opere relative al trattamento delle acque di rifiuto - reti di distribuzione di combustibili liquidi o gassosi - impianti per la distribuzione dell'aria compressa del vuoto e di gas medicali - impianti e reti antincendio	III/a	I/b	851.727,90 €
IA.03 Impianti elettrici in genere, impianti di illuminazione, telefonici, di rivelazione incendi, fotovoltaici, a corredo di edifici e costruzioni di importanza corrente - singole apparecchiature per laboratori e impianti pilota di tipo semplice	III/c	I/b	896.312,14 €
V.03 Strade, linee tramviarie, ferrovie, strade ferrate, con particolari difficoltà di studio, escluse le opere d'arte e le stazioni, da compensarsi a parte. - Impianti teleferici e funicolari - Piste aeroportuali e simili.	VI/b	II/b	688.320,07 €
D.04 Impianti per provvista, condotta, distribuzione d'acqua, improntate a grande semplicità - Fognature urbane improntate a grande semplicità - Condotte subacquee in genere, metanodotti e gasdotti, di tipo ordinario	VIII	III	1.290.064,02 €

La comprova dei predetti requisiti è fornita mediante Autocertificazione ai sensi DPR 445/2000 – ovvero direttamente dalla Stazione Appaltante mediante apposita consultazione sul sito dell’A.N.A.C.

In caso di RTP, costituito o costituendo, è condizione di partecipazione la presenza, quale progettista, di almeno un giovane professionista ai sensi dell’art. 4 del d.m. 263/2016.

Dovrà essere inoltre allegata la seguente documentazione:

- **“PassOE”** di cui all’art. 2, comma 3.2, Deliberazione n. 111 del 20 dicembre 2012 dell’Autorità e successivo aggiornamento avvenuto con Deliberazione n. 157 del 17 febbraio 2016.

Si evidenzia che la documentazione comprovante il possesso dei requisiti di carattere generale, tecnico organizzativo e economico finanziario per la partecipazione alla gara è acquisita, fino all’entrata in vigore del decreto di cui all’art. 81 comma 2 del codice, presso la Banca Dati Nazionale dei contratti pubblici, e che la Stazione Appaltante verificherà il possesso dei requisiti sopra indicati attraverso il sistema AVCPASS, reso disponibile da AVCP con la suddetta delibera attuativa. Conseguentemente tutti i soggetti interessati a partecipare alla presente procedura devono obbligatoriamente registrarsi al sistema AVCPASS accedendo all’apposito link sul portale dell’Autorità secondo le istruzioni ivi contenute, nonché acquisire il “PassOE” di cui sopra.

NOTA BENE Il “PassOE” dovrà essere prodotto da tutte le singole imprese facenti parte di un R.T.I. o di un Consorzio (costituendi o già costituiti) e da tutte le imprese per le quali il Consorzio concorre (nel caso di Consorzio di cooperative e di Consorzi stabili).

- **Documentazione comprovante la prestazione della garanzia provvisoria ai sensi e per gli effetti dell’art. 93 del codice, nella misura del 2% dell’importo posto a base di gara esclusa la progettazione.**

La garanzia dovrà avere validità di 180 giorni decorrenti dalla presentazione della offerta e dovrà contenere la previsione della rinuncia al beneficio della preventiva escussione del debitore principale, nonché l'operatività della garanzia medesima entro quindici giorni, a semplice richiesta della stazione Appaltante, nonché la rinuncia espressa all'eccezione di cui all'art. 1957, comma 2, del Codice Civile.

Detta garanzia provvisoria potrà essere effettuata, a scelta del concorrente, mediante:

- - bonifico bancario intestato alla Banca UNICREDIT-Agenzia Via Garibaldi 1 TESORERIA COMUNE DI GENOVA - DEPOSITI CAUZIONALI PROVVISORIIBAN IT72X02008801459000101771761;
- - fideiussione rilasciata da imprese bancarie o assicurative che rispondano ai requisiti di solvibilità previsti dalle leggi che ne disciplinano la relativa attività o rilasciata dagli intermediari finanziari iscritti nell'albo di cui all'art. 106 del D.Lgs. n. 385/1993, che svolgono in via esclusiva o prevalente attività di rilascio di garanzie e che sono sottoposti a revisione contabile da parte di una società di revisione iscritta nell'albo previsto dall'art. 161 del D.Lgs. n. 58/1998 e che abbiano i requisiti minimi di solvibilità previsti dalla vigente normativa bancaria o assicurativa. Detta cauzione dovrà essere intestata a:

COMUNE DI GENOVA- DIREZIONE STAZIONE UNICA APPALTANTE
Via Garibaldi 9 - 16124 GENOVA.

Le Imprese partecipanti alla gara potranno presentare una cauzione di importo ridotto nei casi e con le modalità di cui al comma 7 del predetto art. 93. In caso di cumulo delle riduzioni, la riduzione successiva deve essere calcolata sull'importo che risulta dalla riduzione precedente.

Le Imprese dovranno produrre contestualmente originale o copia di idonea documentazione, nelle forme previste dal D.P.R. n. 445/2000, a giustificazione della/e riduzione/i suddetta/e.

Ai fini della dimostrazione del possesso della certificazione del sistema di qualità fa altresì fede quanto documentato nell'attestazione di qualificazione SOA purché presentata in originale o in copia nelle forme previste dal D.P.R. n. 445/2000.

Dovrà inoltre essere resa, a pena di esclusione, dichiarazione espressa comprovante, ai sensi del comma 8 del predetto art. 93, l'impegno di un fideiussore a rilasciare garanzia fideiussoria per l'esecuzione del contratto, con le modalità e per gli importi di cui all'art. 103 del Codice, in caso di aggiudicazione della gara. Ai sensi dell'art. 93, comma 8, del Codice, tale previsione non si applica alle microimprese, piccole e medie imprese e ai raggruppamenti temporanei e consorzi ordinari costituiti esclusivamente da microimprese, piccole e medie imprese.

Tale garanzia, ai sensi del comma 9 del predetto art. 93, sarà svincolata contestualmente alla comunicazione ai concorrenti dell'aggiudicazione e comunque non oltre 30 giorni dalla stessa, salvo il caso che la procedura debba essere riaperta per i casi previsti dalla vigente legislazione.

Si evidenzia che la cauzione provvisoria verrà incamerata qualora:

- l'aggiudicatario si rifiuti di sottoscrivere il contratto ovvero non si presenti, senza giustificato motivo alla stipula del contratto stesso;
- l'aggiudicatario non fornisca la documentazione necessaria a comprovare la sussistenza dei requisiti dichiarati, ovvero qualora la documentazione prodotta o comunque acquisita dall'Amministrazione dimostri che l'aggiudicatario ha reso dichiarazioni non veritiere.
- CONTRIBUTO ANAC Copia della ricevuta di pagamento del contributo previsto dalla Delibera dell'A.N.A.C. n. 1197 del 18/12/2020, da effettuare, a pena d'esclusione, entro la data di scadenza per la presentazione delle offerte, nella misura di euro 500,00
- . Le istruzioni operative relative al pagamento della suddetta contribuzione sono pubblicate e consultabili al

seguinte indirizzo web:

<http://www.avcp.it/riscossioni.html>

ART. 4 - SOPRALLUOGO OBBLIGATORIO

Per partecipare alla gara, al fine di assicurare un'effettiva ponderazione delle offerte, tenuto conto sia dell'importo che della complessità dell'affidamento, i concorrenti dovranno effettuare obbligatoriamente un sopralluogo presso i beni interessati dall'appalto, con accompagnamento di personale della Civica Amministrazione.

La mancata effettuazione del sopralluogo sarà causa di esclusione dalla presente procedura di gara.

La richiesta – inviata esclusivamente via e-mail al seguente indirizzo di posta elettronica: direzioneprogettazione@comune.genova.it - dovrà indicare l'indirizzo di posta elettronica cui indirizzare la convocazione nonché il numero dei partecipanti al sopralluogo (preferibilmente, ma non necessariamente, un solo soggetto per impresa richiedente) indicando per ogni partecipante nome e cognome e titolo (es. Legale Rappresentante, Direttore Tecnico, Procuratore, Dipendente). La suddetta richiesta dovrà essere inviata non oltre i dieci (10) giorni solari consecutivi antecedenti al termine di scadenza di presentazione delle offerte.

Data, ora e luogo del sopralluogo saranno comunicati ai concorrenti con almeno tre (3) giorni solari consecutivi di anticipo.

Il sopralluogo potrà essere effettuato da un Rappresentante Legale o da un Direttore Tecnico del concorrente, come risultanti da certificato CCIAA o da soggetto diverso munito di delega, purché dipendente dell'operatore economico concorrente o da un soggetto diverso purché munito di procura notarile.

In caso di Raggruppamento Temporaneo o Consorzio Ordinario, sia già costituiti che non ancora costituiti, in relazione al regime della solidarietà di cui all'art. 48, comma 5, del Codice, il sopralluogo può essere effettuato da uno dei soggetti anzi indicati, purché munito delle deleghe di tutti i suddetti operatori, a pena d'esclusione.

In caso di Consorzio di Cooperative, Consorzio di Imprese Artigiane o Consorzio Stabile, il sopralluogo deve essere effettuato a cura del Consorzio oppure dell'operatore economico indicato come esecutore dei lavori.

Identificazione delle persone che si recano per effettuare la visita dei luoghi:

- Il Legale Rappresentante è riconosciuto a mezzo carta di identità e copia attestazione SOA o CCIAA da consegnare in copia in sede di sopralluogo;
- Il Direttore Tecnico dell'impresa è riconosciuto a mezzo carta di identità e copia attestazione SOA o CCIAA da consegnare in copia in sede di sopralluogo;
- Il Procuratore Speciale a mezzo carta di identità e in forza di procura a mezzo atto notarile da consegnare in copia in sede di sopralluogo;
- Il dipendente dell'impresa concorrente a mezzo carta di identità e autocertificazione che attesti la sua qualità di dipendente, o dichiarazione resa dal Legale Rappresentante, o documentazione equipollente da consegnare in copia in sede di sopralluogo (a titolo esemplificativo estratto UNILAV).

Tutta la documentazione idonea al riconoscimento della figura professionale che effettua il sopralluogo deve essere consegnata al tecnico che ne verbalizzerà l'esatta presenza e rilascerà copia dell'attestato di visita dei luoghi. Ciascun incaricato dovrà sottoscrivere il documento di avvenuto sopralluogo (eventualmente inserito, in copia semplice, nella documentazione amministrativa all'interno della Busta A: Documentazione Amministrativa).

Il sopralluogo andrà prenotato contattando via e-mail: ggallarati@comune.genova.it - Arch. Giacomo Gallarati

ART. 4.1 ACCESSO AL PROGETTO

I concorrenti interessati potranno accedere al progetto facendo specifica richiesta via mail agli indirizzi direzioneprogettazione@comune.genova.it ggallarati@comune.genova.it corredata dall'apposito modulo per la riservatezza debitamente sottoscritto da legale rappresentante o procuratore, e secondo il modello caricato sul portale.

A seguito della richiesta il progetto potrà essere ritirato recandosi presso la Direzione Progettazione, Via Di Francia 1 (Piano Settimo settore 3) Genova, previo appuntamento, presso il RUP Arch. Cardona che rilascerà apposito supporto DVD, oppure alternativamente mediante accesso digitale a link previa comunicazione di apposita password di accesso da parte della stazione appaltante.

Si ribadisce che il Concorrente è impegnato alla riservatezza e all'utilizzo del progetto al solo fine di presentazione dell'offerta.

ART. 5 – MODALITÀ DI AGGIUDICAZIONE

L'appalto sarà aggiudicato, ai sensi dell'art. 95 del Codice, secondo il criterio dell'offerta economicamente più vantaggiosa individuata sulla base del miglior rapporto qualità/prezzo, valutata da apposita Commissione giudicatrice nominata ai sensi dell'art. 77 del Codice, secondo i seguenti criteri di valutazione nonché della ponderazione attribuita a ognuno di essi:

CRITERI	PESO
OFFERTA ECONOMICA	30
Elementi TECNICO/QUALITATIVI	70
TOTALE	100

L'offerta economicamente più vantaggiosa sarà determinata in base al metodo aggregativo – compensatore.

Si evidenzia altresì che in caso di mancata ottemperanza e/o esecuzione di quanto offerto in sede di gara, sono previste nello schema di contratto penali risarcitorie.

CRITERIO A - Offerta economica: totale 30

Il concorrente dovrà indicare il ribasso percentuale del prezzo offerto rispetto all'importo complessivo dei lavori a base di gara al netto degli oneri per la sicurezza, determinato mediante offerta a prezzi unitari.

Il concorrente dovrà compilare in ogni parte la Lista delle lavorazioni e forniture, indicando l'importo risultante dalla sommatoria dei prezzi unitari offerti al netto sia degli oneri per la sicurezza sia delle opere in economia, il tutto oltre I.V.A., e il conseguente ribasso percentuale, nonché il modulo offerta generato dal sistema telematico. La lista delle lavorazioni è disponibile telematicamente, caricata sul portale. Il prezzo complessivo e il ribasso sono indicati in cifre e in lettere. In caso di discordanza prevale il ribasso percentuale indicato in lettere. Nel caso di discordanza dei prezzi unitari offerti prevale il prezzo indicato in lettere. In particolare l'offerta potrà essere espressa fino alla terza cifra decimale.

Le quantità e i prezzi riportati nella “Lista delle lavorazioni e forniture”, relativi alla parte dei “lavori a corpo” posta a base di gara hanno effetto ai soli fini dell’aggiudicazione.

Prima della formulazione dell’offerta, il concorrente ha l’obbligo di controllare le voci riportate nella lista attraverso l’esame degli elaborati progettuali, comprendenti anche il computo metrico estimativo, posti in visione ed acquisibili.

In esito a tale verifica il concorrente è tenuto ad integrare o ridurre le quantità che valuta carenti o eccessive e ad inserire le voci e relative quantità che ritiene mancanti, rispetto a quanto previsto negli elaborati grafici e nel capitolato speciale nonché negli altri documenti che è previsto facciano parte integrante del contratto, alle quali applica i prezzi unitari che ritiene di offrire.

L’offerta va inoltre accompagnata, da una dichiarazione di presa d’atto che l’indicazione delle voci e delle quantità non ha effetto sull’importo complessivo dell’offerta che, seppure determinato attraverso l’applicazione dei prezzi unitari offerti alle quantità delle varie lavorazioni, resta fisso e invariabile.

La stazione appaltante, prima dell’aggiudicazione definitiva, procede alla verifica dei conteggi presentati dall’affidatario tenendo per validi e immutabili i prezzi unitari e correggendo, ove si riscontrino errori di calcolo, i prodotti o le somme. In caso di discordanza fra il prezzo complessivo risultante da tale verifica e quello dipendente dal ribasso percentuale offerto tutti i prezzi unitari sono corretti in modo lineare in base alla percentuale di discordanza.

I prezzi unitari offerti, eventualmente corretti, costituiscono l’elenco dei prezzi unitari contrattuali.

Il Concorrente, ai fini di consentire l’esercizio dell’opzione di cui al precedente art. 1.1, dovrà altresì compilare la lista lavorazioni e forniture relativa, disponibile telematicamente sul portale, secondo quanto indicato al precedente articolo 1.

Si rammenta inoltre, trattandosi di elemento dell’offerta, l’obbligo del concorrente di inserire nel modulo offerta l’ammontare dei costi interni aziendali per la sicurezza del lavoro e del costo della manodopera ex art. 95, comma 10 del Codice, pena l’inammissibilità alla gara dell’offerta stessa.

L’attribuzione del punteggio verrà effettuata mediante la seguente formula bilineare:

C_i (per $A_i \leq A$ soglia) = $X (A_i / A$ soglia)
 C_i (per $A_i > A$ soglia) = $X + (1,00 - X) [(A_i - A$ soglia) / (A max - A soglia)]dove:

C_i =coefficiente attribuito al concorrente i-esimo
 A = ribasso percentuale del concorrente i-esimo

A soglia=media aritmetica dei valori del ribasso offerto dai concorrenti
 $X=0,90$

A max = valore del ribasso più conveniente

Ai fini dell’esercizio del diritto di opzione di cui all’art. 1.1 non saranno tenute in considerazione le liste lavorazioni e forniture compilate in modo che il ribasso sia pari a zero ovvero di importo superiore al valore quantificato dell’opzione.

CRITERIO B - Elementi TECNICO/QUALITATIVI: totale 70 punti

B1 - ELEMENTI DELLA PROGETTAZIONE (30 punti)

B.1.1 - ADEGUATEZZA DELLA PROGETTAZIONE E DELLA GESTIONE DIGITALE DEL PROCESSO - punti max 18

Il concorrente dovrà dimostrare le proprie competenze, la capacità di sviluppare la progettazione definitiva ed esecutiva e la capacità di gestione informativa (BIM), sia in fase di progettazione che in fase di esecuzione. Relativamente a quest'ultimo aspetto dovrà essere redatta un'Offerta per la Gestione Informativa (OGI) che sarà oggetto di valutazione secondo i criteri sotto riportati e dovrà rispondere puntualmente alle richieste effettuate all'interno del Capitolato Informativo:

a) Approccio metodologico ed adeguatezza della Progettazione Definitiva ed Esecutiva (punti max 4)

Sarà valutata la completezza e la qualità dell'offerta tecnica in relazione anche a comprovate metodologie di svolgimento del servizio richiesto e della conseguente gestione esecutiva dei lavori. Saranno valutate positivamente tutte quelle proposte che presenteranno efficaci metodologie organizzative funzionali, efficaci modalità di interazione con committenza ed altri Enti, tali da dimostrare una maggiore efficienza ed una reale ottimizzazione delle tempistiche nell'espletamento del servizio di progettazione definitiva ed esecutiva.

Saranno altresì valutate positivamente le offerte che presenteranno soluzioni tecniche e tecnologiche che consentano di minimizzare gli eventuali impatti ambientali ed i costi di manutenzione delle opere.

b) Competenze dell'Operatore Economico (punti max 4)

Saranno valutate al massimo 3 esperienze pregresse di tipologia e/o importo analogo a quella oggetto del presente affidamento, nelle quali l'operatore dimostri di aver affrontato e gestito problematiche connesse alla risoluzione e alla gestione delle interferenze viabilistiche, alla gestione dei vincoli paesaggistici ed ambientali nonché quelle connesse alla mitigazione degli impatti delle lavorazioni sull'ambiente circostante.

c) Valutazione dell'Offerta per la Gestione Informativa- OGI (punti max 10)

Sarà valutata l'attinenza e la completezza dell'OGI rispetto alle richieste del Capitolato Informativo con particolare riguardo alle seguenti tematiche:

- **SEZIONE TECNICA:**

Saranno valutate le dotazioni hardware e software dell'Operatore Economico;

- **SEZIONE GESTIONALE:**

Saranno valutati i processi di verifica e risoluzione delle interferenze e incoerenze dei modelli informativi, le modalità di gestione dei processi di coordinamento prima della consegna nell'ACDat. Per quanto sopra esposto, dovranno essere esplicitate le figure preposte (organigramma) alla gestione e validazione del flusso informativo con l'indicazione delle Mappe dei Processi eventualmente utilizzate.

- Sarà valutata la capacità di gestione informativa dell'Operatore Economico: l'offerente dovrà descrivere le proposte che esplicitino i seguenti aspetti:
- Programmazione 4D ovvero gestione dei tempi;
- Gestione Informativa Economica 5D dei costi, con il collegamento alle WBS e con l'automazione per l'emissione di report associati al modello;
- Saranno valutate maggiormente le proposte che esplicitino le modalità di gestione e manutenzione dell'opera 6D e quelle relative alla sostenibilità dei materiali utilizzati 7D;
- Redazione del modello informativo per la Progettazione Esecutiva ed As Built secondo la UNI 11337 e comunque aderente a quanto prescritto nel CI.

Il concorrente, relativamente al criterio B.1.1, punti a) b) c) dovrà redigere specifica relazione (n. massimo 12 facciate formato A4) e dovranno contenere una tabella riassuntiva con quanto effettivamente proposto che risulterà

vincolante per il concorrente. Alla relazione di cui sopra possono essere allegati eventuali elaborati grafici per un massimo di 3 allegati in formato A2

B 1.2 – PROPOSTE PROGETTUALI INNOVATIVE - punti max 12

Il concorrente dovrà proporre un'idea progettuale di sviluppo del progetto, in prosecuzione a quanto posto a base di gara, in relazione alle seguenti tematiche:

- a) qualità e tipologia dei materiali e dei componenti impiegati, con particolare riferimento alla resistenza alla carrabilità e al grado di finitura della pavimentazione del parco e alla pavimentazione e segnaletica interna all'autorimessa; (punti max 4);
- b) valorizzazione del pronto effetto complessivo dell'intervento sotto l'aspetto vegetazionale, compatibilmente con quanto richiesto nei pareri agronomici allegati e con rispetto alle conseguenti ricadute sull'immagine complessiva del progetto (punti max 4);
- c) implementazione delle dotazioni impiantistiche legate alla gestione dei varchi d'accesso al parco, implementazione di strategie e/o soluzioni tecniche volte a garantire le condizioni di sicurezza per la fruizione diurna/notturna del parco e di utilizzo dell'autorimessa. Verranno considerate anche proposte che garantiscano la tutela del materiale/opere/attrezzature presenti/esposte durante le manifestazioni/eventi (punti max 4).

Il concorrente, relativamente al criterio B.1.2, punti a) b) c) d), dovrà redigere specifica relazione (n. massimo 8 facciate formato A4) e dovranno contenere una tabella riassuntiva con quanto effettivamente proposto che risulterà vincolante per il concorrente. Qualora le soluzioni proposte non venissero attuate in sede di realizzazione dell'intervento, verranno quotate dagli Uffici della Civica Amministrazione e sottratte dall'importo contrattuale (al netto di eventuali lavorazioni già compensate nell'appalto). Alla relazione di cui sopra possono essere allegati eventuali elaborati grafici per un massimo di 3 allegati in formato A2

B 2 - ELEMENTI DELL'ESECUZIONE (35 punti)

B 2.1 –GESTIONE PROCESSI DI CANTIERE E DURATA DEI LAVORI - punti max 32

Il concorrente inoltre dovrà sviluppare delle proposte migliorative inerenti i seguenti punti:

- a) Studio ed ottimizzazione delle interferenze viabilistiche del cantiere con la viabilità ordinaria e con le aree di cantiere adiacenti (Punti max 15)**

Saranno valutate positivamente le proposte che minimizzeranno l'impatto delle attività lavorative sulla viabilità ordinaria (gestione degli accessi al cantiere da parte dei mezzi d'opera, gestione della viabilità di cantiere, gestione degli approvvigionamenti, etc...).

Saranno altresì valutate positivamente le proposte che consentiranno di conseguire un'adeguata ottimizzazione delle fasi lavorative con particolare riferimento alla minimizzazione delle interferenze con le aree di cantiere adiacenti relative alle opere pubbliche e private del Waterfront di Levante (ad esempio individuazione di ulteriori aree da destinare temporaneamente alle imprese operanti nei cantieri limitrofi, inversione delle fasi di lavorazione etc...)

- b) Contenimento delle emissioni e gestione dei rifiuti (Punti max 5)**

Saranno valutate positivamente le proposte che minimizzeranno l'impatto delle attività lavorative sull'ambiente circostante, con particolare riferimento al contenimento delle emissioni rumorose e dell'emissione di polveri.

Saranno altresì valutate positivamente anche tutte le proposte migliorative inerenti la minimizzazione della produzione di rifiuti generati dalle attività di cantiere e l'ottimizzazione della gestione delle acque di piattaforma nonché le proposte migliorative inerenti l'ottimizzazione della gestione delle terre e rocce da scavo.

c) Ottimizzazione e gestione delle interferenze con i sottoservizi esistenti. (Punti max 5)

Saranno valutate positivamente le proposte migliorative inerenti la gestione e l'ottimizzazione della risoluzione delle interferenze con tutti i sottoservizi esistenti e censiti in fase di progettazione al fine di minimizzare i disagi per l'utenza e la minimizzazione degli interventi.

d) Riduzione temporale (Punti max 7)

Il concorrente dovrà indicare la riduzione temporale sia sui tempi di progettazione sia sui tempi di esecuzione, redigendo adeguato cronoprogramma impegnativo che verrà valutato sulla riduzione di tempo rispetto a quello proposto a base di gara, ovviamente solo se coerente e sostenibile sulla base di quanto motivato nella relazione proposta. Non saranno considerate le offerte che presentano una riduzione temporale complessiva superiore al 20%.

La riduzione temporale proposta non si configurerà quale premio di accelerazione ai sensi dell'art. 7 dello Schema di Contratto. Qualora il cronoprogramma proposto presentasse durata superiore a quello posto a base di gara, oppure la riduzione proposta venisse reputata non sostenibile, al concorrente verranno assegnati 0 punti ed i termini di esecuzione dell'appalto resteranno quelli posti a base di gara.

Il concorrente, relativamente al criterio B.2.1, punti a) b) c) d) dovrà redigere specifica relazione (n. massimo 8 facciate formato A4). Alla relazione di cui sopra possono essere allegati eventuali elaborati grafici per un massimo di 4 allegati in formato A2.

B.2.2 – COMUNICAZIONE punti max. 3

Il concorrente dovrà presentare una proposta vincolante riguardo la produzione di materiale documentale (relazioni, fotografie, immagini aeree, time lapse, etc) e la relativa cadenza temporale (mensile, bisettimanale, settimanale) da trasmettere alla Civica Amministrazione al fine di consentire la comunicazione al pubblico tramite social media e sito dell'ENTE, sull'avanzamento dei progetti.

Il concorrente, relativamente al criterio B.2.2, dovrà redigere specifica relazione (n. massimo 4 facciate formato A4). L'offerta di cui al presente punto è da considerarsi vincolo contrattuale e pertanto verrà inserito come obbligo nel contratto.

B.3 – CLAUSOLE SOCIALI (5 punti)

B.3.1- Requisiti premiali pari opportunità e inclusione lavorativa nei contratti pubblici, nel PNRR e nel PNC - punti max 4

Previsione all'interno dell'Ufficio di Progettazione o dell'Appaltatore di una componente giovanile e/o femminile in misura superiore al minimo stabilito, in misura percentuale progressiva, secondo la seguente gradualità, fino ad un massimo di 4 punti:

dal 31% al 33%: 1 punto;

dal 34% al 36%: 2 punti;

dal 37% al 40%: 3 punti;

superiore al 40%: 4 punti;

B.3.2-Possesso della certificazione di responsabilità sociale ed etica: punti 1

Al concorrente che avrà dimostrato il possesso della Certificazione SA 8000 o equivalente, in corso di validità,

verrà attribuito 1 punto.

Il concorrente dovrà compilare per ciascuno dei sub criteri relativi ai punti B.3.1 e B.3.2 sopra elencati il relativo modello caricato sul portale ai fini dell'attribuzione del punteggio corrispondente. Trattandosi di elementi premianti, al fine di conseguire il punteggio è necessario il possesso della richiesta certificazione, altri sistemi di certificazione non sono considerabili equivalenti. Ciò porta ad assimilare le certificazioni richieste ad un requisito soggettivo in quanto attinenti ad uno specifico "status" dell'imprenditore. Per tali motivazioni il possesso delle predette certificazioni non è suscettibile di avvalimento.

NOTA BENE: Al fine di conseguire il punteggio dell'elemento B.3.2, in **caso di partecipazione in raggruppamento temporaneo d'impresa e consorzio ordinario il punteggio massimo verrà attribuito qualora la predetta certificazione venga comprovata da tutte le imprese costituenti il raggruppamento o consorzio ordinario.** Nel caso in cui sia posseduta soltanto da alcuni raggruppandi, il punteggio verrà attribuito, in proporzione alla quota di partecipazione al raggruppamento/consorzio ordinario dei raggruppandi. In caso di consorzi di cui alle lettere b) e c) del comma 2 dell'art. 45 del Codice, il punteggio massimo verrà attribuito qualora la predetta certificazione venga comprovata dal consorzio oppure da tutte le consorziate esecutrici. Qualora sia posseduta e comprovata solo in capo ad alcune delle consorziate esecutrici il punteggio verrà assegnato secondo quanto sopra stabilito.

Per tutti i suddetti elementi di valutazione B1 e B2, il coefficiente da moltiplicare per il peso del criterio, sarà determinato attraverso la media dei coefficienti, variabili tra zero e uno, attribuiti discrezionalmente dai singoli commissari e successivamente moltiplicandola per il peso di ciascuno dei predetti criteri. L'attribuzione dei coefficienti discrezionali relativa alla voce di cui sopra verrà fatta secondo le seguenti indicazioni:

L'attribuzione dei coefficienti discrezionali relativa alle voci di cui sopra verrà fatta secondo le seguenti indicazioni:

GIUDIZIO QUALITATIVO	COEFFICIENTE
ECCELLENTE/OTTIMO	1,0
BUONO / ADEGUATO	0,8-0,99
SUFFICIENTE / DISCRETO	0,6-0,79
SCARSO / NON SUFFICIENTE	0,2-0,59
NON MIGLIORATIVO / INADEGUATO	0-0,19

Riparametrazione.

Non sarà effettuata riparametrazione.

I coefficienti determinati secondo quanto sopra specificato, e i relativi punteggi attribuiti saranno arrotondati alla terza cifra decimale dopo la virgola per approssimazione.

Tutta la documentazione costituente l'**OFFERTA TECNICA** dovrà essere datata e firmata dal Legale Rappresentante della Concorrente o dai legali Rappresentanti in caso di RTI e in caso di costituendi consorzi ordinari di concorrenti da persona munita dei poteri di firma.

La documentazione tecnica deve essere priva, a pena di esclusione dalla gara, di qualsiasi indicazione di carattere economico che consenta di ricostruire l'offerta economica.

Le imprese partecipanti ai sensi dell'art. 53 del Codice potranno comunicare, mediante motivata e comprovata dichiarazione ed in modo analitico, se vi sono parti della propria offerta tecnica da considerarsi rientranti nell'area di riservatezza dell'impresa, in quanto coperte da segreti tecnici o commerciali, per la tutela dei propri interessi

professionali, industriali, commerciali da sottrarre quindi ad eventuali successive richieste di accesso agli atti, fatti salvi i diritti di cui al comma 6 del medesimo articolo.

Ai sensi del predetto art. 95 comma 10, si rammenta inoltre, che il concorrente deve indicare nell'offerta economica, pena l'inammissibilità della stessa, sia i propri costi della manodopera, nel rispetto di quanto previsto dall'art. 97 comma 5 lett. D, che i costi interni aziendali concernenti l'adempimento delle disposizioni in materia di salute e sicurezza sui luoghi di lavoro.

L'offerta dovrà avere la validità di 210 giorni dalla data di scadenza del termine della sua presentazione.

Con il solo fatto della presentazione dell'offerta si intendono accettati da parte dei concorrenti tutti gli oneri, atti e condizioni del capitolato speciale e degli allegati a esso annessi. Non saranno ritenute ammissibili le offerte economiche:

- che relativamente all'elemento economico presentano una percentuale di ribasso pari a zero
- contenenti riserve o condizioni.

Si evidenzia che nello schema di contratto sono previste penali risarcitorie a garanzia del rispetto dei termini suddetti.

SOGLIE DI AMMISSIBILITÀ

Al fine di essere ammessi all'apertura dell'offerta economica i concorrenti dovranno aver conseguito un punteggio complessivo non inferiore a 45 punti.

ART. 6 – VARIANTI

Non sono ammesse varianti modificative della geometria dell'opera.

Per contro il Concorrente è invitato a proporre modifiche tecniche ed esecutive tali da conseguire gli obiettivi di riduzione tempi, economicità, durabilità e sostenibilità dell'opera nei limiti specificati ai precedenti punti B.1, B.2.

ART. 7 – PROCEDURA DI GARA

Nel giorno fissato per la prima seduta pubblica il R.U.P., sulla base della documentazione contenuta nei plichi telematici presentati, procederà alla verifica della correttezza formale della stessa.

Saranno ammessi a presentare eventuali osservazioni i soggetti muniti di idoneo documento comprovante la legittimazione ad agire in nome e per conto delle società partecipanti alla gara (legali rappresentanti, procuratori, delegati).

Saranno esclusi dalla gara i concorrenti in caso di irregolarità essenziali non sanabili consistenti in carenze della documentazione che non consentono l'individuazione del contenuto o del soggetto responsabile della stessa.

Non sono inoltre sanabili, e comportano l'esclusione, le irregolarità afferenti all'offerta.

La valutazione delle offerte tecniche sarà effettuata da apposita Commissione di gara nominata con specifico provvedimento secondo quanto disposto dall'art. 77 del Codice nonché in ottemperanza a quanto deliberato dalla Giunta Comunale del Comune di Genova con proprio atto n. 20 del 23/02/2017, se ancora vigente il regime transitorio.

In seduta pubblica La Commissione giudicatrice aprirà le buste telematiche contenenti le offerte tecniche, al fine di verificarne la completezza del contenuto.

Le offerte tecniche verranno esaminate in seduta riservata dalla Commissione giudicatrice, mediante accesso dedicato al portale telematico di gestione della gara al fine dell'attribuzione dei punteggi secondo i criteri di valutazione precedentemente disposti.

Conclusa la fase di valutazione delle offerte tecniche la Commissione giudicatrice tornerà a riunirsi in seduta

pubblica per la comunicazione dei punteggi attribuiti alle offerte, all'apertura delle buste telematiche contenenti le offerte economiche e all'attribuzione dei relativi punteggi, all'individuazione della graduatoria finale, sommando i punteggi relativi all'offerta tecnica e a quella economica di ogni concorrente ammesso, e all'individuazione del migliore offerente.

Le offerte risultate anormalmente basse, ai sensi dell'art. 97 comma 3 del Codice, verranno sottoposte a verificati anomalia.

La verifica di congruità verrà effettuata in ossequio alla normativa di riferimento, pertanto, qualora le giustificazioni presentate non fossero esaustive, prima di procedere all'esclusione dell'offerente, si provvederà convocarlo per iscritto con un preavviso minimo di cinque giorni lavorativi per un contraddittorio, indicando puntualmente di fornire le giustificazioni e precisazioni ritenute necessarie. In tale sede il concorrente dovrà produrre adeguata relazione con gli allegati necessari che, per ciascuno dei punti contestati, fornisca le giustificazioni ed i chiarimenti richiesti, e comunque ogni elemento utile per la dimostrazione della congruità dell'offerta, a tal fine il concorrente potrà avvalersi durante il contraddittorio della presenza di uno o più consulenti di parte esperti in materia.

Gli esiti della verifica di congruità saranno comunicati in seduta pubblica.

Tutte le sedute pubbliche verranno rese note ai concorrenti mediante comunicazione inviata per postaelettronica certificata.

ART. 8 – MODALITÀ DI PRESENTAZIONE

La gara in oggetto verrà espletata in modalità completamente telematica, attraverso la piattaforma di e-procurement denominata d'ora in poi "Piattaforma" disponibile al seguente indirizzo web: <https://appalti.comune.genova.it/PortaleAppalti>

Per l'ammissione alla gara il plico elettronico dovrà pervenire mediante l'utilizzo della Piattaforma entro il termine perentorio indicato nel bando di gara. Non saranno ammesse offerte presentate in modalità cartacea o via PEC.

I concorrenti per presentare le offerte dovranno registrarsi sulla Piattaforma, ottenendo così le credenziali di accesso, e inviare tutta la documentazione telematica indicata, firmata digitalmente ove richiesto.

Ad avvenuta scadenza del sopraddetto termine non sarà riconosciuta valida alcuna offerta, anche se sostitutiva o aggiuntiva a quella precedente.

Qualora le dichiarazioni e/o attestazioni e/o offerta, richieste in capo al legale rappresentante, siano sottoscritte da un soggetto diverso dallo stesso e quindi da un procuratore (generale o speciale) il concorrente dovrà produrre copia della procura (generale o speciale).

Nessun rimborso è dovuto per la partecipazione all'appalto, anche nel caso in cui non si dovesse procedere all'aggiudicazione.

La Piattaforma telematica prevede il caricamento delle seguenti buste/plichi telematici:

- a) busta telematica A – Contenente DOCUMENTAZIONE AMMINISTRATIVA
- b) busta telematica B – Contiene OFFERTA TECNICA
- c) busta telematica C - Contenente OFFERTA ECONOMICA

Per ciascun singolo file da inviare e di cui è composta l'offerta, ciascun Operatore Economico ha a disposizione una capacità pari alla dimensione massima di 10 MB per il singolo file e di 100 MB per ciascuna Busta telematica.

BUSTA A: DOCUMENTAZIONE AMMINISTRATIVA

Nella **prima busta telematica** dovranno essere inseriti, a pena di esclusione, fatto salvo quanto disposto

dall'art. 83 comma 9 del Codice, i seguenti documenti:

- Istanza di partecipazione
- il modello DGUE;
- la garanzia provvisoria;
- se necessarie adeguate certificazioni di cui all'art. 93 comma 7 del Codice o dichiarazione sostitutiva;
- l'attestazione comprovante il pagamento del contributo all'Autorità;
- eventuale copia della procura (generale o speciale);
- "PASSOE" di cui all'art. 2, comma 3.2, delibera n. 111 del 20 dicembre 2012 dell'Autorità;
- il documento clausole di legalità caricato sul portale;
- l'eventuale modulo ausiliario e il relativo contratto;
- il modulo subappalto.
- Modulo PNRR e se necessario rapporto sulla situazione del personale
- dichiarazione titolare effettivo.
- dichiarazione assenza conflitto interessi.
- attestazione del rispetto del principio DNSH.
- attestazione del rispetto ulteriori principi e condizionalità.
- documento privacy.
- Convenzione Suac.
- tabella servizi

Saranno inoltre inseriti in tale **prima busta**:

- Dichiarazione di possesso di attestazione SOA in corso di validità o copia della stessa;
- Scansione verbale avvenuto sopralluogo.

Tutti i documenti dovranno essere caricati sul portale e sottoscritti digitalmente qualora richiesto.

BUSTA B: OFFERTA TECNICA

In tale **seconda busta telematica** dovranno essere contenuti, i seguenti documenti:

- 1) Relazione unica contenete i criteri di cui sopra così suddivisa:
 - B1 - Elementi progettazione
 - B.1.1 Adeguatezza progettazione e gestione digitale del processo;
 - B.1.2 Proposte progettuali innovative
 - B2 - Elementi di esecuzione
 - B.2.1 Gestione processi di cantiere e durata dei lavori
 - B.2.2 Comunicazione
- 2) Elaborati grafici;

- 3) Cronoprogramma;
- 4) Dichiarazione elementi B3;
- 5) Dichiarazione di cui all'art. 53 del Codice;

Servizi e relazioni dovranno essere sottoscritti, pena la non ammissibilità alla fase di valutazione dell'elemento non sottoscritto, dal Legale Rappresentante dell'Impresa ovvero, in caso di costituendo R.T.I. o costituendo consorzio, da tutte le Imprese che intendono raggrupparsi o consorziarsi.

Si rammenta che a pena di esclusione, nell'offerta tecnica non devono essere inclusi elementi economici riconducibili all'offerta economica.

BUSTA C: OFFERTA ECONOMICA

In tale **terza busta telematica** dovrà essere inserita, a pena di esclusione, l'offerta economica, compilata secondo il modulo offerta presente sul portale, sottoscritta digitalmente e caricata nella pagina web dedicata al presente appalto, nonché la lista delle lavorazioni e forniture debitamente compilata firmata scansionata e caricata sul portale.

L'offerta dovrà essere redatta su carta resa legale, dovrà essere incondizionata e dovrà essere debitamente sottoscritta digitalmente dal rappresentante dell'Impresa oppure, in caso di costituendo R.T.I. o Consorzio ordinario di concorrenti, da tutti i rappresentanti delle Imprese che intendono raggrupparsi o consorziarsi, pena l'esclusione.

Ai fini dell'assolvimento dell'apposizione del bollo il concorrente dovrà inserire nella busta telematica C - Contenente OFFERTA ECONOMICA, scansione del modello F24 attestante il pagamento oppure scansione del modulo offerta con l'apposizione della marca da bollo debitamente annullata.

ART. 9 -VERIFICA DEL POSSESSO DEI REQUISITI

Nei confronti del concorrente primo in graduatoria, la Stazione Appaltante procederà alla verifica del possesso dei requisiti di carattere generale, e del possesso della SOA. Tale verifica avverrà attraverso l'utilizzo del sistema AVCpass, reso disponibile dall'Autorità di vigilanza sui contratti pubblici di lavori, servizi e forniture (nel prosieguo, Autorità) con la delibera attuativa n. 111 del 20 dicembre 2012 e s.m.i. Pertanto, tutti i soggetti interessati a partecipare alla procedura devono, obbligatoriamente, registrarsi al sistema AVCpass.

In caso di presentazione di falsa dichiarazione o falsa documentazione, la Stazione Appaltante ne dà segnalazione all'ANAC per i provvedimenti di competenza.

ART. 10 - AGGIUDICAZIONE

Il risultato definitivo della gara sarà formalizzato con successivo provvedimento di aggiudicazione, subordinato all'esito positivo delle verifiche e controlli di cui al precedente articolo.

L'Impresa aggiudicataria (singola o raggruppata - sia mandante che mandataria), ha l'obbligo di produrre la documentazione necessaria per procedere alla stipulazione del contratto.

Si rammenta inoltre che il presente appalto soggiace alla convenzione sottoscritta tra la Prefettura e il Comune di Genova in data 22 ottobre 2018 e **che pertanto per l'aggiudicatario si procederà ad apposita richiesta per informativa antimafia fatto salvo il caso in cui sia inserito presso la WHITE LIST della Prefettura competente.**

L'aggiudicatario dovrà allegare, su richiesta della stazione appaltante, ove ritenuto applicabile l'art. 47, comma 2 D.L. 77/2021 convertito in legge 29 luglio 2021 n. 108, copia dell'ultimo rapporto redatto sulla situazione del

personale con attestazione di conformità a quello trasmesso alle rappresentanze sindacali e alla consiglierae al consigliere regionale di parità (solo per i soggetti indicati nell'art. 47, comma 2 cit.).

ART. 11 – INFORMATIVA PER IL TRATTAMENTO DATI PERSONALI

Ai sensi e per gli effetti di quanto disposto dal Regolamento U.E. N. 679/2016, si avvisa che i dati raccolti nel corso della procedura di espletamento della gara e di stipulazione del contratto saranno trattati ai soli fini previsti dalla normativa di settore, dalla normativa in materia di semplificazione amministrativa ovvero in caso di richiesta di accesso agli atti o di ricorso all'autorità giudiziaria, secondo le istruzioni contenute nel modulo informativa privacy da sottoscrivere in sede di partecipazione alla gara.

ART. 12 – ALTRE INFORMAZIONI

La Civica Amministrazione si riserva la facoltà di non procedere all'aggiudicazione qualora, ai sensi dell'art. 95 comma 12 del Codice, nessuna offerta risulti conveniente o idonea in relazione all'oggetto del contratto, senza che in tal caso i concorrenti stessi ammessi all'apertura dell'offerta economica possano avanzare richieste di indennizzo o risarcimento.

La Civica Amministrazione si riserva altresì di procedere allo scorrimento della graduatoria in ogni caso in cui si renda necessario.

Tutte le comunicazioni e gli scambi d'informazioni tra il Comune e i concorrenti avverranno nel rispetto dell'art. 76 del Codice.

ART. 13 – CHIARIMENTI

È possibile ottenere chiarimenti sulla presente procedura mediante la proposizione di quesiti scritti da inoltrare mediante il portale telematico almeno dieci (10) giorni prima della scadenza del termine fissato per la presentazione delle offerte.

Le richieste di chiarimenti devono essere formulate esclusivamente in lingua italiana. Ai sensi dell'art. 74 comma 4 del Codice, le risposte a tutte le richieste presentate in tempo utile verranno fornite almeno sei giorni prima della scadenza del termine fissato per la presentazione delle offerte, mediante pubblicazione in forma anonima sul portale telematico.

Sul portale verranno altresì comunicate le date delle sedute pubbliche, successive alla prima; sarà pertanto curadei concorrenti accedere periodicamente alla piattaforma, per verificare eventuali aggiornamenti, senza poter eccepire alcunché in caso di mancata consultazione.

Non sono ammessi e non hanno alcun valore chiarimenti telefonici.

ART. 14 - DEFINIZIONE DELLE CONTROVERSIE

Tutte le controversie derivanti dal contratto sono deferite alla competenza dell'Autorità giudiziaria del Foro di Genova, rimanendo esclusa la competenza arbitrale.



Finanziato dall'Unione europea
NextGenerationEU



COMUNE DI GENOVA



MINISTERO
DELL'INTERNO



Città Metropolitana
di Genova



COMUNE DI GENOVA

SCHEMA DI CONTRATTO INTEGRATO

a CORPO e MISURA

Appalto di progettazione definitiva, esecutiva, coordinamento della sicurezza in fase di progettazione ed esecuzione dei lavori sulla base del PFTE dell'intervento:

Waterfront di Levante: recupero - Piazzale Kennedy: nuovo parco urbano lineare con sottostante parcheggio e revisione degli innesti su Viale Brigate Partigiane - PNRR M5C2-2.2 PUI Sampierdarena

CUP: B32H22012080006

CIG: 9630170BAD

(Art. 48 del decreto-legge 31 maggio 2021, n. 77, convertito nella legge 29 luglio 2021, n. 108)

D.Lgs. 18 aprile 2016, n. 50 e s.m. e i .

(articoli 17, commi da 1 a 3, del D.P.R. 5 ottobre 2010, n. 207 e s.m. e i .)

Documento F – rev. 01



INDICE

Art.1. -	Oggetto del contratto.....	4
Art.2. -	Capitolato d'Appalto.....	5
Art.3. -	Lavori opzionali.....	5
Art.4. -	Ammontare del contratto.....	6
Art.5. -	Termini di esecuzione delle progettazioni e dei lavori.....	7
Art.6. -	Penale per i ritardi e premio di accelerazione.....	9
Art. 6 bis. -	Penali risarcitorie dell'offerta tecnica.....	10
Art.7. -	Sospensioni o riprese dei lavori.....	10
Art.8. -	Direzione di cantiere.....	11
Art.9. -	Invariabilità del corrispettivo.....	11
Art.10. -	Pagamenti in acconto e pagamenti a saldo e modalità di pagamento.	12
Art.11. -	Ultimazione lavori.....	14
Art.12. -	Regolare esecuzione e collaudo, gratuita manutenzione.	14
Art.13. -	Risoluzione del contratto e recesso della stazione appaltante.	15
Art.14. -	Adempimenti in materia di lavoro dipendente, previdenza e assistenza	16
Art.15. -	Controversie.	16
Art.16. -	Adempimenti in materia antimafia e applicazione della Convenzione S.U.A. sottoscritto tra Comune di Genova e Prefettura U.T.G. di Genova in data 22 ottobre 2018; clausole d'integrità e anti – pantouflage.	17
Art.17. -	Sicurezza e salute dei lavoratori nel cantiere.....	17
Art.18. -	Subappalto.....	18
Art.19. -	Garanzia fideiussoria a titolo di cauzione definitiva.....	18
Art.20. -	Responsabilità verso terzi e assicurazione.	18
Art.21. -	Responsabilità dell'Appaltatore e obblighi specifici derivanti dal PNRR.....	19
Art.22. -	Obblighi specifici del PNRR relativi al rispetto del principio di non arrecare un danno significativo agli obiettivi ambientali cd. "Do No Significant Harm" (DNSH).....	19
Art.23. -	Obblighi specifici del PNRR in materia delle pari opportunità, milestone e target.....	20
Art.24. -	Documenti che fanno parte del contratto.....	21
Art.25. -	Elezione di domicilio	21
Art.26. -	Informativa sul trattamento dei dati personali (art. 13 Regolamento UE N. 679/2016).	21
Art.27. -	Spese di contratto, imposte, tasse e trattamento fiscale.	22



COMUNE DI GENOVA

REPERTORIO N. _____

Appalto fra il Comune di Genova e l'Impresa _____ per l'affidamento di progettazione definitiva, progettazione esecutiva, coordinamento della sicurezza in fase di progettazione ed esecuzione di tutti i lavori e forniture necessari per la realizzazione dell'intervento **Waterfront di Levante: recupero - Piazzale Kennedy: nuovo parco urbano lineare con sottostante parcheggio e revisione degli innesti su Viale Brigate Partigiane (PNRR M5C2-2.2 PUI Sampierdarena)**, in riferimento esclusivo all'intervento denominato "A" riguardante il parcheggio interrato ed il Parco di Ponente.

REPUBBLICA ITALIANA

L'anno duemilaventitre, il giorno _____ del mese di _____, in una delle sale del Palazzo Comunale, posto in Via Garibaldi al civico numero nove

INNANZI A ME - _____

sono comparsi

PER UNA PARTE - il **COMUNE DI GENOVA**, nella veste di Stazione Appaltante, con sede in Genova, Via Garibaldi n. 9, Codice Fiscale 00856930102, rappresentato da _____ nato/a a _____ il _____ e domiciliato/a presso la sede del Comune, nella qualità di Dirigente, in esecuzione della determinazione dirigenziale della Direzione _____ - Settore _____ n. _____ in data _____ ed esecutiva dal _____ *(inserire provvedimento di aggiudicazione)*

E PER L'ALTRA PARTE - l'Impresa _____, di seguito, per brevità, denominata _____, con sede in _____ Via/Piazza _____ - n. _____ - C.A.P. _____ - Codice Fiscale, Partita I.V.A. e numero di iscrizione al Registro delle Imprese presso la Camera di Commercio Industria Artigianato Agricoltura di _____ rappresentata da _____, nato/a a _____ (_____) il _____ e domiciliato/a presso la sede dell'Impresa in qualità di _____

(in alternativa, in caso di procura)

e domiciliato/a presso la sede dell' Impresa in qualità di Procuratore Speciale / Generale, munito degli idonei poteri a quanto *infra* in forza di Procura Speciale / Generale autenticata nella sottoscrizione dal Dott. _____ Notaio in _____, iscritto presso il Collegio dei Distretti Notarili Riuniti di _____ in data _____, Repertorio n. _____ - Raccolta n. _____, registrata all'Agenzia delle Entrate di _____ al n. _____ Serie _____ - che, in copia su supporto informatico conforme all'originale del documento su supporto cartaceo ai sensi dell'articolo 23 del D.Lgs. n. 82/2005, debitamente bollato, si allega sotto la lettera "A" perché ne formi parte integrante e sostanziale;

(in alternativa, in caso di aggiudicazione a un raggruppamento temporaneo d'impresa)

- tale Impresa _____ compare nel presente atto in proprio e in qualità di Capogruppo mandataria del Raggruppamento Temporaneo tra le Imprese:

_____, come sopra costituita, per una quota di _____

e l'Impresa _____ con sede in _____, Via/Piazza n. _____

C.A.P. _____, Codice Fiscale/Partita I.V.A. e numero d'iscrizione al Registro delle Imprese presso la Camera di Commercio Industria Artigianato Agricoltura di _____ numero _____,

in qualità di mandante per una quota di _____;



- tale R.T.I., costituito ai sensi della vigente normativa con contratto di mandato collettivo speciale, gratuito, irrevocabile con rappresentanza a Rogito/autenticato nelle firme dal Dottor _____
Notaio in _____ in data _____, Repertorio n. _____, Raccolta n. _____ registrato all'Agenzia delle Entrate di _____ in data _____ al n. _____ - Serie _____ che, in copia su supporto informatico conforme all'originale del documento su supporto cartaceo ai sensi dell'articolo 23 del D.Lgs. n. 82/2005, debitamente bollato, si allega sotto la lettera "___" perché ne formi parte integrante e sostanziale.

Detti componenti della cui identità personale io Ufficiale Rogante sono certo

PREMETTONO

- che con determinazione dirigenziale della Direzione _____ - Settore _____ n. _____ in data _____, esecutiva ai sensi di legge, l'Amministrazione Comunale ha stabilito di procedere, mediante esperimento di procedura aperta, ai sensi dell'art. 60 del D.Lgs. 18.04.2016, n. 50 - Codice dei contratti pubblici (d'ora innanzi, denominato il Codice), al conferimento in appalto della progettazione definitiva, progettazione esecutiva, coordinamento della sicurezza in fase di progettazione ed esecuzione di tutti i lavori e forniture necessari per la realizzazione dell'intervento **Waterfront di Levante: recupero - Piazzale Kennedy: nuovo parco urbano lineare con sottostante parcheggio e revisione degli innesti su Viale Brigate Partigiane (PNRR M5C2-2.2 PUI Sampierdarena)**, in riferimento esclusivo all'intervento denominato "A" riguardante il parcheggio interrato ed il Parco di Ponente, per un importo complessivo dei lavori stessi, da **contabilizzare in parte "a corpo" ed in parte "a misura"**, di Euro 20.353.745,28 (ventimilionitrecentocinquantatremilasettecentoquarantacinque/28), di cui: Euro 18.800.335,41 (diciottomilionioctocentomilatrecentotrentacinque/41) da contabilizzarsi in parte "a corpo" e in parte a "misura", Euro 633.127,99 (seicentotrentatremilacentoveventisette/99) per "progettazione definitiva" (importo soggetto a ribasso), Euro 442.928,23 (quattrocentoquarantaduemila/23) per "progettazione esecutiva e coordinamento della sicurezza in fase di progettazione" (importo soggetto a ribasso), Euro 460.353,65 (quattrocentosessantamilatrecentocinquantatre/65) per oneri per l'attuazione dei piani di sicurezza, già predeterminati e non soggetti a ribasso, ed Euro 17.000,00 (diciasettemila/00) per opere in economia non soggette a ribasso, comprensivo di oneri previdenziali ed escluso IVA.

Sono compresi nell'appalto tutti i lavori, le prestazioni, le forniture e le provviste necessarie per dare il lavoro completamente compiuto e secondo le condizioni stabilite dal presente Contratto dagli atti di gara tutti, con le caratteristiche tecniche, qualitative e quantitative previste dal progetto.

- che la procedura di gara si è regolarmente svolta, come riportato nei verbali cronologico n. _____ in data _____ e n. _____ in data _____;

- che con determinazione dirigenziale dello stesso Settore _____ n. _____, adottata in data _____, esecutiva in data _____, il Comune ha aggiudicato _____ l'appalto di cui trattasi all'Impresa/all'R.T.I. _____, come sopra generalizzata/o, per il ribasso percentuale offerto, pari al _____% (_____percento), **sulla lista delle lavorazioni posta a base di gara** ed il conseguente importo contrattuale di Euro _____;

-che è stato emesso DURC *on line* relativamente all'Impresa _____ in data _____ n. prot. _____, con scadenza validità al _____;

Quanto sopra premesso e confermato quale parte integrante del presente atto, le Parti, come sopra costituite, convengono e stipulano quanto segue.

Art.1. - Oggetto del contratto.

1. Il Comune di Genova affida in appalto, all'appaltatore, che accetta senza riserva alcuna, **la progettazione**



definitiva, la progettazione esecutiva, il coordinamento della sicurezza in fase di progettazione e l'esecuzione di tutti i lavori e forniture necessari per la realizzazione dell'intervento **Waterfront di Levante: recupero - Piazzale Kennedy: nuovo parco urbano lineare con sottostante parcheggio e revisione degli innesti su Viale Brigate Partigiane**, in riferimento esclusivo all'intervento denominato "A" riguardante il parcheggio interrato ed il Parco di Ponente come meglio specificato nella documentazione progettuale.

2. Il Comune di Genova prende atto che la progettazione definitiva e la progettazione esecutiva dei suddetti lavori saranno eseguite dall'Ing./Arch. _____ nato a _____ il _____ iscritto all'Ordine degli _____ al numero _____ come espressamente indicato dall'Appaltatore.

3. L'appaltatore si impegna alle progettazioni ed esecuzione alle condizioni di cui al presente contratto e agli atti a questo allegati o da questo richiamati.

4. Si intendono espressamente richiamate le norme legislative e le altre disposizioni vigenti al momento dell'invio della lettera di invito relativa al presente affidamento ossia alla data del giorno e in particolare il Codice, il D.M. n. 49/2018 di seguito Decreto, il D.P.R. n. 207/2010 di seguito Regolamento e il D.M. 145/2000 per quanto ancora vigenti.

Art.2. - Capitolato d'Appalto

1. L'appalto è conferito e accettato sotto l'osservanza piena, assoluta, inderogabile e inscindibile del presente contratto, delle previsioni delle tavole grafiche progettuali depositate agli atti del Settore **(inserire settore proponente)** _____ del Capitolato Speciale d'Appalto unito alla determinazione dirigenziale dello stesso Settore n. _____ in data _____, nonché alle condizioni di cui alla determinazione dirigenziale n. _____ in data _____ **(inserire estremi provv. di aggiudicazione)**, che qui s'intendono integralmente riportate e trascritte con rinuncia a qualsiasi contraria eccezione avendone preso l'appaltatore piena e completa conoscenza.

2. L'appaltatore dà atto, senza riserva alcuna, della piena conoscenza e disponibilità degli atti progettuali e della documentazione, della disponibilità dei siti, dello stato dei luoghi, delle condizioni pattuite in sede di offerta e ogni altra circostanza che interessi i lavori.

Art.3. - Lavori opzionali

1. Con la Determinazione Dirigenziale sopra richiamata, la stazione appaltante si riserva di esercitare l'opzione e di affidare quindi all'aggiudicatario la progettazione definitiva, esecutiva e l'esecuzione dei lavori afferenti all'"Intervento B", come meglio definito negli elaborati progettuali, entro il termine di 12 mesi dalla stipulazione del contratto per l'affidamento dell'appalto principale, sulla base dei prezzi indicati dal Concorrente nell'apposita lista lavorazioni e forniture riguardante tali lavori opzionali e presentate in sede di offerta, per un importo complessivo dei lavori stessi a base di gara, da **contabilizzare in parte "a corpo" ed in parte" a misura"**, di Euro 1.863.286,62 (Euro unmilioneottocentosessantatremiladuecentoottantasei/62), di cui: Euro 1.605.334,04 (umilioneiseicentocinquemilatrecentotrentaquattro/04) da contabilizzarsi in parte "a corpo" e in parte a "misura", Euro 89.331,59 (ottantanovemilatrecentotrentuno/59) per "progettazione definitiva" (importo soggetto a ribasso), Euro 65.420,67 (sessantacinquemilaquattrocentoventi/67) per "progettazione esecutiva e coordinamento della sicurezza in fase di progettazione" (importo soggetto a ribasso), Euro 28.200,32 (ventoottomiladuecento/32) per oneri per l'attuazione dei piani di sicurezza, già predeterminati e non soggetti a ribasso, ed Euro 75.000,00 (settantacinquemila/00) per opere in economia non soggette a ribasso, comprensivo di oneri previdenziali ed escluso IVA.

2. Qualora tale condizione non si verificasse entro il predetto termine, l'Appaltatore non avrà diritto ad alcuna forma di indennizzo o risarcimento danni.



Art.4. - Ammontare del contratto.

1. L'importo contrattuale, al netto dell'I.V.A. e fatta salva la liquidazione finale, ammonta a Euro _____ (_____/_____) di cui: Euro _____ (_____/_____) per progettazione definitiva, Euro _____ (_____/_____) per progettazione esecutiva e coordinamento della sicurezza in fase di progettazione, Euro _____ (_____/_____) per i lavori, Euro 460.353,65 (quattrocentosessantamilatrecentocinquantatre/65) per oneri per l'attuazione dei piani di sicurezza, già predeterminati e non soggetti a ribasso, ed Euro 17.000,00 (diciasettemila/00) per opere in economia non soggette a ribasso.

2. Il contratto è stipulato per la massima parte "a corpo" ai sensi degli artt. 3) co.1 lett. d), art. 59 co. 5-bis del Codice dei Contratti., per cui l'importo contrattuale resta fisso e invariabile, fatta la sola eccezione per quanto al successivo co. 3, senza che possa essere invocata da alcuna delle parti contraenti alcuna successiva verifica sulla misura o sul valore attribuito alla quantità e alla qualità di detti lavori.

3. Sono valutati a "misura", separatamente dall'importo dei lavori, oltre agli eventuali **interventi di bonifica ambientale** di cui all'art. 2 del Capitolato Speciale parte I_Amm.va, le seguenti voci di costo e lavorazioni:

a) i **costi della sicurezza**, determinati nella precedente tabella del presente all'articolo.

b) **scavi, rinterri, trasporti a discarica delle terre non riutilizzate e relativi oneri di conferimento;**

Per tali costi si procederà all'applicazione alle quantità effettivamente autorizzate e regolarmente eseguite dei prezzi unitari dell'elenco prezzi contrattuale, depurati del ribasso contrattuale offerto dall'appaltatore. Tale disciplina verrà applicata anche nel caso di eventuale affidamento all'Aggiudicatario delle opere complementari di cui all'art. 3 del Capitolato Speciale parte I_Amm.va.

Per tale parte di lavori "a misura", si procederà all'applicazione alle quantità effettivamente autorizzate e regolarmente eseguite dei prezzi unitari dell'elenco prezzi contrattuale e, per i soli eventuali interventi di bonifica ambientale, ad applicare alle voci del prezzario della Regione Liguria anno 2022 – aggiornamento infrannuale al 29/07/2022, o a specifici nuovi prezzi da concordare preventivamente, a mezzo di dedicato Atto di Impegno da sottoscrivere tra le Parti, il medesimo ribasso offerto in sede di Gara dall'Appaltatore.

4. I lavori in economia a termini di contratto, non danno luogo ad una valutazione a misura, ma sono inseriti nella contabilità secondo i prezzi di elenco per l'importo delle somministrazioni al netto del ribasso d'asta, per quanto riguarda i materiali. Per la mano d'opera, trasporti e noli, sono liquidati secondo le tariffe locali vigenti al momento dell'esecuzione dei lavori incrementati di spese generali ed utili e con applicazione del ribasso d'asta esclusivamente su questi ultimi due addendi (e comunque come indicato all'art.13 comma del CSA).

5. Con la sottoscrizione del presente Contratto, l'Appaltatore accetta senza riserva alcuna, l'appalto della progettazione definitiva, progettazione esecutiva, coordinamento della sicurezza in fase di progettazione ed esecuzione di tutti i lavori e forniture necessari per la realizzazione dell'intervento **Waterfront di Levante: recupero - Piazzale Kennedy: nuovo parco urbano lineare con sottostante parcheggio e revisione degli innesti su Viale Brigate Partigiane (PNRR M5C2-2.2 PUI Sampierdarena)**. L'appaltatore si impegna alla loro esecuzione alle condizioni di cui al presente contratto e agli atti a questo allegati o da questo richiamati, con particolare riferimento al Capitolato Speciale d'appalto Parte I_Amm-va, nonché all'osservanza della disciplina di cui al decreto legislativo 18 aprile 2016, n. 50 (nel seguito «Codice dei contratti») ed al:

- **Capitolato Speciale d'appalto parte I** di cui, con la sottoscrizione del presente, si conferma espressa accettazione senza riserva alcuna dei seguenti artt.:

- **Art. 2. Importo a base di gara**, con specifico riferimento alla piena accettazione, senza riserva alcuna, sia di tutti gli oneri ed i capitoli di spesa riferiti sia alla esecuzione delle opere, sia alle progettazioni oggetto di affidamento;



- **Art. 9. Disposizioni particolari riguardanti l'appalto**, con specifico riferimento, in particolare, alla completa accettazione, senza riserva alcuna, di tutti gli atti costituenti il Progetto PFTE, compreso il P.S.C. ed i relativi allegati, a riguardo, in particolare, a tutte le voci dei prezzi unitari ed i nuovi prezzi relativi alle lavorazioni oggetto di appalto, comprese quelle relative alla attuazione della sicurezza, e di ritenere quindi gli importi di cui alla Tab. del presente articolo del tutto commisurati e rispondenti alle opere e lavorazioni da compiersi;
- **Art. 27. Oneri e obblighi a carico dell'appaltatore**, con specifico riferimento alla accettazione di tutti gli oneri a proprio carico ivi disciplinati;

TITOLO II - RAPPORTI TRA LE PARTI

Art.5. - Termini di esecuzione delle progettazioni e dei lavori.

1. L'Amministrazione potrà procedere, a suo insindacabile giudizio, all'avvio delle prestazioni sotto le riserve di legge di cui all'art. 32, comma 8, del Codice, così come integrato dall'art. 8 del comma 1 lettera a) della Legge 120/2020, senza che l'appaltatore possa eccepire nulla in merito.

2. La **progettazione definitiva**, relative alle opere indicate nel presente atto e nel Capitolato Speciale di Appalto, dovrà essere completata e consegnata entro il termine essenziale di (.....) **giorni**, naturali, continuativi e consecutivi, a partire dalla data di invio dello specifico Ordine di Servizio emanato dal Responsabile del procedimento con la quale si dispone l'immediato inizio alla redazione del progetto definitivo.

Nel caso di ritardo nella consegna del progetto definitivo si applicano le penali di cui all'art. 6 del presente contratto, salvo il diritto di risolvere il contratto.

Gli eventuali aggiornamenti e /o adeguamenti progettuali che si rendano necessari a seguito di emissione di pareri o prescrizioni nell'ambito della Conferenza dei servizi, dovranno essere trasmessi entro il termine massimo di 10 giorni dalla richiesta. Decorsi tali termini si applicheranno le penali di cui all'art. 5 del presente contratto.

Il progetto definitivo deve essere approvato dal Responsabile Unico del Procedimento previa verifica di accertamento della conformità del progetto definitivo alle norme vigenti e al progetto di fattibilità tecnica ed economica.

Qualora il progetto definitivo redatto dall'impresa non sia ritenuto, per oggettive carenze, meritevole di approvazione, il contratto è risolto per inadempimento dell'appaltatore con conseguente incameramento della cauzione prestata (art. 108 Codice).

In ogni altro caso di mancata approvazione del progetto definitivo, non per colpa dell'appaltatore, il Comune di Genova, recede dal contratto e, per analogia, verranno applicati i criteri di cui all'art. 5 comma 12 del regolamento ministeriale n. 49/2018.

Dalla data della comunicazione di conclusione del procedimento di conferenza servizi sul progetto definitivo decorrono i termini per la consegna del progetto esecutivo da parte dell'Impresa.

3. La **progettazione esecutiva**, relative alle opere indicate nel presente atto e nel Capitolato Speciale di Appalto, dovrà essere completata e consegnata entro il termine essenziale di (.....) **giorni**, naturali, continuativi e consecutivi, a partire dalla data di invio dello specifico Ordine di Servizio emanato dal Responsabile del procedimento con la quale si dispone l'immediato inizio alla redazione del progetto esecutivo.

Nel caso di ritardo nella consegna del progetto esecutivo si applicano le penali previste di cui all'art. 6 del presente contratto, salvo il diritto di risolvere il contratto.

Gli eventuali aggiornamenti e /o adeguamenti progettuali che si rendano necessari nell'ambito dell'attività di verifica di cui all'art.26 del Codice, dovranno essere trasmessi entro il termine massimo di 5 giorni dalla richiesta. Decorsi tali termini si applicheranno le penali di cui all'art. 5 del presente contratto.



Il progetto esecutivo deve essere validato e approvato dal Responsabile Unico del Procedimento a seguito della verifica di accertamento della conformità del progetto esecutivo alle norme vigenti e al progetto definitivo.

Qualora il progetto esecutivo redatto dall'impresa non sia ritenuto, per oggettive carenze, meritevole di approvazione, il contratto è risolto per inadempimento dell'appaltatore con conseguente incameramento della cauzione prestata (art. 108 Codice).

In ogni altro caso di mancata approvazione del progetto esecutivo, non per colpa dell'appaltatore, il Comune di Genova, recede dal contratto e, per analogia, verranno applicati i criteri di cui all'art. 5 comma 12 del regolamento ministeriale n. 49/2018.

Dalla data di approvazione del progetto esecutivo decorrono i termini per la consegna dei lavori da parte del Comune.

4. Il **tempo utile per ultimare tutti i lavori in appalto** è fissato in (.....), giorni naturali, successivi e continui, decorrenti dalla data del verbale di consegna dei lavori, anche se parziale, e la loro esecuzione dovrà avvenire nel rispetto delle date stabilite e fissate dal Programma di esecuzione dei lavori presentato dall'Appaltatore, di cui all'art. 11 del Capitolato speciale d'appalto.

Il Committente, per il tramite dei suoi ausiliari, si riserva, a suo insindacabile giudizio, di procedere a consegne parziali dei lavori, senza che l'Appaltatore possa nulla eccepire in merito. L'Appaltatore si obbliga pertanto allo svolgimento di attività "in parallelo", senza che ciò dia luogo a maggiori compensi, indennizzi o risarcimenti a qualsivoglia titolo. Il termine contrattuale per ultimare tutti i lavori in appalto decorrerà dalla data del primo verbale di consegna, anche parziale dei lavori stessi.

Nel tempo utile previsto di cui sopra, fatto salvo quanto previsto dall'art. 107 del D.Lgs. 50/2016, sono compresi anche:

- i tempi necessari all'ottenimento da parte dell'esecutore di tutte le autorizzazioni e/o certificazioni obbligatorie o propedeutiche all'esecuzione dei lavori;
- i giorni di andamento stagionale sfavorevole e degli eventi metereologici;
- l'esecuzione dei lavori in modo irregolare e discontinuo per interferenze eventuali nelle aree limitrofe per cui eventuali interferenze tra i cantieri non costituiranno diritto a proroghe o modifiche alle scadenze contrattuali;
- le ferie contrattuali

5. L'esecutore si obbliga alla rigorosa ottemperanza del cronoprogramma dei lavori che potrà fissare scadenze inderogabili per l'approntamento delle opere necessarie all'inizio di forniture e lavori da effettuarsi da altre ditte per conto della Stazione appaltante ovvero necessarie all'utilizzazione, prima della fine dei lavori e previo certificato di collaudo o certificato di regolare esecuzione, riferito alla sola parte funzionale delle opere.

6. Al termine delle opere l'esecutore deve **inviare al direttore dei lavori**, tramite Pec, la **comunicazione di intervenuta ultimazione dei lavori**, al fine di consentire allo stesso i necessari accertamenti in contraddittorio. Nel caso di esito positivo dell'accertamento, il direttore dei lavori rilascia il certificato di ultimazione dei lavori e lo invia al Rup, che ne rilascia copia conforme all'esecutore. In caso di esito negativo dell'accertamento, il direttore dei lavori, constatata la mancata ultimazione dei lavori, rinvia i necessari accertamenti sullo stato dei lavori al momento della comunicazione dell'esecutore di avvenuta ultimazione degli stessi, con contestuale applicazione delle penali per ritardata esecuzione.

7. In ogni caso, alla data di scadenza prevista dal contratto, il direttore dei lavori redige in contraddittorio con l'esecutore un **verbale di constatazione sullo stato dei lavori**.

8. Il certificato di ultimazione può prevedere l'assegnazione di un termine perentorio, non superiore a sessanta giorni, per il completamento di lavorazioni di piccola entità, accertate da parte del direttore dei



lavori come del tutto marginali e non incidenti sull'uso e sulla funzionalità dei lavori. Il mancato rispetto di questo termine comporta l'inefficacia del certificato di ultimazione e la necessità di redazione di nuovo certificato che accerti l'avvenuto completamento delle lavorazioni sopraindicate.

9. Qualora l'esecutore *non abbia provveduto, contestualmente alla comunicazione di fine lavori, alla consegna di tutte le certificazioni, delle prove di collaudo e di quanto altro necessario al collaudo dei lavori ed all'ottenimento dei certificati di prevenzione incendi, agibilità, ecc.*, il certificato di ultimazione lavori assegnerà all'esecutore un termine non superiore a 15 giorni naturali e consecutivi per la produzione di tutti i documenti utili al collaudo delle opere e/o al conseguimento delle ulteriori certificazioni sopraindicate. Decorso inutilmente detto termine il certificato di ultimazione lavori precedentemente redatto diverrà inefficace, con conseguente necessità di redazione di un nuovo certificato che accerti l'avvenuto adempimento documentale. Resta salva l'applicazione delle **penali** previste nel presente contratto.

10. L'Appaltatore deve produrre, dopo la fine lavori, i **disegni "as built"** delle parti strutturali, architettoniche, impiantistiche e meccaniche dell'opera realizzata nonché gli ulteriori elaborati progettuali aggiornati in conseguenza delle varianti o delle soluzioni esecutive che si siano rese necessarie, previa approvazione del DL, in modo da rendere disponibili tutte le informazioni sulle modalità di realizzazione dell'opera o del lavoro, al fine di potere effettuare la manutenzione e le eventuali modifiche dell'intervento nel suo ciclo di vita utile. La mancata produzione dei predetti elaborati sospende la liquidazione del saldo; di detti elaborati saranno fornite copie cartacee ed una copia digitale in formato .pdf, .dwg. e/o in qualsiasi altro formato che potrà essere richiesto.

Art.6. - Penale per i ritardi e premio di accelerazione

1. Nel caso di mancato rispetto del termine indicato per la consegna della progettazione di cui all'art.4 e per l'esecuzione delle opere, per ogni giorno naturale consecutivo di ritardo nell'ultimazione dei lavori o per le scadenze fissate nel programma temporale dei lavori è applicata una penale pari ALL'1‰ (UNOPERMILLE) DELL'IMPORTO CONTRATTUALE corrispondente a Euro (...../.....).

2. La penale, con l'applicazione della stessa aliquota di cui al comma 1 e con le modalità previste dal Capitolato Speciale d'Appalto, trova applicazione anche in caso di ritardo:

- a. nell'inizio dei lavori rispetto alla data fissata dal DL per la consegna degli stessi;
- b. nell'inizio dei lavori per mancata consegna o per inefficacia del verbale di consegna imputabili all'Appaltatore che non abbia effettuato gli adempimenti prescritti;
- c. nel rispetto delle singole scadenze temporali intermedie (qualora presenti);
- d. nella ripresa dei lavori successiva ad un verbale di sospensione, rispetto alla data fissata dalla D.L. o dal RUP;
- e. nel rispetto dei termini imposti dalla DL per il ripristino di lavori non accettabili o danneggiati.

3. La misura complessiva della penale non può superare il 20% (ventipercento). Nel caso in cui la penale raggiunga il 10% dell'importo contrattuale, comunque, la Civica Amministrazione ha la facoltà di risolvere il contratto in danno dell'appaltatore.

4. L'applicazione delle penali di cui al presente articolo non pregiudica il risarcimento di eventuali danni o ulteriori oneri sostenuti dal il Committente a causa dei ritardi.

5. Le penali di cui sopra si applicano, inoltre, nelle ipotesi di inadempimento o ritardato adempimento dell'Appaltatore agli obblighi derivanti dalle specifiche disposizioni applicabili agli appalti finanziati, in tutto o in parte, con le risorse PNRR, nonché agli ulteriori obblighi previsti ai successivi articoli 20, 21 e 22.

6. La richiesta e/o il pagamento delle penali di cui al presente articolo non esonera in nessun caso l'Appaltatore contraente dall'adempimento dell'obbligazione per la quale si è reso inadempiente e che ha fatto sorgere l'obbligo di pagamento della medesima penale, fatta salva la facoltà per la Civica Amministrazione di risolvere il contratto nei casi in cui questo è consentito.

7. Ai sensi dell'art. 50 del D.L. 108/2021, qualora i lavori siano ultimati, compreso l'eventuale termine previsto all'art. 12 del DM 7 marzo 2018 n. 49 per il completamento di lavorazioni di piccola entità, in anticipo rispetto



al termine previsto all'art. 4 del contratto, all'appaltatore sarà corrisposto un premio di accelerazione, per ogni giorno di anticipo rispetto al predetto termine, determinato nella misura dello 0,6‰ per mille dell'ammontare netto contrattuale. Il premio non potrà superare, complessivamente, il 30% delle risorse stanziati quali "imprevisti" nel Quadro Economico dell'opera e sarà erogato previo accertamento dell'esecuzione dei lavori in maniera conforme alle obbligazioni assunte, in sede di redazione del collaudo.

Art. 6 bis. - Penali risarcitorie dell'offerta tecnica

Nel caso di mancato rispetto di quanto offerto in sede di gara si applicheranno le seguenti penali:

CRITERIO B 1.1 ADEGUATEZZA DELLA PROGETTAZIONE E DELLA GESTIONE DIGITALE DEL PROCESSO lettera a) e c): mancata attuazione di quanto proposto - euro\giorno 200,00 fino alla completa ottemperanza;

CRITERIO B 1.2 – PROPOSTE PROGETTUALI INNOVATIVE: Qualora le soluzioni proposte non venissero attuate in sede di realizzazione dell'intervento, verranno quotate dagli Uffici della Civica Amministrazione e sottratte dall'importo contrattuale (al netto di eventuali lavorazioni già compensate nell'appalto);

CRITERIO B 2.1 – GESTIONE PROCESSI DI CANTIERE E DURATA DEI LAVORI lettere a), b) e c): applicazione della penale pari a quella prevista per il ritardo dei lavori di cui all'art. 5 fino a completa ottemperanza;

CRITERIO B 2.2 – COMUNICAZIONE: ritardo o mancata attuazione di quanto proposto – euro\giorno 100,00 per ogni giorno di ritardo sulla cadenza temporale proposta.

Tali sanzioni potranno essere applicate cumulativamente o alternativamente a seconda dei casi.

Art.7. - Sospensioni o riprese dei lavori.

1. E' ammessa la sospensione dei lavori per il tempo necessario a farne cessare le cause, nei casi e nei modi stabiliti dall'art. 107 del Codice e con le modalità di cui all'art. 10 del Decreto del Ministero delle Infrastrutture e dei Trasporti in data 7 marzo 2018 n. 49 (d'ora innanzi denominato Decreto).

2. Nel caso di sospensioni totali o parziali dei lavori, disposti per cause diverse da quelle di cui ai commi 1, 2 e 4 dell'art. 107 del Codice, il risarcimento dovuto all'esecutore sarà quantificato sulla base dei criteri di cui all'art. 10 comma 2 lett. a), b), c) e d) del Decreto.

3. In tutti i casi in cui ricorrano circostanze speciali che impediscono in via temporanea che i lavori procedano utilmente a regola d'arte, e che non siano prevedibili al momento della stipulazione del contratto, la stazione appaltante dispone la sospensione dell'esecuzione del contratto secondo le modalità e procedure di cui all'art. 107 del D.Lgs. 50/2016. In particolare rientrano in tali casi le avverse condizioni climatiche, le cause di forza maggiore, le circostanze derivanti da esigenze speciali nonché la necessità di procedere alla redazione di una variante in corso d'opera nei casi previsti dalla normativa.

4. Potranno essere ordinate eventuali sospensioni (parziali o totali) in occasione degli eventi fieristici, organizzati dal gestore delle aree limitrofe, sempre limitate alla durata degli eventi stessi. **L'impresa appaltatrice edotta di tale contingenza è tenuta a non avanzare per alcun motivo ed accampare diritti di sorta o richieste di ulteriori compensi in merito alle citate sospensioni.**

5. Durante il periodo di sospensione, il direttore dei lavori dispone visite periodiche al cantiere per accertare le condizioni delle opere e la presenza eventuale della manodopera e dei macchinari eventualmente presenti e dà le disposizioni necessarie a contenere macchinari e manodopera nella corpo/misura strettamente necessaria per evitare danni alle opere già eseguite e per facilitare la ripresa dei lavori.



6. Nel caso di sospensioni totali o parziali dei lavori disposte dalla stazione appaltante per cause diverse da quelle di cui ai commi 1, 2 e 4 dell'art. 107 del D.Lgs. 50/2016, l'esecutore può chiedere il risarcimento dei danni subiti, quantificato, ai sensi dell'articolo 1382 del codice civile, secondo i seguenti criteri previsti all'art. 10 del D.MIT. 49/2018. La sospensione parziale dei lavori determina il differimento dei termini contrattuali pari ad un numero di giorni determinato dal prodotto dei giorni di sospensione per il rapporto tra ammontare dei lavori non eseguiti per effetto della sospensione parziale e l'importo totale dei lavori previsto nello stesso periodo secondo il crono programma.

7. Non appena siano venute a cessare le cause della sospensione il direttore dei lavori lo comunica al RUP affinché quest'ultimo disponga la ripresa dei lavori e indichi il nuovo termine contrattuale. Entro 5 giorni dalla disposizione di ripresa dei lavori effettuata dal RUP, il direttore dei lavori procede alla redazione del verbale di ripresa dei lavori, che deve essere sottoscritto anche dall'esecutore e deve riportare il nuovo termine contrattuale indicato dal RUP.

8. Nel caso in cui l'esecutore ritenga cessate le cause che hanno determinato la sospensione temporanea dei lavori e il RUP non abbia disposto la ripresa dei lavori stessi, l'esecutore può diffidare il RUP a dare le opportune disposizioni al direttore dei lavori perché provveda alla ripresa; la diffida proposta ai fini sopra indicati, è condizione necessaria per poter scrivere riserva all'atto della ripresa dei lavori, qualora l'esecutore intenda far valere l'illegittima maggiore durata della sospensione.

9. Le contestazioni dell'esecutore in merito alle sospensioni dei lavori sono iscritte a pena di decadenza nei verbali di sospensione e di ripresa dei lavori, salvo che per le sospensioni inizialmente legittime, per le quali è sufficiente l'iscrizione nel verbale di ripresa dei lavori.

Art.8. - Direzione di cantiere.

1. La Direzione del cantiere ai sensi dell'articolo 6 del D. M. n. 145/2000 è assunta dal nato a il giorno, abilitato secondo le previsioni del Capitolato Speciale in rapporto alle caratteristiche delle opere da eseguire.

L'appaltatore si impegna a comunicare tempestivamente alla Direzione lavori le eventuali modifiche del nominativo di cantiere.

(in caso di R.T.I. o CONSORZI inserire capoverso seguente)

L'assunzione della Direzione di cantiere avviene mediante incarico conferito da tutte le imprese operanti nel cantiere, con l'indicazione specifica delle attribuzioni da esercitare anche in rapporto a quelle degli altri soggetti operanti nel cantiere.

L'appaltatore s'impegna a comunicare tempestivamente al Comune le eventuali modifiche del nominativo del Direttore di cantiere.

2. L'appaltatore, tramite il direttore di cantiere assicura l'organizzazione, la gestione tecnica e la conduzione del cantiere da parte di tutte le imprese impegnate nell'esecuzione dei lavori. Il direttore dei lavori ha il diritto di esigere il cambiamento del direttore di cantiere e del personale dell'appaltatore per indisciplina, incapacità o grave negligenza. L'appaltatore è in tutti i casi responsabile dei danni causati dall'imperizia o dalla negligenza di detti soggetti, nonché della malafede o della frode nella somministrazione o nell'impiego dei materiali.

3. L'appaltatore medesimo deve osservare le norme e prescrizioni dei contratti collettivi, delle leggi e dei regolamenti sulla tutela, sicurezza, salute, assicurazione e assistenza dei lavoratori.

Art.9. - Invariabilità del corrispettivo.

1. Non è prevista alcuna revisione dei prezzi e non trova applicazione l'articolo 1664, primo comma, del Codice Civile, fatto salvo quanto stabilito nei commi successivi del presente articolo, in conformità a quanto disposto dall'articolo 106, comma 1 lettera a), del Codice.



2. Ai sensi dell'articolo 106, comma 1, lettera a), primo periodo, del Codice e a quanto previsto dall'articolo 26 del decreto legge 50/2022 sono posti a base di gara i prezzi aggiornati con aggiornamento infrannuale al 2022.

3. Qualora, nel corso dell'esecuzione del contratto, i prezzi dei materiali subiscano, per effetto di circostanze imprevedibili e non determinabili, variazioni in aumento o in diminuzione, tali da determinare un aumento superiore al 5% o una diminuzione dei prezzi unitari utilizzati, rilevato nell'anno di presentazione dell'offerta, l'appaltatore ha diritto all'adeguamento compensativo, in aumento o in diminuzione, per la percentuale eccedente il cinque per cento e comunque in misura pari all'80 per cento di detta eccedenza, nel limite delle risorse previste dall'art. 29 del D.L. 27/01/2022, n. 4 convertito in Legge n. 25 del 28/03/2022.

4. A tal fine l'appaltatore deve esibire al committente e al direttore lavori la prova della effettiva variazione con adeguata documentazione, dichiarazione di fornitori o con altri idonei mezzi di prova relativi alle variazioni rispetto a quanto documentato dallo stesso al momento dell'offerta e/o nel computo metrico estimativo. Nell'istanza di adeguamento compensativo, che l'appaltatore potrà presentare esclusivamente per i lavori eseguiti nel rispetto dei termini indicati nel relativo cronoprogramma, dovranno essere indicati i materiali da costruzione per i quali ritiene siano dovute eventuali compensazioni e la relativa incidenza quantitativa.

5. Sono esclusi dalla compensazione i lavori contabilizzati nell'anno solare di presentazione dell'offerta. Al ricorrere delle condizioni previste dalla normativa vigente, il committente è tenuto a riconoscere l'adeguamento compensativo.

A pena di decadenza, l'appaltatore presenta alla stazione appaltante l'istanza di compensazione, ai sensi del comma 1, lettera b), del citato art. 29 del D.L. 27/01/2022, n. 4 convertito in Legge n. 25 del 28/03/2022.

Art.10. - Pagamenti in acconto e pagamenti a saldo e modalità di pagamento.

1. Ai sensi e con le modalità dell'art. 35 comma 18 del Codice, è prevista la corresponsione in favore dell'appaltatore di un'anticipazione (secondo le disponibilità dell'ente e comunque come previsto dalla normativa vigente) calcolato in base al valore del contratto dell'appalto.

2. I pagamenti della progettazione definitiva e della progettazione esecutiva saranno effettuati a seguito dell'approvazione da parte del Rup delle due distinte fasi progettuali, mediante l'emissione di bonifico bancario nei confronti dell'impresa appaltatrice, presso l'istituto Bancario "Banca", Agenzia di - codice IBAN: IT....., dedicato in via esclusiva / non esclusiva alle commesse pubbliche, ai sensi del comma 1 dell'art. 3 della Legge n. 136/2010 e s.m.i..

La persona titolare o delegata ad operare sul suddetto conto bancario è il di cui ante, Codice Fiscale

3. I pagamenti dei lavori avrà luogo mediante rate di acconto, al netto delle ritenute, corrispondenti allo stato di avanzamento lavori ogni qualvolta l'importo corrispondente ai lavori eseguiti abbia raggiunto l'ammontare minimo di euro 2.000.000,00 (duemilioni/00) al netto del ribasso, con le modalità di cui agli artt. 13 e 14 del Decreto, al netto della ritenuta dello 0,50% di cui all'art. 30, comma 5-bis, del Codice.

La persona abilitata a sottoscrivere i documenti contabili è il, di cui ante.

I pagamenti dei lavori all'impresa saranno effettuati mediante l'emissione di bonifico bancario:

La persona titolare o delegata a operare sul suddetto conto bancario è il di cui ante, Codice Fiscale presso l'istituto Bancario "Banca", Agenzia di - codice IBAN: IT....., dedicato in via esclusiva / non esclusiva alle commesse pubbliche, ai sensi del comma 1 dell'art. 3 della Legge n. 136/2010 e s.m.i..



L'affidatario è obbligato a emettere fattura elettronica; in caso di mancato adempimento a tale obbligo il Comune di Genova non potrà liquidare i corrispettivi dovuti e rigetterà le fatture elettroniche pervenute qualora non contengano le seguenti indicazioni:

- CODICE IPA **1HEJR8**, identificativo della Direzione Lavori Pubblici- Settore Riqualificazione Urbana;
- oggetto specifico dell'affidamento;
- numero e data della D.D. di affidamento
- la dizione **"PNRR M5C2-2.2 PUI Sampierdarena - PNRR M5C2-2.2 PUI Sampierdarena"**
- i codici identificativi CUP B37H21001560001 e CIG nella sezione "dati del contratto / dati dell'ordine di acquisto";

Le parti stabiliscono che i pagamenti relativi dovranno essere effettuati dal Comune entro i termini di:
- 30 giorni dalla maturazione dello stato di avanzamento per l'emissione del certificato di pagamento;
- 30 giorni dall'emissione del certificato di pagamento per l'ordine di pagamento.

Ciascun pagamento sia nei confronti dell'appaltatore che degli eventuali subappaltatori sarà subordinato alla verifica della regolarità del Documento Unico di Regolarità Contributiva (D.U.R.C.).

In caso di inadempienza contributiva e/o ritardo nel pagamento delle retribuzioni dovute al personale dipendente dell'esecutore o del subappaltatore o dei soggetti titolari di subappalti e cottimi, si applicano le disposizioni di cui all'articolo 30, commi 5 e 6 del Codice.

Si procederà al pagamento dei subappaltatori, in conformità a quanto prescritto dall'art. 105 del Codice.

Qualora i lavori rimangano sospesi per un periodo superiore a 45 (quarantacinque) giorni, per cause non dipendenti dall'appaltatore e comunque non imputabili al medesimo, l'appaltatore può chiedere e ottenere che si provveda alla redazione dello stato di avvanza- mento e all'emissione del certificato di pagamento.

Al termine dei lavori, entro 45 giorni successivi alla redazione del Certificato di ultimazione dei lavori, il Direttore dei lavori compila il conto finale dei lavori con le modalità di cui all'art. 14 comma 1 lett. e) del Decreto.

4. Il pagamento della rata di saldo sarà subordinato alla costituzione di una cauzione o garanzia fideiussoria bancaria o assicurativa ai sensi dell'art. 103 comma 6 del Codice maggiorata dell'IVA e degli interessi legali calcolati per il periodo intercorrente tra la data di emissione del certificato di regolare esecuzione e l'assunzione del carattere di definitività del medesimo ai sensi dell'art. 102, comma 3, del D. Lgs n.50/2016. Il certificato di pagamento relativo alla rata di saldo è rilasciato dal R.U.P. all'esito positivo del collaudo ai sensi dell'art. 113 bis comma 3 del Codice.

Il pagamento della rata di saldo non costituisce presunzione di accettazione dell'opera, ai sensi dell'art. 1666, comma 2, del codice civile.

5. Nel caso di pagamenti d'importo superiore a cinquemila euro, la Civica Amministrazione, prima di effettuare il pagamento a favore del beneficiario, provvederà a una specifica verifica, ai sensi di quanto disposto dall'art. 4 del D.M.E. e F. n. 40 del 18 gennaio 2008.

6. Ai sensi e per gli effetti del comma 5 dell'articolo 3 della Legge n. 136/2010 e s.m.i., il C.U.P. dell'intervento è B37H21001560001 e il C.I.G. attribuito alla gara è

I pagamenti saranno effettuati mediante l'emissione di bonifico bancario:

(in caso di raggruppamento temporaneo)

Relativamente all'Impresa Capogruppo, i pagamenti saranno effettuati mediante l'emissione di bonifico bancario presso l'Istituto bancario _____ - Agenzia n. _____ di _____ -Codice IBAN IT _____, dedicato, anche in via non esclusiva, alle commesse pubbliche, ai sensi dell'art. 3, comma 1, della Legge n. 136/2010 e s.m.i. .

La/e persona/e titolare/i o delegata/e a operare sul/i suddetto/i conto/i bancario/bancari è/ sono:



_____ stesso - Codice Fiscale _____ e _____ nato/a a _____ il _____ - Codice Fiscale _____

Relativamente all'Impresa Mandante i pagamenti saranno effettuati mediante l'emissione di bonifico bancario presso l'Istituto bancario _____ - Agenzia n. _____ di _____ -Codice IBAN IT _____, dedicato, anche in via non esclusiva, alle commesse pubbliche, ai sensi dell'art. 3, comma 1, della Legge n. 136/2010 e s.m.i. .

La/e persona/e titolare/i o delegata/e a operare sul/i suddetto/i conto/i bancario/bancari è/ sono:

_____ stesso - Codice Fiscale _____ e _____ nato/a a _____ il _____ - Codice Fiscale _____

(in caso di impresa singola)

I pagamenti saranno effettuati mediante l'emissione di bonifico bancario presso l'Istituto bancario _____ - Agenzia n. _____ di _____ -Codice IBAN IT _____, dedicato, anche in via non esclusiva, alle commesse pubbliche, ai sensi dell'art. 3, comma 1, della Legge n. 136/2010 e s.m.i. .

La/e persona/e titolare/i o delegata/e a operare sul/i suddetto/i conto/i bancario/bancari è/ sono:

_____ stesso - Codice Fiscale _____ e _____ nato/a a _____ il _____ - Codice Fiscale _____

Tutti i movimenti finanziari relativi al presente appalto devono essere registrati sui conti correnti dedicati anche in via non esclusiva e, salvo quanto previsto al comma 3 dell'art. 3 della Legge n. 136/2010 e s.m.i., devono essere effettuati esclusivamente tramite lo strumento del bonifico bancario o postale o con altri strumenti di incasso o di pagamento ido- nei a garantire la piena tracciabilità delle operazioni. In particolare i pagamenti destinati ai dipendenti, consulenti e fornitori di beni e servizi rientranti tra le spese generali, nonché quelli destinati all'acquisto di immobilizzazioni tecniche devono essere eseguiti tramite conto corrente dedicato anche in via non esclusiva alle commesse pubbliche, per il totale dovuto, anche se non riferibile in via esclusiva alla realizzazione degli interventi.

L'Impresa medesima si impegna a comunicare, ai sensi del comma 7 dell'art. 3 della Legge n. 136/2010 e s.m.i., entro sette giorni, al Comune eventuali modifiche degli estremi indicati e si assume espressamente tutti gli obblighi di tracciabilità dei flussi finanziari previsti e derivanti dall'applicazione della Legge n. 136/2010 e s.m.i..

L'articolo 106 comma 13 del Codice regola la cessione di crediti già maturati. In ogni caso la Civica Amministrazione potrà opporre al cessionario tutte le eccezioni opponibili al cedente in base al presente contratto.

Articolo 10bis. Ritardo nei pagamenti.

1. In caso di ritardo nella emissione dei certificati di pagamento o dei titoli di spesa relativi agli acconti ed alla rata di saldo, rispetto ai termini previsti, spettano all'appaltatore gli interessi, legali ed eventualmente quelli moratori, nella misura e con le modalità ed i termini delle norme vigenti.

Art.11. - Ultimazione lavori.

1. L'intervenuta ultimazione dei lavori viene accertata e certificata dal Direttore dei Lavori secondo le modalità previste dall'art. 12 comma 1 del Decreto. Il certificato di ultimazione lavori può prevedere l'assegnazione di un termine perentorio, non superiore a sessanta giorni, per il completamento di lavorazioni di piccola entità, accertate da parte del Direttore Lavori come del tutto marginali e non incidenti sull'uso e sulla funzionalità dei lavori.

Art.12. - Regolare esecuzione e collaudo, gratuita manutenzione.

1. L'accertamento della regolare esecuzione dei lavori, nei modi e nei termini di cui all'art. 102 del Codice, secondo le prescrizioni tecniche prestabilite e in conformità al presente contratto, avviene con emissione di



Certificato di Collaudo. Le parti convengono che detta emissione avvenga non oltre sei mesi dall'ultimazione delle prestazioni oggetto del contratto.

2. L'appaltatore deve provvedere alla custodia, alla buona conservazione e alla gratuita manutenzione di tutte le opere e impianti oggetto dell'appalto fino all'approvazione degli atti di collaudo da effettuarsi entro i termini di legge; resta nella facoltà della stazione appaltante richiedere la consegna anticipata di parte e di tutte le opere ultimate.

Art.13. - Risoluzione del contratto e recesso della stazione appaltante.

1. Il Comune procederà alla risoluzione del contratto, nei casi individuati dall'art. 108 del Codice. Costituiscono comunque causa di risoluzione:

- a) grave negligenza e/o frode nell'esecuzione dei lavori;
- b) inadempimento alle disposizioni del Direttore dei Lavori, pregiudizievole, del rispetto dei termini di esecuzione del contratto;
- c) manifesta incapacità o inidoneità nell'esecuzione dei lavori;
- d) sospensione o rallentamento dei lavori, senza giustificato motivo, in misura tale da pregiudicare la realizzazione dei lavori stessi nei termini previsti dal contratto;
- e) subappalto non autorizzato, associazione in partecipazione, cessione anche parziale del contratto;
- f) non rispondenza dei beni forniti alle specifiche di contratto e allo scopo dell'opera, in misura tale da pregiudicare la funzionalità dell'opera;
- g) proposta motivata del coordinatore per la sicurezza nella fase esecutiva ai sensi dell'art. 92, comma 1, lettera e), del D.Lgs. 9 aprile 2008 n. 81;
- h) impiego di manodopera con modalità irregolari o ricorso a forme di intermediazione abusiva per il reclutamento della manodopera;
- j) inadempimento da parte dell'appaltatore, subappaltatore o subcontraente degli obblighi di tracciabilità finanziaria di cui alla Legge n. 136/2010;
- k) in caso di mancato rispetto delle clausole d'integrità del Comune di Genova sottoscritte per accettazione dall'appaltatore;
- i) in caso di inosservanza degli impegni di comunicazione alla committenza per il successivo inoltro alla Prefettura di ogni illecita richiesta di danaro, prestazione o altra utilità nonché offerta di protezione o ogni illecita interferenza avanzata prima della gara e/o dell'affidamento ovvero nel corso dell'esecuzione dei lavori nei confronti di un proprio rappresentante, agente o dipendente, delle imprese subappaltatrici o di ogni altro soggetto che intervenga a qualsiasi titolo nella realizzazione dell'intervento e di cui lo stesso venga a conoscenza;
- l) qualora in sede di esecuzione si riscontri la presenza di "attività sensibili", inosservanza degli impegni di comunicazione alla Committenza, ai fini delle necessarie verifiche, dei dati relativi alle società e alle imprese, anche con riferimento agli assetti societari, di cui intende avvalersi nell'affidamento dei servizi di cui all'art. 1, commi 53 e 54, della legge 6 novembre 2012, n. 190 così come modificato dalla legge La legge n. 40 del 5 giugno 2020 (I. estrazione, fornitura e trasporto di terra e materiali inerti; II confezionamento, fornitura e trasporto di calcestruzzo e di bitume; III noli a freddo di macchinari; IV fornitura di ferro lavorato; V noli a caldo; VI autotrasporti per conto di terzi; VII guardiania dei cantieri; VIII servizi funerari e cimiteriali; X servizi ambientali, comprese le attività di raccolta, di trasporto nazionale e transfrontaliero, anche per conto di terzi, di trattamento e di smaltimento dei rifiuti, nonché le attività di risanamento e di bonifica e gli altri servizi connessi alla gestione dei rifiuti).

2. Fatto salvo, nei casi di risoluzione, il diritto all'escussione della garanzia prestata dall'appaltatore ai sensi dell'art.103 del Codice, l'appaltatore è sempre tenuto al risarcimento dei danni a lui imputabili.

3. Ai sensi e con le modalità di cui all'art. 109 del Codice, il Comune ha il diritto di recedere in qualunque tempo dal contratto, previo il pagamento dei lavori eseguiti, nonché del valore dei materiali utili esistenti in



cantiere e del decimo dell'importo delle opere non eseguite, calcolato sulla base del comma 2 del predetto articolo.

Art.14. - Adempimenti in materia di lavoro dipendente, previdenza e assistenza

1. L'Appaltatore deve rispettare gli obblighi in materia ambientale, sociale e del lavoro stabiliti dalla normativa europea e nazionale, ed è tenuto ad osservare integralmente il trattamento economico e normativo stabilito dal contratto collettivo nazionale e negli accordi integrativi, territoriali ed aziendali, in vigore per il settore e per la zona nella quale si eseguono le prestazioni di lavoro.

Esso è altresì responsabile in solido dell'osservanza delle norme anzidette da parte degli eventuali subappaltatori nei confronti dei loro dipendenti per le prestazioni rese nell'ambito del subappalto.

2. L'Appaltatore è obbligato a rispettare tutte le norme in materia previdenziale, inclusa la Cassa Edile ove richiesta, assicurativa, contributiva, assistenziale, sanitaria, di solidarietà paritetica, previste per i dipendenti dalla vigente normativa, con particolare riguardo a quanto previsto dall'articolo 105 comma 9 del D.Lgs. 50/2016.

In caso di ritardo nel pagamento delle retribuzioni dovute al personale dipendente dell'Appaltatore o del subappaltatore o dei soggetti titolari di subappalti, nonché in caso di inadempienza contributiva risultante dal documento unico di regolarità contributiva, si applicano le disposizioni di cui all'articolo 30 commi 5 e 6 del D.Lgs. 50/2016.

Le violazioni, debitamente accertate, da parte delle imprese appaltatrici e subappaltatrici nei confronti degli adempimenti di cui al presente articolo, tali da costituire un pericolo grave e immediato per la salute e l'incolumità dei lavoratori ovvero agli obblighi imposti dall'art.47 del D.L. 77/2021 convertito nella legge 108/2021, potranno essere considerate dall'Amministrazione grave inadempimento alle obbligazioni contrattuali e potranno dar luogo anche alla risoluzione contrattuale, ai sensi dell'art.108 del D.Lgs. 50/2016.

3. Per le inadempienze derivanti dall'inosservanza di norme e prescrizioni di cui al presente articolo l'Amministrazione ha il diritto, ai sensi dell'art. 103 comma 2 del D.Lgs. 50/2016, di incamerare la garanzia definitiva per provvedere al pagamento di quanto dovuto dall'Appaltatore.

Le disposizioni del presente articolo si applicano, per il tramite dell'Impresa appaltatrice, anche alle imprese subappaltatrici.

4. Ai sensi dell'art. 47 comma 6 del Decreto legge 31.05.2021, n. 77 convertito con la Legge n. 108 del 2021, la violazione degli obblighi di cui all'Art. 47 comma 3, 3-bis determina l'applicazione di una penale pari all'1‰ (uno permille) dell'importo contrattuale per ogni giorno di ritardo e comporta l'impossibilità per l'operatore economico di partecipare, in forma singola ovvero in raggruppamento temporaneo, per un periodo di dodici mesi, ad ulteriori procedure di affidamento afferenti agli investimenti pubblici finanziati, in tutto o in parte, con le risorse del PNRR.

5. L'Appaltatore si obbliga altresì ad assicurare una quota pari almeno al 30 per cento delle assunzioni necessarie per l'esecuzione del contratto o per la realizzazione di attività ad esso connesse o strumentali, sia all'occupazione giovanile sia all'occupazione femminile, mediante il perfezionamento di contratti di lavoro subordinato disciplinati dal D.Lgs. n. 81/2015 e dai contratti collettivi sottoscritti dalle organizzazioni comparativamente più rappresentative a livello nazionale.

In caso di inadempimento al predetto obbligo sarà applicata una penale per ogni giorno di inadempimento e per ogni persona non assunta pari all' 1 ‰ (uno permille) dell'importo contrattuale per ogni giorno di ritardo.

Art.15. - Controversie.

1. Qualora siano iscritte riserve sui documenti contabili, trova applicazione l'art. 205 del Codice in tema di accordo bonario.



2. In ottemperanza all'art. 205 comma 2 del Codice, prima dell'approvazione del certificato di collaudo ovvero CRE, qualunque sia l'importo delle riserve, il RUP attiva l'accordo bonario per la risoluzione delle riserve iscritte. Tutte le controversie conseguenti al mancato raggiungimento dell'accordo bonario di cui l'art. 205 del codice, saranno devolute all'Autorità Giudiziaria competente - Foro esclusivo di Genova.

TITOLO III - ADEMPIMENTI CONTRATTUALI SPECIALI

Art.16. - Adempimenti in materia antimafia e applicazione della Convenzione S.U.A. sottoscritto tra Comune di Genova e Prefettura U.T.G. di Genova in data 22 ottobre 2018; clausole d'integrità e anti – pantouflage.

1. Le clausole d'integrità sottoscritte in sede di partecipazione alla gara e a cui si rimanda integralmente, stabiliscono la reciproca, formale obbligazione del Comune di Genova e dell'appaltatore di conformare i propri comportamenti ai principi di lealtà, trasparenza e correttezza nonché l'espreso impegno anticorruzione di non offrire, accettare o richiedere somme di denaro o qualsiasi altra ricompensa, vantaggio o beneficio, come previsto dai codici di comportamento vigenti, sia direttamente che indirettamente tramite intermediari, al fine dell'assegnazione del contratto e/o al fine di distorcerne la relativa corretta esecuzione.

2. Vengono qui richiamati in particolare gli articoli 3 Obblighi degli operatori economici, 5 Obblighi dell'operatore economico aggiudicatario, 6 sanzioni e 8 controlli delle Clausole d'integrità sottoscritte in sede di partecipazione.

3. L'appaltatore ha dichiarato di non trovarsi in situazioni di controllo o di collegamento con altri concorrenti o in una qualsiasi relazione, anche di fatto, che abbia comportato che le offerte siano imputabili a un unico centro decisionale e di non essersi accordato o di non accordarsi con altri partecipanti alla gara.

4. E' obbligo dell'appaltatore denunciare ogni illecita richiesta di denaro, prestazione o altra utilità a essa formulata prima della gara o nel corso dell'esecuzione dei lavori, anche attraverso suoi agenti, rappresentanti o dipendenti e comunque ogni illecita interferenza nelle procedure di aggiudicazione o nella fase di esecuzione dei lavori.

5. L'appaltatore assume l'obbligo di effettuare le comunicazioni alla Prefettura di ogni illecita richiesta di danaro, prestazione o altra utilità nonché offerta di protezione o ogni illecita interferenza avanzata prima della gara e/o dell'affidamento ovvero nel corso dell'esecuzione dei lavori nei confronti di un proprio rappresentante, agente o dipendente, delle imprese subappaltatrici e di ogni altro soggetto che intervenga a qualsiasi titolo nella realizzazione dell'intervento e di cui lo stesso venga a conoscenza.

6. L'affidatario attesta di non trovarsi nella condizione prevista dall'art. 53 comma 16-ter del D.Lgs. n. 165/2001 (pantouflage o revolving door) in quanto non ha concluso contratti di lavoro subordinato o autonomo e, comunque, non ha attribuito incarichi ad ex dipendenti della stazione appaltante che hanno cessato il loro rapporto di lavoro da meno di tre anni e che negli ultimi tre anni di servizio hanno esercitato poteri autoritativi o negoziali per conto della stessa stazione appaltante nei confronti del medesimo affidatario.

7. Qualora successivamente alla stipula del presente contratto dovesse pervenire informativa antimafia con esito positivo, il Comune recederà dal contratto, fatti salvi i diritti riconosciuti all'operatore economico, dal comma 3 dell'art. 92 del D.Lgs. 159/2011.

Art.17. - Sicurezza e salute dei lavoratori nel cantiere.

1. L'appaltatore ha depositato presso la stazione appaltante:

a) il documento di valutazione dei rischi di cui all'art. 17, comma 1, lettera a), del D.Lgs. 9 aprile 2008 n. 81, redatto secondo le prescrizioni di cui all'articolo 28 del medesimo Decreto;



b) un proprio piano operativo di sicurezza per quanto attiene alle proprie scelte autonome e relativa responsabilità nell'organizzazione del cantiere e nell'esecuzione dei lavori, quale piano complementare di dettaglio del piano di sicurezza e di coordinamento di cui al successivo capoverso.

La stazione appaltante ha messo a disposizione il piano di sicurezza e di coordinamento di cui all'art. 100 del D.Lgs. 9 aprile 2008 n. 81, predisposto dall' arch. FRANCESCO BARTOLUCCI, del quale l'appaltatore, avendone sottoscritto per accettazione l'integrale contenuto, assume ogni onere e obbligo.

Quest'ultimo ha facoltà altresì di redigerne eventuali integrazioni ai sensi di legge e in ottemperanza a quanto previsto nel Capitolato Speciale d'Appalto.

2. I piani di sicurezza e di coordinamento di cui al precedente capoverso, aggiornato in sede di progettazione esecutiva, ed il piano operativo di sicurezza di cui alla lettera b), formano parte integrante e sostanziale del presente contratto d'appalto, pur non essendo allo stesso materialmente allegati, ma sono depositati agli atti.

Art.18. - Subappalto.

1. Il contratto non può essere ceduto, a pena di nullità. Non integrano la fattispecie di cessione di contratto le ipotesi di cui alla lettera d) del comma 1 dell'art. 106 del Codice. Non può essere affidata a terzi l'integrale esecuzione delle prestazioni o lavorazioni oggetto del presente contratto di appalto, nonché la prevalente esecuzione delle lavorazioni relative al complesso delle categorie prevalenti e dei contratti ad alta intensità di manodopera.

2. I lavori che l'appaltatore ha indicato in sede di offerta di subappaltare, nel rispetto dell'art. 105 del codice, riguardano le seguenti attività facenti parte della categoria prevalente: e/o la categoria scorporabile.....

OPPURE

L'appaltatore non ha manifestato in sede di offerta l'intenzione di subappaltare lavori o servizi o parti di essi pertanto, ai sensi dell'art. 105 comma 4 let. c) del D.Lgs. 50/2016, il subappalto non è ammesso.

3. L'Appaltatore e il subappaltatore hanno responsabilità solidale tra di loro nei confronti della stazione appaltante in relazione alle prestazioni subappaltate.

Art.19. - Garanzia fideiussoria a titolo di cauzione definitiva.

1. A garanzia degli impegni assunti con il presente contratto o previsti negli atti da questo richiamati, l'impresa ha prestato apposita garanzia fidejussoria (cauzione definitiva) mediante polizza fidejussoria rilasciata dalla Compagnia numero Agenzia - emessa in dataper l'importo di Euro ridotto nella misura del 50% ai sensi degli art. 103 e 93 comma 7 del codice, avente validità fino alla data di emissione del certificato di collaudo e in ogni caso fino al decorso di 12 (dodici) mesi dalla data di ultimazione lavori risultante dal relativo certificato.

2. La garanzia deve essere integrata ogni volta che la stazione appaltante abbia proceduto alla sua escussione, anche parziale, ai sensi del presente contratto.

Art.20. - Responsabilità verso terzi e assicurazione.

1. L'appaltatore assume la responsabilità di danni arrecati a persone e cose in conseguenza dell'esecuzione dei lavori e delle attività connesse, nonché a quelli che essa dovesse arrecare a terzi, sollevando il Comune di Genova da ogni responsabilità al riguardo.

2. Ai sensi e per gli effetti dell'art. 103 comma 7 del Codice l'appaltatore ha stipulato polizza assicurativa per tenere indenne il Comune dai rischi derivanti dall'esecuzione dei lavori a causa del danneggiamento o della distruzione totale o parziale di impianti ed opere, anche preesistenti, con una somma assicurata pari a Euro



..... (..../00) **[pari all'importo contrattuale]** e che preveda una garanzia per responsabilità civile verso terzi per un massimale di Euro 950.000,00 (novecentocinquantamila/00).

Detta polizza è stata emessa in applicazione dello schema tipo 2.3 di cui al D.M. 12 marzo 2004 n. 123. Qualora per il mancato rispetto anche di una sola delle condizioni di cui all'art. 2, lettere c) ed e), articolo 10, lettere a) e c) del suddetto schema contrattuale, la garanzia della polizza assicurativa per i danni da esecuzione non sia operante, l'appaltatore sarà direttamente responsabile nei confronti del Comune per i danni da questo subiti in dipendenza dell'esecuzione del contratto d'appalto.

Art.21. - Responsabilità dell'Appaltatore e obblighi specifici derivanti dal PNRR

1. L'Appaltatore è tenuto al rispetto di tutte le norme e gli obblighi previsti dal PNRR.

In particolare, l'Appaltatore dovrà:

- avviare tempestivamente le attività per non incorrere in ritardi attuativi e concludere le prestazioni nella forma, nei modi e nei tempi previsti dal Contratto;
- rispettare il principio "DNSH", come meglio specificato al successivo art.21, i principi del tagging climatico e digitale, la parità di genere, la valorizzazione dei giovani ed eventuali ulteriori condizionalità specifiche dell'Investimento PNRR (**PNRR M5C2-2.2 PUI Sampierdarena**);
- garantire, anche attraverso la trasmissione di relazioni periodiche sullo stato di avanzamento della prestazione, la condivisione di tutte le informazioni ed i documenti necessari, anche al fine di consentire alla Stazione Appaltante di comprovare il conseguimento dei target e delle milestone associati al progetto e di garantire un'informazione tempestiva degli eventuali ritardi nell'attuazione delle attività oggetto del Contratto;
- provvedere alla conservazione di tutti gli elementi di monitoraggio, verifica e controllo, nella sua disponibilità, coerentemente con gli obblighi di conservazione gravanti sulla Autorità Responsabile e sul Committente secondo quanto a tal fine previsto dal DPCM 15 settembre 2021 e dalla circolare MEF-RGS del 10 febbraio 2022, n. 9.

2. Qualora si verificasse la perdita o la revoca dei finanziamenti previsti dal PNRR, l'Appaltatore sarà altresì chiamato a risarcire la Stazione Appaltante per i danni cagionati a costui, a causa di inadempienze dell'Appaltatore medesimo nell'esecuzione del Contratto, quali a titolo esemplificativo:

- a) inadempienza rispetto agli obblighi assunti ed al programma temporale presentato dalla Stazione Appaltante ai fini dell'ammissibilità definitiva al finanziamento PNRR, tale da impedire l'avvio e/o pregiudicare la conclusione dei lavori o la completa funzionalità dell'Intervento PNRR realizzato entro il termine previsto;
- b) fatti imputabili all'Appaltatore che conducono alla perdita sopravvenuta di uno o più requisiti di ammissibilità dell'Intervento PNRR al finanziamento, ovvero irregolarità della documentazione non sanabile oppure non sanata entro 10 (dieci) giorni naturali e consecutivi dalla espressa richiesta da parte della Stazione Appaltante;
- c) violazione del principio DNSH dei principi del tagging climatico e digitale;
- d) mancato rispetto del cronoprogramma di realizzazione dell'Intervento PNRR, per fatti imputabili all'Appaltatore;
- e) mancata realizzazione, anche parziale, per fatti imputabili all'Appaltatore, dell'Intervento PNRR strumentale alla realizzazione della proposta della Stazione Appaltante ammessa definitivamente al finanziamento, con conseguente revoca totale del finanziamento stesso, nel caso in cui la parte realizzata non risulti organica e funzionale.

Art.22. - Obblighi specifici del PNRR relativi al rispetto del principio di non arrecare un danno significativo agli obiettivi ambientali cd. "Do No Significant Harm" (DNSH)

1. L'Appaltatore, nello svolgimento delle prestazioni e delle attività oggetto del presente Contratto, è tenuto al rispetto e all'attuazione dei principi e degli obblighi specifici del PNRR relativi al non arrecare un danno significativo agli obiettivi ambientali cd. "Do No Significant Harm" (DNSH) ai sensi dell'articolo 17 del



Regolamento (UE) 2020/852 del Parlamento europeo e del Consiglio del 18 giugno 2020, nonché del principio del contributo all'obiettivo climatico.

2 Anche per la violazione del rispetto delle condizioni per la compliance al principio del DNSH, saranno applicate le penali di cui all'articolo 5 del presente Contratto.

3. In tutte le fasi dell'esecuzione dei lavori, l'Appaltatore dovrà valorizzare soluzioni volte alla riduzione dei consumi energetici e all'aumento dell'efficienza energetica, contribuendo alla riduzione delle emissioni di GHG (emissioni di gas serra).

4. In tutte le fasi dell'esecuzione dei lavori, l'Appaltatore sarà responsabile del rispetto delle norme e dei regolamenti vigenti nell'ambito del raggiungimento degli obiettivi di mitigazione, adattamento e riduzione degli impatti e dei rischi ambientali, contribuendo per altro all'obiettivo nazionale di incremento annuo dell'efficienza energetica, previsto dalla Direttiva 2012/27/UE del Parlamento Europeo e del Consiglio del 25 ottobre 2012 sull'efficienza energetica.

5. Per tutte le fasi dell'esecuzione dei lavori, l'Appaltatore dovrà recepire le prescrizioni degli elaborati del progetto esecutivo, nonché le indicazioni specifiche finalizzate al rispetto del principio del DNSH e al controllo dell'attuazione dello stesso nella fase realizzativa, anche negli Stati di Avanzamento dei Lavori (di seguito, "SAL"), cosicché gli stessi contengano una descrizione dettagliata sull'adempimento delle condizioni imposte dal rispetto del principio.

Tale relazione in particolare dovrà anche contenere la descrizione delle modalità con cui ha gestito i rifiuti prodotti e attestare il rispetto delle indicazioni del D.M. 23 giugno 2022.

L'Appaltatore dovrà inoltre produrre la documentazione da cui emerge la destinazione ad una operazione "R", ai sensi dell'Allegato II della Direttiva 2008/98/CE, quale elemento di prova ex post.

6. Premesso che la normativa nazionale di riferimento è già conforme al principio DNSH, nel caso in cui, per lo specifico Intervento PNRR, il suddetto principio DNSH imponesse requisiti aggiuntivi rispetto alla normativa nazionale di riferimento e non garantiti dalle certificazioni ambientali previste nell'ordinamento nazionale, l'Appaltatore sarà comunque tenuto al rispetto dei principi evidenziati nelle Schede Tecniche pertinenti di cui alla "Guida Operativa per il rispetto del Principio di non arrecare danno significativo all'ambiente (cd. DNSH)", alla Circolare MEF-RGS del 30 dicembre 2021, n. 32.

7. L'Appaltatore dovrà altresì supportare la Stazione Appaltante nell'individuazione di eventuali ulteriori Schede Tecniche di cui alla "Guida Operativa per il rispetto del Principio di non arrecare danno significativo all'ambiente (cd. DNSH)" allegata alla Circolare MEF-RGS del 30 dicembre 2021, n. 32, nonché nell'individuazione del corretto regime relativo ai vincoli DNSH da adottare con riferimento alle peculiarità degli Interventi PNRR.

Art.23. - Obblighi specifici del PNRR in materia delle pari opportunità, milestone e target

[se l'Appaltatore occupa un numero di dipendenti pari o superiore a quindici (15) e non superiore a cinquanta (50)]

1. A pena di applicazione delle penali di cui all' articolo 5 e/o di risoluzione del Contratto, l'Appaltatore che occupa un numero di dipendenti pari o superiore a quindici (15) e non superiore a cinquanta (50), ai sensi dell'articolo 47, co. 3, del D.L. 31 maggio 2021, n. 77, convertito, con modificazioni, dall'articolo 1 della L. 29 luglio 2021, n. 108, è obbligato a consegnare alla Stazione Appaltante, entro sei (6) mesi dalla stipulazione del Contratto, la "relazione di genere" sulla situazione del personale maschile e femminile in ognuna delle professioni ed in relazione allo stato di assunzioni, della formazione, della promozione professionale, dei livelli, dei passaggi di categoria o di qualifica, di altri fenomeni di mobilità, dell'intervento della Cassa integrazione guadagni, dei licenziamenti, dei prepensionamenti e pensionamenti, della retribuzione effettivamente corrisposta. La predetta "relazione di genere" deve, altresì, essere trasmessa alle



rappresentanze sindacali aziendali e alla consigliera e al consigliere regionale di parità, in analogia a quanto previsto per la relazione di cui all'articolo 47, co. 2, del citato D.L. 77/2021.

La violazione del predetto obbligo determina, altresì, l'impossibilità per l'Appaltatore di partecipare, in forma singola ovvero in raggruppamento temporaneo, per un periodo di dodici mesi ad ulteriori procedure di affidamento afferenti gli investimenti pubblici finanziati, in tutto o in parte, con le risorse previste dal PNRR.

[se l'Appaltatore occupa o occuperà un numero di dipendenti pari o superiore a quindici]

1. A pena di applicazione delle penali di cui all' articolo 5 e/o di risoluzione del Contratto, l'Appaltatore che occupa o occuperà un numero di dipendenti pari o superiore a 15, ai sensi dell'articolo 47, co. 3-bis, del D.L. n. 77/2021, deve consegnare alla Stazione Appaltante, entro sei (6) mesi dalla stipulazione del Contratto:

- la certificazione di cui all'articolo 17 della L. 12 marzo 1999, n. 68, ovvero una dichiarazione del legale rappresentante che attesti di essere in regola con le norme che disciplinano il diritto al lavoro delle persone con disabilità, nonché
- una relazione relativa all'assolvimento degli obblighi di cui alla medesima L. n. 68/1999 e alle eventuali sanzioni e provvedimenti disposti a suo carico nel triennio antecedente la data di scadenza di presentazione dell'offerta (ovvero, una relazione che chiarisca l'avvenuto assolvimento degli obblighi previsti a suo carico dalla legge 68/1999, e illustri eventuali sanzioni e provvedimenti imposti a suo carico). La predetta relazione deve, altresì, essere tramessa alle rappresentanze sindacali aziendali, in analogia a quanto previsto per la "relazione di genere" di cui all'articolo 47, co. 2, del citato D.L. 77/2021.

segue sempre

2. Ai sensi del combinato disposto dei commi 4 e 7 dell'articolo 47 del D.L. 77/2021 nel caso in cui per lo svolgimento del Contratto, ovvero per attività ad esso connesse e strumentali, l'Aggiudicatario avesse necessità di procedere a nuove assunzioni, lo stesso sarà obbligato ad assicurare che una quota pari almeno al (... per cento) delle nuove assunzioni sia destinata, all'occupazione femminile e all'occupazione giovanile (rivolta a giovani di età inferiore a 36 anni al momento dell'assunzione).

Anche per la violazione del predetto obbligo saranno applicate le penali di cui di cui all' articolo 5 e/o di risoluzione del Contratto.

3. l'Appaltatore dovrà produrre e fornire la documentazione probatoria pertinente a comprovare il conseguimento dei target e delle milestone associati agli Interventi PNRR.

TITOLO IV – DISPOSIZIONI FINALI

Art.24. - Documenti che fanno parte del contratto.

1. Fanno parte integrante del presente contratto, sebbene non allegati in quanto non materialmente e fisicamente uniti al medesimo, ma depositati agli atti del Comune di Genova, avendone comunque le Parti preso diretta conoscenza e accettandoli integralmente, i seguenti documenti:

- a) il Capitolato Generale d'Appalto approvato con D.M. 19 aprile 2000 n. 145 e il D.P.R. n. 207/2010 per quanto ancora vigente al momento dell'invito;
- b) tutti gli elaborati progettuali elencati nel Capitolato Speciale d'Appalto;
- c) i piani di sicurezza previsti dall'art. 17 del presente contratto;
- d) le clausole d'integrità sottoscritte in sede di gara;
- e) la Convenzione S.U.A. sottoscritta tra il Comune di Genova e la Prefettura UTG di Genova;
- f) l'elenco dei prezzi unitari **ovvero** la lista lavorazione e forniture dell'appaltatore

Art.25. - Elezione di domicilio

Ai sensi dell'art. 2 comma 1 del D.M. n. 145/2000 l'appaltatore elegge domicilio presso gli uffici comunali.

Art.26. - Informativa sul trattamento dei dati personali (art. 13 Regolamento UE N. 679/2016).

1. Il Comune di Genova, in qualità di titolare del trattamento dati (con sede in Genova Via Garibaldi 9 - tel. 010/557111; e-mail urpbergenova@comune.genova.it, PEC comunegenova@postemailcertificata.it), tratterà i dati personali conferiti con il presente contratto, con modalità prevalentemente informatiche e telematiche,



e per le finalità previste dal regolamento (UE) n. 679/2016, per i fini connessi al presente atto e dipendenti formalità, ivi incluse le finalità di archiviazione, ricerca storica e analisi a scopi statistici.

2. La Società si impegna a sottoscrivere l'ACCORDO SUL TRATTAMENTO DEI DATI AI SENSI DELL'ART. 28 DEL REGOLAMENTO GENERALE (UE) 2016/679, come previsto dal Regolamento comunale in materia di protezione dei dati personali e privacy approvato con DCC n. 78 del 21 settembre 2021.

3. L'Appaltatore si obbliga a non rivelare a terzi ed a non usare in alcun modo, per motivi che non siano attinenti all'esecuzione del Contratto, le informazioni tecniche relative a procedimenti, disegni, attrezzature, apparecchi, macchine, ecc. che vengano messi a sua disposizione dal Committente o da altri soggetti o di cui venisse comunque a conoscenza in occasione dell'esecuzione del Contratto. Tali obblighi investono inoltre il contenuto degli archivi elettronici del Committente e dei suoi danti causa nonché le relative procedure di accesso. L'obbligo di riservatezza sarà vincolante per tutta la durata dell'esecuzione del Contratto e per tutti gli anni successivi alla sua conclusione, fintantoché le informazioni di cui l'Appaltatore è venuto a conoscenza non divengano di dominio pubblico. Il mancato adempimento di tale obbligo rappresenta colpa grave e sarà considerato motivo per la risoluzione del presente Contratto da parte del Committente, fatto salvo il risarcimento del maggior danno.

4. L'Appaltatore si obbliga fin d'ora ad aderire alle prescrizioni del Committente in materia di comunicazione con i terzi (quali, a titolo esemplificativo, i mass-media, i social-media e la stampa) e di accesso alle aree oggetto degli interventi, che saranno definite dal Committente in relazione al presente Contratto.

Art.27. - Spese di contratto, imposte, tasse e trattamento fiscale.

1. Tutte le spese alle quali darà luogo il presente atto, inerenti e conseguenti (imposte, tasse ecc.), comprese quelle occorse per la procedura di gara sono a carico dell'Impresa che, come sopra costituita, vi si obbliga.

2. Sono altresì a carico dell'appaltatore tutte le spese di bollo per gli atti occorrenti per la gestione del lavoro, dal giorno della consegna a quello della data di emissione del certificato di regolare esecuzione.

3. Ai fini fiscali si dichiara che i lavori di cui al presente contratto sono soggetti all'imposta sul valore aggiunto, per cui si richiede la registrazione in misura fissa ai sensi dell'art. 40 del D.P.R. 26 aprile 1986 n. 131.

Tutti gli allegati in formato digitale al presente atto o i documenti richiamati in quanto depositati presso gli Uffici comunali, sono da intendersi quale parte integrante e sostanziale di esso e, le Parti, avendone piena conoscenza, col mio consenso, mi dispensano di darne lettura.

Richiesto io, Ufficiale Rogante del Comune ho ricevuto il presente atto che consta in numero venticinque pagine sino a qui da me redatto su supporto informatico non modificabile e letto, mediante l'uso e il controllo personale degli strumenti informatici, alle Parti comparenti, le quali lo approvano e sottoscrivono digitalmente.

Dopo di che io Ufficiale Rogante ho apposto la mia firma digitale alla presenza delle Parti.

Per il Comune di Genova _____

Per l'Impresa _____

Ufficiale Rogante _____

(atto sottoscritto digitalmente)



COMUNE DI GENOVA

CAPITOLATO SPECIALE D'APPALTO

**Appalto di progettazione definitiva, esecutiva, coordinamento
sicurezza in fase di progettazione ed esecuzione di lavori
sulla base del PFTE, intervento di:**

**Waterfront di Levante: recupero - Piazzale Kennedy: nuovo parco urbano
lineare con sottostante parcheggio e revisione degli innesti su Viale Brigate
Partigiane - PNRR M5C2-2.2 PUI Sampierdarena**

CUP: B32H22012080006

CIG: 9630170BAD

CAPITOLATO SPECIALE D'APPALTO

(Art. 48 del decreto-legge 31 maggio 2021, n. 77, convertito nella legge 29 luglio 2021, n. 108)

D.Lgs. 18 aprile 2016, n. 50 e s.m. e i .

(articoli 17, commi da 1 a 3, del D.P.R. 5 ottobre 2010, n. 207 e s.m. e i .)

Contratto a C O R P O e M I S U R A

		<i>importi in euro</i>
1	Importo esecuzione lavorazioni <i>(soggetto a ribasso)</i>	€ 18.800.335,41
2	Costi per l'attuazione dei piani di sicurezza <i>(NON soggetto a ribasso)</i>	€ 460.353,65
3	Lavori in Economia <i>(NON soggetti a ribasso)</i>	€ 17.000,00
T	Totale lavori (1 + 2+3)	€ 19.277.689,06
4	Importo corrispettivo progettazione definitiva, esecutiva, Coordinamento Sicurezza in Progettazione <i>(soggetto a ribasso)</i>	€ 1.076.056,22
TOT	Totale appalto (T + 4)	€. 20.353.745,28

Documento G1_capitolato speciale - parte I -AMM-VA – rev. 01

RIFERIMENTI NORMATIVI	
D.Lgs. 50/2016	<i>(decreto legislativo 18 aprile 2016, n. 50 – Codice dei contratti pubblici di lavori, servizi e forniture, così come aggiornato dal D.Lgs. 56/2017, dal DL. 32/2019 convertito con modificazioni dalla legge 14 giugno 2019, n. 55 e dal D.L. 76/2020, convertito con legge 11 settembre 2020 n. 120)</i>
D.L. 76/2020	<i>(Decreto legge 16 luglio 2020, n. 76 - Misure urgenti per la semplificazione e l'innovazione digitale, convertito con legge 11 settembre 2020 n. 120)</i>
D.L. 77/2021	<i>(Decreto Legge 31 maggio 2021, n.77 - Governance del Piano nazionale di rilancio e resilienza e prime misure di rafforzamento delle strutture amministrative e di accelerazione e snellimento delle procedure, convertito con modificazioni dalla L. 29 luglio 2021, n. 108)</i>
D.P.R. 207/2010	<i>(decreto del Presidente della Repubblica 5 ottobre 2010, n. 207 – Regolamento di esecuzione ed attuazione del decreto legislativo 12 aprile 2006, n. 163, recante “Codice dei contratti pubblici relativi a lavori, servizi e forniture in attuazione delle direttive 2004/17/CE e 2004/18/CE”) Limitatamente alle norme applicabili nel regime transitorio ai sensi dell’art. 217 comma 1 let. u)</i>
D.MIT. 49/2018	<i>Decreto Ministero delle Infrastrutture e dei Trasporti - Decreto ministeriale 7 marzo 2018, n. 49 - Regolamento recante: “Approvazione delle linee guida sulle modalità di svolgimento delle funzioni del direttore dei lavori e del direttore dell’esecuzione”.</i>
D.M. 248/2016	<i>(decreto ministeriale 10 novembre 2016, n. 248 – Regolamento recante individuazione delle opere per le quali sono necessari lavori o componenti di notevole contenuto tecnologico o di rilevante complessità tecnica e dei requisiti di specializzazione richiesti per la loro esecuzione, ai sensi dell’articolo 89 comma 11 del decreto legislativo 18 aprile 2016, n. 50)</i>
D.M. 154/2017	<i>Decreto Ministero dei Beni dei beni e delle attività culturali e del turismo - Decreto ministeriale 22 agosto 2017, n. 154 - Regolamento sugli appalti pubblici di lavori riguardanti i beni culturali tutelati ai sensi del d.lgs. n. 42 del 2004, di cui al decreto legislativo n. 50 del 2016</i>
D.M. 145/2000	<i>(decreto ministeriale - lavori pubblici - 19 aprile 2000, n. 145 – Capitolato generale d’appalto)</i>
D.Lgs. 81/2008	<i>(decreto legislativo 9 aprile 2008, n° 81 - Testo unico sulla salute e sicurezza sul lavoro - Attuazione dell'articolo 1 della legge 3 agosto 2007, n. 123, in materia di tutela della salute e della sicurezza nei luoghi di lavoro)</i>

D.P.R. 380/2001	<i>(decreto del Presidente della Repubblica 6 giugno 2001, n. 380 - Testo unico delle disposizioni legislative e regolamentari in materia edilizia)</i>
D.Lgs. 192/2005	<i>(decreto legislativo 19 agosto 2005, n. 192 - Attuazione della direttiva 2002/91/CE relativa al rendimento energetico nell'edilizia)</i>
DM. 17 gennaio 2018	<i>(decreto Ministero delle Infrastrutture e dei Trasporti 17 gennaio 2018 - Aggiornamento delle «Norme tecniche per le costruzioni»)</i>
D.M. 23 giugno 2022	<i>Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione ed esecuzione dei lavori di interventi edilizi</i>
D.M. n. 63 10 marzo 2020	<i>Criteri ambientali minimi per il servizio di gestione del verde pubblico e la fornitura di prodotti per la cura del verde.</i>
D.M. 27 settembre 2017	<i>Criteri ambientali minimi per l'acquisizione di SORGENTI LUMINOSE PER ILLUMINAZIONE PUBBLICA, l'acquisizione di APPARECCHI PER ILLUMINAZIONE PUBBLICA, l'affidamento del servizio di PROGETTAZIONE DI IMPIANTI PER ILLUMINAZIONE PUBBLICA</i>
D.M. 5 febbraio 2015	<i>criteri ambientali minimi per l'acquisto di articoli per l'arredo urbano</i>

Sommario

CAPITOLATO SPECIALE D'APPALTO	1
PARTE PRIMA - DESCRIZIONE TECNICO ECONOMICA DELL'APPALTO.....	6
CAPO I – DEFINIZIONE DELL'APPALTO.....	6
Art. 1 - Oggetto dell'appalto.....	6
Art. 2 - Importo a base di gara.....	6
Art. 3 - Opere complementari e prestazioni opzionali	19
Art. 4 - Qualificazione	21
Art. 5 - Progettazione definitiva: modalità e termini.....	22
Art. 6 - Progettazione definitiva ed esecutiva: modalità e termini	22
6.1 Progettazione definitiva	24
6.2 Progettazione esecutiva	25
Art. 7 - Interpretazione del progetto.....	26
Art. 8 - Documenti che fanno parte del contratto.....	27
Art. 9 - Disposizioni particolari riguardanti l'appalto	29
CAPO II – DISPOSIZIONI PER L'ESECUZIONE	32
Art. 10 - Consegna dei lavori.....	32
Art. 11 - Programma esecutivo dei lavori dell'appaltatore	32
CAPO III – CONTROLLO TECNICO-AMMINISTRATIVO E CONTABILE.....	33
Art. 12 - Contabilizzazione dei lavori	33
Art. 13 - Contabilizzazione dei lavori in economia	34
Art. 14 - Variazioni al progetto e al corrispettivo	35
Art. 15 - Revisione prezzi	36
Art. 16 - Subappalti.....	37
Art. 17 - Contestazioni e riserve	38
Art. 18 - Accordo Bonario	39
Art. 19 - Collegio consultivo tecnico	40
Art. 20 - Definizione delle controversie.....	40
CAPO IV – DISPOSIZIONI PER L'ULTIMAZIONE	40
Art. 21 - Ultimazione dei lavori e gratuita manutenzione	40
Art. 22 - Termini per il Collaudo	41
Art. 23 - Presa in consegna dei lavori ultimati.....	41
CAPO V – NORME DI SICUREZZA	42
Art. 24 - Norme di sicurezza	42
CAPO VI – ONERI E OBBLIGHI A CARICO DELL'APPALTATORE.....	43

R.T.P. - S.B.ARCH STUDIO BARGONE ARCHITETTI ASSOCIATI, NEOSTUDIO ARCHITETTI ASSOCIATI, SEM ASSOCIATI, OMEGA ENGINEERING INGEGNERI ASSOCIATI, GEOL. ANDREA VIGO, ARCH. MARINA MORI

Art. 25 -	Adepiimenti in materia di lavoro dipendenti, previdenza e assistenza	43
Art. 26 -	Sinistri	43
Art. 27 -	Oneri e obblighi a carico dell'appaltatore	44
PARTE SECONDA – PRESCRIZIONI TECNICHE.....		48
PARTE TERZA - NORME DI MISURAZIONE		48
Art. 28 -	Norme di misurazione	48

PARTE PRIMA - DESCRIZIONE TECNICO ECONOMICA DELL'APPALTO

CAPO I – DEFINIZIONE DELL'APPALTO

Art. 1 - Oggetto dell'appalto

1. L'appalto, "integrato a corpo e a misura", consiste nella progettazione definitiva, nella progettazione esecutiva, Coordinamento della Sicurezza in Progettazione e nell'esecuzione di tutti i relativi lavori e forniture necessari per i lavori di:
Waterfront di Levante: recupero - Piazzale Kennedy: nuovo parco urbano lineare con sottostante parcheggio e revisione degli innesti su Viale Brigate Partigiane, in riferimento esclusivo all' Intervento "A" riguardante il parcheggio interrato ed il Parco di Ponente.
La **progettazione definitiva, esecutiva, Coordinamento della Sicurezza in Progettazione e l'esecuzione dei lavori e delle forniture** per il **Parco di Levante afferente l'intervento "B"**, **costituiscono, rispettivamente, prestazioni professionali opzionali ed Opere complementari disciplinate per quanto espresso al successivo art. 3. L'articolazione delle opere di Intervento "A" e di Intervento "B" è disciplinata dal PFTE posto a base di gara, con riferimento, in particolare, al grafico PFTE-AR-1 ed alla Relazione Illustrativa.**
2. Sono quindi compresi nell'appalto la redazione della progettazione definitiva, della progettazione esecutiva di cui sopra e di tutti i lavori, le prestazioni, le forniture e le provviste necessarie per dare il lavoro completamente compiuto e secondo le condizioni stabilite dal capitolato speciale d'appalto, con le caratteristiche tecniche, qualitative e quantitative previste dal progetto di fattibilità tecnica ed economica, con i relativi allegati, dei quali l'appaltatore dichiara di aver preso completa ed esatta conoscenza.
3. L'esecuzione dei lavori è sempre e comunque effettuata secondo le regole dell'arte e l'Appaltatore deve conformarsi alla massima diligenza nell'adempimento dei propri obblighi.
4. Il contratto è stipulato "a corpo" ai sensi degli artt. 3) co.1 lett. d), art. 59 co. 5-bis del Codice dei Contratti.
5. Il contratto prevede l'affidamento della progettazione definitiva, della progettazione esecutiva e dell'esecuzione di lavori sulla base del progetto di fattibilità tecnica ed economica dell'amministrazione aggiudicatrice ai sensi dell'art. 48, comma 5 della Legge n. 108 del 29 luglio 2021.

Art. 2 - Importo a base di gara

1. L'importo complessivo stimato dei lavori e delle forniture e servizi compresi nell'appalto e riferiti all'Intervento "A" ammonta a EURO **20.353.745,28 €** (diconsi Euro ventimilionitrecentocinquantatremilasettecentoquarantacinque/28), come dalla seguente tabella:

L'importo posto a base dell'affidamento risulta il seguente:

Tabella A Importo a base dell'affidamento

		<i>importi in euro</i>
1	Importo esecuzione lavorazioni <i>(soggetto a ribasso)</i>	€. 18.800.335,41
2	Costi per l'attuazione dei piani di sicurezza <i>(NON soggetto a ribasso)</i>	€. 460.353,65
3	Lavori in Economia <i>(NON soggetti a ribasso)</i>	€. 17.000,00
T	Totale lavori (1 + 2 + 3)	€. 19.277.689,06
4	Importo corrispettivo progettazione definitiva, esecutiva, Coordinamento Sicurezza in Progettazione <i>(soggetto a ribasso)</i>	€. 1.076.056,22
TOT.	Totale appalto (T + 4)	€. 20.353.745,28

Tutti i valori in cifra assoluta indicati nei documenti progettuali della stazione appaltante devono intendersi I.V.A. esclusa, ove non diversamente specificato.

Il tutto nel rispetto del Quadro Economico qui di seguito riportato:

QUADRO ECONOMICO DI SPESA				
ai sensi Art. 16 / DPR 207/2010				
A. IMPORTO PER LAVORI	A.1	Importo dei lavori	€	
		<i>Lavori a misura</i>	€ 2 370 908,07	
		<i>Lavori a corpo</i>	€ 16 429 427,34	
	Totale importo lavori			€ 18 800 335,41
	A.2	Oneri per la sicurezza non soggetti a ribasso	€ 460 353,65	
				€ 460 353,65
	A.3	Lavori in economia	€ 17 000,00	
				€ 17 000,00
	A.4	Progettazione definitiva, esecutiva e CSP		
		<i>corrispettivo</i>	€ 1 034 669,44	
Totale importo progettazione			€ 1 034 669,44	
Totale (A.1+A.2+A.3)			€ 20 312 358,50	
B. SOMME A DISPOSIZIONE DELL'AMMINISTRAZIONE	B	Somme a disposizione dell'Amministrazione	€	
	B.1	Lavori in economia, previsti in progetto ed esclusi dall'appalto	€ 0,00	
	B.2	Rilievi, diagnosi iniziali, accertamenti e indagini	€ 29 150,00	
	B.3	Allacciamento ai pubblici servizi	€ 15 000,00	
	B.4	Imprevisti (max. 8%) e compensazione per consistenti fluttuazioni di mercato (costi ferro)	€ 22 960,78	
	B.5	Acquisizione aree o immobili, servitù, occupazioni	€ 0,00	
	B.6	Accantonamento di cui all'articolo 113 del D.Lgs.50/2016 (incentivo)	Quota al 2% su euro	€ 0,00
			Quota al 1,60% su euro	€ 20 312 358,50
	Totale			€ 324 997,74
	B.7	Spese di cui agli articoli 24, comma 4, del D.Lgs.50/2016, spese per la copertura dei rischi di natura professionale a favore dei dipendenti incaricati della progettazione		€ 0,00
	B.8	Spese per attività tecnico-amministrative connesse alla progettazione, di supporto al responsabile del procedimento, e di verifica e validazione, collegio consultivo tecnico, compresi oneri previdenziali		€ 1 360 153,45
	B.9	Eventuali spese per commissioni giudicatrici		€ 0,00
	B.10	Spese per pubblicità e, ove previsto, per opere artistiche		€ 0,00
	B.11	Spese per accertamenti di laboratorio e verifiche tecniche previste dal capitolato speciale d'appalto, collaudo tecnico amministrativo, collaudo statico ed altri eventuali collaudi specialistici, bonifiche ambientali e belliche		€ 442 339,09
B.12	Oneri del concessionario o contraente generale (progettazione e direzione lavori) e oneri diretti e indiretti (min 6% max 8%)		€ 0,00	
B.13	Contributi previdenziali associati alla progettazione a gara di cui alla voce A.3 (iva esclusa)		€ 41 386,78	
Totale Somme a disposizione dell'Amministrazione (B.1+...+B.13)			€ 2 235 987,83	
C. I.V.A.	C	I.V.A.	€	
	C.1.1	I.V.A. su Lavori	22% € 0,00	
	C.1.2	I.V.A. su Lavori	10% € 1 927 768,91	
	C.1.3	I.V.A. su Lavori	4% € 0,00	
	C.1.4	I.V.A. su Spese su spese tecniche a base di gara	10% € 103 466,94	
	C.2	I.V.A. su Somme a disposizione dell'Amministrazione	22% € 420 417,82	
Totale IVA			€ 2 451 653,67	
TOTALE COSTO INTERVENTO (A+B+C)			€ 25 000 000,00	

Gli importi di cui sopra, suddivisi per categorie omogenee, sono specificatamente indicati nella Tabella B del presente capitolato e **fanno esclusivo riferimento** agli importi sia dei lavori, sia dei corrispettivi delle prestazioni professionali, **referibili esclusivamente all'intervento "A"**.

In particolare si precisa che, nella formulazione dei suddetti importi si è considerato:

- a. che l'esecuzione dei lavori avviene in modo continuo sugli immobili e sulle aree e porzioni di viabilità oggetto di appalto;
- b. La stima di tutti i lavori, le prestazioni, le forniture e le provviste necessarie per dare il lavoro completamente compiuto, nel rispetto sia delle condizioni stabilite dal presente capitolato speciale d'appalto, è perfezionata sulla base dell'utilizzo delle voci di prezzo derivanti principalmente dal **Prezzario Regione Liguria 2022 agg. infrannuale**.

In considerazione del fatto che tale Prezziario non risulta essere completo delle voci occorrenti alla definizione di tutte le opere previste a progetto, si sono adottati anche i seguenti ulteriori Prezzari/Listini:

- **Prezzario OO.PP. Regione Lombardia 2022 agg. infrannuale;**
- **Prezzario OO.PP. Regione Piemonte 2022 agg. infrannuale;**
- **Prezzario OO.PP. Toscana-Massa Carrara 2022 infrannuale;**
- **Listino DEI Nuove Costruzioni 2022 secondo semestre;**
- **Listino DEI Impianti Tecnologici 2022 secondo semestre;**
- **Listino DEI Impianti Elettrici 2022 primo semestre;**
- **Prezzario Assoverde 2022.**

Per le lavorazioni e/o prodotti riferiti ai n. 7 Prezzari/Listini sopra elencati ed inseriti come lavorazioni nel computo metrico estimativo, si è adottato il suffisso "NP" nel codice della voce stessa, è stato precisato il Prezzario all'interno della descrizione ed è stata redatta la rispettiva analisi del prezzo.

Per le altre lavorazioni previste in progetto, non riconducibili alle voci dei Prezzari/Listini sopra richiamati si è provveduto alla redazione di nuovi prezzi, analizzati sulla base di valutazioni dei progettisti con riferimento a listini ed offerte fornitori, quantificando, oltre alla manodopera, le spese generali al 15% e l'utile d'impresa al 10%..

- c. Nei costi della sicurezza sono comprensivi anche dei costi derivanti dall'attuazione delle disposizioni contenute nel Documento Unico Valutazione Rischi ove previsto nel P.S.C.;
- d. i corrispettivi per l'onorario afferente i servizi di Progettazione definitiva ed esecutiva, Coordinamento della Sicurezza in Progettazione, sono calcolati nel rispetto della vigente tariffa professionale D.M. 17-06-2016 e s.m. e i., e tiene in considerazione l'onorario e le relative spese per l'espletamento di tutte le prestazioni professionali necessarie a copertura di ogni onere relativo alla progettazione definitiva ed esecutiva;

Per tutto quanto sopra, l'impresa appaltatrice non potrà chiedere, per alcuna motivazione, maggiori compensi e/ riconoscimenti integrativi di alcuna sorta.

Sono a carico dell'Appaltatore, intendendosi remunerati con il corrispettivo contrattuale, tutti gli oneri, i rischi e le spese relative alla esecuzione dei lavori ed all'espletamento delle prestazioni professionali dei servizi oggetto del contratto, ivi comprese tutte le attività necessarie per apportare ogni integrazione, modifica ed adeguamento richiesti dal RUP e/o dal Committente, nell'ambito dell'oggetto contrattuale, prima dell'approvazione dei progetti, anche derivanti da osservazioni e/o prescrizioni poste da ogni altro soggetto pubblico competente e legittimato, con riferimento, in particolare, anche agli esiti decisori determinati in sede di conferenza di servizi e civiche amministrazioni.

Sono altresì a carico dell'Appaltatore, intendendosi remunerati con il corrispettivo contrattuale, ogni attività e fornitura che si rendesse necessaria per l'esecuzione delle prestazioni contrattuali, o,

comunque, opportuna per un corretto e completo adempimento delle obbligazioni previste, ivi compresi quelli relativi ad eventuali spese di viaggio, vitto e alloggio per il personale addetto alla esecuzione contrattuale, nonché ai connessi oneri assicurativi, le spese postali e telefoniche, la riproduzione e l'invio dei documenti progettuali (elaborati grafici, fotografici e descrittivi) al RUP, il tempo necessario per l'illustrazione del progetto nell'ambito di presentazioni ufficiali, conferenze di servizi, procedure amministrative, per l'acquisizione di pareri e autorizzazioni di qualunque genere, anche in corso d'opera.

Più in particolare, con la sottoscrizione del Contratto del presente Appalto, l'Appaltatore dichiara irrevocabilmente di aver espressamente considerato ogni condizione, circostanza e particolarità sia dei lavori da eseguirsi, sia dei luoghi dove essi dovranno essere realizzati, e di aver valutato, senza eccezioni e riserva alcuna, che negli importi dei lavori e dei corrispettivi di cui alla precedente Tabella A, risulti compresa ogni voce di spesa necessaria sia alla effettiva fornitura e posa in opera di tutte le lavorazioni oggetto del presente appalto, così come prescritte negli atti grafici e descrittivi del PFTE, sia ogni compenso professionale e relative spese ed oneri attinenti sia i due livelli di Progettazione Definitiva ed Esecutiva, sia tutte le eventuali modifiche ed integrazione che dovessero essere necessarie agli effetti dell'adeguamento del Progetto rispetto ai pareri, nulla-osta, autorizzazioni e prescrizioni che dovessero essere poste dagli Enti competenti, **compresi, a titolo meramente esemplificativo e non esaustivo, gli interventi e tutti i capitoli di spesa qui di seguito elencati**, senza che possa essere vantato da parte dell'Appaltatore medesimo alcun onere aggiuntivo ed integrativo:

A riguardo dei lavori da eseguirsi, si da atto che siano compresi negli importi dei lavori di cui alla precedente Tabella A:

- **Le opere di pulizia e rimozione dalle aree** oggetto di intervento **di qualsiasi tipo di elemento interferente e/o rifiuto**, da eseguirsi sia su tutte le superfici a cielo aperto, sia sui volumi di terra oggetto di scavo e movimentazione, ritenendo dunque compreso in tale capitolo di spesa ogni onere di smaltimento e trasporto nelle discariche autorizzate di tali elementi e rifiuti, compreso dunque ogni eventuale selezione, vagliatura, frantumazione, riduzione volumetrica, analisi di laboratorio, campionamenti di ogni genere da compiersi, oltre che ogni adempimento amm.vo e burocratico finalizzato al rispetto dei criteri ambientali minimi C.A.M. di cui al **D.M. 23-06-2022** ed art. 34 del D.lgs. 50/2016 e s.m.e i., oltre che di ogni altra legge e norma vigente in materia di smaltimento di rifiuti, materiali di risulta e terre da scavo;
- ogni onere, lavorazione, misura ed apprestamento volta alla esecuzione di quanto necessario al fine eseguire tutte le **lavorazioni necessarie alla risoluzione delle interferenze** con i sottoservizi, reti, impianti, cavidotti ed ogni altro manufatto, anche imprevisto ed imprevedibile, che dovesse rilevarsi interferente con le opere in appalto, mettendo in atto ogni azione ed eseguendo ogni opera ed apprestamento necessari, senza che tali evenienze possano in alcun modo costituire pretesa per la richiesta alcun onere e compenso integrativo; **il tutto, in accordo con ogni direttiva, prescrizione e specifica impartita dagli Enti Gestori competenti;**
- Ogni Onere relativo a garantire, nel rispetto dl P.S.C. allegato al PFTE, lo svolgimento in sicurezza di tutte le lavorazioni oggetto di appalto, compresi **tutte le misure e gli apprestamenti necessari anche per l'attuazione degli sfasamenti temporali e/o spaziali delle lavorazioni** che dovessero eventualmente insorgere per ogni diversa condizione e motivazione, anche legata a condizioni esterne rispetto a quelle relative all'appalto di cui trattasi, al

fine di risolvere ogni possibile interferenza, assicurando l'**utile avanzamento dei lavori nel rispetto dei termini** posti dal Contratto di Appalto, oltre che lo svolgimento in sicurezza sia delle lavorazioni, sia di tutti gli ordinari traffici veicolari e pedonali che insistono nel contesto di riferimento;

- ogni onere derivante da noli e/o ogni altra condizione riferibile sia a diversa e/o maggiore durata delle fasi e sottofasi delle lavorazioni, sia alla diversa e/o maggiore durata complessiva dell'appalto rispetto a quanto rappresentato nel **Diagramma di Gantt** compiegato al **Piano di Sicurezza e Coordinamento** allegato al PFTE;
- tutti gli oneri relativi alla esecuzione delle **opere di scavo** necessarie per la realizzazione delle opere in appalto da eseguirsi in presenza d'acqua, sia su:
 - **terreno di qualsiasi natura, sia sciolto che compatto, anche misto a pietre;**
 - sia su **eventuali porzioni e rocce dure con resistenza allo schiacciamento superiore a 120 kg/cmq**, senza uso di mine;

In tali oneri di esecuzione delle opere di scavo, sono da intendersi compresi:

- **tutte le opere e le forniture volte ad assicurare**, considerata la quota inferiore rispetto al livello medio mare, **l'aggottamento delle acque** al fine di assicurarne l'allontanamento a mezzo di idonei gruppi di pompaggio, di portata e prevalenza sufficienti, atti a garantire, sul fondo dello scavo medesimo, una presenza di acqua inferiore a 20 cm.. Le eventuali disposizioni che saranno impartite dalla D.L. e/o dal Coordinatore della Sicurezza in fase di esecuzione potranno prescrivere, ad insindacabile giudizio dei medesimi, franchi di acqua anche di minore entità. Nel prosciugamento è opportuno che la superficie freatica si abbassi oltre la quota del fondo dello scavo per un tratto di 40-60 cm, inversamente proporzionale alla granulometria del terreno in esame. Oltre a ciò, saranno allestiti all'interno dell'area:
 - **impianti di wellpoint** al fine di drenare le acque e mantenere un livello idrico all'interno dello scavo tale da consentire l'avanzamento delle lavorazioni. Il tutto senza che l'Appaltatore possa rappresentare eccezioni di sorta e/o avanzare alcun maggiore onere integrativo e maggiore spesa;
 - **dedicato impianto di trattamento acque di aggottamento comprensivo di ogni spesa di installazione, nolo, manutenzione e smantellamento**, necessario al fine del propedeutico scarico a mare **delle acque di aggottamento medesime;**
- tutte le eventuali **opere di sbadacchiatura a protezione delle pareti di scavo**, da eseguirsi in occasione di eccezionali ed avverse condizioni meteorologiche al fine di garantire la sicura stabilità della opere di cui trattasi;
- **tutti gli apprestamenti necessari per l'attuazione degli sfasamenti temporali e/o spaziali di tale lavorazione, al fine di assicurare una progressione delle opere da eseguirsi a tratti, sospendendo le relative lavorazioni in occasione di prolungate precipitazioni piovose e/o nevose**, nel rispetto di tutto quanto disciplinato dal P.S.C. e di quanto eventualmente impartito dalla Direzione dei Lavori e/o dal C.S.E;

- ogni onere e spesa volta alla **redazione del progetto e formulazione dell'Istanza di Autorizzazione Unica Ambientale (AUA) ex D.P.R. 13 marzo 2013** agli effetti della **autorizzazione allo scarico in mare delle acque derivanti dall'aggottamento degli scavi**, compresa ogni spesa di predisposizione e presentazione presso gli enti competenti di tutta la documentazione necessaria all'ottenimento dell'autorizzazione di cui trattasi;
- l'Appaltatore, con la sottoscrizione del Contratto di Appalto, **dichiara di essere perfettamente edotto che l'area oggetto di intervento è soggetta alla necessità di redazione di Piano di Caratterizzazione dei terreni, valutazione dei rischi e campagna di relativi sondaggi, il tutto già avviato ed in corso di esecuzione a carico della Stazione Appaltante**, e che pertanto l'approvazione definitiva del Progetto di cui trattasi diviene efficace soltanto ad avvenuta approvazione dell'Analisi dei rischi sopra richiamata da parte degli Enti competenti. Fermo restando ciò, l'Appaltatore, con la sottoscrizione del Contratto di Appalto, **dichiara di non aver nulla a pretendere nel caso dell'eventuale protrarsi dei tempi autorizzativi relativi alla valutazione dei rischi e di aver pertanto adeguatamente considerato, nella formulazione della propria Offerta, che tale evenienza non comporti a carico del medesimo appaltatore alcuna pretesa di maggiori oneri e compensi**;
- l'Appaltatore, con la sottoscrizione del Contratto di Appalto, **dichiara di essere disponibile ad eseguire gli interventi di bonifica ambientale che si dovessero rendere eventualmente necessari per effetto della regolare conclusione della Procedura Ambientale** di cui al precedente punto; tali lavori verranno compensati a misura, sulla base del prezzario della Regione Liguria anno 2022 – aggiornamento infrannuale al 29/07/2022 o, nel caso in cui questo non risultasse completo delle voci occorrenti alla definizione di tutte le opere previste, nel rispetto della disciplina di cui alla precedente lett. **b.**;
- anche in funzione dei più circostanziati esiti della Campagna di indagini successive al Piano di caratterizzazione dei suoli, una volta chiarita e meglio circostanziata la **presenza di amianto** nella terra da movimentare, l'**Appaltatore si dichiara disponibile, senza che ciò costituisca pretesa alcuna di maggiore compenso, sia a redigere il dedicato piano di lavoro di cui all'art. 256 del D.Lgs 81/2008 e s.m. e i., sia ad attuare, a mezzo delle Imprese esecutrici in possesso dei requisiti di cui all'art. 30, co. 4 del D.Lgs. 05-02-1997 n. 22, le necessarie procedure di rimozione e smaltimento dei materiali contenenti amianto, nel rispetto di tutte le leggi e norme vigenti in materia, attuando tutte le misure necessarie a garantire la sicurezza e la salute dei lavoratori, oltre che la protezione dell'ambiente esterno**;
- ogni onere e spesa, comprensive di tutti gli eventuali apprestamenti necessari, comprese relative alla esecuzione delle operazioni di strip-out, di **disabilitazione e messa in sicurezza** di tutte le reti interferenti presenti sul piazzale Kennedy, da eseguirsi propedeuticamente all'effettivo inizio dei lavori di scavo, in accordo alle direttive ed eventuali prescrizioni poste dagli Entio Gestori competenti;
- l'Appaltatore, con la sottoscrizione del Contratto di Appalto, si **dichiara disponibile ad assicurare, senza che ciò costituisca pretesa alcuna di maggiore onere e compenso, ogni assistenza logistica e di supporto eventualmente richiesta dall'Impresa Esecutrice incaricata dalla Stazione Appaltante agli effetti della esecuzione della Bonifica Bellica**, quest'ultima da eseguirsi propedeuticamente all'avvio dei lavori, ad esclusivo carico della Stazione Appaltante, **esclusivamente sull'area interessata dagli scavi per la realizzazione del volume interrato di parcheggio**. Si riportano, qui di seguito,

a titolo esemplificativo e non esaustivo, quale sia la natura delle assistenze logistiche e di supporto disciplinate dal presente punto:

- **pulizia preliminare delle aree di bonifica;**
 - **Tracciamento degli eventuali sotto servizi esistenti residuali rispetto all'avvenuto strip-out;**
 - **sull'area dove dovrà eseguirsi la bonifica;**
 - **ogni altra assistenza logistica e di supporto** eventualmente richiesta dall'Impresa Esecutrice della Bonifica, al fine di assicurare l'utile avanzamento delle relative lavorazioni, nel rispetto dei propedeutici e necessari pareri espressi da parte dell'Amministrazione Militare competente per territorio, fino all'ottenimento dei Certificati di Collaudo finale attestanti la corretta ed avvenuta bonifica;
- **tutte le spese afferenti la fornitura e posa in opera di tutte le opere in appalto, compreso ogni eventuale nolo sia di mezzi d'opera** (autogru, piattaforme elevatrici, cestelli, macchinari, ecc.) che dovessero rendersi indispensabili, **sia di manodopera e personale, inclusa la collocazione e posa in opera, nelle posizioni prescritte, di tutti i materiali e componenti necessari, il tiro in alto ed il calo in basso degli stessi, ed ogni altro apprestamento e misura preventiva e protettiva**, atti ad assicurare la completa esecuzione di tutte le opere in appalto, nessuna esclusa, nel rispetto di tutte le caratteristiche prestazionali stabilite dal PFTE, comprese le caratteristiche dimensionali e geometriche prescritte dal medesimo per ogni opera e fornitura.
 - **Ogni onere e spesa relativi al rispetto delle sagome e morfologie sia di tutti i componenti e sub-componenti, sia dei profili di progetto del terreno**, il tutto per quanto prescritto dagli elaborati grafici architettonici, identificati con sigla PFTE-AR;
 - **I trattamenti protettivi e di coloritura da eseguirsi sulla cancellata perimetrale e sugli altri elementi metallici**, consistente nelle seguenti lavorazioni:
 - **Pitturazione di manufatti in ferro mediante applicazione di una ripresa di antiruggine idrosolubile;**
 - **Pitturazione di manufatti in ferro mediante applicazione di smalto ferromicaceo, con applicazione in doppia mano.**
 - Ogni onere e magistero relativo a garantire la **gratuita manutenzione di tutte le opere fino alla consegna delle medesime alla stazione Appaltante**, in riferimento, in particolare, **alla manutenzione di tutte le specie vegetazionali oggetto di fornitura e messa a dimora**, alberi compresi, da **eseguirsi attraverso la costante irrigazione delle medesime specie**. Le irrigazioni dovranno essere ripetute e tempestive, con quantità e frequenza da regolare e cadenzare in relazione al clima, all'andamento stagionale, al tipo di terreno e di piante. Le piante sempreverdi dovranno essere irrigate anche nei periodi più siccitosi dell'inverno, evitando le giornate di gelo;
 - tutte le opere, i magisteri, le forniture e relative lavorazioni, afferenti la completa ed efficace impermeabilizzazione delle opere, nel rispetto della regola dell'arte, con particolare riferimento alle impermeabilizzazioni del parcheggio;
 - tutte le opere, i magisteri, le forniture e relative lavorazioni, afferenti il **rispetto delle condizioni idrauliche** poste dai vincoli dell'area, nel rispetto dei tiranti idrici di riferimento, il tutto al fine di scongiurare la allagabilità del parcheggio interrato;

- tutte le opere, i magisteri, le forniture e relative lavorazioni e posa in opera afferenti le **assistenze murarie** riferibili alla completa installazione di tutte le opere impiantistiche necessarie per il completo funzionamento degli immobili, all'efficiente funzionalità degli impianti di scarico delle acque nere e meteoriche, il tutto da intendersi quindi comprese nelle assistenza murarie di cui trattasi, anche tutte le forometrie da realizzarsi sugli involucri opachi e su ogni altro componente edilizio, **compreso ogni altro onere necessario per l'eventuale rispetto/ripristino delle prescritte caratteristiche di resistenza R.E.I. al fuoco, delle prestazione energetica ed acustica, oltre che il ripristino delle caratteristiche prestazionali relative alla impermeabilizzazione delle opere;**
- Ogni **onere di discarica e relativo conferimento e trasporto**, compreso ogni eventuale trattamento, selezione, vagliatura, frantumazione, riduzione volumetrica, analisi di laboratorio, campionamenti di ogni genere da compiersi su tutti detriti ed i materiali di risulta dalle terre da scavo e **sui materiali e terre eventualmente da riutilizzarsi in situ**, il tutto comprensivo di qualsiasi adempimento tecnico, amm-vo e burocratico finalizzato al rispetto delle leggi e norme vigenti in materia di rifiuti e terre da scavo, sia comunitarie e nazionali, sia regionali e locali, compreso il rispetto dei criteri ambientali minimi C.A.M. applicabili, di cui all' art. 34 del D.lgs. 50/2016 e s.m.e i; E ciò anche nel caso in cui, durante lo svolgimento delle opere di demolizione, si dovesse presentare la necessità dello smaltimento e trattamento di rifiuti di tipo speciale;
- Ogni onere e magistero derivante dal **rispetto di quanto disciplinato** dall'art. 34 del D.lgs. 50/2016 e s.m.e e dalle altre leggi e norme di settore applicabili e vigenti in materia di **Criteri Ambientali Minimi**, ed afferenti alle lavorazioni e forniture in opera ricadenti nella disciplina di cui trattasi. In particolare, l'Appaltatore è tenuto al rispetto di:
 - **D.M. 23-06-2022 Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione ed esecuzione dei lavori di interventi edilizi;**
 - **D.M. n. 63 del 10 marzo 2020_Verde Pubblico;**
 - **D.M. 27 settembre 2017_Illuminazione pubblica;**
 - **DM 5 febbraio 2015_Arredo Urbano;**
- **ogni onere relativo alla eventuale realizzazione di quanto necessario** nel caso in cui, in fase di collaudo e verifica dei lavori eseguiti, **dovesse essere riscontrato**, per gli elementi, componenti e sistemi già forniti e posati in opera:
 - **il mancato rispetto delle prestazioni prescritti** dalle leggi e norme vigenti, nonché dal Progetto in Appalto;In tali circostanze, il Direttore dei Lavori, a suo insindacabile giudizio, prescriverà all'Appaltatore le modalità ed i tempi delle opere da eseguirsi, al fine di pervenire al rispetto dei limite di legge;
- ogni onere relativo al fissaggio di apparecchiature ed impianti di ogni genere e dimensioni, da fornire e posare in opera laddove prescritto dagli atti del Progetto in Appalto, nel rispetto delle normative antisismiche di cui alle NTC 2018 e s.m. e i.;
- ogni onere necessario a provvedere alla **redazione ed elaborazione** di tutti i grafici e la documentazione riportante lo **stato realizzativo (as built)** delle opere edili e di tutti gli impianti eseguiti. I documenti dovranno essere redatti in **n° 1 copia su supporto cartaceo e n° 1 copia su supporto informatico;**

- ogni onere, lavorazione, misura ed apprestamento volta al fedele **accoglimento di quanto prescritto dai documenti di PFTE agli effetti dell'indirizzo sia dei successivi livelli della progettazione, sia delle modalità di realizzazione dei relativi lavori;**

A riguardo delle Progettazioni Definitive ed Esecutive da espletarsi:

- la redazione della Progettazione Definitiva ed Esecutiva dovrà essere conforme alle disposizioni di cui ai relativi articoli del Titolo II - Capo I del **DPR 207/2010**, per quanto ancora vigente ed applicabile, e perfezionato nel rispetto di tutte le modalità necessarie **agli effetti dell'ottenimento di tutti i pareri ed i nulla osta necessari in relazione al livello di progettazione e alla natura dell'intervento oggetto di appalto;**
- ogni onere e prestazione professionale necessari per la progettazione di ogni ulteriore approfondimento volto al **fedele accoglimento di quanto prescritto dai documenti di Indirizzo alla Progettazione del PFTE agli effetti dell'indirizzo sia dei successivi livelli della progettazione, sia delle modalità di realizzazione dei relativi lavori;**
- ogni onere necessario per il rispetto dei termini di esecuzione derivanti dal finanziamento (PNRR o PNC);
- Ogni onere e prestazione professionale derivante dal **rispetto di quanto disciplinato** dall'art. 34 del D.lgs. 50/2016 e s.m.e e dalle altre leggi e norme di settore applicabili e vigenti in materia di **Criteri Ambientali Minimi**; l'Appaltatore è tenuto al rispetto di:
 - **D.M. 23-06-2022 Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione ed esecuzione dei lavori di interventi edilizi;**
 - **D.M. n. 63 del 10 marzo 2020_Verde Pubblico;**
 - **D.M. 27 settembre 2017_Illuminazione pubblica;**
 - **DM 5 febbraio 2015_Arredo Urbano;**
- ogni onere e prestazione professionale necessari per garantire il **rispetto dei principi DNSH riportati** nelle schede redatte ai sensi dell'art. 17 del Regolamento UE 2020 /852 del Parlamento Europeo e del Consiglio del 18 giugno 2020 di cui alle check-list;
- Ogni onere derivante dallo sviluppo dei due livelli progettuali espletati con l'utilizzo di tecnologie **Building Information Modeling (BIM) B.I.M.**, nel rispetto del Capitolato_Informativo BIM allegato agli Atti del presente Appalto;
- ogni onere e prestazione professionale, compresa ogni modifica, variazione ed armonizzazione del progetto, comunque necessari per garantire il **rispetto e l'accoglimento delle osservazioni e/o prescrizioni, di qualsiasi tipo ed implicazione**, derivanti dalla emissione di Nulla-Osta, Pareri ed Autorizzazioni che dovessero essere espressi da ogni Ente ed Ufficio preposto, competente agli effetti dell'approvazione dei Progetti in ogni sede necessaria;
- ogni onere e prestazione professionale necessarie a garantire la compatibilità degli sviluppi del progetto definitivo ed esecutivo in accordo agli esiti sia delle analisi chimico-fisiche condotte sulle terre e sulle acque, sia delle indagini geologiche, il tutto per quanto compiegato alla relazione geologica allegato al PFTE;
- ogni onere e prestazione professionale che dovessero rendersi necessari per la progettazione di ogni ulteriore approfondimento esecutivo necessario per la **risoluzione delle interferenze con i sottoservizi, reti, impianti, cavidotti ed ogni altro manufatto**, anche imprevisto ed imprevedibile, che dovesse rilevarsi interferente con le opere in appalto,

mettendo in atto ogni accorgimento ed azione necessari, compresi i rilievi e tracciamenti in situ per la migliore rilevazione dello stato attuale, senza che tali ulteriori approfondimenti e prestazioni possano in alcun modo costituire pretesa per la richiesta di alcun onere e compenso integrativo;

2. I **gruppi di lavorazioni omogenee** di cui all'art. 43, commi 6, 7 e 8, sono indicati nella tabella B di seguito indicata.

La forma e le principali dimensioni delle opere che rappresentano l'oggetto dell'appalto risultano dagli elaborati di progetto che fanno parte integrante del contratto.

Le opere di cui al presente articolo sono più estesamente descritte nella PARTE II del Capitolato Speciale di Appalto.

Tabella A Quadro riepilogativo Gruppi di Lavorazioni omogenee

Codice	DESCRIZIONE	IMPORTI				%
		Tipo Lavoro	Super Categorie	Categorie	Sub Categorie	
	Lavori a MISURA	2'370'908,07				12,611
001	VIABILITA' - zona 1		94'819,38			0,504
001.006	Impianti elettrici e speciali (OG1)			10'097,47		0,054
001.006.002	Movimenti terra				10'097,47	0,054
001.007	Viabilità (OG3)			84'721,91		0,451
001.007.002	Movimenti terra				84'721,91	0,451
003	VIABILITA' - zona 3		41'128,68			0,219
003.006	Impianti elettrici e speciali (OG1)			3'079,29		0,016
003.006.002	Movimenti terra				3'079,29	0,016
003.007	Viabilità (OG3)			38'049,39		0,202
003.007.002	Movimenti terra				38'049,39	0,202
008	AUTORIMESSA PI		1'841'735,88			9,796
008.002	Strutture_Autorimessa (OG1)			1'841'735,88		9,796
008.002.002	Movimenti terra				1'841'735,88	9,796
014	ILLUMINAZIONE PUBBLICA E SERVIZI		38'584,00			0,205
014.006	Impianti elettrici e speciali (OG1)			38'584,00		0,205
014.006.002	Movimenti terra				38'584,00	0,205
015	IMPIANTI IDRAULICI AUTORIMESSA (con sprinkler)		39'299,61			0,209
015.005	Impianti idrici, di scarico, antincendio (OG1)			39'299,61		0,209
015.005.002	Movimenti terra				39'299,61	0,209
016	SMALTIMENTO ACQUE SUPERFICI		12'025,78			0,064
016.008	Sottoservizi ed Interferenze (OG6)			12'025,78		0,064
016.008.002	Movimenti terra				12'025,78	0,064
018	RIS. INTERFERENZE - GASDOTTO		81'390,20			0,433
018.008	Sottoservizi ed Interferenze (OG6)			81'390,20		0,433
018.008.002	Movimenti terra				81'390,20	0,433
019	RIS. INTERFERENZE - ACQUEDOTTO		117'378,58			0,624
019.008	Sottoservizi ed Interferenze (OG6)			117'378,58		0,624
019.008.002	Movimenti terra				117'378,58	0,624
020	RIS. INTERFERENZE - FANGODOTTO		90'890,00			0,483
020.008	Sottoservizi ed Interferenze (OG6)			90'890,00		0,483
020.008.002	Movimenti terra				90'890,00	0,483
021	RIS. INTERFERENZE - ENEL		13'655,96			0,073
021.008	Sottoservizi ed Interferenze (OG6)			13'655,96		0,073
021.008.002	Movimenti terra				13'655,96	0,073
	Lavori a CORPO	16'429'427,34				87,389
001	VIABILITA' - zona 1		531'972,14			2,830
001.004	Verde pubblico e Arredo urbano (OS24)			17'326,84		0,092
001.004.016	Opere a verde				17'326,84	0,092
001.006	Impianti elettrici e speciali (OG1)			48'433,01		0,258
001.006.014	Rete di illuminazione: illuminazione stradale				48'433,01	0,258
001.007	Viabilità (OG3)			466'212,29		2,480
001.007.001	Demolizioni e rimozioni				86'155,59	0,458
001.007.003	Fresature asfalti				176'724,52	0,940
001.007.004	Pavimentazioni stradali				85'408,06	0,454
001.007.005	Marciapiedi e isole divisionali				15'115,19	0,080
001.007.006	Cordolature				21'112,96	0,112
001.007.010	Segnaletica orizzontale				8'836,48	0,047
001.007.011	Segnaletica verticale				11'241,78	0,060
001.007.013	Smaltimento acque: nuova rete				7'550,24	0,040
001.007.015	Impianto semaforico				54'067,47	0,288
002	VIABILITA' - zona 2		116'115,32			0,618
002.007	Viabilità (OG3)			116'115,32		0,618
002.007.003	Fresature asfalti				110'420,58	0,587
002.007.010	Segnaletica orizzontale				3'177,30	0,017
002.007.011	Segnaletica verticale				2'517,44	0,013
003	VIABILITA' - zona 3		169'617,83			0,902
003.004	Verde pubblico e Arredo urbano (OS24)			16'259,51		0,086
003.004.016	Opere a verde				16'259,51	0,086
003.006	Impianti elettrici e speciali (OG1)			18'621,74		0,099
003.006.014	Rete di illuminazione: illuminazione stradale				18'621,74	0,099
003.007	Viabilità (OG3)			134'736,58		0,717
003.007.001	Demolizioni e rimozioni				28'436,44	0,151
003.007.003	Fresature asfalti				67'723,17	0,360
003.007.004	Pavimentazioni stradali				8'400,79	0,045
003.007.005	Marciapiedi e isole divisionali				2'343,44	0,012
003.007.006	Cordolature				8'602,00	0,046
003.007.010	Segnaletica orizzontale				4'775,73	0,025
003.007.011	Segnaletica verticale				2'324,28	0,012

Codice	DESCRIZIONE	IMPORTI				
		Tipo Lavoro	Super Categorie	Categorie	Sub Categorie	%
003.007.013	Smaltimento acque: nuova rete				1'769,18	0,009
003.007.015	Impianto semaforico				10'361,55	0,055
004	PIAZZA PONENTE		953'964,38			5,074
004.003	Opere edilizie e finiture_Aree esterne (OG1)			862'217,58		4,586
004.003.001	Demolizioni e rimozioni				196'702,45	1,046
004.003.007	Riempimenti, sottofondi e pavimentazioni				643'075,23	3,421
004.003.008	Opere edilizie e finiture				22'439,90	0,119
004.004	Verde pubblico e Arredo urbano (OS24)			91'746,80		0,488
004.004.012	Opere metalliche				26'950,10	0,143
004.004.016	Opere a verde				34'796,70	0,185
004.004.017	Arredo urbano				30'000,00	0,160
005	CORSO MARCONI		936'737,84			4,983
005.003	Opere edilizie e finiture_Aree esterne (OG1)			884'584,07		4,705
005.003.001	Demolizioni e rimozioni				262'528,94	1,396
005.003.007	Riempimenti, sottofondi e pavimentazioni				622'055,13	3,309
005.004	Verde pubblico e Arredo urbano (OS24)			52'153,77		0,277
005.004.016	Opere a verde				47'153,77	0,251
005.004.017	Arredo urbano				5'000,00	0,027
006	LUNGOMARE		366'386,47			1,949
006.003	Opere edilizie e finiture_Aree esterne (OG1)			362'949,23		1,931
006.003.001	Demolizioni e rimozioni				60'572,42	0,322
006.003.007	Riempimenti, sottofondi e pavimentazioni				302'376,81	1,608
006.004	Verde pubblico e Arredo urbano (OS24)			3'437,24		0,018
006.004.016	Opere a verde				3'437,24	0,018
007	PARCO PONENTE		2'180'112,29			11,596
007.001	Opere edilizie e finiture_Autorimessa (OG1)			214'633,22		1,142
007.001.008	Opere edilizie e finiture				114'321,24	0,608
007.001.009	Impianti elevatori				100'311,98	0,534
007.003	Opere edilizie e finiture_Aree esterne (OG1)			1'238'185,83		6,586
007.003.001	Demolizioni e rimozioni				564'949,65	3,005
007.003.007	Riempimenti, sottofondi e pavimentazioni				673'236,18	3,581
007.004	Verde pubblico e Arredo urbano (OS24)			727'293,24		3,869
007.004.012	Opere metalliche				381'110,40	2,027
007.004.016	Opere a verde				153'911,75	0,819
007.004.017	Arredo urbano				192'271,09	1,023
008	AUTORIMESSA PI		7'321'983,40			38,946
008.001	Opere edilizie e finiture_Autorimessa (OG1)			1'077'435,74		5,731
008.001.022	Impermeabilizzazionee Platea e Copertura				659'490,80	3,508
008.001.023	Pavimentazione Parcheggio				417'944,94	2,223
008.002	Strutture_Autorimessa (OG1)			6'244'547,66		33,215
008.002.020	Dewatering				434'774,52	2,313
008.002.021	Strutture in c.a.				5'692'924,89	30,281
008.002.022	Impermeabilizzazionee Platea e Copertura				4'918,25	0,026
008.002.024	Strutture in acciaio				111'930,00	0,595
009	PAESAGGIO - PIAZZA DI PONENTE		70'252,45			0,374
009.004	Verde pubblico e Arredo urbano (OS24)			70'252,45		0,374
009.004.016	Opere a verde				70'252,45	0,374
010	PAESAGGIO - CORSO MARCONI		299'235,40			1,592
010.004	Verde pubblico e Arredo urbano (OS24)			299'235,40		1,592
010.004.016	Opere a verde				299'235,40	1,592
011	PAESAGGIO - LUNGOMARE		42'549,62			0,226
011.004	Verde pubblico e Arredo urbano (OS24)			42'549,62		0,226
011.004.016	Opere a verde				42'549,62	0,226
012	PAESAGGIO - PARCO PONENTE		384'550,83			2,045
012.004	Verde pubblico e Arredo urbano (OS24)			384'550,83		2,045
012.004.016	Opere a verde				384'550,83	2,045
013	IMPIANTI ELETTRICI AUTORIMESSA		453'321,40			2,411
013.006	Impianti elettrici e speciali (OG1)			453'321,40		2,411
013.006.025	Impianti elettrici autorimessa				393'776,99	2,095
013.006.027	Apparecchi illuminanti				59'544,41	0,317
014	ILLUMINAZIONE PUBBLICA E SERVIZI		438'462,10			2,332

Codice	DESCRIZIONE	IMPORTI				
		Tipo Lavoro	Super Categorie	Categorie	Sub Categorie	%
014.006	Impianti elettrici e speciali (OG1)			438'462,10		2,332
014.006.026	Illuminazione pubblica e servizi				116'939,39	0,622
014.006.027	Apparecchi illuminanti				321'522,71	1,710
015	IMPIANTI IDRAULICI AUTORIMESSA (con sprinkler)		757'087,44			4,027
015.005	Impianti idrici, di scarico, antincendio (OG1)			757'087,44		4,027
015.005.028	Impianti idraulici autorimessa (con sprinkler)				654'304,90	3,480
015.005.029	Impianti servizi igienici autorimessa				42'378,42	0,225
015.005.031	Impianto irrigazione				60'404,12	0,321
016	SMALTIMENTO ACQUE SUPERFICI		133'869,02			0,712
016.008	Sottoservizi ed Interferenze (OG6)			133'869,02		0,712
016.008.030	Smaltimento acque superficiali				133'869,02	0,712
017	IMPIANTO IRRIGAZIONE		195'080,85			1,038
017.005	Impianti idrici, di scarico, antincendio (OG1)			195'080,85		1,038
017.005.031	Impianto irrigazione				195'080,85	1,038
018	RIS. INTERFERENZE - GASDOTTO		260'771,30			1,387
018.008	Sottoservizi ed Interferenze (OG6)			260'771,30		1,387
018.008.001	Demolizioni e rimozioni				10'879,48	0,058
018.008.019	Sottoservizi Piazzale Kennedy				249'891,82	1,329
019	RIS. INTERFERENZE - ACQUEDOTTO		343'071,97			1,825
019.008	Sottoservizi ed Interferenze (OG6)			343'071,97		1,825
019.008.001	Demolizioni e rimozioni				14'143,32	0,075
019.008.019	Sottoservizi Piazzale Kennedy				328'928,65	1,750
020	RIS. INTERFERENZE - FANGODOTTO		391'399,08			2,082
020.008	Sottoservizi ed Interferenze (OG6)			391'399,08		2,082
020.008.001	Demolizioni e rimozioni				11'761,60	0,063
020.008.018	Sottoservizi Via Marconi				379'637,48	2,019
021	RIS. INTERFERENZE - ENEL		82'886,21			0,441
021.008	Sottoservizi ed Interferenze (OG6)			82'886,21		0,441
021.008.032	Risoluzione interferenze ENEL				59'843,59	0,318
021.008.033	Assi di Forza				23'042,62	0,123
T O T A L E euro		18'800'335,41	18'800'335,41	18'800'335,41	18'800'335,41	

- La quota riferita al **costo della mano d'opera**, dedotta dal prezzario della Regione Liguria anno 2022 – aggiornamento infrannuale al 29/07/2022, oltre che dai Preziari/Listini di cui al co. 1 lett. b) del presente articolo, risulta pari a **€. 6.313.213,94 (euro seimilionitrecentotredicimiladuecentotredici/94)** corrispondente al 33,580% (trentatre/580 per cento) dell'importo lavori, al lordo delle spese generali e utili d'impresa.
- I costi della sicurezza di cui al precedente co. 1, lett.c.** del presente articolo sono stati determinati ai sensi dell'art. 4, dell'allegato XV, del D.Lgs. 9 aprile 2008 n. 81 ed ai sensi dell'art. 146 del d.lgs. n. 106 del 2009 ed **individuano la parte del costo dell'opera da non assoggettare a ribasso nelle offerte dell'Appaltatore e delle imprese esecutrici.**
- L'ammontare di cui punto 2) della tabella A rappresenta la stima dei costi della sicurezza e sarà liquidato analiticamente, oltre a quanto altro meglio indicato al successivo art. 12 co. 5, **a misura**, sulla base di quanto effettivamente eseguito o sostenuto, rinunciando ad ogni pretesa per quello non attuato.

Art. 3 - Opere complementari e prestazioni opzionali

1. La Stazione Appaltante, da intendersi qui integralmente richiamato per far parte integrante del presente capitolato, si riserva la facoltà di affidare all'Appaltatore, alle stesse condizioni da Egli offerte in sede di gara, sia i lavori complementari, sia le prestazioni professionali opzionali riferite all'intervento "B" identificabili con le lavorazioni e le attività di progettazione riguardanti il **Parco Levante**.
2. Le **somme di tali lavori complementari ed i corrispettivi delle prestazioni professionali opzionali Intervento "B"** sono le seguenti:

		<i>importi in euro</i>
1	Importo esecuzione lavorazioni (<i>soggetto a ribasso</i>)	€. 1.605.334,04
2	Costi per l'attuazione dei piani di sicurezza (NON soggetto a ribasso)	€. 28.200,32
3	Lavori in Economia (<i>NON soggetti a ribasso</i>)	€. 75.000,00
T	Totale lavori (1 + 2 + 3)	€. 1.708.534,36
4	Importo corrispettivo progettazione definitiva, esecutiva, Coordinamento Sicurezza in Progettazione comprensiva di Cassa di Previdenza (<i>soggetto a ribasso</i>)	€. 154.752,26
TOT.	Totale Opere complementari e prestazioni opzionali (T + 4)	€. 1.863.286,62

Tutti i valori in cifra assoluta indicati nei documenti progettuali della stazione appaltante devono intendersi I.V.A. esclusa, ove non diversamente specificato.

Il tutto nel rispetto del Quadro Economico Opere complementari e prestazioni opzionali qui di seguito riportato:

QUADRO ECONOMICO DI SPESA

ai sensi Art. 16 / DPR 207/2010

Importo dei lavori		€	€
A.1	<i>Lavori a misura</i>	€ 14 286,84	
	<i>Lavori a corpo</i>	€ 1 591 047,20	
	Totale importo lavori		€ 1 605 334,04
A.2	Oneri per la sicurezza non soggetti a ribasso	€ 28 200,32	
			€ 28 200,32
A.3	Lavori in economia	€ 75 000,00	
			€ 75 000,00
A.3	Progettazione definitiva, esecutiva e CSP		
	<i>corrispettivo</i>	€ 148 800,25	
	Totale importo progettazione		€ 148 800,25
Totale (A.1+A.2+A.3)			€ 1 857 334,61
B. SOMME A DISPOSIZIONE DELL'AMMINISTRAZIONE			
B	Somme a disposizione dell'Amministrazione		€
B.1	Lavori in economia, previsti in progetto ed esclusi dall'appalto		€ 0,00
B.2	Rilievi, diagnosi iniziali, accertamenti e indagini		€ 10 000,00
B.3	Allacciamento ai pubblici servizi		€ 5 000,00
B.4	Imprevisti (max. 8%) e compensazione per consistenti fluttuazioni di mercato (costi ferro)		€ 23 173,06
B.5	Acquisizione aree o immobili, servizi, occupazioni		€ 0,00
B.6	Accantonamento di cui all'articolo 113 del D.Lgs.50/2016 (incentivo)		
	<i>Quota al 2% su euro</i>	€ 1 857 334,61	€ 37 146,69
	<i>Quota al 1,60% su euro</i>	€ 0,00	€ 0,00
	Totale		€ 37 146,69
B.7	Spese di cui agli articoli 24, comma 4, del D.Lgs.50/2016, spese per la copertura dei rischi di natura professionale a favore dei dipendenti incaricati della progettazione		€ 0,00
B.8	Spese per attività tecnico-amministrative connesse alla progettazione, di supporto al responsabile del procedimento, e di verifica e validazione, collegio consuntivo tecnico, compresi oneri previdenziali		€ 259 332,99
B.9	Eventuali spese per commissioni giudicatrici		€ 0,00
B.10	Spese per pubblicità e, ove previsto, per opere artistiche		€ 0,00
B.11	Spese per accertamenti di laboratorio e verifiche tecniche previste dal capitolato speciale d'appalto, collaudo tecnico amministrativo, collaudo statico ed altri eventuali collaudi specialistici, bonifiche ambientali e belliche		€ 81 611,81
B.12	Oneri del concessionario o contraente generale (progettazione e direzione lavori) e oneri diretti e indiretti (min 6% max 8%)		€ 0,00
B.13	Contributi previdenziali associati alla progettazione a gara di cui alla voce A.3 (iva esclusa)		€ 5 952,01
Totale Somme a disposizione dell'Amministrazione (B.1+...+B.13)			€ 422 216,56
C. I.V.A.			
C	I.V.A.		€
C.1.1	I.V.A. su Lavori	22%	€ 0,00
C.1.2	I.V.A. su Lavori	10%	€ 170 853,44
C.1.3	I.V.A. su Lavori	4%	€ 0,00
C.1.4	I.V.A. su Spese su spese tecniche a base di gara	10%	€ 14 880,03
C.2	I.V.A. su Somme a disposizione dell'Amministrazione	22%	€ 84 715,37
Totale IVA			€ 270 448,83
TOTALE COSTO INTERVENTO (A+B+C)			€ 2 550 000,00

Art. 4 - Qualificazione

Ai fini della qualificazione dell'impresa, per l'**esecuzione dei lavori** di cui al presente capitolato, si specifica quanto segue:

Tabella B Quadro riepilogativo Categorie Appalto

Appalto Principale						Opzione							
Categoria	Importo lavori	Oneri SICUREZZA INTERNI	di cui Manodopera		TOTALI	Categoria	Importo lavori	Oneri SICUREZZA INTERNI	di cui Manodopera		TOTALI		
			%	Importi					%	Importi			
			A	B	C / A				C	1 = (A + B)	A	B	C / A
OG1	Prevalente	14.817.686,86 €	388.022,91 €	32,82%	4.863.267,23 €	15.205.709,77 €	OG1	Prevalente	1.086.241,94 €	36.573,15 €	30,67%	333.161,61 €	1.122.815,09 €
OG6	Scorporabile	1.477.327,62 €	50.010,48 €	34,13%	504.206,89 €	1.527.338,10 €	OG6	Scorporabile	45.093,14 €	1.923,75 €	35,81%	16.146,47 €	47.016,89 €
OG3	Scorporabile	825.112,01 €	14.723,48 €	29,68%	244.931,57 €	839.835,49 €			- €				
OS24	Scorporabile	1.639.576,57 €	65.229,13 €	42,74%	700.808,25 €	1.704.805,70 €	OS24	Scorporabile	515.898,29 €	22.804,09 €	54,17%	279.453,48 €	538.702,38 €
tot.		18.759.703,06 €	517.986,00 €		6.313.213,94 €	19.277.689,06 €	tot.		1.647.233,37 €	61.300,99 €		628.761,56 €	1.708.534,36 €
		Importi comprensivi costi sicurezza da PSC + Lavori in Economia											

TOTALE GENERALE			
Appalto Principale + Opzione			
1 + 2	Classifica		
16.328.524,86 €	VIII	Prevalente	OG1
1.574.354,99 €	IV	Scorporabile	OG6
839.835,49 €	III	Scorporabile	OG3
2.243.508,08 €	IV	Scorporabile	OS24
20.986.223,42 €			

Il quadro riepilogativo sopra riportato, tiene in considerazione sia gli importi delle opere oggetto di appalto, sia gli importi delle opere complementari di cui all'art. 3, **rispetto alla cui sommatoria l'Appaltatore dovrà possedere le rispettive qualificazioni**, già a partire dalla data di partecipazione alla gara.

Oltre a ciò, si prescrive che l'Appaltatore sia regolarmente iscritto alla **categoria 9** dell'Albo Nazionale Gestori Ambientale.

Art. 5 - Progettazione definitiva: modalità e termini

1. La progettazione di fattibilità tecnica ed economica posta a base di gara, redatta a cura della Stazione appaltante, verificata, validata e approvata, **come integrata dall'offerta tecnica dell'appaltatore e recepita dalla stessa Stazione appaltante mediante proprio provvedimento**, costituisce elemento contrattuale vincolante per la progettazione definitiva, alle condizioni di cui ai paragrafi successivi.
2. Dopo la stipulazione del contratto il RUP ordina all'appaltatore, con apposito provvedimento, di dare immediatamente inizio alla progettazione definitiva. Il RUP può emettere il predetto ordine **anche prima della stipulazione del contratto**, se il mancato avvio della progettazione definitiva determina un grave danno all'interesse pubblico che l'opera appaltata è destinata a soddisfare. In tal caso nell'ordine sono indicate espressamente le motivazioni che giustificano l'immediato avvio della progettazione.
3. La progettazione definitiva non può prevedere alcuna variazione alla qualità e alle quantità delle lavorazioni previste nel progetto di fattibilità tecnica ed economica, posto a base di gara, se non relative all' "offerta tecnica" presentata dall'appaltatore in sede di gara, per quanto accettato dalla Stazione appaltante; eventuali variazioni quantitative o qualitative non avranno alcuna influenza né sull'importo dei lavori che resta fisso e invariabile nella misura contrattuale, né sulla qualità dell'esecuzione, dei materiali, delle prestazioni e di ogni aspetto tecnico, che resta fissa e invariabile rispetto a quanto previsto dal progetto posto a base di gara.
4. L'appaltatore deve possedere i requisiti progettuali o deve avvalersi di un progettista qualificato alla realizzazione del progetto definitivo, individuato in sede d'offerta o eventualmente associato.
5. Dovranno essere recepite durante tale fase tutte le prescrizioni e/o indicazioni fornite durante la conferenza di servizi preliminare allegate alla documentazione posta a base di gara nonché ogni altra indicazione e determinazione impartita dal RUP e dalla Stazione Appaltante, comprese le eventuali prescrizioni che dovessero emergere in sede dei paralleli procedimenti ambientali previsti ai sensi del D.Lgs 152/2006.

Art. 6 - Progettazione esecutiva: modalità e termini

1. La progettazione di fattibilità tecnica ed economica posta a base di gara, redatta a cura della Stazione appaltante, il progetto definitivo approvato dalla Stazione Appaltante, redatto a cura dell'impresa aggiudicataria, come indicato all'art. 4, verificato e approvato, costituiscono elementi contrattuali vincolanti per la progettazione esecutiva, alle condizioni di cui ai paragrafi successivi, nonché per l'esecuzione dei lavori.
2. Dopo l'approvazione del progetto definitivo da parte del RUP, lo stesso ordina all'appaltatore, con apposito provvedimento, di dare immediatamente inizio alla progettazione esecutiva.
3. La progettazione esecutiva non può prevedere alcuna variazione alla qualità e alle quantità delle lavorazioni previste nel progetto definitivo approvato; eventuali variazioni quantitative o qualitative non avranno alcuna influenza né sull'importo dei lavori che resta fisso e invariabile nella misura contrattuale, né sulla qualità dell'esecuzione, dei materiali, delle prestazioni e di ogni aspetto tecnico, che resta fissa e invariabile rispetto a quanto previsto dal progetto posto a base di gara.
4. L'appaltatore deve possedere i requisiti progettuali o deve avvalersi di un progettista qualificato alla realizzazione del progetto definitivo ed esecutivo, individuato in sede d'offerta o eventualmente associato.

5. Dovranno essere recepite durante tale fase tutte le prescrizioni e/o indicazioni fornite durante la conferenza di servizi decisoria oltre quelle che emergeranno dai paralleli procedimenti ambientali previsti ai sensi del D.Lgs 152/2006.

Tabella C Classi e categorie di progettazione: schema importi di progettazione esecutiva a base di gara

Classi e cat. Tab. DM. 17-06-2016		lotto "A"		lotto "B"		TOTALI	
		Importi	%	Importi	%	Importi	%
E.05	Edifici, pertinenze, autorimesse semplici, senza particolari esigenze tecniche. Edifici provvisori di modesta importanza	1.323.707,15 €	6,87%	- €	0,00%	1.323.707,15 €	6,34%
E.19	Arredamenti con elementi singolari, Parchi urbani, Parchi ludici attrezzati, Giardini e piazze storiche, Opere di riqualificazione paesaggistica e ambientale di aree urbane	5.176.466,18 €	26,88%	1.451.731,94 €	88,87%	6.628.198,12 €	31,72%
S.03	Strutture o parti di strutture in cemento armato - Verifiche strutturali relative - Ponteggi, centinature e	8.284.287,99 €	43,01%	- €	0,00%	8.284.287,99 €	39,65%
IA.01	Impianti di fognatura domestica od industriale ed opere relative al trattamento delle acque di rifiuto - Impianti per la distribuzione dell'aria compressa del vuoto e di gas medicali - Impianti e reti antincendio	1.015.745,44 €	5,27%	48.914,44 €	2,99%	1.064.659,88 €	5,10%
IA.03	Impianti elettrici in genere, impianti di illuminazione, telefonici, di rivelazione incendi, fotovoltaici, a corredo di edifici e costruzioni di importanza corrente - singole apparecchiature per laboratori e impianti pilota di tipo semplice	1.035.345,00 €	5,38%	85.045,17 €	5,21%	1.120.390,17 €	5,36%
V.03	Strade, linee tramviarie, ferrovie, strade ferrate, con particolari difficoltà di studio, escluse le opere d'arte e le stazioni, da compensarsi a parte. - Impianti teleferici e funicolari - Piste aeroportuali e simili.	860.400,09 €	4,47%	- €	0,00%	860.400,09 €	4,12%
D.04	Impianti per provvista, condotta, distribuzione d'acqua, improntate a grande semplicità - Fognature urbane improntate a grande semplicità - Condotte subacquee in genere, metanodotti e gasdotti, di tipo ordinario	1.564.737,20 €	8,12%	47.842,82 €	2,93%	1.612.580,02 €	7,72%
		19.260.689,06 €	100,00%	1.633.534,36 €	100,00%	20.894.223,42 €	100,00%

Il quadro riepilogativo sopra riportato, tiene in considerazione sia gli importi delle opere oggetto di appalto, sia gli importi delle opere complementari di cui all'art. 3, rispetto alla cui sommatoria l'Appaltatore dovrà possedere i requisiti progettuali o deve avvalersi di un progettista qualificato alla realizzazione del progetto definitivo ed esecutivo, già a partire dalla data di partecipazione alla gara.

Le progettazioni relative alle opere suddette, più specificamente descritte nella Parte II del presente Capitolato Speciale d'Appalto, dovranno rispettare, in particolare, l'All. G.2.7, Parte II Capitolato Informativo BIM, allegato a PFTE, oltre che includere, in conformità a quanto previsto dal D.Lgs n. 50/2016, ed in particolare, per quanto applicabile, ai sensi e con i contenuti prescritti dagli articoli 24 ÷ 32 e 33 ÷ 43 del D.P.R. n. 207/2010:

- i progetti definitivi necessari all'ottenimento di tutti gli atti e autorizzazioni di altri soggetti pubblici legittimati (quali ad esempio conferenza dei servizi e civiche amministrazioni), nonché la redazione dei progetti e relativi allegati, firmati da tecnico abilitato, stabiliti da specifiche normative vigenti;
- i progetti esecutivi e lo sviluppo dei dettagli tecnici necessari all'esecuzione dei lavori, nonché la redazione dei progetti e relativi allegati, firmati da tecnico abilitato, stabiliti da specifiche normative vigenti;
- la presentazione degli stessi agli Enti di controllo preposto, al fine di recepire ogni autorizzazione, nulla-osta ed ogni altro provvedimento autorizzativo necessario;
- l'espletamento delle relative pratiche volte al collaudo delle opere edili, strutturali e degli impianti ed all'ottenimento dei rispettivi certificati, omologazioni ed approvazioni.
- Ad eventuale richiesta della Stazione Appaltante, dovrà essere prodotta a cura e spese dell'Appaltatore:
 - produzione di copie cartacee dei progetti, tutte debitamente timbrate e firmate, da eseguire per ogni elaborato non generato dalla modellazione BIM
 - per tutta la documentazione, file PDF e file firmato digitalmente (con dimensione massima di 10 Mb per ogni singolo file)
 - per ogni elaborato grafico, file DXF inclusi tutti i file per gli eventuali riferimenti esterni, nonché il formato proprietario originale, compatibili con software CAD versione 2010;
 - per computi e analoghi, fogli di calcolo editabili, qualora concordato con il RUP, la copia redatta sull'applicativo del Comune di Genova AcleWeb, il formato di interscambio .xpwe, nonché il formato proprietario originale;
 - per le relazioni, file ODT, nonché il formato proprietario originale.

È inoltre compreso il rilascio di tutta la documentazione certificativa da produrre per il collaudo delle opere edili, strutturali e degli impianti sotto qualsiasi aspetto normativo vigente.

6.1 Progettazione definitiva

La progettazione definitiva deve essere redatta e consegnata alla Stazione appaltante entro il termine perentorio di **30 (Trenta) giorni solari consecutivi** dall'avvio del servizio da parte del RUP. Il progettista deve redigere la progettazione definitiva nel modo più coerente e conforme possibile agli atti progettuali posti a base di gara ed all'offerta tecnica dell'appaltatore, per quanto accettato dalla Stazione appaltante.

Resta a carico dell'affidatario l'ottenimento di tutti i pareri necessari e le autorizzazioni necessarie per l'approvazione del progetto definitivo.

La progettazione definitiva non può prevedere alcuna variazione alla qualità e alle quantità delle lavorazioni previste nel progetto di fattibilità tecnica ed economica, posto a base di gara, se non relative all' "offerta tecnica" presentata dall'appaltatore in sede di gara, per quanto accettato dalla Stazione appaltante.

Resta fermo che eventuali variazioni quantitative o qualitative non hanno alcuna influenza né sull'importo dei lavori, che resta fisso e invariabile nella misura contrattuale, né sulla qualità dell'esecuzione, dei materiali, delle prestazioni e di ogni aspetto tecnico, che resta fissa e invariabile rispetto a quanto previsto dal progetto posto a base di gara, comprensivo delle offerte migliorative accettate dalla Stazione appaltante.

Sono ammesse variazioni al progetto di fattibilità tecnica ed economica in sede di progettazione definitiva esclusivamente nei limiti sia delle offerte migliorative presentate in sede di gara ed accettate dalla Stazione appaltante, sia agli effetti del recepimento delle **raccomandazioni indicate nella documentazione di indirizzo** di cui agli **atti del PFTE., per quanto espresso al successivo art. 8.**

Il progetto definitivo deve essere redatto nel rispetto dei criteri ambientali minimi (CAM), di cui all'articolo indicato nel presente CSA e dei principi DNSH riportati nelle schede redatte ai sensi

dell'art. 17 del Regolamento UE 2020 /852 del Parlamento Europeo e del Consiglio del 18 giugno 2020 di cui alle check-list facenti parte del progetto.

Il progetto definitivo presentato dall'impresa sarà sottoposto alla approvazione da parte del Responsabile Unico del Procedimento previa verifica di conformità dello stesso alle norme vigenti ed ai contenuti del progetto di fattibilità tecnica ed economica posto a base di gara.

Qualora il progetto definitivo redatto dall'impresa non sia ritenuto meritevole di approvazione, il contratto è risolto per inadempimento dell'appaltatore.

Nel caso di ritardo nella consegna del progetto definitivo si applicano le penali previste dal contratto fatto salvo il diritto di risolvere il contratto qualora il ritardo comporti il superamento di una milestone connessa al finanziamento PNRR.

6.2 Progettazione esecutiva

La progettazione esecutiva deve essere redatta e consegnata alla Stazione appaltante entro il termine perentorio di **30 (trenta) giorni solari consecutivi** dall'avvio del servizio da parte del RUP. Il progettista deve redigere la progettazione esecutiva nel modo più coerente e conforme possibile al progetto definitivo approvato, per quanto accettato dalla Stazione appaltante. Ai sensi dell'articolo 24, comma 3, secondo periodo, del D.P.R. 207/2010, la redazione del progetto esecutivo deve avvenire nella sede o nelle sedi dichiarate in sede di offerta.

Resta a carico dell'affidatario l'ottenimento di tutti i pareri necessari e le autorizzazioni necessarie per l'approvazione del progetto esecutivo (autorizzazione sismica, etc....) e l'ottenimento del certificato di agibilità.

La progettazione esecutiva non può prevedere alcuna variazione alla qualità e alle quantità delle lavorazioni previste nel progetto definitivo approvato.

Resta fermo che eventuali variazioni quantitative o qualitative non hanno alcuna influenza né sull'importo dei lavori, che resta fisso e invariabile nella misura contrattuale, né sulla qualità dell'esecuzione, dei materiali, delle prestazioni e di ogni aspetto tecnico, che resta fissa e invariabile rispetto a quanto previsto dal progetto definitivo approvato.

Il progetto esecutivo deve essere redatto nel rispetto dei criteri ambientali minimi (CAM), di cui all'articolo indicato nel presente CSA e dei principi DNSH riportati nelle schede redatte ai sensi dell'art. 17 del Regolamento UE 2020 /852 del Parlamento Europeo e del Consiglio del 18 giugno 2020 di cui alle check-list facenti parte del progetto e nella specifica relazione del progetto definitivo approvato.

In particolare in relazione al Rispetto dei criteri DNSH il Progetto Esecutivo dovrà contenere i seguenti elaborati specialistici:

- Piano di gestione rifiuti secondo quanto indicato al paragrafo 2.6.2 "Demolizione selettiva, recupero e riciclo" di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, GURI n. 183 del 6 agosto 2022.
- Piano per il disassemblaggio e la demolizione selettiva in linea con quanto previsto dai Criteri Ambientali Minimi per l'affidamento di servizi di progettazione ed esecuzione dei lavori di interventi edilizi, di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, GURI n. 183 del 6 agosto 2022.

Inoltre:

- le soluzioni tecniche adottate per la gestione delle acque e la raccolta, il drenaggio e il deflusso delle acque meteoriche dovranno rispettare le pertinenti indicazioni del DM 23 giugno 2022 n. 256, GURI n. 183 del 6 agosto 2022 "Criteri Ambientali Minimi per l'affidamento di servizi di progettazione ed esecuzione dei lavori di interventi edilizi.

Unitamente alla progettazione esecutiva l'appaltatore deve predisporre e sottoscrivere la documentazione necessaria alla denuncia degli impianti e delle opere relativi alle fonti rinnovabili di energia e al risparmio e all'uso razionale dell'energia, se sono intervenute variazioni rispetto al

progetto definitivo, ai sensi dell'articolo 125 del D.P.R. n. 380 del 2001, in ottemperanza alle procedure e alle condizioni della normativa regionale applicabile.

La stazione appaltante verifica, ai sensi dell'Art. 26 del D.Lgs. 50/2016, la rispondenza degli elaborati progettuali ai documenti di cui all'articolo 23 del D.Lgs. 50/2016, nonché la loro conformità alla normativa vigente, ed al progetto definitivo approvato.

Il progetto esecutivo redatto dall'impresa sarà sottoposto a verifica e validazione e successiva approvazione da parte del Responsabile Unico del Procedimento previa verifica di conformità dell'esecutivo alle norme vigenti ed ai contenuti del progetto definitivo approvato.

Qualora il progetto esecutivo redatto dall'impresa non sia ritenuto meritevole di approvazione per carenze oggettive, il contratto è risolto per inadempimento dell'appaltatore.

Nel caso di ritardo nella consegna del progetto esecutivo si applicano le penali previste dal contratto, fatto salvo il diritto di risolvere il contratto qualora il ritardo comporti il superamento di una milestone connessa al finanziamento PNRR.

Art. 7 - Interpretazione del progetto

1. Qualora uno stesso atto contrattuale dovesse riportare delle disposizioni di carattere discordante, l'Appaltatore ne farà oggetto d'immediata segnalazione scritta alla Stazione appaltante per i conseguenti provvedimenti di modifica.
2. Se le discordanze dovessero riferirsi a caratteristiche di dimensionamento grafico, saranno di norma ritenute valide le indicazioni riportate nel disegno con scala di riduzione minore. In ogni caso dovrà ritenersi nulla la disposizione che contrasta o che in minor misura collima con il contesto delle norme e disposizioni riportate nei rimanenti atti contrattuali.
3. Nel caso si riscontrassero disposizioni discordanti tra i diversi atti di contratto, fermo restando quanto stabilito nella seconda parte del precedente capoverso, l'Appaltatore rispetterà, nell'ordine, quelle indicate dagli atti seguenti: Contratto – Bando di gara - Capitolato Speciale d'Appalto – Elenco Prezzi – Disegni.
4. Qualora gli atti contrattuali prevedessero delle soluzioni alternative, resta espressamente stabilito che la scelta spetterà, di norma e salvo diversa specifica, alla Direzione Lavori.
5. L'Appaltatore dovrà comunque rispettare i minimi inderogabili fissati dal presente Capitolato avendo gli stessi, per esplicita statuizione, carattere di prevalenza rispetto alle diverse o meno restrittive prescrizioni riportate negli altri atti contrattuali.

Art. 8 - Documenti che fanno parte del contratto

1. Fanno parte integrante e sostanziale del contratto d'appalto, ancorché non materialmente allegati:
 - a) il capitolato generale d'appalto approvato con decreto ministeriale 19 aprile 2000, n. 145, per quanto ancora in vigore;
 - b) il Decreto in data 07 marzo 2018 n. 49 del Ministero Infrastrutture e Trasporti "Approvazione delle linee guida sulle modalità di svolgimento delle funzioni di direttore dei lavori e di direttore dell'esecuzione";
 - c) il Decreto in data 22 agosto 2017, n. 154 del Ministero dei Beni dei beni e delle attività culturali e del turismo "Regolamento sugli appalti pubblici di lavori riguardanti i beni culturali tutelati ai sensi del d.lgs. n. 42 del 2004, di cui al decreto legislativo n. 50 del 2016";
 - d) il presente capitolato speciale d'appalto e lo schema di contratto;
 - e) tutti gli elaborati progettuali sotto elencati:

ELENCO ELABORATI				DATA REV			
fase	1)	PROGETTO DI FATTIBILITA' TECNICO ECONOMICA					
Documento	0	Elenco Elaborati				15/1/2023	28/1/2023 1
Documento	A	Relazione ILLUSTRATIVA				15/1/2023	28/1/2023 1
Documento	B	Relazioni TECNICHE					
	1	Relazione		OPERE ARCHITETTONICHE	15/1/2023	28/1/2023 1	
	2	Relazione		VIABILITA'	15/1/2023	28/1/2023 1	
	3	Relazione		GEOLOGICA	15/1/2023		
				Parte geologica			
				allegato 1: Corografia dell'area in esame: stralcio C.T. R. in scala 1:5.000			
				allegato 2: Stratigrafie sondaggi geognostici pregressi			
				allegato 3: Rapporto indagini geofisiche (studio Bierrevi)			
				allegato 4: Report indagini geognostiche e geotecniche, con log stratigrafici e foto cassette (SGS S.r.l.)			
				allegato 5: Certificati analisi granulometriche (SGL S.r.l.)			
				allegato 6: Certificati analisi chimiche acque sotterranee (CADA S.n.c.)			
				allegato 7: Certificati analisi chimiche terre e rocce da scavo e rifiuti (AsChem S.r.l.)			
				Parte ambientale			
				allegato 1: Report indagini geognostiche e geotecniche, con log stratigrafici e foto cassette (SGS S.r.l.)			
				allegato 2: Certificati analisi chimiche acque sotterranee (CADA S.n.c.)			
				allegato 3: Certificati analisi chimiche terre e rocce da scavo e rifiuti (AsChem S.r.l.)			
	4	Relazione		IDRAULICA	15/1/2023	28/1/2023 1	
	5	Relazione		SISMICA	15/1/2023	28/1/2023 1	
	6	Relazione		GEOTECNICA	15/1/2023	28/1/2023 1	
	7	Relazione		GESTIONE DELLE MATERIE	15/1/2023	28/1/2023 1	
	8	Relazione		GESTIONE DELLE INTERFERENZE	15/1/2023		
	10	Relazione		IMPIANTI ELETTRICHE SPECIALI	15/1/2023	28/1/2023 1	
	11	Relazione		ACCESSIBILITA'	15/1/2023		
	12	Relazione		PREFATTIBILITA' AMBIENTALE		28/1/2023	
	13	Relazione		CAM		28/1/2023	
	14	Relazione		DNSH		28/1/2023	
	15	Relazione		IMPIANTI IDRO-SANITARIO, SCARICO, IRRIGAZIONE, ANTINCENDIO		28/1/2023	
Documento	C	Verifica preventiva dell'interesse archeologico				15/1/2023	28/1/2023 1

Documento	D	Elaborati GRAFICI							
	prog.	codice tavola	TAV. n°	oggetto	SCALA				
				tavole di inquadramento					
		PFTE-GEN-01	G 1	aspetti urbanistici	varie	15/1/2023	28/1/2023		1
		PFTE-GEN-02	G 2	alternative progettuali	varie	15/1/2023			
		PFTE-GEN-03	G 3	Planimetria di inquadramento	1:1000	15/1/2023	28/1/2023		1
				stato di fatto					
		PFTE-SDF-01	R 1	rilievo	1_1000	15/1/2023	28/1/2023		1
		PFTE-SDF-02	R 2	risoluzione delle interferenze (idraulica)	1_500	15/1/2023	28/1/2023		1
		PFTE-SDF-03	R 3	risoluzione delle interferenze (energia)	1_500	15/1/2023			
				elaborati architettonici					
		PFTE-AR-01	AR 1	pianta di progetto quotata	1_500	15/1/2023	28/1/2023		1
		PFTE-AR-02	AR 2	pianta di progetto ambientata	1_500	15/1/2023	28/1/2023		1
		PFTE-AR-03	AR 3	autorimessa P1 - pianta e sezioni (lotto A)	1_200	15/1/2023	28/1/2023		1
		PFTE-AR-05	AR 5	planivolumetrico con fotoinserimento	1:1000	15/1/2023	28/1/2023		1
		PFTE-AR-06	AR 6	planimetria sesto impianto	1_500	15/1/2023	28/1/2023		1
		PFTE-AR-07	AR 7	stagionalità	1:1000	15/1/2023	28/1/2023		1
		PFTE-AR-08	AR 8	sezione ambientale AA + stralcio pianta al 200 (lotto A)	1_200	15/1/2023			
		PFTE-AR-09	AR 9	sezione ambientale BB + stralcio pianta al 200 (lotto A)	1_200	15/1/2023			
		PFTE-AR-11	AR 11	sezione prospettica paesaggio	1_200	15/1/2023			
		PFTE-AR-12	AR 12	abaco pavimentazione	1:1000	15/1/2023			
		PFTE-AR-13	AR 13	particolari costruttivi	1_50	15/1/2023			
		PFTE-AR-14	AR 14	Impianto irrigazione	1_500	15/1/2023			
		PFTE-AR-15	AR 15	fotoinserimenti		15/1/2023			
		PFTE-AR-16	AR 16	fotoinserimenti		15/1/2023			
		PFTE-AR-17	AR 17	viste prospettiche		15/1/2023			
		PFTE-AR-18	AR 18	viste prospettiche		15/1/2023			
		PFTE-AR-19	AR 19	accessibilità		15/1/2023	28/1/2023		1
				elaborati viabilistici					
		PFTE-VB-00	VB 0	planimetria di inquadramento dei lotti	1:500	15/1/2023	28/1/2023		1
		PFTE-VB-01	VB 1	planimetria di inquadramento	1:500	15/1/2023	28/1/2023		1
		PFTE-VB-02	VB 2	planimetria dello stato di fatto	1:500	15/1/2023	28/1/2023		1
		PFTE-VB-03	VB 3	planimetria generale di progetto	1:500	15/1/2023	28/1/2023		1
		PFTE-VB-04	VB 4	planimetria di sovrapposizione	1:500	15/1/2023	28/1/2023		1
		PFTE-VB-05	VB 5	verifica dinamica delle manovre	1:500	15/1/2023	28/1/2023		1
		PFTE-VB-06	VB 6	Planimetria segnaletica	1:500	15/1/2023	28/1/2023		1
		PFTE-VB-07	VB 7	sezioni tipologiche	1:200	15/1/2023	28/1/2023		1
		PFTE-VB-08	VB 8	planimetria dei sottoservizi esistenti	1:500	15/1/2023	28/1/2023		1
		PFTE-VB-09	VB 9	planimetria dei sottoservizi	1:500	15/1/2023	28/1/2023		1
		PFTE-VB-10	VB 10	Piano quotato	1:500	15/1/2023	28/1/2023		1
		PFTE-VB-11	VB 11	Particolari costruttivi	1:50	15/1/2023			
				elaborati strutturali					
		PFTE-ST-01	ST 1	Pianta fondazioni e tracciamento pilastri P1 (lotto A)	1:500	15/1/2023	28/1/2023		1
		PFTE-ST-03	ST 3	Carpenteria solaio di copertura P1 (lotto A)	1:500	15/1/2023	28/1/2023		1
		PFTE-ST-05	ST 5	Sezioni tipiche trasversali	1:100	15/1/2023	28/1/2023		1
		PFTE-ST-06	ST 6	Particolari costruttivi	1:25	15/1/2023	28/1/2023		1
				impianti idraulici					
		PFTE-ID-01	ID 1	planimetria smaltimento acque area viabilità		15/1/2023			
		PFTE-ID-02	ID 2	planimetria smaltimento acque aree esterne		15/1/2023			
		PFTE-ID-03	ID 3	impianto antincendio			28/1/2023		
				impianti elettrici					
		PFTE-IM-01	EL 1	Illuminazione parco_01		15/1/2023			
		PFTE-IM-02	EL 2	Illuminazione parco_02		15/1/2023			
		PFTE-IM-03	EL 3	Illuminazione parco_03		15/1/2023			
		PFTE-IM-04	EL 4	Impianto elettrico autorimessa		15/1/2023			
		PFTE-IM-05	EL 5	illuminazione lotto viabilità		15/1/2023	28/1/2023		1
				geologia					
		PFTE-GE-01	GE 1	planimetria con ubicazione delle indagini	1:500	15/1/2023	28/1/2023		1
		PFTE-GE-02	GE 2	carta geologica, geomorfologica e idrogeologica	1:5000	15/1/2023	28/1/2023		1
		PFTE-GE-03	GE 3	sezioni geologiche, geomorfologiche ed idrogeologiche	1:200	15/1/2023	28/1/2023		1
		PFTE-GE-04	GE 4	carta dei vincoli ordinati e sovraordinati	varie	15/1/2023	28/1/2023		1

Documento	E	elaborati economici						
	E1	PFTE-CME-01		Computo metrico estimativo - A		15/1/2023	28/1/2023	1
	E2	PFTE-CME-02		Computo metrico estimativo - B		15/1/2023	28/1/2023	1
	E3	PFTE-EP-01		Elenco prezzi ed eventuale analisi - A		15/1/2023	28/1/2023	1
	E4	PFTE-EP-02		Elenco prezzi ed eventuale analisi - B		15/1/2023	28/1/2023	1
	E5	PFTE-QSIC-01		Quadro incidenza sicurezza - A			28/1/2023	
	E6	PFTE-QSIC-02		Quadro incidenza sicurezza - B			28/1/2023	
Documento	F	Schema di contratto				15/1/2023	28/1/2023	1
Documento	G	Capitolato speciale d'appalto						
	G1	PFTE-CSA-01		capitolato speciale - parte I -AMM-VA		15/1/2023	28/1/2023	1
	G2	PFTE-CSA-02		capitolato tecnico parte II -TECNICA_Generale		15/1/2023		
	G2.1	PFTE-CSA-03		capitolato tecnico parte II -TECNICA_Op. architettoniche e arredo urbano		15/1/2023	28/1/2023	1
	G2.2	PFTE-CSA-04		capitolato tecnico parte II -TECNICA_Opere strutturali		15/1/2023	28/1/2023	1
	G2.3	PFTE-CSA-05		capitolato tecnico parte II -TECNICA_Impianti idrici, antincendio e scarico		15/1/2023		
	G2.4	PFTE-CSA-06		capitolato tecnico parte II -TECNICA_Impianti elettrici e speciali		15/1/2023		
	G2.5	PFTE-CSA-07		capitolato tecnico parte II -TECNICA_Opere Viabilistiche		15/1/2023		
	G2.6	PFTE-CSA-08		capitolato tecnico parte II -TECNICA_Opere a Verde		15/1/2023	28/1/2023	1
	G2.7	PFTE-CSA-09		capitolato informativo B.I.M.		15/1/2023	28/1/2023	1
Documento	H	Cronoprogramma				15/1/2023		
Documento	I	Piano di sicurezza e Coordinamento				15/1/2023		
Documento	L	Piano preliminare di manutenzione				15/1/2023		
Documento	M	Prime indicazioni per la progettazione antincendio				15/1/2023	28/1/2023	1
Documento	N1	Quadro economico di progetto lotto A				15/1/2023	28/1/2023	1
Documento	N2	Quadro economico di progetto lotto B				15/1/2023	28/1/2023	1
Documento	O	Documento di indirizzo alla progettazione						
	o.1	PFTE-IND-01		Relazione di indirizzo alla progettazione definitiva ed esecutiva allegato 1 - Pareri Enti competenti CdS Preliminare		20/1/2023	28/1/2023	1
	o.2	PFTE-IND-02		Tavola grafica		20/1/2023		
	o.3	PFTE-IND-03		Quadro riepilogativo analisi ambientali		20/1/2023		

- Rimangono estranei ai rapporti negoziali, i computi metrici e le analisi prezzi di tutte le componenti progettuali, indicati all'interno dell'elenco elaborati di progetto.
- Si conferma che per la redazione dei documenti economici (computo metrico, computo metrico estimativo, elenco prezzi, analisi prezzi) sono state utilizzate le voci di prezzo per tutto quanto disciplinato al **precedente art. 2 co. 1 lett. b)**.
- Si richiama il disposto di cui all'art. 99 del R.D. 23 maggio 1924 n. 827 per quanto attiene i documenti summenzionati ma non materialmente allegati al contratto.

Art. 9 - Disposizioni particolari riguardanti l'appalto

- La partecipazione alla gara d'appalto equivale a dichiarazione di perfetta conoscenza e incondizionata accettazione della legge, dei regolamenti e di tutte le norme vigenti in materia di lavori pubblici, nonché alla completa accettazione di tutte le norme che regolano il presente appalto, e del progetto per quanto attiene alla sua perfetta esecuzione. Più in particolare, con la partecipazione alla gara d'appalto e la sottoscrizione del Contratto di cui al presente Appalto, l'Appaltatore dà atto, senza riserva alcuna, della piena conoscenza e disponibilità degli atti progettuali e della documentazione, della disponibilità dei siti, dello stato dei luoghi, delle condizioni pattuite in sede di offerta e ogni altra circostanza che interessi i lavori e l'espletamento dei servizi in affidamento, ciò consentono l'immediata esecuzione della

progettazione e la successiva esecuzione dei lavori. La sottoscrizione del contratto da parte dell'appaltatore equivale, in particolare:

- alla **accettazione, senza alcuna riserva, di tutti gli atti costituenti il PFTE, ritenendo quest'ultimo completo ed esaustivo di ogni informazione e dettaglio relativo alle qualità, quantità e finalità di tutte le lavorazioni, le prestazioni, le forniture e le provviste necessarie per dare il lavoro completamente compiuto secondo la regola dell'arte, nel rispetto di tutte le Leggi, norme e regolamenti vigenti in materia;**
- alla **accettazione, senza alcuna riserva, di tutte le voci dei prezzi unitari ed i nuovi prezzi relativi alle lavorazioni oggetto di appalto, comprese quelle relative alla attuazione della sicurezza, e di ritenere quindi gli importi di cui alla Tab. A del precedente art. 2 del tutto commisurati e rispondenti alle opere e lavorazioni da compiersi, avendo l'Appaltatore verificato, in sede di partecipazione alla gara e di formulazione della propria Offerta, le voci e le quantità richieste per l'esecuzione completa dei lavori progettati, ritenendole del tutto adeguate alle lavorazione da realizzare.**
- È prescritto all'Appaltatore l'incondizionato rispetto del disegno planimetrico, delle sagome, delle volumetrie e di quanto altro rappresentato e descritto negli atti del PFTE in Appalto, compresi il rigoroso rispetto **materico e prestazionale** di tutti gli elementi e componenti delle strutture, delle opere architettoniche e di finitura, degli impianti e delle opere di arredo urbano e verde per le quali si prescrive, in particolare, il rispetto di tutte le specie alberate, vegetali ed arbustive descritte nel medesimo PFTE, , compreso il **rispetto prescrittivo di tutte le raccomandazioni indicate nella documentazione di indirizzo** di cui agli atti del PFTE. In tale documentazione, infatti, sono state raccolte tutte le **indicazioni di carattere cogente ed utili** all'Appaltatore agli effetti sia delle indagini chimico-fisiche condotte sulle terre e sull'acqua di falda, oltre ai sondaggi geologici, sia agli effetti del rispetto delle **prescrizioni formulate** in sede di Conferenza dei Servizi, convocata per la approvazione del PFTE, riguardanti, in particolare gli aspetti qui di seguito indicati:
 - **specie alberate e sesto d'impianto delle alberature**, secondo i filari e le reciproche distanze prescritte;
 - caratteristiche di **maggiore coesione** possibile da perseguire nel progetto e nella realizzazione della **pavimentazione in calcestruzzo** del viale del nuovo Parco, ferme restando le caratteristiche di massima permeabilità della pavimentazione stessa, necessaria agli effetti del rispetto dei **principi DNSH** riportati nelle schede redatte ai sensi dell'art. 17 del Regolamento UE 2020 /852 del Parlamento Europeo e del Consiglio del 18 giugno 2020;
- **È prescritto all'Appaltatore l'aggiornamento e il successivo adeguamento degli elaborati di cantierizzazione presenti all'interno del PFTE, i quali hanno carattere puramente indicativo, con particolare riferimento alla minimizzazione delle interferenze con le aree di cantiere adiacenti relative alle opere pubbliche e private del Waterfront di Levante. A tal fine si rende edotto l'Appaltatore che potrà essere richiesto, nel corso dello svolgimento dei lavori di cui al presente appalto, di riservare ulteriori aree temporanee a favore delle imprese operanti nei cantieri limitrofi. Altresì potrà essere richiesto di invertire le fasi di lavorazione attualmente previste nel PFTE con particolare riferimento agli scavi e alla realizzazione dell'autorimessa.**
- **Il capitolato speciale d'appalto è articolato nelle seguenti parti:**
 - **All. G.1** **Parte I-** **AMM-VA corrispondente al presente documento;**
 - **All. G.2** **Parte II** **TECNICA_Generale;**
 - **All. G.2.1** **Parte II** **TECNICA_Edilizia, Op. architettoniche e arredo urbano**
 - **All. G.2.2** **Parte II** **TECNICA_Edilizia, Opere strutturali**

- **All. G.2.3 Parte II TECNICA_ Impianti idrici, antincendio e scarico;**
- **All. G.2.4 Parte II TECNICA_ Impianti elettrici e speciali**
- **All. G.2.5 Parte II TECNICA_ Opere viabilistiche**
- **All. G.2.6 Parte II TECNICA_ Opere a verde**
- **All. G.2.7 Parte II Capitolato Informativo BIM**

Tali Parti, nel loro insieme, costituendo un documento unico di carattere prescrittivo a carico dell'Appaltatore, risulta assoggettato alla seguente disciplina e regole di reciproca prevalenza:

L'All. G.1 Parte I costituisce il documento generale atto alla disciplina dei principali aspetti tecnico-economici dell'Appalto, stabilendo la regolamentazione essenziale dei apporti contrattuali tra le parti.

L'All. G.2 Parte II _Capitolato Speciale d'Appalto_ parte II_ Tecnica_ GENERALE tratta la disciplina tecnica e specialistica di riferimento e costituisce documento di validità tecnica generale e di inquadramento.

Esso **costituisce riferimento prescrittivo tecnico generale che disciplina l'Appalto** in riferimento ai seguenti ambiti:

- principi e criteri generali;
- le leggi e norme generali di riferimento;
- le qualità prestazionali generali riferite ai principali materiali e componenti;
- le modalità generali di esecuzione ed accettazione delle opere;
- le norme per la misurazione e valutazione dei lavori;

il tutto nel rispetto sia degli obiettivi e finalità del progetto, sia delle regole d'arte e di buona tecnica esecutiva.

Le altre parti All. G.2."n" Parte II - TECNICA sono **articolate per ambiti specialistici** in separati documenti, ciascuno dei quali tratta la disciplina tecnica e specialistica di riferimento, dettagliando le caratteristiche tecniche e prestazionali dei principali elementi e componenti oggetti di appalto; tali elementi e componenti hanno carattere prescrittivo e le relative caratteristiche prestazionali sono prevalenti rispetto a quelle relativi ai materiali di cui al **All. G.2 Parte II TECNICA_Generale**

- L'Appaltatore dichiara di essere perfettamente edotto del fatto che la Stazione Appaltante potrà procedere, in caso di urgenza, secondo il proprio insindacabile giudizio e necessità, alla **consegna dei servizi e dei lavori sotto le riserve di legge di cui all'art. 32, comma 8**, del Codice, restando così inteso che l'Appaltatore si obbliga ad accettare la consegna d **dei servizi e dei lavori** anche nelle more della stipulazione del contratto.
- Come disposto all'art. 34 del codice circa i criteri di sostenibilità energetica e ambientale in riferimento ai "materiali" impiegati nella realizzazione delle opere, gli stessi dovranno rispondere ai requisiti di cui al punto 2.4 e relativi sub. (specifiche tecniche dei componenti edilizi), mentre in riferimento al "cantiere", dovranno essere rispettate le specifiche di cui al punto 2.5 e relativi sub. e punto 2.7. e relativi sub riferiti al Decreto 11 ottobre 2017 "Adozione dei Criteri Ambientali Minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici" - (Allegato Tecnico 1) e pertanto il predetto decreto per le parti riferibili al presente appalto viene integralmente applicato.
- In riferimento alle applicazioni del principio di DNSH previsto dai PNRR occorrerà, in fase esecutiva, tener presente dei sei criteri della tutela dell'ecosistema, e precisamente: mitigazione dei cambiamenti climatici, adattamento ai cambiamenti climatici, uso sostenibile e protezione delle risorse idriche e marine, transizione verso l'economia circolare, con riferimento anche a riduzione e riciclo dei rifiuti, prevenzione e riduzione dell'inquinamento dell'aria, dell'acqua o del suolo, protezione e ripristino delle biodiversità e della salute degli ecosistemi.

- L'Appaltatore è tenuto a rispettare il principio di “non arrecare un danno significativo all’ambiente” (c.d. DNSH) secondo le indicazioni contenute nella Valutazione Do No Significant Harm - DNSH indicata al precedente articolo 6 e allegata al Contratto di appalto. L'Appaltatore, in ogni caso, si impegna a rispettare tutti i vincoli pertinenti all'intervento oggetto dell'appalto previsti dalla normativa e dagli orientamenti europei e nazionali di riferimento per il DNSH, anche qualora essi non siano esplicitamente citati nella Valutazione DNSH e nella documentazione di progetto. L'Appaltatore si impegna a fornire tutta la documentazione e le informazioni necessarie inerenti al monitoraggio, alla rendicontazione ed al controllo degli interventi oggetto dell'appalto riguardanti gli elementi di prova del rispetto del principio DNSH, ivi inclusa una descrizione dettagliata negli stati di avanzamento dei lavori e nel collaudo/CRE dell'adempimento delle condizioni previste dai documenti di progettazione, capitolato e disciplinare di gara, nonché dalla normativa e dagli orientamenti europei e nazionali di riferimento per il rispetto del principio DNSH.

CAPO II – DISPOSIZIONI PER L'ESECUZIONE

Art. 10 - Consegna dei lavori

1. La consegna dei lavori è disciplinata dall'art. 5 del Decreto Ministeriale Infrastrutture e Trasporti in data 07/03/2018 n. 49 - “Approvazione delle linee guida sulle modalità di svolgimento delle funzioni di direttore dei lavori e di direttore dell'esecuzione” (d'ora innanzi, denominato il Decreto).
2. Ai sensi dell'art 5, comma 12, del Decreto, nel caso di accoglimento dell'istanza di recesso dell'Appaltatore dal contratto per ritardo nella consegna dei lavori attribuibile a causa imputabile alla Stazione Appaltante, l'Appaltatore ha diritto al rimborso delle spese contrattuali effettivamente sostenute e documentate, nei limiti di quanto stabilito dal presente Capitolato Speciale, in misura non superiore alle seguenti percentuali, calcolate sull'importo netto dell'appalto:
 - a) 1,00 per cento per la parte dell'importo fino a 258.000 euro;
 - b) 0,50 per cento per l'eccedenza fino a 1.549.000 euro;
 - c) 0,20 per cento per la parte eccedente i 1.549.000 euro.
3. All'atto della consegna dei lavori l'appaltatore dovrà aver già consegnato alla Stazione Appaltante la documentazione relativa ai piani di sicurezza previsti D. Lgs. n. 81 del 2008.
4. Il termine contrattuale per ultimare i lavori decorre dalla data del primo verbale di consegna, anche parziale dei lavori stessi.

Art. 11 - Programma esecutivo dei lavori dell'appaltatore

1. Entro quindici giorni dalla data del verbale di consegna, anche se parziale, e comunque prima dell'inizio effettivo dei lavori, l'Appaltatore predisponde e consegna alla Direzione Lavori un proprio programma esecutivo dei lavori, di cui all'art. 1 comma 1 lettera f) del Decreto, elaborato in relazione alle proprie tecnologie, alle proprie scelte imprenditoriali e alla propria organizzazione lavorativa. Tale programma deve riportare, per ogni lavorazione, le previsioni circa il periodo di esecuzione, nonché l'ammontare presunto, parziale e progressivo, dell'avanzamento dei lavori alle date contrattualmente stabilite per la liquidazione dei certificati di pagamento. Detto programma deve essere coerente con il programma predisposto dalla Stazione Appaltante, con l'offerta tecnica presentata in sede di gara e con le obbligazioni

contrattuali e deve essere approvato dalla Direzione Lavori, mediante apposizione di un visto, entro cinque giorni dal ricevimento. Trascorso il predetto termine senza che la Direzione Lavori si sia pronunciata, il programma esecutivo dei lavori si intende accettato, fatte salve palesi illogicità o indicazioni erronee palesemente incompatibili con il rispetto dei termini di ultimazione.

Il programma deve essere coerente con le tempistiche PNRR.

2. Il programma esecutivo dei lavori dell'Appaltatore può essere modificato o integrato dalla Stazione Appaltante, mediante ordine di servizio, ogni volta che sia necessario alla miglior esecuzione dei lavori e in particolare:
 - A) per il coordinamento con le prestazioni o le forniture di imprese o altre ditte estranee al contratto;
 - B) per l'intervento o il mancato intervento di società concessionarie di pubblici servizi, le cui reti siano coinvolte in qualunque modo con l'andamento dei lavori, purché non imputabile ad inadempimenti o ritardi della Stazione committente;
 - C) per l'intervento o il coordinamento con autorità, enti o altri soggetti diversi dalla Stazione Appaltante, che abbiano giurisdizione, competenze o responsabilità di tutela sugli immobili, i siti e le aree comunque interessate dal cantiere. A tal fine, non sono considerati soggetti diversi le società o aziende controllate o partecipate dalla Stazione Appaltante, o soggetti titolari di diritti reali sui beni in qualunque modo interessati dai lavori, intendendosi, in questi casi, ricondotta la fattispecie alla responsabilità gestionale della Stazione Appaltante;
 - D) per la necessità o l'opportunità di eseguire prove sui campioni, prove di carico e di tenuta e funzionamento degli impianti, nonché collaudi parziali o specifici;
 - E) qualora sia richiesto dal Coordinatore per la sicurezza e la salute nel cantiere, in ottemperanza all'art. 92 del D. Lgs. 9 aprile 2008 n. 81. In ogni caso il programma esecutivo dei lavori deve essere coerente con il Piano di Sicurezza e di Coordinamento del cantiere, eventualmente integrato ed aggiornato.
 - F) per la necessità di adeguare il cronoprogramma al fine di ultimare le lavorazioni oggetto del presente appalto, all'interno delle tempistiche previste dal PNRR.

Qualora l'Appaltatore non abbia ottemperato a quanto sopra entro 10 giorni dalla richiesta scritta della Direzione lavori, sarà applicata la stessa penale giornaliera prevista dall'art. 5 dello Schema di Contratto.

La stessa penale trova applicazione anche in caso di ritardo nella ripresa dei lavori seguente un verbale di sospensione.

CAPO III – CONTROLLO TECNICO-AMMINISTRATIVO E CONTABILE

Art. 12 - Contabilizzazione dei lavori

1. La valutazione del lavoro a corpo è effettuata secondo le specificazioni date nell'enunciazione e nella descrizione del lavoro a corpo, nonché secondo le risultanze degli elaborati grafici e di ogni altro allegato progettuale; il corrispettivo per il lavoro a corpo resta fisso e invariabile senza che possa essere invocata dalle parti contraenti alcuna verifica sulla misura o sul valore attribuito alla quantità di detti lavori.

2. Nel corrispettivo per l'esecuzione del lavoro a corpo s'intende sempre compresa ogni spesa occorrente per dare l'opera compiuta sotto le condizioni stabilite dal presente Capitolato speciale e

secondo i tipi indicati e previsti negli atti progettuali. Pertanto nessun compenso può essere richiesto per lavori, forniture e prestazioni che, ancorché non esplicitamente specificati nella descrizione dei lavori a corpo, siano rilevabili dagli elaborati grafici o viceversa. Lo stesso dicasi per lavori, forniture e prestazioni tecnicamente e intrinsecamente indispensabili alla funzionalità, completezza e corretta realizzazione dell'opera appaltata secondo la regola dell'arte.

3. La contabilizzazione del lavoro a corpo è effettuata applicando all'importo netto di aggiudicazione le percentuali convenzionali relative alle singole categorie e sottocategorie disaggregate di lavoro indicate nella tabella B di cui al precedente art. 2 di ciascuna delle quali è contabilizzata la quota parte in proporzione al lavoro eseguito. La contabilizzazione non tiene conto di eventuali lavorazioni diverse o aggiuntive derivanti dall'offerta tecnica formulata dall'appaltatore;

4. L'elenco dei prezzi unitari e il computo metrico hanno validità ai soli fini della determinazione del prezzo a base d'asta in base al quale effettuare l'aggiudicazione, in quanto l'appaltatore era tenuto, in sede di partecipazione alla gara, a verificare le voci e le quantità richieste per l'esecuzione completa dei lavori progettati, ai fini della formulazione della propria offerta e del conseguente corrispettivo, anche ai sensi di quanto di seguito disciplinato:

a. il prezzo convenuto non può essere modificato sulla base della verifica della quantità o della qualità della prestazione, per cui il computo metrico estimativo, posto a base di gara ai soli fini di agevolare lo studio dell'intervento, non ha valore negoziale. Prima della formulazione dell'offerta, il concorrente ha l'obbligo di controllarne le voci e le quantità attraverso l'esame degli elaborati progettuali e pertanto di formulare l'offerta medesima tenendo conto di voci e relative quantità che ritiene eccedenti o mancanti. L'offerta va inoltre accompagnata, a pena di inammissibilità, dalla dichiarazione di aver tenuto conto delle eventuali discordanze nelle indicazioni qualitative e quantitative delle voci rilevabili dal computo metrico estimativo nella formulazione dell'offerta, che, riferita all'esecuzione dei lavori secondo gli elaborati progettuali posti a base di gara, resta comunque fissa ed invariabile.

5. Sono valutati a **misura**, separatamente dall'importo dei lavori, le seguenti voci di costo e lavorazioni:

I. i costi della sicurezza, determinati nella tabella A. di cui all'articolo 2,.

II. scavi, rinterrì, trasporti a discarica delle terre non riutilizzate e relativi oneri di conferimento.

Per tali costi si procederà all'applicazione alle quantità effettivamente autorizzate e regolarmente eseguite dei prezzi unitari dell'elenco prezzi contrattuale, depurati del ribasso contrattuale offerto dall'appaltatore. Tale disciplina verrà applicata anche nel caso di eventuale affidamento all'Aggiudicatario delle opere complementari di cui al precedente art. 3.

La liquidazione degli oneri è di cui al precedente punto I. è subordinata all'assenso del coordinatore per la sicurezza e la salute in fase di esecuzione.

La contabilizzazione dei lavori sarà effettuata ai sensi del Decreto 49/2018- Titolo II capo IV - Controllo Amministrativo Contabile.

Art. 13 - Contabilizzazione dei lavori in economia

1. Per i lavori in economia verranno applicati i costi della mano d'opera desunti, per gli operai edili, dalla tabella periodica pubblicata dall'Associazione dei Costruttori Edili della Provincia di Genova, aumentati del 15% per spese generali e di un ulteriore 10% per utili dell'impresa, per una percentuale complessiva del 26,50%; per gli operai che operano nei settori: Opere metalmeccaniche, Impianti Elettrici Idraulici Riscaldamento, si farà riferimento al Prezzario Opere Edili ed Impiantistiche - Regione Liguria – Anno 2022 – aggiornamento infrannuale al 29/07/2022.
2. Tali prezzi comprendono ogni spesa per fornire gli operai delle attrezzature di lavoro e dei dispositivi di protezione individuali di cui all'art. 18, comma 1, lett. d) del D. Lgs. 9 aprile 2008 n. 81, per il loro nolo e manutenzione, per l'assistenza e sorveglianza sul lavoro, per l'illuminazione del cantiere, per assicurazioni e contributi sociali ed assistenziali, per ferie ed assegni familiari e per ogni altro onere stabilito per legge a carico del datore di lavoro.
3. I lavori in economia a termini di contratto, non danno luogo ad una valutazione a misura, ma sono inseriti nella contabilità secondo i prezzi di elenco per l'importo delle somministrazioni al netto del ribasso d'asta, per quanto riguarda i materiali. Per la mano d'opera e noli, sono liquidati con applicazione del ribasso d'asta esclusivamente sulla quota delle spese generali ed utili (26,50%).
4. I prezzi dei materiali e dei noli saranno desunti dal Prezzario Opere Edili ed Impiantistiche - Regione Liguria – Anno 2022 – aggiornamento infrannuale al 29/07/2022 al lordo del ribasso offerto in sede di gara.
5. Dette prestazioni verranno inserite in contabilità nell'acconto immediatamente successivo la loro esecuzione e/o somministrazione.

Art. 14 - Variazioni al progetto e al corrispettivo

Qualora il Comune di Genova, richiedesse e ordinasse modifiche o varianti in corso d'opera, fermo restando il rispetto delle condizioni e della disciplina di cui all'art. 106 del Codice, le stesse saranno concordate e successivamente liquidate ai prezzi di contratto, ma se comportano lavorazioni non previste o si debbono impiegare materiali per i quali non risulta fissato il prezzo contrattuale, si procederà alla formazione di "nuovi prezzi", come disposto dall' art. 8 comma 5 del Decreto 49/2018.

Ai sensi dell'art. 106 comma 1 lettera e) del Dlgs 50/2016 la soglia per le modifiche contrattuali non sostanziali, ai sensi del comma 4 del medesimo art.106, è stabilita nel 20% dell'importo a contratto.

Non è prevista alcuna revisione dei prezzi e non trova applicazione l'articolo 1664, primo comma, del Codice Civile, salvo quanto disposto dall'articolo 106, comma 1 lettera a), del Codice e fatto salvo quanto stabilito nei commi successivi del presente articolo.

Le eventuali variazioni di prezzo sopravvenute nel corso dell'esecuzione del Contratto saranno valutate dal Comune ai fini della revisione del corrispettivo contrattuale con le modalità ed entro i limiti previsti dall'articolo 106, comma 1, lettera a) del Codice, nel rispetto del D.L. n. 4/2022, convertito in L. n. 25/2022 e s.m.i. e normativa sopravvenuta, ove applicabile *ratione temporis*. L'articolo 106, comma 1, lettera c), numero 1), D.Lgs. 18 aprile 2016, n. 50, si interpreta nel senso che tra le circostanze imprevedute che possono determinare la modifica dell'appalto sono incluse anche quelle che alterano in maniera significativa il costo dei materiali necessari alla realizzazione dell'opera. Nei predetti casi la stazione appaltante o l'aggiudicatario possono proporre, senza che sia alterata la natura generale del contratto e ferma restando la piena funzionalità dell'opera, una variante in corso d'opera che assicuri risparmi, rispetto alle previsioni iniziali, da utilizzare esclusivamente in compensazione per far fronte alle variazioni in aumento dei costi dei materiali, fermi in ogni caso i limiti imposti dall'art. 106 del Codice sul divieto di modifiche sostanziali al contratto d'appalto.

Le eventuali modifiche, nonché le varianti, del contratto di appalto potranno essere autorizzate dal RUP con le modalità previste dall'ordinamento della stazione appaltante cui il RUP dipende e potranno essere attuate senza una nuova procedura di affidamento nei casi contemplati dal Codice dei contratti all'art. 106, commi 1 e 2.

Le opere potranno essere affidate come modifiche al contratto, a prescindere dal loro valore monetario, previste nel presente capitolato speciale d'appalto, quale parte integrante dei documenti di gara, mediante l'utilizzo, ove possibile, dei prezzi in elenco prezzi allegato al presente progetto e messo in gara, al netto del ribasso offerto in sede di gara.

Nel caso comportino categorie di lavorazioni non previste o si debbano impiegare materiali per i quali non risulta fissato il prezzo contrattuale si provvede alla formazione di nuovi prezzi.

I nuovi prezzi delle lavorazioni o materiali sono valutati:

- a) desumendoli dai prezzi della stazione appaltante o dai prezziari di cui all'art. 23, comma 16, del D.Lgs. 50/2016, ove esistenti;
- b) ricavandoli totalmente o parzialmente da nuove analisi effettuate avendo a riferimento i prezzi elementari di mano d'opera, materiali, noli e trasporti alla data di formulazione dell'offerta, attraverso un contraddittorio tra il Direttore dei Lavori e l'Appaltatore, e approvati dal RUP.

Le varianti saranno ammesse anche a causa di errori o di omissioni del progetto esecutivo che pregiudicano, in tutto o in parte, la realizzazione dell'opera o la sua utilizzazione, senza necessità di una nuova procedura a norma del Codice, se il valore della modifica risulti al di sotto di entrambi i seguenti valori:

- a) le soglie fissate all'articolo 35 del Codice dei contratti;
- b) il 15 per cento del valore iniziale del contratto per i contratti di lavori sia nei settori ordinari che speciali.

Tuttavia la modifica non potrà alterare la natura complessiva del contratto. In caso di più modifiche successive, il valore sarà accertato sulla base del valore complessivo netto delle successive modifiche.

Qualora in corso di esecuzione si renda necessario un aumento o una diminuzione delle prestazioni fino a concorrenza del quinto dell'importo del contratto, la stazione appaltante può imporre all'appaltatore l'esecuzione alle stesse condizioni previste nel contratto originario.

Le eventuali lavorazioni diverse o aggiuntive derivanti dall'offerta tecnica presentata dall'appaltatore s'intendono non incidenti sugli importi e sulle quote percentuali delle categorie di lavorazioni omogenee ai fini dell'individuazione del quinto d'obbligo di cui al periodo precedente. In tal caso l'appaltatore non può far valere il diritto alla risoluzione del contratto.

La violazione del divieto di apportare modifiche comporta, salva diversa valutazione del Responsabile del Procedimento, la rimessa in pristino, a carico dell'Appaltatore, dei lavori e delle opere nella situazione originaria secondo le disposizioni della Direzione dei Lavori, fermo restando che in nessun caso egli può vantare compensi, rimborsi o indennizzi per i lavori medesimi.

Art. 15 - Revisione prezzi

1. Si applica la formula del prezzo chiuso ai lavori avente durata inferiore all'anno.
2. Ai sensi dell'articolo 106, comma 1, lettera a), primo periodo, del decreto legislativo 18 aprile 2016, n. 50 e ai sensi dell'art. 29 del D.l. 27 gennaio 2022 convertito con legge 28 marzo 2022, n. 25, fino al 31 dicembre 2023, per i lavori aventi durata superiore all'anno è facoltà della Civica amministrazione procedere alla revisione dei prezzi a decorrere dal secondo anno successivo all'aggiudicazione e con esclusione dei lavori già eseguiti nel primo anno e dell'intera anticipazione ricevuta, secondo le regole stabilite nel presente articolo.
3. Nel caso si applichi la revisione dei prezzi, le variazioni di prezzo in aumento o in diminuzione possono essere valutate, sulla base dei prezziari di cui all'articolo 23, comma 7 del Codice, soltanto se tali variazioni risultano superiori al cinque per cento rispetto al prezzo, rilevato

nell'anno di presentazione dell'offerta, anche tenendo conto di quanto previsto dal decreto del Ministero delle infrastrutture e della mobilità sostenibili che definisce la metodologia di rilevazione delle variazioni dei prezzi dei materiali di costruzione. In tal caso si procede a compensazione, in aumento o in diminuzione, per la percentuale eccedente il cinque per cento e comunque in misura pari all'80 per cento di detta eccedenza.

4. L'appaltatore presenta all'amministrazione aggiudicatrice l'istanza di compensazione entro sessanta giorni dalla data di pubblicazione nella Gazzetta Ufficiale della Repubblica italiana del decreto di cui al comma 2, secondo periodo dell'articolo 29 del D.L. 27 gennaio 2022, n. 4 esclusivamente per i lavori eseguiti nel rispetto dei termini indicati nel relativo cronoprogramma.
5. Ai fini della compensazione si possono utilizzare le somme appositamente accantonate per imprevisti, senza nuovi o maggiori oneri per la finanza pubblica, nel quadro economico di ogni intervento, in misura non inferiore all'1 per cento del totale dell'importo dei lavori, fatte salve le somme relative agli impegni contrattuali già assunti, nonché le eventuali ulteriori somme a disposizione della stazione appaltante per lo stesso intervento nei limiti della relativa autorizzazione annuale di spesa. Possono altresì essere utilizzate le somme derivanti da ribassi d'asta, qualora non ne sia prevista una diversa destinazione sulla base delle norme vigenti, nonché le somme disponibili relative ad altri interventi ultimati di competenza dei soggetti aggiudicatori per i quali siano stati eseguiti i relativi collaudi ed emanati i certificati di regolare esecuzione nel rispetto delle procedure contabili della spesa nei limiti della residua spesa autorizzata.

Art. 16 - Subappalti

1. Onde consentire una corretta e tempestiva esecuzione dei lavori possibilmente senza interruzioni o sospensione degli stessi, ai fini del rilascio dell'autorizzazione entro i termini previsti dall'art. 105 comma 18, del Codice, l'Impresa, all'atto della presentazione dell'istanza di subappalto, è tenuta a presentare la seguente documentazione:
 - A) Copia del contratto di subappalto dal quale emerga, tra l'altro, che il prezzo praticato dall'Impresa esecutrice di tali lavori non superi il limite indicato dall'art. 105 comma 14, del Codice, così come modificato dall'art. 49 del D.L. n. 77/2021 convertito con Legge 108/2021, fermo restando la percentuale massima di Categorie prevalenti subappaltabile pari al 49.99%. A tal fine, per ogni singola attività affidata in subappalto, dovrà essere precisato il prezzo pattuito nel contratto d'appalto, comprensivo del costo per gli oneri della sicurezza espressamente evidenziati, rispetto ai quali il subappaltatore non dovrà praticare alcun ribasso. La Stazione Appaltante, ai sensi dell'art. 3 della Legge n. 136/2010 e s.m.i., verifica che nei contratti sottoscritti con i subappaltatori e i subcontraenti della filiera delle Imprese, a qualsiasi titolo interessate ai lavori, sia inserita, a pena di nullità assoluta, un'apposita clausola con la quale ciascuno di essi assume gli obblighi di tracciabilità dei flussi.
 - B) Attestazione S.O.A. dell'Impresa subappaltatrice, oppure, per i lavori di importo pari o inferiore a 150.000,00 Euro, documentazione a comprova dei requisiti di cui all'art. 90 del Regolamento.
 - C) Dichiarazione sostitutiva resa dal rappresentante dell'Impresa subappaltatrice secondo l'apposito modulo predisposto dal Comune di Genova, ritirabile presso l'ufficio del RUP.
 - D) Dichiarazione, redatta in carta semplice dal Titolare/Rappresentante dell'Impresa subappaltatrice, attestante l'assenza dei motivi di esclusione di cui all'art. 80 del D.Lgs. 50/2016 nonché la documentazione attestante il possesso dei requisiti di qualificazione prescritti.
 - E) la condizione sospensiva del contratto relativa al rilascio dell'autorizzazione.
 - F) l'impegno dell'Appaltatore a trasmettere prima di ciascun pagamento, copia delle fatture
 - G) quietanzate relative ai pagamenti dalla stessa corrisposti al subappaltatore.

- H) dichiarazione dell'Appaltatore circa la sussistenza o meno di eventuali forme di controllo o di collegamento ai sensi dell'art. 2359 del c.c. con l'impresa subappaltatrice.
 - I) la documentazione attestante il rispetto degli obblighi in materia di sicurezza da parte dell'impresa subappaltatrice.
2. L'Appaltatore e, per suo tramite, le imprese subappaltatrici, trasmettono all'Amministrazione, prima dell'inizio dei lavori e periodicamente, la documentazione di avvenuta denuncia agli enti previdenziali, inclusa la Cassa Edile, assicurativi ed infortunistici nonché copia del piano di sicurezza.
 3. Dalla data di presentazione dell'istanza di autorizzazione al subappalto decorrono trenta giorni, oppure quindici, nel caso di subappalti di importo inferiore al 2% (dueper cento) dell'importo del contratto d'appalto, oppure inferiori a 100.000,00 Euro, perché la Stazione Appaltante autorizzi o meno il subappalto. Tale termine può essere prorogato una volta sola se ricorrono giustificati motivi; tra i giustificati motivi potrebbe essere compresa l'incompletezza della documentazione presentata a corredo della domanda di autorizzazione al subappalto. I lavori oggetto di subappalto non potranno avere inizio prima dell'autorizzazione da parte del Comune di Genova, ovvero della scadenza del termine previsto al riguardo dall'articolo 105, comma 18, del Codice, senza che l'Amministrazione abbia chiesto integrazioni alla documentazione presentata o ne abbia contestato la regolarità.
 4. Qualora l'istanza di subappalto pervenga priva di tutta o di parte della documentazione richiesta, il Comune non procederà al rilascio dell'autorizzazione e provvederà a contestare la carenza documentale all'Impresa appaltatrice. Si evidenzia che, in tale circostanza, eventuali conseguenti sospensioni dei lavori saranno attribuite a negligenza dell'Impresa appaltatrice medesima e pertanto non potranno giustificare proroghe al termine finale di esecuzione dei lavori, giustificando invece l'applicazione, in tal caso, delle penali contrattuali.
 5. Qualora l'aggiudicatario abbia dichiarato di non avvalersi del subappalto oppure non abbia indicato, in sede di offerta, i lavori da subappaltare, per tutti i sub-contratti stipulati per l'esecuzione dell'appalto che non hanno le caratteristiche per essere considerati subappalto, ai sensi dell'art. 105 comma 2 quarto periodo del D.Lgs. 50/2016, l'Appaltatore si impegna a comunicare al Committente il nome del subcontraente, l'importo del contratto e l'oggetto del lavoro, servizio o fornitura affidati. La comunicazione deve avvenire prima dell'inizio della relativa prestazione, nonché a seguito di eventuali modifiche a tali informazioni avvenute nel corso del sub-contratto. In particolare il subappaltatore, per le prestazioni affidate in subappalto, deve garantire gli stessi standard qualitativi e prestazionali previsti nel contratto di appalto e riconoscere ai lavoratori un trattamento economico e normativo non inferiore a quello che avrebbe garantito il contraente principale, inclusa l'applicazione dei medesimi contratti collettivi nazionali di lavoro, qualora le attività oggetto di subappalto coincidano con quelle caratterizzanti l'oggetto dell'appalto ovvero riguardino le lavorazioni relative alle categorie prevalenti e siano incluse nell'oggetto sociale del contraente principale.

Art. 17 - Contestazioni e riserve

Per quanto espresso dall'art. 21 del D.M. n. 49 del 07-03-2018 e s.m. e i. si stabilisce la disciplina qui di seguito riportata:

1. Il registro di contabilità è firmato dall'Appaltatore, con o senza riserve, nel giorno in cui gli viene presentato.
2. Nel caso in cui l'Appaltatore, non firmi il registro, è invitato a farlo entro il termine perentorio di dieci giorni e, qualora persista nell'astensione o nel rifiuto, se ne fa espressa menzione nel registro.

3. Se l'Appaltatore, ha firmato con riserva, qualora l'esplicazione e la quantificazione non siano possibili al momento della formulazione della stessa, egli esplica, a pena di decadenza, nel termine di dieci giorni, le sue riserve, scrivendo e firmando nel registro le corrispondenti domande di indennità e indicando con precisione le cifre di compenso cui crede aver diritto, e le ragioni di ciascuna domanda.
4. Il direttore dei lavori, nei successivi quindici giorni, espone nel registro le sue motivate deduzioni. Se il direttore dei lavori omette di motivare in modo esauriente le proprie deduzioni e non consente alla stazione appaltante la percezione delle ragioni ostative al riconoscimento delle pretese dell'esecutore, incorre in responsabilità per le somme che, per tale negligenza, la stazione appaltante dovesse essere tenuta a sborsare.
5. Nel caso in cui l'Appaltatore non ha firmato il registro nel termine di cui al comma 2, oppure lo ha fatto con riserva, ma senza esplicitare le sue riserve nel modo e nel termine sopraindicati, i fatti registrati si intendono definitivamente accertati, e l'esecutore decade dal diritto di far valere in qualunque termine e modo le riserve o le domande che ad essi si riferiscono.
6. Ove per qualsiasi legittimo impedimento non sia possibile una precisa e completa contabilizzazione, il direttore dei lavori può registrare in partita provvisoria sui libretti, e di conseguenza sugli ulteriori documenti contabili, quantità dedotte da misurazioni sommarie. In tal caso l'onere dell'immediata riserva diventa operante quando in sede di contabilizzazione definitiva delle categorie di lavorazioni interessate vengono portate in detrazione le partite provvisorie.
7. L' Appaltatore, è sempre tenuto ad uniformarsi alle disposizioni del direttore dei lavori, senza poter sospendere o ritardare il regolare sviluppo dei lavori, quale che sia la contestazione o la riserva che egli iscriva negli atti contabili.
8. Le riserve sono iscritte a pena di decadenza sul primo atto dell'appalto idoneo a riceverle, successivo all'insorgenza o alla cessazione del fatto che ha determinato il pregiudizio dell'esecutore. In ogni caso, sempre a pena di decadenza, le riserve sono iscritte anche nel registro di contabilità all'atto della firma immediatamente successiva al verificarsi o al cessare del fatto pregiudizievole. Le riserve non espressamente confermate sul conto finale si intendono abbandonate.
9. Le riserve devono essere formulate in modo specifico ed indicare con precisione le ragioni sulle quali esse si fondano. In particolare, le riserve devono contenere a pena di inammissibilità la precisa quantificazione delle somme che l'esecutore, ritiene gli siano dovute.
10. La quantificazione della riserva è effettuata in via definitiva, senza possibilità di successive integrazioni o incrementi rispetto all'importo iscritto.
11. Resta inteso tra le Parti che, considerata l'invariabilità del relativo corrispettivo, non potranno essere formulate dall'Appaltatore, anche in forza di quanto disciplinato sia dal precedente art. 9, sia dall'art. 59 co. 5-bis del D.Lgs 50/2016 e ss.mm.ii., né riserve riguardanti la qualità e la quantità effettiva dei lavori eseguiti a corpo, né riserve riferite alla qualità dei lavori eseguiti a misura, né riserve riguardanti le modalità di formazione e quantificazione dei nuovi prezzi.

Art. 18 - Accordo Bonario

1. Ai sensi dell'articolo 205 del Codice dei contratti, se, a seguito dell'iscrizione di riserve sui documenti contabili, l'importo economico dei lavori comporta variazioni rispetto all'importo contrattuale in misura compresa tra il 5% (cinque per cento) ed il 15% (quindici per cento) di quest'ultimo, il RUP deve valutare immediatamente l'ammissibilità di massima delle riserve, la

loro non manifesta infondatezza e la non imputabilità a maggiori lavori per i quali sia necessaria una variante in corso d'opera ai sensi dell'articolo 106 del Codice dei contratti, il tutto anche ai fini dell'effettivo raggiungimento della predetta misura percentuale. Il RUP rigetta tempestivamente le riserve che hanno per oggetto aspetti progettuali oggetto di verifica ai sensi dell'articolo 26 del Codice dei contratti.

Per tale procedura, si rimanda integralmente a quanto disciplinato articolo 205 del Codice dei Contratti.

Art. 19 - Collegio consultivo tecnico

1. Ai sensi dell'art. 6 della L. 120/2020, prima dell'avvio dell'esecuzione, o comunque non oltre dieci giorni da tale data, sarà costituita, presso la stazione appaltante, il Collegio Consultivo Tecnico, con i compiti previsti dall'articolo 5 della medesima Legge 120/2020, nonché di rapida risoluzione delle controversie o delle dispute tecniche di ogni natura, suscettibili di insorgere nel corso dell'esecuzione del contratto di cui trattasi.
2. Per le modalità di formazione, composizione ed adozione delle proprie determinazioni da parte Collegio Consultivo Tecnico, ed ogni altra condizione e modalità, si richiama l'integrale rispetto della disciplina di cui art. 6 della L. 120/2020 e quanto altro applicabile in materia dalla medesima Legge.

Art. 20 - Definizione delle controversie

1. Ove non si proceda all'accordo bonario ai sensi dell'articolo 18 e l'appaltatore confermi le riserve, è esclusa la competenza arbitrale e la definizione di tutte le controversie derivanti dall'esecuzione del contratto è devoluta:
 - a) al Tribunale delle imprese presso la Corte d'Appello di Genova, qualora l'importo del contratto stipulato sia superiore alla soglia di rilievo comunitario e l'appaltatore, o una delle imprese in caso di consorzio o raggruppamento temporaneo, sia una società di capitali o una società cooperativa;
 - b) al Tribunale ordinario competente presso il Foro di Genova qualora non ricorra anche una sola delle condizioni di cui alla lettera a).
2. La decisione dell'Autorità giudiziaria sulla controversia dispone anche in ordine all'entità delle spese di giudizio e alla loro imputazione alle parti, in relazione agli importi accertati, al numero e alla complessità delle questioni.

CAPO IV – DISPOSIZIONI PER L'ULTIMAZIONE

Art. 21 - Ultimazione dei lavori e gratuita manutenzione

1. Al termine dei lavori e in seguito a richiesta scritta dell'appaltatore la DL redige, entro 10 giorni

dalla richiesta, il certificato di ultimazione; entro trenta giorni dalla data del certificato di ultimazione dei lavori la DL procede all'accertamento sommario della regolarità delle opere eseguite.

2. In sede di accertamento sommario, senza pregiudizio di successivi accertamenti, sono rilevati e verbalizzati eventuali vizi e difformità di costruzione che l'appaltatore è tenuto a eliminare a sue spese nel termine fissato e con le modalità prescritte dalla DL, fatto salvo il risarcimento del danno alla Stazione appaltante. In caso di ritardo nel ripristino, si applica la penale per i ritardi prevista dal Contratto, in proporzione all'importo della parte di lavori che direttamente e indirettamente traggono pregiudizio dal mancato ripristino e comunque all'importo non inferiore a quello dei lavori di ripristino.
3. Dalla data del verbale di ultimazione dei lavori decorre il periodo di **gratuita manutenzione, con riferimento, in particolare, alle opere a verde, il tutto per quanto meglio disciplinato dall'art. 9 dell' All. G.2.6, Parte II TECNICA_ Opere a verde**; tale periodo cessa con l'approvazione finale del certificato di collaudo provvisorio da parte della Stazione appaltante, da effettuarsi entro i termini previsti dall'articolo 22.
4. Non può ritenersi verificata l'ultimazione dei lavori se l'appaltatore non ha consegnato alla DL tutte le certificazioni e i collaudi tecnici; in tal caso la DL non può redigere il certificato di ultimazione e, se redatto, questo non è efficace e non decorrono i termini di cui all'articolo 19, né i termini per il pagamento della rata di saldo di cui all'articolo 28.

Art. 22 - Termini per il Collaudo

1. Il certificato di collaudo provvisorio è emesso entro e non oltre il termine perentorio di 6 (sei) mesi dall'ultimazione dei lavori ed ha carattere provvisorio. Esso assume carattere definitivo trascorsi due anni dalla data dell'emissione. Decorso tale termine, il collaudo si intende tacitamente approvato anche se l'atto formale di approvazione non sia intervenuto entro i successivi due mesi.
2. Durante l'esecuzione dei lavori la Stazione appaltante può effettuare operazioni di controllo o di collaudo parziale o ogni altro accertamento, volti a verificare la piena rispondenza delle caratteristiche dei lavori in corso di realizzazione a quanto richiesto negli elaborati progettuali, nel presente Capitolato speciale o nel contratto. In particolare, la Stazione Appaltante, prevede fin da ora la esecuzione del collaudo statico in corso d'opera e finale, riservandosi ogni altra operazioni di controllo, per quanto stabilito al precedente periodo. Per le procedure relative al Collaudo Statico, vale, in particolare, la disciplina di cui al capitolo 8, 9, 11 delle Norme Tecniche per le Costruzioni (NTC) di cui al D.M. 17 gennaio 2018 e della relativa Circolare applicativa 21 gennaio 2019, n. 7, gli artt. da 215 a 238 del D.P.R. 5 ottobre 2010, n. 207, l'art. 67 del D.P.R. 6 giugno 2001, n. 380, l' art. 1 della Legge 2 febbraio 1974, n. 64, l' art. 7 della Legge 5 novembre 1971, n. 1086, la Circolare Ministero Lavori Pubblici 14 febbraio 1974, n. 11951, oltre alle altre leggi e norme vigenti in materia.
3. Trova applicazione la disciplina di cui agli articoli da 215 a 235 del Regolamento generale.

Art. 23 - Presa in consegna dei lavori ultimati

1. La Stazione appaltante si riserva di prendere in consegna parzialmente o totalmente le opere

appaltate anche nelle more del collaudo, con apposito verbale immediatamente dopo l'accertamento sommario di cui all'articolo 21, comma 1, oppure nel diverso termine assegnato dalla DL. Trova applicazione la disciplina di cui agli articoli da 215 a 235 del Regolamento generale.

2. Se la Stazione appaltante si avvale di tale facoltà, comunicata all'appaltatore per iscritto, lo stesso appaltatore non si può opporre per alcun motivo, né può reclamare compensi di sorta.
3. l'appaltatore può chiedere che il verbale di cui al comma 1, o altro specifico atto redatto in contraddittorio, dia atto dello stato delle opere, onde essere garantito dai possibili danni che potrebbero essere arrecati alle opere stesse.
4. La presa di possesso da parte della Stazione appaltante avviene nel termine perentorio fissato dalla stessa per mezzo della DL o per mezzo del RUP, in presenza dell'appaltatore o di due testimoni in caso di sua assenza.
5. Se la Stazione appaltante non si trova nella condizione di prendere in consegna le opere dopo l'ultimazione dei lavori, l'appaltatore non può reclamare la consegna ed è altresì tenuto alla gratuita manutenzione fino ai termini previsti dall'articolo 21, comma 3.

CAPO V – NORME DI SICUREZZA

Art. 24 - Norme di sicurezza

1. I lavori appaltati devono svolgersi nel pieno rispetto di tutte le norme vigenti in materia di prevenzione degli infortuni e igiene del lavoro e in ogni caso in condizione di permanente sicurezza e igiene.
2. Le norme per l'installazione di impianti di cantiere, dispositivi di protezione contro le scariche atmosferiche, di dispositivi di messa a terra di impianti elettrici, etc. devono essere conformi ai sensi del D.P.R. 462 del 2001 e del D.M. 37 del 2008.
3. È obbligo dell'Impresa esecutrice trasmettere alla Stazione Appaltante, entro trenta giorni dall'aggiudicazione e comunque prima dell'inizio dei lavori, una dichiarazione dell'organico medio annuo, distinto per qualifica, corredata dagli estremi delle denunce dei lavori effettuate all'Inps, all'Inail e alla Cassa edile, nonché una dichiarazione relativa al contratto collettivo stipulato dalle organizzazioni sindacali comparativamente più rappresentative, applicato ai lavoratori dipendenti. È fatto obbligo all'Impresa, altresì, di trasmettere quant'altro richiesto dalla Direzione dei Lavori o dal RUP ai fini del rispetto degli obblighi previsti dalla normativa vigente o dal presente Capitolato Speciale.
4. L'appaltatore è obbligato ad osservare le misure generali di tutela di cui all'art. 15 del D. Lgs. 9 aprile 2008 n. 81, nonché le disposizioni dello stesso decreto applicabili alle lavorazioni previste nel cantiere.
5. L'Amministrazione appaltante fornirà, ai sensi dell'art. 90 del D. Lgs. 9 aprile 2008 n. 81, il Piano di Sicurezza e di Coordinamento, nonché il fascicolo informativo.
6. È obbligo dell'impresa appaltatrice attenersi alle disposizioni del D. Lgs. 9 aprile 2008 n. 81 nonché a quelle impartite dal Coordinatore in materia di Sicurezza e di Salute durante la realizzazione dell'opera designato ai sensi del terzo comma dell'art. 90 del medesimo D. Lgs. Nel rispetto di tali norme i suddetti obblighi valgono anche per le eventuali imprese subappaltatrici.
7. In conformità all'art. 100, comma 5, del D. Lgs. 9 aprile 2008 n. 81, l'impresa appaltatrice può presentare, entro trenta giorni dall'aggiudicazione e comunque prima dell'inizio dei lavori,

proposte di integrazione al Piano di Sicurezza e di Coordinamento, ove ritenga di poter meglio garantire la sicurezza nel cantiere sulla base della propria esperienza. In nessun caso le eventuali integrazioni possono giustificare modifiche o adeguamento dei prezzi pattuiti.

8. Entro il medesimo termine di cui sopra, l'appaltatore deve redigere e consegnare alla Civica Amministrazione, il Piano Operativo di Sicurezza (POS) per quanto attiene alle proprie scelte autonome e relative responsabilità nell'organizzazione del cantiere e nell'esecuzione dei lavori. Detto piano farà parte integrante del contratto di appalto.
9. Il direttore tecnico del cantiere (che dovrà risultare indicato anche sui cartelli di cantiere) è responsabile del rispetto dei piani da parte di tutte le imprese impegnate nell'esecuzione dei lavori.
10. Le imprese esecutrici devono comunque, nell'esecuzione dei lavori di qualsiasi genere, adottare tutti gli accorgimenti più idonei per garantire la tutela della salute e la sicurezza degli operai, delle persone addette ai lavori e dei terzi, nonché evitare danni ai beni pubblici e privati, secondo quanto disposto dalla vigente normativa.
11. Resta inteso che ogni più ampia responsabilità ricadrà sull'appaltatore, il quale dovrà pertanto provvedere ai risarcimenti del caso, manlevando la Civica Amministrazione, nonché il personale preposto alla direzione e sorveglianza dei lavori, da ogni responsabilità.
12. È fatto obbligo all'impresa di lasciare il libero accesso al cantiere ed il passaggio nello stesso per l'attività di vigilanza ed il controllo dell'applicazione delle norme di legge e contrattuali sulla prevenzione degli infortuni e l'igiene del lavoro ai componenti del comitato paritetico territoriale costituito a norma del contratto nazionale del lavoro e del contratto integrativo per la circoscrizione territoriale della Provincia di Genova.
13. L'Appaltatore medesimo deve fornire tempestivamente al Coordinatore per la Sicurezza nella fase esecutiva gli aggiornamenti alla documentazione di cui al comma 7, ogni volta che mutino le condizioni del cantiere, ovvero i processi lavorativi utilizzati.

CAPO VI – ONERI E OBBLIGHI A CARICO DELL'APPALTATORE

Art. 25 - Adempimenti in materia di lavoro dipendenti, previdenza e assistenza

1. L'Appaltatore è obbligato ad applicare integralmente tutte le norme contenute nel contratto nazionale di lavoro e negli accordi integrativi, territoriali ed aziendali, per il settore di attività e per la località dove sono eseguiti i lavori; esso è altresì responsabile in solido dell'osservanza delle norme anzidette da parte degli eventuali subappaltatori nei confronti dei loro dipendenti per le prestazioni rese nell'ambito del subappalto.
2. L'Appaltatore è altresì obbligato a rispettare tutte le norme in materia retributiva, contributiva, previdenziale, assistenziale, inclusa la Cassa Edile, ove richiesta, assicurativa, sanitaria, di solidarietà paritetica, previste per i dipendenti dalla vigente normativa, con particolare riguardo a quanto previsto dall'art. 105 del Codice.

Art. 26 - Sinistri

1. L'Appaltatore non può pretendere indennizzi per danni alle opere o provviste se non in caso fortuito o di forza maggiore. Sono considerati danni causati da forza maggiore quelli provocati alle opere da eventi imprevedibili o eccezionali e per i quali l'Appaltatore non abbia trascurato le ordinarie precauzioni.
2. L'Appaltatore è tenuto a prendere tempestivamente tutte le misure preventive atte ad evitare tali danni o provvedere alla loro immediata eliminazione. Nessun indennizzo sarà dovuto quando a determinare il danno abbia concorso la colpa o la negligenza dell'appaltatore o delle persone delle quali esso è tenuto a rispondere. Resteranno inoltre a totale carico

dell'Appaltatore i danni subiti dalle opere provvisionali, dalle opere non ancora misurate o ufficialmente riconosciute, nonché i danni o perdite di materiali non ancora posti in opera, di utensili o di ponti di servizio e, in generale, di quanto altro occorra all'esecuzione piena e perfetta dei lavori. Questi danni dovranno essere denunciati immediatamente ed in nessun caso, sotto pena di decadenza, oltre i cinque giorni da quello dell'evento. L'Appaltatore non potrà, sotto nessun pretesto, sospendere o rallentare l'esecuzione dei lavori, tranne in quelle parti per le quali lo stato delle cose debba rimanere inalterato fino all'esecuzione dell'accertamento dei fatti.

3. L'indennizzo per quanto riguarda i danni alle opere è limitato all'importo dei lavori necessari per le occorrenti riparazioni, valutati ai prezzi ed alle condizioni di contratto.

Art. 27 - Oneri e obblighi a carico dell'appaltatore

1. Per la partecipazione alla gara d'appalto di cui al presente Capitolato Speciale, non è riconosciuto alcun compenso, né rimborso spese.
2. L'Appaltatore dovrà provvedere a quanto segue, restando inteso che gli oneri conseguenti si intendono compensati e quindi ricompresi nel corrispettivo contrattuale, fatto salvo quanto già valutato in materia di sicurezza:
 - a) alla esecuzione di rilievi, indagini, saggi e quanto altro occorrente e propedeutico alla formulazione dell'offerta;
 - b) alla formazione del cantiere adeguatamente attrezzato e recintato in relazione alla natura dell'opera e in conformità alle vigenti disposizioni in materia;
 - c) a mantenere nel territorio comunale un adeguato magazzino, che potrà essere ubicato anche all'interno del cantiere, ed essere reperibile direttamente, ovvero a mezzo del Direttore Tecnico del cantiere, al fine di consentire la tempestiva predisposizione, d'intesa con la Direzione Lavori, degli eventuali provvedimenti che si rendessero necessari per cause di forza maggiore interessanti il cantiere in oggetto;
 - d) ad ottenere la concessione dei permessi per occupazione temporanea di suolo pubblico, rottura suolo e per passi carrabili, concessioni e autorizzazioni che saranno rilasciate a titolo gratuito;
 - e) ad ottenere autorizzazione anche in deroga ai limiti massimi di esposizione al rumore di cui al DPCM 1 marzo 1991 e s.m.i., nonché ogni altra autorizzazione o concessione necessaria per la realizzazione dell'opera ed a corrispondere le tasse ed i diritti relativi;
 - f) alla conservazione del traffico nelle zone interessate dai lavori secondo le disposizioni della Direzione Lavori e del Comando della Polizia Municipale;
 - g) alle opere provvisionali ordinate dalla Direzione Lavori per garantire la continuità dei pubblici servizi, inclusi quelli d'emergenza, e del transito dei veicoli e dei pedoni.
 - h) ai rilievi, tracciati, verifiche, esplorazioni, capisaldi e simili che possono occorrere, anche su motivata richiesta del Direttore dei Lavori o dal RUP o dall'organo di collaudo, dal giorno in cui comincia la consegna fino al compimento del collaudo provvisorio, di tutte le utenze pubbliche e private in sottosuolo e/o soprassuolo interessanti le opere in oggetto, intendendosi a completo carico dell'Appaltatore medesimo gli eventuali spostamenti, ricollocazioni, opere provvisionali e/o definitive, comunque strutturate ed eseguite, necessari per l'eliminazione delle interferenze determinate dall'esecuzione dei lavori oggetto d'appalto, nonché ogni onere e danno dipendenti dalle utenze o a queste provocati;
 - i) al risarcimento dei danni di ogni genere ai proprietari i cui immobili fossero in qualche modo danneggiati durante l'esecuzione dei lavori;
 - j) alla segnalazione e delimitazione diurna e notturna dei lavori e degli ingombri sulle sedi stradali nel rispetto del D. Lgs. 30 aprile 1992 n. 285 "Nuovo codice della Strada" e dal D.P.R. 16 dicembre 1992 n. 495 "Regolamento per l'esecuzione del Nuovo Codice della Strada" e loro successive modificazioni ed integrazioni;

- k) ad operare e predisporre armature di sostegno e di contenimento in maniera e quantità tale da garantire la sicurezza delle opere, in quanto l'Appaltatore è responsabile della stabilità delle superfici degli scavi e delle strutture e fabbricati esistenti in prossimità degli stessi;
- l) alla fornitura di tutto il personale idoneo, nonché degli attrezzi e strumenti necessari per rilievi, tracciamenti e misurazioni relativi alle operazioni di consegna, verifica, contabilità e collaudo dei lavori;
- m) alla fornitura di fotografie delle opere in corso nei vari periodi dell'appalto, nonché delle opere ultimate nel numero che di volta in volta sarà indicato dalla Direzione Lavori;
- n) alla pulizia giornaliera del cantiere anche ai fini antinfortunistici, compreso lo smaltimento di imballaggi e simili;
- o) al lavaggio accurato giornaliero delle aree pubbliche in qualsiasi modo lordate durante l'esecuzione dei lavori;
- p) ad eseguire tutti i movimenti di terra e ogni altro onere relativo alla formazione del cantiere attrezzato, in relazione alla entità dell'opera, con tutti i più moderni e perfezionati impianti per assicurare una perfetta e rapida esecuzione di tutte le opere prestabilite, ponteggi e palizzate, adeguatamente protetti, in adiacenza di proprietà pubbliche o private, la recinzione con solido steccato, nonché la pulizia, la manutenzione del cantiere stesso, l'inghiaimento e la sistemazione delle sue strade, in modo da rendere sicuri il transito e la circolazione dei veicoli e delle persone addette ai lavori tutti, ivi comprese le eventuali opere scorporate o affidate a terzi dallo stesso ente appaltante;
- q) al mantenimento dell'accesso al cantiere, al libero passaggio nello stesso e nelle opere costruite od in costruzione per le persone addette a qualunque altra impresa alla quale siano stati affidati lavori non compresi nel presente appalto, nonché per le persone che eseguono lavori per conto diretto dell'Amministrazione appaltante;
- r) ad assicurare, su richiesta della Direzione Lavori, l'uso parziale o totale, da parte delle imprese o persone di cui al precedente comma, dei ponti di servizio, impalcature, costruzioni provvisorie e degli apparecchi di sollevamento, per tutto il tempo occorrente all'esecuzione dei lavori che l'Amministrazione appaltante intenderà eseguire direttamente ovvero a mezzo di ditte, senza che l'appaltatore possa pretendere compenso alcuno. L'eventuale mano d'opera richiesta dalla Direzione Lavori, in aiuto alle imprese che eseguono lavori per conto diretto dell'Amministrazione, verrà contabilizzata in economia. L'Amministrazione appaltante si riserva altresì di affidare a soggetti terzi la realizzazione, manutenzione e sfruttamento pubblicitario dei teli di copertura dei ponteggi.
- s) all'esecuzione, presso gli Istituti autorizzati, di tutte le prove che verranno ordinate dalla DL, sui materiali e manufatti impiegati o da impiegarsi nella costruzione, compresi i provini sui cubetti in cls e tutte prove da eseguirsi su ogni elemento metallico delle strutture, sia riferito alle armature di cls, sia di carpenteria, la confezione dei campioni e l'esecuzione di prove di carico che siano ordinate dalla stessa DL su tutte le opere in calcestruzzo semplice o armato e qualsiasi altra struttura portante, nonché prove di tenuta per le tubazioni; in particolare è fatto obbligo di effettuare almeno un prelievo di calcestruzzo per ogni giorno di getto, datato e conservato;
- t) al ricevimento in cantiere, scarico e trasporto nei luoghi di deposito, situati nell'interno del cantiere, od a piè d'opera, secondo le disposizioni della Direzione Lavori. L'eventuale mano d'opera richiesta dalla Direzione Lavori, in aiuto alle imprese che eseguono lavori per conto diretto dell'Amministrazione, verrà contabilizzata in economia.
- u) alla buona conservazione ed alla perfetta custodia dei materiali, forniture ed opere escluse dal presente appalto, ma provviste od eseguite da altre ditte per conto dell'Amministrazione appaltante. I danni, che per cause dipendenti o per sua negligenza fossero apportati ai materiali forniti ed ai lavori compiuti da altre ditte, dovranno essere riparati a carico esclusivo dell'appaltatore;
- v) all'uso anticipato delle opere su richiesta della Direzione Lavori, senza che l'appaltatore abbia per ciò diritto a speciali compensi. Esso potrà però richiedere che sia constatato lo

- stato delle opere stesse per essere garantito dagli eventuali danni che potessero derivargli.
- w) alla completa e generale pulizia dei locali e/o dei siti oggetto di intervento, durante il corso dei lavori, in corrispondenza di eventuali consegne anticipate e comunque a lavori ultimati;
 - x) a dare la possibilità ai vari Enti gestori delle utenze presenti in sottosuolo (fognarie, acquedottistiche, gas, Enel, telecomunicazioni) di eseguire lavorazioni sulle proprie reti nell'ambito del cantiere;
 - y) a tenere conto delle posizioni in sottosuolo dei sottoservizi indicati nelle planimetrie di massima fornite dagli Enti e dovrà quindi eseguire gli scavi con cautela considerando possibili difformità da quanto rappresentato sugli elaborati grafici; pertanto nel caso di danni causati alle condotte e relative interruzioni non potrà esimersi dal risponderne;
 - z) a garantire sempre la sicurezza dei percorsi pedonali e di quelli carrabili per l'approvvigionamento delle attività produttive e commerciali;
 - aa) a fare campionature di tutte le lavorazioni che verranno eseguite;
 - bb) a mantenere ed adeguare anche momentaneamente le condotte degli impianti comunali o dichiarati tali dalla Direzione Lavori;
 - cc) a sgomberare completamente il cantiere da materiali, mezzi d'opera e impianti di sua proprietà o di altri, non oltre 15 gg dal verbale di ultimazione dei lavori;
 - dd) al risarcimento dei danni di ogni genere ai proprietari i cui immobili fossero in qualche modo danneggiati durante l'esecuzione dei lavori;
 - ee) al risarcimento di eventuali danni a cose e/o persone causati durante i lavori considerato quanto già espresso al precedente art. 16;
 - ff) al rifacimento/ripristino/sostituzione, a sua cura e spese, di tutto ciò non dichiarato idoneo da parte della D.L. (danni dovuti a negligenze e/o inadempienze, causati a materiali forniti e a lavori compiuti da altre ditte);
 - gg) resta obbligo dell'impresa garantire la presenza in cantiere di manodopera in misura idonea, al fine di consentire il rispetto del Cronoprogramma di progetto.
 - hh) Nel caso in cui dovesse essere rinvenuta presenza di materiale contenente amianto, non prevista a progetto, sarà necessario sospendere ogni lavorazione correlata, delimitare la zona interessata, evidenziarla con apposita segnaletica e segnalare la situazione al CSE. Prima di riprendere i lavori, l'Impresa è tenuta ad attivare tutte le procedure previste dalla normativa specifica.
 - ii) La ditta appaltatrice si impegna ad attivare la procedura di gestione di terre e rocce da scavo di cui al D.P.R. o a motivarne l'esclusione e a consegnare eventuale documentazione attestante la corretta gestione di terre e rocce da scavo di cui al D.P.R. n.120/2017, se avviata.
 - jj) La ditta appaltatrice si impegna a dare indicazioni sulle limitazioni delle caratteristiche di pericolo delle sostanze pericolose che si prevede di utilizzare in cantiere (art. Art. 57, Regolamento CE 1907/2006, REACH)
 - kk) La ditta appaltatrice si impegna a rispettare tutte le specifiche normative ed a redigere le necessarie pratiche in merito al tema acustico relativamente alle attività di cantiere, qualora necessarie.
 - ll) alla consegna al Direttore dei Lavori, su supporto magnetico e in duplice copia cartacea, entro un mese dal verbale di ultimazione dei lavori, di tutti i disegni relativi alle opere "come costruito" (as built), che comprendono gli elaborati tecnici di tutte le opere civili, strutturali e impiantistiche realizzate. L'elenco dei disegni (as built) da fornire al termine dei lavori. La redazione degli elaborati "come costruito"(as built) è parte integrante degli oneri e degli obblighi dell'Appaltatore stabiliti dal contratto. Il mancato adempimento di quanto prescritto dal presente capitolato costituisce specifico inadempimento contrattuale ed è pertanto motivo di risoluzione anticipata e in danno del contratto di appalto. Gli elaborati "come costruito" (as built) devono essere consegnati come di seguito specificato: a) Tutti i documenti devono essere consegnati su supporto informatico in formato .DXF, tutte le relazioni devono essere consegnate su supporto informatico in files formato .DOC; b)

**R.T.P. - S.B.ARCH STUDIO BARGONE ARCHITETTI ASSOCIATI, NEOSTUDIO ARCHITETTI ASSOCIATI, SEM ASSOCIATI,
OMEGA ENGINEERING INGEGNERI ASSOCIATI, GEOL. ANDREA VIGO, ARCH. MARINA MORI**

inoltre tutta la predetta documentazione dovrà essere consegnata anche in formato .PDF.

PARTE SECONDA – PRESCRIZIONI TECNICHE

Si prescrive integralmente quanto contenuto e disciplinato all'interno del Capitolato SPECIALE Tecnico allegato al PFTE, composto dai seguenti documenti facenti parte integrante e sostanziale del Contratto:

- **AII. G.2** **Parte II** **TECNICA_Generale;**
- **AII. G.2.1** **Parte II** **TECNICA_Edilizia, Op. architettoniche e arredo urbano**
- **AII. G.2.2** **Parte II** **TECNICA_Edilizia, Opere strutturali**
- **AII. G.2.3** **Parte II** **TECNICA_Impianti idrici, antincendio e scarico;**
- **AII. G.2.4** **Parte II** **TECNICA_Impianti elettrici e speciali**
- **AII. G.2.5** **Parte II** **TECNICA_Opere viabilistiche**
- **AII. G.2.6** **Parte II** **TECNICA_Opere a verde**
- **AII. G.2.7** **Parte II** **Capitolato Informativo BIM**

PARTE TERZA - NORME DI MISURAZIONE

Art. 28 - Norme di misurazione

Le norme di misurazione sono quelle ricavate dalle prefazioni dei capitoli al Prezzario Opere Edili ed Impiantistiche - Regione Liguria - Anno 2022 – aggiornamento infrannuale 29/07/2022.

Comune di GENOVA
Provincia di GENOVA

pag. 1

LISTA DELLE LAVORAZIONI E FORNITURE PREVISTE PER L'ESECUZIONE DELL'OPERA O DEI LAVORI

OGGETTO: Waterfront di Levante - Piazzale Kennedy_Genova (GE): nuovo parco urbano lineare con sottostante parcheggio e revisione degli innesti su Viale Brigate Partigiane.
Intervento B - Progetto di FATTIBILITA' TECNICO ECONOMICA.

COMMITTENTE: Comune di Genova (GE)

Data, _____

IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO



IL CONCORRENTE
(timbro e firma)

R.T. "SBARCH - Genova_Accordo Quadro" - presso S.b.arch. Bargone Associati (capogruppo)
15, Via del Colle di Mezzo - 00143 ROMA - tel/fax: 06-51981103 - info@studiobargone.it

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
				in cifre	in lettere	
RIPORTO						
LAVORIA MISURA						
1 15.A10.A37.010	Scavo a sezione ristretta o a pozzo eseguito con mezzo meccanico del peso superiore a 5 t e con interventi manuali ove occorra, fino alla profondità di m 2.00, in rocce sciolte. SOMMANO...	m ³	188,50			
2 15.B10.B20.010	Riempimento di scavi per canalizzazioni e simili, incluso compattamento, eseguito con mezzo meccanico con materiale ritenuto idoneo dalla D.L., questo escluso. SOMMANO...	m ³	188,50			
3 20.A15.A10.010	Trasporto a discarica o a centro di riciclaggio di materiali di risulta provenienti da scavi e/o demolizioni, misurato su autocarro in partenza, esclusi gli eventuali oneri di discarica o smaltimento per ogni chilometro del tratto entro i primi 5 km. SOMMANO...	metro cubo chilomet ro (m ³ /km)	189,00			
4 20.A15.A10.015	Trasporto a discarica o a centro di riciclaggio di materiali di risulta provenienti da scavi e/o demolizioni, misurato su autocarro in partenza, esclusi gli eventuali oneri di discarica o smaltimento per ogni chilometro del tratto oltre i primi 5 km e fino al decimo km. SOMMANO...	metro cubo chilomet ro (m ³ /km)	189,00			
5 20.A15.A10.020	Trasporto a discarica o a centro di riciclaggio di materiali di risulta provenienti da scavi e/o demolizioni, misurato su autocarro in partenza, esclusi gli eventuali oneri di discarica o smaltimento per ogni chilometro del tratto oltre i primi 10 km e fino al trentesimo km. SOMMANO...	metro cubo chilomet ro (m ³ /km)	378,00			
A RIPORTARE						

LISTA DELLE CATEGORIE DI LAVORO E FORNITURE PREVISTE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO
 IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO

IL CONCORRENTE

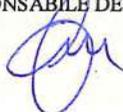


Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
				in cifre	in lettere	
RIPORTO						
LAVORIA CORPO						
8 15.B10.B10.010	Formazione di rilevato o riempimento, eseguito a strati, dello spessore medio di 30 cm, con materiale steso, innaffiato e rullato, esclusa la fornitura del materiale stesso. SOMMANO...	m ³	834,00			
9 20.A15.A10.010	Trasporto a discarica o a centro di riciclaggio di materiali di risulta provenienti da scavi e/o demolizioni, misurato su autocarro in partenza, esclusi gli eventuali oneri di discarica o smaltimento per ogni chilometro del tratto entro i primi 5 km. SOMMANO...	metro cubo chilomet ro (m ³ /km)	10'050,00			
10 20.A15.A10.015	Trasporto a discarica o a centro di riciclaggio di materiali di risulta provenienti da scavi e/o demolizioni, misurato su autocarro in partenza, esclusi gli eventuali oneri di discarica o smaltimento per ogni chilometro del tratto oltre i primi 5 km e fino al decimo km. SOMMANO...	metro cubo chilomet ro (m ³ /km)	10'050,00			
11 20.A15.A10.020	Trasporto a discarica o a centro di riciclaggio di materiali di risulta provenienti da scavi e/o demolizioni, misurato su autocarro in partenza, esclusi gli eventuali oneri di discarica o smaltimento per ogni chilometro del tratto oltre i primi 10 km e fino al trentesimo km. SOMMANO...	metro cubo chilomet ro (m ³ /km)	30'150,00			
12 20.A20.C01.010	Calcestruzzo a prestazione garantita con classe di esposizione XC1, classe di consistenza S4, con dimensione massima degli aggregati di 32 mm Classe di resistenza C25/30. RAPP. A/C 0,60 SOMMANO...	m ³	107,51			
A RIPORTARE						

LISTA DELLE CATEGORIE DI LAVORO E FORNITURE PREVISTE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO

IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO

IL CONCORRENTE



Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
				in cifre	in lettere	
	R I P O R T O					
13 20.A20.D10.085	Sovrapprezzo ai calcestruzzi maggiorazione per finitura superficiale migliorata SOMMANO...	m ³	107,51			
14 20.A28.A10.010	Casseforme per getti in calcestruzzo semplice o armato per muri di sostegno, fondazioni quali plinti, travi rovesce, cordoli, platee, compreso disarmo e pulizia del legname per fondazioni realizzate in legname di abete e pino. SOMMANO...	m ²	106,20			
15 20.A28.A15.010	Casseforme per getti in calcestruzzo semplice o armato per travi, pilastri, pareti anche sottili, solette piene, compreso disarmo e pulizia del legname realizzate con tavole in legname di abete e pino. SOMMANO...	m ²	200,25			
16 20.A28.A50.010	Sovrapprezzo ai casseri in legno per realizzazione di paramenti lavorati 'faccia vista'. SOMMANO...	m ²	200,25			
17 20.A28.F05.005	Armature in acciaio per calcestruzzo armato ordinario, classe tecnica B450C in barre ad aderenza migliorata, diametri da 6 mm a 50 mm. SOMMANO...	Kg	8'600,80			
18 20.A28.F15.005	Armatura in rete metallica elettrosaldata, da utilizzare in opere con calcestruzzo armato ordinario classe tecnica B450C. SOMMANO...	Kg	4'573,20			
19 20.A48.A10.010	Massetto semplice o armato per formazione di pendenze su coperture piane o simili, costituito da impasto cementizio dosato a 300 kg di cemento 32.5R dello spessore medio 5 cm. SOMMANO...	m ²	2'060,00			
20 20.A48.A10.015	Massetto semplice o armato per formazione di pendenze su coperture piane o simili, costituito da impasto cementizio dosato a 300 kg di cemento 32.5R, sovrapprezzo per ogni centimetro in più, oltre i primi 5 cm di spessore medio. SOMMANO...	m ² /cm	6'180,00			
21	Ringhiera o cancellata di ferro a semplice disegno, con lavorazione saldata, incluse opere murarie, esclusi					
	A R I P O R T A R E					

LISTA DELLE CATEGORIE DI LAVORO E FORNITURE PREVISTE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO

IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO

IL CONCORRENTE

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
				in cifre	in lettere	
	R I P O R T O					
20.A86.A10.030	trattamenti protettivi e coloriture, del peso oltre i 15 kg/m ² , tratti orizzontali. SOMMANO...	Kg	16'537,50			
22 20.A90.D10.102	Pitturazione di manufatti in ferro mediante applicazione di una ripresa di antiruggine idrosolubile, per ringhiere cancellate e simili con struttura complessa, valutata vuoto per pieno, misurata una sola volta. SOMMANO...	m ²	661,50			
23 20.A90.D10.202	Pitturazione di manufatti in ferro mediante applicazione di smalto ferromicaceo, per ringhiere cancellate e simili con struttura complessa, valutata vuoto per pieno, una sola mano. SOMMANO...	m ²	1'323,00			
24 25.A15.G10.016	Costo di smaltimento presso siti autorizzati di materiali provenienti da scavi, demolizioni, opere a verde, escluso il trasporto terre e rocce da scavo codice CER 170504 SOMMANO...	t	2'412,00			
25 25.A15.G10.021	Costo di smaltimento presso siti autorizzati di materiali provenienti da scavi, demolizioni, opere a verde, escluso il trasporto miscele bituminose codice CER 170302 (fresato) SOMMANO...	t	603,00			
26 65.A10.A30.025	Asportazione di massicciata stradale con o senza pavimentazione soprastante, eseguita con mezzi meccanici fino alla profondità media di 30 cm, incluso il carico su qualsiasi mezzo di trasporto dei materiali di risulta: per superfici oltre 100 m ² SOMMANO...	m ²	6'700,00			
27 65.B10.A05.040	Formazione di sottofondo stradale costituito da materiale di cava (tout-venant stabilizzato), steso a strati, moderatamente innaffiato, compatto e cilindrato con adeguato rullo, fino al completo assestamento ed al raggiungimento della quota prescritta, misurato su autocarro in arrivo oltre 250 m ³ SOMMANO...	m ³	562,00			
28 65.B10.A80.040	Sola posa in opera di bordi nuovi per marciapiede in arenaria o granito, retti o curvi, compresa la malta di cemento per il fissaggio alla fondazione e la stuccatura dei giunti: larghezza 30 cm, spessore 22 cm SOMMANO...	m	388,00			
29	Sola posa in opera di piastrelle/mattonelle (codici base Loges) per realizzazione di percorsi guida per non					
	A R I P O R T A R E					

LISTA DELLE CATEGORIE DI LAVORO E FORNITURE PREVISTE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO

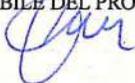
IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO

IL CONCORRENTE

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
				in cifre	in lettere	
RIPORTO						
65.B20.A10.010	vedenti. Del formato tipo 30x30x3 o 40x40x3,5 cm circa, compresa la malta di fissaggio al sottofondo, questo escluso: su pavimentazioni di nuova esecuzione in pietra, cubetti di porfido o autobloccanti SOMMANO...	m	200,00			
30 65.B20.A10.020	Sola posa in opera di piastrelle/mattonelle (codici base Loges) per realizzazione di percorsi guida per non vedenti. Del formato tipo 30x30x3 o 40x40x3,5 cm circa, compresa la malta di fissaggio al sottofondo, questo escluso: in nuove pavimentazioni in cemento, asfalto e simili SOMMANO...	m	200,00			
31 65.C10.A25.005	Fornitura e posa in opera di tubazioni spiralate per fognature interrate non in pressione e condotte di ventilazione in polietilene rinforzato con lamina in acciaio zincato incorporata nella spirale, compreso il bicchiere femmina presaldato e le guarnizioni di tenuta in EPDM sino al diametro di 1500 mm incluso. Per i diametri interni nominali oltre 1500mm le giunzioni sono previste tramite saldatura ad estrusione con apporto di materiale idoneo a garantire la tenuta idraulica secondo le norme vigenti. SN8 del diametro interno 400 mm SOMMANO...	m	30,00			
32 65.C10.B10.010	Formazione di pozzetti per caditoia e/o d'ispezione, eseguito in conglomerato cementizio dosato a 2 q di cemento tipo 32.5 per metro cubo di inerte, con le pareti dello spessore massimo di 25 cm, con intonaco interno a tenuta d'acqua in cemento liscio, compresa la formazione degli innesti per i tubi fognari ed ogni altro onere, escluso il solo scavo, il chiusino o la bocca di chiavica in ghisa. Volume misurato v.p.p. sul perimetro esterno della muratura: fino a 1,60 m³. SOMMANO...	m³	4,00			
33 75.B10.A10.010	Tubi di polietilene nero, posti in opera in appositi scavi, compresa la fornitura e posa di pezzi speciali, escluso lo scavo ed il successivo reinterro, per tubi ad alta densità PN 16: 32 mm. SOMMANO...	m	134,40			
34 75.B10.A10.020	Tubi di polietilene nero, posti in opera in appositi scavi, compresa la fornitura e posa di pezzi speciali, escluso lo scavo ed il successivo reinterro, per tubi ad alta densità PN 16: 40 mm. SOMMANO...	m	36,00			
35 75.B10.A10.030	Tubi di polietilene nero, posti in opera in appositi scavi, compresa la fornitura e posa di pezzi speciali, escluso lo scavo ed il successivo reinterro, per tubi ad alta densità PN 16: 50 mm. SOMMANO...	m	48,00			
A RIPORTARE						

LISTA DELLE CATEGORIE DI LAVORO E FORNITURE PREVISTE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO
 IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO

IL CONCORRENTE



Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
				in cifre	in lettere	
	R I P O R T O					
36 75.B10.A10.050	Tubi di polietilene nero, posti in opera in appositi scavi, compresa la fornitura e posa di pezzi speciali, escluso lo scavo ed il successivo reinterro, per tubi ad alta densità PN 16: 75 mm SOMMANO...	m	42,00			
37 75.C10.A30.010	Messa dimora di cespugli, arbusti in genere e piante di basso fusto fino a 2,5 m, esclusa la fornitura degli stessi, compresa l'apertura di buca delle dimensioni di circa 50x50x50 cm, la fornitura in opera di terriccio concimato con letame maturo o altro concime idoneo, nonché l'innaffio, compreso il reinterro e la sistemazione in loco della terra eccedente, con scavo eseguito interamente a mano SOMMANO...	cad	108,00			
38 75.C10.A35.010	Messa a dimora di piante di medio fusto, dell'altezza oltre 2,50 m fino a 4,00 m, esclusa la fornitura delle stesse, compresa l'apertura di una buca di circa 75x75x75 cm, la fornitura in opera del terriccio concimato con letame maturo o di altro concime idoneo, del palo di castagno della lunghezza di 300 cm. con funzioni di tutore della pianta, legato alla stessa, nonché l'innaffio della pianta, compreso il reinterro e la sistemazione in loco della terra eccedente, con scavo eseguito interamente a mano. SOMMANO...	cad	70,00			
39 80.B40.A50.010	Sola posa in opera di georete ad elevato modulo elastico, accoppiata con un non tessuto con funzione di strato di separazione, filtrazione e rinforzo dei terreni, nella realizzazione di fondazioni stradali per interventi non inferiori a 500 mq. SOMMANO...	m ²	2'060,00			
40 NP.015017a	Tube in pvc-u rigido per condotte in pressione di acqua potabile, fognature e scarichi in pressione, secondo norma UNI EN 1452, completi di anello di giunzione in materiale elastomerico, inamovibile, a norma UNI EN 681-1, comprensivo di manicotti, raccordi, escluse le valvole ed eventuali scavi e rinterri: SDR 13,6 (PN 20): Ø esterno 110 mm, spessore 8,2 mm (rif.to Listino DEI Impianti Tecnologici 2022 secondo semestre - voce n. 015017a) SOMMANO...	m	79,80			
41 NP.015017c	Tube in pvc-u rigido per condotte in pressione di acqua potabile, fognature e scarichi in pressione, secondo norma UNI EN 1452, completi di anello di giunzione in materiale elastomerico, inamovibile, a norma UNI EN 681-1, comprensivo di manicotti, raccordi, escluse le valvole ed eventuali scavi e rinterri: SDR 13,6 (PN 20): Ø esterno 140 mm, spessore 10,4 mm (rif.to Listino DEI Impianti Tecnologici 2022 secondo semestre - voce n. 015017c) SOMMANO...	m	168,00			
	A R I P O R T A R E					

LISTA DELLE CATEGORIE DI LAVORO E FORNITURE PREVISTE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO

IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO

IL CONCORRENTE

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
				in cifre	in lettere	
	R I P O R T O					
42 NP.015017d	<p>Tube in pvc-u rigido per condotte in pressione di acqua potabile, fognature e scarichi in pressione, secondo norma UNI EN 1452, completi di anello di giunzione in materiale elastomerico, inamovibile, a norma UNI EN 681-1, comprensivo di manicotti, raccordi, escluse le valvole ed eventuali scavi e rinterrati: SDR 13,6 (PN 20): Ø esterno 160 mm, spessore 11,9 mm (rif.to Listino DEI Impianti Tecnologici 2022 secondo semestre - voce n. 015017d)</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO...</p>	m	84,00			
43 NP.025019d	<p>Cavo flessibile conforme CEI 20-13, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con sottoguaina in pvc, tensione nominale 0,6-1 kV, non propagante l'incendio e la fiamma conforme EN 60332-1-2, EN 50399 e ai requisiti della Normativa Europa Regolamento UE 305/2011- Prodotti da costruzione CPR e alla CEI UNEL 35318, classe Cca-s3,d1,a3, : bipolare FG16OR16 - 0,6/1 kV: sezione 6 mmq (rif.to Listino DEI Impianti Elettrici 2022 primo semestre - voce n. 025019d)</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO...</p>	m	700,00			
44 NP.025162e	<p>Cavidotto flessibile in polietilene a doppia parete, per canalizzazioni interrato, corrugato esternamente e liscio internamente, inclusi manicotti di giunzione e selle distanziali in materiale plastico, conforme norme CEI EN 50086, con resistenza allo schiacciamento > 450 N, escluse tutte le opere provvisoriale e di scavo, Ø esterno: 90 mm (rif.to Listino DEI Impianti Elettrici 2022 primo semestre - voce n. 025162e)</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO...</p>	m	1'800,00			
45 NP.1U.06.100.01 10	<p>Formazione di pavimentazioni carrabili in graniglia calcarea (calcestre) tipo Maccadam all'acqua spessore 10 cm, compresso. La quantità di calcare presente deve essere superiore all'85%. Compreso lo scavo per formazione cassonetto spessore 30 cm e trasporto alla discariche del materiale di risulta o eventuale stesa del materiale nell'ambito del cantiere; fornitura di mista naturale di cava con stesa, cilindatura e sagomatura della stessa per lo smaltimento delle acque meteoriche, spessore 20 cm; fornitura e posa calcestre disposto in strati successivi secondo una delle seguenti modalità:</p> <p>- 1° modalità: posa in 3 strati, il primo strato di 4 cm pezzatura 6/12 mm adeguatamente bagnato e costipato con almeno 2 rullature, il secondo strato di 4 cm pezzatura 3/6 mm adeguatamente bagnato e costipato con almeno 4 rullature, lo strato finale di 2 cm pezzatura 1/3 mm realizzato come gli strati precedenti con almeno 8 rullature;</p> <p>- 2° modalità: posa in 2 strati, lo strato inferiore di 8 cm con le tre pezzature (6/12 mm; 3/6 mm; 1/3 mm) opportunamente miscelate e adeguatamente bagnato e costipato con almeno 6 rullature, lo strato finale di 2 cm pezzatura 1/3 mm realizzato come lo strato precedente con almeno 8 rullature.</p> <p>(rif.to Prezzario OO.PP. Lombardia 2022 aggiornamento infrannuale - voce n. 1U.06.100.0110)</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO...</p>	m2	2'810,00			
46 NP.243017c	<p>Canaletta di drenaggio in calcestruzzo vibrato, con giunzione maschio femmina, per lo smaltimento delle acque meteoriche superficiali, conforme alle norme DIN 19580 e UNI EN 1433 per classificazione delle portate: adatta</p>					
	A R I P O R T A R E					

LISTA DELLE CATEGORIE DI LAVORO E FORNITURE PREVISTE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO

IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO

IL CONCORRENTE



Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
				in cifre	in lettere	
	RIPORTO					
	in aree ad uso abitativo, garage, parcheggi, zone pedonali o impianti sportivi, classe di portata D400, delle seguenti dimensioni esterne: 100 x 26 cm, altezza 31 cm, peso 90 kg, portata idraulica 36,59 l/sec con pendenza 0,5% (rif.to Listino DEI Nuove Costruzioni 2022 secondo semestre - voce n. 243017c) SOMMANO...	cad	265,20			
47 NP.243022c	Pozzetto per canalette di drenaggio in calcestruzzo vibrato, conforme alle norme DIN 19580 e UNI EN 1433 per classificazione delle portate: adatto in aree ad uso abitativo, garage, parcheggi, zone pedonali o impianti sportivi, classe di portata D400, delle seguenti dimensioni esterne: 50 x 33 cm, altezza 72,5 cm, peso 142 kg, con fori frontale e laterale Ø 20 cm (rif.to Listino DEI Nuove Costruzioni 2022 secondo semestre - voce n. 243022c) SOMMANO...	cad	15,00			
48 NP.243025h	Griglia in acciaio zincato a caldo, antitacco, per canalette: a maglia 30 x 15 mm, con sistema di incastro a pressione, di dimensioni: 50 x 26 cm, peso 7,8 kg, area di raccolta 1.215 cmq/m, classe di portata C250 (rif.to Listino DEI Nuove Costruzioni 2022 secondo semestre - voce n. 243025h) SOMMANO...	cad	265,20			
49 NP.Ass_1506002 7	Arbutus unedo vaso 25 l - h 1,25 -1,50m. (rif.to Prezzario Assoverde 2022 - voce n. 15060027) SOMMANO...	cad	24,00			
50 NP.Ass_1506022 1	Escalonia rubra 'Macrantha' vaso 15 l - h 0,80-1,00m. (rif.to Prezzario Assoverde 2022 - voce n. 15060221) SOMMANO...	cad	64,00			
51 NP.Ass_1506024 1	Acca sellowiana vaso 9 l - h 0,80-1,00m. (rif.to Prezzario Assoverde 2022 - voce n. 15060241) SOMMANO...	cad	20,00			
52 NP.Ass_1508032 9	Pinus halepensis vaso 65 l - h=3,00-3,50m. (rif.to Prezzario Assoverde 2022 - voce n. 15080329) SOMMANO...	cad	32,00			
53 NP.Ass_1512045 4	Ceratonia Siliqua vaso 110 l - circonferenza fusto 18-20cm. (rif.to Prezzario Assoverde 2022 - voce n. 15120454) SOMMANO...	cad	16,00			
54 NP.Ass_1512047	Cercis siliquastrum vaso 90 l - circonferenza fusto 16-18cm. (rif.to Prezzario Assoverde 2022 - voce n. 15120475)					
	A RIPIORTARE					

LISTA DELLE CATEGORIE DI LAVORO E FORNITURE PREVISTE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO

IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO

IL CONCORRENTE



Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
				in cifre	in lettere	
	R I P O R T O					
5	SOMMANO...	cad	15,00			
55 NP.Ass_1512144 8	Tamarix gallica vaso 18 l - circonferenza fusto 08-10cm. (rif.to Prezzario Assoverde 2022 - voce n. 15121448) SOMMANO...	cad	7,00			
56 NP.Ass_2502006 0	Pacciamatura - telo pacciamante drenante in polipropilene da 110 gr/mq, fornitura e posa in opera su terreno preparato per la messa a dimora di piante compreso l'ancoraggio al suolo con picchetti metallici, escluso ogni onere per la messa a dimora delle piante. (rif.to Prezzario Assoverde 2022 - voce n. 25020060) SOMMANO...	mq	88,40			
57 NP.Ass_2511008	Elettrovalvole 3/4" in linea 24V-50Hz, solenoide monoblocco, apertura manuale e posizione di spurgo, membrana con filtro per solenoide, pressione di esercizio 1 - 10 bar EV in linea diam. 3/4" FF Provvista e posa in opera di elettrovalvola a membrana, normalmente chiusa, per comando elettrico in 24V. (rif.to Prezzario Assoverde-2022 - voce n. 2511008) SOMMANO...	cadauno	1,00			
58 NP.Ass_2511010	Elettrovalvole 1" 1/2 in linea 24V-50Hz, solenoide monoblocco, apertura manuale e posizione di spurgo, membrana con filtro per solenoide, pressione di esercizio 1 - 10 bar EV in linea diam. 1 1/2" Provvista e posa in opera di elettrovalvola a membrana, normalmente chiusa, per comando elettrico in 24V. (rif.to Prezzario Assoverde 2022 - voce n. 2511010) SOMMANO...	cadauno	6,00			
59 NP.Ass_2511034	Programmatore elettronico con alimentazione da rete elettrica per installazione in area protetta. Provvista e posa in opera di programmatore elettronico modulare espandibile, 220VCA-50Hz; programma giornaliero ripetibile, tempi regolabili da 1' a 240', comando pompa e master valve. Modulo a 12 stazioni (rif.to Prezzario Assoverde 2022 - voce n. 2511034) SOMMANO...	cadauno	1,00			
60 NP.Ass_2511042	Contatore volumetrico d.2'. Provvista e posa in opera di Contatore volumetrico d.2' con impulsi a 1k per la gestione e controllo di impianti di irrigazione. (rif.to Prezzario Assoverde 2022 - voce n. 2511042) SOMMANO...	cadauno	2,00			
	A R I P O R T A R E					

LISTA DELLE CATEGORIE DI LAVORO E FORNITURE PREVISTE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO
 IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO

IL CONCORRENTE



Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
				in cifre	in lettere	
RIPORTO						
61 NP.Ass_2511074	Ala gocciolante autocompensante Provvista e posa in opera di Ala gocciolante, interrabile, autocompensante, marrone o nera, diam. 16 mm, spessore 1,1 mm distanza gocciolatori 33 cm, portata : 2,3 l/h, filtrazione consigliata 120 mesh. Possibilità di posa sottocopertura o interrata. Compreso: la fornitura dei materiali minuti; la posa in opera a perfetta regola d'arte (escluso il reinterro). (rif.to Prezzario Assoverde 2022 - voce n. 2511074)	SOMMANO... m	7'000,00			
62 NP.Ass_2511076	Cavo unipolare per il collegamento dalla centralina alle elettrovalvole, scavo e reinterro fino alla profondità di 40 cm, fornitura e posa del cavo sez. mmq 1 x 1,5. (rif.to Prezzario Assoverde 2022 - voce n. 2511076)	SOMMANO... m	1'200,00			
63 NP.ED.009	Fornitura e posa in opera di stabilizzante naturale ecocompatibile tipo "Levostab 99 della Chryso Italia Srl" o equivalente, applicato su pavimentazioni in calcestruzzo dello spessore di 10 cm, costituito da ossidi inorganici selezionati e fibre polimeriche inerti, che consente di: migliorare le qualità geo-meccaniche della miscela (coesione, angolo di attrito interno, portanza, resistenza all'acqua e al gelo); stabilizzare le caratteristiche della miscela al variare del tempo, delle condizioni ambientali, dell'umidità, dell'invecchiamento, ecc.; ridurre i rigonfiamenti legati alle variazioni del contenuto in acqua migliorare la durabilità in esercizio; aumentare la lavorabilità delle terre ad elevata % di finissimo; incrementare le resistenze alle azioni di gelo e disgelo; graduare le reazioni di indurimento. E' compresa la fornitura di tutti i materiali, il relativo trasporto in cantiere, la posa in opera e tutto quanto altro necessario a completare l'opera a perfetta regola d'arte.	SOMMANO... mq	2'810,00			
64 NP.ED.B.001	PARCO LEVANTE - Opere propedeutiche alla realizzazione degli interventi di Progetto, costituite da smontaggio, demolizione e rimozione di elementi di arredo urbano, segnaletica verticale e qualsiasi altro manufatto di intralcio agli interventi di Progetto, nel rispetto degli Atti di Progetto stessi. Lo smontaggio, demolizione e rimozione di ciascun elemento dovrà essere concordato ed autorizzato preventivamente dalla Direzione Lavori in sede esecutiva di cantiere. E' compreso il trasporto nei luoghi indicati dalla Stazione Appaltante e/o il trasporto a discarica autorizzata dei materiali, compresi i relativi oneri.	SOMMANO... a corpo	1,00			
65 NP.ED.B.002	PARCO LEVANTE - Fornitura e posa in opera di manufatti e prodotti per arredo urbano, nel rispetto degli Atti di Progetto. E' compresa la fornitura di tutti i materiali e dei relativi accessori, il relativo trasporto in cantiere, i sollevamenti e movimentazioni con idonei mezzi d'opera, la posa in opera, le eventuali assistenze murarie e tutto quanto altro necessario a completare l'opera a perfetta regola d'arte.	SOMMANO... a corpo	1,00			
A RIPORTARE						

LISTA DELLE CATEGORIE DI LAVORO E FORNITURE PREVISTE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO

IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO

IL CONCORRENTE

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
				in cifre	in lettere	
	R I P O R T O					
66 NP.TOS22/ 1_01.E02.017.003	Posa in opera di pavimento in porfido, pietra o altro materiale da esterno, posato su sottofondo di malta cementizia dosata a 4 q.li di cemento 32,5 R per mc di sabbia di spessore 4 cm, compreso sigillatura dei giunti e pulizia finale lastre cementizie quadrate o rettangolari posate lineari (rif.to Prezzario OO.PP. Toscana-Massa Carrara 2022 infrannuale - voce n. 01.E02.017.003) SOMMANO...	m ²	2'060,00			
67 NP.TOS22/ 1_PR.P05.001.02 4	Pavimentazioni esterne in pietra arenaria segate in piano (lastrico), certificate CE secondo la UNI EN 1341:2013 Pietra macigno in lastre larghezza 30/35/40 cm, lunghezza a correre, sp. 6 cm con finitura fiammato o bocciardato (rif.to Prezzario OO.PP. Toscana-Massa Carrara 2022 infrannuale - voce n. PR.P05.001.024) SOMMANO...	m ²	2'060,00			
68 NPV.Lippia	Messa a dimora di specie erbacee tappezzanti -Lippia nodiflora-(Vivai botanicaldrygarden) in fitocella, densità di 8 piante al mq, compreso la preparazione del terreno, l'impianto, ed una bagnatura con 30 lt di acqua al mq,inclusa la fornitura di piantine: su terreno nudo SOMMANO...	mq	2'643,00			
69 NPV.Metrosideros	Messa a dimora di Metrosideros excelsa vaso 40 l. (Vivai Imperatore 2022), compreso la preparazione del terreno, inclusa la fornitura di piantine: su terreno nudo SOMMANO...	cadauno	14,00			
70 PA.EL.02	BASAMENTO DI SOSTEGNO PER PALI DI ILLUMINAZIONE PUBBLICA PER ALTEZZA F.T. FINO A 10000 mm (ZONA3). Basamento di sostegno per palo di illuminazione pubblica di dimensioni 1100 x 700mm di altezza min pari a 800 mm, per diametro foro palo pari a 220 mm, completo di pozzetto di dimensione interne pari a 400x400mm , realizzato in cls armato con resistenza >30,000 N/mm2, rapporto acqua/cemento <0,45, contenuto di cloruri <0,40%, assorbimento acqua <3,50%. Idoneo al montaggio di un palo in acciaio di altezza fuori terra pari a 10000 mm in zona 3; fornito in opera completo di relazione di calcolo redatta secondo le vigenti normative. E' inoltre compreso il ripristino del terreno, il chiusino in ghisa sferoidale e le canalizzazioni di raccordo e quanto altro occorre per dare l'opera finita a perfetta regola dell'arte. SOMMANO...	cad	6,00			
71 PA.EL.03	BASAMENTO DI SOSTEGNO PER PALI DI ILLUMINAZIONE PUBBLICA PER ALTEZZA F.T. FINO A 6000 mm (ZONA3). Basamento di sostegno per palo di illuminazione pubblica di dimensioni 750 x 400mm di altezza min pari a 650 mm, per diametro foro palo pari a 200 mm, completo di pozzetto di dimensione interne pari a 300x300mm , realizzato in cls armato con resistenza >30,000 N/mm2, rapporto acqua/cemento <0,45, contenuto di cloruri <0,40%, assorbimento acqua <3,50%. Idoneo al montaggio di un palo in acciaio di altezza					
	A R I P O R T A R E					

LISTA DELLE CATEGORIE DI LAVORO E FORNITURE PREVISTE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO
 IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO

IL CONCORRENTE



Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
				in cifre	in lettere	
	R I P O R T O					
	fuori terra pari a 6000 mm in zona 3; fornito in opera completo di relazione di calcolo redatta secondo le vigenti normative. E' inoltre compreso il ripristino del terreno, il chiusino in ghisa sferoidale e le canalizzazioni di raccordo e quanto altro occorre per dare l'opera finita a perfetta regola dell'arte. SOMMANO...	cadauno	8,00			
72 PA.EL.06	Fornitura e posa in opera di Palo Serie EC 6.0 "AEC" o equivalente. Palo in acciaio a sezione circolare rastremato con rondella d'acciaio tornita, composto da due tratti, realizzato con elementi tubolari saldati in sequenza. Asola ingresso cavi e asola per morsettiera con finitura dei bordi del taglio idonea anche per l'applicazione di portella incassata a filo palo. Zincatura a caldo secondo la norma UNI EN ISO 1461 e successiva spazzolatura per garantire una perfetta finitura superficiale. Verniciatura a polveri poliesteri colore Grafite 01. Hft=6m. E' compresa la Portella filo palo per asole 186x46mm; la Morsettiera doppio isolamento; n.2 Mensole AC MOD 2.0 URBAN 200 con n.1 Braccio attacco palo diametro 102mm. SOMMANO...	cadauno	4,00			
73 PA.EL.07	Fornitura e posa in opera di Palo Serie PM 4.0 "AEC" o equivalente. Palo in acciaio a sezione circolare realizzato in un unico tratto. Asola ingresso cavi e asola per morsettiera con finitura dei bordi del taglio idonea anche per l'applicazione di portella incassata a filo palo. Zincatura a caldo secondo la norma UNI EN ISO 1461 e successiva spazzolatura per garantire una perfetta finitura superficiale. Verniciatura a polveri poliesteri colore Grafite 01. Hft=4m. E' compresa la Portella filo palo per asole 186x46mm; la Morsettiera doppio isolamento; n.1 Mensola TP MOD 2.0 URBAN 200 con n.1 Braccio attacco palo diametro 60mm. SOMMANO...	cadauno	4,00			
74 PA.EL.08	Fornitura e posa in opera di Apparecchio Illuminante per Arredo Urbano tipo MOD 2.0 URBAN 200 AC (800) mod. 0F2H1 S05 4.5-3M CRI 70 CL.2 Dimmerazione Automatica "AEC" o equivalente. Apparecchio in alluminio estruso a basso tenore di rame per una maggiore protezione alla corrosione in ambienti marini, verniciato a polveri. Testata in pressofusione. Vetro piano temperato di protezione ad elevata trasparenza. Guarnizione poliuretana senza punti di incollaggio. Molle di chiusura in acciaio INOX. Gruppo ottico e cablaggio rimovibile. Apertura vano cablaggio e vano ottico con attrezzi di uso comune senza parti sigillate con collanti. Alimentatore in doppio isolamento. Protezione al corto circuito, circuito aperto, sovratemperatura, sovraccarico. Protezione fino a 10kV a modo comune e differenziale. SPD integrato 10kV-10kA, type II, completo di LED di segnalazione e termofusibile per disconnessione del carico a fine vita. SOMMANO...	cadauno	2,00			
75 PA.EL.09	Fornitura e posa in opera di Apparecchio Illuminante per Arredo Urbano tipo MOD 2.0 URBAN 200 AC (500) mod. 0F2H1 S05 4.5-2M CRI 70 CL.2 Dimmerazione Automatica "AEC" o equivalente. Apparecchio in alluminio estruso a basso tenore di rame per una maggiore protezione alla corrosione in ambienti marini, verniciato a polveri. Testata in pressofusione. Vetro piano temperato di protezione ad elevata trasparenza. Guarnizione poliuretana senza punti di incollaggio. Molle di chiusura in acciaio INOX. Gruppo ottico e					
	A R I P O R T A R E					

LISTA DELLE CATEGORIE DI LAVORO E FORNITURE PREVISTE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO

IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO

IL CONCORRENTE

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
				in cifre	in lettere	
	RIPORTO					
	cablaggio rimovibile. Apertura vano cablaggio e vano ottico con attrezzi di uso comune senza parti sigillate con collanti. Alimentatore in doppio isolamento. Protezione al corto circuito, circuito aperto, sovratemperatura, sovraccarico. Protezione fino a 10kV a modo comune e differenziale. SPD integrato 10kV-10kA, type II, completo di LED di segnalazione e termofusibile per disconnessione del carico a fine vita. SOMMANO...	cadauno	8,00			
76 PA.EL.11	Fornitura e posa in opera di Punto Luce Illuminazione Stradale Singolo, composto da: Palo Curvo ed Apparecchio illuminante tipo STYLO "AEC" o equivalente. SOMMANO...	cadauno	6,00			
77 PA.EL.12	Fornitura e posa in opera di Torretta a scomparsa della Linea Urban Technology "New VMR S.r.l." o equivalente, modello VM02 5050, con struttura in acciaio inox AISI304, completa di chiusino in acciaio Inox con finitura mandorlata e rinforzo interno per portata 40Ton. Possibilità di utilizzare con coperchio chiuso e spine inserite l'unità grazie al passaggio cavi sul chiusino. Sollevamento semiautomatico con molle a gas e chiave di sblocco. Completo di cemento. Equipaggiamento: 01 kit scaldiglia anticondensa con suo MT 6A dedicato 06 prese 2P+T 16A + 06 MTD 1P+N 16A 0,03 AC 6KA; e quanto altro occorre per dare l'opera finita a perfetta regola dell'arte. SOMMANO...	cad	2,00			
78 PA.EL.18	Fornitura e posa in opera Quadri Elettrici contenenti le apparecchiature di Comando e Protezione linee elettriche Luce e FM a servizio del Parco Levante "Intervento B", sono comprese le Carpenterie, le Apparecchiature di Comando e Protezione, i Cablaggi, i Cavi dorsali, gli Armadi stradali in vetroresina e quant'altro occorrente per dare il lavoro finito e funzionante a regola d'arte. SOMMANO...	a corpo	1,00			
79 PR.A15.B15.030	Chiusino di ispezione in ghisa sferoidale GS 500 classe D 400 (carico di rottura 40 tonnellate), per carreggiate, costruito secondo norme UNI EN 124, coperchio auto centrante sul telaio, telaio a struttura alveolare, giunto di polietilene anti rumore e anti basculamento, marchiato a rilievo con norme di riferimento, classe di resistenza, marchio fabbrica e sigla ente certificazione. SOMMANO...	Kg	152,00			
80 PR.A18.A20.100	Tessuto non tessuto (geotessile) resistenza a trazione long. e trasv. da 24 a 32 KN/m del peso da 300 a 400 g/m ² SOMMANO...	m ²	2'060,00			
81	Piastrelle di cemento, Piastrelle per percorsi guida non vedenti dim 30x30 40x40 o similari, spessore cm 3-4, con					
	A RIPORTARE					

LISTA DELLE CATEGORIE DI LAVORO E FORNITURE PREVISTE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO
 IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO

IL CONCORRENTE



Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
				in cifre	in lettere	
R I P O R T O						
PRA20.A10.100	finitura antisdrucchiolo, da porre in opera con malta cementizia	SOMMANO...	m ²	160,00		
82 PRA21.B10.010	Bordi per contenimento e profilatura in arenaria della sezione da 8 a 10 x 20 a 25 cm	SOMMANO...	m	388,00		
83 PR.C08.A05.015	Tubi in polietilene neri PE 100, alta densità, PN 16, conforme alla norma UNI 10910, del diametro nominale di Ø 25 mm, spessore 2,30 mm	SOMMANO...	m	150,00		
84 PR.C08.A05.030	Tubi in polietilene neri PE 100, alta densità, PN 16, conforme alla norma UNI 10910, del diametro nominale di Ø 50 mm, spessore 4,60 mm	SOMMANO...	m	673,00		
85 PR.C17.D20.005	Valvole di ritegno a clapet flangiate per montaggio orizzontale, di ghisa temperatura massima 100°, PN16 del diametro di: DN 40 mm	SOMMANO...	cad	1,00		
86 PR.C17.D20.015	Valvole di ritegno a clapet flangiate per montaggio orizzontale, di ghisa temperatura massima 100°, PN16 del diametro di: DN 65 mm	SOMMANO...	cad	6,00		
87 PR.C17.D25.020	Valvole di ritegno in ghisa flangiate per montaggio verticale PN 16 temperatura massima 100° del diametro: DN 100 mm	SOMMANO...	cad	2,00		
88 PRE05.B05.010	Cavidotto flessibile di PE alta densità autoestinguente, a doppia parete, resistente allo schiacciamento 450 Newton, diametro esterno di: 40 mm.	SOMMANO...	m	200,00		
89 PRI40.A30.030	Pozzetto prefabbricato di calcestruzzo elemento di base delle dimensioni di 80x80x80 cm	SOMMANO...	cad	2,00		
A R I P O R T A R E						

LISTA DELLE CATEGORIE DI LAVORO E FORNITURE PREVISTE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO
 IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO

IL CONCORRENTE



Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
				in cifre	in lettere	
	RIPORTO					
90 PR.V10.E10.015	Terre derivate da suoli naturali mediante scavi selettivi di orizzonti organici, con presenza massima del 20% di scheletro e 35% di argilla e minima di 1,5% di sostanza organica	SOMMANO... m³	834,00			
91 PR.V10.U20.010	Materiale per substrato composto da: lapillo, pomice, compost, zeolite.	SOMMANO... m³	2,21			
92 PROG.001	Progettazione DEFINITIVA, compresa Relazione Geologica.	SOMMANO... a corpo	1,00			
93 PROG.002	Progettazione ESECUTIVA.	SOMMANO... a corpo	1,00			
94 PROG.003	Coordinamento Sicurezza in fase di Progettazione.	SOMMANO... a corpo	1,00			
	Parziale LAVORI A CORPO euro					

	A RIPORTARE					



Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
				in cifre	in lettere	
	RIPORTO					
95 LISTA	<u>LAVORI IN ECONOMIA</u>					
	Lavori in Economia					
	SOMMANO...	n.	1,00	75.000,00	(settantacinquemila/00)	75.000,00
	Parziale LAVORI IN ECONOMIA euro					
	TOTALE euro					
	<i>(diconsi euro - in lettere)</i>					
	Pari a Ribasso del _____ %					
	<i>(ribasso in lettere)</i>					
	Data, _____					
	IL CONCORRENTE <i>(timbro e firma)</i>					
	_____ _____ _____ _____ _____ _____ _____ _____ _____ _____					
	A RIPORTARE					

LISTA DELLE CATEGORIE DI LAVORO E FORNITURE PREVISTE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO
 IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO

IL CONCORRENTE

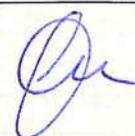


Gara del:		Importo a base d'asta: € 28.200,32	autentica preventiva dell'ente:
Lavori di:	Waterfront di Levante - Piazzale Kennedy per la realizzazione di un parco urbano lineare con sottostanti parcheggi e revisione degli innesti su Viale Brigate Partigiane in Genova - CUP B32H22012080006 MOGE 21050		
Concorrente:			

a cura dell'ente appaltante				da compilarsi a cura dell'impresa concorrente		
Numero d'ordine	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	Unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO		TOTALE
				in cifre	in lettere	
	LAVORI A MISURA					
	FASE 4_INTERVENTO B_Parco					
	APPRESTAMENTI-OPERE PROVVISORIALI					
Nr. 1	SN5014a Prefabbricato modulare componibile, con possibilità di aggregazione verticale e orizzontale, costituito da una struttura in profili di acciaio (montanti angolari, tetto e basamento) e pannelli di tamponatura rimovibili. Tetto in lamiera zincata da 6/10 dotato di struttura che permette il sollevamento dall'alto o di tasche per il sollevamento con carrello elevatore, soffitto e pareti in pannelli sandwich da 40 mm, con due lamiere d'acciaio zincate e preverniciate intercapedine in schiuma di poliuretano espanso autoestinguente densità 40 kg/mc, pavimenti in pannelli di agglomerato di legno truciolare idrofugo con piano di calpestio in piastrelle di vinile omogeneo, serramenti in alluminio preverniciato con barre di protezione esterne, impianto elettrico rispondente alla legge 37/2008, con conduttori con grado di isolamento 1000 V, tubazioni e scatole in materiale termoplastico autoestinguente e interruttore generale magnetotermico differenziale: soluzione per uso infermeria o ufficio composto da un vano e un servizio, portoncino esterno, una finestra, una porta interna; bagno con finestrino a vasistas, piano di calpestio in piastrelle di ceramica, tubazioni a vista, vaso completo di cassetta di scarico e lavabo completo di rubinetteria, con dimensioni 6000 mm x 2460 mm; costo di utilizzo della soluzione per ogni mese (esclusi gli arredi); altezza pari a 2400 mm	Sommano cad	16,00	120,04	Euro centoventi/04	1.920,64
Nr. 2	SN5020 Bagno chimico portatile, realizzato in materiale plastico antiurto, delle dimensioni di					
	A RIPORTARE					1.920,64

Gara del:		Importo a base d'asta: € 28.200,32	autentica preventiva dell'ente:
Lavori di:	Waterfront di Levante - Piazzale Kennedy per la realizzazione di un parco urbano lineare con sottostanti parcheggi e revisione degli innesti su Viale Brigate Partigiane in Genova - CUP B32H22012080006 MOGE 21050		
Concorrente:			

a cura dell'ente appaltante				da compilarsi a cura dell'impresa concorrente		
Numero d'ordine	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	Unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO		TOTALE
				in cifre	in lettere	
	RIPORTO					1.920,64
Nr. 3	110 x 110 x 230 cm, peso 75 kg, allestimento in opera e successivo smontaggio a fine lavori, manutenzione settimanale comprendente il risucchio del liquame, lavaggio con lancia a pressione della cabina, immissione acqua pulita con disgregante chimico, fornitura carta igienica, trasporto e smaltimento rifiuti speciali, costo di utilizzo mensile Sommano	cad	16,00	132,26	Euro centotrentadue/26	2.116,16
	95.A10.A05.010 Quadro elettrico di cantiere Ammortamento giornaliero quadro elettrico da cantiere 12 prese (durata 2 anni) Sommano	gg	180,00	1,30	Euro uno/30	234,00
Nr. 4	GESTIONE DELLE INTERFERENZE 1S.00.010.0010 Riunioni di coordinamento, secondo quanto previsto dal dlgs 81/08 e s.m.i. allegato XV, convocate dal Coordinatore della Sicurezza in fase di esecuzione, per particolari e delicate lavorazioni, che non rientrano nell'ordinarietà, atte a risolvere le interferenze. In questa voce vanno computati solo i costi necessari ad attuare le specifiche procedure di coordinamento, derivanti dal contesto ambientale o da interferenze presenti nello specifico cantiere, necessarie per eliminare o ridurre al minimo i rischi per gli addetti ai lavori. Non vanno computati come costi della sicurezza le normali riunioni di coordinamento, riconducibili a modalità standard di esecuzione. Il numero delle riunioni potrà variare secondo le esigenze riscontrate in fase esecutiva dal CSE, ma devono essere previste indicativamente in fase di progettazione dal CSP. Trattandosi di costo per la sicurezza non soggetto - per legge - a ribasso d'asta in sede di offerta, sottratto alla logica concorrenziale di mercato non è stato previsto l'utile d'impresa. Da riconoscere per ogni impresa presente in riunione, coinvolta in fase di esecuzione per delicate lavorazioni interferenti.					
	A RIPORTARE					4.270,80

Gara del:		Importo a base d'asta: € 28.200,32	autentica preventiva dell'ente:
Lavori di:	Waterfront di Levante - Piazzale Kennedy per la realizzazione di un parco urbano lineare con sottostanti parcheggi e revisione degli innesti su Viale Brigate Partigiane in Genova - CUP B32H22012080006 MOGE 21050		
Concorrente:			

a cura dell'ente appaltante				da compilarsi a cura dell'impresa concorrente		
Numero d'ordine	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	Unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO		TOTALE
				in cifre	in lettere	
	R I P O R T O					4.270,80
Nr. 5	95.F10.A35.015 Moviere (segnalazioni effettuata da moviere per la regolazione dei flussi di traffico viario con palette rosse e verdi)	Sommano cad	24,00	46,76	Euro quarantasei/76	1.122,24
Nr. 6	SN5073b Segnalazione luminosa mobile costituita da una coppia di semafori, dotati di carrelli per lo spostamento, completi di lanterne (3 luci 1 via) di Ø200 Å· 300 mm e relative centrali elettroniche, funzionanti a batteria collocate in contenitori stagni posizionati alla base dei semafori (compresa nella valutazione); valutazione riferita al sistema completo (coppia di semafori): posizionamento in opera e successiva rimozione	Sommano h	120,00	28,36	Euro ventotto/36	3.403,20
Nr. 7	SN5073a Segnalazione luminosa mobile costituita da una coppia di semafori, dotati di carrelli per lo spostamento, completi di lanterne (3 luci 1 via) di Ø200 Å· 300 mm e relative centrali elettroniche, funzionanti a batteria collocate in contenitori stagni posizionati alla base dei semafori (compresa nella valutazione); valutazione riferita al sistema completo (coppia di semafori): costo di utilizzo del sistema per un mese	Sommano cad	2,00	51,71	Euro cinquantuno/71	103,42
Nr. 8	SN5074a Impianto di preavviso di semaforo in presenza di cantiere (in osservanza del Regolamento di attuazione del Codice della strada, fig. II 404), costituito da cartello triangolare, avente luce lampeggiante gialla nel disco di centro, collocato su palo sagomato di altezza pari a 2 m, base di appesantimento in gomma e cassetta stagna	Sommano cad	8,00	50,02	Euro cinquanta/02	400,16
	A R I P O R T A R E					9.299,82

Gara del:		Importo a base d'asta: € 28.200,32	autentica preventiva dell'ente:
Lavori di:	Waterfront di Levante - Piazzale Kennedy per la realizzazione di un parco urbano lineare con sottostanti parcheggi e revisione degli innesti su Viale Brigate Partigiane in Genova - CUP B32H22012080006 MOGE 21050		
Concorrente:			

a cura dell'ente appaltante				da compilarsi a cura dell'impresa concorrente		
Numero d'ordine	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	Unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO		TOTALE
				in cifre	in lettere	
	RIPORTO					9.299,82
Nr. 9	per l'alloggiamento delle batterie (comprese nella valutazione); valutazione riferita all'impianto completo: costo di utilizzo dell'impianto per un mese Sommano	cad	2,00	18,15	Euro diciotto/15	36,30
	Impianto di preavviso di semaforo in presenza di cantiere (in osservanza del Regolamento di attuazione del Codice della strada, fig. II 404), costituito da cartello triangolare, avente luce lampeggiante gialla nel disco di centro, collocato su palo sagomato di altezza pari a 2 m, base di appesantimento in gomma e cassetta stagna per l'alloggiamento delle batterie (comprese nella valutazione); valutazione riferita all'impianto completo: posizionamento in opera e successiva rimozione Sommano	cad	6,00	15,67	Euro quindici/67	94,02
	MEZZI E SERVIZI DI PROTEZIONE COLLETTIVA					
Nr. 10	SN5101b Estintore carrellato a polvere secondo la normativa vigente, ricaricabile, completo di valvola a leva, valvola di sicurezza a molla e manometro di indicazione di carica; costo di utilizzo mensile: da 50 kg, classe AB1C Sommano	cad	18,00	18,91	Euro diciotto/91	340,38
Nr. 11	95.A10.A10.010 Recinzione di cantiere, avente altezza minima fuori terra di 2,00 m, costituita da pannelli in acciaio elettrosaldato e zincato, del peso di 20 kg circa, montati su basi di calcestruzzo prefabbricate. Montaggio e smontaggio. Sommano	m	200,00	7,16	Euro sette/16	1.432,00
Nr. 12	95.A10.A10.015					
	A RIPORTARE					11.202,52

Gara del:		Importo a base d'asta: € 28.200,32	autentica preventiva dell'ente:
Lavori di:	Waterfront di Levante - Piazzale Kennedy per la realizzazione di un parco urbano lineare con sottostanti parcheggi e revisione degli innesti su Viale Brigate Partigiane in Genova - CUP B32H22012080006 MOGE 21050		
Concorrente:			

a cura dell'ente appaltante				da compilarsi a cura dell'impresa concorrente		
Numero d'ordine	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	Unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO		TOTALE
				in cifre	in lettere	
	R I P O R T O					11.202,52
Nr. 13	<p>Recinzione di cantiere, avente altezza minima fuori terra di 2,00 m, costituita da pannelli in acciaio elettrosaldato e zincato, del peso di 20 kg circa, montati su basi di calcestruzzo prefabbricate. Nolo valutato a metro giorno. (i giorni oltre il 500° non daranno più diritto ad alcuna contabilizzazione)</p> <p style="text-align: right;">Sommano</p>	m	36.000,00	0,10	Euro zero/10	3.600,00
Nr. 14	<p>SN5080b Delimitazione provvisoria per la protezione di zone di lavoro in cantieri stradali realizzata mediante barriere prefabbricate tipo New-Jersey, base pari a 62 cm ed altezza pari a 100 cm, realizzate con calcestruzzo di classe Rck >= 45 N/mm² ed idoneamente armate con barre ad aderenza migliorata del tipo B450 C: allestimento in opera e successiva rimozione con l'ausilio di mezzi meccanici</p> <p style="text-align: right;">Sommano</p>	m	100,00	27,95	Euro ventisette/95	2.795,00
Nr. 15	<p>SN5080a Delimitazione provvisoria per la protezione di zone di lavoro in cantieri stradali realizzata mediante barriere prefabbricate tipo New-Jersey, base pari a 62 cm ed altezza pari a 100 cm, realizzate con calcestruzzo di classe Rck >= 45 N/mm² ed idoneamente armate con barre ad aderenza migliorata del tipo B450 C: costo di utilizzo del materiale per un mese</p> <p style="text-align: right;">Sommano</p>	m	400,00	1,86	Euro uno/86	744,00
Nr. 16	<p>95.A10.A10.040 Recinzione di cantiere, avente altezza minima fuori terra di 2,00 m, realizzata in lamiera grecata, montaggio e smontaggio</p> <p style="text-align: right;">Sommano</p>	m.	100,00	26,54	Euro ventisei/54	2.654,00
Nr. 16	95.A10.A10.050					
	A R I P O R T A R E					20.995,52

Gara del:		Importo a base d'asta: € 28.200,32	autentica preventiva dell'ente:
Lavori di:	Waterfront di Levante - Piazzale Kennedy per la realizzazione di un parco urbano lineare con sottostanti parcheggi e revisione degli innesti su Viale Brigate Partigiane in Genova - CUP B32H22012080006 MOGE 21050		
Concorrente:			

a cura dell'ente appaltante				da compilarsi a cura dell'impresa concorrente		
Numero d'ordine	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	Unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO		TOTALE
				in cifre	in lettere	
	RIPORTO					20.995,52
Nr. 17	Recinzione di cantiere, avente altezza minima fuori terra di 2,00 m, recinzione in lamiera grecata. Nolo valutato a metro giorno. (i giorni oltre il primo anno, non daranno più diritto ad alcuna contabilizzazione) Sommano		12.000,00	0,20	Euro zero/20	2.400,00
Nr. 18	95.A10.A15.005 Delimitazione area di lavoro con rete arancione Delimitazione di area di lavoro con rete in polietilene di colore arancione e tondino in acciaio con relativo fungo copritondino per un'altezza complessiva fuori terra di 1,2 m. Sommano	m	400,00	7,18	Euro sette/18	2.872,00
Nr. 18	95.F10.A10.010 Segnaletica Cartello (generale di cantiere conforme alle norme del regolamento edilizio, del D.lgs. 81/2008, del D.lgs. 163/2006 e loro s.m.i., della dimensione minima di 2.00 m².) Sommano	cad	2,00	345,00	Euro trecentoquarantacinque/00	690,00
Nr. 19	RU.M01.A01.040 Opere edili Operaio (Comune)_Controllo periodico delle attrezzature di lavoro con cadenza sufficiente a garantire la sicurezza degli utilizzatori Sommano	h	40,00	31,07	Euro trentuno/07	1.242,80
	Parziale lavori a misura, Euro					28.200,32
	Totale					28.200,32
	L'importo totale è pari a Euro 28.200,32 (diconsi Euro ventottomila duecento/32)					
	A RIPORTARE					28.200,32

Comune di GENOVA
Provincia di GENOVA

pag. 1

LISTA DELLE LAVORAZIONI E FORNITURE PREVISTE PER L'ESECUZIONE DELL'OPERA O DEI LAVORI

OGGETTO: Waterfront di Levante - Piazzale Kennedy_Genova (GE): nuovo parco urbano lineare con sottostante parcheggio e revisione degli innesti su Viale Brigate Partigiane.
Intervento A - Progetto di FATTIBILITA' TECNICO ECONOMICA.

COMMITTENTE: Comune di Genova (GE)

Data, _____

IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO



IL CONCORRENTE
(timbro e firma)

R.T. "SBARCH - Genova_Accordo Quadro" - presso S.b.arch. Bargone Associati (capogruppo)
15, Via del Colle di Mezzo - 00143 ROMA - tel/fax: 06-51981103 - info@studiobargone.it

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
				in cifre	in lettere	
R I P O R T O						
LAVORI A MISURA						
1 15.A10.A24.010	Scavo comune, eseguito con qualsiasi mezzo meccanico del peso superiore a 5 t, in rocce sciolte. SOMMANO...	m³	31'108,80			
2 15.A10.A30.010	Scavo a sezione ristretta o a pozzo eseguito esclusivamente a mano, fino alla profondità di m 2.00, in rocce sciolte inclusi i trovanti e le opere murarie affioranti o interrati di volume inferiore a m³ 0,05. SOMMANO...	m³	150,00			
3 15.A10.A34.010	Scavo a sezione ristretta o a pozzo eseguito con mezzo meccanico del peso fino 2 t (miniescavatore) e con interventi manuali ove occorra, fino alla profondità di m 2.00, in rocce sciolte. SOMMANO...	m³	150,00			
4 15.A10.A37.010	Scavo a sezione ristretta o a pozzo eseguito con mezzo meccanico del peso superiore a 5 t e con interventi manuali ove occorra, fino alla profondità di m 2.00, in rocce sciolte. SOMMANO...	m³	3'618,28			
5 15.A10.A90.010	Sovrapprezzo agli scavi, eseguiti in terreni con battente d'acqua di falda maggiore di cm 20, per l'onere dell'esaurimento dell'acqua. Limitatamente al volume scavato al di sotto del pelo libero dell'acqua presente nello scavo, risultante dal prodotto della base di fondazione per l'altezza del battente d'acqua, mediante l'impiego, anche continuo, di pompe. SOMMANO...	mc	4'541,40			
6 15.B10.B10.010	Formazione di rilevato o riempimento, eseguito a strati, dello spessore medio di 30 cm, con materiale steso, innaffiato e rullato, esclusa la fornitura del materiale stesso. SOMMANO...	m³	864,00			
7 15.B10.B20.010	Riempimento di scavi per canalizzazioni e simili, incluso compattamento, eseguito con mezzo meccanico con materiale ritenuto idoneo dalla D.L., questo escluso. SOMMANO...	m³	2'126,82			
8 15.B10.B20.015	Riempimento di scavi per canalizzazioni e simili, incluso compattamento, eseguito con mezzo meccanico con ghiaia e/o pietrisco. SOMMANO...	m³	703,20			
A R I P O R T A R E						

LISTA DELLE CATEGORIE DI LAVORO E FORNITURE PREVISTE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO
 IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO

IL CONCORRENTE



Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
				in cifre	in lettere	
R I P O R T O						
9 15.B10.B30.010	Esecuzione di riempimento o drenaggio a tergo di strutture di sostegno con mezzo meccanico esclusa la fornitura del materiale, per altezze fino a 3 metri.	SOMMANO... mc	6'000,00			
10 20.A15.A10.010	Trasporto a discarica o a centro di riciclaggio di materiali di risulta provenienti da scavi e/o demolizioni, misurato su autocarro in partenza, esclusi gli eventuali oneri di discarica o smaltimento per ogni chilometro del tratto entro i primi 5 km.	SOMMANO... metro cubo chilomet ro (m³/km)	140'650,70			
11 20.A15.A10.015	Trasporto a discarica o a centro di riciclaggio di materiali di risulta provenienti da scavi e/o demolizioni, misurato su autocarro in partenza, esclusi gli eventuali oneri di discarica o smaltimento per ogni chilometro del tratto oltre i primi 5 km e fino al decimo km.	SOMMANO... metro cubo chilomet ro (m³/km)	140'650,70			
12 20.A15.A10.020	Trasporto a discarica o a centro di riciclaggio di materiali di risulta provenienti da scavi e/o demolizioni, misurato su autocarro in partenza, esclusi gli eventuali oneri di discarica o smaltimento per ogni chilometro del tratto oltre i primi 10 km e fino al trentesimo km.	SOMMANO... metro cubo chilomet ro (m³/km)	281'301,40			
13 25.A15.G10.016	Costo di smaltimento presso siti autorizzati di materiali provenienti da scavi, demolizioni, opere a verde, escluso il trasporto terre e rocce da scavo codice CER 170504	SOMMANO... t	49'546,41			
A R I P O R T A R E						

LISTA DELLE CATEGORIE DI LAVORO E FORNITURE PREVISTE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO
 IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO

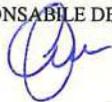
IL CONCORRENTE



Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
				in cifre	in lettere	
R I P O R T O						
14 PRA.01.A01.020	Sabbia per opere edili di frantoio granulometrie (0/3) franco cantiere	SOMMANO...	m³	33,12		
15 PRA.01.A15.010	Tout-venant di cava da 0 a 120 mm	SOMMANO...	m³	832,70		
16 PRA.01.A15.020	Tout-venant di cava Tout-venant stabilizzato 0-30 circa franco cantiere	SOMMANO...	m³	1'533,90		
Parziale LAVORI A MISURA euro						
<div style="border: 1px solid black; height: 150px; width: 100%;"></div>						
A R I P O R T A R E						

LISTA DELLE CATEGORIE DI LAVORO E FORNITURE PREVISTE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO
 IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO

IL CONCORRENTE



Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
				in cifre	in lettere	
RIPORTO						
LAVORIA CORPO						
17 15.B10.B10.010	Formazione di rilevato o riempimento, eseguito a strati, dello spessore medio di 30 cm, con materiale steso, innaffiato e rullato, esclusa la fornitura del materiale stesso.	SOMMANO...	m³	5'548,00		
18 15.B10.B20.015	Riempimento di scavi per canalizzazioni e simili, incluso compattamento, eseguito con mezzo meccanico con ghiaia e/o pietrisco.	SOMMANO...	m³	44,50		
19 20.A05.A20.010	Demolizione di strutture murarie esterne (muri sostegno, muri di confine etc.) di qualsiasi spessore, altezze fino a 3,00 m, misurati fuori terra di pietrame, mattoni pieni, etc, escluso calcestruzzo semplice e armato, eseguita con mezzi meccanici.	SOMMANO...	m³	938,10		
20 20.A15.A10.010	Trasporto a discarica o a centro di riciclaggio di materiali di risulta provenienti da scavi e/o demolizioni, misurato su autocarro in partenza, esclusi gli eventuali oneri di discarica o smaltimento per ogni chilometro del tratto entro i primi 5 km.	SOMMANO...	metro cubo chilomet ro (m³/km)	45'401,25		
21 20.A15.A10.015	Trasporto a discarica o a centro di riciclaggio di materiali di risulta provenienti da scavi e/o demolizioni, misurato su autocarro in partenza, esclusi gli eventuali oneri di discarica o smaltimento per ogni chilometro del tratto oltre i primi 5 km e fino al decimo km.	SOMMANO...	metro cubo chilomet ro (m³/km)	45'401,25		
22 20.A15.A10.020	Trasporto a discarica o a centro di riciclaggio di materiali di risulta provenienti da scavi e/o demolizioni, misurato su autocarro in partenza, esclusi gli eventuali oneri di discarica o smaltimento per ogni chilometro del tratto oltre i primi 10 km e fino al trentesimo km.					
A RIPO RTARE						

LISTA DELLE CATEGORIE DI LAVORO E FORNITURE PREVISTE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO
 IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO



IL CONCORRENTE

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
				in cifre	in lettere	
	R I P O R T O					
	SOMMANO...	metro cubo chilomet ro (m³/km)	111'412,50			
23 20.A20.B01.010	Calcestruzzo per usi non strutturali con classe di consistenza S4, dimensione massima degli aggregati di 32 mm classe di resistenza: C8/10.	SOMMANO...	mc	767,00		
24 20.A20.B01.040	Calcestruzzo per usi non strutturali con classe di consistenza S4, dimensione massima degli aggregati di 32 mm classe di resistenza C20/25.	SOMMANO...	m³	54,00		
25 20.A20.C01.010	Calcestruzzo a prestazione garantita con classe di esposizione XC1, classe di consistenza S4, con dimensione massima degli aggregati di 32 mm Classe di resistenza C25/30. RAPP. A/C 0,60	SOMMANO...	m³	192,66		
26 20.A20.C05.025	Calcestruzzo a prestazione garantita con classe di esposizione XS1, classe di consistenza S4, con dimensione massima degli aggregati di 32 mm Classe di resistenza C32/40. RAPP. A/C 0,50	SOMMANO...	mc	5'376,00		
27 20.A20.C05.040	Calcestruzzo a prestazione garantita con classe di esposizione XS1, classe di consistenza S4, con dimensione massima degli aggregati di 32 mm Classe di resistenza C35/45. RAPP. A/C 0,50	SOMMANO...	mc	3'180,00		
28 20.A20.D10.085	Sovrapprezzo ai calcestruzzi maggiorazione per finitura superficiale migliorata	SOMMANO...	m³	175,66		
29 20.A28.A10.010	Casseforme per getti in calcestruzzo semplice o armato per muri di sostegno, fondazioni quali plinti, travi rovesce, cordoli, platee, compreso disarmo e pulizia del legname per fondazioni realizzate in legname di abete e pino.	SOMMANO...	m²	106,20		
	A R I P O R T A R E					

LISTA DELLE CATEGORIE DI LAVORO E FORNITURE PREVISTE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO
 IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO

IL CONCORRENTE



Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
				in cifre	in lettere	
R I P O R T O						
30 20.A28.A10.030	Casseforme per getti in calcestruzzo semplice o armato per muri di sostegno, fondazioni quali plinti, travi rovesce, cordoli, platee, compreso disarmo e pulizia del legname per muri armati su due lati realizzate con legname di abete e pino	SOMMANO... mq	5'744,00			
31 20.A28.A15.010	Casseforme per getti in calcestruzzo semplice o armato per travi, pilastri, pareti anche sottili, solette piene, compreso disarmo e pulizia del legname realizzate con tavole in legname di abete e pino.	SOMMANO... m²	4'124,10			
32 20.A28.A50.010	Sovrapprezzo ai casseri in legno per realizzazione di paramenti lavorati 'faccia vista'.	SOMMANO... m²	1'281,10			
33 20.A28.C05.010	Solo getto in opera di calcestruzzo semplice o armato, per strutture di fondazione.	SOMMANO... m³	6'160,00			
34 20.A28.C05.020	Solo getto in opera di calcestruzzo semplice o armato, per strutture di elevazione.	SOMMANO... mc	3'180,00			
35 20.A28.C05.050	Sovrapprezzo per getti di strutture "faccia vista"	SOMMANO... mc	195,00			
36 20.A28.F05.005	Armature in acciaio per calcestruzzo armato ordinario, classe tecnica B450C in barre ad aderenza migliorata, diametri da 6 mm a 50 mm.	SOMMANO... Kg	982'160,80			
37 20.A28.F15.005	Armatura in rete metallica elettrosaldata, da utilizzare in opere con calcestruzzo armato ordinario classe tecnica B450C.	SOMMANO... Kg	19'100,21			
38 20.A37.A20.010	Scale di sicurezza in acciaio, colonne, travi, cosciali, tiranti, puntoni e simili, a disegno standard escluse costruzioni curve o particolarmente complesse, con giunzioni saldate e/o imbullonate, compresa zincatura a caldo di tutti gli elementi.	SOMMANO... kg	13'000,00			
A R I P O R T A R E						

LISTA DELLE CATEGORIE DI LAVORO E FORNITURE PREVISTE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO
 IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO

IL CONCORRENTE



Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
				in cifre	in lettere	
R I P O R T O						
39 20.A48.A10.010	Massetto semplice o armato per formazione di pendenze su coperture piane o simili, costituito da impasto cementizio dosato a 300 kg di cemento 32.5R dello spessore medio 5 cm. SOMMANO...	m ²	8'901,70			
40 20.A48.A10.015	Massetto semplice o armato per formazione di pendenze su coperture piane o simili, costituito da impasto cementizio dosato a 300 kg di cemento 32.5R, sovrapprezzo per ogni centimetro in piu, oltre i primi 5 cm di spessore medio. SOMMANO...	m ² /cm	27'897,10			
41 20.A48.A30.010	Solo posa in opera di membrane bituminose semplici, autoprotette, mediante rinvenimento a fiamma, su superfici pianeggianti o con pendenza fino a 30 gradi di inclinazione. SOMMANO...	m ²	230,00			
42 20.A48.A30.020	Solo posa in opera di membrane bituminose semplici, autoprotette, mediante rinvenimento a fiamma, su canali di gronda, converse, risvolti e simili. SOMMANO...	m ²	125,00			
43 20.A52.A40.035	Muratura in blocchi prefabbricati di calcestruzzo vibrocompresso spessore 30 cm SOMMANO...	m ²	148,00			
44 20.A54.A10.010	Intonaco esterno in malta cementizia strato aggrappante a base di cemento portland, sabbie classificate ed additivi specifici, spessore 5 mm circa. SOMMANO...	m ²	115,00			
45 20.A54.A10.020	Intonaco esterno in malta cementizia strato di fondo a base di calce idrata, cemento portland, sabbie classificate ed additivi specifici, spessore 2/3 cm. SOMMANO...	m ²	115,00			
46 20.A54.A10.030	Intonaco esterno in malta cementizia strato di finitura a base di calce idrata, cemento portland, sabbie classificate ed additivi specifici, granulometria < 0,6 mm. SOMMANO...	m ²	115,00			
A R I P O R T A R E						

LISTA DELLE CATEGORIE DI LAVORO E FORNITURE PREVISTE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO
 IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO

IL CONCORRENTE



Num.Ord. TARIFFA	LAVORI FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
				in cifre	in lettere	
R I P O R T O						
47 20.A54.B10.A10	Intonaco interno in malta cementizia strato aggrappante a base di cemento portland, sabbie classificate ed additivi specifici spessore 5 mm circa. SOMMANO...	m²	228,00			
48 20.A54.B10.A20	Intonaco interno in malta cementizia strato di fondo a base di calce idrata, cemento portland, sabbie classificate ed additivi specifici, spessore 1/2 cm. SOMMANO...	m²	228,00			
49 20.A54.B10.A30	Intonaco interno in malta cementizia strato di finitura a base di calce idrata, cemento portland, sabbie classificate ed additivi specifici, granulometria < 0,6 mm. spessore minimo 3 mm SOMMANO...	m²	228,00			
50 20.A58.B30.020	Fornitura e posa in opera di parete costituita da lastre in cartongesso e struttura metallica zincata, compresi oneri per formazione aperture, spigoli ecc.. spessore cm 10 SOMMANO...	m²	144,00			
51 20.A58.B30.040	Fornitura e posa in opera di parete costituita da lastre in cartongesso e struttura metallica zincata, compresi oneri per formazione aperture, spigoli ecc.. sovrapprezzo per l'utilizzo di lastra antiumido sp mm 13 SOMMANO...	m²	144,00			
52 20.A66.B10.010	Pavimentazione industriale, in calcestruzzo, mediante stesura di un massetto in calcestruzzo preconfezionato dello spessore medio di circa cm. 15, armato con una rete elettrosaldata, Ø 6 maglia 20X20 posizionata nell'estradosso inferiore, strato superficiale in miscela antiusura composta da quarzo sferoidale ed idoneo legante, posta in opera con il sistema a spolvero, incorporo superficiale di detta miscela con fratazzatrice meccanica elicottero e lisciatura. Compresi inoltre i tagli dei giunti in riquadri geometrici con idonea fresatrice meccanica, sigillatura degli stessi con giuntino in pvc SOMMANO...	mq	7'413,00			
53 20.A80.A30.010	Sola posa in opera di finestra o portafinestra, controtelai in alluminio, PVC, legno, acciaio esclusa la fornitura e posa di controtelaio SOMMANO...	m²	42,24			
54 20.A80.A30.100	Sola posa in opera di finestra o portafinestra, controtelai Fornitura e posa in opera di controtelai in scatolare in acciaio alluminio o legno comprese opere murarie per serramenti di superficie massima 4 mq SOMMANO...	cad	4,00			
A R I P O R T A R E						

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
				in cifre	in lettere	
	R I P O R T O					
55 20.A80.C10.010	Sola posa in opera di porta interna compresa fornitura e posa dei coprifili e accessori escluso controtelaio SOMMANO...	cad	18,00			
56 20.A85.A30.015	Solo posa in opera di chiusini, caditoie e simili in acciaio, ghisa. Compresa la posa del telaio ed il relativo fissaggio alla struttura del pozzetto con malta cementizia. del peso oltre 30 fino a 60 kg. SOMMANO...	cad	57,00			
57 20.A86.A10.030	Ringhiera o cancellata di ferro a semplice disegno, con lavorazione saldata, incluse opere murarie, esclusi trattamenti protettivi e coloriture, del peso oltre i 15 kg/m², tratti orizzontali. SOMMANO...	Kg	38'500,00			
58 20.A88.A10.020	Scossaline, converse lineari e cappellotti per muretti, cordoli, ecc. comprese rivettature e sigillature con apposito prodotto lastra di rame dello spessore di 0.8 mm. SOMMANO...	m²	24,00			
59 20.A88.A20.020	Canali di gronda compresa la necessaria ferramenta di ancoraggio e sostegno, i pezzi speciali, tramogge, squadre, in lastra di rame, spessore 8/10 mm, sviluppo 33 cm. SOMMANO...	m	48,00			
60 20.A88.A40.020	Tubi pluviali, comprese le necessarie zanche di fissaggio, i pezzi speciali, curve, ecc., in rame spessore 8/10 mm, diametro 100 mm. SOMMANO...	m	20,00			
61 20.A90.A20.010	Tinteggiatura di superfici murarie esterne con idropittura acrilica (prime due mani). SOMMANO...	m²	115,00			
62 20.A90.B10.010	Applicazione di fissativo e/o isolante per superfici murarie interne, pigmentato a base di copolimeri acrilici in emulsione acquosa, inclusa la fornitura dello stesso. SOMMANO...	m²	228,00			
63 20.A90.B20.020	Tinteggiatura di superfici murarie interne, idropittura lavabile traspirante per interni (prime due mani) SOMMANO...	m²	358,00			
	A R I P O R T A R E					

LISTA DELLE CATEGORIE DI LAVORO E FORNITURE PREVISTE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO
 IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO

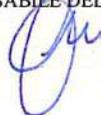
IL CONCORRENTE



Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
				in cifre	in lettere	
R I P O R T O						
64 20.A90.D10.102	Pitturazione di manufatti in ferro mediante applicazione di una ripresa di antiruggine idrosolubile, per ringhiere cancellate e simili con struttura complessa, valutata vuoto per pieno, misurata una sola volta.	SOMMANO...	m²	1'550,00		
65 20.A90.D10.202	Pitturazione di manufatti in ferro mediante applicazione di smalto ferromicaceo, per ringhiere cancellate e simili con struttura complessa, valutata vuoto per pieno, una sola mano.	SOMMANO...	m²	3'100,00		
66 25.A05.H01.010	Smontaggio e recupero delle parti riutilizzabili, incluso accantonamento nell'ambito del cantiere, di: ringhiere, cancellate metalliche a semplice disegno (misurazione minima 2 m²)	SOMMANO...	m²	750,00		
67 25.A15.G10.016	Costo di smaltimento presso siti autorizzati di materiali provenienti da scavi, demolizioni, opere a verde, escluso il trasporto terre e rocce da scavo codice CER 170504	SOMMANO...	t	10'161,00		
68 25.A15.G10.021	Costo di smaltimento presso siti autorizzati di materiali provenienti da scavi, demolizioni, opere a verde, escluso il trasporto miscele bituminose codice CER 170302 (fresato)	SOMMANO...	t	3'346,88		
69 25.A20.C02.010	Calcestruzzo a prestazione garantita con classe di esposizione XC2, classe di consistenza S4, con dimensione massima degli aggregati di 32 mm Classe di resistenza C25/30. RAPP. A/C 0,60	SOMMANO...	m³	43,20		
70 25.A28.A10.010	Casseforme per getti in calcestruzzo semplice o armato per muri di sostegno, fondazioni quali plinti, travi rovesce, cordoli, platee, compreso disarmo e pulizia del legname Per fondazioni realizzate in legname di abete e pino	SOMMANO...	m²	17,00		
71 25.A28.C05.015	Getto in opera di calcestruzzo semplice o armato, per strutture di fondazione, confezionato in cantiere con betoniera	SOMMANO...	m³	43,20		
A R I P O R T A R E						

LISTA DELLE CATEGORIE DI LAVORO E FORNITURE PREVISTE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO
 IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO

IL CONCORRENTE



Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
				in cifre	in lettere	
R I P O R T O						
72 25.A48.A30.010	Solo posa in opera di membrane bituminose semplici, autoprotette, rivestite con lamine metalliche e simili, mediante rinvenimento a fiamma, su superfici pianeggianti o con pendenza fino a 30 gradi di inclinazione	SOMMANO...	mq	7'570,00		
73 25.A58.C10.010	Fornitura e posa in opera di controparete parete costituita da una lastra in cartongesso e struttura metallica zincata, compresi oneri per formazione aperture, spigoli ecc.. controparete in cartongesso con lastre antiumido sp. mm 13	SOMMANO...	m²	240,00		
74 25.A66.A10.010	Massetti per sottofondo pavimenti costituito da impasto cementizio dosato a 300 kg di cemento 32.5R per i primi 4 cm di spessore.	SOMMANO...	m²	70,00		
75 25.A66.A10.020	Massetti per sottofondo pavimenti costituito da impasto cementizio dosato a 300 kg di cemento 32.5R per ogni cm oltre i primi 4 cm di spessore.	SOMMANO...	m²	280,00		
76 25.A66.C10.040	Solo posa in opera di pavimento in piastrelle di cotto, grès rosso, grès porcellanato, klinker, con adesivo cementizio classe C2E, tipo di fuga "a giunto unito", inclusa la sigillatura dei giunti con apposito stucco cementizio.	SOMMANO...	m²	70,00		
77 25.A66.R10.010	Solo posa in opera di rivestimento in piastrelle di cotto, grès porcellanato, klinker, con colla, inclusa sigillatura dei giunti con stucco minerale stabilizzato con calce naturale NHL 5.	SOMMANO...	m²	324,00		
78 25.A85.A20.010	Solo posa in opera di pozzetti prefabbricati in CLS, compreso il letto di posa, escluso lo scavo, il rinfiacco, il rinterro. delle dimensioni oltre il 30x30x30 e fino a 40x40x40 cm.	SOMMANO...	cad	27,00		
79 25.A85.A20.015	Solo posa in opera di pozzetti prefabbricati in CLS, compreso il letto di posa, escluso lo scavo, il rinfiacco, il rinterro. delle dimensioni maggiori di 40x40x40 e fino a 60x60x60 cm.	SOMMANO...	cad	6,00		
A R I P O R T A R E						

LISTA DELLE CATEGORIE DI LAVORO E FORNITURE PREVISTE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO
 IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO

IL CONCORRENTE



Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
				in cifre	in lettere	
R I P O R T O						
80 25.A90.B10.010	Applicazione di fissativo e/o isolante per superfici murarie interne, pigmentato a base di copolimeri acrilici in emulsione acquosa, inclusa la fornitura dello stesso. SOMMANO...	m ²	130,00			
81 30.E05.D05.015	Sola posa in opera di cavidotto corrugato, posto in opera interrato, compreso la sola posa dei manicotti, escluse le opere murarie e di scavo. Del diametro esterno da 90 a 110 mm SOMMANO...	m	546,00			
82 30.E15.A05.005	Sola posa in opera di conduttori, posti entro tubazioni già predisposte, con o senza filo guida, compreso etichettatura cavo/conduttore; per uno o piu' cavi anche multipolari posti contemporaneamente entro la stessa canalizzazione, della sezione totale di rame fino a 5 mm ² SOMMANO...	m	187,00			
83 30.E15.A05.015	Sola posa in opera di conduttori, posti entro tubazioni già predisposte, con o senza filo guida, compreso etichettatura cavo/conduttore; per uno o piu' cavi anche multipolari posti contemporaneamente entro la stessa canalizzazione, della sezione totale di rame oltre 10 fino a 16 mm ² SOMMANO...	m	273,00			
84 40.G10.C20.025	Fornitura e posa in opera di filtri disabbiatori di sicurezza autopulenti e automatici 2" attacchi filettati SOMMANO...	cad	1,00			
85 60.C05.A10.010	Sola posa di porte antincendio a due battenti Sola posa di porta antincendio a 2 battenti (h max m. 2,15) in apertura già predisposta comprese opere murarie di fissaggio escluse le finiture. SOMMANO...	cad	12,00			
86 65.A10.A30.025	Asportazione di massiciata stradale con o senza pavimentazione soprastante, eseguita con mezzi meccanici fino alla profondita' media di 30 cm, incluso il carico su qualsiasi mezzo di trasporto dei materiali di risulta: per superfici oltre 100 m ² SOMMANO...	m ²	29'476,00			
87 65.A10.A40.040	Asportazione parziale di pavimentazione stradale in conglomerato bituminoso, eseguito con apposita macchina fresatrice a freddo, compreso il carico su qualsiasi mezzo di trasporto del materiale di risulta, la pulizia della sede stradale e quanto altro occorra per dare il lavoro finito e l'onere per la presenza di chiusini, tombini e simili					
A R I P O R T A R E						

LISTA DELLE CATEGORIE DI LAVORO E FORNITURE PREVISTE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO
 IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO

IL CONCORRENTE



Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
				in cifre	in lettere	
	R I P O R T O					
	per profondita' di scarificazione fino a 3 cm: per superfici oltre 2000 m²	SOMMANO...	m²	13'755,00		
88 65.B10.A05.040	Formazione di sottofondo stradale costituito da materiale di cava (tout-venant stabilizzato), steso a strati, moderatamente innaffiato, compatto e cilindrato con adeguato rullo, fino al completo assestamento ed al raggiungimento della quota prescritta, misurato su autocarro in arrivo oltre 250 m³	SOMMANO...	m³	1'718,30		
89 65.B10.A10.010	Misto granulometrico prebitumato, confezionato con bitume al 4,5% del peso dell'inerte eseguito con materiali rispondenti alle norme vigenti e secondo le dosature prescritte dal capitolato speciale d'appalto delle Opere Pubbliche, steso con mezzo meccanico per strati di spessore fino a 15 cm cilindrato e rullato fino al completo assestamento e sagomato secondo le prescritte pendenze, misurato su autocarro in arrivo, eseguito: eseguito nei centri urbani, per quantitativi in fornitura non inferiori a 30 mc.	SOMMANO...	m³	118,50		
90 65.B10.A15.010	Conglomerato bituminoso confezionato con bitumi tradizionali e inerti rispondenti alle norme vigenti e secondo dosature del capitolato speciale d'appalto delle opere pubbliche; in opera compresa la pulizia del piano di posa mediante accurata scopatura e soffiatura a pressione, la fornitura e la spruzzatura di 0,600 kg per metro quadrato di emulsione bituminosa al 55% per l'ancoraggio; la stesa con idonee macchine finitrici e la cilindratura dell'impasto con rullo da 6-8 tonnellate: misurato in opera per strati di collegamento (binder) dello spessore medio finito e compresso di 7 cm.; per lavori eseguiti nei centri urbani, per una superficie minima non inferiore a 200 mq.	SOMMANO...	m²	2'596,09		
91 65.B10.A15.020	Conglomerato bituminoso confezionato con bitumi tradizionali e inerti rispondenti alle norme vigenti e secondo dosature del capitolato speciale d'appalto delle opere pubbliche; in opera compresa la pulizia del piano di posa mediante accurata scopatura e soffiatura a pressione, la fornitura e la spruzzatura di 0,600 kg per metro quadrato di emulsione bituminosa al 55% per l'ancoraggio; la stesa con idonee macchine finitrici e la cilindratura dell'impasto con rullo da 6-8 tonnellate: sovrapprezzo per ogni cm in piu' oltre i primi 7; per lavori eseguiti nei centri urbani e per superfici non inferiori a 200 m2	SOMMANO...	m²	1'350,00		
92 65.B10.A26.012	Pavimentazione stradale d'usura (tappeto), in conglomerato bituminoso chiuso, eseguita con materiali rispondenti alle norme vigenti e secondo le dosature prescritte dal capitolato speciale delle opere pubbliche, compreso la pulizia a fondo del piano di posa mediante accurata scopatura e soffiatura a pressione, la fornitura, la spruzzatura preliminare di 0,600 kg di emulsione bituminosa per metro quadrato, la stesa in opera con idonee macchine finitrici, la cilindratura a fondo con idoneo rullo: misurato in opera per strato di usura dello spessore					
	A R I P O R T A R E					

LISTA DELLE CATEGORIE DI LAVORO E FORNITURE PREVISTE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO
 IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO

IL CONCORRENTE



Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
				in cifre	in lettere	
	R I P O R T O					
	minimo, finito e compresso, di 3 cm, per superfici oltre 300 sino a 1000 mq SOMMANO...	m ² /cm	300,00			
93 65.B10.A26.020	Pavimentazione stradale d'usura (tappeto), in conglomerato bituminoso chiuso, eseguita con materiali rispondenti alle norme vigenti e secondo le dosature prescritte dal capitolato speciale delle opere pubbliche, compreso la pulizia a fondo del piano di posa mediante accurata scopatura e soffiatura a pressione, la fornitura, la spruzzatura preliminare di 0,600 kg di emulsione bituminosa per metro quadrato, la stesa in opera con idonee macchine finitrici, la cilindatura a fondo con idoneo rullo: misurato in opera per strato di usura dello spessore minimo, finito e compresso, di 3 cm, per superfici oltre 1000 mq SOMMANO...	m ²	15'238,00			
94 65.B10.A80.040	Sola posa in opera di bordi nuovi per marciapiede in arenaria o granito, retti o curvi, compresa la malta di cemento per il fissaggio alla fondazione e la stuccatura dei giunti: larghezza 30 cm, spessore 22 cm SOMMANO...	m	4'104,00			
95 65.B20.A10.010	Sola posa in opera di piastrelle/mattonelle (codici base Loges) per realizzazione di percorsi guida per non vedenti. Del formato tipo 30x30x3 o 40x40x3,5 cm circa, compresa la malta di fissaggio al sottofondo, questo escluso: su pavimentazioni di nuova esecuzione in pietra, cubetti di porfido o autobloccanti SOMMANO...	m	500,00			
96 65.B20.A10.020	Sola posa in opera di piastrelle/mattonelle (codici base Loges) per realizzazione di percorsi guida per non vedenti. Del formato tipo 30x30x3 o 40x40x3,5 cm circa, compresa la malta di fissaggio al sottofondo, questo escluso: in nuove pavimentazioni in cemento, asfalto e simili SOMMANO...	m	500,00			
97 65.C10.A20.010	Sola posa in opera di tubazioni di pvc per fognature stradali, posto in opera su massetto di calcestruzzo, questo escluso, compresa la sigillatura dei giunti con apposito sigillante, escluso scavo, rinfianco e reinterro. Gli eventuali pezzi speciali saranno valutati pari a 1,00 m di tubo di pari diametro: fino a 250 mm SOMMANO...	m	1'064,00			
98 65.C10.A25.005	Fornitura e posa in opera di tubazioni spiralate per fognature interrate non in pressione e condotte di ventilazione in polietilene rinforzato con lamina in acciaio zincato incorporata nella spirale, compreso il bicchiere femmina presaldato e le guarnizioni di tenuta in EPDM sino al diametro di 1500 mm incluso. Per i diametri interni nominali oltre 1500mm le giunzioni sono previste tramite saldatura ad estrusione con apporto di materiale idoneo a garantire la tenuta idraulica secondo le norme vigenti. SN8 del diametro interno 400 mm					
	A R I P O R T A R E					

LISTA DELLE CATEGORIE DI LAVORO E FORNITURE PREVISTE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO
 IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO

IL CONCORRENTE



Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
				in cifre	in lettere	
	R I P O R T O					
	SOMMANO...	m	448,80			
99 65.C10.B10.010	Formazione di pozzetti per caditoia e/o d'ispezione, eseguito in conglomerato cementizio dosato a 2 q di cemento tipo 32.5 per metro cubo di inerte, con le pareti dello spessore massimo di 25 cm, con intonaco interno a tenuta d'acqua in cemento liscio, compresa la formazione degli innesti per i tubi fognari ed ogni altro onere, escluso il solo scavo, il chiusino o la bocca di chiavica in ghisa. Volume misurato v.p.p. sul perimetro esterno della muratura: fino a 1,60 m³.					
	SOMMANO...	m³	22,50			
100 65.C10.B30.020	Sola posa in opera di pozzetti di calcestruzzo prefabbricati, comprese le lavorazioni per l'inserimento delle tubazioni, la sigillatura dei giunti, il piano di posa in cls o malta cementizia, escluso scavo, eventuale getto di calcestruzzo per rinfianco, per pozzetti delle dimensioni di: 50x50 e 60x60 cm interni					
	SOMMANO...	cad	31,00			
101 65.C10.B30.030	Sola posa in opera di pozzetti di calcestruzzo prefabbricati, comprese le lavorazioni per l'inserimento delle tubazioni, la sigillatura dei giunti, il piano di posa in cls o malta cementizia, escluso scavo, eventuale getto di calcestruzzo per rinfianco, per pozzetti delle dimensioni di: 80x80x80 cm interni					
	SOMMANO...	cad	12,00			
102 65.C10.B30.040	Sola posa in opera di pozzetti di calcestruzzo prefabbricati, comprese le lavorazioni per l'inserimento delle tubazioni, la sigillatura dei giunti, il piano di posa in cls o malta cementizia, escluso scavo, eventuale getto di calcestruzzo per rinfianco, per pozzetti delle dimensioni di: 100x100x100 cm interni					
	SOMMANO...	cad	2,00			
103 65.C10.B40.030	Sola posa in opera di prolunghe per pozzetti prefabbricati di cls, compreso sigillatura dei giunti, escluso eventuale getto di rinfianco di calcestruzzo, delle dimensioni di: 80x80 cm					
	SOMMANO...	cad	12,00			
104 65.C10.B50.030	Sola posa di chiusini e caditoie in fusione di ghisa a grafite lamellare o sferoidale, compreso la sola posa del telaio, fissato alla muratura del pozzetto con malta cementizia, del peso di : oltre 50 fino a 75 kg					
	SOMMANO...	cad	6,00			
105 65.C10.B50.040	Sola posa di chiusini e caditoie in fusione di ghisa a grafite lamellare o sferoidale, compreso la sola posa del telaio, fissato alla muratura del pozzetto con malta cementizia, del peso di : oltre 75 fino a 100 kg					
	SOMMANO...	cad	12,00			
	A R I P O R T A R E					

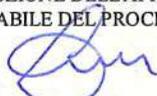
LISTA DELLE CATEGORIE DI LAVORO E FORNITURE PREVISTE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO
 IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO

IL CONCORRENTE

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
				in cifre	in lettere	
R I P O R T O						
106 65.C10.B70.020	Abbassamento o alzamento, per altezze contenute entro i 20 cm circa, di chiusini e caditoie stradali in adeguamento al livello del piano viabile, compreso smontaggio e rimontaggio di chiusino o caditoia: della sezione da 1001 a 1600 cm ²	SOMMANO...	cad	20,00		
107 65.C10.M10.050	Sola posa in opera di tubazioni di acciaio , poste in opera in apposito scavo, escluso il rivestimento delle giunzioni, le prove di tenuta, lo scavo, la formazione del piano di posa e del reinterro per condotte del diametro oltre 250 fino a 300 mm	SOMMANO...	m	40,00		
108 65.C20.A10.030	TUBI IN PE PER ACQUEDOTTI Sola posa in opera di tubo in PE per acquedotto con saldatura a specchio esclusi scavo e reinterro compreso il letto di posa in sabbia h cm. 10: Ø oltre 225 sino a 315 mm	SOMMANO...	m	820,00		
109 65.C20.A10.035	TUBI IN PE PER ACQUEDOTTI Sola posa in opera di tubo in PE per acquedotto con saldatura a specchio esclusi scavo e reinterro compreso il letto di posa in sabbia h cm. 10 : Ø oltre 315 sino a 355 mm	SOMMANO...	m	370,00		
110 65.E10.A10.020	Strisce continue e/o discontinue colore bianco o giallo della larghezza di cm 12/15 eseguite con: vernice rifrangente	SOMMANO...	m	6'808,00		
111 65.E10.A20.020	Zebrature, frecce di direzione, scritte, ecc. di colore bianco o giallo eseguite con: vernice spartitraffico rifrangente	SOMMANO...	m ²	442,00		
112 75.A10.B50.015	Abbattimento di alberi adulti a chioma espansa siti su strada. Intervento comprensivo di ogni onere, macchina operatrice, attrezzatura, raccolta e conferimento del materiale di risulta: Su strada a traffico intenso: esemplari di altezza da 12 m a 16 m	SOMMANO...	cad	20,00		
113 75.B10.A10.010	Tubi di polietilene nero, posti in opera in appositi scavi, compresa la fornitura e posa di pezzi speciali, escluso lo scavo ed il successivo reinterro, per tubi ad alta densità PN 16: 32 mm.					
A R I P O R T A R E						

LISTA DELLE CATEGORIE DI LAVORO E FORNITURE PREVISTE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO

IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO



IL CONCORRENTE

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
				in cifre	in lettere	
	R I P O R T O					
	SOMMANO...	m	450,00			
114 75.B10.A10.020	Tubi di polietilene nero, posti in opera in appositi scavi, compresa la fornitura e posa di pezzi speciali, escluso lo scavo ed il successivo reinterro, per tubi ad alta densità PN 16: 40 mm.					
	SOMMANO...	m	120,00			
115 75.B10.A10.030	Tubi di polietilene nero, posti in opera in appositi scavi, compresa la fornitura e posa di pezzi speciali, escluso lo scavo ed il successivo reinterro, per tubi ad alta densità PN 16: 50 mm.					
	SOMMANO...	m	159,00			
116 75.B10.A10.050	Tubi di polietilene nero, posti in opera in appositi scavi, compresa la fornitura e posa di pezzi speciali, escluso lo scavo ed il successivo reinterro, per tubi ad alta densità PN 16: 75 mm					
	SOMMANO...	m	140,00			
117 75.C10.A30.010	Messa dimora di cespugli, arbusti in genere e piante di basso fusto fino a 2,5 m, esclusa la fornitura degli stessi, compresa l'apertura di buca delle dimensioni di circa 50x50x50 cm, la fornitura in opera di terriccio concimato con letame maturo o altro concime idoneo, nonché l'innaffio, compreso il reinterro e la sistemazione in loco della terra eccedente, con scavo eseguito interamente a mano					
	SOMMANO...	cad	1'012,00			
118 75.C10.A35.010	Messa a dimora di piante di medio fusto, dell'altezza oltre 2,50 m fino a 4,00 m, esclusa la fornitura delle stesse, compresa l'apertura di una buca di circa 75x75x75 cm, la fornitura in opera del terriccio concimato con letame maturo o di altro concime idoneo, del palo di castagno della lunghezza di 300 cm. con funzioni di tutore della pianta, legato alla stessa, nonché l'innaffio della pianta, compreso il reinterro e la sistemazione in loco della terra eccedente, con scavo eseguito interamente a mano.					
	SOMMANO...	cad	390,00			
119 75.D10.A55.010	Provvista, spandimento e livellamento con rastrello di ghiaietto, in strato di spessore medio di 2 cm					
	SOMMANO...	m²	3'952,50			
120 75.F10.A25.020	Sola posa in opera di materiale per substrato, lapillo, argilla espansa e simili					
	SOMMANO...	m³	5,04			
121	Sola posa in opera di georete ad elevato modulo elastico, accoppiata con un non tessuto con funzione di strato di					
	A R I P O R T A R E					

LISTA DELLE CATEGORIE DI LAVORO E FORNITURE PREVISTE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO
 IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO

IL CONCORRENTE

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
				in cifre	in lettere	
	R I P O R T O					
80.B40.A50.010	separazione, filtrazione e rinforzo dei terreni, nella realizzazione di fondazioni stradali per interventi non inferiori a 500 mq.					
	SOMMANO...	m ²	8'603,70			
122 A10.10.20	Operaio specializzato idraulico / saldatore					
	SOMMANO...	h	336,00			
123 A20.10.09.100	Noleggio di motopompa centrifuga autoadescante DN 100					
	SOMMANO...	gg	40,00			
124 A20.10.30.E	autocarro portata oltre 12,1 a 18,0 t					
	SOMMANO...	h	120,00			
125 AP_AS-05	Fornitura e posa in opera di sistema di pressurizzazione idrica con due pompe verticali e doppio convertitore di frequenza a quadro, alimentazione trifase 400/50Hz, portata 25.68 mc/h, prevalenza 50 m c.a., potenza el. 4 kW.					
	SOMMANO...	cadauno	1,00			
126 AP_AS-07	Fornitura e posa in opera di sistema di filtrazione di sicurezza per il trattamento dell'acqua sanitaria con filtro autopulente automatico ad effetto batteriostatico, in grado di erogare acqua filtrata anche durante la fase di lavaggio in controcorrente. Trattasi di filtro dissabbiatore di sicurezza autopulente automatico con aspiratore radiale per eliminare dall'acqua sabbia e corpi estranei fino ad una granulometria di 90 micron al fine di prevenire corrosioni puntiformi e danni alle tubazioni, alle apparecchiature ed al valvolame, con effetto batteriostatico; filtro è idoneo per la filtrazione dell'acqua ad uso potabile, ad uso tecnologico e di processo e risponde a quanto prescritto dal "Decreto Requisiti Minimi" DMiSE 26.06.2015, dal D.M. 37/08 e dalle Norme Tecniche UNI 9182 e UNI-CTI 8065. Apparecchio realizzato con materiali rispondenti al D.M. 174/04 e in conformità al D.M. Salute 25/2012. Dati tecnici: Raccordi ingresso/uscita 50 DN Portata con Δp= 0,2 bar 10 m3/h Portata con Δp= 0,5 bar 16 m3/h Portata con Δp= 0,7 bar 19 m3/h Capacità filtrante 90 μm Pressione di esercizio min. 2,5 bar Pressione di esercizio max. 16 bar Pressione min. a valle del filtro per controlavaggio 2,5 bar					
	A R I P O R T A R E					

LISTA DELLE CATEGORIE DI LAVORO E FORNITURE PREVISTE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO
 IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO

IL CONCORRENTE




Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
				in cifre	in lettere	
	R I P O R T O					
127 AP_AS-09	Temperatura acqua min./max. 5 - 30 °C Temperatura ambiente min./max. 5 - 40 °C Alimentazione elettrica 230/50 monofase V/Hz Potenza assorbita 8 W Protezione 54 IP <p style="text-align: right;">SOMMANO...</p>	cadauno	1,00			
	Fornitura e posa in opera di dosaggio automatico e proporzionale di prodotto ad azione anticorrosiva, antincrostante e risanante a qualità alimentare per l'acqua sanitaria (prodotto liquido a base di polifosfati e silicati); nella fornitura si ritiene compresa la dotazione di seguito riportata: - Prodotto liquido a base di sali minerali naturali a purezza alimentare per acque naturalmente dolci ed addolcite in grado di prevenire la formazione di corrosioni negli impianti per la produzione e distribuzione dell'acqua calda, ai servizi, acqua di processo, acqua potabile, acqua ad uso tecnologico, circuiti di raffreddamento con acqua a perdere, nonché di risanare circuiti già soggetti a corrosione. - Pompa dosatrice elettronica a membrana completa di testata con disareazione manuale adatta per dosaggi di precisione di prodotti chimici; Portata dosaggio max. 6 l/h; Pressione max. di esercizio 7 bar; Portata per impulso ca. 0,56 cc; Numero max. impulsi/min. 180 impulsi/min.; Aspirazione max. 1,5 m; Alimentazione elettrica 230/50 monofase V/Hz; Potenza assorbita 19 W Protezione 65 IP; Temperatura soluzione da dosare min./max. 5-50 °C; Temperatura acqua min./max. 5 - 40 °C; Temperatura ambiente min./max. 5 - 40 °C. - Serbatoio da 100 litri per la miscelazione e il contenimento degli additivi chimici e condizionanti, adatto per tutte le pompe dosatrici e completo di tutti gli accessori per il corretto funzionamento. - Staffa per installazione pompa verticale. - Contatore emettitore di impulsi per pompe dosatrici elettroniche con funzionamento ad impulsi, per il dosaggio volumetrico proporzionale dei prodotti in rapporto all'effettivo consumo d'acqua; Raccordi: 2"; Q1 (portata minima) l/h: 312,5; Q2 (portata di transizione) l/h: 500; Q3 (portata nominale) m³/h: 25,0; Q3 (portata massima) m³/h: 31,25; Frequenza impulsi l/imp.: 10; Pressione max. bar: 16; Temperatura acqua min./max. °C: 5-30; Temperatura ambiente min./max. °C: 5-40. - Iniettore per il dosaggio di prodotti chimici all'interno della tubazione, pulibile ad impianto in funzione, cioè senza interrompere il flusso d'acqua, valvola di ritegno inclusa; Raccordi 3/4" in. <p style="text-align: right;">SOMMANO...</p>	cadauno	1,00			
128 AP_AS-11	Fornitura e posa in opera di raccordo di transizione PE/acciaio diritto filettato M gas/acqua 90 x 3" <p style="text-align: right;">SOMMANO...</p>	cadauno	10,00			
129 AP_AS-12	Allaccio alla rete di adduzione di acqua fredda da contatore, compreso tutto il necessario al fine di garantire il lavoro completo e a regola d'arte. <p style="text-align: right;">SOMMANO...</p>	cadauno	1,00			
	A R I P O R T A R E					

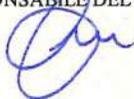
LISTA DELLE CATEGORIE DI LAVORO E FORNITURE PREVISTE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO
 IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO

IL CONCORRENTE

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
				in cifre	in lettere	
R I P O R T O						
130 AP_IM11_02	Impianto per il recupero delle acque piovane per uso irriguo, dotato di serbatoio di accumulo in polietilene, tubazione di by-pass per troppo pieno in PVC, filtro a cestello estraibile per grigliatura in PVC, tubo di aspirazione con valvola di fondo, pompa autoadescante con quadro elettrico temporizzato. Volume serbatoio 26000 litri	SOMMANO... a corpo	1,00			
131 AP_IM19_10	Fornitura e posa in opera di AEROTERMO elettrico da installare all'interno del locale di pressurizzazione necessario per la protezione antigelo delle apparecchiature, completo di quadretto elettrico e termostato di funzionamento a doppio gradino, delle seguenti caratteristiche: potenza 3KW	SOMMANO... cadauno	1,00			
132 AP_SC-03	Fornitura e posa in opera di pozzetto prefabbricato in cls vibrato, completo di sifone tipo "Firenze" in PVC con 2 tappi ed 1 sfiato DN 100, chiuso per traffico pedonale e tappo in cls, certificato CE secondo la UNI EN 1917:2004 dimensioni esterne 60x60x60 cm, sp. 5; si considerano esclusi: opere di scavo, reinterro, sabbia di allettamento.	SOMMANO... cadauno	6,00			
133 AP_SC-04	Fornitura e posa in opera di pozzetto prefabbricato in cls vibrato, completo di sifone tipo "Firenze" in PVC con 2 tappi ed 1 sfiato DN 125, chiuso per traffico pedonale e tappo in cls, certificato CE secondo la UNI EN 1917:2004 dimensioni esterne 60x60x60 cm, sp. 5; si considerano esclusi: opere di scavo, reinterro, sabbia di allettamento.	SOMMANO... cadauno	8,00			
134 AP_SC-05	Fornitura e posa in opera di testata esaltrice in PP (completa di elemento scorrevole), diametro 110 mm, per la ventilazione della colonna di scarico per l'eliminazione dei cattivi odori (evitando lo svuotamento dei sifoni) e la diminuzione della rumorosità dello scarico.	SOMMANO... cadauno	8,00			
135 H20.20.110	SFILAMENTO POSA TUBO GHISA GIUNZ. BICCHIERE: Posa in opera in scavo, in cunicolo ed in tubo guaina, e fuori terra con eventuale guaina a protezione, di tubazione in ghisa secondo specifiche tecniche di capitolato (comprese tutte le attività previste agli Art. 5 - Installazione del materiale impiantistico per acquedotti e Art. 7 - Prova idraulica delle condotte): - l'eventuale trasposto dei tubi e dei pezzi speciali dal magazzino della Committente al cantiere, l'immagazzinamento in prossimità del cantiere e la custodia; - l'eventuale avviso preventivo all'utenza per la sospensione della fornitura d'acqua e la verifica dopo il ripristino; - le eventuali					
A R I P O R T A R E						

LISTA DELLE CATEGORIE DI LAVORO E FORNITURE PREVISTE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO
 IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO

IL CONCORRENTE



Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
				in cifre	in lettere	
	R I P O R T O					
	manovre di chiusura e riapertura di tutte le saracinesche necessarie per l'esecuzione dei lavori, nonchè per le operazioni di spurgo; - lo sfilamento e posa dei tubi; -il taglio dei tubi e la preparazione delle testate; - l'accoppiamento dei tubi e dei pezzi speciali sia al di fuori che all'interno dello scavo; - la posa dei pezzi speciali in ghisa forniti agli artt. artt. H50.10.10 e H50.10.20; - l'installazione di valvole, pezzi speciali flangiati e giunti in genere; il rallentamento per presenza di sottoservizi; - la stesura dei nastri di avvertimento; - il collaudo; - la pulizia finale della condotta; - la registrazione, sulle apposite note di magazzino, del materiale consegnato dalla Committente come specificato nel Capitolato d'Appalto; - il ricupero, l'accatastamento, il carico e la restituzione di tutti i materiali appartenenti agli impianti sostituiti durante i lavori, nonchè quelli forniti dalla Committente rimasti inutilizzati; - il rilievo delle condotte posate, da effettuarsi in collaborazione con la Direzione Lavori, vincolando le misurazioni a capisaldi esistenti. SFIL./POSA TUBO GHISA - DN 600	m	370,00			
136 NP-ILL.01	Rimozione pali illuminazione pubblica compreso il nolo di autocarro con gru, cestello aereo, martello demolitore, trasporto alle pubbliche discariche e pagamento oneri di discarica.	cadauno	10,00			
137 NP-ILL.02	Fornitura e posa in opera di sistema di illuminazione composto da corpo illuminante tipo:-Twilight Sistema da palo - Ottica ST1 - Warm White 52W 7130lm - 3000K - Midnight preset/DALI NFC - Colore: Grigio;- Palo interrato L=9000 diam, di cui L=8000 fuori terra. 120mm, codolo cilindrico ø102mm - Colore: Grigio; - Riduttore palo - da ø 102 a 76 - Colore: Grigio - Adattatore necessario per l'installazione su palo - da ordinare in abbinamento al vano ottico - da ø 60 a ø 76; - Morsettiera per pali D=102mm - Colore: Indefinito; - Chiave per portello - Colore: Indefinito	cadauno	17,00			
138 NP.STRU 01	(Offerta di mercato) Fornitura e posa in opera sul piano orizzontale della membrana pre-getto tipo Preprufe® 300R Plus o equivalente superiore di spessore di 1,2 mm, non contenente frazione bentonitica, multistrato in polietilene vergine ad alta densità (HDPE) accoppiato ad una speciale matrice multilaminare che sviluppa un'adesione completa e permanente al calcestruzzo. La superficie della membrana è liscia e protetta da un rivestimento non assorbente brevettato.	mq	7'569,00			
139 NP.STRU 02	(Offerta di mercato) Fornitura e posa in opera di membrana impermeabilizzante multistrato preformata con spessore 0,8 mm tipo Grace Preprufe® 800 PA o equivalente superiore, autoadesiva applicabile a freddo senza l'impiego di fiamma, costituita da un composto sintetico chiaro non bituminoso accoppiato ad un quadruplo film in polietilene laminato ed incrociato ad alta densità (HDPE). Compresa la necessaria stesura di una mano di Primer Preprufe SC1, composto non bituminoso monocomponente a base solvente adatto alla preparazione di superfici					
	A R I P O R T A R E					

LISTA DELLE CATEGORIE DI LAVORO E FORNITURE PREVISTE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO
 IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO

IL CONCORRENTE

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
				in cifre	in lettere	
	R I P O R T O					
140 NP. STRU 03	cementizie per la posa di membrane tipo Preprufe® 800 PA (Offerta di mercato) Fornitura e posa in opera di waterstop idroespansivo ad espansione controllata in contatto con acqua, a base di gomma sintetica e polimeri modificati con elevata capacità idrofila, GCPAdcor500S o equivalente, di forma rettangolare con sezione da 25 mm per 20 mm e colore blu chiaro.	SOMMANO... mq	2'923,00			
141 NP. STRU 04	(Offerta di mercato) Fornitura e posa in opera di waterstop esterno, per giunti in calcestruzzo di dilatazione, in PVC tipo Grace Serviseal™ AT 240, o equivalente, con larghezza di 240mm e elementi idroespansivi coestrusi con bulbo a sezione sferica con altezza 25mm, pettine interno alto 17mm e bulbo centrale alto 17mm e largo 22 mm.	SOMMANO... m	790,00			
142 NP. STRU 05	(Offerta di mercato) Fornitura e posa in opera di giunto ad alta resistenza tipo GCP Colflex HN, o similare, per realizzare sigillature di giunti di dilatazione nei solai. Colflex HN è un nastro sigillante con proprietà elastiche composto da gomma NBR utilizzato in combinazione con adesivo epossidico Multitek Adhesive per sistemi di sigillatura dei giunti di movimento sulle superfici in calcestruzzo. Colflex HN ha una doppia fila di fori di ancoraggio di 3 mm alternati, disposti 1 cm l'uno dall'altro ad una distanza di 5 mm dal bordo per aumentare l'adesione del nastro sul calcestruzzo e il carico di rottura su Colflex HN durante il movimento dei giunti. Il sistema può essere utilizzato per dare continuità all'impermeabilizzazione di solai di copertura o strutture similari.	SOMMANO... m	71,60			
143 NP. STRU 06	Oneri per l'installazione dell'impianto di trattamento acque di aggettamento di potenzialità max fino a 20 mc/ora, comprensivo di trasporto presso il cantiere, scarico e posizionamento nell'area indicata dalla Direzione Lavori, assemblaggio, collegamenti alle linee idrauliche di mandata e di scarico, collaudo e messa a regime dei sistemi di trattamento. Sono compresi nella voce tutti i materiali di consumo, la manodopera e le attrezzature e quant'altro necessario per la messa in marcia e corretto funzionamento dell'impianto.	SOMMANO... a corpo	1,00			
144 NP. STRU 07	Compenso mensile per il noleggio e la conduzione dell'impianto di trattamento compresi gli interventi manutenzione ordinaria e straordinaria, la sostituzione di eventuali componenti meccanici ed elettromeccanici, la sostituzione dei carboni attivi, la fornitura dell'energia elettrica necessaria anche mediante l'utilizzo di generatori portatili e quant'altro necessario per il funzionamento dell'impianto a regola d'arte; esclusi i ricambi cartucce filtri a sacco/dissabbiatori. Noleggio per i primi 6 mesi di funzionamento a partire dalla data di messa in funzione a					
	A R I P O R T A R E					

LISTA DELLE CATEGORIE DI LAVORO E FORNITURE PREVISTE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO
 IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO

IL CONCORRENTE



Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
				in cifre	in lettere	
	R I P O R T O					
	regola d'arte dell'impianto.					
	SOMMANO...	mese	8,00			
145 NP.STRU 08	Compenso per la sostituzione delle cartucce filtri a sacco/disabbiatori compresa la fornitura ed il trasporto in cantiere dei pezzi di ricambio, la manodopera, le attrezzature ed i materiali di consumo necessari, l'allontanamento dei materiali di risulta e la loro corretta gestione come rifiuti e quant'altro necessario per rendere l'impianto funzionante a regola d'arte.					
	SOMMANO...	mese	8,00			
146 NP.STRU 09	Compenso per lo smantellamento finale dell'impianto compreso lo svuotamento dell'impianto e la corretta gestione dei materiali di risulta, lo smontaggio dei vari componenti ed il carico sui mezzi di trasporto e l'allontanamento dell'impianto dall'area di cantiere.					
	SOMMANO...	a corpo	1,00			
147 NP.STRU 10	Compenso per la gestione dei rifiuti prodotti durante il funzionamento dell'impianto tipo fanghi di sedimentazione, carboni attivi esausti, materiali filtranti, ecc. Lo smaltimento dovrà essere certificato dai seguenti documenti: - formulario di identificazione rifiuti; - Autorizzazione dell'impianto di destinazione dei rifiuti; - iscrizione all'Albo Nazionale Gestori Ambientali della ditta incaricata del trasporto dei rifiuti, che saranno consegnati alla D.L. per la contabilizzazione.					
	SOMMANO...	a corpo	1,00			
148 NP.013058f	Raccordi in polietilene alta densità a saldare per tubi in polietilene per condotte in pressione PE 100: cartella codolo lungo stampata, SDR 7,4 (PN 25): Ø esterno 90 mm (rif.to Listino DEI Impianti Tecnologici 2022 secondo semestre - voce n. 013058f)					
	SOMMANO...	cad	95,00			
149 NP.013058i	Raccordi in polietilene alta densità a saldare per tubi in polietilene per condotte in pressione PE 100: cartella codolo lungo stampata, SDR 7,4 (PN 25): Ø esterno 140 mm (rif.to Listino DEI Impianti Tecnologici 2022 secondo semestre - voce n. 013058i)					
	SOMMANO...	cad	118,93			
150 NP.013061f	Raccordi in polietilene alta densità a saldare per tubi in polietilene per condotte in pressione PE 100: ti a 90° codolo lungo stampato, SDR 7,4 (PN 25): Ø esterno 90 mm (rif.to Listino DEI Impianti Tecnologici 2022 secondo semestre - voce n. 013061f)					
	A R I P O R T A R E					

LISTA DELLE CATEGORIE DI LAVORO E FORNITURE PREVISTE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO
 IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO

IL CONCORRENTE



Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
				in cifre	in lettere	
	R I P O R T O					
	SOMMANO...	cad	16,00			
151 NP.013061i	Raccordi in polietilene alta densità a saldare per tubi in polietilene per condotte in pressione PE 100: ti a 90° codolo lungo stampato, SDR 7,4 (PN 25): Ø esterno 140 mm (rif.to Listino DEI Impianti Tecnologici 2022 secondo semestre - voce n. 013061i)					
	SOMMANO...	cad	6,00			
152 NP.013262b	Sedile in plastica, con cerniere di fisaggio in nylon: pesante (rif.to Listino DEI Impianti Tecnologici 2022 secondo semestre - voce n. 013262b)					
	SOMMANO...	cad	14,00			
153 NP.015010g	Tubo in polietilene ad alta densità PE 100 conforme alla norma UNI EN 12201, per condotte d'approvvigionamento idrico, escluse le valvole, le opere murarie, scavi e reinterri: per pressioni SDR 7,4 (PN 25) con manicotti e raccordi a saldare: Ø esterno 90 mm (rif.to Listino DEI Impianti Tecnologici 2022 secondo semestre - voce n. 015010g)					
	SOMMANO...	m	190,00			
154 NP.015010j	Tubo in polietilene ad alta densità PE 100 conforme alla norma UNI EN 12201, per condotte d'approvvigionamento idrico, escluse le valvole, le opere murarie, scavi e reinterri: per pressioni SDR 7,4 (PN 25) con manicotti e raccordi a saldare: Ø esterno 140 mm (rif.to Listino DEI Impianti Tecnologici 2022 secondo semestre - voce n. 015010j)					
	SOMMANO...	m	699,60			
155 NP.015011c	Tubo in polietilene alta densità, conforme alla norma UNI EN 1519, per impianti di scarico di acque calde e fredde e per colonne di ventilazione sia all'interno che all'esterno di fabbricati, in opera compresa quota parte di raccorderia e materiali accessori per il montaggio, esclusi eventuali pezzi speciali, opere murarie, scavi e reinterri: Ø 50 mm (rif.to Listino DEI Impianti Tecnologici 2022 secondo semestre - voce n. 015011c)					
	SOMMANO...	m	54,00			
156 NP.015011h	Tubo in polietilene alta densità, conforme alla norma UNI EN 1519, per impianti di scarico di acque calde e fredde e per colonne di ventilazione sia all'interno che all'esterno di fabbricati, in opera compresa quota parte di raccorderia e materiali accessori per il montaggio, esclusi eventuali pezzi speciali, opere murarie, scavi e reinterri: Ø 125 mm (rif.to Listino DEI Impianti Tecnologici 2022 secondo semestre - voce n. 015011h)					
	SOMMANO...	m	504,00			
	A R I P O R T A R E					

LISTA DELLE CATEGORIE DI LAVORO E FORNITURE PREVISTE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO
 IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO

IL CONCORRENTE



Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
				in cifre	in lettere	
R I P O R T O						
157 NP.015012b	Impianto elettrico per punto luce, del tipo a vista, per unità immobiliare tipo di 100 mq in pianta, in ambiente fino a 20 mq, misurato a partire dalla scatola di derivazione posata nel medesimo ambiente questa esclusa, con sistema di distribuzione in conduttori del tipo FS17-450/750 V di sezione proporzionata al carico, cavo di protezione incluso, posati in tubazione rigida di pvc autoestinguente serie media class. 3321, fissata su supporti ogni 30 cm, inclusi accessori di collegamento e fissaggio: punto luce singolo, grado di protezione IP 55 (rif.to Listino DEI Impianti Elettrici 2022 primo semestre - voce n. 015012b)	cad	285,00			
158 NP.015013b	Impianto elettrico per punto comando, del tipo a vista, per unità immobiliare tipo di 100 mq in pianta, in ambiente fino a 20 mq, misurato a partire dalla scatola di derivazione posata nel medesimo ambiente questa esclusa, con sistema di distribuzione in conduttori del tipo FS17-450/750 V di sezione proporzionata al carico, cavo di protezione incluso, posati in tubazione rigida di pvc autoestinguente serie media class. 3321, fissata su supporti ogni 30 cm, inclusi accessori di collegamento e fissaggio; apparecchio del tipo componibile fissato su supporto plastico in scatola da parete da valutare a parte: comando a singolo interruttore, grado di protezione IP 55 (rif.to Listino DEI Impianti Elettrici 2022 primo semestre - voce n. 015013b)	cad	40,00			
159 NP.015014d	Impianto elettrico per punto presa di corrente, del tipo a vista, per unità immobiliare tipo di 100 mq in pianta, in ambiente fino a 20 mq, misurato a partire dalla scatola di derivazione posata nel medesimo ambiente questa esclusa, con sistema di distribuzione in conduttori del tipo FS17-450/750 V di sezione proporzionata al carico, cavo di protezione incluso, posati in tubazione rigida di pvc autoestinguente serie media class. 3321, fissata su supporti ogni 30 cm, inclusi accessori di collegamento e fissaggio; apparecchio del tipo componibile fissato su supporto plastico in scatola da parete da valutare a parte: 2 x 16 A + T, singola, in custodia IP 55 (rif.to Listino DEI Impianti Elettrici 2022 primo semestre - voce n. 015014d)	cad	30,00			
160 NP.015016a	Tubo in pvc-u rigido per condotte in pressione di acqua potabile, fognature e scarichi in pressione, secondo norma UNI EN 1452, completi di anello di giunzione in materiale elastomerico, inamovibile, a norma UNI EN 681-1, comprensivo di manicotti, raccordi, escluse le valvole ed eventuali scavi e rinterri: SDR 13,6 (PN 16): Ø esterno 50 mm, spessore 3,7 mm (rif.to Listino DEI Impianti Tecnologici 2022 secondo semestre - voce n. 015016a)	m	86,40			
161 NP.015016d	Tubo in pvc-u rigido per condotte in pressione di acqua potabile, fognature e scarichi in pressione, secondo norma UNI EN 1452, completi di anello di giunzione in materiale elastomerico, inamovibile, a norma UNI EN 681-1, comprensivo di manicotti, raccordi, escluse le valvole ed eventuali scavi e rinterri: SDR 13,6 (PN 16): Ø esterno 90 mm, spessore 6,7 mm (rif.to Listino DEI Impianti Tecnologici 2022 secondo semestre - voce n. 015016d)					
A R I P O R T A R E						

LISTA DELLE CATEGORIE DI LAVORO E FORNITURE PREVISTE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO
 IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO

IL CONCORRENTE

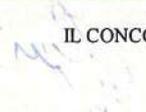


Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
				in cifre	in lettere	
	R I P O R T O					
	SOMMANO...	m	180,00			
162 NP.015017a	<p>Tubo in pvc-u rigido per condotte in pressione di acqua potabile, fognature e scarichi in pressione, secondo norma UNI EN 1452, completi di anello di giunzione in materiale elastomerico, inamovibile, a norma UNI EN 681-1, comprensivo di manicotti, raccordi, escluse le valvole ed eventuali scavi e rinterrati: SDR 13,6 (PN 20): Ø esterno 110 mm, spessore 8,2 mm (rif.to Listino DEI Impianti Tecnologici 2022 secondo semestre - voce n. 015017a)</p>					
	SOMMANO...	m	454,00			
163 NP.015017b	<p>Tubo in pvc-u rigido per condotte in pressione di acqua potabile, fognature e scarichi in pressione, secondo norma UNI EN 1452, completi di anello di giunzione in materiale elastomerico, inamovibile, a norma UNI EN 681-1, comprensivo di manicotti, raccordi, escluse le valvole ed eventuali scavi e rinterrati: SDR 13,6 (PN 20): Ø esterno 125 mm, spessore 9,3 mm (rif.to Listino DEI Impianti Tecnologici 2022 secondo semestre - voce n. 015017b)</p>					
	SOMMANO...	m	30,00			
164 NP.015017c	<p>Tubo in pvc-u rigido per condotte in pressione di acqua potabile, fognature e scarichi in pressione, secondo norma UNI EN 1452, completi di anello di giunzione in materiale elastomerico, inamovibile, a norma UNI EN 681-1, comprensivo di manicotti, raccordi, escluse le valvole ed eventuali scavi e rinterrati: SDR 13,6 (PN 20): Ø esterno 140 mm, spessore 10,4 mm (rif.to Listino DEI Impianti Tecnologici 2022 secondo semestre - voce n. 015017c)</p>					
	SOMMANO...	m	376,00			
165 NP.015017d	<p>Tubo in pvc-u rigido per condotte in pressione di acqua potabile, fognature e scarichi in pressione, secondo norma UNI EN 1452, completi di anello di giunzione in materiale elastomerico, inamovibile, a norma UNI EN 681-1, comprensivo di manicotti, raccordi, escluse le valvole ed eventuali scavi e rinterrati: SDR 13,6 (PN 20): Ø esterno 160 mm, spessore 11,9 mm (rif.to Listino DEI Impianti Tecnologici 2022 secondo semestre - voce n. 015017d)</p>					
	SOMMANO...	m	404,00			
166 NP.015029b	<p>Disconnettore di zona a pressione ridotta controllabile, per acqua potabile in ottone filettato con bocchettone, a norma UNI EN 12729, PN 10, posto in opera completo di: prese di pressione a valle ed a monte per temperature sino a 60 °C, filtro obliquo in bronzo con maglia in acciaio inox e valvole a sfera d'intercezione, con esclusione delle tubazioni d'adduzione idrica e delle tubazioni di scarico, dei seguenti diametri: Ø nominale attacchi 3/4" (rif.to Listino DEI Impianti Tecnologici 2022 secondo semestre - voce n. 015029b)</p>					
	SOMMANO...	cad	1,00			
	A R I P O R T A R E					

LISTA DELLE CATEGORIE DI LAVORO E FORNITURE PREVISTE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO
 IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO



IL CONCORRENTE



Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
				in cifre	in lettere	
R I P O R T O						
167 NP.015060h	Saracinesca con corpo in ottone in ottone e volantino in lamiera zincata PN 16, attacchi filettati F/F, posta in opera comprese le guarnizioni e le lavorazioni, nonché ogni altro onere e magistero: Ø 2"1/2 (rif.to Listino DEI Impianti Tecnologici 2022 secondo semestre - voce n. 015060h) SOMMANO...	cad	1,00			
168 NP.015060i	Saracinesca con corpo in ottone in ottone e volantino in lamiera zincata PN 16, attacchi filettati F/F, posta in opera comprese le guarnizioni e le lavorazioni, nonché ogni altro onere e magistero: Ø 3" (rif.to Listino DEI Impianti Tecnologici 2022 secondo semestre - voce n. 015060i) SOMMANO...	cad	25,00			
169 NP.015066b	Valvole di campionamento per prelievo di acqua sanitaria, adatte per valvole di intercettazione a sede inclinata in bronzo/acciaio, dotate di: unità di comando in bronzo, valvola di prelievo in acciaio inossidabile, tubetto in acciaio inossidabile girevole e sterilizzabile a fiamma, valvola di prelievo premontata in posizione chiusa, unità di comando su valvola di prelievo montabile a passi di 45°, corpo rotabile a 360°, manopola asportabile, filettatura G: Ø 3/8" (rif.to Listino DEI Impianti Tecnologici 2022 secondo semestre - voce n. 015066b) SOMMANO...	cad	2,00			
170 NP.015078b	Rete di adduzione per apparecchio igienico-sanitario, mediante sistema a collettore, con tubo in multistrato, per distribuzione di acqua fredda e calda dimensionato secondo la UNI 9182, compreso il rivestimento dei tubi, con esclusione della colonna di scarico e adduzione idrica, della posa dei sanitari, rubinetteria e l'assistenza muraria: lavabo (rif.to Listino DEI Impianti Tecnologici 2022 secondo semestre - voce n. 015078b) SOMMANO...	cad	12,00			
171 NP.015078d	Rete di adduzione per apparecchio igienico-sanitario, mediante sistema a collettore, con tubo in multistrato, per distribuzione di acqua fredda e calda dimensionato secondo la UNI 9182, compreso il rivestimento dei tubi, con esclusione della colonna di scarico e adduzione idrica, della posa dei sanitari, rubinetteria e l'assistenza muraria: vaso (rif.to Listino DEI Impianti Tecnologici 2022 secondo semestre - voce n. 015078d) SOMMANO...	cad	12,00			
172 NP.015084b	Realizzazione delle schemature di adduzione e scarico, con tubazioni in acciaio zincato ed in polipropilene ad innesto, per un bagno per disabili composto da un lavabo, vaso igienico e cassetta di risciacquamento con esclusione delle opere murarie per il passaggio delle tubazioni, la fornitura della rubinetteria, dei sanitari con relativi accessori di montaggio, i tratti discendenti delle colonne di adduzione e scarico, il costo del montaggio dei sanitari, della rubinetteria e del sifoname: dimensioni bagno 2,25 x 3,40 m (rif.to Listino DEI Impianti Tecnologici 2022 secondo semestre - voce n. 015084b) SOMMANO...	cad	2,00			
A R I P O R T A R E						

LISTA DELLE CATEGORIE DI LAVORO E FORNITURE PREVISTE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO
 IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO

IL CONCORRENTE



Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
				in cifre	in lettere	
R I P O R T O						
173 NP.015092b	Scalda acqua a pompa di calore aria-acqua per la produzione di acqua calda sanitaria, in acciaio inox, per installazione a basamento (classe A+ di efficienza energetica secondo Erp), con coibentazione in poliuretano espanso, alimentazione elettrica 230 V - 50 Hz, posto in opera allacciato alla rete idrica con esclusione dei collegamenti elettrici: con serpentino di integrazione, della capacità di: 270 l (rif.to Listino DEI Impianti Tecnologici 2022 secondo semestre - voce n. 015092b) SOMMANO...	cad	2,00			
174 NP.015102	Flussometro meccanico antivandalo, installato ad incasso, a chiusura automatica temporizzata, con ciclo di circa 6 secondi, con dispositivo antisfonico e rubinetto d'arresto incorporati, parti interne in poliacetato con rubino sintetico e molla autopulente, possibilità di regolazione del volume d'acqua da 6 a 9 l per azionamento, classe acustica II secondo la norma EN 12541, sistema antibloccaggio, placca in acciaio inox con fissaggio senza viti a vista e pulsante in ottone cromato e cassetta per l'incasso, completo di tubo di cacciata in pvc con curva fino al vaso questo escluso (rif.to Listino DEI Impianti Tecnologici 2022 secondo semestre - voce n. 015102) SOMMANO...	cad	14,00			
175 NP.015154b	Maniglione di sostegno ribaltabile per lavabo, WC, bidet, ecc., in acciaio zincato o tubo di alluminio rivestito in nylon, Ø esterno 35 mm, completo di portarotoli, in opera compresi stop di fissaggio: a pavimento, altezza e profondità 60 cm (rif.to Listino DEI Impianti Tecnologici 2022 secondo semestre - voce n. 015154b) SOMMANO...	cad	2,00			
176 NP.015170	Rubinetto bordo lavabo antivandalo in ottone cromato, a pressione a chiusura automatica temporizzata secondo la norma EN 816, con ciclo di 15 secondi circa, parti interne in poliacetato con rubino sintetico e molla autopulente, pulsante e cartuccia intercambiabili, possibilità di regolazione della portata su 5 livelli e della temporizzazione su 4 attraverso meccanismi interni non accessibili all'utente (rif.to Listino DEI Impianti Tecnologici 2022 secondo semestre - voce n. 015170) SOMMANO...	cad	14,00			
177 NP.015195	Scarico da pavimento in polietilene, 150 x 150 mm, con griglia in ghisa sinterizzata e allacciamento Ø 50 mm (rif.to Listino DEI Impianti Tecnologici 2022 secondo semestre - voce n. 015195) SOMMANO...	cad	104,78			
178 NP.015218e	Collare pesante in acciaio zincato con guarnizione antivibrante per l'abbattimento acustico, completo di perno e tassello in nylon ad espansione, per sostegno di tubi in ferro, inox e rame: Ø 1"1/4 (rif.to Listino DEI Impianti Tecnologici 2022 secondo semestre - voce n. 015218e) SOMMANO...	cad	72,00			
A R I P O R T A R E						

LISTA DELLE CATEGORIE DI LAVORO E FORNITURE PREVISTE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO
 IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO



IL CONCORRENTE

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
				in cifre	in lettere	
R I P O R T O						
179 NP.015218h	Collare pesante in acciaio zincato con guarnizione antivibrante per l'abbattimento acustico, completo di perno e tassello in nylon ad espansione, per sostegno di tubi in ferro, inox e rame: Ø 2 1/2" (rif.to Listino DEI Impianti Tecnologici 2022 secondo semestre - voce n. 015218h)	SOMMANO... cad	199,00			
180 NP.025019d	Cavo flessibile conforme CEI 20-13, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con sottoguaina in pvc, tensione nominale 0,6-1 kV, non propagante l'incendio e la fiamma conforme EN 60332-1-2, EN 50399 e ai requisiti della Normativa Europa Regolamento UE 305/2011- Prodotti da costruzione CPR e alla CEI UNEL 35318, classe Cca-s3,d1,a3, : bipolare FG16OR16 - 0,6/1 kV: sezione 6 mmq (rif.to Listino DEI Impianti Elettrici 2022 primo semestre - voce n. 025019d)	SOMMANO... m	2'100,00			
181 NP.025028b	Cavo flessibile conforme CEI 20-13, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con guaina in miscela termoplastica, tensione nominale 0,6/1 kV, a bassissima emissione di fumi, gas tossici e nocivi conforme CEI 20-38, non propagante l'incendio e la fiamma conforme EN 60332-1-2, EN 50399 e ai requisiti della Normativa Europa Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35324, classe Cca-s1b,d1,a1: bipolare FG16OM16 - 0,6/1 kV: sezione 2,5 mmq (rif.to Listino DEI Impianti Elettrici 2022 primo semestre - voce n. 025028b)	SOMMANO... m	3'500,00			
182 NP.025028c	Cavo flessibile conforme CEI 20-13, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con guaina in miscela termoplastica, tensione nominale 0,6/1 kV, a bassissima emissione di fumi, gas tossici e nocivi conforme CEI 20-38, non propagante l'incendio e la fiamma conforme EN 60332-1-2, EN 50399 e ai requisiti della Normativa Europa Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35324, classe Cca-s1b,d1,a1: bipolare FG16OM16 - 0,6/1 kV: sezione 4 mmq (rif.to Listino DEI Impianti Elettrici 2022 primo semestre - voce n. 025028c)	SOMMANO... m	1'750,00			
183 NP.025030c	Cavo flessibile conforme CEI 20-13, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con guaina in miscela termoplastica, tensione nominale 0,6/1 kV, a bassissima emissione di fumi, gas tossici e nocivi conforme CEI 20-38, non propagante l'incendio e la fiamma conforme EN 60332-1-2, EN 50399 e ai requisiti della Normativa Europa Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35324, classe Cca-s1b,d1,a1: tetrapolare FG16OM16 - 0,6/1 kV: sezione 4 mmq (rif.to Listino DEI Impianti Elettrici 2022 primo semestre - voce n. 025030c)	SOMMANO... m	600,00			
A R I P O R T A R E						

LISTA DELLE CATEGORIE DI LAVORO E FORNITURE PREVISTE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO

IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO

IL CONCORRENTE

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
				in cifre	in lettere	
R I P O R T O						
184 NP.025030d	Cavo flessibile conforme CEI 20-13, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con guaina in miscela termoplastica, tensione nominale 0,6/1 kV, a bassissima emissione di fumi, gas tossici e nocivi conforme CEI 20-38, non propagante l'incendio e la fiamma conforme EN 60332-1-2, EN 50399 e ai requisiti della Normativa Europa Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35324, classe Cca-s1b,d1,a1: tetrapolare FG16OM16 - 0,6/1 kV: sezione 6 mmq (rif.to Listino DEI Impianti Elettrici 2022 primo semestre - voce n. 025030d)	m	350,00			
SOMMANO...						
185 NP.025030e	Cavo flessibile conforme CEI 20-13, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con guaina in miscela termoplastica, tensione nominale 0,6/1 kV, a bassissima emissione di fumi, gas tossici e nocivi conforme CEI 20-38, non propagante l'incendio e la fiamma conforme EN 60332-1-2, EN 50399 e ai requisiti della Normativa Europa Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35324, classe Cca-s1b,d1,a1: tetrapolare FG16OM16 - 0,6/1 kV: sezione 10 mmq (rif.to Listino DEI Impianti Elettrici 2022 primo semestre - voce n. 025030e)	m	200,00			
SOMMANO...						
186 NP.025030f	Cavo flessibile conforme CEI 20-13, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con guaina in miscela termoplastica, tensione nominale 0,6/1 kV, a bassissima emissione di fumi, gas tossici e nocivi conforme CEI 20-38, non propagante l'incendio e la fiamma conforme EN 60332-1-2, EN 50399 e ai requisiti della Normativa Europa Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35324, classe Cca-s1b,d1,a1: tetrapolare FG16OM16 - 0,6/1 kV: sezione 16 mmq (rif.to Listino DEI Impianti Elettrici 2022 primo semestre - voce n. 025030f)	m	200,00			
SOMMANO...						
187 NP.025030g	Cavo flessibile conforme CEI 20-13, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con guaina in miscela termoplastica, tensione nominale 0,6/1 kV, a bassissima emissione di fumi, gas tossici e nocivi conforme CEI 20-38, non propagante l'incendio e la fiamma conforme EN 60332-1-2, EN 50399 e ai requisiti della Normativa Europa Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35324, classe Cca-s1b,d1,a1: tetrapolare FG16OM16 - 0,6/1 kV: sezione 25 mmq (rif.to Listino DEI Impianti Elettrici 2022 primo semestre - voce n. 025030g)	m	150,00			
SOMMANO...						
188 NP.025070c	Canale in acciaio zincato con processo Sendzimir, conforme UNI EN 10346, lunghezza del singolo elemento 3 m, a fondo cieco o forato coperchio escluso, compresi accessori di fissaggio: sezione 150 x 75 mm, spessore 10/10 (rif.to Listino DEI Impianti Elettrici 2022 primo semestre - voce n. 025070c)	m	900,00			
SOMMANO...						
A R I P O R T A R E						

LISTA DELLE CATEGORIE DI LAVORO E FORNITURE PREVISTE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO
 IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO



IL CONCORRENTE

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
				in cifre	in lettere	
	R I P O R T O					
189 NP.025070e	Canale in acciaio zincato con processo Sendzimir, conforme UNI EN 10346, lunghezza del singolo elemento 3 m, a fondo cieco o forato coperchio escluso, compresi accessori di fissaggio: sezione 300 x 75 mm, spessore 12/10 (rif.to Listino DEI Impianti Elettrici 2022 primo semestre - voce n. 025070e) SOMMANO...	m	900,00			
190 NP.025078b	Manometro con quadrante del Ø di 80 mm, conforme INAIL, completo di riccio di isolamento, rubinetto portamanometro con flangia di controllo, in opera su tubazione predisposta: posteriore centrale: Ø 60 mm, attacco 1/4" (rif.to Listino DEI Impianti Tecnologici 2022 secondo semestre - voce n. 025078b) SOMMANO...	cad	4,00			
191 NP.025133i	Valvola di ritegno a flusso avviato, in ghisa grigia GG-25, PN 16 attacchi flangiati, in opera compresa la saldatura delle controflange a collarino a norme UNI EN 1092 complete di bulloni, controdadi e guarnizioni: Ø 100 mm (rif.to Listino DEI Impianti Tecnologici 2022 secondo semestre - voce n. 025133i) SOMMANO...	cad	5,00			
192 NP.025149j	Valvola a sfera in ottone cromato, con maniglia a leva rossa, attacchi filettati, passaggio integrale: Ø 4" (rif.to Listino DEI Impianti Tecnologici 2022 secondo semestre - voce n. 025149j) SOMMANO...	cad	7,00			
193 NP.025154c	Tubo di protezione isolante rigido in pvc autoestinguente, conforme CEI EN 50086: serie pesante class. 4321, installato a vista in impianti con grado di protezione IP 40, fissato su supporti (ogni 40-50 cm), accessori di collegamento e fissaggio inclusi, del Ø nominale di: 25 mm (rif.to Listino DEI Impianti Elettrici 2022 primo semestre - voce n. 025154c) SOMMANO...	m	400,00			
194 NP.025154d	Tubo di protezione isolante rigido in pvc autoestinguente, conforme CEI EN 50086: serie pesante class. 4321, installato a vista in impianti con grado di protezione IP 40, fissato su supporti (ogni 40-50 cm), accessori di collegamento e fissaggio inclusi, del Ø nominale di: 32 mm (rif.to Listino DEI Impianti Elettrici 2022 primo semestre - voce n. 025154d) SOMMANO...	m	400,00			
195 NP.025162e	Cavidotto flessibile in polietilene a doppia parete, per canalizzazioni interrato, corrugato esternamente e liscio internamente, inclusi manicotti di giunzione e selle distanziali in materiale plastico, conforme norme CEI EN 50086, con resistenza allo schiacciamento > 450 N, escluse tutte le opere provvisoriale e di scavo, Ø esterno: 90 mm (rif.to Listino DEI Impianti Elettrici 2022 primo semestre - voce n. 025162e)					
	A R I P O R T A R E					

LISTA DELLE CATEGORIE DI LAVORO E FORNITURE PREVISTE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO
 IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO

IL CONCORRENTE



Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
				in cifre	in lettere	
	R I P O R T O					
	SOMMANO...	m	5'290,00			
196 NP.025162f	Cavidotto flessibile in polietilene a doppia parete, per canalizzazioni interrato, corrugato esternamente e liscio internamente, inclusi manicotti di giunzione e selle distanziali in materiale plastico, conforme norme CEI EN 50086, con resistenza allo schiacciamento > 450 N, escluse tutte le opere provvisoriale e di scavo, Ø esterno: 110 mm (rif.to Listino DEI Impianti Elettrici 2022 primo semestre - voce n. 025162f)					
	SOMMANO...	m	100,00			
197 NP.025162g	Cavidotto flessibile in polietilene a doppia parete, per canalizzazioni interrato, corrugato esternamente e liscio internamente, inclusi manicotti di giunzione e selle distanziali in materiale plastico, conforme norme CEI EN 50086, con resistenza allo schiacciamento > 450 N, escluse tutte le opere provvisoriale e di scavo, Ø esterno: 125 mm (rif.to Listino DEI Impianti Elettrici 2022 primo semestre - voce n. 025162g)					
	SOMMANO...	m	50,00			
198 NP.025162h	Cavidotto flessibile in polietilene a doppia parete, per canalizzazioni interrato, corrugato esternamente e liscio internamente, inclusi manicotti di giunzione e selle distanziali in materiale plastico, conforme norme CEI EN 50086, con resistenza allo schiacciamento > 450 N, escluse tutte le opere provvisoriale e di scavo, Ø esterno: 160 mm (rif.to Listino DEI Impianti Elettrici 2022 primo semestre - voce n. 025162h)					
	SOMMANO...	m	644,00			
199 NP.025173f	Contatore volumetrico a getto multiplo per la misurazione della quantità d'acqua in circolazione, completo di lancia impulsi, attacco a bocchettone filettato maschio, PN 16, idoneo al montaggio orizzontale o verticale, delle seguenti dimensioni, temperatura massima 50 °C: Ø 2", portata nominale 25 mc/h (rif.to Listino DEI Impianti Tecnologici 2022 secondo semestre - voce n. 025173f)					
	SOMMANO...	cad	1,00			
200 NP.025232a	Radiatore a rastrelliera realizzato con tubolari orizzontali in acciaio preverniciato con polveri epossidiche a finire di colore bianco, funzionamento elettrico 230 V-1-50 Hz, in opera compresi valvola termostattabile, detentore e mensole di fissaggio: altezza 846 mm, larghezza 400 mm, resa termica 300 W ± 5% (rif.to Listino DEI Impianti Tecnologici 2022 secondo semestre - voce n. 025232a)					
	SOMMANO...	kw	12,00			
201 NP.025252	Flussostato a paletta per fluidi con attacco filettato da 1" completo di manicotto saldato e collegamento elettrico (rif.to Listino DEI Impianti Tecnologici 2022 secondo semestre - voce n. 025252)					
	SOMMANO...	cad	1,00			
	A R I P O R T A R E					

LISTA DELLE CATEGORIE DI LAVORO E FORNITURE PREVISTE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO
 IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO

IL CONCORRENTE

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
				in cifre	in lettere	
R I P O R T O						
202 NP.025254a	Tronchetto misuratore di portata, completo di rubinetti d'intercettazione, completo di bulloni e guarnizioni: flangiato: Ø 32 mm, PN 6 (rif.to Listino DEI Impianti Tecnologici 2022 secondo semestre - voce n. 025254a) SOMMANO...	cad	1,00			
203 NP.025290	Posizionamento a parete o su altri supporti verticali, di cartelli di sicurezza, con adeguati sistemi di fissaggio (rif.to Listino DEI Impianti Tecnologici 2022 secondo semestre - voce n. 025290) SOMMANO...	cad	38,00			
204 NP.03.A17.A01.0 20	Posa in opera di vasca di accumulo per acqua piovana, in cemento armato monolitica rettangolare o circolare, con piastra di copertura in CLS, carrabile e con chiusini di ispezione. La posa comprende scavo, sistemazione sottofondo scavo, posizionamento vasca, posizionamento piastra carrabile, collegamento tubazione di carico da pluviale, collegamento tubazione di mandata e collegamento tubazione di troppo pieno alla fogna. Capacità 50000 L (rif.to Prezziario OO.PP. Piemonte 2022 aggiornamento infrannuale - voce n. 03.A17.A01.020) SOMMANO...	cad	6,00			
205 NP.035039a	Presa CEE da parete con interruttore di blocco e fusibili: custodia in tecnopolimero, resistenza al «filo incandescente» 850 °C, grado di protezione IP 65: 2p + T, 16 A-220 + 250 V (rif.to Listino DEI Impianti Elettrici 2022 primo semestre - voce n. 035039a) SOMMANO...	cad	10,00			
206 NP.035039p	Presa CEE da parete con interruttore di blocco e fusibili: custodia in tecnopolimero, resistenza al «filo incandescente» 850 °C, grado di protezione IP 65: 3p + N + T, 16 A-220 + 415 V (rif.to Listino DEI Impianti Elettrici 2022 primo semestre - voce n. 035039p) SOMMANO...	cad	10,00			
207 NP.053053b	Cartello segnalatore in alluminio: del tipo bifacciale (rif.to Listino DEI Impianti Tecnologici 2022 secondo semestre - voce n. 053053b) SOMMANO...	cad	38,00			
208 NP.055001d	Estintore a polvere, omologato secondo la normativa vigente, con valvola a pulsante, valvola di sicurezza a molla e manometro di indicazione di carica, dotato di sistema di controllo della pressione tramite valvola di non ritorno a monte del manometro, escluso eventuale supporto da pagare a parte: 6 kg, classe 55A-233BC (rif.to Listino DEI Impianti Tecnologici 2022 secondo semestre - voce n. 055001d) SOMMANO...	cad	29,00			
A R I P O R T A R E						

LISTA DELLE CATEGORIE DI LAVORO E FORNITURE PREVISTE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO
 IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO

IL CONCORRENTE



Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
				in cifre	in lettere	
R I P O R T O						
209 NP.055010i	Cassetta antincendio da esterno sigillabile, completa di portello in alluminio con lastra trasparente in materiale plastico preformato per la rottura (safe crash) e stop di fissaggio: dimensioni 990 x 560 x 515 mm, in acciaio inox non verniciato (rif.to Listino DEI Impianti Tecnologici 2022 secondo semestre - voce n. 055010i) SOMMANO...	cad	34,00			
210 NP.055014c	Idrante DN 45, in cassetta da esterno a parete in acciaio zincato verniciata rossa, (dimensioni B x H x P) 480 x 560 x 230 mm, completa di manichetta Ø nominale 45 a norma EN 14540, rubinetto idrante 1"1/2 DN 45, lancia in rame DN 45 con getto variabile a norma UNI EN 671-2, posta in opera completa di raccordi e manicotti in ottone per il collegamento alla tubazione d'adduzione idrica, stop di fissaggio, portello pieno con maniglia e cerniera: manichetta da 25 m (rif.to Listino DEI Impianti Tecnologici 2022 secondo semestre - voce n. 055014c) SOMMANO...	cad	13,00			
211 NP.055019d	Manichetta antincendio flessibile a norma UNI EN 14540, calza in poliestere alta tenacità rivestimento interno in EPDM, completa di raccordi all'estremità a norma UNI 804: UNI 70: lunghezza 25 m (rif.to Listino DEI Impianti Tecnologici 2022 secondo semestre - voce n. 055019d) SOMMANO...	cad	16,00			
212 NP.055022b	Lancia a più effetti con dispositivo di commutazione in lega leggera e rivestimento in gomma ed ottone con velo protettivo del tipo omologato: UNI 70 (rif.to Listino DEI Impianti Tecnologici 2022 secondo semestre - voce n. 055022b) SOMMANO...	cad	32,00			
213 NP.055030c	Gruppo attacco motopompa VVF UNI 70 a norma UNI 804, preassemblato, del tipo orizzontale, con attacchi flangiati PN 16, completo di un rubinetto idrante di presa, saracinesca, valvola di ritegno a clapet, valvola di sicurezza, controflange, bulloni, guarnizioni e staffaggio con esclusione delle opere murarie: Ø 3" (rif.to Listino DEI Impianti Tecnologici 2022 secondo semestre - voce n. 055030c) SOMMANO...	cad	2,00			
214 NP.055035c	Idrante sottosuolo in ghisa, flangiato con scarico automatico antigelo, compreso l'onere per la fornitura e la saldatura della controflangia di collegamento alla tubazione d'adduzione idrica, con esclusione dello scavo e del successivo reinterro: attacco Ø nominale 80 mm, sbocco UNI 70 (rif.to Listino DEI Impianti Tecnologici 2022 secondo semestre - voce n. 055035c) SOMMANO...	cad	6,00			
A R I P O R T A R E						

LISTA DELLE CATEGORIE DI LAVORO E FORNITURE PREVISTE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO
 IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO

IL CONCORRENTE



Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
				in cifre	in lettere	
R I P O R T O						
215 NP.055036b	Idrante soprasuolo monotubo in ghisa preverniciato con smalto sintetico di colore rosso, completo di dispositivo automatico per l'arresto dell'acqua in caso di rottura accidentale, compreso l'onere per la fornitura e la saldatura in opera della controflangia sulla tubazione idrica esistente con esclusione dello scavo e del successivo rinterro: attacco flangiato Ø nominale 65 mm, 2 uscite DN 45 o DN 75 (rif.to Listino DEI Impianti Tecnologici 2022 secondo semestre - voce n. 055036b)	SOMMANO... cad	10,00			
216 NP.055052d	Impianto tipo "sprinkler ad umido" mediante realizzazione di rete di distribuzione interna del tipo "a pettine" in ambienti a rischio normale secondo norma UNI EN 12845, composta dalle sole tubazioni in acciaio zincato passanti in vista complete di raccordi e staffaggi, testine e colonna montante, escluse le opere murarie, la stazione di comando, la campana d'allarme e quant'altro non specificato, costo per erogatore sprinkler a bulbo di vetro con temperatura di intervento 57 ÷ 141 °C: in ottone con finitura naturale, Ø attacco 3/4" upright o pendent (rif.to Listino DEI Impianti Tecnologici 2022 secondo semestre - voce n. 055052d)	SOMMANO... cad	736,00			
217 NP.055053b	Tubo in acciaio senza saldatura a norma UNI EN 10255, per reti antincendio, rivestimento esterno con polveri epossidiche, di colore rosso, serie media: Ø nominale 3/4", spessore 2,6 mm, peso 1,57 kg/m (rif.to Listino DEI Impianti Tecnologici 2022 secondo semestre - voce n. 055053b)	SOMMANO... m	1'887,60			
218 NP.055053d	Tubo in acciaio senza saldatura a norma UNI EN 10255, per reti antincendio, rivestimento esterno con polveri epossidiche, di colore rosso, serie media: Ø nominale 1"1/4, spessore 3,2 mm, peso 3,11 kg/m (rif.to Listino DEI Impianti Tecnologici 2022 secondo semestre - voce n. 055053d)	SOMMANO... m	180,00			
219 NP.055053e	Tubo in acciaio senza saldatura a norma UNI EN 10255, per reti antincendio, rivestimento esterno con polveri epossidiche, di colore rosso, serie media: Ø nominale 1"1/2, spessore 3,2 mm, peso 3,58 kg/m (rif.to Listino DEI Impianti Tecnologici 2022 secondo semestre - voce n. 055053e)	SOMMANO... m	630,00			
220 NP.055053f	Tubo in acciaio senza saldatura a norma UNI EN 10255, per reti antincendio, rivestimento esterno con polveri epossidiche, di colore rosso, serie media: Ø nominale 2", spessore 3,6 mm, peso 5,05 kg/m (rif.to Listino DEI Impianti Tecnologici 2022 secondo semestre - voce n. 055053f)	SOMMANO... m	405,00			
A R I P O R T A R E						

LISTA DELLE CATEGORIE DI LAVORO E FORNITURE PREVISTE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO
 IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO

IL CONCORRENTE



Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
				in cifre	in lettere	
R I P O R T O						
221 NP.055053g	<p>Tube in acciaio senza saldatura a norma UNI EN 10255, per reti antincendio, rivestimento esterno con polveri epossidiche, di colore rosso, serie media: Ø nominale 2" 1/2, spessore 3,6 mm, peso 6,44 kg/m (rif.to Listino DEI Impianti Tecnologici 2022 secondo semestre - voce n. 055053g)</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO...</p>	m	395,00			
222 NP.055053h	<p>Tube in acciaio senza saldatura a norma UNI EN 10255, per reti antincendio, rivestimento esterno con polveri epossidiche, di colore rosso, serie media: Ø nominale 3", spessore 4,0 mm, peso 8,38 kg/m (rif.to Listino DEI Impianti Tecnologici 2022 secondo semestre - voce n. 055053h)</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO...</p>	m	32,00			
223 NP.055060d	<p>Stazione di allarme a secco con pressione di esercizio pari a 12 bar verniciata di colore rosso, completa di valvola a farfalla d'intercettazione, riduttore di pressione, indicatore di apertura della valvola, collegamento della valvola a secco, due manometri, dispositivo di carica idrica con valvola lucchettabile, valvola per la prova di funzionamento, linea di alimentazione campana con valvola di intercettazione lucchettabile, pressostato di linea aria, pressostato di linea acqua, due lucchetti, raccorderia in acciaio zincato del tipo flangiata PN 16, dei seguenti diametri nominali: 4" (rif.to Listino DEI Impianti Tecnologici 2022 secondo semestre - voce n. 055060d)</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO...</p>	cad	3,00			
224 NP.055096j	<p>Gruppi di pressurizzazione antincendio UNI EN 12845 a 1 elettropompa principale più 1 elettropompa pilota, comprendenti: 1 quadro elettrico per ciascuna pompa, predisposto per segnalazioni a distanza, alimentazione 380 V - 3f - 50 Hz; allacciamenti a valle dei quadri elettrici; pannello d'allarme acustico con riserva di carica; strumentazione; valvole d'intercettazione su aspirazione; valvole d'intercettazione e ritegno su mandata; collettore di mandata in acciaio zincato con prese valvolate varie; serbatoi idroaccumulatori adeguati; misuratore di portata adeguato con valvole d'intercettazione; telaio metallico con verniciatura antiruggine, grandezze (mc/h: portata gruppo a pompe tutte funzionanti - kPa: prevalenza): oltre 80 fino a 160 mc/h - oltre 400 fino a 600 kPa (rif.to Listino DEI Impianti Tecnologici 2022 secondo semestre - voce n. 055096j)</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO...</p>	cad	2,00			
225 NP.065007e	<p>Serbatoio in polietilene cilindrico per accumulo acqua a norma del D.M. 06/04/2004, con apertura di ispezione completa di coperchio: verticale: capacità 2.100 l, Ø 1.250 mm, altezza 1.900 mm (rif.to Listino DEI Impianti Tecnologici 2022 secondo semestre - voce n. 065007e)</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO...</p>	cad	1,00			
226 NP.065043c	<p>Elettropompa del tipo sommergibile per il sollevamento di acque chiare o leggermente cariche, per installazione fissa, corpo pompa e girante in acciaio inox, alimentazione elettrica 230/V-1-50 Hz, data in opera completa di tubazione in acciaio zincato da 6 m, con raccordi in ghisa malleabile, cavo elettrico da 10 m e galleggiante elettrico per l'avviamento in automatico, con esclusione del quadro comando e dei collegamenti elettrici: potenza</p>					
A R I P O R T A R E						

LISTA DELLE CATEGORIE DI LAVORO E FORNITURE PREVISTE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO
 IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO



IL CONCORRENTE

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
				in cifre	in lettere	
	R I P O R T O					
	assorbita 0,75 kW, portata massima 16 mc/h, prevalenza massima 10 m, con generatore di turbolenza (rif.to Listino DEI Impianti Tecnologici 2022 secondo semestre - voce n. 065043c) SOMMANO...	cad	8,00			
227 NP.065050d	Impianto di raccolta e sollevamento per liquami fognari e di drenaggio, con serbatoio di raccolta in PEHD della capacità di 550 l, con due coperchi carrabili, per corpi solidi di dimensioni fino a 50 mm, motore in acciaio inox, completo di raccordi in ingresso DN 110 mm, raccordo di mandata DN 2", attacco tubo di sfiato DN 50, tappo di scarico DN 40 mm, passaggio cavi elettrici a tenuta, tubazioni, raccordi di mandata, n. 3 galleggianti a bulbo, quadro di comando e protezione avviamento automatico e manuale delle pompe, due elettropompe gemelle, alimentazione elettrica 230 V-1-50 Hz (oppure 400 V-3-50 Hz), con girante a vortice: potenza 1,2 kW, prevalenza 6,7 ÷ 14 m (rif.to Listino DEI Impianti Tecnologici 2022 secondo semestre - voce n. 065050d) SOMMANO...	cad	2,00			
228 NP.065051e	Accessori per impianto di raccolta e sollevamento per liquami fognari e di drenaggio: valvola di ritegno a palla in pvc, DN 150 mm - PN 10 (rif.to Listino DEI Impianti Tecnologici 2022 secondo semestre - voce n. 065051e) SOMMANO...	cad	2,00			
229 NP.065051f	Accessori per impianto di raccolta e sollevamento per liquami fognari e di drenaggio: centralina elettronica con dispositivo di allarme, con batteria in carica tampone e riserva di carica di 10 ore, completa di galleggiante a bulbo e cavo di collegamento 10 m, alimentazione 230 V c.a. (rif.to Listino DEI Impianti Tecnologici 2022 secondo semestre - voce n. 065051f) SOMMANO...	cad	2,00			
230 NP.065051g	Accessori per impianto di raccolta e sollevamento per liquami fognari e di drenaggio: sirena elettrica per allarme acustico, alimentazione 230 V c.a., comandato da galleggiante questo escluso (rif.to Listino DEI Impianti Tecnologici 2022 secondo semestre - voce n. 065051g) SOMMANO...	cad	2,00			
231 NP.065051h	Accessori per impianto di raccolta e sollevamento per liquami fognari e di drenaggio: galleggiante a bulbo con cavo di connessione 10 m (rif.to Listino DEI Impianti Tecnologici 2022 secondo semestre - voce n. 065051h) SOMMANO...	cad	2,00			
232 NP.065051i	Accessori per impianto di raccolta e sollevamento per liquami fognari e di drenaggio: kit grillo con catena 3 m per sollevamento pompa, fino a 350 kg (rif.to Listino DEI Impianti Tecnologici 2022 secondo semestre - voce n. 065051i) SOMMANO...	cad	2,00			
	A R I P O R T A R E					

LISTA DELLE CATEGORIE DI LAVORO E FORNITURE PREVISTE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO

IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO

IL CONCORRENTE

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
				in cifre	in lettere	
R I P O R T O						
233 NP.065055b	Quadro di comando per elettropompe a velocità variabile in custodia in materiale termoplastico in grado di protezione IP 44, munita di inverter, sezionatore di linea con bloccoporta, fusibili linea di potenza, fusibili circuiti ausiliari, contattore di avviamento, relè termico, morsetti per collegamento pressostato, morsetti per collegamento galleggiante contro la marcia a secco, morsetti per segnali a distanza, alimentazione 400 V-3-50 Hz, ad esclusione dei collegamenti elettrici: per una elettropompa da: 0,55 ÷ 0,75 kW (rif.to Listino DEI Impianti Tecnologici 2022 secondo semestre - voce n. 065055b)	SOMMANO...	cad	6,00		
234 NP.075001f	Corda in rame nudo, in opera completa di morsetti e capicorda, posata: su passerella, tubazione protettiva o cunicolo: sezione nominale 50 mmq (rif.to Listino DEI Impianti Elettrici 2022 primo semestre - voce n. 075001f)	SOMMANO...	m	400,00		
235 NP.075025b	Dispersore in tondo di acciaio zincato a caldo ad innesto per profondità elevate, lunghezza 1,5 m: Ø 25 mm (rif.to Listino DEI Impianti Elettrici 2022 primo semestre - voce n. 075025b)	SOMMANO...	cad	20,00		
236 NP.075028b	Pozzetto in materiale plastico, completo di chiusino carrabile, incluso lo scavo ed il rinterro, delle dimensioni esterne di: 300 x 300 x 300 mm (rif.to Listino DEI Impianti Elettrici 2022 primo semestre - voce n. 075028b)	SOMMANO...	cad	20,00		
237 NP.075029	Cartello in alluminio per segnalare le prese di terra a sfondo blu, dimensioni 200 x 300 mm, inclusi gli accessori di fissaggio (rif.to Listino DEI Impianti Elettrici 2022 primo semestre - voce n. 075029)	SOMMANO...	cad	20,00		
238 NP.08.A01.A25.0 05	Drenaggio di terreno per la costruzione di manufatti eseguito con impianto tipo wellpoint, costituito da pompa centrifuga autoadescente completa di accessori e punte filtranti infisse per una profondità massima di m 8,00, compreso e compensato ogni onere per il funzionamento ininterrotto di 24 ore al giorno, il noleggio, la guardiania e sorveglianza, i consumi energetici, il montaggio, lo smontaggio e lo spostamento durante l'esecuzione dei lavori, la rimozione a fine impiego e l'allontanamento delle acque dalla zona di lavoro, esclusi i prefiltri. L'impianto deve garantire l'abbassamento della falda freatica per una superficie in pianta non superiore a m² 400 e per una profondità massima di scavo dal piano di campagna di m 4,00: (rif.to Prezziario OO.PP. Piemonte 2022 aggiornamento infrannuale - voce n. 08.A01.A25.005)	SOMMANO...	cad	21,50		
A R I P O R T A R E						

LISTA DELLE CATEGORIE DI LAVORO E FORNITURE PREVISTE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO
 IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO

IL CONCORRENTE



Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
				in cifre	in lettere	
R I P O R T O						
239 NP.08.A01.A25.0 10	Drenaggio di terreno per la costruzione di manufatti eseguito con impianto tipo wellpoint, costituito da pompa centrifuga autoadescante completa di accessori e punte filtranti infisse per una profondità massima di m 8,00, compreso e compensato ogni onere per il funzionamento ininterrotto di 24 ore al giorno, il noleggio, la guardiania e sorveglianza, i consumi energetici, il montaggio, lo smontaggio e lo spostamento durante l'esecuzione dei lavori, la rimozione a fine impiego e l'allontanamento delle acque dalla zona di lavoro, esclusi i prefiltri. L'impianto deve garantire l'abbassamento della falda freatica per una superficie in pianta non superiore a m ² 400 e per una profondità massima di scavo dal piano di campagna di m 4,00: esercizio (rif.to Prezziario OO.PP. Piemonte 2022 aggiornamento infrannuale - voce n. 08.A01.A25.010)	SOMMANO...	d	451,50		
240 NP.095102c	Cavo FTP schermato in lamina di alluminio, conduttori in rame 24 AWG e filo di continuità in rame Ø 0,5 mm, conforme ISO IEC 11801 - EN 50173: 4 coppie, guaina in pvc, Cat. 6, classe di reazione al fuoco Eca (rif.to Listino DEI Impianti Elettrici 2022 primo semestre - voce n. 095102c)	SOMMANO...	m	1'100,00		
241 NP.115005g	Trasformatore trifase in resina, classe F tensione secondaria 400/230 V, morsetti di regolazione ± 2 x 2,5%, esecuzione conforme secondo le normative vigenti: tensione primaria 24 kV: potenza 400 kVA (rif.to Listino DEI Impianti Elettrici 2022 primo semestre - voce n. 115005g)	SOMMANO...	cad	1,00		
242 NP.115006a	Accessori per trasformatori: termometro a quadrante (rif.to Listino DEI Impianti Elettrici 2022 primo semestre - voce n. 115006a)	SOMMANO...	cad	1,00		
243 NP.115006f	Accessori per trasformatori: terna di prese/connettori ad innesto rapido tipo Elastimold, tensione fino a 20 kV, portata 250 A (rif.to Listino DEI Impianti Elettrici 2022 primo semestre - voce n. 115006f)	SOMMANO...	cad	1,00		
244 NP.115006g	Accessori per trasformatori: sistema di ventilazione forzata, per aumento della potenza nominale fino al 40%, per trasformatori di potenza non superiore a 1000 kVA, senza centralina di comando (rif.to Listino DEI Impianti Elettrici 2022 primo semestre - voce n. 115006g)	SOMMANO...	cad	1,00		
245 NP.115018b	Scomparto modulare MT per sezionamento generale con con interruttore di manovra-sezionatore e sezionatore di messa a terra in SF6 corredato di scaricatori MT, protezione arco interno sui tre lati IAC AFL fino a 12,5 kA per					
A R I P O R T A R E						

LISTA DELLE CATEGORIE DI LAVORO E FORNITURE PREVISTE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO
 IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO

IL CONCORRENTE



Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
				in cifre	in lettere	
	R I P O R T O					
246 NP.115027a	<p>1s, adatto ad essere ampliato con altre unità funzionali su entrambi i lati; costruzione e collaudo conforme alle norme CEI EN 62271-200, CEI EN 60068-3-3 per resistenza al rischio sismico fino a classe 2; involucro con grado protezione esterno IP 3X e resistenza all'impatto meccanico IK 08, in lamiera di acciaio zincata a caldo, verniciata alle polveri epossidiche con struttura portante in lamiera d'acciaio di spessore non inferiore a 20/10; interruttore di manovra sezionatore rotativo a tre posizioni (chiuso, aperto e messo a terra), con oblò per la visibilità diretta del sezionamento, isolato in SF6 del tipo "sistema a pressione sigillato a vita", blocco a chiave sul sezionatore chiave libera in posizione di aperto, blocco a chiave su sezionatore di terra chiave libera in posizione di chiuso, completa di interblocchi meccanici e a chiave per impedire errate manovre, contatti ausiliari, indicatori presenza tensione con derivatori capacitivi, resistenza anticondensa con potenza 50 W a 230 V, regolata da termostato e protetta da interruttore, sinottico, sezione cavi in ingresso fino a 240 mmq; tensione nominale 24 kV, tensione di esercizio fino a 24 kV, tensione di prova 1 minuto 50 kV, tensione di tenuta ad impulso 1.2/50 micros 125 kV; corrente nominale sbarre ed apparecchiatura 630 - 800 A, corrente di corto circuito per un secondo 12,5 - 16 kA, corrente nominale di picco 31,5 - 40 kA, tensione nominale degli ausiliari elettrici 230 V 50 Hz, classificazione continuità di esercizio LSC2A PI, dimensioni indicative larghezza 500 mm, altezza (vano BT escluso) 1.600 mm, Profondità 1.000 mm:: con comando senza riserva di energia In: 630 A, Icc 16 kA con scaricatori MT (rif.to Listino DEI Impianti Elettrici 2022 primo semestre - voce n. 115018b)</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO...</p>	cad	1,00			
	<p>Scomparto modulare MT con TA, TV e risalita sbarre, costruzione e collaudo in conformità alle norme CEI EN 62271-200, CEI EN 62271-100, e alla norma CEI EN 60068-3-3 per resistenza al rischio sismico fino a classe 2, grado protezione involucro esterno IP 3X e resistenza all'impatto meccanico IK 08, in lamiera zincata a caldo, verniciata alle polveri epossidiche con struttura portante in lamiera d'acciaio di spessore non inferiore a 20/10, protezione arco interno sui tre lati IAC AFL fino a 12,5 kA per 1s, adatta ad essere ampliata con altre unità funzionali su entrambi i lati, risalita sbarre con possibilità di collegamento delle sbarre superiori verso destra o verso sinistra, 3 trasformatori amperometrici a barra passante con isolamento in resina epossidica (con rapporto da definirsi), completo di sinottico e resistenza anticondensa con potenza 50 W a 230 V, regolata da termostato e protetta da interruttore. tensione nominale 24 kV, tensione di esercizio fino a 24 kV, tensione di prova 1 minuto 50 kV, tensione di tenuta ad impulso 1.2/50 micros 125 kV; corrente di corto circuito per un secondo 12,5 - 16 kA, corrente nominale di picco 31,5 - 40 kA, tensione nominale degli ausiliari elettrici 230 V 50 Hz, classificazione continuità di esercizio LSC2A PI, dimensioni indicative larghezza 750 mm, altezza (vano BT escluso) 1.600 mm, profondità 1.300 mm: unità TA-TV e risalita sbarre 630 A - 12,5 kA (rif.to Listino DEI Impianti Elettrici 2022 primo semestre - voce n. 115027a)</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO...</p>	cad	1,00			
247 NP.115029a	<p>Accessori per scomparti modulari MT: comando IMS con immagazzinamento dell'energia e rilascio tramite pulsanti o sganciatori di apertura-chiusura (rif.to Listino DEI Impianti Elettrici 2022 primo semestre - voce n. 115029a)</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO...</p>	cad	1,00			
	A R I P O R T A R E					

LISTA DELLE CATEGORIE DI LAVORO E FORNITURE PREVISTE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO
 IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO

IL CONCORRENTE



Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
				in cifre	in lettere	
	R I P O R T O					
248 NP.115029m	Accessori per scomparti modulari MT: sezionatore di terra sull'ingresso linea in SF6 con blocchi a chiave su sezionatore di terra chiave libera in posizione di aperto e chiuso (rif.to Listino DEI Impianti Elettrici 2022 primo semestre - voce n. 115029m) SOMMANO...	cad	1,00			
249 NP.115035c	Accessori per dispositivi di protezione installati in scomparti Media Tensione: relè di protezione 51/50/51N/67N/27 + toroide conforme secondo le normative vigenti (rif.to Listino DEI Impianti Elettrici 2022 primo semestre - voce n. 115035c) SOMMANO...	cad	1,00			
250 NP.115035d	Accessori per dispositivi di protezione installati in scomparti Media Tensione: interfaccia di comunicazione in Modbus RS485 per relè di protezione (rif.to Listino DEI Impianti Elettrici 2022 primo semestre - voce n. 115035d) SOMMANO...	cad	1,00			
251 NP.115049d	Cavo unipolare RG7H1R rigido isolato con gomma etilenpropilenica, tensione d'esercizio 12 kV - 20 kV: sezione 95 mmq (rif.to Listino DEI Impianti Elettrici 2022 primo semestre - voce n. 115049d) SOMMANO...	m	30,00			
252 NP.145011b	Centrale di segnalazione automatica di incendio, per impianti ad indirizzamento individuale; centrale a microprocessore, interfaccia per linee ad indirizzamento analogico, 99 sensori per linea, interfaccia seriale, pannello sinottico di visualizzazione stati di allarme; alimentazione 230 Vc.a. - 50/60 Hz; contenitore metallico con grado di protezione IP 30 e coperchio in plastica ABS, certificato CPR secondo normativa EN 54 - 2/4; compresa l'attivazione dell'impianto a 4 linee più 32 ingressi e 16 uscite (rif.to Listino DEI Impianti Elettrici 2022 primo semestre - voce n. 145011b) SOMMANO...	cad	1,00			
253 NP.145017b	Pulsante di emergenza a rottura di vetro con pressione, completo di telaio da incasso e martelletto per rottura vetro; compresa l'attivazione dell'impianto: per esterno, grado di protezione IP 67 (rif.to Listino DEI Impianti Elettrici 2022 primo semestre - voce n. 145017b) SOMMANO...	cad	13,00			
254 NP.145019d	Segnalatore di allarme incendio, compresa l'attivazione dell'impianto: segnalatore ottico/acustico, con led rosso, sirena 110 db a 1 m, autoalimentato, completo di batteria (rif.to Listino DEI Impianti Elettrici 2022 primo semestre - voce n. 145019d) SOMMANO...	cad	19,00			
	A R I P O R T A R E					

LISTA DELLE CATEGORIE DI LAVORO E FORNITURE PREVISTE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO
 IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO

IL CONCORRENTE



Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
				in cifre	in lettere	
R I P O R T O						
255 NP.145019e	Segnalatore di allarme incendio, compresa l'attivazione dell'impianto: campana di allarme IP 55 (rif.to Listino DEI Impianti Elettrici 2022 primo semestre - voce n. 145019e) SOMMANO...	cad	3,00			
256 NP.145026c	Cavo antincendio schermato FTE29OHM16, tensione nominale 100/100 V, isolamento in vetro-mica e guaina in mescola reticolata E29, conduttore interno in rame rosso flessibile in classe 5, schermo con nastro in alluminio/poliestere, guaina esterna in mescola LSZH di qualità M16, a bassa emissione di di fumi e gas tossici secondo EN 61034, non propagante l'incendio e la fiamma conforme EN 60332, EN 50399 e ai requisiti della Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, classe Cca - s1b,d1,a1, resistenza al fuoco PH 120 secondo norma CEI EN 50200: 2 x 1 mmq (rif.to Listino DEI Impianti Elettrici 2022 primo semestre - voce n. 145026c) SOMMANO...	m	2'000,00			
257 NP.155070b	Gruppo elettrogeno trifase con motore diesel raffreddato ad aria 1.500 giri, su basamento, completo di quadro di controllo ed avviamento automatico, tipo AUT.C batteria al piombo, tensione 400/230 V ±5%, 50 Hz, compresa l'attivazione dell'impianto: servizio continuativo 8 kVA (rif.to Listino DEI Impianti Elettrici 2022 primo semestre - voce n. 155070b) SOMMANO...	cad	1,00			
258 NP.155072b	Apparecchio di illuminazione autonomo rettangolare per montaggio incassato o esterno in policarbonato, classe isol. II, fusibile, circuito elettronico di controllo, spia rete/ricarica, grado di protezione IP 65, alimentazione ordinaria 230 V c.a.: da 90 minuti di autonomia con batteria LiFe, non permanente, con diagnosi locale: 2,5 W, flusso luminoso in emergenza 500 lm (rif.to Listino DEI Impianti Elettrici 2022 primo semestre - voce n. 155072b) SOMMANO...	cad	27,00			
259 NP.155074b	Apparecchio di illuminazione autonomo rettangolare per montaggio incassato o esterno in policarbonato, classe isol. II, fusibile, circuito elettronico di controllo, spia rete/ricarica, grado di protezione IP 65, alimentazione ordinaria 230 V c.a.: da 90 minuti di autonomia, permanente: 4,8 W, flusso luminoso in emergenza 500 lm (rif.to Listino DEI Impianti Elettrici 2022 primo semestre - voce n. 155074b) SOMMANO...	cad	22,00			
260 NP.1C.12.010.015 0.b	Fornitura e posa in opera di dispositivo di innesto ad ancoraggio meccanico, a tenuta idraulica, per la realizzazione di allacciamento in fognatura di qualsiasi materiale (in cemento/gres con spessore 30÷100 mm., in plastica a parete strutturata con spessore 5÷100 mm., in plastica a parete piena o espansa con spessore 5÷50					
A R I P O R T A R E						

LISTA DELLE CATEGORIE DI LAVORO E FORNITURE PREVISTE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO
 IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO

IL CONCORRENTE



Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
				in cifre	in lettere	
	R I P O R T O					
	mm.). Il corpo del dispositivo è in PVC di altezza variabile 205÷315 mm e le guarnizioni in EPDM. Sul lato esterno il dispositivo è munito di giunto a bicchiere con guarnizione di tenuta di tipo a labbro, l'imbocco ha dimensioni conformi alla EN 1401. La tenuta idraulica è garantita da una guarnizione a sella che aderisce perfettamente alla parete interna del tubo, la sezione passante del collettore non sarà alterata dall'innesto del dispositivo. Compresa l'applicazione di schiuma isolante. Con imbocco dispositivo: - DN 200 (rif.to Prezzario OO.PP. Lombardia 2022 aggiornamento infrannuale - voce n. 1C.12.010.0150.b)					
	SOMMANO...	cad	1,00			
261 NP.1C.12.550.003 0.b	Fossa per depurazione oli e grassi, per box e cucine, in calcestruzzo prefabbricato, completa di coperchio non carrabile, esclusi scavi e rinterrì, in opera: - capacità 2300 litri (rif.to Prezzario OO.PP. Lombardia 2022 aggiornamento infrannuale - rif.to voce n. 1C.12.550.0030.b)					
	SOMMANO...	cad	2,00			
262 NP.1C.12.620.014 0.b	Fornitura e posa in opera di pozzetto prefabbricato in calcestruzzo della dimensione interna di cm 60x60, completo di chiusino o soletina in calcestruzzo, compreso scavo e rinterro, la formazione del fondo di appoggio, le sigillature e qualsiasi altra operazione necessaria per dare l'opera finita, con le seguenti caratteristiche: - pozzetto con fondo più un anello da cm 60 di prolunga e chiusino, altezza cm 130 circa (rif.to Prezzario OO.PP. Lombardia 2022 aggiornamento infrannuale - voce n. 1C.12.620.0140.b)					
	SOMMANO...	cad	13,00			
263 NP.1M.03.080.00 80.k	Accessori per pompe di sollevamento: - quadro elettrico per 3 pompe con motore trifase - oltre 7,5 kW (rif.to Prezzario OO.PP. Lombardia 2022 aggiornamento infrannuale - voce n. 1M.03.080.0080.k)					
	SOMMANO...	cad	1,00			
264 NP.1M.03.090.01 00	Livellostato ad immersione del tipo semplice. Diametro 1" - 2". Compresa minuteria di fissaggio. (rif.to Prezzario OO.PP. Lombardia 2022 aggiornamento infrannuale - voce n. 1M.03.090.0100)					
	SOMMANO...	cad	1,00			
265 NP.1M.08.020.00 10.a	Ventilatori assiali in acciaio zincato e verniciato da parete con motore 220 V - 1f - 50 Hz, 4 poli, accoppiati direttamente, completi di: reti protettive su aspirante e premente, serranda a gravità e dispositivi di fissaggio. Grandezze (m³/h: portata aria): - fino a 500 m³/h (rif.to Prezzario OO.PP. Lombardia 2022 aggiornamento infrannuale - voce n. 1M.08.020.0010.a)					
	SOMMANO...	cad	2,00			
266 NP.1M.08.030.00	Torrini in acciaio zincato con motore 220 V - 1f - 50 Hz, 4 o 6 o 8 poli, accoppiato direttamente, completi di serranda a gravità.					
	A R I P O R T A R E					

LISTA DELLE CATEGORIE DI LAVORO E FORNITURE PREVISTE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO
 IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO

IL CONCORRENTE



Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
				in cifre	in lettere	
R I P O R T O						
10.f	Grandezze (n/min: giri nominali motore - m³/h: portata aria - Pa: prevalenza statica): - 1000 giri/min - oltre 500 fino a 1000 m³/h - oltre 100 fino a 200 Pa (rif.to Prezzario OO.PP. Lombardia 2022 aggiornamento infrannuale - voce n. 1M.08.020.0010.a) SOMMANO...	cad	2,00			
267 NP.1M.10.030.00 90.c	Convettori elettrici completi di: termostato ambiente a bordo, comandi luminosi e cavo d'alimentazione, mensole (tipo fisso) o piedini (tipo portatile). Grandezze (tipo - kW: potenza elettrica nominale): - fisso senza timer - 1,5 kW (rif.to Prezzario OO.PP. Lombardia 2022 aggiornamento infrannuale - voce n. 1M.10.030.0090.c) SOMMANO...	cad	2,00			
268 NP.1M.11.010.00 10.a	Vasi igienici a sedere in vetrochina colore bianco: - a pavimento con scarico a parete o pavimento, completo di viti di fissaggio, raccordo di scarico e guarnizioni (rif.to Prezzario OO.PP. Lombardia 2022 aggiornamento infrannuale - voce n. 1M.11.010.0010.a) SOMMANO...	cad	14,00			
269 NP.1M.11.020.00 10.b	Lavabi normali in vetrochina colore bianco: - a parete da 65 x 50 cm circa, completo di mensole (rif.to Prezzario OO.PP. Lombardia 2022 aggiornamento infrannuale - voce n. 1M.11.020.0010.b) SOMMANO...	cad	14,00			
270 NP.1M.12.010.00 30.n	Gruppi di pressurizzazione antincendio UNI EN 12845 a 2 elettropompe + 1 motopompa con motore diesel + 1 elettropompa pilota, comprendenti: 1 quadro elettrico per ciascuna pompa, predisposto per segnalazioni a distanza, alimentazione 380 V - 3f - 50 Hz; allacciamenti a valle dei quadri elettrici; pannello d'allarme acustico con riserva di carica; strumentazione; valvole d'intercettazione su aspirazione; valvole d'intercettazione e-ritegno su mandata; collettore di mandata in acciaio zincato con prese valvolate varie; serbatoi idroaccumulatori adeguati; serbatoio per motopompa di capacità sufficiente per funzionare a pieno carico per la durata prevista di legge; misuratore di portata adeguato con valvole d'intercettazione; telaio metallico con verniciatura antiruggine. Grandezze (m³/h: portata gruppo a pompe tutte funzionanti - kPa: prevalenza): - oltre 40 fino a 80 m³/h - oltre 800 fino a 1000 kPa (rif.to Prezzario OO.PP. Lombardia 2022 aggiornamento infrannuale - voce n. 1M.12.010.0030.n) SOMMANO...	cad	1,00			
271 NP.1M.16.050.00 20.e	Coibentazione per tubazioni con elastomero espanso a cellule chiuse, resistenza alla fiamma classe 1, fattore di permeabilità μ minimo 3.000, in guaine o lastre spessore minimo 9 mm. I prezzi unitari al metro devono essere applicati alla lunghezza misurata sull'asse tubo, quelli al metro quadro di superficie teorica ricavata dalla lunghezza misurata sull'asse tubo per la circonferenza esterna dell'elastomero. I prezzi unitari includono una maggiorazione per: coibentazione di raccorderia e pezzi speciali (valvolame e					
A R I P O R T A R E						

LISTA DELLE CATEGORIE DI LAVORO E FORNITURE PREVISTE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO
 IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO

IL CONCORRENTE



Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
				in cifre	in lettere	
	R I P O R T O					
	apparecchiature da computare a parte), sigillatura giunte, barriera vapore per tubazioni fredde, adesivi e accessori vari di montaggio, sfridi. Grandezze (mm: spessore minimo elastomero per il diametro esterno tubo [diametri non indicati: prevedere immediatamente superiore] - DN: diametro nominale tubazione): - 9 x 48 mm - DN40 (rif.to Prezzario OO.PP. Lombardia 2022 aggiornamento infrannuale - voce n. 1M.16.050.0020.e) SOMMANO...	m	180,00			
272 NP.1M.16.050.00 20.g	Coibentazione per tubazioni con elastomero espanso a cellule chiuse, resistenza alla fiamma classe 1, fattore di permeabilità μ minimo 3.000, in guaine o lastre spessore minimo 9 mm. I prezzi unitari al metro devono essere applicati alla lunghezza misurata sull'asse tubo, quelli al metro quadro di superficie teorica ricavata dalla lunghezza misurata sull'asse tubo per la circonferenza esterna dell'elastomero. I prezzi unitari includono una maggiorazione per: coibentazione di raccorderia e pezzi speciali (valvolame e apparecchiature da computare a parte), sigillatura giunte, barriera vapore per tubazioni fredde, adesivi e accessori vari di montaggio, sfridi. Grandezze (mm: spessore minimo elastomero per il diametro esterno tubo [diametri non indicati: prevedere immediatamente superiore] - DN: diametro nominale tubazione): - 9 x 76 mm - DN65 (rif.to Prezzario OO.PP. Lombardia 2022 aggiornamento infrannuale - voce n. 1M.16.050.0020.g) SOMMANO...	m	395,00			
273 NP.1M.16.090.00 10.d	Aumenti di prezzo per finiture a coibentazioni per tubazioni. Gli aumenti di prezzo includono una maggiorazione per: forme speciali (valvolame e apparecchiature da computare a parte), sigillatura giunte a tenuta d'acqua per tubazioni ubicate all'esterno, materiali di fissaggio, accessori vari di montaggio e sfridi. Tipi di finiture: - lamierino in alluminio 8/10 (rif.to Prezzario OO.PP. Lombardia 2022 aggiornamento infrannuale - voce n. 1M.16.090.0010.d) SOMMANO...	m ²	103,26			
274 NP.1U.04.020.01 70	Rimozione cordonatura in pietra naturale tipo D (sez. cm 15-20,4x27), tipo E (sez. cm 15-19x25-27), tipo F (sez. cm 12x25), tipo G (sez. cm 15x25) e del relativo letto di posa, compresa la necessaria pavimentazione adiacente. Compreso cernita e accatastamento nell'ambito del cantiere dei materiali da recuperare, movimentazione, carico e trasporto delle macerie a discarica e/o a stoccaggio; opere di protezione e segnaletica. In orario normale. (rif.to Prezzario OO.PP. Lombardia 2022 aggiornamento infrannuale - voce n. 1U.04.020.0170) SOMMANO...	m	525,00			
275 NP.1U.04.020.02 50	Rimozione cordoni in conglomerato cementizio e del relativo rinfianco in calcestruzzo. Compresa movimentazione carico e trasporto delle macerie a discarica e/o a stoccaggio; opere di protezione e segnaletica. In orario normale					
	A R I P O R T A R E					

LISTA DELLE CATEGORIE DI LAVORO E FORNITURE PREVISTE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO
 IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO

IL CONCORRENTE

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
				in cifre	in lettere	
	R I P O R T O					
	(rif.to Prezzario OO.PP. Lombardia 2022 aggiornamento infrannuale - voce n. 1U.04.020.0250) SOMMANO...	m	434,00			
276 NP.1U.04.050.00 30	Rimozione di elementi di pozzetti in conglomerato cementizio di qualsiasi dimensione. Compresa l'intercettazione dei condotti di afflusso, la movimentazione, carico e trasporto delle macerie a discarica e/o a stoccaggio; opere di protezione e segnaletica. Esclusi disfaccimenti di pavimenti, scavi. Per ogni anello. (rif.to Prezzario OO.PP. Lombardia 2022 aggiornamento infrannuale - voce n. 1U.04.050.0030) SOMMANO...	cad	1,00			
277 NP.1U.04.120.04 00.a	Strato di usura drenante-fonoassorbente a elevata percentuale di vuoti in conglomerato bituminoso, costituito da inerti graniglie e pietrischi, Dmax 14,00 mm, resistenza alla frammentazione LA ≤ 20 e resistenza alla levigazione PSV ≥ 44, impastati a caldo con bitume modificato penetrazione 45-80 (classe 4) punto di rammollimento ≥ 70 (classe 4) e ritorno elastico ≥ 80 (classe 2), dosaggio minimo di bitume totale del 4,0% su miscela con l'aggiunta di additivo attivante l'adesione ("dopes" di adesività) e con l'aggiunta di additivi stabilizzanti e addensanti costituiti da fibre di cellulosa e vetro, oppure strutturali, con dosaggio pari a 0,2-0,8% sul peso degli aggregati, con percentuale dei vuoti in opera ≥ 18%, perdita di particelle (Cantabro) ≤ 20 e valore di aderenza superficiale BPN ≥ 62. Compresa la pulizia della sede, l'applicazione di emulsione bituminosa modificata al 60% in ragione di 1,60-1,80 kg/m², la stesa mediante finitrice meccanica e la costipazione a mezzo di rulli di idoneo peso. La miscela bituminosa potrà essere prodotta a tiepido, con qualsiasi tecnologia o additivo, purché siano soddisfatte le medesime prestazioni di quella prodotta a caldo. Per spessore medio compattato: - 40 mm (rif.to Prezzario OO.PP. Lombardia 2022 aggiornamento infrannuale - voce n. 1U.04.120.0400.a) SOMMANO...	m²	1'050,00			
278 NP.1U.04.145.00 10.a	Fornitura e posa cordatura realizzata con cordoli in calcestruzzo vibrocompresso con superficie liscia. Compreso lo scarico e la movimentazione nell'ambito del cantiere; lo scavo, la fondazione ed il rinfilo in calcestruzzo C12/15, gli adattamenti, la posa a disegno; la pulizia con carico e trasporto delle macerie a discarica e/o a stoccaggio: - sezione 12/15 x 25 cm - calcestruzzo +0,025 m³/ml; (rif.to Prezzario OO.PP. Lombardia 2022 aggiornamento infrannuale - voce n. 1U.04.145.0010.a) SOMMANO...	m	704,00			
279 NP.1U.04.145.00 50	Fornitura e posa cordoni in conglomerato vibrocompresso, con superficie liscia, retti o con qualsiasi raggio di curvatura, di qualsiasi dimensione, del tipo sormontabile, per aiuola spartitraffico. Compreso lo scarico e la movimentazione nell'ambito del cantiere; lo scavo, la fondazione ed il rinfilo in calcestruzzo C12/15, gli adattamenti, la posa a disegno; la pulizia con carico e trasporto delle macerie a discarica e/o a stoccaggio. (rif.to Prezzario OO.PP. Lombardia 2022 aggiornamento infrannuale - voce n. 1U.04.145.0050) SOMMANO...	m	484,00			
	A R I P O R T A R E					

LISTA DELLE CATEGORIE DI LAVORO E FORNITURE PREVISTE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO
 IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO

IL CONCORRENTE

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
				in cifre	in lettere	
R I P O R T O						
280 NP.1U.04.220.00 20	Fornitura e posa in opera di grigliato tipo pressato in acciaio zincato a caldo in pannelli bordati completi di telaio, per pozzetti, bocche di lupo, intercapedini, canalette e simili. Inclusa la movimentazione, la formazione del piano di posa con idonea malta anche a presa rapida, la posa del telaio e del relativo coperchio, gli sbarramenti e la segnaletica, e qualsiasi altra attività necessaria per il completamento dell'opera. (rif.to Prezzario OO.PP. Lombardia 2022 aggiornamento infrannuale - voce n. 1U.04.220.0020)	m ²	3,64			
281 NP.1U.05.150.00 10	Fornitura e posa di segnale di qualsiasi forma e dimensione con supporto in alluminio estruso; in opera, compresi elementi di fissaggio al sostegno: - in pellicola di classe 2 (rif.to Prezzario OO.PP. Lombardia 2022 aggiornamento infrannuale - voce n. 1U.05.150.0010)	m ²	52,54			
282 NP.1U.05.220.00 10	Fornitura e posa in opera di pali di sostegno in acciaio zincato completi di tappo in resina, di qualsiasi altezza fino a 4,50 m., compreso la formazione dello scavo per la fondazione, la fornitura ed il getto del calcestruzzo, la posa del palo, il ripristino della zona interessata e la pulizia ed allontanamento di tutti i materiali di risulta:- palo antirotazione diametro 60 mm (rif.to Prezzario OO.PP. Lombardia 2022 aggiornamento infrannuale - voce n. 1U.05.220.0010)	cad	47,00			
283 NP.1U.06.100.01 10	Formazione di pavimentazioni carrabili in graniglia calcarea (calcestre) tipo Maccadam all'acqua spessore 10 cm, compresso. La quantità di calcare presente deve essere superiore all'85%. Compreso lo scavo per formazione cassonetto spessore 30 cm e trasporto alla discariche del materiale di risulta o eventuale stesa del materiale nell'ambito del cantiere; fornitura di mista naturale di cava con stesa, cilindatura e sagomatura della stessa per lo smaltimento delle acque meteoriche, spessore 20 cm; fornitura e posa calcestre disposto in strati successivi secondo una delle seguenti modalità: - 1° modalità: posa in 3 strati, il primo strato di 4 cm pezzatura 6/12 mm adeguatamente bagnato e costipato con almeno 2 rullature, il secondo strato di 4 cm pezzatura 3/6 mm adeguatamente bagnato e costipato con almeno 4 rullature, lo strato finale di 2 cm pezzatura 1/3 mm realizzato come gli strati precedenti con almeno 8 rullature; - 2° modalità: posa in 2 strati, lo strato inferiore di 8 cm con le tre pezzature (6/12 mm; 3/6 mm; 1/3 mm) opportunamente miscelate e adeguatamente bagnato e costipato con almeno 6 rullature, lo strato finale di 2 cm pezzatura 1/3 mm realizzato come lo strato precedente con almeno 8 rullature. (rif.to Prezzario OO.PP. Lombardia 2022 aggiornamento infrannuale - voce n. 1U.06.100.0110)	m2	7'233,00			
284 NP.225001d	Cavo per trasmissione segnali bus, standard KNX, non propagante l'incendio, conduttori a filo unico isolati Ø 0,8 mm, schermo in nastro Al/Pet, conforme EN 50575:2014 + A1:2016 + UNI EN 13501-6 e alla direttiva europea CPR sui prodotti da costruzione: 4 conduttori, LSZOH, da interno, posa fissa (rif.to Listino DEI					
A R I P O R T A R E						

LISTA DELLE CATEGORIE DI LAVORO E FORNITURE PREVISTE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO
 IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO

IL CONCORRENTE

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
				in cifre	in lettere	
	R I P O R T O					
	Impianti Elettrici 2022 primo semestre - voce n. 225001d) SOMMANO...	cad	1'500,00			
285 NP.243017c	Canaletta di drenaggio in calcestruzzo vibrato, con giunzione maschio femmina, per lo smaltimento delle acque meteoriche superficiali, conforme alle norme DIN 19580 e UNI EN 1433 per classificazione delle portate: adatta in aree ad uso abitativo, garage, parcheggi, zone pedonali o impianti sportivi, classe di portata D400, delle seguenti dimensioni esterne: 100 x 26 cm, altezza 31 cm, peso 90 kg, portata idraulica 36,59 l/sec con pendenza 0,5% (rif.to Listino DEI Nuove Costruzioni 2022 secondo semestre - voce n. 243017c) SOMMANO...	cad	696,00			
286 NP.243022c	Pozzetto per canalette di drenaggio in calcestruzzo vibrato, conforme alle norme DIN 19580 e UNI EN 1433 per classificazione delle portate: adatto in aree ad uso abitativo, garage, parcheggi, zone pedonali o impianti sportivi, classe di portata D400, delle seguenti dimensioni esterne: 50 x 33 cm, altezza 72,5 cm, peso 142 kg, con fori frontale e laterale Ø 20 cm (rif.to Listino DEI Nuove Costruzioni 2022 secondo semestre - voce n. 243022c) SOMMANO...	cad	45,00			
287 NP.243025h	Griglia in acciaio zincato a caldo, antitacco, per canalette: a maglia 30 x 15 mm, con sistema di incastro a pressione, di dimensioni: 50 x 26 cm, peso 7,8 kg, area di raccolta 1.215 cmq/m, classe di portata C250 (rif.to Listino DEI Nuove Costruzioni 2022 secondo semestre - voce n. 243025h) SOMMANO...	cad	696,00			
288 NP.25.A07.A60.0 05	Coppella prefabbricata, confezionata con conglomerato cementizio vibrato > di C20/25 (Rck 25) ed armata con acciaio B450C, di spessore non inferiore a cm 5 e non superiore a cm 8, avente superfici in vista perfettamente piane e lisce, ovvero lavorate con appositi motivi. Qualora venga usata quale cassaforma a perdere, dovrà avere l'armatura sporgente nella parte a contatto con il getto da conglobare nel getto stesso. Data in opera compresa l'armatura in acciaio ed ogni onere di prefabbricazione, trasporto e montaggio. Il prezzo compensa inoltre le casseforme per il getto di solette tra travi prefabbricate e varate; in tal caso si deterranno dal computo della soletta i volumi di calcestruzzo della coppella (rif.to Prezziario OO.PP. Piemonte 2022 aggiornamento infrannuale - voce n. 25.A07.A60.005) SOMMANO...	mq	4'915,00			
289 NP.Ass_1506002 7	Arbutus unedo vaso 25 l - h 1,25 -1,50m. (rif.to Prezziario Assoverde 2022 - voce n. 15060027) SOMMANO...	cad	17,00			
290 NP.Ass_1506022	Escalonia rubra 'Macrantha' vaso 15 l - h 0,80-1,00m. (rif.to Prezziario Assoverde 2022 - voce n. 15060221) SOMMANO...	cad	525,00			
	A R I P O R T A R E					

LISTA DELLE CATEGORIE DI LAVORO E FORNITURE PREVISTE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO
 IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO

IL CONCORRENTE

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
				in cifre	in lettere	
R I P O R T O						
1						
291 NP.Ass_1506024 1	Acca sellowiana vaso 9 l - h 0,80-1,00m. (rif.to Prezzario Assoverde 2022 - voce n. 15060241) SOMMANO...	cad	36,00			
292 NP.Ass_1506042 3	Nerium oleander vaso 65 l - h 1,25-1,50m. (rif.to Prezzario Assoverde 2022 - voce n. 15060423) SOMMANO...	cad	24,00			
293 NP.Ass_1507007 2	Gaura lindheimeri vaso 3l. (rif.to Prezzario Assoverde 2022 - voce n. 15070072) SOMMANO...	cad	410,00			
294 NP.Ass_1508032 9	Pinus halepensis vaso 65 l - h=3,00-3,50m. (rif.to Prezzario Assoverde 2022 - voce n. 15080329) SOMMANO...	cad	73,00			
295 NP.Ass_1509007 3	Phoenix Dactylifera vaso 500 l - h. Stipite 1,50-1,75m. (rif.to Prezzario Assoverde 2022 - voce n. 15090073) SOMMANO...	cad	107,00			
296 NP.Ass_1509012 1	Washingtonia robusta vaso 85 - h 2,00-2,50 - h. Stipite 1,00-1,25m. (rif.to Prezzario Assoverde 2022 - voce n. 15090121) SOMMANO...	cad	84,00			
297 NP.Ass_1512045 4	Ceratonia Siliqua vaso 110 l - circonferenza fusto 18-20cm. (rif.to Prezzario Assoverde 2022 - voce n. 15120454) SOMMANO...	cad	40,00			
298 NP.Ass_1512047 5	Cercis siliquastrum vaso 90 l - circonferenza fusto 16-18cm. (rif.to Prezzario Assoverde 2022 - voce n. 15120475) SOMMANO...	cad	54,00			
299 NP.Ass_1512074 2	Jacaranda mimosifolia vaso 50 l - circonferenza fusto 16-18cm. (rif.to Prezzario Assoverde 2022 - voce n. 15120742) SOMMANO...	cad	17,00			
A R I P O R T A R E						

LISTA DELLE CATEGORIE DI LAVORO E FORNITURE PREVISTE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO
 IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO

IL CONCORRENTE

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
				in cifre	in lettere	
R I P O R T O						
300 NP.Ass_1512144 8	Tamarix gallica vaso 18 l - circonferenza fusto 08-10cm. (rif.to Prezzario Assoverde 2022 - voce n. 15121448) SOMMANO...	-cad	15,00			
301 NP.Ass_2502006 0	Pacciamatura - telo pacciamante drenante in polipropilene da 110 gr/mq, fornitura e posa in opera su terreno preparato per la messa a dimora di piante compreso l'ancoraggio al suolo con picchetti metallici, escluso ogni onere per la messa a dimora delle piante.. (rif.to Prezzario Assoverde 2022 - voce n. 25020060) SOMMANO...	mq	201,60			
302 NP.Ass_2502007 2	Formazione di tappeto erboso su terreno agrario con preparazione meccanica del terreno (pulizia dell'area, aratura/vangatura, erpicatura) con concimazione di fondo, semina manuale o meccanica, compresa fornitura di 100 g/mq di concime composto ternario, di 30 g/mq di seme, semina, rullatura, escluso eventuale ammendante organico ed irrigazione, primo taglio incluso: per singole superfici da 500 a 1000 mq.(rif.to Prezzario Assoverde 2022 - voce n. 25020072) SOMMANO...	mq	5'079,00			
303 NP.Ass_2511008	Elettrovalvole 3/4" in linea 24V-50Hz, solenoide monoblocco, apertura manuale e posizione di spurgo, membrana con filtro per solenoide, pressione di esercizio 1 - 10 bar EV in linea diam. 3/4" FF Provvista e posa in opera di elettrovalvola a membrana, normalmente chiusa, per comando elettrico in 24V.(rif.to Prezzario Assoverde 2022 - voce n. 2511008) SOMMANO...	cadauno	3,00			
304 NP.Ass_2511009	Elettrovalvole 1" in linea 24V-50Hz, solenoide monoblocco, apertura manuale e posizione di spurgo, membrana con filtro per solenoide, pressione di esercizio 1 - 10 bar EV in linea diam. 1" Provvista e posa in opera di elettrovalvola a membrana, normalmente chiusa, per comando elettrico in 24V.(rif.to Prezzario Assoverde 2022 - voce n. 2511009) SOMMANO...	cadauno	5,00			
305 NP.Ass_2511010	Elettrovalvole 1" 1/2 in linea 24V-50Hz, solenoide monoblocco, apertura manuale e posizione di spurgo, membrana con filtro per solenoide, pressione di esercizio 1 - 10 bar EV in linea diam. 1 1/2" Provvista e posa in opera di elettrovalvola a membrana, normalmente chiusa, per comando elettrico in 24V.(rif.to Prezzario Assoverde 2022 - voce n. 2511010) SOMMANO...	cadauno	22,00			
306 NP.Ass_2511035	Programmatore elettronico con alimentazione da rete elettrica per installazione in area protetta. Provvista e posa in opera di programmatore elettronico modulare espandibile, 220VCA-50Hz; programma giornaliero ripetibile, SOMMANO...					
A R I P O R T A R E						

LISTA DELLE CATEGORIE DI LAVORO E FORNITURE PREVISTE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO
 IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO

IL CONCORRENTE

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
				in cifre	in lettere	
	R I P O R T O					
	tempi regolabili da 1' a 240', comando pompa e master valve. Modulo a 16 stazioni (rif.to Prezzario Assoverde 2022 - voce n. 2511035) SOMMANO...	cadauno	2,00			
307 NP.Ass_2511042	Contatore volumetrico d.2'. Provvista e posa in opera di Contatore volumetrico d.2' con impulsi a 1k per la gestione e controllo di impianti di irrigazione.(rif.to Prezzario Assoverde 2022 - voce n. 2511042) SOMMANO...	cadauno	1,00			
308 NP.Ass_2511074	Ala gocciolante autocompensante Provvista e posa in opera di Ala gocciolante, interrabile, autocompensante, marrone o nera, diam. 16 mm, spessore 1,1 mm distanza gocciolatori 33 cm, portata : 2,3 l/h, filtrazione consigliata 120 mesh. Possibilità di posa sottocopertura o interrata. Compreso: la fornitura dei materiali minuti; la posa in opera a perfetta regola d'arte (escluso il reinterro).(rif.to Prezzario Assoverde 2022 - voce n. 2511074) SOMMANO...	m	33'000,00			
309 NP.Ass_2511076	Cavo unipolare per il collegamento dalla centralina alle elettrovalvole, scavo e reinterro fino alla profondità di 40 cm, fornitura e posa del cavo sez. mmq 1 x 1,5.(rif.to Prezzario Assoverde 2022 - voce n. 2511076) SOMMANO...	m	3'200,00			
310 NP.ED.001	PIAZZA PONENTE - Opere propedeutiche alla realizzazione degli interventi di Progetto, costituite da smontaggio, demolizione e rimozione di elementi di arredo urbano, segnaletica verticale e qualsiasi altro manufatto di intralcio agli interventi di Progetto, nel rispetto degli Atti di Progetto stessi. Lo smontaggio, demolizione e rimozione di ciascun elemento dovrà essere concordato ed autorizzato preventivamente dalla Direzione Lavori in sede esecutiva di cantiere. E' compreso il trasporto nei luoghi indicati dalla Stazione Appaltante e/o il trasporto a discarica autorizzata dei materiali, compresi i relativi oneri. SOMMANO...	a corpo	1,00			
311 NP.ED.002	PIAZZA PONENTE - Fornitura e posa in opera di manufatti e prodotti per arredo urbano, nel rispetto degli Atti di Progetto. E' compresa la fornitura di tutti i materiali e dei relativi accessori, il relativo trasporto in cantiere, i sollevamenti e movimentazioni con idonei mezzi d'opera, la posa in opera, le eventuali assistenze murarie e tutto quanto altro necessario a completare l'opera a perfetta regola d'arte. SOMMANO...	a corpo	1,00			
312 NP.ED.003	CORSO MARCONI - Opere propedeutiche alla realizzazione degli interventi di Progetto, costituite da smontaggio, demolizione e rimozione di elementi di arredo urbano, segnaletica verticale e qualsiasi altro manufatto di intralcio agli interventi di Progetto, nel rispetto degli Atti di Progetto stessi. Lo smontaggio,					
	A R I P O R T A R E					

LISTA DELLE CATEGORIE DI LAVORO E FORNITURE PREVISTE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO
 IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO

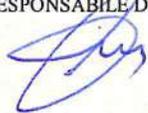
IL CONCORRENTE



Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
				in cifre	in lettere	
	R I P O R T O					
313 NP.ED.004	demolizione e rimozione di ciascun elemento dovrà essere concordato ed autorizzato preventivamente dalla Direzione Lavori in sede esecutiva di cantiere. E' compreso il trasporto nei luoghi indicati dalla Stazione Appaltante e/o il trasporto a discarica autorizzata dei materiali, compresi i relativi oneri. SOMMANO...	a corpo	1,00			
314 NP.ED.005	CORSO MARCONI - Fornitura e posa in opera di manufatti e prodotti per arredo urbano, nel rispetto degli Atti di Progetto. E' compresa la fornitura di tutti i materiali e dei relativi accessori, il relativo trasporto in cantiere, i sollevamenti e movimentazioni con idonei mezzi d'opera, la posa in opera, le eventuali assistenze murarie e tutto quanto altro necessario a completare l'opera a perfetta regola d'arte. SOMMANO...	a corpo	1,00			
315 NP.ED.006	LUNGOMARE - Opere propedeutiche alla realizzazione degli interventi di Progetto, costituite da smontaggio, demolizione e rimozione di elementi di arredo urbano, segnaletica verticale e qualsiasi altro manufatto di intralcio agli interventi di Progetto, nel rispetto degli Atti di Progetto stessi. Lo smontaggio, demolizione e rimozione di ciascun elemento dovrà essere concordato ed autorizzato preventivamente dalla Direzione Lavori in sede esecutiva di cantiere. E' compreso il trasporto nei luoghi indicati dalla Stazione Appaltante e/o il trasporto a discarica autorizzata dei materiali, compresi i relativi oneri. SOMMANO...	a corpo	1,00			
316 NP.ED.007	PARCO PONENTE - Opere propedeutiche alla realizzazione degli interventi di Progetto, costituite da smontaggio, demolizione e rimozione di elementi di arredo urbano, segnaletica verticale e qualsiasi altro manufatto di intralcio agli interventi di Progetto, nel rispetto degli Atti di Progetto stessi. Lo smontaggio, demolizione e rimozione di ciascun elemento dovrà essere concordato ed autorizzato preventivamente dalla Direzione Lavori in sede esecutiva di cantiere. E' compreso il trasporto nei luoghi indicati dalla Stazione Appaltante e/o il trasporto a discarica autorizzata dei materiali, compresi i relativi oneri. SOMMANO...	a corpo	1,00			
317 NP.ED.008	PARCO PONENTE - Fornitura e posa in opera di manufatti e prodotti per arredo urbano, nel rispetto degli Atti di Progetto. E' compresa la fornitura di tutti i materiali e dei relativi accessori, il relativo trasporto in cantiere, i sollevamenti e movimentazioni con idonei mezzi d'opera, la posa in opera, le eventuali assistenze murarie e tutto quanto altro necessario a completare l'opera a perfetta regola d'arte. SOMMANO...	a corpo	1,00			
	A R I P O R T A R E					

LISTA DELLE CATEGORIE DI LAVORO E FORNITURE PREVISTE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO
 IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO

IL CONCORRENTE



Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
				in cifre	in lettere	
	R I P O R T O					
	tagli, gli sfridi, il trasporto dei materiali in cantiere, la posa in opera, le eventuali assistenze murarie, i fissaggi ed ancoraggi, i tiri in alto e cali in basso, il collaudo finale e tutto quanto altro necessario a completare l'opera a perfetta regola d'arte. SOMMANO...	cad	2,00			
318 NP.ED.009	Fornitura e posa in opera di stabilizzante naturale ecocompatibile tipo "Levostab 99 della Chryso Italia Srl" o equivalente, applicato su pavimentazioni in calcestruzzo dello spessore di 10 cm, costituito da ossidi inorganici selezionati e fibre polimeriche inerti, che consente di: migliorare le qualità geo-meccaniche della miscela (coesione, angolo di attrito interno, portanza, resistenza all'acqua e al gelo); stabilizzare le caratteristiche della miscela al variare del tempo, delle condizioni ambientali, dell'umidità, dell'invecchiamento, ecc.; ridurre i rigonfiamenti legati alle variazioni del contenuto in acqua migliorare la durabilità in esercizio; aumentare la lavorabilità delle terre ad elevata % di finissimo; incrementare le resistenze alle azioni di gelo e disgelo; graduare le reazioni di indurimento. E' compresa la fornitura di tutti i materiali, il relativo trasporto in cantiere, la posa in opera e tutto quanto altro necessario a completare l'opera a perfetta regola d'arte. SOMMANO...	mq	7'233,00			
319 NP.TOS22/ 1_01.E02.017.003	Posa in opera di pavimento in porfido, pietra o altro materiale da esterno, posato su sottofondo di malta cementizia dosata a 4 q.li di cemento 32,5 R per mc di sabbia di spessore 4 cm, compreso sigillatura dei giunti e pulizia finale lastre cementizie quadrate o rettangolari posate lineari (rif.to Prezzario OO.PP. Toscana-Massa Carrara 2022 infrannuale - voce n. 01.E02.017.003) SOMMANO...	m ²	7'553,70			
320 NP.TOS22/ 1_PR.P05.001.02 4	Pavimentazioni esterne in pietra arenaria segate in piano (lastrico), certificate CE secondo la UNI EN 1341:2013 Pietra macigno in lastre larghezza 30/35/40 cm, lunghezza a correre, sp. 6 cm con finitura fiammato o bocciardato (rif.to Prezzario OO.PP. Toscana-Massa Carrara 2022 infrannuale - voce n. PR.P05.001.024) SOMMANO...	m ²	7'553,70			
321 NP10	Tubi in polietilene alta densità PE100 a parete liscia solida, interamente a norma UNI EN 12201-2 per reti di trasporto acqua in pressione, di tipo RC (Resistant to Crack) con caratteristiche maggiorate di resistenza alla crescita lenta della frattura. DE 280 PN 25 SOMMANO...	m	820,00			
322 NP11	Fornitura e posa valvola farfalla da interro del diametro di: 600 mm SOMMANO...	cad	2,00			
323	Fornitura e posa pezzi speciali di ghisa per tubazioni per acqua potabile conforme alla norma UNI 9164 tipo: SOMMANO...					
	A R I P O R T A R E					

LISTA DELLE CATEGORIE DI LAVORO E FORNITURE PREVISTE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO
 IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO

IL CONCORRENTE



Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
				in cifre	in lettere	
	R I P O R T O					
NP12	Curve a due bicchieri con curvature a 1/4 - 1/8 - 1/16 - 1/32, del diametro di: 600 mm SOMMANO...	cad	4,00			
324 NP13	Esecuzione di intercettazione e chiusura derivazione o pezzo speciale flangiato in esercizio, mediante l'installazione di una flangia cieca, secondo specifiche tecniche, compreso:- l'eventuale trasposto dei tubi e dei pezzi speciali dal magazzino della Committente al cantiere, l'immagazzinamento in prossimità del cantiere e la custodia; - l'avviso preventivo all'utenza per la sospensione della fornitura d'acqua e la verifica dopo il ripristino; - le manovre di chiusura e riapertura di tutte le saracinesche necessarie per l'esecuzione dei lavori, nonché per le operazioni di spurgo; - il taglio e la pulizia della tubazione da intercettare; -l'aggottamento dell'acqua che ha invaso lo scavo; - l'installazione del raccordo e della flangia cieca nonché le opere necessarie per il loro stabile ancoraggio; - il rallentamento per presenza di sottoservizi; - la stesura dei nastri di avvertimento; - la registrazione, sulle apposite note di magazzino, del materiale consegnato dalla Committente come specificato nel Capitolato d'Appalto; - il ricupero, l'accatastamento, il carico e la restituzione di tutti i materiali appartenenti agli impianti sostituiti durante i lavori, nonché quelli forniti dalla Committente rimasti inutilizzati; - il rilievo delle condotte posate, da effettuarsi in collaborazione con la Direzione Lavori, vincolando le misurazioni a capisaldi esistenti. 600 mm. SOMMANO...	cad	4,00			
325 NP14	Giunto di smontaggio con soffiutto metallico a pareti multiple PN 10 DN 400 SOMMANO...	cad	2,00			
326 NP15	Esecuzione di collegamento con tubazione esistente in Ghisa DN 600 con fornitura e posa di Giunto Universale antisfilamento flangiato Pn 16, tazza flangia in ghisa PN 16 con giunto antisfilamento Vi, completo di guarnizioni e bulloni, il tutto realizzato a regola d'arte SOMMANO...	cad	1,00			
327 NP16	Esecuzione di collegamento con tubazione esistente in Ghisa DN 600 con fornitura e posa di Giunto Universale antisfilamento flangiato Pn 16, completo di guarnizioni e bulloni, il tutto realizzato a regola d'arte SOMMANO...	cad	1,00			
328 NP17	Fornitura e posa curva in PEAD DN400 SOMMANO...	cad	3,00			
329 NP18	REALIZZAZIONE E POSA IN OPERA DI SIFONE - Maggiore di DN 250 sino a DN 400 compreso SOMMANO...	cad	2,00			
	A R I P O R T A R E					

LISTA DELLE CATEGORIE DI LAVORO E FORNITURE PREVISTE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO
 IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO

IL CONCORRENTE



Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
				in cifre	in lettere	
	R I P O R T O					
330 NP19	FORNITURA E POSA DISPOSITIVO DI SFIATO DI LINEA DA 2" SOMMANO...	cad	2,00			
331 NP20	FORNITURA TUBI PE GAS S 5 - diametro 400 mm SOMMANO...	m	370,00			
332 NP21	Fornitura e posa valvola a saracinesca corpo ovale con cuneo gommatoe e fornitura e posa tubo in acciaio DN 50 per scarichi condotta laterali SOMMANO...	cad	2,00			
333 NP22	Fornitura e posa di valvola a saracinesca da interro per acqua a cuneo gommato in ghisa sferoidale (Pressione di esercizio PFA 16, Diametro Nominale 300 mm), comprensiva di asta di manovra in acciaio con verniciatura bituminosa, cappello in ghisa e manicotto in bronzo, quadro di giunzione compatibile con le dimensioni delle valvole, tubo riparatore, campana, rondella guida asta in PVC o polietilene, chiusino stradale per allaccio in ghisa lamellare classe D400: diametro base telaio 220 mm, altezza 200 mm, diametro coperchio 120 mm, predisposto per regolazione telescopica in funzione del livello del piano stradale con inserimento di anelli distanziatori di 20/30 mm, comprensivo di flange e cartelle di collegamento con la condotta il tutto realizzato a regola d'arte SOMMANO...	cad	4,00			
334 NP23	Fornitura e posa di flangia e codolo lungo di collegamento a tubazione in PEAD, DN 400 SOMMANO...	cad	10,00			
335 NP24	Fornitura e posa di valvola a saracinesca da interro per gas DN 400 SOMMANO...	cad	2,00			
336 NP25	Fornitura Tee con riduzione in PEAD e flangia di chiusura DN100 per ispezione su tubazione fangodotto in PEAD De 280 SDR 7.4 PN 25 SOMMANO...	cad	8,00			
337 NP26	Posa Tee con riduzione in PEAD e flangia di chiusura DN100 per ispezione su tubazione fangodotto in PEAD De 280 SDR 7.4 PN 25 SOMMANO...	cad	8,00			
	A R I P O R T A R E					

LISTA DELLE CATEGORIE DI LAVORO E FORNITURE PREVISTE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO
 IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO

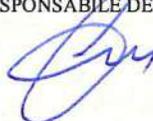
IL CONCORRENTE



Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
				in cifre	in lettere	
R I P O R T O						
338 NPV.Lippia	Messa a dimora di specie erbacee tappezzanti -Lippia nodiflora-(Vivai botanicaldrygarden) in fitocella, densità di 8 piante al mq, compreso la preparazione del terreno, l'impianto, ed una bagnatura con 30 lt di acqua al mq,inclusa la fornitura di piantine: su terreno nudo	SOMMANO... mq	5'730,00			
339 NPV.Metrosideros	Messa a dimora di Metrosideros excelsa vaso 40 l. (Vivai Imperatore 2022), compreso la preparazione del terreno, inclusa la fornitura di piantine: su terreno nudo.	SOMMANO... cadauno	31,00			
340 NP_SEM.01	Fornitura e posa in opera di Palina semaforica diam. mm. 102 H. mm. 3600 completa di portella, pulsante pedonale e dispositivo sonoro per non vedenti	SOMMANO... cadauno	9,00			
341 NP_SEM.02	Fornitura e posa di lanterna semaforica 3 luci diam.mm. 200 con ottica a LED ad elevata luminosità, completa di attacchi ed ogni altro onere per dare l'opera finita	SOMMANO... cadauno	11,60			
342 NP_SEM.03	Fornitura e posa in opera di portale in acciaio diam.160 con sbraccio di 5m per lanterne semaforiche comprensivo del plinto, della portella e di tutto quanto necessario a dare l'opera finita a regola d'arte	SOMMANO... a corpo	1,00			
343 NP_SEM.04	Fornitura e posa di regolatore semaforico equipaggiato per 8 gruppi / 24 uscite completo di pannello lcd con tastiera di programmazione, router, protezione IP55, armadio e telaio di fissaggio armadio al terreno ed ogni altro onere necessario per dare l'opera finita	SOMMANO... cadauno	1,00			
344 PA.EL.01	Fornitura e posa in opera di Pozzetto di Transito in Cemento e Chiusino carrabile in Ghisa Classe D400. Dimensioni interne 600x600x1200mm	SOMMANO... cadauno	14,00			
345 PA.EL.02	BASAMENTO DI SOSTEGNO PER PALI DI ILLUMINAZIONE PUBBLICA PER ALTEZZA F.T. FINO A 10000 mm (ZONA3). Basamento di sostegno per palo di illuminazione pubblica di dimensioni 1100 x 700mm di altezza min pari a 800 mm, per diametro foro palo pari a 220 mm, completo di pozzetto di dimensione interne pari a 400x400mm , realizzato in cls armato con resistenza >30,000 N/mm2, rapporto acqua/cemento <0,45,					
A R I P O R T A R E						

LISTA DELLE CATEGORIE DI LAVORO E FORNITURE PREVISTE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO
 IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO

IL CONCORRENTE



Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
				in cifre	in lettere	
	R I P O R T O					
	contenuto di cloruri <0,40%, assorbimento acqua <3,50%. Idoneo al montaggio di un palo in acciaio di altezza fuori terra pari a 10000 mm in zona 3; fornito in opera completo di relazione di calcolo redatta secondo le vigenti normative. E' inoltre compreso il ripristino del terreno, il chiusino in ghisa sferoidale e le canalizzazioni di raccordo e quanto altro occorre per dare l'opera finita a perfetta regola dell'arte. SOMMANO...	cad	74,00			
346 PA.EL.03	BASAMENTO DI SOSTEGNO PER PALI DI ILLUMINAZIONE PUBBLICA PER ALTEZZA F.T. FINO A 6000 mm (ZONA3). Basamento di sostegno per palo di illuminazione pubblica di dimensioni 750 x 400mm di altezza min pari a 650 mm, per diametro foro palo pari a 200 mm, completo di pozzetto di dimensione interne pari a 300x300mm, realizzato in cls armato con resistenza >30,000 N/mm2, rapporto acqua/cemento <0,45, contenuto di cloruri <0,40%, assorbimento acqua <3,50%. Idoneo al montaggio di un palo in acciaio di altezza fuori terra pari a 6000 mm in zona 3; fornito in opera completo di relazione di calcolo redatta secondo le vigenti normative. E' inoltre compreso il ripristino del terreno, il chiusino in ghisa sferoidale e le canalizzazioni di raccordo e quanto altro occorre per dare l'opera finita a perfetta regola dell'arte. SOMMANO...	cadauno	30,00			
347 PA.EL.04	Fornitura e posa in opera di Punto Luce Illuminazione Stradale Singolo, composto da: Palo Serie EC 9.0 "AEC" o equivalente. Palo in acciaio a sezione circolare rastremato con rondella d'acciaio tornita, composto da due tratti, realizzati con elementi tubolari saldati in sequenza, spessore 4mm. Asola ingresso cavi e asola per morsettiera con finitura dei bordi del taglio idonea anche per l'applicazione di portella incassata a filo palo. Zincatura a caldo secondo la norma UNI EN ISO 1461 e successiva spazzolatura per garantire una perfetta finitura superficiale. Verniciatura a polveri poliestere colore Grafite 01. Hft=9m; Portella filo palo per asole 186x46mm; Morsettiera doppio isolamento con singolo fusibile; Mensola MK-K con n.1 Braccio sporgenza 2m, attacco palo diametro 102mm colore Grafite 01; n.1 Apparecchio Illuminazione Stradale tipo ITALO 1 art. OF3 STE-M 4.5-3M "AEC" o equivalente, CRI 70, Classe 2, Grado di Protezione IP66 - IK09, Sorgente luminosa LED da 51W (assorbimento apparecchio 57W), Flusso Luminoso Apparecchio 7490lm, Alimentazione 220-240V _ 50/60Hz, Fattore di potenza >0,95, Sezionatore incluso con ferma cavo integrato, Protezione sovratensioni fino a 10kV, Sistema di controllo DA (Dimmerazione Automatica (mezzanotte virtuale) con profilo di default, Gruppo ottico rimovibile in campo, Vita gruppo ottico >100.000hr; Realizzato in Alluminio pressofuso UNI EN1706, verniciato a polveri, Ganci di chiusura in alluminio estruso con molla in acciaio inox. E' compreso il collegamento elettrico dell'apparecchio illuminante in derivazione dalla morsettiera con cavo FV16(O)R16 di sezione 2x1.5mmq. E' inoltre compreso quanto altro necessario per dare il lavoro finito e funzionante a regola d'arte. SOMMANO...	cadauno	3,00			
348 PA.EL.05	Fornitura e posa in opera di Punto Luce Illuminazione Stradale Singolo, composto da: Palo Serie EC 9.0 "AEC" o equivalente. Palo in acciaio a sezione circolare rastremato con rondella d'acciaio tornita, composto da due tratti, realizzato con elementi tubolari saldati in sequenza, spessore 4mm. Asola ingresso cavi e asola per morsettiera con finitura dei bordi del taglio idonea anche per l'applicazione di portella incassata a filo palo.					
	A R I P O R T A R E					

LISTA DELLE CATEGORIE DI LAVORO E FORNITURE PREVISTE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO
 IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO

IL CONCORRENTE

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
				in cifre	in lettere	
	R I P O R T O					
	Zincatura a caldo secondo la norma UNI EN ISO 1461 e successiva spazzolatura per garantire una perfetta finitura superficiale. Verniciatura a polveri poliesteri colore Grafite 01. Hft=9m; Portella filo palo per asole 186x46mm; Morsettiere doppio isolamento con singolo fusibile; n.1 Apparecchio Illuminazione Stradale tipo ITALO 1 art. OF3 STE-M 4.5-3M "AEC" o equivalente, CRI 70, Classe 2, Grado di Protezione IP66 - IK09, Sorgente luminosa LED da 51W (assorbimento apparecchio 57W), Flusso Luminoso Apparecchio 7490lm, Alimentazione 220-240V _ 50/60Hz, Fattore di potenza >0,95, Sezionatore incluso con ferma cavo integrato, Protezione sovratensioni fino a 10kV, Sistema di controllo DA (Dimmerazione Automatica (mezzanotte virtuale) con profilo di default, Gruppo ottico rimovibile in campo, Vita gruppo ottico >100.000hr; Realizzato in Alluminio pressofuso UNI EN1706, verniciato a polveri, Ganci di chiusura in alluminio estruso con molla in acciaio inox. E' compreso il collegamento elettrico dell'apparecchio illuminante in derivazione dalla morsettiere con cavo FV16(O)R16 di sezione 2x1.5mmq. E' inoltre compreso quanto altro necessario per dare il lavoro finito e funzionante a regola d'arte.					
	SOMMANO...	cadauno	22,00			
349 PA.EL.06	Fornitura e posa in opera di Palo Serie EC 6.0 "AEC" o equivalente. Palo in acciaio a sezione circolare rastremato con rondella d'acciaio tornita, composto da due tratti, realizzato con elementi tubolari saldati in sequenza. Asola ingresso cavi e asola per morsettiere con finitura dei bordi del taglio idonea anche per l'applicazione di portella incassata a filo palo. Zincatura a caldo secondo la norma UNI EN ISO 1461 e successiva spazzolatura per garantire una perfetta finitura superficiale. Verniciatura a polveri poliesteri colore Grafite 01. Hft=6m. E' compresa la Portella filo palo per asole 186x46mm; la Morsettiere doppio isolamento; n.2 Mensole AC MOD 2.0 URBAN 200 con n.1 Braccio attacco palo diametro 102mm.					
	SOMMANO...	cadauno	32,00			
350 PA.EL.07	Fornitura e posa in opera di Palo Serie PM 4.0 "AEC" o equivalente. Palo in acciaio a sezione circolare realizzato in un unico tratto. Asola ingresso cavi e asola per morsettiere con finitura dei bordi del taglio idonea anche per l'applicazione di portella incassata a filo palo. Zincatura a caldo secondo la norma UNI EN ISO 1461 e successiva spazzolatura per garantire una perfetta finitura superficiale. Verniciatura a polveri poliesteri colore Grafite 01. Hft=4m. E' compresa la Portella filo palo per asole 186x46mm; la Morsettiere doppio isolamento; n.1 Mensola TP MOD 2.0 URBAN 200 con n.1 Braccio attacco palo diametro 60mm.					
	SOMMANO...	cadauno	30,00			
351 PA.EL.08	Fornitura e posa in opera di Apparecchio Illuminante per Arredo Urbano tipo MOD 2.0 URBAN 200 AC (800) mod. OF2H1 S05 4.5-3M CRI 70 CL.2 Dimmerazione Automatica "AEC" o equivalente. Apparecchio in alluminio estruso a basso tenore di rame per una maggiore protezione alla corrosione in ambienti marini, verniciato a polveri. Testata in pressofusione. Vetro piano temperato di protezione ad elevata trasparenza. Guarnizione poliuretanicca senza punti di incollaggio. Molle di chiusura in acciaio INOX. Gruppo ottico e cablaggio rimovibile. Apertura vano cablaggio e vano ottico con attrezzi di uso comune senza parti sigillate con collanti. Alimentatore in doppio isolamento. Protezione al corto circuito, circuito aperto, sovratemperatura, sovraccarico. Protezione fino a 10kV a modo comune e differenziale. SPD integrato 10kV-10kA, type II,					
	A R I P O R T A R E					

LISTA DELLE CATEGORIE DI LAVORO E FORNITURE PREVISTE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO
 IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO

IL CONCORRENTE



Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
				in cifre	in lettere	
	R I P O R T O					
	completo di LED di segnalazione e termofusibile per disconnessione del carico a fine vita. SOMMANO...	cadauno	32,00			
352 PA.EL.09	Fornitura e posa in opera di Apparecchio Illuminante per Arredo Urbano tipo MOD 2.0 URBAN 200 AC (500) mod. 0F2H1 S05 4.5-2M CRI 70 CL.2 Dimmerazione Automatica "AEC" o equivalente. Apparecchio in alluminio estruso a basso tenore di rame per una maggiore protezione alla corrosione in ambienti marini, verniciato a polveri. Testata in pressofusione. Vetro piano temperato di protezione ad elevata trasparenza. Guarnizione poliuretanica senza punti di incollaggio. Molle di chiusura in acciaio INOX. Gruppo ottico e cablaggio rimovibile. Apertura vano cablaggio e vano ottico con attrezzi di uso comune senza parti sigillate con collanti. Alimentatore in doppio isolamento. Protezione al corto circuito, circuito aperto, sovratemperatura, sovraccarico. Protezione fino a 10kV a modo comune e differenziale. SPD integrato 10kV-10kA, type II, completo di LED di segnalazione e termofusibile per disconnessione del carico a fine vita. SOMMANO...	cadauno	34,00			
353 PA.EL.11	Fornitura e posa in opera di Punto Luce Illuminazione Stradale Singolo, composto da: Palo Curvo ed Apparecchio illuminante tipo STYLO "AEC" o equivalente. SOMMANO...	cadauno	16,00			
354 PA.EL.12	Fornitura e posa in opera di Torretta a scomparsa della Linea Urban Technology "New VMR S.r.l." o equivalente, modello VM02 5050, con struttura in acciaio inox AISI304, completa di chiusino in acciaio Inox con finitura mandorlata e rinforzo interno per portata 40Ton. Possibilità di utilizzare con coperchio chiuso e spine inserite l'unità grazie al passaggio cavi sul chiusino. Sollevamento semiautomatico con molle a gas e chiave di sblocco. Completo di cemento. Equipaggiamento: 01 kit scaldiglia anticondensa con suo MT 6A dedicato 06 prese 2P+T 16A + 06 MTD 1P+N 16A 0,03 AC 6KA; e quanto altro occorre per dare l'opera finita a perfetta regola dell'arte. SOMMANO...	cad	6,00			
355 PA.EL.14	RINTERRO E RIPRISTINO DEL TERRENO PER SCAVO CM 40X120. Rinterro e ripristino del terreno per scavo da cm 40x110, costituito da sabbia per i primi cm 10, materiale stabilizzato per circa cm 65, calcestruzzo per circa cm 35. Sono compresi: il carico, trasporto e scarico alla discarica del materiale di risulta, e da cava del materiale di riempimento; il compenso per il ripristino del terreno nelle condizioni in cui era precedentemente allo scavo. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. SOMMANO...	m	250,00			
356 PA.EL.15	Fornitura e posa in opera di Punto Luce Illuminazione Urbana, composto da: Palo rettangolare ed Apparecchio illuminante tipo MOD 2.0 TOWER filo palo "AEC" o equivalente.					
	A R I P O R T A R E					

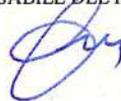
LISTA DELLE CATEGORIE DI LAVORO E FORNITURE PREVISTE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO
 IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO

IL CONCORRENTE

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
				in cifre	in lettere	
	R I P O R T O					
	SOMMANO...	cadauno	13,00			
357 PA.EL.17	Fornitura e posa in opera Quadri Elettrici conteneti le apparecchiature di Comando e Protezione linee elettriche Luce e FM a servizio del Parco Levante "Intervento A", sono comprese le Carpenterie, le Apparecchiature di Comando e Protezione, i Cablaggi, i Cavi dorsali, gli Armadi stradali in vetroresina e quant'altro occorrente per dare il lavoro finito e funzionante a regola d'arte.					
	SOMMANO...	a corpo	1,00			
358 PA.EL.19	Punto BUS DALI'					
	SOMMANO...	cadauno	170,00			
359 PA.EL.20	Fornitura e posa in opera di Apparecchio Illuminante Stagno tipo 3F LINDA LED "DALI Corridor Function" (O Equivalente), è inoltre compreso ogni altro onere ed accessorio per dare il lavoro finito e funzionante a regola d'arte.					
	SOMMANO...	cadauno	93,00			
360 PA.EL.21	Fornitura e posa in opera di Apparecchio Illuminante Stagno tipo 3F LINDA LED "DALI Corridor Function" + Cablaggio di Emergenza (O Equivalente), è inoltre compreso ogni altro onere ed accessorio per dare il lavoro finito e funzionante a regola d'arte.					
	SOMMANO...	cadauno	44,00			
361 PA.EL.22	Fornitura e posa in opera di Sistema di Gestione e Regolazione Flusso luminoso Apparecchi illuminanti Corsie Autorimessa, è inoltre compreso ogni altro onere ed accessorio per dare il lavoro finito e funzionante a regola d'arte.					
	SOMMANO...	a corpo	1,00			
362 PA.EL.23	Fornitura e posa in opera di Pozzetto di Transito in Cemento e Chiusino carrabile in Ghisa Classe D400. Dimensioni interne500x500x500mm					
	SOMMANO...	cadauno	23,00			
363 PA.EL.24	Fornitura e posa in opera di Apparecchio illuminante a plafone o parete tipo 748-OBLO' 2.0 "DISANO" O EQUIVALENTE. Corpo: in policarbonato infrangibile ed autoestinguente. Diffusore: policarbonato antiabbagliamento infrangibile ed autoestinguente. LED: 24W - 3000k, Fattore di potenza: >0,9. Mantenimento del flusso luminoso al 80%: 33.000h (L80B20). Classificazione rischio fotobiologico: Gruppo esenteE. Sono inoltre compresi i collegamenti elettrici e quanto altro occorrente per dare il lavoro finito a regola d'arte.					
	A R I P O R T A R E					

LISTA DELLE CATEGORIE DI LAVORO E FORNITURE PREVISTE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO
 IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO

IL CONCORRENTE



Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
				in cifre	in lettere	
	R I P O R T O					
	SOMMANO...	cadauno	42,00			
364 PA.EL.25	Fornitura e posa in opera di Apparecchio illuminante a plafone o parete tipo 746-OBLO' 2.0 "DISANO" O EQUIVALENTE. Corpo: in policarbonato infrangibile ed autoestinguente. Diffusore: policarbonato antiabbagliamento infrangibile ed autoestinguente. LED: 15W - 3000k, Fattore di potenza: >0,9. Mantenimento del flusso luminoso al 80%: 33.000h (L80B20). Classificazione rischio fotobiologico: Gruppo esente. Sono inoltre compresi i collegamenti elettrici e quanto altro occorrente per dare il lavoro finito a regola d'arte.					
	SOMMANO...	cadauno	12,00			
365 PA.EL.26	Fornitura e posa in opera Quadri Elettrici contenenti le apparecchiature di Comando e Protezione linee elettriche Luce e FM a servizio dell'Autorimessa, sono comprese le Carpenterie, le Apparecchiature di Comando e Protezione, i Cablaggi, i Cavi dorsali e quant'altro occorrente per dare il lavoro finito e funzionante a regola d'arte.					
	SOMMANO...	a corpo	1,00			
366 PA.EL.27	Punto allaccio per presa elettrica posato su tubazione in vista già predisposta, fornito e posto in opera dal quadro di piano o di zona. Sono compresi: le scatole di derivazione, quelle terminali portafrutto, i morsetti a mantello o con caratteristiche analoghe; i conduttori idonei all'installazione in luoghi a livello di rischio medio conformi al Regolamento Europeo UE 305/11 di idonea sezione terminale minima di fase e di terra. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Sono escluse le canalizzazioni, gli apparati e le opere murarie compensate a parte. Per allaccio monofase con carico max 16A					
	SOMMANO...	cad	20,00			
367 PA.EL.28	Punto allaccio per presa elettrica posato su tubazione in vista già predisposta, fornito e posto in opera dal quadro di piano o di zona. Sono compresi: le scatole di derivazione, quelle terminali portafrutto, i morsetti a mantello o con caratteristiche analoghe; i conduttori idonei all'installazione in luoghi a livello di rischio medio conformi al Regolamento Europeo UE 305/11 di idonea sezione terminale minima di fase e di terra. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Sono escluse le canalizzazioni, gli apparati e le opere murarie compensate a parte. Per allaccio trifase con carico max 16A					
	SOMMANO...	cadauno	20,00			
368 PA.EL.29	Punto presa di servizio in vista dal punto di smistamento di piano o di zona, su tubazioni e scatole in PVC autoestinguente, utilizzabile per telefono, punto di chiamata di segnalazione, di TV, di amplificazione sonora, di allarme per TVCC, per collegamento di segnali informatici EDP, sistemi di automazione a BUS, etc, fornito e posto in opera. Sono compresi: le canalizzazioni; le scatole di derivazioni e terminali; il portafrutto, il tappo e la placca in PVC o metallica. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Sono esclusi: i conduttori; le opere murarie.					
	A R I P O R T A R E					

LISTA DELLE CATEGORIE DI LAVORO E FORNITURE PREVISTE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO
 IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO

IL CONCORRENTE



Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
				in cifre	in lettere	
	R I P O R T O					
	SOMMANO...	cad	340,00			
369 PA.EL.30	Punto presa di servizio per impianto di chiamata realizzato con pulsante a pressione o a tirante. Sono compresi: il frutto; la scatola portafrutto; i conduttori per alimentazione a bassissima tensione; l'alimentatore; i fusibili; la segnalazione acustica e luminosa; il pulsante di annullamento. Posto in opera su tubazioni e scatole separate da circuiti di alimentazione elettrica. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Per ogni punto di chiamata.					
	SOMMANO...	cad	2,00			
370 PA.EL.31	Punto presa di servizio per presa trasmissione dati. Sono compresi la quota di cavo fino al box di derivazione di piano o di zona fino ad un massimo di 20 m misurati in pianta in linea d'aria, il connettore, il contenitore, la placca. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Con connettore tipo RJ45 cavo UTP cat. 6.					
	SOMMANO...	cad	24,00			
371 PA.EL.32	SERRANDA TAGLIAFUOCO CON CASSA QUADRATA ED IMBOCCO CIRCOLARE, OMOLOGATA REI 120. Serranda tagliafuoco a pala unica con imbocco per canali circolari, lunghezza max mm 400, completa di disgiuntore termico tarato a 72° C, omologata REI 120. Diametro = 200 mm.					
	SOMMANO...	cad	4,00			
372 PA.EL.33	ACCESSORI PER SERRANDE TAGLIAFUOCO. Accessori per serrande tagliafuoco comprensivi di fornitura e posa in opera escluso i collegamenti elettrici da conteggiare come aggiunta al prezzo della serranda. Fusibile tarato a 72° C.					
	SOMMANO...	cad	4,00			
373 PA.EL.34	ACCESSORI PER SERRANDE TAGLIAFUOCO. Accessori per serrande tagliafuoco comprensivi di fornitura e posa in opera escluso i collegamenti elettrici da conteggiare come aggiunta al prezzo della serranda. Fine corsa elettrico.					
	SOMMANO...	cad	4,00			
374 PA.EL.35	SISTEMA PER IL CONTROLLO ED IL MONITORAGGIO DELLE SERRANDE TAGLIAFUOCO. Sistema per il controllo ed il monitoraggio delle serrande tagliafuoco costituito per ciascuna serranda da servomotore reversibile a 24 V con ritorno a molla, 2 contatti ausiliari di segnalazione delle posizioni di apertura e chiusura, innesto antislittamento sul perno quadro della serranda, apparecchio di alimentazione e comunicazione, termofusibile tarato a 72° con pulsante di prova. Il sistema è completato da una unità di controllo e monitoraggio da posizionare su quadro e che può controllare fino ad un massimo di 9 serrande attraverso un doppino. Il					
	A R I P O R T A R E					

LISTA DELLE CATEGORIE DI LAVORO E FORNITURE PREVISTE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO
 IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO

IL CONCORRENTE

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
				in cifre	in lettere	
	R I P O R T O					
	sistema viene conteggiato con una quota per ciascuna serranda da controllare più una quota per ogni unità di controllo che può gestire max 9 serrande. Il sistema è comprensivo di ogni accessorio necessario al funzionamento escluso le linee elettriche di alimentazione e comunicazione che devono essere conteggiate separatamente. Sistema per ogni serranda con superficie max di 1,5 mq. SOMMANO...	cad	4,00			
375 PA.EL.36	Fornitura e posa in opera di Sistema Gestione Posti-Auto Autorimessa tipo "BFT" o equivalente, composto da: Centrali Master e Slave per collegamento n.200 Sensori ultrasonici all-in-one per il monitoraggio ed indicazione del posteggio in area di parcheggio; Display full-color RGB per la visualizzazione in tempo reale dei posti disponibili nell'area associata; Software di gestione che permette il controllo di tutti gli elementi e la personalizzazione delle funzioni; Controllo visivo in tempo reale dello stato del parcheggio; Reportistica completa e statistiche differenziate per numero di piani, occupazione, turnover, allarmi, Mappa del parcheggio e layout dei dispositivi; Controllo completo e programmabilità di segnaletica e sensori LED; Monitoraggio degli allarmi per pannelli a messaggio variabile e sensori; Pianificazione dell'assegnazione del parcheggio a scopo di prenotazione; Contatori di piano e zona; n. 2 Barriere di accesso. E' inoltre compreso ogni altro onere ed accessorio per dare il lavoro finito e funzionante a regola d'arte. SOMMANO...	a corpo	1,00			
376 PA.EL.37	ACCESSORI PER PORTE TAGLIAFUOCO. Accessori per porte antincendio da conteggiare come sovrapprezzo per ciascun battente su cui è installato l'accessorio. Sono compresi: la fornitura; l'installazione; le eventuali opere murarie. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Sono esclusi i collegamenti elettrici. Elettromagnete con fissaggio a pavimento e pulsante di sblocco manuale. SOMMANO...	cad	4,00			
377 PRA05.A40.010	Tubi in acciaio Fe510C/S 355 J0 nero, senza saldatura SOMMANO...	Kg	1'800,00			
378 PRA13.A10.010	Tubo in P.V.C. rigido conforme norma UNI EN 1401-1 tipo SN2 - SDR 51, per condotte di scarico interrate di acque civili e industriali, giunto a bicchiere con anello in gomma, contrassegnato ogni metro con marchio produttore, diametro, data di produzione e simbolo IIP. Diametro esterno Ø 160 mm spessore 3,2 mm SOMMANO...	m	184,00			
379 PRA15.A10.025	Pozzetto prefabbricato di calcestruzzo non armato, elemento di base per pozzetto delle dimensioni di 60x60x60 cm SOMMANO...	cad	6,00			
	A R I P O R T A R E					

LISTA DELLE CATEGORIE DI LAVORO E FORNITURE PREVISTE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO
 IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO

IL CONCORRENTE

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
				in cifre	in lettere	
R I P O R T O						
380 PR.A15.A10.075	Pozzetto prefabbricato di calcestruzzo non armato, elemento di chiusura per pozzetto delle dimensioni di 40x40x40 cm SOMMANO...	cad	27,00			
381 PR.A15.B10.030	Chiusino di ispezione in ghisa lamellare UNI ISO 185 classe D 400 (carico rottura 40 tonnellate), per carreggiate, costruito secondo norme UNI EN 124, marchiato a rilievo con norme di riferimento, classe di resistenza, marchio fabbrica e sigla ente certificazione. SOMMANO...	Kg	648,00			
382 PR.A15.B15.030	Chiusino di ispezione in ghisa sferoidale GS 500 classe D 400 (carico di rottura 40 tonnellate), per carreggiate, costruito secondo norme UNI EN 124, coperchio auto centrante sul telaio, telaio a struttura alveolare, giunto di polietilene anti rumore e anti basculamento, marchiato a rilievo con norme di riferimento, classe di resistenza, marchio fabbrica e sigla ente certificazione. SOMMANO...	Kg	2'208,00			
383 PR.A15.E10.030	Fosse biologiche prefabbricate tipo Imhoff in conglomerato cementizio, compreso il cloratore esterno in polietilene e coperchio di chiusura pedonale abitanti equivalenti 21/50 SOMMANO...	cad	1,00			
384 PR.A18.A20.100	Tessuto non tessuto (geotessile) resistenza a trazione long. e trasv. da 24 a 32 KN/m del peso da 300 a 400 g/m² SOMMANO...	m²	8'603,70			
385 PR.A18.A25.128	Membrane bitume polimero elastomerica, spessore 4 mm, flessibilità a freddo - 20° ad alto contenuto di poliolefine atattiche, biarmata con in tessuto non tessuto di poliestere e velovetro, per superfici carrabili SOMMANO...	mq	7'570,00			
386 PR.A18.A25.300	Membrane bitume polimero plastomerica, armata con tessuto non tessuto di poliestere imputrescibile, trattamento con additivo antiradice - spessore 4 mm, flessibilità a freddo - 15° SOMMANO...	m²	355,00			
387 PR.A20.A10.100	Piastrelle di cemento, Piastrelle per percorsi guida non vedenti dim 30x30 40x40 o similari, spessore cm 3-4, con finitura antisdrucchiolo, da porre in opera con malta cementizia SOMMANO...	m²	400,00			
A R I P O R T A R E						

LISTA DELLE CATEGORIE DI LAVORO E FORNITURE PREVISTE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO
 IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO

IL CONCORRENTE



Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
				in cifre	in lettere	
	R I P O R T O					
388 PRA20.A50.005	Piastrelle di gres porcellanato, tinta unita colori chiari o intermedi, spessore 8 mm finitura naturale, dimensioni cm 10x10 20x20 30x30. SOMMANO...	m ²	394,00			
389 PRA21.B10.010	Bordi per contenimento e profilatura in arenaria della sezione da 8 a 10 x 20 a 25 cm SOMMANO...	m	4'104,00			
390 PRA23.A12.047	Finestra o portafinestra in alluminio verniciato con marcatura CE (UNI EN 14351-1:2016), di qualunque dimensione, con profilati a taglio termico, compreso di vetrocamera sigillata tramite guarnizioni in gomma, senza uso di silicone, profili fermavetro ad incastro, gocciolatoio, serratura, ferramenta di attacco e sostegno, maniglie in alluminio, con trasmittanza termica minima prevista dalla normativa vigente, in base alla zona climatica, con classi di resistenza di tenuta all'acqua corrispondente alle norme UNI EN 12207:2017, con classe di permeabilità all'aria corrispondente alle norme UNI EN 12208:2000 e classe di resistenza al carico del vento corrispondente alle norme UNI EN 12210:2016, controtelaio escluso, minimo di misurazione per serramento m ² 1,5 apertura ad una o due ante a ribalta valore trasmittanza <= 1,3 W/mqK SOMMANO...	m ²	42,24			
391 PRA23.B10.020	Controtelaio per finestre, portefinestre e simili, in legno (multistrato di betulla idrofugo) SOMMANO...	m	131,00			
392 PRA23.E10.015	Porta interna, Porta interna a battente ad anta singola in MDF la finitura liscia (non pantografata), della larghezza di cm 70-80-90 costruite come segue: Anta dello spessore di 45 mm circa costituita da un nido d'ape a cellula fitta interna, rivestita esternamente da due pannelli di MDF spessore 4 mm circa, completa di serratura tipo Patent, cerniere tipo Anuba da 14mm con perno maggiorato e maniglia commerciale. Telaio fisso in legno listellare sui fianchi e in multistrato sui lati superiore e inferiore, dello spessore di 45mm circa completo di scontro per serrature e guarnizioni in PVC; finitura dell'anta, telaio e coprifili mediante laccatura opaca colori ral. Larghezza muro massimo 15 cm. Coprifili di finitura interni ed esterni larghezza 70-80 mm mm telescopici. SOMMANO...	cad	18,00			
393 PR.C02.A65.070	Tubi ghisa sferoidale rivestimento interno malta cementizia ed esterno in lega zinco-alluminio verniciato-PFA 64 bar diametro 600 mm SOMMANO...	m	370,00			
394	Tubi in polietilene neri PE 100, alta densità, PN 16, conforme alla norma UNI 10910, del diametro nominale di					
	A R I P O R T A R E					

LISTA DELLE CATEGORIE DI LAVORO E FORNITURE PREVISTE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO

IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO

IL CONCORRENTE

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
				in cifre	in lettere	
	R I P O R T O					
PR.C08.A05.015	Ø 25 mm, spessore 2,30 mm SOMMANO...	m	290,00			
395 PR.C08.A05.020	Tubi in polietilene neri PE 100, alta densità, PN 16, conforme alla norma UNI 10910, del diametro nominale di Ø 32 mm, spessore 2,30 mm SOMMANO...	m	415,00			
396 PR.C08.A05.025	Tubi in polietilene neri PE 100, alta densità, PN 16, conforme alla norma UNI 10910, del diametro nominale di Ø 40 mm, spessore 3,70 mm SOMMANO...	m	440,00			
397 PR.C08.A05.030	Tubi in polietilene neri PE 100, alta densità, PN 16, conforme alla norma UNI 10910, del diametro nominale di Ø 50 mm, spessore 4,60 mm SOMMANO...	m	3'123,00			
398 PR.C08.A05.035	Tubi in polietilene neri PE 100, alta densità, PN 16, conforme alla norma UNI 10910, del diametro nominale di Ø 63 mm, spessore 5,80 mm SOMMANO...	m	545,00			
399 PR.C08.A05.050	Tubi in polietilene neri PE 100, alta densità, PN 16, conforme alla norma UNI 10910, del diametro nominale di Ø 110 mm, spessore 10,00 mm SOMMANO...	m	1'000,00			
400 PR.C17.D05.035	Saracinesche in ghisa a corpo piatto PN 6: Ø 125 mm SOMMANO...	cad	16,00			
401 PR.C17.D20.005	Valvole di ritegno a clapet flangiate per montaggio orizzontale, di ghisa temperatura massima 100°, PN16 del diametro di: DN 40 mm SOMMANO...	cad	3,00			
402 PR.C17.D20.015	Valvole di ritegno a clapet flangiate per montaggio orizzontale, di ghisa temperatura massima 100°, PN16 del diametro di: DN 65 mm SOMMANO...	cad	20,00			
	A R I P O R T A R E					

LISTA DELLE CATEGORIE DI LAVORO E FORNITURE PREVISTE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO

IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO

IL CONCORRENTE



Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
				in cifre	in lettere	
R I P O R T O						
403 PR.C17.D25.010	Valvole di ritegno in ghisa flangiate per montaggio verticale PN 16 temperatura massima 100° del diametro: DN 50 mm SOMMANO...	cad	7,00			
404 PR.C17.D25.020	Valvole di ritegno in ghisa flangiate per montaggio verticale PN 16 temperatura massima 100° del diametro: DN 100 mm SOMMANO...	cad	14,00			
405 PR.C22.C05.055	Porte tagliafuoco in lamiera di acciaio zincato e verniciato con polveri epossipoliestere e finitura antigraffio comprensive di telaio da fissare a muro con zanche o tasselli, serratura tagliafuoco con marcatura CE secondo norme vigenti con foro cilindro e inserto per chiave tipo patent compresa. Maniglia antinfortunistica colore nero con anima in acciaio, n. 2 cerniere di cui una per autochiusura e una portante regolabile. Rostrì di tenuta in battuta lato cerniere. Rinforzi interni per maniglione antipanico e chiudiporta. Guarnizione termoespandente. EI 120 a due battenti, spessore mm 60,luce netta mm 1600 (800+800)x2050 SOMMANO...	cad	8,00			
406 PR.C22.C05.065	Porte tagliafuoco in lamiera di acciaio zincato e verniciato con polveri epossipoliestere e finitura antigraffio comprensive di telaio da fissare a muro con zanche o tasselli, serratura tagliafuoco con marcatura CE secondo norme vigenti con foro cilindro e inserto per chiave tipo patent compresa. Maniglia antinfortunistica colore nero con anima in acciaio, n. 2 cerniere di cui una per autochiusura e una portante regolabile. Rostrì di tenuta in battuta lato cerniere. Rinforzi interni per maniglione antipanico e chiudiporta. Guarnizione termoespandente. EI 120 a due battenti, spessore mm 60,luce netta mm 2000 (1000+1000)x2050 SOMMANO...	cad	4,00			
407 PR.E05.B05.010	Cavidotto flessibile di PE alta densità autoestinguente, a doppia parete, resistente allo schiacciamento 450 Newton, diametro esterno di: 40 mm. SOMMANO...	m	600,00			
408 PR.E05.B05.030	Cavidotto flessibile di PE alta densità autoestinguente, a doppia parete, resistente allo schiacciamento 450 Newton, diametro esterno di: 90 mm. SOMMANO...	m	546,00			
409 PR.E05.B05.045	Cavidotto flessibile di PE alta densità autoestinguente, a doppia parete, resistente allo schiacciamento 450 Newton, diametro esterno di: 160 mm. SOMMANO...	m	880,00			
A R I P O R T A R E						

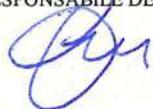
LISTA DELLE CATEGORIE DI LAVORO E FORNITURE PREVISTE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO
 IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO

IL CONCORRENTE

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
				in cifre	in lettere	
R I P O R T O						
410 PR.E15.A05.430	Cavo flessibile FG16(O)R16, reazione al fuoco Cca-s3,d1,a3, colori anime come da norme, formazione: 4 x 16,00 mm ²	SOMMANO...	m	273,00		
411 PR.E15.B15.011	Cavo flessibile FG16M16-FG16OM16-0,6/Kv delle sezioni di: 2x2,5 mm ²	SOMMANO...	m	187,00		
412 PR.I40.A30.020	Pozzetto prefabbricato di calcestruzzo dimensioni interne cm 60x60, H = 60 cm	SOMMANO...	cad	4,00		
413 PR.I40.A30.030	Pozzetto prefabbricato di calcestruzzo elemento di base delle dimensioni di 80x80x80 cm	SOMMANO...	cad	30,00		
414 PR.I40.A30.035	Pozzetto prefabbricato di calcestruzzo elemento di base delle dimensioni di 100x100x100 cm	SOMMANO...	cad	2,00		
415 PR.I40.A30.055	Pozzetto prefabbricato di calcestruzzo elemento di prolunga per pozzetto delle dimensioni di 80x80x80 cm	SOMMANO...	cad	12,00		
416 PR.I40.A30.095	Pozzetto prefabbricato di calcestruzzo elemento di chiusura per pozzetto delle dimensioni di 100x100 cm x h 11	SOMMANO...	cad	2,00		
417 PR.V10.E10.015	Terre derivate da suoli naturali mediante scavi selettivi di orizzonti organici, con presenza massima del 20% di scheletro e 35% di argilla e minima di 1,5% di sostanza organica	SOMMANO...	m ³	4'229,40		
418 PR.V10.E10.050	Terre terriccio per tetto verde estensivo in contenitore da 1,8 m ³ (big-bag)	SOMMANO...	cad	162,67		
419 PR.V10.U20.010	Materiale per substrato composto da: lapillo , pomice, compost, zeolite.	SOMMANO...	m ³	5,04		
A R I P O R T A R E						

LISTA DELLE CATEGORIE DI LAVORO E FORNITURE PREVISTE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO
 IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO

IL CONCORRENTE



Gara del:		Importo a base d'asta:	€ 460.353,65	autentica preventiva dell'ente:
Lavori di:	Waterfront di Levante - Piazzale Kennedy per la realizzazione di un parco urbano lineare con sottostanti parcheggi e revisione degli innesti su Viale Brigate Partigiane in Genova - CUP B32H22012080006 MOGE 21050			
Concorrente:				

a cura dell'ente appaltante				da compilarsi a cura dell'impresa concorrente		
Numero d'ordine	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	Unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO		TOTALE
				in cifre	in lettere	
	<u>LAVORI A MISURA</u>					
	FASE 1_OPERE GENERALI E PROPEDEUTICHE RISOLUZIONE INTERFERENZE					
	APPRESTAMENTI-OPERE PROVVISORIALI					
Nr. 1	SN5014a Prefabbricato modulare componibile, con possibilità di aggregazione verticale e orizzontale, costituito da una struttura in profili di acciaio (montanti angolari, tetto e basamento) e pannelli di tamponatura rimovibili. Tetto in lamiera zincata da 6/10 dotato di struttura che permette il sollevamento dall'alto o di tasche per il sollevamento con carrello elevatore, soffitto e pareti in pannelli sandwich da 40 mm, con due lamiere d'acciaio zincate e preverniciate intercapedine in schiuma di poliuretano espanso autoestinguente densità 40 kg/mc, pavimenti in pannelli di agglomerato di legno truciolare idrofugo con piano di calpestio in piastrelle di vinile omogeneo, serramenti in alluminio preverniciato con barre di protezione esterne, impianto elettrico rispondente alla legge 37/2008, con conduttori con grado di isolamento 1000 V, tubazioni e scatole in materiale termoplastico autoestinguente e interruttore generale magnetotermico differenziale: soluzione per uso infermeria o ufficio composto da un vano e un servizio, portoncino esterno, una finestra, una porta interna; bagno con finestrino a vasistas, piano di calpestio in piastrelle di ceramica, tubazioni a vista, vaso completo di cassetta di scarico e lavabo completo di rubinetteria, con dimensioni 6000 mm x 2460 mm; costo di utilizzo della soluzione per ogni mese (esclusi gli arredi): altezza pari a 2400 mm	Sommano cad	6,00	120,04	Euro centoventi/04	720,24
Nr. 2	SN5020 Bagno chimico portatile, realizzato in materiale plastico antiurto, delle dimensioni di					
	A RIPORTARE					720,24

Gara del:		Importo a base d'asta: € 460.353,65	autentica preventiva dell'ente:
Lavori di:	Waterfront di Levante - Piazzale Kennedy per la realizzazione di un parco urbano lineare con sottostanti parcheggi e revisione degli innesti su Viale Brigate Partigiane in Genova - CUP B32H22012080006 MOGE 21050		
Concorrente:			

a cura dell'ente appaltante				da compilarsi a cura dell'impresa concorrente		
Numero d'ordine	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	Unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO		TOTALE
				in cifre	in lettere	
	RIPORTO					720,24
Nr. 3	110 x 110 x 230 cm, peso 75 kg, allestimento in opera e successivo smontaggio a fine lavori, manutenzione settimanale comprendente il risucchio del liquame, lavaggio con lancia a pressione della cabina, immissione acqua pulita con disgregante chimico, fornitura carta igienica, trasporto e smaltimento rifiuti speciali, costo di utilizzo mensile Sommano	cad	3,00	132,26	Euro centotrentadue/26	396,78
Nr. 4	Armatura di protezione e contenimento delle pareti di scavo in trincea in terreni particolarmente cedevoli mediante sistemi di blindaggio a pannelli metallici e puntoni regolabili da 1108 a 1448 mm completo di ogni accessorio per sostenere pareti di scavo con spinta del terreno fino a 22 kN/mq con luce libera, sottopasso tubi, fino a 1330 mm. Valutazioni riferite al mq di superficie di scavo protetta: con pannelli metallici, lunghezza 3500 mm, altezza 2400 mm e spessore 60 mm: trasporto, assemblaggio e smontaggio dell'attrezzatura Sommano	mq	1.497,60	8,76	Euro otto/76	13.118,98
Nr. 5	Armatura di protezione e contenimento delle pareti di scavo in trincea in terreni particolarmente cedevoli mediante sistemi di blindaggio a pannelli metallici e puntoni regolabili da 1108 a 1448 mm completo di ogni accessorio per sostenere pareti di scavo con spinta del terreno fino a 22 kN/mq con luce libera, sottopasso tubi, fino a 1330 mm. Valutazioni riferite al mq di superficie di scavo protetta: con pannelli metallici, lunghezza 3500 mm, altezza 2400 mm e spessore 60 mm: costo di utilizzo del materiale per un mese Sommano	mq	1.497,60	7,90	Euro sette/90	11.831,04
	A RIPORTARE					26.067,04

Gara del:		Importo a base d'asta:	€ 460.353,65	autentica preventiva dell'ente:
Lavori di:	Waterfront di Levante - Piazzale Kennedy per la realizzazione di un parco urbano lineare con sottostanti parcheggi e revisione degli innesti su Viale Brigate Partigiane in Genova - CUP B32H22012080006 MOGE 21050			
Concorrente:				

a cura dell'ente appaltante				da compilarsi a cura dell'impresa concorrente		
Numero d'ordine	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	Unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO		TOTALE
				in cifre	in lettere	
	RIPORTO					26.067,04
	prese (durata 2 anni)					
Nr. 6	SN5005a Passerella per attraversamenti di scavi o spazi affacciati sul vuoto fornite di parapetti di altezza pari a 1,00 m su entrambi i lati: pedonale metallica di dimensioni pari a 4 m (lunghezza) x 1 m (larghezza): posizionamento del materiale con l'ausilio di mezzi meccanici, da valutarsi ogniqualvolta l'operazione si ripeta	Sommano gg	90,00	1,30	Euro uno/30	117,00
Nr. 7	SN5005b Passerella per attraversamenti di scavi o spazi affacciati sul vuoto fornite di parapetti di altezza pari a 1,00 m su entrambi i lati: pedonale metallica di dimensioni pari a 4 m (lunghezza) x 1 m (larghezza): costo di utilizzo del materiale per un mese, per periodi non superiori a due anni	Sommano cad	4,00	23,23	Euro ventitre/23	92,92
Nr. 8	SN5006a Passerella per attraversamenti di scavi o spazi affacciati sul vuoto fornite di parapetti di altezza pari a 1,00 m su entrambi i lati: carrabile metallica di dimensioni pari a 4 m (lunghezza) x 1,5 m (larghezza): posizionamento del materiale con l'ausilio di mezzi meccanici, da valutarsi ogniqualvolta l'operazione si ripeta	Sommano cad	12,00	38,79	Euro trentotto/79	465,48
Nr. 9	SN5006b Passerella per attraversamenti di scavi o spazi affacciati sul vuoto fornite di parapetti di altezza pari a 1,00 m su entrambi i lati: carrabile metallica di dimensioni pari a 4 m (lunghezza) x 1,5 m (larghezza): costo di utilizzo del materiale per un mese, per	Sommano cad	4,00	37,28	Euro trentasette/28	149,12
	A RIPOORTARE					26.891,56

Gara del:		Importo a base d'asta: € 460.353,65	autentica preventiva dell'ente:
Lavori di:	Waterfront di Levante - Piazzale Kennedy per la realizzazione di un parco urbano lineare con sottostanti parcheggi e revisione degli innesti su Viale Brigate Partigiane in Genova - CUP B32H22012080006 MOGE 21050		
Concorrente:			

a cura dell'ente appaltante				da compilarsi a cura dell'impresa concorrente		
Numero d'ordine	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	Unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO		TOTALE
				in cifre	in lettere	
	RIPORTO					26.891,56
Nr. 10	periodi non superiori a due anni GESTIONE DELLE INTERFERENZE	Sommano cad	12,00	44,08	Euro quarantaquattro/08	528,96
	N.P.sic_04 Noleggio, installazione e gestione di impianto di lavaggio ruote fuori terra con rampe di accesso in calcestruzzo. Costituito da elementi modulari, struttura metallica in carpentiera pesante, zincata a caldo e adatto al passaggio di mezzi d'opera con un peso massimo di 90.000 Kg, dotato di impianto di chiarificazione completo di vasca di decantazione primaria da 5 mc, disoleazione, accumulo in acciaio al carbonio verniciate con prodotti epotossici da 20 mc completa di setti e catenaria per l'estrazione dei fanghi e delle sabbie in automatico e serbatoio di stoccaggio flocculante da 200 lt, una stazione di gestione e dosaggio poliettilita e catenaria per l'estrazione dei fanghi e delle sabbie in automatico. Dimensioni impianto: lunghezza pista di lavaggio 4 m, larghezza interna 3,1 m, larghezza esterna 3,3 m, altezza da terra 40 cm. Comprensivo della realizzazione di soletta di base in cls delle dimensioni di 4 x 3,3 x 0,4 m e rete elettrosaldata F6 passo 20x20 superiore ed inferiore e di rampe di accesso in cls e rete elettrosaldata delle dimensioni di H = 80 cm, L = 10 m, P = 3,3 m. Comprensivo di box metallico per il contenimento del quadro elettrico, quadro elettrico per la gestione generale, completo di PLC, Siemes con software dedicato, semaforo, elettropompa di rilancio da 5 kW e due gruppi elettropompe per il lavaggio da 5+8,5 kW, tubazioni di collegamento tra pompe e lavar ruote, connettori sferici DN80 collegamento lavar ruote. L'impianto dovrà essere collegato a generatore elettrico compresso con potenza da 20 kW.	Sommano mesi	1,00	2.500,00	Euro duemila cinquecento/00	2.500,00
	A RIPORTARE					29.920,52

Gara del:		Importo a base d'asta:	€ 460.353,65	autentica preventiva dell'ente:
Lavori di:	Waterfront di Levante - Piazzale Kennedy per la realizzazione di un parco urbano lineare con sottostanti parcheggi e revisione degli innesti su Viale Brigate Partigiane in Genova - CUP B32H22012080006 MOGE 21050			
Concorrente:				

a cura dell'ente appaltante				da compilarsi a cura dell'impresa concorrente		
Numero d'ordine	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	Unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO		TOTALE
				in cifre	in lettere	
	RIPORTO					29.920,52
Nr. 11	1S.00.010.0010 Riunioni di coordinamento, secondo quanto previsto dal dlgs 81/08 e s.m.i. allegato XV, convocate dal Coordinatore della Sicurezza in fase di esecuzione, per particolari e delicate lavorazioni, che non rientrano nell'ordinarietà, atte a risolvere le interferenze. In questa voce vanno computati solo i costi necessari ad attuare le specifiche procedure di coordinamento, derivanti dal contesto ambientale o da interferenze presenti nello specifico cantiere, necessarie per eliminare o ridurre al minimo i rischi per gli addetti ai lavori. Non vanno computati come costi della sicurezza le normali riunioni di coordinamento, riconducibili a modalità standard di esecuzione. Il numero delle riunioni potrà variare secondo le esigenze riscontrate in fase esecutiva dal CSE, ma devono essere previste indicativamente in fase di progettazione dal CSP. Trattandosi di costo per la sicurezza non soggetto - per legge - a ribasso d'asta in sede di offerta, sottratto alla logica concorrenziale di mercato non è stato previsto l'utile d'impresa. Da riconoscere per ogni impresa presente in riunione, coinvolta in fase di esecuzione per delicate lavorazioni interferenti.	Sommano cad	9,00	46,76	Euro quarantasei/76	420,84
Nr. 12	95.F10.A35.015 Moviere (segnalazioni effettuata da moviere per la regolazione dei flussi di traffico viario con palette rosse e verdi)	Sommano h	40,00	28,36	Euro ventotto/36	1.134,40
	MEZZI E SERVIZI DI PROTEZIONE COLLETTIVA					
Nr. 13	SN5101b Estintore carrellato a polvere secondo la normativa vigente, ricaricabile, completo di valvola a leva, valvola di sicurezza a molla e manometro di indicazione di carica; costo di utilizzo mensile: da 50 kg, classe AB1C					
	A RIPORTARE					31.475,76

Gara del:		Importo a base d'asta: € 460.353,65	autentica preventiva dell'ente:
Lavori di:	Waterfront di Levante - Piazzale Kennedy per la realizzazione di un parco urbano lineare con sottostanti parcheggi e revisione degli innesti su Viale Brigate Partigiane in Genova - CUP B32H22012080006 MOGE 21050		
Concorrente:			

a cura dell'ente appaltante				da compilarsi a cura dell'impresa concorrente		
Numero d'ordine	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	Unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO		TOTALE
				in cifre	in lettere	
	RIPORTO					31.475,76
Nr. 14	95.A10.A10.010 Recinzione di cantiere, avente altezza minima fuori terra di 2,00 m, costituita da pannelli in acciaio elettrosaldato e zincato, del peso di 20 kg circa, montati su basi di calcestruzzo prefabbricate. Montaggio e smontaggio.	Sommano cad	9,00	18,91	Euro diciotto/91	170,19
Nr. 15	95.A10.A10.015 Recinzione di cantiere, avente altezza minima fuori terra di 2,00 m, costituita da pannelli in acciaio elettrosaldato e zincato, del peso di 20 kg circa, montati su basi di calcestruzzo prefabbricate. Nolo valutato a metro giorno. (i giorni oltre il 500° non daranno più diritto ad alcuna contabilizzazione)	Sommano m	775,00	7,16	Euro sette/16	5.549,00
Nr. 16	95.A10.A15.005 Delimitazione area di lavoro con rete arancione Delimitazione di area di lavoro con rete in polietilene di colore arancione e tondino in acciaio con relativo fungo copritondino per un'altezza complessiva fuori terra di 1,2 m.	Sommano m	69.750,00	0,10	Euro zero/10	6.975,00
Nr. 17	95.F10.A10.010 Segnaletica Cartello (generale di cantiere conforme alle norme del regolamento edilizio, del D.lgs. 81/2008, del D.lgs. 163/2006 e loro s.m.i., della dimensione minima di 2.00 m².)	Sommano m	775,00	7,18	Euro sette/18	5.564,50
Nr. 18	AT.N09.S30.020	Sommano cad	1,00	345,00	Euro trecentoquarantacinque/00	345,00
	A RIPORTARE					50.079,45

Gara del:		Importo a base d'asta: € 460.353,65	autentica preventiva dell'ente:
Lavori di:	Waterfront di Levante - Piazzale Kennedy per la realizzazione di un parco urbano lineare con sottostanti parcheggi e revisione degli innesti su Viale Brigate Partigiane in Genova - CUP B32H22012080006 MOGE 21050		
Concorrente:			

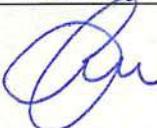
a cura dell'ente appaltante				da compilarsi a cura dell'impresa concorrente		
Numero d'ordine	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	Unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO		TOTALE
				in cifre	in lettere	
	RIPORTO					50.079,45
Nr. 19	Pompa motopompa autoadescante portata (da 501 a 1000 l/minuto) RU.M01.A01.020 Opere edili Operaio (Specializzato)	Sommano h	150,00	8,07	Euro otto/07	1.210,50
		Sommano h	37,50	37,19	Euro trentasette/19	1.394,63
	FASE 2_OPERE VIABILISTICHE APPRESTAMENTI-OPERE PROVVISORIALI					
Nr. 20	SN5014a Prefabbricato modulare componibile, con possibilità di aggregazione verticale e orizzontale, costituito da una struttura in profili di acciaio (montanti angolari, tetto e basamento) e pannelli di tamponatura rimovibili. Tetto in lamiera zincata da 6/10 dotato di struttura che permette il sollevamento dall'alto o di tasche per il sollevamento con carrello elevatore, soffitto e pareti in pannelli sandwich da 40 mm, con due lamiere d'acciaio zincate e preverniciate intercapedine in schiuma di poliuretano espanso autoestinguente densità 40 kg/mc, pavimenti in pannelli di agglomerato di legno truciolare idrofugo con piano di calpestio in piastrelle di vinile omogeneo, serramenti in alluminio preverniciato con barre di protezione esterne, impianto elettrico rispondente alla legge 37/2008, con conduttori con grado di isolamento 1000 V, tubazioni e scatole in materiale termoplastico autoestinguente e interruttore generale magnetotermico differenziale: soluzione per uso infermeria o ufficio composto da un vano e un servizio, portoncino esterno, una finestra, una porta interna; bagno con finestrino a vasistas, piano di calpestio in piastrelle di ceramica, tubazioni a vista, vaso completo di cassetta di scarico e lavabo completo di rubinetteria, con dimensioni 6000 mm x 2460 mm; costo di utilizzo della soluzione per ogni mese (esclusi gli arredi); altezza pari a 2400					
	A RIPORTARE					52.684,58

Gara del:		Importo a base d'asta: € 460.353,65	autentica preventiva dell'ente:
Lavori di:	Waterfront di Levante - Piazzale Kennedy per la realizzazione di un parco urbano lineare con sottostanti parcheggi e revisione degli innesti su Viale Brigate Partigiane in Genova - CUP B32H22012080006 MOGE 21050		
Concorrente:			

a cura dell'ente appaltante				da compilarsi a cura dell'impresa concorrente		
Numero d'ordine	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	Unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO		TOTALE
				in cifre	in lettere	
	RIPORTO					52.684,58
Nr. 21	mm Sommano SN5020 Bagno chimico portatile, realizzato in materiale plastico antiurto, delle dimensioni di 110 x 110 x 230 cm, peso 75 kg, allestimento in opera e successivo smontaggio a fine lavori, manutenzione settimanale comprendente il risucchio del liquame, lavaggio con lancia a pressione della cabina, immissione acqua pulita con disgregante chimico, fornitura carta igienica, trasporto e smaltimento rifiuti speciali, costo di utilizzo mensile	cad	6,00	120,04	Euro centoventi/04	720,24
Nr. 22	Sommano 95.A10.A05.010 Quadro elettrico di cantiere Ammortamento giornaliero quadro elettrico da cantiere 12 prese (durata 2 anni)	cad	3,00	132,26	Euro centotrentadue/26	396,78
Nr. 23	Sommano GESTIONE DELLE INTERFERENZE 1S.00.010.0010 Riunioni di coordinamento, secondo quanto previsto dal dlgs 81/08 e s.m.i. allegato XV, convocate dal Coordinatore della Sicurezza in fase di esecuzione, per particolari e delicate lavorazioni, che non rientrano nell'ordinarietà, atte a risolvere le interferenze. In questa voce vanno computati solo i costi necessari ad attuare le specifiche procedure di coordinamento, derivanti dal contesto ambientale o da interferenze presenti nello specifico cantiere, necessarie per eliminare o ridurre al minimo i rischi per gli addetti ai lavori. Non vanno computati come costi della sicurezza le normali riunioni di coordinamento, riconducibili a modalità standard di esecuzione. Il numero delle riunioni potrà variare secondo le esigenze riscontrate in fase esecutiva dal CSE,	gg	90,00	1,30	Euro uno/30	117,00
	A RIPORTARE					53.918,60

Gara del:		Importo a base d'asta:	€ 460.353,65	autentica preventiva dell'ente:
Lavori di:	Waterfront di Levante - Piazzale Kennedy per la realizzazione di un parco urbano lineare con sottostanti parcheggi e revisione degli innesti su Viale Brigate Partigiane in Genova - CUP B32H22012080006 MOGE 21050			
Concorrente:				

a cura dell'ente appaltante				da compilarsi a cura dell'impresa concorrente		
Numero d'ordine	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	Unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO		TOTALE
				in cifre	in lettere	
	R I P O R T O					53.918,60
Nr. 24	ma devono essere previste indicativamente in fase di progettazione dal CSP. Trattandosi di costo per la sicurezza non soggetto - per legge - a ribasso d'asta in sede di offerta, sottratto alla logica concorrenziale di mercato non è stato previsto l'utile d'impresa. Da riconoscere per ogni impresa presente in riunione, coinvolta in fase di esecuzione per delicate lavorazioni interferenti. Sommano	cad	9,00	46,76	Euro quarantasei/76	420,84
	95.F10.A35.015 Moviere (segnalazioni effettuata da moviere per la regolazione dei flussi di traffico viario con palette rosse e verdi) Sommano	h	240,00	28,36	Euro ventotto/36	6.806,40
Nr. 25	SN5073b Segnalazione luminosa mobile costituita da una coppia di semafori, dotati di carrelli per lo spostamento, completi di lanterne (3 luci 1 via) di Ø200 Å· 300 mm e relative centrali elettroniche, funzionanti a batteria collocate in contenitori stagni posizionati alla base dei semafori (compresa nella valutazione); valutazione riferita al sistema completo (coppia di semafori); posizionamento in opera e successiva rimozione Sommano	cad	2,00	51,71	Euro cinquantuno/71	103,42
Nr. 26	SN5073a Segnalazione luminosa mobile costituita da una coppia di semafori, dotati di carrelli per lo spostamento, completi di lanterne (3 luci 1 via) di Ø200 Å· 300 mm e relative centrali elettroniche, funzionanti a batteria collocate in contenitori stagni posizionati alla base dei semafori (compresa nella valutazione); valutazione riferita al sistema completo (coppia di semafori); costo di utilizzo del sistema per un mese Sommano	cad	6,00	50,02	Euro cinquanta/02	300,12
	A R I P O R T A R E					61.549,38

Gara del:		Importo a base d'asta: € 460.353,65	autentica preventiva dell'ente:
Lavori di:	Waterfront di Levante - Piazzale Kennedy per la realizzazione di un parco urbano lineare con sottostanti parcheggi e revisione degli innesti su Viale Brigate Partigiane in Genova - CUP B32H22012080006 MOGE 21050		
Concorrente:			

a cura dell'ente appaltante				da compilarsi a cura dell'impresa concorrente		
Numero d'ordine	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	Unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO		TOTALE
				in cifre	in lettere	
RIPORTO						61.549,38
Nr. 27	SN5074a Impianto di preavviso di semaforo in presenza di cantiere (in osservanza del Regolamento di attuazione del Codice della strada, fig. II 404), costituito da cartello triangolare, avente luce lampeggiante gialla nel disco di centro, collocato su palo sagomato di altezza pari a 2 m, base di appesantimento in gomma e cassetta stagna per l'alloggiamento delle batterie (comprese nella valutazione); valutazione riferita all'impianto completo: costo di utilizzo dell'impianto per un mese Sommano	cad	6,00	18,15	Euro diciotto/15	108,90
Nr. 28	SN5074b Impianto di preavviso di semaforo in presenza di cantiere (in osservanza del Regolamento di attuazione del Codice della strada, fig. II 404), costituito da cartello triangolare, avente luce lampeggiante gialla nel disco di centro, collocato su palo sagomato di altezza pari a 2 m, base di appesantimento in gomma e cassetta stagna per l'alloggiamento delle batterie (comprese nella valutazione); valutazione riferita all'impianto completo: posizionamento in opera e successiva rimozione Sommano	cad	2,00	15,67	Euro quindici/67	31,34
Nr. 29	SN5075b Dispositivo luminoso, ad integrazione delle segnalazioni ordinarie dei cantieri stradali, nelle ore notturne o in caso di scarsa visibilità, di colore giallo, lampeggiante, o rosso, a luce fissa, con lente in polistirolo antiurto, Ø200 mm, ruotabile a 360° rispetto alla base, funzionamento a batteria (comprese nella valutazione), fotosensore (disattivabile) per il solo funzionamento notturno: dispositivo con lampada allo xeno, costo di utilizzo per un mese. Sommano	cad	300,00	10,90	Euro dieci/90	3.270,00
Nr. 30	SN5075c					
A RIPORTARE						64.959,62

Gara del:		Importo a base d'asta:	€ 460.353,65	autentica preventiva dell'ente:
Lavori di:	Waterfront di Levante - Piazzale Kennedy per la realizzazione di un parco urbano lineare con sottostanti parcheggi e revisione degli innesti su Viale Brigate Partigiane in Genova - CUP B32H22012080006 MOGE 21050			
Concorrente:				

a cura dell'ente appaltante				da compilarsi a cura dell'impresa concorrente		
Numero d'ordine	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	Unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO		TOTALE
				in cifre	in lettere	
	RIPORTO					64.959,62
Nr. 31	Dispositivo luminoso, ad integrazione delle segnalazioni ordinarie dei cantieri stradali, nelle ore notturne o in caso di scarsa visibilità, di colore giallo, lampeggiante, o rosso, a luce fissa, con lente in polistirolo antiurto, Ø200 mm, ruotabile a 360° rispetto alla base, funzionamento a batteria (comprese nella valutazione), fotosensore (disattivabile) per il solo funzionamento notturno: montaggio in opera, su pali, barriere, (non incluse nel prezzo), e successiva rimozione Sommano	cad	300,00	7,83	Euro sette/83	2.349,00
Nr. 32	SN5045b Delineatore flessibile in gomma bifacciale, con 6 inserti di rifrangenza di classe 2 (in osservanza del Regolamento di attuazione del Codice della strada, fig. Il 392), usato per segnalare ed evidenziare zone di lavoro di lunga durata, deviazioni, incanalamenti e separazioni dei sensi di marcia: allestimento in opera e successiva rimozione di ogni delineatore con utilizzo di idoneo collante, compresi eventuali riposizionamenti a seguito di spostamenti provocati da mezzi in marcia Sommano	cad	400,00	2,25	Euro due/25	900,00
Nr. 33	SN5045a Delineatore flessibile in gomma bifacciale, con 6 inserti di rifrangenza di classe 2 (in osservanza del Regolamento di attuazione del Codice della strada, fig. Il 392), usati per segnalare ed evidenziare zone di lavoro di lunga durata, deviazioni, incanalamenti e separazioni dei sensi di marcia: costo di utilizzo di ogni delineatore per tutta la durata della segnalazione, compreso eventuali perdite e/o danneggiamenti Sommano	cad	400,00	7,08	Euro sette/08	2.832,00
Nr. 33	SN5047f Segnalamento di cantieri temporanei costituito da cartelli conformi alle norme stabilite dal Codice della Strada e dal Regolamento di attuazione, con scatola perimetrale					
	A RIPIORTARE					71.040,62

Gara del:		Importo a base d'asta: € 460.353,65	autentica preventiva dell'ente:
Lavori di:	Waterfront di Levante - Piazzale Kennedy per la realizzazione di un parco urbano lineare con sottostanti parcheggi e revisione degli innesti su Viale Brigate Partigiane in Genova - CUP B32H22012080006 MOGE 21050		
Concorrente:			

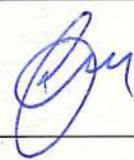
a cura dell'ente appaltante				da compilarsi a cura dell'impresa concorrente		
Numero d'ordine	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	Unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO		TOTALE
				in cifre	in lettere	
	RIPORTO					71.040,62
Nr. 34	di rinforzo e attacchi universali saldati sul retro: cartello triangolare, fondo giallo (in osservanza del Regolamento di attuazione del Codice della strada, fig. II 383 Å· 390, 404), in lamiera di acciaio spessore 10/10 mm; costo di utilizzo del segnale per un mese: lato 120 cm, rifrangenza classe 2 Sommano	cad	66,00	7,81	Euro sette/81	515,46
Nr. 35	Segnalamento di cantieri temporanei costituito da cartelli conformi alle norme stabilite dal Codice della Strada e dal Regolamento di attuazione, con scatoratura perimetrale di rinforzo e attacchi universali saldati sul retro: cartello circolare, segnalante divieti o obblighi (in osservanza del Regolamento di attuazione del Codice della strada, fig. II 46 Å· 75), in lamiera di acciaio spessore 10/10 mm; costo di utilizzo del segnale per un mese: lato 90 cm, rifrangenza classe 2 Sommano	cad	170,00	7,46	Euro sette/46	1.268,20
Nr. 35	Segnalamento di cantieri temporanei costituito da cartelli conformi alle norme stabilite dal Codice della Strada e dal Regolamento di attuazione, con scatoratura perimetrale di rinforzo e attacchi universali saldati sul retro: cartello rettangolare, fondo giallo (in osservanza del Regolamento di attuazione del Codice della strada, fig. II 411/a,b,c,d; 412/a,b,c; 413/a,b,c; 414) in lamiera di acciaio spessore 10/10 mm con rifrangenza classe 1; costo di utilizzo del segnale per un mese: dimensioni 90 x 135 cm Sommano	cad	90,00	7,46	Euro sette/46	671,40
Nr. 36	Segnaletica orizzontale temporanea, di colore giallo, per la delimitazione di cantieri e zone di lavoro, a norma dell'art. 35 del Regolamento di attuazione del Codice della strada: verniciatura su superfici stradali bitumate o selciate o in calcestruzzo per					
	A RIPORTARE					73.495,68

Gara del:		Importo a base d'asta: € 460.353,65	autentica preventiva dell'ente:
Lavori di:	Waterfront di Levante - Piazzale Kennedy per la realizzazione di un parco urbano lineare con sottostanti parcheggi e revisione degli innesti su Viale Brigate Partigiane in Genova - CUP B32H22012080006 MOGE 21050		
Concorrente:			

a cura dell'ente appaltante				da compilarsi a cura dell'impresa concorrente		
Numero d'ordine	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	Unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO		TOTALE
				in cifre	in lettere	
	RIPORTO					73.495,68
Nr. 37	formazione di strisce della larghezza di 12 cm, in colore bianco o giallo, con impiego di almeno 100 g/m di vernice rifrangente con perline di vetro premiscelate alla vernice Sommano	m	950,00	1,08	Euro uno/08	1.026,00
Nr. 38	Nr. 37 SN5068 Cavalletto in profilato di acciaio zincato per sostegni mobili della segnaletica stradale (cartelli singoli o composti, tabelle, pannelli); costo di utilizzo per un mese: pesante verniciato a fuoco, con asta richiudibile, per cartelli (dischi Ø60 cm/triangolo lato 60 cm) più pannello integrativo Sommano	cad	236,00	1,23	Euro uno/23	290,28
Nr. 39	Nr. 38 SN5069b. Cavalletto in profilato di acciaio zincato per sostegni mobili della segnaletica stradale (cartelli singoli o composti, tabelle, pannelli); costo di utilizzo per un mese: con chiusura a libro: per cartelli 90 x 135 cm Sommano	cad	90,00	3,33	Euro tre/33	299,70
Nr. 40	Nr. 39 SN5070a Sacchetto di appesantimento per stabilizzare supporti mobili (cavalletti, basi per pali, sostegni) in pvc di colore arancio, dimensione 60 x 40 cm: riempito con graniglia di pietra, peso 13 kg Sommano	cad	414,00	0,86	Euro zero/86	356,04
	MEZZI E SERVIZI DI PROTEZIONE COLLETTIVA					
Nr. 40	Nr. 40 SN5101b Estintore carrellato a polvere secondo la normativa vigente, ricaricabile, completo di valvola a leva, valvola di sicurezza a molla e manometro di indicazione di carica; costo					
	A RIPORTARE					75.467,70

Gara del:		Importo a base d'asta: € 460.353,65	autentica preventiva dell'ente:
Lavori di:	Waterfront di Levante - Piazzale Kennedy per la realizzazione di un parco urbano lineare con sottostanti parcheggi e revisione degli innesti su Viale Brigate Partigiane in Genova - CUP B32H22012080006 MOGE 21050		
Concorrente:			

a cura dell'ente appaltante				da compilarsi a cura dell'impresa concorrente		
Numero d'ordine	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	Unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO		TOTALE
				in cifre	in lettere	
	RIPORTO					75.467,70
Nr. 41	di utilizzo mensile: da 50 kg, classe AB1C Sommano 95.F10.A10.010 Segnaletica Cartello (generale di cantiere conforme alle norme del regolamento edilizio, del D.lgs. 81/2008, del D.lgs. 163/2006 e loro s.m.i., della dimensione minima di 2.00 m².) Sommano	cad	9,00	18,91	Euro diciotto/91	170,19
Nr. 42	95.A10.A35.010 Recinzione di delimitazione realizzata in elementi in PVC appesantiti da acqua o sabbia, tipo "barriera New Jersey" (posizionamento e smontaggio) Sommano	cad	1,00	345,00	Euro trecentoquarantacinque/00	345,00
Nr. 43	95.A10.A35.020 Recinzione di delimitazione realizzata in elementi in PVC appesantiti da acqua o sabbia, tipo "barriera New Jersey" (Nolo valutato a metro giorno.) Sommano	m	627,00	12,00	Euro dodici/00	7.524,00
Nr. 44	95.A10.A35.020 Recinzione di delimitazione realizzata in elementi in PVC appesantiti da acqua o sabbia, tipo "barriera New Jersey" (Nolo valutato a metro giorno.) Sommano	m	56.430,00	0,11	Euro zero/11	6.207,30
FASE 3_LOTTO A: Parcheggio e Parco						
APPRESTAMENTI-OPERE PROVVISORIALI						
Nr. 44	SN5020 Bagno chimico portatile, realizzato in materiale plastico antiurto, delle dimensioni di 110 x 110 x 230 cm, peso 75 kg, allestimento in opera e successivo smontaggio a fine lavori, manutenzione settimanale comprendente il risucchio del liquame, lavaggio con lancia a pressione della cabina, immissione acqua pulita con disgregante chimico,					
	A RIPORTARE					89.714,19

Gara del:		Importo a base d'asta:	€ 460.353,65	autentica preventiva dell'ente:
Lavori di:	Waterfront di Levante - Piazzale Kennedy per la realizzazione di un parco urbano lineare con sottostanti parcheggi e revisione degli innesti su Viale Brigate Partigiane in Genova - CUP B32H22012080006 MOGE 21050			
Concorrente:				

a cura dell'ente appaltante				da compilarsi a cura dell'impresa concorrente		
Numero d'ordine	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	Unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO		TOTALE
				in cifre	in lettere	
	RIPORTO					89.714,19
Nr. 45	fornitura carta igienica, trasporto e smaltimento rifiuti speciali, costo di utilizzo mensile Sommano SN5014a Prefabbricato modulare componibile, con possibilità di aggregazione verticale e orizzontale, costituito da una struttura in profili di acciaio (montanti angolari, tetto e basamento) e pannelli di tamponatura rimovibili. Tetto in lamiera zincata da 6/10 dotato di struttura che permette il sollevamento dall'alto o di tasche per il sollevamento con carrello elevatore, soffitto e pareti in pannelli sandwich da 40 mm, con due lamiere d'acciaio zincate e preverniciate intercapedine in schiuma di poliuretano espanso autoestinguente densità 40 kg/mc, pavimenti in pannelli di agglomerato di legno truciolare idrofugo con piano di calpestio in piastrelle di vinile omogeneo, serramenti in alluminio preverniciato con barre di protezione esterne, impianto elettrico rispondente alla legge 37/2008, con conduttori con grado di isolamento 1000 V, tubazioni e scatole in materiale termoplastico autoestinguente e interruttore generale magnetotermico differenziale: soluzione per uso infermeria o ufficio composto da un vano e un servizio, portoncino esterno, una finestra, una porta interna; bagno con finestrino a vasistas, piano di calpestio in piastrelle di ceramica, tubazioni a vista, vaso completo di cassetta di scarico e lavabo completo di rubinetteria, con dimensioni 6000 mm x 2460 mm; costo di utilizzo della soluzione per ogni mese (esclusi gli arredi): altezza pari a 2400 mm	cad	90,00	132,26	Euro centotrentadue/26	11.903,40
Nr. 46	Sommano 95.B10.S10.011 Ponteggiature "di facciata", in elementi metallici prefabbricati e/o "giunto-tubo", compreso il montaggio e lo smontaggio finale, i piani di lavoro, idonea segnaletica, compresi gli eventuali oneri di progettazione, escluso: impianto di messa a terra, mantovane, illuminazione notturna e reti di protezione - Montaggio, smontaggio e	cad	144,00	120,04	Euro centoventi/04	17.285,76
	A RIPORTARE					118.903,35

Gara del:		Importo a base d'asta: € 460.353,65	autentica preventiva dell'ente:
Lavori di:	Waterfront di Levante - Piazzale Kennedy per la realizzazione di un parco urbano lineare con sottostanti parcheggi e revisione degli innesti su Viale Brigate Partigiane in Genova - CUP B32H22012080006 MOGE 21050		
Concorrente:			

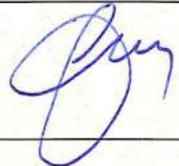
a cura dell'ente appaltante				da compilarsi a cura dell'impresa concorrente		
Numero d'ordine	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	Unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO		TOTALE
				in cifre	in lettere	
	RIPORTO					118.903,35
Nr. 47	noleggio per il primo mese di utilizzo. Sommano 95.B10.S10.016 Ponteggiature "di facciata", in elementi metallici prefabbricati e/o "giunto-tubo", compreso il montaggio e lo smontaggio finale, i piani di lavoro, idonea segnaletica, compresi gli eventuali oneri di progettazione, escluso: impianto di messa a terra, mantovane, illuminazione notturna e reti di protezione - Noleggio per ogni mese oltre il primo.	m ²	2.840,00	31,63	Euro trentuno/63	89.829,20
Nr. 48	Sommano 95.B10.S20.030 Impalcature per interni, realizzate con cavalletti, (trabattelli, strutture tubolari, misurate in proiezione orizzontale, piani di lavoro per altezza da 4,01 a 6,00 metri.)	m ²	2.840,00	2,88	Euro due/88	8.179,20
Nr. 49	Sommano SN5012b Copertura reticolare in acciaio per la protezione dei tetti e delle aree di cantiere dagli agenti atmosferici (sole, pioggia e neve) realizzata con elementi in acciaio a maglie modulari, con struttura sia indipendenti con palificazione sia agganciabile al ponteggio: canone noleggio dal secondo mese	m ²	3.265,60	26,62	Euro ventisei/62	86.930,27
Nr. 50	Sommano SN5012c Copertura reticolare in acciaio per la protezione dei tetti e delle aree di cantiere dagli agenti atmosferici (sole, pioggia e neve) realizzata con elementi in acciaio a maglie modulari, con struttura sia indipendenti con palificazione sia agganciabile al ponteggio: trasporto e montaggio struttura e canone noleggio per il primo mese (da 100 a 200	mq	300,00	8,00	Euro otto/00	2.400,00
	A RIPORTARE					306.242,02

Gara del:		Importo a base d'asta:	€ 460.353,65	autentica preventiva dell'ente:
Lavori di:	Waterfront di Levante - Piazzale Kennedy per la realizzazione di un parco urbano lineare con sottostanti parcheggi e revisione degli innesti su Viale Brigate Partigiane in Genova - CUP B32H22012080006 MOGE 21050			
Concorrente:				

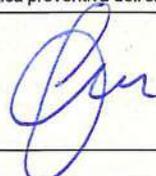
a cura dell'ente appaltante				da compilarsi a cura dell'impresa concorrente		
Numero d'ordine	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	Unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO		TOTALE
				in cifre	in lettere	
	RIPORTO					306.242,02
Nr. 51	mq) SN5011b Tettoie per la protezione dall'investimento di oggetti caduti dall'alto, fissate su struttura, non inclusa nel prezzo, compreso fornitura del materiale, valutata al costo di utilizzo per un anno, montaggio, smontaggio e ritiro dello stesso a fine lavoro: con lamiere in acciaio zincate e grecate da 8/10 mm	Sommano mq	30,00	14,83	Euro quattordici/83	444,90
Nr. 52	SN5008a Armatura di protezione e contenimento delle pareti di scavo in trincea in terreni particolarmente cedevoli mediante sistemi di blindaggio a pannelli metallici e puntoni regolabili da 1108 a 1448 mm completo di ogni accessorio per sostenere pareti di scavo con spinta del terreno fino a 22 kN/mq con luce libera, sottopasso tubi, fino a 1330 mm. Valutazioni riferite al mq di superficie di scavo protetta: con pannelli metallici, lunghezza 3500 mm, altezza 2400 mm e spessore 60 mm: trasporto, assemblaggio e smontaggio dell'attrezzatura	Sommano mq	50,00	16,72	Euro sedici/72	836,00
Nr. 53	SN5008b Armatura di protezione e contenimento delle pareti di scavo in trincea in terreni particolarmente cedevoli mediante sistemi di blindaggio a pannelli metallici e puntoni regolabili da 1108 a 1448 mm completo di ogni accessorio per sostenere pareti di scavo con spinta del terreno fino a 22 kN/mq con luce libera, sottopasso tubi, fino a 1330 mm. Valutazioni riferite al mq di superficie di scavo protetta: con pannelli metallici, lunghezza 3500 mm, altezza 2400 mm e spessore 60 mm: costo di utilizzo del materiale per un mese	Sommano mq	270,00	8,76	Euro otto/76	2.365,20
	A RIPIORTARE					309.888,12

Gara del:		Importo a base d'asta: € 460.353,65	autentica preventiva dell'ente:
Lavori di:	Waterfront di Levante - Piazzale Kennedy per la realizzazione di un parco urbano lineare con sottostanti parcheggi e revisione degli innesti su Viale Brigate Partigiane in Genova - CUP B32H22012080006 MOGE 21050		
Concorrente:			

a cura dell'ente appaltante				da compilarsi a cura dell'impresa concorrente		
Numero d'ordine	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	Unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO		TOTALE
				in cifre	in lettere	
	RIPORTO					309.888,12
Nr. 54	SN5007 Sbadacchiatura completa a cassa chiusa in legname delle pareti di scavo a trincea, compreso approvvigionamento, lavorazione, montaggio, smontaggio e ritiro del materiale dal cantiere a fine lavori; valutato per ogni mq di superficie di scavo protetta	Sommano mq	270,00	7,90	Euro sette/90	2.133,00
Nr. 55	IMPIANTO ELETTRICO DI CANTIERE impianto elettrico rispondente al Decreto 37/08 comprendente: Quadro ASC per cantieri già preassemblato e certificato; con relativi conduttori, canalizzazioni e collegamenti elettrici; compreso collegamento ad impianto di terra esistente e quanto necessario per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte, comprensivo di Dichiarazioni di conformità. Impianto di terra per cantiere medio (25 KW) costituito da conduttore di terra in rame isolato direttamente interrato da 16 mmq e n° 2 picchetti di acciaio zincato da 2 m; collegamento delle baracche e del ponteggio (se di resistenza inferiore a 200 ohm) con conduttore equipotenziale in rame isolato da 16 mmq).Compresa omologazione da parte dell'ente di controllo dell'impianto di messa a terra (potenza installata presunta 15 KW)	Sommano mq	900,00	19,35	Euro diciannove/35	17.415,00
Nr. 56	SN5087a Barriera laterale di protezione anticaduta costituita da aste metalliche verticali zincate, montate ad interasse di 180 cm, dotate di tre mensole con blocco a vite per il posizionamento delle traverse e della tavola fermapiede; valutata al metro lineare di barriera; previa verifica dell'integrabilità dei componenti secondo l'uso ed il caso di impiego previsti ed all'affidabilità del supporto di ancoraggio: aste con sistema di ancoraggio al supporto costituito da blocco a morsa con regolazione dello spessore, incluso traverse, spessore minimo 2,5 cm, e tavola fermapiede in legno: per solai e	Sommano a corpo	1,00	1.500,00	Euro mille cinquecento/00	1.500,00
	A RIPORTARE					330.936,12

Gara del:		Importo a base d'asta: € 460.353,65	autentica preventiva dell'ente:
Lavori di:	Waterfront di Levante - Piazzale Kennedy per la realizzazione di un parco urbano lineare con sottostanti parcheggi e revisione degli innesti su Viale Brigate Partigiane in Genova - CUP B32H22012080006 MOGE 21050		
Concorrente:			

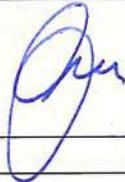
a cura dell'ente appaltante				da compilarsi a cura dell'impresa concorrente		
Numero d'ordine	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	Unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO		TOTALE
				in cifre	in lettere	
	RIPORTO					330.936,12
	solette piane o a profilo inclinato (scale) di spessore 40 Å· 60 cm, con aste di altezza utile pari a 100 Å· 120 cm; costo di utilizzo della barriera per un mese Sommano	m	1.200,00	1,52	Euro uno/52	1.824,00
	GESTIONE DELLE INTERFERENZE					
Nr. 57	1S.00.010.0010 Riunioni di coordinamento, secondo quanto previsto dal dlgs 81/08 e s.m.i. allegato XV, convocate dal Coordinatore della Sicurezza in fase di esecuzione, per particolari e delicate lavorazioni, che non rientrano nell'ordinarietà, atte a risolvere le interferenze. In questa voce vanno computati solo i costi necessari ad attuare le specifiche procedure di coordinamento, derivanti dal contesto ambientale o da interferenze presenti nello specifico cantiere, necessarie per eliminare o ridurre al minimo i rischi per gli addetti ai lavori. Non vanno computati come costi della sicurezza le normali riunioni di coordinamento, riconducibili a modalità standard di esecuzione. Il numero delle riunioni potrà variare secondo le esigenze riscontrate in fase esecutiva dal CSE, ma devono essere previste indicativamente in fase di progettazione dal CSP. Trattandosi di costo per la sicurezza non soggetto - per legge - a ribasso d'asta in sede di offerta, sottratto alla logica concorrenziale di mercato non è stato previsto l'utile d'impresa. Da riconoscere per ogni impresa presente in riunione, coinvolta in fase di esecuzione per delicate lavorazioni interferenti. Sommano	cad	128,00	46,76	Euro quarantasei/76	5.985,28
Nr. 58	95.F10.A35.015 Moviere (segnalazioni effettuata da moviere per la regolazione dei flussi di traffico viario con palette rosse e verdi) Sommano	h	210,00	28,36	Euro ventotto/36	5.955,60
	A RIPORTARE					344.701,00

Gara del:		Importo a base d'asta: € 460.353,65	autentica preventiva dell'ente:
Lavori di:	Waterfront di Levante - Piazzale Kennedy per la realizzazione di un parco urbano lineare con sottostanti parcheggi e revisione degli innesti su Viale Brigate Partigiane in Genova - CUP B32H22012080006 MOGE 21050		
Concorrente:			

a cura dell'ente appaltante				da compilarsi a cura dell'impresa concorrente		
Numero d'ordine	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	Unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO		TOTALE
				in cifre	in lettere	
	R I P O R T O					344.701,00
Nr. 59	N.P.sic_04 Noleggio, installazione e gestione di impianto di lavaggio ruote fuori terra con rampe di accesso in calcestruzzo. Costituito da elementi modulari, struttura metallica in carpenteria pesante, zincata a caldo e adatto al passaggio di mezzi d'opera con un peso massimo di 90.000 Kg, dotato di impianto di chiarificazione completo di vasca di decantazione primaria da 5 mc, disoleazione, accumulo in acciaio al carbonio verniciate con prodotti epotossici da 20 mc completa di setti e catenaria per l'estrazione dei fanghi e delle sabbie in automatico e serbatoio di stoccaggio flocculante da 200 lt, una stazione di gestione e dosaggio poliettilita e catenaria per l'estrazione dei fanghi e delle sabbie in automatico. Dimensioni impianto: lunghezza pista di lavaggio 4 m, larghezza interna 3,1 m, larghezza esterna 3,3 m, altezza da terra 40 cm. Comprensivo della realizzazione di soletta di base in cls delle dimensioni di 4 x 3,3 x 0,4 m e rete elettrosaldata F6 passo 20x20 superiore ed inferiore e di rampe di accesso in cls e rete elettrosaldata delle dimensioni di H = 80 cm, L = 10 m, P = 3,3 m. Comprensivo di box metallico per il contenimento del quadro elettrico, quadro elettrico per la gestione generale, completo di PLC, Siemes con software dedicato, semaforo, elettropompa di rilancio da 5 kW e due gruppi elettropompe per il lavaggio da 5+8,5 kW, tubazioni di collegamento tra pompe e lavar ruote, connettori sferici DN80 collegamento lavar ruote. L'impianto dovrà essere collegato a generatore elettrico compresso con potenza da 20 kW.	Sommano mesi	10,00	2.500,00	Euro duemila cinquecento/00	25.000,00
Nr. 60	AT.N09.S30.020 Pompa motopompa autoadescante portata (da 501 a 1000 l/minuto)	Sommano h	840,00	8,07	Euro otto/07	6.778,80
Nr. 61	RU.M01.A01.020					
	A R I P O R T A R E					376.479,80

Gara del:		Importo a base d'asta: € 460.353,65	autentica preventiva dell'ente:
Lavori di:	Waterfront di Levante - Piazzale Kennedy per la realizzazione di un parco urbano lineare con sottostanti parcheggi e revisione degli innesti su Viale Brigate Partigiane in Genova - CUP B32H22012080006 MOGE 21050		
Concorrente:			

a cura dell'ente appaltante				da compilarsi a cura dell'impresa concorrente		
Numero d'ordine	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	Unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO		TOTALE
				in cifre	in lettere	
	R I P O R T O					376.479,80
Nr. 62	Opere edili Operaio (Specializzato)_per utilizzo motopompa Sommano h		105,00	37,19	Euro trentasette/19	3.904,95
Nr. 63	SN5073b Segnalazione luminosa mobile costituita da una coppia di semafori, dotati di carrelli per lo spostamento, completi di lanterne (3 luci 1 via) di Ø200 Å 300 mm e relative centrali elettroniche, funzionanti a batteria collocate in contenitori stagni posizionati alla base dei semafori (compresa nella valutazione); valutazione riferita al sistema completo (coppia di semafori): posizionamento in opera e successiva rimozione Sommano cad		2,00	51,71	Euro cinquantuno/71	103,42
Nr. 63	SN5073a Segnalazione luminosa mobile costituita da una coppia di semafori, dotati di carrelli per lo spostamento, completi di lanterne (3 luci 1 via) di Ø200 Å 300 mm e relative centrali elettroniche, funzionanti a batteria collocate in contenitori stagni posizionati alla base dei semafori (compresa nella valutazione); valutazione riferita al sistema completo (coppia di semafori): costo di utilizzo del sistema per un mese Sommano cad		32,00	50,02	Euro cinquanta/02	1.600,64
Nr. 64	SN5074b Impianto di preavviso di semaforo in presenza di cantiere (in osservanza del Regolamento di attuazione del Codice della strada, fig. II 404), costituito da cartello triangolare, avente luce lampeggiante gialla nel disco di centro, collocato su palo sagomato di altezza pari a 2 m, base di appesantimento in gomma e cassetta stagna per l'alloggiamento delle batterie (comprese nella valutazione); valutazione riferita all'impianto completo: posizionamento in opera e successiva rimozione Sommano cad		2,00	15,67	Euro quindici/67	31,34
	A R I P O R T A R E					382.120,15

Gara del:		Importo a base d'asta: € 460.353,65	autentica preventiva dell'ente:
Lavori di:	Waterfront di Levante - Piazzale Kennedy per la realizzazione di un parco urbano lineare con sottostanti parcheggi e revisione degli innesti su Viale Brigate Partigiane in Genova - CUP B32H22012080006 MOGE 21050		
Concorrente:			

a cura dell'ente appaltante				da compilarsi a cura dell'impresa concorrente		
Numero d'ordine	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	Unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO		TOTALE
				in cifre	in lettere	
	RIPORTO					382.120,15
Nr. 65	SN5074a Impianto di preavviso di semaforo in presenza di cantiere (in osservanza del Regolamento di attuazione del Codice della strada, fig. II 404), costituito da cartello triangolare, avente luce lampeggiante gialla nel disco di centro, collocato su palo sagomato di altezza pari a 2 m, base di appesantimento in gomma e cassetta stagna per l'alloggiamento delle batterie (comprese nella valutazione); valutazione riferita all'impianto completo: costo di utilizzo dell'impianto per un mese Sommano	cad	32,00	18,15	Euro diciotto/15	580,80
	MEZZI E SERVIZI DI PROTEZIONE COLLETTIVA					
Nr. 66	RU.M01.A01.040 Opere edili Operaio (Comune)_Controllo periodico delle attrezzature di lavoro con cadenza sufficiente a garantire la sicurezza degli utilizzatori Sommano	h	155,00	31,07	Euro trentuno/07	4.815,85
Nr. 67	SN5101b Estintore carrellato a polvere secondo la normativa vigente, ricaricabile, completo di valvola a leva, valvola di sicurezza a molla e manometro di indicazione di carica; costo di utilizzo mensile: da 50 kg, classe AB1C Sommano	cad	75,00	18,91	Euro diciotto/91	1.418,25
Nr. 68	SN5080b Delimitazione provvisoria per la protezione di zone di lavoro in cantieri stradali realizzata mediante barriere prefabbricate tipo New-Jersey, base pari a 62 cm ed altezza pari a 100 cm, realizzate con calcestruzzo di classe Rck >= 45 N/mm ² ed idoneamente armate con barre ad aderenza migliorata del tipo B450 C; allestimento in opera e successiva rimozione con l'ausilio di mezzi meccanici					
	A RIPORTARE					388.935,05

Gara del:		Importo a base d'asta:	€ 460.353,65	autentica preventiva dell'ente:
Lavori di:	Waterfront di Levante - Piazzale Kennedy per la realizzazione di un parco urbano lineare con sottostanti parcheggi e revisione degli innesti su Viale Brigate Partigiane in Genova - CUP B32H22012080006 MOGE 21050			
Concorrente:				

a cura dell'ente appaltante				da compilarsi a cura dell'impresa concorrente		
Numero d'ordine	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	Unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO		TOTALE
				in cifre	in lettere	
	RIPORTO					388.935,05
Nr. 69	SN5080a Delimitazione provvisoria per la protezione di zone di lavoro in cantieri stradali realizzata mediante barriere prefabbricate tipo New-Jersey, base pari a 62 cm ed altezza pari a 100 cm, realizzate con calcestruzzo di classe Rck >= 45 N/mm ² ed idoneamente armate con barre ad aderenza migliorata del tipo B450 C: costo di utilizzo del materiale per un mese	Sommano m	240,00	27,95	Euro ventisette/95	6.708,00
Nr. 70	95.A10.A10.040 Recinzione di cantiere, avente altezza minima fuori terra di 2,00 m, realizzata in lamiera grecata, montaggio e smontaggio	Sommano m	3.840,00	1,86	Euro uno/86	7.142,40
Nr. 71	95.A10.A10.050 Recinzione di cantiere, avente altezza minima fuori terra di 2,00 m, recinzione in lamiera grecata. Nolo valutato a metro giorno. (i giorni oltre il primo anno, non daranno più diritto ad alcuna contabilizzazione)	Sommano m.	240,00	26,54	Euro ventisei/54	6.369,60
Nr. 72	95.A10.A10.010 Recinzione di cantiere, avente altezza minima fuori terra di 2,00 m, costituita da pannelli in acciaio elettrosaldato e zincato, del peso di 20 kg circa, montati su basi di calcestruzzo prefabbricate. Montaggio e smontaggio.	Sommano m	87.600,00	0,20	Euro zero/20	17.520,00
Nr. 73	95.A10.A10.015	Sommano m	1.440,00	7,16	Euro sette/16	10.310,40
	A RIPIORTARE					436.985,45

Gara del:		Importo a base d'asta: € 460.353,65	autentica preventiva dell'ente:
Lavori di:	Waterfront di Levante - Piazzale Kennedy per la realizzazione di un parco urbano lineare con sottostanti parcheggi e revisione degli innesti su Viale Brigate Partigiane in Genova - CUP B32H22012080006 MOGE 21050		
Concorrente:			

a cura dell'ente appaltante				da compilarsi a cura dell'impresa concorrente		
Numero d'ordine	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	Unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO		TOTALE
				in cifre	in lettere	
	RIPORTO					436.985,45
Nr. 74	Recinzione di cantiere, avente altezza minima fuori terra di 2,00 m, costituita da pannelli in acciaio elettrosaldato e zincato, del peso di 20 kg circa, montati su basi di calcestruzzo prefabbricate. Nolo valutato a metro giorno. (i giorni oltre il 500° non daranno più diritto ad alcuna contabilizzazione) Sommano	m	60.000,00	0,10	Euro zero/10	6.000,00
Nr. 75	95.A10.A15.005 Delimitazione area di lavoro con rete arancione Delimitazione di area di lavoro con rete in polietilene di colore arancione e tondino in acciaio con relativo fungo copritondino per un'altezza complessiva fuori terra di 1,2 m. Sommano	m	1.440,00	7,18	Euro sette/18	10.339,20
Nr. 76	SN5031a Cartelli di pericolo (colore giallo), conformi al DLgs 81/08, in lamiera di alluminio 5/10, con pellicola adesiva rifrangente; costo di utilizzo mensile: 350 x 350 mm Sommano	cad	1.800,00	0,32	Euro zero/32	576,00
Nr. 77	SN5032a Cartelli di divieto (colore rosso), conformi al DLgs 81/08, in lamiera di alluminio 5/10, con pellicola adesiva rifrangente; costo di utilizzo mensile: 115 x 160 mm Sommano	cad	1.800,00	0,10	Euro zero/10	180,00
Nr. 78	SN5033c Cartelli di obbligo in alluminio secondo UNI ISO 7010, di colore blu, con pittogrammi e scritte, delle seguenti dimensioni: 500 x 700 mm, visibilità 12 m Sommano	cad	900,00	2,10	Euro due/10	1.890,00
	A RIPORTARE					455.970,65

Gara del:		Importo a base d'asta: € 460.353,65	autentica preventiva dell'ente:
Lavori di:	Waterfront di Levante - Piazzale Kennedy per la realizzazione di un parco urbano lineare con sottostanti parcheggi e revisione degli innesti su Viale Brigate Partigiane in Genova - CUP B32H22012080006 MOGE 21050		
Concorrente:			

a cura dell'ente appaltante				da compilarsi a cura dell'impresa concorrente		
Numero d'ordine	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	Unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO		TOTALE
				in cifre	in lettere	
	RIPORTO					455.970,65
Nr. 79	Cartelli per le attrezzature antincendio (colore rosso) conformi al DLgs 81/08, in lamiera di alluminio 5/10; costo di utilizzo mensile: monofacciale fotoluminescente: 400 x 400 mm <p style="text-align: right;">Sommano</p>	cad	900,00	1,49	Euro uno/49	1.341,00
Nr. 80	SN5038b Cartelli di salvataggio (colore verde), conformi al DLgs 81/08, in lamiera di alluminio 5/10; costo di utilizzo mensile: monofacciale fotoluminescente: 250 x 310 mm <p style="text-align: right;">Sommano</p>	cad	1.800,00	0,79	Euro zero/79	1.422,00
	SN5039f Cartelli riportanti indicazioni associate di avvertimento, divieto e prescrizione, conformi al DLgs 81/08, in lamiera di alluminio 5/10, con pellicola adesiva rifrangente; costo di utilizzo mensile: 500 x 700 mm <p style="text-align: right;">Sommano</p>	cad	1.800,00	0,90	Euro zero/90	1.620,00
	Parziale lavori a misura, Euro					460.353,65
	Totale					460.353,65
	L'importo totale è pari a Euro 460.353,65 (diconsi Euro quattrocentosessantamila trecentocinquante/65) ----- ----- ----- ----- -----					
	A RIPORTARE					460.353,65

FOGLIO RIEPILOGATIVO LISTA DELLE LAVORAZIONI E FORNITURE

(in caso di discordanza con i subtotali delle singole liste faranno fede gli importi inseriti nel sottostante riepilogo)

ID	Categorie di Lavoro e Forniture	U.M.	CORPO/MISURA	IMPORTO TOTALE OFFERTO (in cifre)	IMPORTO TOTALE IN LETTERE
	IMPORTI SOGGETTI A RIBASSO				
1	INTERVENTO A - parte a corpo	euro	a corpo		
2	INTERVENTO A - parte a misura	euro	a misura		
3	INTERVENTO A - progettazione definitiva	euro	a misura		
4	INTERVENTO A - progettazione esecutiva e CSP	euro	a corpo		
5	INTERVENTO B (OPZIONE) - parte a corpo	euro	a corpo		
6	INTERVENTO B (OPZIONE) - parte a misura	euro	a misura		
7	INTERVENTO B (OPZIONE) - progettazione definitiva	euro	a corpo		
8	INTERVENTO B (OPZIONE) - progettazione esecutiva e CSP	euro	a corpo		
PO	TOTALE (1+2+3+4+5+6+7+8)	euro			
PG	IMPORTO COMPLESSIVO A BASE DI GARA SOGGETTO A RIBASSO	euro		21.636.477,93 €	ventunomilioneisecentotrentaseimilaquattrocentosettantasette/93
RP	RIBASSO PERCENTUALE DELLA SOMMA RISPETTO AL PREZZO COMPLESSIVO POSTO A BASE DI GARA Indicare il ribasso percentuale calcolato con la seguente formula: $RP=(PG-PO)X100/PG$	%			
RI	IMPORTO DEL RIBASSO RISPETTO AL PREZZO COMPLESSIVO POSTO A BASE DI GARA (in lettere e in cifre) Indicare importo del solo ribasso: $RI=PG-PO$	euro			

	IMPORTI NON SOGGETTI A RIBASSO				
CS1	INTERVENTO A - COSTI DELLA SICUREZZA	euro	a misura	460.353,65 €	quattrocentosessantamilairecentocinquantatre/65
CS1	INTERVENTO B - COSTI DELLA SICUREZZA	euro	a misura	28.200,32 €	ventottomiladuecento/32
CS	TOTALE COSTI DELLA SICUREZZA	euro		488.553,97 €	quattrocentottantottomilacinquecentocinquantatre/97
EC1	INTERVENTO A - ECONOMIE	euro	a misura	17.000,00 €	diciassettemila/00
EC2	INTERVENTO B - ECONOMIE	euro	a misura	75.000,00 €	settantacinquemila/00
EC	TOTALE ECONOMIE	euro		92.000,00 €	novantaduemila/00
NR	IMPORTO COMPLESSIVO NON SOGGETTO A RIBASSO $NR=CS+EC$	euro		580.553,97 €	cinquecentottantamilaicinquacentocinquantatre/97

TC	TOTALE COMPLESSIVO DELL'OPERA Indicare la somma derivante dalla seguente formula: $TC=PO+NR$	euro			
----	---	------	--	--	--

