



COMUNE DI GENOVA

DIREZIONE LAVORI PUBBLICI  
RIQUALIFICAZIONE URBANA

**DETERMINAZIONE DIRIGENZIALE N. 2023-212.2.0.-97**

L'anno 2023 il giorno 11 del mese di Dicembre il sottoscritto Vacca Chiara in qualità di dirigente di Settore Riqualificazione Urbana, ha adottato la Determinazione Dirigenziale di seguito riportata.

OGGETTO: PNRR M2-C4 – INVESTIMENTO 2.2 – MESSA IN SICUREZZA DEGLI EDIFICI E DEL TERRITORIO - “INTERVENTI PER LA RESILIENZA, LA VALORIZZAZIONE DEL TERRITORIO E L'EFFICIENZA ENERGETICA DEI COMUNI” PIAZZA ADRIATICO: SISTEMAZIONE.

APPROVAZIONE DI MODIFICHE CONTRATTUALI AI SENSI DELL'ART.106, COMMA 1, LETTERA E) DEL D.LGS. 50/2016.

CUP B37H15000690004 – CIG 95268182EB – MOGE 15599

Adottata il 11/12/2023

Esecutiva dal 18/12/2023

11/12/2023	VACCA CHIARA
18/12/2023	VACCA CHIARA

Sottoscritto digitalmente dal Dirigente Responsabile



COMUNE DI GENOVA

**DIREZIONE LAVORI PUBBLICI  
RIQUALIFICAZIONE URBANA**

**DETERMINAZIONE DIRIGENZIALE N. 2023-212.2.0.-97**

PNRR M2-C4 – INVESTIMENTO 2.2 – MESSA IN SICUREZZA DEGLI EDIFICI E DEL TERRITORIO - “INTERVENTI PER LA RESILIENZA, LA VALORIZZAZIONE DEL TERRITORIO E L'EFFICIENZA ENERGETICA DEI COMUNI” PIAZZA ADRIATICO: SISTEMAZIONE.

APPROVAZIONE DI MODIFICHE CONTRATTUALI AI SENSI DELL'ART.106, COMMA 1, LETTERA E) DEL D.LGS. 50/2016.

CUP B37H15000690004 - MOGE 15599 - CIG 95268182EB

**IL DIRIGENTE RESPONSABILE**

**Premesso che:**

- con Deliberazione di Giunta Comunale n. DGC-2022-253 del 03.11.2022, della quale si richiamano i contenuti di parte narrativa, è stato approvato il progetto definitivo, relativamente a PNRR – Messa in sicurezza degli edifici e del territorio - “Interventi per la resilienza, la valorizzazione del territorio e l'efficienza energetica dei comuni – M2C4 – Investimento 2.2” Piazza Adriatico: Sistemazione;

**Premesso quindi che:**

- con Regolamento UE 2021/241 del Parlamento europeo e del Consiglio, del 12 febbraio 2021 vie- ne istituito il Dispositivo per la Ripresa e la Resilienza;

- l'art. 20 del succitato 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

Sottoscritto digitalmente dal Dirigente Responsabile

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;

- il Piano Nazionale di Ripresa e Resilienza alla Missione 2 Componente 4 Investimento 2.2 punta ad aumentare la resilienza del territorio attraverso un insieme eterogeneo di interventi (di portata piccola e media) da effettuare nelle aree urbane;

- 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 Ripresa 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 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 all'Amministrazioni titolari.

**Premesso altresì che:**

- con decreto del 5 agosto 2020, il Ministero dell'Interno, in riferimento ai commi da 139 a 143 della legge 30 dicembre 2018, n. 145, ha definito le procedure per la richiesta di contributo per una o più opere pubbliche di Messa in Sicurezza degli Edifici e del Territorio;

- il comma 141 dell'art. 1 della legge 30 dicembre 2018 n. 145 stabilisce che l'ammontare del contributo attribuito a ciascun ente è determinato secondo i seguenti ordini di priorità:

- Interventi di messa in sicurezza del territorio a rischio idrogeologico;
- interventi di messa in sicurezza di strade, ponti e viadotti;
- interventi di messa in sicurezza ed efficientamento energetico degli edifici, con precedenza per gli edifici scolastici, e altre strutture di proprietà dell'ente;

- a seguito del Decreto del Ministero dell'Interno 5 agosto 2020 per la realizzazione di opere pubbliche per la messa in sicurezza di edifici e del territorio, il Comune di Genova ha predisposto la domanda di contributo per nove interventi, ricadenti principalmente nella categoria di messa in sicurezza del territorio a rischio idrogeologico (n. 6) e in parte in quella di messa in sicurezza di strade (n. 3), ponti e viadotti;

- con Decreto del Ministero dell'Interno del 23 febbraio 2021 sono stati ammessi al finanziamento

n. 6 interventi presentati dal Comune di Genova per un importo pari ad Euro 3.474.000,00;

- come previsto dal sopra citato Decreto, in data 19.03.2021 il Comune di Genova ha dichiarato, tramite portale TBEL, la mancata approvazione del Piano Urbanistico Attuativo (PUA) e del Piano Eliminazione Barriere Architettoniche (PEBA) entro il 31 dicembre 2020, comportando una riduzione del 5% del contributo richiesto;

- si è pertanto provveduto con Determinazione Dirigenziale 2021-270.0.0-70, esecutiva in data 11.06.2021, oltre a prendere atto del finanziamento, ad accertare ed impegnare le risorse assegnate per gli interventi ammessi nella misura del 95%;

- in data 25 agosto 2021 il Ministero dell'Interno ha emanato un ulteriore decreto, il quale, all'art. 2 specifica che: *“non trova applicazione l'ultimo periodo dell'art. 1, comma 141, della Legge n. 145 del 2018 che prevede la riduzione del contributo del 5% in caso di mancata approvazione del Piano Urbanistico Attuativo (PUA) e del Piano di Eliminazione delle Barriere Architettoniche (PEBA) entro il 31/12/2020”*;

- alla luce della sospensione dell'applicazione della sanzione per la mancata approvazione del PUA e del PEBA, come da sopra menzionato Decreto, con Determinazione Dirigenziale 2021-270.0.0.- 122, esecutiva in data 15.09.2022, si è provveduto ad accertare ed impegnare la rimanente quota del 5% precedentemente decurtata con Determinazione Dirigenziale 2021-270.0.0-70.

- con Decreto del Ministero dell'Interno dell'8 novembre 2021, a seguito dello scorrimento della graduatoria, sono stati ammessi al finanziamento gli ulteriori n. 3 interventi presentati dal Comune di Genova per un importo complessivo pari ad Euro 1.520.000,00, di cui si è preso atto, nonché provveduto all'accertamento e contestuale impegno delle risorse con Determinazione Dirigenziale 2021-270.0.0-150, esecutiva in data 22.11.2021, tra cui l'intervento in oggetto;

- con il sopra menzionato Decreto si è inoltre preso atto che gli investimenti relativi a opere pubbliche di Messa in Sicurezza degli Edifici e del Territorio, finanziati con le citate risorse, sono confluite nella linea progettuale Missione 2 “Rivoluzione Verde e Transizione Ecologica”, Componente 4 “Tutela del Territorio e della Risorsa Idrica”, Investimento 2.2 “Interventi per la Resilienza, la Valorizzazione del Territorio e l'Efficienza Energetica dei Comuni”, nell'ambito del Piano nazionale di ripresa e resilienza (PNRR).

**Premesso infine che:**

- il Decreto del Presidente del Consiglio dei Ministri del 28/07/2022 ha disciplinato le modalità di accesso al “Fondo per l'avvio di opere indifferibili” così come istituito dal Decreto Legge n. 50 del 17 maggio 2022;

- il sopracitato D.P.C.M., allegato al presente provvedimento quale parte integrante, all'art.7 ha istituito la procedura semplificata di accesso al Fondo per gli Enti Locali attuatori di interventi

Sottoscritto digitalmente dal Dirigente Responsabile

finanziati con le risorse del PNRR di cui all'Allegato 1 del D.P.C.M., anch'esso parte integrante della presente Determinazione, affinché avviano le procedure di affidamento nel periodo dal 18 maggio 2022 al 31 dicembre 2022;

- la "Missione 2 Componente 4 Investimento 2.2 "Interventi per la resilienza, la valorizzazione del territorio e l'efficienza energetica dei comuni" è ricompresa nell'Allegato 1 sopracitato e prevede una percentuale di incremento pari al 10% del contributo assegnato all'intervento in argomento, per un totale di Euro 52.000,00.

**Preso atto che:**

- all'interno del Programma Triennale dei Lavori Pubblici 2022-2024, approvato con Deliberazione di Consiglio Comunale n.108 del 22/12/2021 e successivi adeguamenti, è ricompreso l'intervento "*Piazza Adriatico: Sistemazione*", per l'importo di Euro 852.000,00, PNRR M2C4-2.2 – MOGE 15599 – CUP B37H15000690004;

- Il progetto in particolare prevede la pedonalizzazione della piazza, la posa di una nuova pavimentazione permeabile, un nuovo impianto di illuminazione, un servizio di Wi-Fi pubblico, una generale risistemazione del verde, l'inserimento di elementi di arredo e alcuni interventi puntuali di abbattimento barriere architettoniche.

**Considerato che:**

- l'area non è sottoposta a tutela ai sensi del D.lgs. 22 gennaio 2004 n. 42, Codice dei Beni Culturali e del Paesaggio;

- il Progetto Definitivo, che comprende anche il livello progettuale di fattibilità tecnico economica, è finalizzato ad una generale sistemazione dell'area di intervento ed ha come obiettivo primario quello di conferire alla piazza il ruolo di polo di aggregazione per la popolazione residente;

- il costo quantificato per le opere di che trattasi, come da Computi Metrici Estimativi e Quadro Economico, quest'ultimo di seguito riportato, allegato come parte integrante della presente Determinazione, ammonta a complessivi **Euro 852.000,00**.

**Rilevato inoltre che:**

- le opere a progetto sono previste nel Programma Triennale 2022-2024, adottato con Delibera di Consiglio Comunale n. 108 del 22/12/2021 e successivi adeguamenti, con il titolo "*Piazza Adriatico: sistemazione*" (MOGE 15599);

- la spesa di Euro 852.000,00 trova pertanto copertura finanziaria per Euro 275.313,94 con mutuo da contrarre nell'esercizio 2022, per Euro 4.686,06 (Quota Incentivo) con risorse proprie

Sottoscritto digitalmente dal Dirigente Responsabile

dell'Ente, per Euro 520.000,00 nell'ambito dei Fondi PNRR Next Generation EU alla Missione 2 "Rivoluzione verde e transizione ecologica", Componente 4 "Tutela del territorio e della risorsa idrica", Investimento 2.2 "Interventi per la resilienza, la valorizzazione del territorio e l'efficienza energetica dei comuni" e per euro 52.000,00 tramite i fondi assicurati dal DPCM del 28 luglio 2022 "Fondo per l'avvio di opere indifferibili", di cui sopra.

- che con DD n. 2022-212.2.0.-51 in data 14.12.2022, della Direzione Lavori Pubblici, Settore Riqualficazione Urbana, sono stati approvati il progetto Definitivo dell'intervento, i lavori e le relative modalità gara per un importo lavori a base di gara pari ad Euro 712.950,00 di cui Euro 15.950,00, per oneri sicurezza non soggetti a ribasso ed Euro 17.000,00 per opere in economia, anch'esse non soggette a ribasso, il tutto oltre IVA al 10%;

- che con determinazione dirigenziale n 2023/212.2.0./12 del 17.03.2023 l'appalto è stato aggiudicato a EDILGE COSTRUZIONI SRL con sede in Genova via Albisola 33, C.A.P 16162, codice fiscale e Partita IVA n. 03513960108, con il ribasso del 13,92%, cosicché il preventivato importo di Euro 712.500,00 viene a ridursi ad Euro 618.294,00 compresi Euro 15.950,00 per oneri di sicurezza ed Euro 17.000,00,00 per opere in economia, il tutto oltre I.V.A.;

- che in data 23.05.2023 è stato stipulato il contratto cron. n. 252 tra il Comune di Genova e l'impresa EDILGE COSTRUZIONI SRL;

- che in data 22.05.2023 con verbale prot. n. NP/1091 in pari data i lavori sono stati consegnati all'impresa esecutrice.

#### **Considerato che:**

- l'appalto è "**a misura**" nell'ambito del progetto definitivo e che quindi le lavorazioni risultano individuate in fase progettuale e quantificate sotto il profilo economico;

- il progetto è stato concepito con l'individuazione di categorie omogenee edili ed impiantistiche oltre ad oneri per la sicurezza e opere in economia, che si possono sintetizzare come nella sottostante tabella, e che determinano un importo a base di gara comprensivo di economie e oneri della sicurezza pari a Euro 712.950,00 che diventa contrattuale per Euro 618.294,00 applicando il ribasso di gara del 13,92% offerto in fase di gara:

	Importo a gara	Ribasso 13,92%	Importo contrattuale
Preparazione area	208.698,95	- 29.050,89	179.648,06
Opere in C.A.	66.495,08	- 9.256,12	57.238,96
Pavimentazioni	181.181,71	- 25.220,49	155.961,22
Arredi giochi e arredo urbano	122.694,26	- 17.069,30	105.554,96
Illuminazione pubblica	101.000,00	- 14.059,20	86.940,80
<b>Totale lavori a misura</b>	<b>680.000,00</b>	<b>- 94.656,00</b>	<b>585.344,00</b>
Oneri della sicurezza	15.950,00		15.950,00

Sottoscritto digitalmente dal Dirigente Responsabile

Economie	17.000,00	17.000,00
	<b>712.950,00</b>	<b>618.294,00</b>

**Considerato altresì che:**

- durante l'esecuzione dei lavori è emersa la necessità **di integrare e/o modificare alcune lavorazioni** previste a contratto, a seguito del verificarsi di eventi non valutabili in fase progettuale, senza che ciò comporti modifiche sostanziali rispetto alle scelte progettuali definitive e inserire delle migliorie alle opere utilizzando le disponibilità derivanti dal ribasso;

- quindi le opere oggetto delle variazioni possono suddividersi essenzialmente in: opere non prevedibili in sede di progettazione definitiva, migliorie qualitative e prestazionali dell'intervento, maggiori quantità di alcune lavorazioni già previste a progetto, di seguito il dettaglio suddiviso per tipologia con riferimento alla relazione del Direttore dei Lavori prot. n. 2547 del 15.11.2023:

- opere emerse in corso d'opera e non rilevabili in sede di progettazione:

- con la rimozione della massicciata stradale tra i civici 4 e 5 si è riscontrato che le due piante presenti hanno un apparato radicale esclusivamente superficiale, dovuto la presenza di una soletta in calcestruzzo che ha impedito alle radici di ancorarsi a fondo nel terreno; soletta che durante i lavori di rifacimento della rete bianca e nera dovrà essere eliminata con conseguente compromissione della stabilità delle due piante. Al fine di mantenere le previsioni progettuali iniziali, dopo la rimozione delle alberature si procederà alla sostituzione delle due piante con altre con caratteristiche affini alle nuove alberature previste nella piazza;
- in riferimento alle altre tre alberature da mantenere sul lato opposto della piazza rispetto ai civici 3-4-5-6 si è rilevata, a seguito dei sopralluoghi con i tecnici di ASTER, gestori del verde pubblico, la necessità di ampliare le aiuole laterali della piazza, al fine di contenere adeguatamente le alberature mantenute e di dimensioni notevoli, da cm 114 a cm 160, al fine di permettere alle radici superficiali di continuare a svolgere l'attività di stabilità delle piante medesime. Questa modifica delle aiuole comporta una traslazione del campo da calcetto e del palco non rilevante e migliorativa in quanto ha come conseguenza lo spostamento dell'ingresso al campetto dal centro della piazza in uno spazio più facilmente accessibile anche ai disabili motori. Questo ampliamento della dimensione delle aiuole comporta altresì la modifica dei cordoli prefabbricati di contenimento che devono essere leggermente più grandi al fine di permettere il superamento dei dislivelli tra marciapiedi esterni alle aiuole e piazza centrale;
- rispetto al previsto reimpiego, per il rivestimento dei gradini del palchetto dei bordi rimossi dei marciapiedi, è stata verificata l'effettiva consistenza e stato di conservazione successivamente alla loro rimozione in corso d'opera giudicandoli, per irregolarità e stato di conservazione non adatti al reimpiego previsto. Risulta quindi, per una ottimale resa estetica e funzionale, sostituirli con una copertina di arenaria massello reperibile da altro cantiere comunale per il quale costituiscono uno scarto in quanto non reimpiegabili nelle nuove sistemazioni previste Tali copertine in massello risultano invece in buono stato di conservazione, necessitando unicamente di una modifica dimensionale delle gradonate

previste a progetto, aumentando la seduta da 30 cm a 45 cm, migliorandola, senza apportare anche in questo caso modifiche sostanziali al progetto approvato;

- modifiche qualitative rispetto alle previsioni iniziali di progetto volte sia alla maggiore durevolezza dell'opera sia ad una sua migliore qualità di intervento, opzioni non possibili in sede di progettazione per le limitate risorse disponibili:

- da una verifica delle previsioni di progetto la pavimentazione prevista per la piazza risulta adatta ad un solo passaggio pedonale. Pertanto, anche in ragione delle possibilità di accesso all'area da parte di mezzi di manutenzione delle alberature o dei nuovi impianti di illuminazione, si ritiene opportuno sostituirla con una carrabile mediante miglioramento dello strato di sottofondo previsto, la finitura estetica superficiale viene mantenuta identica a quella indicata a progetto, nel rispetto delle prescrizioni CAM e della condizione di permeabilità del terreno imposte dal progetto. Tale modifica trova coerenza anche rispetto alla presenza al di sotto delle pavimentazioni di numerosi sottoservizi (acquedotto, rete nera e bianca, open fiber, impianto di irrigazione), e dalla presenza di un palco per manifestazioni oltre alla conformazione progettuale che prevede diverse nuove alberature, questo per garantire una durata nel tempo della superficie calpestabile a fronte degli interventi manutentivi che la piazza avrà nel suo futuro;
- per garantire un risultato estetico migliorativo rispetto al progetto, si ritiene opportuno inoltre sostituire gli autobloccanti "standard" previsti a progetto con una tipologia che meglio si lega dal punto di vista cromatico con la pavimentazione in agglomerato naturale drenante della piazza, sia come colore disponibile, sia come posa in quanto le dimensioni e le combinazioni dimensionali differenziate degli elementi creano un effetto alternato che aggiunge alla piazza una particolarità unica e diversa rispetto ad altre presenti nella città;
- per l'impianto di illuminazione pubblica si rende necessario integrare i corpi illuminanti con un nuovo punto luce per evitare che una zona tra le alberature resti in ombra e si conviene di sostituire i plinti prefabbricati con quelli gettati in opera per avere più aderenza al terreno e una maggior garanzia di stabilità dei pali porta lampade;

- ampliamento delle quantità di alcune tipologie di lavorazioni previste a progetto, con particolare riferimento agli interventi afferenti ai sottoservizi presenti nell'area di intervento, sia esistenti che di nuova installazione, nonché ad una migliore e più completa protezione da allagamenti delle aree di accesso ai fabbricati;

Rete di smaltimento acque bianca e nera: facendo seguito ai sopralluoghi con IREN, gestori a cui verranno riconsegnate le nuove reti previste a progetto, è stato rilevato necessario:

- ampliare un tratto di rete nere in corrispondenza del civico 6, stante il forte degrado della rete esistente;
- inserire pozzetti di decantazione in corrispondenza delle caditoie per evitare l'occlusione della rete principale e collegare le reti esistenti su quella nuova principale rifacendo i tratti che risultano occlusi;
- realizzare due griglie in prossimità dei civici 4 e 5 al fine di scongiurare il pericolo di allagamento dei portoni, operando, nel civico 4, anche una sopraelevazione del pavimento dell'atrio, questa modifica ha reso necessaria anche la sostituzione del portone;

Rete acquedottistica:

Sottoscritto digitalmente dal Dirigente Responsabile

- i tecnici IRETI interpellati a seguito della effettuazione degli scavi propedeutici, a fronte del forte degrado in cui si presentano le tubazioni, hanno richiesto di poter effettuare la sostituzione completa delle condotte, al fine di evitare ravvicinati interventi di manutenzione nella piazza, chiedendo assistenza per scavi, reinterro e posa pozzetti di ispezione;

Rete fibra ottica:

- i gestori della rete pubblica in relazione alle linee di distribuzione della fibra presenti nella piazza richiedono di poter intervenire per lo spostamento della propria linea a proprio carico con assistenza per scavi, reinterro, posa pozzetti di ispezione e tubazioni;

- che l'integrazione e/o modifica delle lavorazioni e l'ampliamento di quelle previste a progetto, comportano un maggior onere, calcolato operando sia in aumento che in diminuzione sulle singole voci contrattuali, pari ad Euro 19.921,00 al netto del ribasso offerto in fase di gara oltre IVA come da perizia di confronto;

- che tale perizia di raffronto è stata elaborata utilizzando già i prezzi contrattuali ed approvando n. 18 nuovi prezzi dedotti dal prezzario a base di gara della regione Liguria anno 2022 o con la redazione di nuovi prezzi su indagini di mercato per le lavorazioni o forniture non presenti a prezzario;

- che risulta infine opportuno aumentare le economie nell'ambito dell'appalto per Euro 10.000,00 al fine di sopperire a piccole lavorazioni che si verificassero in corso d'opera in quanto le richieste di assistenza sulla posa dei sottoservizi il fatto che gli interventi che verranno richiesti quali assistenza dagli enti erogatori dei sottoservizi eroderanno in maniera sensibile la quota di 17.000,00 euro contrattuale.

#### **Dato atto che:**

- poiché le maggiori lavorazioni comportano la fornitura e la posa in opera di materiali non previsti in fase di gara, e che tali lavorazioni o risultano aggiuntive rispetto a quelle previste a progetto, appare necessario integrare il tempo contrattuale di 30 giorni;

- la rilevanza economica di quanto sopra considerato è la seguente:

<b>Integrazione ampliamento lavori a misura ed economie</b>	<b>Euro</b>	<b>29.921,00</b>
Totale modifiche al contratto	Euro	29.921,00
Incidenza percentuale sul contratto in essere	%	4,84%
Totale incremento importo contrattuale	Euro	29.921,00

- le integrazioni/ampliamenti da apportare al contratto – punto A) – hanno un valore economico che rientra ampiamente entro i limiti di cui all'art.106, comma 1 lett. e), del D.lgs. 50/2016 come specificato nel CSA di appalto all'art.11, (<20% dell'importo contrattuale);

- che tale importo pari ad Euro 29.921,00 rientra altresì ampiamente nel sesto quinto dell'importo contrattuale, il tutto oltre I.V.A.

Sottoscritto digitalmente dal Dirigente Responsabile

## Considerato altresì che:

- l'Ufficio Direzione Lavori ha provveduto a redigere apposita perizia di raffronto allegata al presente provvedimento quale parte integrante e sostanziale;
- occorre incrementare di Euro 598,42 la somma prevista per incentivo ex art. 113 del D.lgs. n. 50/2016 per i maggiori lavori ed oneri in argomento;
- a seguito di quanto sopra specificato, il quadro economico risulta essere il seguente:

			Q.E. BASE GARA	Q.E. POST GARA	VARIAZIONI	Q.E. AGGIORNATO
<b>a) IMPORTO LAVORI</b>						
Lavori a misura			680.000,00	585.344,00	19.921,00	605.265,00
Oneri sicurezza			15.950,00	15.950,00	0,00	15.950,00
Lavori in economia			17.000,00	17.000,00	10.000,00	27.000,00
<b>a) TOT. LAVORI</b>			<b>712.950,00</b>	<b>618.294,00</b>	<b>29.921,00</b>	<b>648.215,00</b>
<b>b) SOMMA DISPOSIZIONE</b>						
Rilevi, diagnosi iniziali, accertamenti e indagini			€ 2.000,00	€ 2.000,00		2.000,00
Rimozione utenze/impianti pubblici servizi - ALLACCI			€ 600,00	€ 600,00		600,00
Imprevisti (max. 8%)			€ 14.000,00	€ 14.000,00		14.000,00
Accantonamento di cui all'articolo 113 del D.Lgs.50/2016 (incentivo)						
Quota al 2% su euro	€ 234.302,82	€ 4.686,06				
Quota 80% del 2% su euro	€ 478.647,18	€ 7.658,35				
Totale	€ 712.950,00		€ 12.344,41	€ 12.344,41	€ 598,42	12.942,83
Spese per attività tecnico-amministrative connesse alla progettazione, di supporto al responsabile del procedimento, progettazione esecutiva strutture, coordinatore sicurezza in fase esecuzione, direzione operativa strutture.			€ 27.660,57	€ 27.660,57		27.660,57
Spese per accertamenti di laboratorio e verifiche tecniche previste dal capitolato speciale d'appalto, collaudo tecnico amministrativo, collaudo statico ed altri eventuali collaudi specialistici.			€ 1.157,95	€ 1.157,95		1.157,95
economie da ribasso (iva compresa)			€ 0,00	€ 104.121,60		70.610,08
<b>b) TOT SOMMA DISPOSIZIONE</b>			<b>57.762,93</b>	<b>161.884,53</b>	<b>598,42</b>	<b>128.971,43</b>
<b>c) IVA</b>						
1) IVA 10% su quota lavori	10%		71.295,00	61.829,40	2.992,10	64.821,50
3) IVA 22% su allacci+spese tecniche+pubblicità+imprevisti	22%		€ 9.992,07	€ 9.992,07	0,00	9.992,07
<b>b) TOT SOMMA DISPOSIZIONE</b>			<b>81.287,07</b>	<b>71.821,47</b>	<b>2.992,10</b>	<b>74.813,57</b>
<b>TOT. QUADRO ECONOMICO</b>			<b>852.000,00</b>	<b>852.000,00</b>	<b>33.511,52</b>	<b>852.000,00</b>

- l'importo totale netto del contratto viene quindi a rideterminarsi in Euro 648.215,00 oltre IVA;
- per la contabilizzazione delle lavorazioni aggiuntive, è indispensabile procedere al concordamento di n. 19 nuovi prezzi, ai sensi dell'articolo 8 del Decreto n. 49 del 07.03.2018;
- l'impresa EDILGE COSTRUZIONI s.r.l. ha sottoscritto in data 13/11/2023 – prot. N. NP 15/11/2023.0002563.I l'allegato atto di sottomissione, comprensivo di concordamento nuovi prezzi, ai sensi dell'art. 106 del D.lgs. 50/2016, e si è impegnato ad eseguire i maggiori lavori in questione, per l'importo complessivo di netti **Euro 29.921,00** oltre I.V.A., a tutte le condizioni, oneri e prezzi del sopra citato contratto d'appalto rep. n° 409 del 26.11.2019, oltre i sopra citati nuovi prezzi, in maggior tempo pari a 30 giorni rispetto ai termini contrattuali in essere.

Sottoscritto digitalmente dal Dirigente Responsabile

**Ritenuto:**

- di approvare l'estensione delle lavorazioni "a misura" ed economie per l'importo di Euro 29.921,00 oltre IVA, che rientrano nelle fattispecie dell'articolo 106, comma 1 lett. e) del D.lgs. 50/2016 ovvero "modifiche non sostanziali";
- di prevedere un maggior tempo di 30 giorni rispetto al termine ultimo contrattuale.

**Dato atto che:**

- l'istruttoria del presente atto è stata svolta dall'Arch. Agostino Barisione, responsabile del procedimento, che attesta la regolarità e correttezza dell'azione amministrativa per quanto di competenza, ai sensi dell'art. 147 bis del D.lgs. 267/2000 e che provvederà a tutti gli atti necessari all'esecuzione del presente provvedimento, fatta salva l'esecuzione di ulteriori adempimenti posti a carico di altri soggetti;
- il presente provvedimento diventa efficace con l'apposizione del visto di regolarità contabile attestante la copertura finanziaria, rilasciato dal responsabile del Servizio Finanziario ai sensi dell'art. 147 bis del D.lgs. 267/2000, come da allegato.

**Considerato che**, con la sottoscrizione del presente atto, il dirigente attesta altresì la regolarità e la correttezza dell'azione amministrativa, assieme al responsabile del procedimento, ai sensi dell'art.147 bis del d.lgs. 267/2000.

**Visti:**

- il D. Lgs. n. 50 del 18.04.2016 e ss.mm.ii.;
- gli articoli 4, 16 e 17 del D. Lgs. n. 165/2001.
- gli artt. 84, 88, 92 e 94 del D. Lgs. n. 159/2011;
- l'art. 1 comma 2 della L. 120/2020 così come sostituito dall'art. 51 del D.L. n. 77/2021, convertito in L. n. 108/2021;
- gli articoli 107, 153 comma 5, 183 e 192 del D. Lgs. n. 267/2000;
- l'art. 52 c. 1 lett. a) del D.lgs. 77/2021 del 31/05/2021 (Governance del Piano nazionale di rilancio e resilienza e prime misure di rafforzamento delle strutture amministrative e di accelerazione e snellimento delle procedure);
- il D.lgs. 152/2021 del 06/11/2021 (Disposizioni urgenti per l'attuazione del Piano nazionale di ripresa e resilienza (PNRR) e per la prevenzione delle infiltrazioni mafiose);
- gli articoli 77 e 80 dello Statuto del Comune di Genova;
- il Regolamento di Contabilità, approvato con Delibera Consiglio Comunale del 04/03/1996 n. 34 e ultima modifica con delibera Consiglio Comunale del 09/01/2018 n.2;
- la Deliberazione del Consiglio Comunale n. 76 del 27/12/2022 con la quale sono stati approvati i

Sottoscritto digitalmente dal Dirigente Responsabile

documenti Previsionali e Programmatici 2023/2025;

- la Deliberazione di Giunta Comunale n. 37 del 10/03/2023 con la quale si è preso atto della ricognizione dei residui attivi e passivi e delle connesse reimputazioni, ed altresì sono state approvate le variazioni al Bilancio 2023/2025 conseguenti alle operazioni di riaccertamento;
- la Deliberazione della Giunta Comunale n. 45 del 17/03/2023 con la quale è stato approvato il Piano Esecutivo di Gestione 2023/2025;
- il Provvedimento del Sindaco n. 2023-111 data 05/04/2023 per il conferimento di incarichi dirigenziali, con conseguente potere di assunzione dei provvedimenti di aggiudicazione in capo all'Ing. Chiara Vacca.

### **DETERMINA**

- 1) di approvare le modifiche contrattuali, per i motivi di cui in premessa, nell'ambito l'intervento PNRR – MESSA IN SICUREZZA DEGLI EDIFICI E DEL TERRITORIO - “INTERVENTI PER LA RESILIENZA, LA VALORIZZAZIONE DEL TERRITORIO E L'EFFICIENZA ENERGETICA DEI COMUNI – M2C4 – INVESTIMENTO 2.2” PIAZZA ADRIATICO: SISTEMAZIONE" (MOGE 15599 – CUP B37H15000690004 – CIG 95268182EB) lavorazioni “a misura” e in economia ad integrazioni ed ampliamento di quelle già previste a contratto per Euro **29.921,00** (al netto del ribasso) oltre IVA;
- 2) di approvare la maggiore spesa di Euro 29.921,00 oltre I.V.A. al 10% per Euro 2.992,10, per un totale di Euro 32.913,10, dando atto che il nuovo importo contrattuale viene rideterminato in Euro 648.215,00 oltre I.V.A.;
- 3) di dare atto che le modifiche apportate al contratto, la cui incidenza percentuale è pari al 4,48% dell'importo contrattuale, sono ricomprese nell'ambito dell'art. 106 del D.lgs. 50/2016 comma 1 lettera e) per le integrazioni/ampliamenti ed hanno natura non sostanziale;
- 4) di dare atto, inoltre, che le integrazioni/ampliamenti da apportare al contratto hanno un valore economico che rientra nei limiti di cui all'art.106, comma 1, lettera e) del D.lgs. 50/2016, (<20% dell'importo contrattuale come indicato all'art.11 del CSA di appalto);
- 5) di procedere ad affidare le suddette prestazioni, per i motivi di cui in premessa, al RTI tra il Consorzio EDILGE COSTRUZIONI SRL con sede in Genova via Albisola 33, C.A.P 16162, codice fiscale e Partita IVA n. 03513960108 (c.b. 2646), appaltatore dei lavori principali, che, con atto sottoscritto in data 13/11/2023 – prot. N. NP 15/11/2023.0002563.I, si è impegnato ad eseguirli per il suddetto importo di Euro **29.921,00**, a tutte le condizioni, oneri e prezzi del sopra citato contratto cron. n. 252 del 23.05.2023, nonché sulla scorta dei nuovi prezzi riportati nell'atto medesimo, determinato ai sensi dell'articolo 8 del Decreto n. 49 del 07.03.2018, in un maggior tempo di 30 giorni;
- 6) di mandare a prelevare la somma complessiva di **Euro 33.511,52** al Capitolo 70144, C.d.C 3400.8.10 “Manutenzione Strade – PNRR M2C4-I2.2 Piccole e Medie Opere nei Comuni - Lavori” P.d.C. 2.02.01.09.012 del bilancio 2023, come segue:

Sottoscritto digitalmente dal Dirigente Responsabile

- **Euro 32.913,10** (di cui Euro 29.921,00 per imponibile ed Euro 2.992,10 per IVA 10%) in favore di EDILGE COSTRUZIONI SRL (c.b. 2646) sul Crono 2022/960 mediante riduzione di pari importo dell'IMP. 20234/394 ed emissione di nuovo **IMP 2024/1250**;
  - **Euro 598,42** per incentivo funzioni tecniche art. 113 D.lgs. 50/2016 comma 3, sul crono 2021/174 mediante riduzione di pari importo IMPE 2023/6462 ed emissione di nuovo **IMP 2023/18637**;
- 7) di dare atto che la spesa di cui al presente provvedimento, pari ad **Euro 33.511,52** è finanziata come segue:
- **Euro 598,42** con fondi di cui al Piano Nazionale di Ripresa e Resilienza (PNRR) nell'ambito PNRR – Messa in Sicurezza degli Edifici e del Territorio - “Interventi per la Resilienza, la valorizzazione del territorio e l'efficienza energetica dei Comuni – M2C4 – Investimento 2.2, da erogarsi da parte del Ministero dell'Interno (**Acc.to 2022/2361 e 2023/1570**);
  - per **Euro 32.913,10** mediante mutuo contratto con CDP S.p.A. rif. DD 2022-180.0.0.-67 (**Acc.to 2024/156**);
- 8) di procedere a cura della Direzione Lavori Pubblici – U.C. Riqualificazione Urbana alla liquidazione della spesa mediante atti di liquidazione digitale, nei limiti della spesa di cui al presente provvedimento;
- 9) di dare atto che le fatture digitali che perverranno dall'affidatario del presente atto dovranno contenere i seguenti elementi:
- **CODICE IPA: 1HEJR8**, identificativo della Direzione Lavori Pubblici - Riqualificazione Urbana;
  - l'indicazione dell'oggetto specifico dell'affidamento;
  - l'indicazione del numero e della data della presente Determinazione Dirigenziale;
  - indicare la dizione **“PNRR Missione 2 Componente 4 - Investimento 2.2 Interventi per la Resilienza, la valorizzazione del territorio e l'efficienza energetica dei Comuni - finanziato dall'Unione Europea – NextGenerationEU”**
  - i codici identificativi **CUP B37H15000690004 – CIG 95268182EB** nella sezione “dati del contratto / dati dell'ordine di acquisto”;
- 10) di dare atto che per mero errore materiale è stato indicato un Cup errato all'interno degli allegati **RELAZIONE\_TECNICA\_DL\_CME\_ANALISI** e **CONCORDAMENTO\_nuovi\_prezzi**;
- 11) di provvedere a cura della Direzione Lavori Pubblici- U.C. Riqualificazione Urbana agli adempimenti relativi all'integrazione del contratto, demandando al competente Ufficio Coordinamento Attività Amministrative - Gestione Contratti d'appalto della DIREZIONE DI AREA INFRASTRUTTURE ED OPERE PUBBLICHE per la registrazione degli atti stessi in adempimento alla comunicazione della Direzione Stazione Unica Appaltante e Servizi Generali n. 366039 del 05.12.2014;

Sottoscritto digitalmente dal Dirigente Responsabile

12) di provvedere a cura della Direzione Lavori Pubblici – Riqualificazione Urbana alla pubblicazione del presente provvedimento sul profilo del Comune alla sezione “Amministrazione Trasparente”, ai sensi dell’art. 29 del Codice.

Il Dirigente  
*Ing. Chiara Vacca*

Sottoscritto digitalmente dal Dirigente Responsabile



COMUNE DI GENOVA

ALLEGATO ALLA DETERMINAZIONE DIRIGENZIALE N. 2023-212.2.0.-97

AD OGGETTO

PNRR M2-C4 – INVESTIMENTO 2.2 – MESSA IN SICUREZZA DEGLI EDIFICI E DEL TERRITORIO - “INTERVENTI PER LA RESILIENZA, LA VALORIZZAZIONE DEL TERRITORIO E L'EFFICIENZA ENERGETICA DEI COMUNI” PIAZZA ADRIATICO: SISTEMAZIONE.

APPROVAZIONE DI MODIFICHE CONTRATTUALI AI SENSI DELL'ART.106, COMMA 1, LETTERA E) DEL D.LGS. 50/2016.

CUP B37H15000690004 – CIG 95268182EB – MOGE 15599

**Ai sensi dell'articolo 6, comma 2, del Regolamento di Contabilità e per gli effetti di legge, si appone visto di regolarità contabile attestante la copertura finanziaria**

- **ACC. 2022/2361**
- **ACC. 2023/1570**
- **ACC. 2024/156**

Il Responsabile del Servizio Finanziario  
Dott. Giuseppe Materese

Sottoscritto digitalmente dal Dirigente Responsabile



**DIREZIONE LAVORI PUBBLICI  
RIQUALIFICAZIONE URBANA**

**Allegato A**

**PNRR – MESSA IN SICUREZZA DEGLI EDIFICI E DEL TERRITORIO – “INTERVENTI PER LA RESILIENZA, LA VALORIZZAZIONE DEL TERRITORIO E L’EFFICIENZA ENERGETICA DEI COMUNI – MC2C4 – INVESTIMENTO 2.2” PIAZZA ADRIATICO: SISTEMAZIONE.**

C.U.P. B37H21000490005 - MOGE 15599 – CIG 95268182EB

**RELAZIONE TECNICA E QUADRO ECONOMICO  
INERENTI ALLE MODIFICHE CONTRATTUALI AI SENSI DELL’ART.106, COMMA 1,  
LETTERA E) DEL D.LGS. 50/2016.**

L’appalto è stato concepito **“a misura”** nell’ambito del progetto definitivo e quindi le lavorazioni risultano individuate in fase progettuale e quantificate sotto il profilo economico.

Il progetto è stato redatto con l’individuazione di categorie omogenee edili ed impiantistiche oltre ad oneri per la sicurezza e opere in economia, che si possono sintetizzare come nella sottostante tabella, e che determinano un importo a base di gara di Euro 712.950,00 che diventa contrattuale, al netto dell’I.V.A. per Euro 618.294,00 applicando il ribasso di gara del 13,92% offerto in fase di gara:

	<b>importo a base di gara</b>	ribasso - 13,92%	<b>importo contrattuale</b>
Preparazione area	208.698,95	29.050,89	179.648,06
Opere in c.a.	66.495,08	9.256,12	57.238,96
Pavimentazioni	181.181,71	25.220,49	155.961,22
Arredi giochi e arredo urbano	122.624,26	17.069,30	105.554,96
Illuminazione pubblica	101.000,00	14.059,20	86.940,80
<b>totale lavori a misura</b>	<b>680.000,00</b>	<b>94.656,00</b>	<b>585.344,00</b>
oneri sicurezza	15.950,00		15.950,00
economie	17.000,00		17.000,00
	<b>712.950,00</b>		<b>618.294,00</b>

**DIREZIONE LAVORI PUBBLICI  
RIQUALIFICAZIONE URBANA**

**Allegato A**

Considerato che durante l'esecuzione dei lavori è emersa la necessità **di integrare e/o modificare alcune lavorazioni** previste a contratto, a seguito del verificarsi di eventi non valutabili in fase progettuale, senza che ciò comporti modifiche sostanziali rispetto alle scelte progettuali esecutive.

In particolare, con la rimozione della massiciata stradale tra i civici 4 e 5 si è riscontrato che le due piante presenti hanno un apparato radicale superficiale, per la presenza di una soletta in calcestruzzo, che ha impedito alle radici di ancorarsi a fondo nel terreno; soletta che durante i lavori di rifacimento della rete bianca e nera va eliminata e che pertanto compromette la stabilità delle due piante. Si procederà quindi alla sostituzione delle due piante con altre con caratteristiche uguali.

Sempre con riferimento invece alle altre tre alberature da mantenere sul lato opposto della piazza rispetto ai civici 3-4-5-6 si è rilevata, a seguito dei sopralluoghi con i tecnici di ASTER, gestori del verde pubblico, la necessità di ampliare le aiuole laterali della piazza, che contengono i due alberi di dimensioni notevoli, da cm 114 a cm 160, al fine di permettere alle radici superficiali di continuare a svolgere l'attività di stabilità delle piante medesime.

Questa modifica delle aiuole comporta una traslazione del campo da calcetto e del palco non rilevante e anzi migliorativa in quanto ha come conseguenza lo spostamento dell'ingresso al campo stesso dal centro della piazza in uno spazio più facilmente accessibile anche ai disabili motori.

Questa modifica comporta altresì la modifica dei cordoli prefabbricati di contenimento delle aiuole che devono essere leggermente più grandi al fine di permettere il superamento dei dislivelli tra marciapiedi esterni alle aiuole e piazza centrale.

Con riferimento alle gradonate del palco, il cui progetto prevedeva di rivestirle con i bordi dei marciapiedi dismessi, verificato lo stato di conservazione una volta smontati, appare opportuno sostituirli con una copertina di arenaria reperibile da altro cantiere invece le manderebbe in discarica, che risultato invece in buono stato di conservazione, a fronte solo di una modifica dimensionale della gradonate previste a progetto, aumentando la seduta da 30 cm a 45 cm, migliorandola, senza portare anche in questo caso modifiche sostanziali al progetto approvato.

Che infine la pavimentazione prevista a progetto risulta adatta ad un solo passaggio pedonale e pertanto si ritiene opportuno sostituirla con una carrabile, la cui finitura estetica risulta identica a quella prevista a progetto, nel rispetto delle prescrizioni cam e della condizione di permeabilità del terreno imposte dal progetto. Tale modifica è supportata dal fatto che essendo la piazza interessata da tutti i sottoservizi (acquedotto, rete nera e bianca, open fire, impianto di irrigazione), avendo un palco per manifestazioni oltre alla conformazione progettuale che prevede diverse nuove alberature, appare del tutto necessario garantire una durata nel tempo della superficie calpestabile stante gli interventi manutentivi che la piazza avrà nel suo futuro.

Infine appare opportuno, al fine di garantire un risultato estetico migliorativo rispetto al progetto, sostituire gli autobloccanti "standard" previsti a progetto con una tipologia che meglio si lega con la

**DIREZIONE LAVORI PUBBLICI  
RIQUALIFICAZIONE URBANA**

**Allegato A**

pavimentazione della piazza sia come colore disponibile che come posa in quanto riprendono non il classico andamento degli autobloccanti da “parcheeggi” ma sfruttando diverse dimensioni creano un effetto alternato di elementi che aggiunge alla piazza una particolarità unica e diversa rispetto ad altre presenti nella città

**Al fine invece di completare l'intervento è altresì necessario ampliare alcune tipologie di lavorazioni** previste a progetto, con particolare riferimento agli interventi previsti per i sottoservizi presenti nell'area di intervento sia esistenti che di nuova installazione.

Con riferimento alla rete bianca e nera, facendo seguito ai sopralluoghi con IREN, gestori a cui consegnare le nuove reti previste a progetto, si ritiene necessario:

- ampliare un tratto di rete nere in corrispondenza del civico 6, stante il forte degrado della rete esistente,
- inserire pozzetti di decantazione in corrispondenza delle caditoie per evitare l'occlusione della rete principale e collegare le reti estinti su quella nuova principale rifacendo i tratti che risultano occlusi;
- realizzare due griglie in prossimità dei civici 4 e 5 al fine di scongiurare il pericolo di allagamento dei portoni, operando, nel civico 4, anche una sopraelevazione del pavimento dell'atrio e la sostituzione del portone.

Con riferimento alla rete dell'acquedotto, i tecnici interpellati una volta effettuato lo scavo hanno richiesto la sostituzione, stante il forte degrado in cui si presentano le tubazioni, al fine di evitare ravvicinati interventi di manutenzione nella piazza, chiedendo assistenza per scavi, reinterro e posa pozzetti di ispezione.

Stesso discorso vale anche per la fibra presente nella piazza che ha richiesto lo spostamento della propria linea a proprio carico con assistenza per scavi, reinterro, posa pozzetti di ispezione e tubazioni.

Per quanto riguarda infine l'illuminazione pubblica si rende necessario integrare l'impianto con un nuovo punto luce per evitare che una zona tra le alberature resti in ombra e di sostituire i plinti prefabbricati con quelli gettati in opera per avere una maggior garanzia della stabilità dei pali porta lampade.

L'integrazione e/o modifica delle lavorazioni e l'ampliamento di quelle previste a progetto, comportano un maggior onere, calcolato operando sia in aumento che in diminuzione sulle singole voci contrattuali, pari ad Euro 19.921,00 al netto del ribasso offerto in fase di gara oltre IVA come da perizia di confronto allegata alla presente relazione.

**DIREZIONE LAVORI PUBBLICI  
RIQUALIFICAZIONE URBANA**

**Allegato A**

Tale perizia di raffronto è stata elaborata utilizzando già i prezzi contrattuali ed approvando n. 19 nuovi prezzi dedotti dal prezzario a base di gara della regione anno 2022 o con la determinazione di indagini di mercato.

Risulta infine opportuno aumentare le economie nell'ambito dell'appalto per Euro 10.000,00 al fine di sopperire a piccole lavorazioni che si verificassero in corso d'opera stante il fatto che gli interventi che verranno richiesti quali assistenza dagli enti erogatori dei sottoservizi eroderanno in maniera sensibile la quota di 17.000,00 euro contrattuale.

Si propone un'integrazione di 30 giorni lavorativi rispetto ai termini contrattuali in considerazione delle interferenze con i gestori dei servizi.

Si allega alla presente relazione elaborati grafici che riassumono gli interventi sopradescritti e che sono l'as build del progetto approvato, che evidenziano, se confrontati con quelli del progetto approvato, come le modifiche non siano sostanziali:

- 1.1. T04 D – Ar
- 1.2. T05 D – Ar
- 1.3. T06 D – Ar
- 1.4. T09 D – Ar
- 1.5. T11 D – Ar
- 1.6. T12 D – Ar

Genova, 13.10.2023

  
Il Direttore dei Lavori  
(geom. Francesco Ciserchia)

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO DEI LAVORI IN VARIANTE**

N.	Codice	Descrizione dei lavori e delle somministrazioni	u.m.	Q.ta'	Prezzo	Importo Totale
		<b>Preparazione area (Scavi, reinterri, demolizioni e rimozioni)</b>				
1	25.A05.B2 0.100.PA	Rimozione di arredi tipo giochi, panchine, pavimentazione antitrauma, ringhiere e cancellate, e recupero delle porte da calcetto, della fontanella e delle cordolature in pietra con accatastamento in cantiere per successivo riutilizzo.				
		1		1,00		
			Corpo	1,00	8.343,88 €	8.343,88 €
2	75.A10.A6 0.010	Rimozione e asportazione di ceppaia di piante ad alto fusto, del volume fino a 1 m <sup>3</sup> di scavo, compreso lo stesso, il taglio delle radici, il sollevamento ed il carico della ceppaia e dei materiali di risulta dello scavo, il riempimento della buca con terriccio vegetale, eseguito a mano				
		Ceppaie alberi alto fusto - considerato intervento doppio				
		6		6,00		
		Ceppaie alberi medio fusto				
		6		6,00		
		Ceppaie alberi piccolo fusto				
		5		5,00		
			Cad	17,00	232,26 €	3.948,42 €
3	75.A10.B5 0.001	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 medio: esemplari di altezza da 12 m a 16 m				
		Alberature da eliminare				
		5		5,00		
			Cad	5,00	215,00 €	1.075,00 €
4	75.A10.B5 0.005	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 medio: esemplari di altezza oltre 16 m sino a 23 m				
		Alberature da eliminare				
		6		6,00		
			Cad	6,00	380,01 €	2.280,06 €
5	75.A10.B5 0.010	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 medio: esemplari di altezza oltre 23 m sino a 30 m				
		Alberature da eliminare				
		3		3,00		
			Cad	3,00	510,00 €	1.530,00 €
		<b>Scavi - Spianamenti - Rinterri</b>				

6	15.A10.A2 0.010	Scavo comune, eseguito esclusivamente a mano, in rocce sciolte, inclusi i trovanti e le opere murarie affioranti o interrati di volume inferiore a m <sup>3</sup> 0,05. Scavo a mano per salvaguardare le radici degli alberi da mantenere.				
		Considerando un 30% di rocce tenere e 60% rocce sciolte 3,00*3,00*0,30*0,60*5,00		8,10		
			mc	8,10	132,84 €	1.076,00 €
7	15.A10.A2 0.020	Scavo comune, eseguito esclusivamente a mano, in rocce tenere. Scavo a mano per salvaguardare le radici degli alberi da mantenere				
		Considero un 30% di rocce tenere e 60% rocce sciolte 3,00*3,00*0,30*0,30*5,00		4,05		
			mc	4,05	222,72 €	902,02 €
8	15.A10.A2 4.020	Scavo comune, eseguito con qualsiasi mezzo meccanico del peso superiore a 5 t, in rocce tenere.				
		Misure calcolate sulla base delle sezioni ragguagliate di scavo della piazza.				
		Area piazza (vuoto per Pieno): 827,38 mq x 0,30		248,21		
		Area strada: 361,56 mq x 0,10		36,16		
		Area marciapiede: 195,10 mq x 0,30		58,53		
		A detrarre area giochi: 66,00 mq x 0,30 m		19,80		
		Area aiuole: 4,32 mq x 0,30 m		1,30		
			mc	321,80	14,45 €	4.650,07 €
9	15.A10.A3 4.010	Scavo a sezione ristretta o a pozzo eseguito con mezzo meccanico del peso fino 5 t e con interventi manuali ove occorra, fino alla profondità di m 2.00, in rocce sciolte.				
		Scavo calcolato per l'80% con rocce tenere.				
		Scavi per impianti elettrici				
		Allaccio Q.E.: (12,00 m x 0,50 m x 0,40 m) x 0,80		1,92		
		Scavi ill. interna, videosorveglianza (105,00 m + 93,00 m) x 0,50 m x 0,40 m x 0,80		31,68		
		Scavo intero palco:				
		8,30x4,60: 38,18				
		1,10x(8,30 + 3,65 + 0,40): 13,58				
		1,70x(0,40 + 18,65): 32,38				
		Sommano: 84,14x0,40x0,80		26,92		
		Sedute				
		(13,50 + 12,80 + 0,80)x0,90x0,40*0,80		7,80		
		Campetto				
		((22,40 + 0,40*1 + (13,95 + 0,40)*1)*0,40*0,80		11,89		
		Rete di scarico - Fogna Bianca				
		Ø315.00 mm (59,49 m x 0,80 m x 0,50 m) m x 0,80		19,04		
		Ø200.00 mm (4,90 m x 0,60 m x 0,50 m) x 0,80		1,18		
		Ø160.00 mm (6,70 m x 0,60 m x 0,50 m) x 0,80		1,61		
		Ø110.00 mm (31,34 m x 0,50 m x 0,50 m) 0,80		6,27		
		Rete di scarico - Fogna Nera				
		Ø200.00 mm (48,93 m x 0,60 m x 0,60 m) x 0,80		14,09		
		Rifacimento tratta Fibra - Openfiber				
		(54,80 m x 0,50 m x 0,30 m) x 0,80		6,58		
		Scavo per rifacimento linea principale e secondaria acquedotto				
		(76,50 m x 0,50 m x 0,50 m) x 0,80		15,30		
		Scavo per abbassamento reti gas a quota idonea per posa collettori bianca				

		(3,00 m x 4 (derivazioni) x 0,60 m x 0,50 m) x 0,80		2,88		
		Irrigazione. (40,00 + 20,00 + 20,00) x 0,20 x 0,20		3,20		
			mc	150,35	73,43 €	11.040,51 €
10	25.A12.A0 1.010	Analisi chimica dei materiali di risulta da demolizioni o da scavi ai sensi del DM 186/2006 ai fini del corretto smaltimento in appositi siti. costo medio per cadauna analisi relative a: terre da scavo, detriti da demolizioni, da pavimentazioni, da controsoffitti, da materiali isolanti, da impermeabilizzanti, da amianto e quant'altro.				
		3		3,00		
			Cad	3,00	350,00 €	1.050,00 €
		<b>Trasporti a discarica - Oneri - Trasporti in genere</b>				
11	25.A15.A1 5.010	Trasporto a discarica o a centro di riciclaggio di materiali di risulta provenienti da scavi e/o demolizioni, misurato a volume effettivo di scavo o demolizione, esclusi gli eventuali oneri di discarica o smaltimento per ogni chilometro del tratto entro i primi 5 chilometri				
		Massicciata stradale (dist. 2,50 Km)				
		#vedi qta art. 65.A10.A30.025 pos.17: m <sup>2</sup> 1.313,72				
		1.313,72 mq x 0,30 m x 2,50 Km		739,64		
		Scavi vari (dist. 2,50 Km)				
		#vedi qta art. 15.A10.A24.020 pos.8:m <sup>3</sup> 102,80 x 2,50 Km		804,51		
		#vedi qta art. 15.A10.A20.020 pos.7:m <sup>3</sup> 2,43 x 2,50 Km		10,13		
		#vedi qta art. 15.A10.A20.010 pos.6:m <sup>3</sup> 4,86 x 2,50 Km		20,25		
		#vedi qta art. 15.A10.A34.010 pos.9:m <sup>3</sup> 150,35 x 2,50 Km		375,89		
		Pavimentazione antitrauma (dist. 5 Km)				
		4,00 m <sup>3</sup> x 5 Km		20,00		
		Alberature e ceppaie				
		127,00 m <sup>3</sup> x 5 Km		635,00		
		#vedi qta art. 15.A10.A37.A30_NP pos.NP9:m <sup>3</sup> 36,79 x 2,50 Km		91,98		
		#vedi qta art. 15.A10.A24.A30_NP pos.NP8:m <sup>3</sup> 185,05 x 2,50 Km		462,63		
			mc/km	3160,01	2,10 €	6.636,01 €
12	25.A15.A1 5.015	Trasporto a discarica o a centro di riciclaggio di materiali di risulta provenienti da scavi e/o demolizioni, misurato a volume effettivo di scavo o demolizione, esclusi gli eventuali oneri di discarica o smaltimento per ogni chilometro del tratto oltre i primi 5 km e fino al decimo km.				
		Legname proveniente da taglio alberature: 127m <sup>3</sup> x 5 Km (distanza centro di riciclaggio 5 Km)		635,00		
		Pavimentazione antitrauma				
		4,00 m <sup>3</sup> x 5Km		20,00		
			mc/km	655,00	1,38 €	903,90 €
13	25.A15.A1 5.020	Trasporto a discarica o a centro di riciclaggio di materiali di risulta provenienti da scavi e/o demolizioni, misurato a volume effettivo di scavo o demolizione, esclusi gli eventuali oneri di discarica o smaltimento per ogni chilometro del tratto oltre i primi 10 km e fino al trentesimo km.				
		Legname proveniente da taglio alberature: 127m <sup>3</sup> x 2 Km (distanza centro di riciclaggio 5 Km)		254,00		
		Pavimentazione antitrauma		12,00		

		4,00 m <sup>3</sup> x 3 Km				
			mc/km	266,00	0,84 €	223,44 €
14	25.A15.A1 5.025	Trasporto a discarica o a centro di riciclaggio di materiali di risulta provenienti da scavi e/o demolizioni, misurato a volume effettivo di scavo o demolizione, esclusi gli eventuali oneri di discarica o smaltimento per ogni chilometro del tratto oltre i primi 30 km e fino al cinquantesimo km.				
			mc/km	0,00	0,72 €	- €
15	25.A15.G1 0.016	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				
			t	0,00	29,10 €	- €
16	25.A15.G1 0.021	Costo di smaltimento presso siti autorizzati di materiali provenienti da scavi, demolizioni, opere a verde, escluso il trasporto miscele bituminose codice CER 170302 (fresato) Peso specifico 1,75 (827,38 + 361,56 + 195,10 - 327,54 - 66 - 4,32) x 0,10 x 1,75				
			t	172,58	53,76 €	9.277,98 €
17	65.A10.A3 0.025	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 <sup>2</sup> . Superficie piazza esistente (vuoto per pieno) 827,38 Area di sedime strada carrabile 361,56 Area di sedime marciapiede e area di calma tra fabbricati esistenti 195,1 Superficie area giochi (a detrarre) -66 Superficie area n. 3 aiule alberi (a detrarre) -4,32 Superficie campetto (a detrarre) -327,54				
			mq	986,18	20,14 €	19.861,67 €
18	65.A10.A5 0.010	Taglio di pavimentazione stradale con segatrice motorizzata. Per una profondità sino a cm 5. Enel: 12 x 2 Rete Nera 15,50 x 2 Rete bianca civ 5 2,40 x 2 Acquedotto (10 x 2) + 2 x 2 Open Fiber (2x5) + 2x1 Videosorveglianza 26x2 Pubblica 10x2 Lati piazza (44,90 + 28,20 + 29,40 + 9,80) rete bianca civ 3 6,40x2,00				
			m	292,90	9,54 €	2.794,27 €

19	65.A10.A5 0.015	Taglio di pavimentazione stradale con segatrice motorizzata. Per ogni cm in più oltre i primi 5 cm				
		Enel: (12 x 2)x5			120,00	
		Rete Nera 15,50 x 2			155,00	
		Rete bianca 2,40 x 2 + 6,40x2,00			88,00	
		Acquedotto (10 x 2) + 2 x 2			120,00	
		Open Fiber (2x5) + 2x1			60,00	
		Videosorveglianza 26x2			260,00	
		Pubblica 10x2			100,00	
		Lati piazza (44,90 + 28,20 + 29,40 + 9,80)			561,50	
			m	1464,50	0,95 €	1.391,28 €
20	65.C10.A2 0.010	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				
		Fogna Nera 51,30			51,30	
		Fogna Binca 4,90 + 6,70 + 31,34			42,94	
		Open Fiber: 2 x 60			120,00	
		Fontanella: 6,00			6,00	
			m	220,24	16,40 €	3.611,94 €
21	65.C10.A2 0.020	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: da 315 a 400 mm				
		Rete Bianca 61,50			61,50	
			m	61,50	19,22 €	1.182,03 €
22	65.C10.B3 0.010	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: fino a 40x40x40 cm interni				
		17			17,00	
			Cad	17,00	36,79 €	625,43 €
23	65.C10.B3 0.020	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				
		Rete Bianca 9			9,00	
		Rete Nera 2			2,00	
			Cad	11,00	57,30 €	630,30 €
24	65.C10.B7 0.040	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 oltre 2500 cm <sup>2</sup>				
		Fogna Bianca 6			6,00	
		Fogna Nera 1			1,00	
			Cad	7,00	211,02 €	1.477,14 €

25	65.D10.A1 0.020	Sola posa in opera di canalette prefabbricate di calcestruzzo escluso lo scavo, comprese testate cieche e/o di scarico, massetto di sottofondo, il rinfiacco e la sigillatura per lavori: oltre 50 fino a 100 kg/m				
		#vedi qta art. PR.I40.A50.020 pos.31:m 28,00		28,00		
		Canalina ingress1 civico 4/5: m 2+2 m		4,00		
			m	32,00	52,41 €	1.677,12 €
26	PR.A13.A2 0.010	Tubo in P.V.C. rigido conforme norma UNI EN 1401-1 tipo SN8 - SDR 34, 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 110 mm spessore 3,2 mm				
		Fogna Bianca: 31,34		31,34		
		Rete Open Fiber: 60x2		120,00		
		Scarico fintanella: 6		6,00		
			m	157,34	9,73 €	1.530,92 €
27	PR.A13.A2 0.035	Tubo in P.V.C. rigido conforme norma UNI EN 1401-1 tipo SN8 - SDR 34, 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 315 mm spessore 9,2 mm				
		Rete Fogna Bianca - Tratto collettore principale di scarico				
		61,50		61,50		
			m	61,50	77,18 €	4.746,57 €
28	PR.A15.A1 0.015	Pozzetto prefabbricato di calcestruzzo non armato, elemento di base per pozzetto delle dimensioni di 40x40x40 cm				
		Pozzetti R.B. no linea collettore + caditoie				
		17		17,00		
			Cad	17,00	18,71 €	318,07 €
29	PR.A15.B1 0.030	Chiusino d'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.				
		caditoie 40x40 peso 30 kg/cad				
		12 x 30		360,00		
		2*30,00 (soli chiusini per pozzetti)		60,00		
		Chiusini 60x60 peso 50kg/cad				
		8*50,00 rete bianca		400,00		
			Kg	820,00	2,85 €	2.337,00 €
30	PR.I40.A30 .020	Pozzetto prefabbricato di calcestruzzo dimensioni interne cm 60x60, H = 60 cm				
		Pozzetti rete bianca su collettore principale				
		9		9,00		
		Sostituzione pozzetti rete nera esistente				
		2		2,00		
			Cad	11,00	32,43 €	356,73 €

31	PR.I40.A50 .020	Canaletta prefabbricata compresa griglia in classe D400 larghezza mm 150					
		Canalette campo da calcetto					
		14*2		28,00			
		Canaletta ingresso civici 4/5					
		4		4,00			
			m	32,00	123,43 €	3.949,76 €	
32	15.B10.B1 0.010	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.					
		Vespaio palco					
		6*4,40*0,60		15,84			
			mc	15,84	15,88 €	251,54 €	
33	PR.A01.A1 5.010	Tout-venant di cava da 0 a 120 mm franco cantiere					
		Vespaio palco					
		6,00*4,40*0,60		15,84			
			mc	15,84	43,83 €	694,27 €	
34	20.A20.B0 1.020	Calcestruzzo per usi non strutturali con classe di consistenza S4, dimensione massima degli aggregati di 32 mm classe di resistenza C12/15.					
		Magrone					
		22/0,30*0,15		11,00			
		18/0,20*0,15		13,50			
		13,55*1*0,15*2		4,07			
		Magrone fondazione altalena					
		0,70*0,70*0,10*4		0,20			
		rinfianco tubazione rete bianca e nera		25,00			
			mc	53,76	158,44 €	4.558,32 €	
35	20.A20.C0 1.010	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					
		Strutture d'elevazione					
		25+10		35,00			
			mc	35,00	164,45 €	5.755,75 €	
36	20.A20.C0 2.010	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					
		Strutture di fondazione					
		50		50,00			
		Fondazione altalena					
		0,3		0,30			
		Pilastrini					
		(1*1*1,50)*3 + (1*1*1,80)*3		10,00			
			mc	60,30	164,45 €	9.916,34 €	
37	20.A28.A1 0.010	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.					

		Sedute						
		13,55*0,20*4			10,84			
		1,00*0,20*4			0,80			
		Fondazione palco						
		(18,60+1,70+5,40+5,00+7,70+3,90+2,10+1,10+3,40+1,70)*0,30			15,18			
		1*2			2,00			
		Gradini						
		(5,00+7,70+3,90)*0,50			8,30			
		(5,00+7,70+3,90)*0,20*2			6,64			
		Fondazione altalena						
		0,25*2*3,14*4*0,35			2,20			
			mq		45,96	44,61 €	2.050,28 €	
38	20.A28.A1 5.010	Casseforme per getti in calcestruzzo semplice o armato per travi,pilastrì, pareti anche sottili, solette piene, compreso disarmo e pulizia del legname realizzate con tavole in legname di abete e pino						
		Sedute						
		13,55*0,70*4			37,94			
		0,50*0,70*4			1,40			
		Bauletto						
		1*2			2,00			
		0,50*0,90*2			0,90			
		1,40*0,90			1,26			
		0,40*1,00*2			0,80			
		1,10*1,00			1,10			
		1,10*0,40			0,44			
		Gradonate dettaglio A						
		1,15*6,50*2			14,95			
		0,45*0,60*2			0,54			
		Gradonate dettaglio B						
		0,70*11,50*2			16,10			
		0,70*1,10*2			1,54			
		Pilastrì						
		0,30*4*3,25*3			11,70			
		1,00*4*1,45*3			17,40			
		Colonna romboidale						
		0,80*4*1,80			5,76			
			mq		113,83	64,55 €	7.347,73 €	
39	20.A28.A5 0.010	Sovrapprezzo ai casseri in legno per realizzazione di paramenti lavorati 'faccia vista'.						
		Sedute						
		13,55*0,70*4			37,94			
		0,50*0,70*4			1,40			
		Bauletto						
		1*2			2,00			
		0,50*0,90*2			0,90			
		1,40*0,90			1,26			
		0,40*1,00*2			0,80			
		1,10*1,00			1,10			
		1,10*0,40			0,44			
		Gradonate dettaglio A						
		1,15*6,50*2			14,95			
		0,45*0,60*2			0,54			
		Gradonate dettaglio B						

		0,70*11,50*2		16,10		
		0,70*1,10*2		1,54		
		Colonna romboidale				
		0,80*4*1,80		5,76		
			mq	84,73	14,38 €	1.218,42 €
40	20.A28.C0 5.010	Solo getto in opera di calcestruzzo semplice o armato, per strutture di fondazione.				
		Strutture di fondazione				
		50,00		50,00		
		Pilastri				
		10,00				
		Magrone				
		22,00/0,30*0,15		11,00		
		18,00/0,20*0,15		13,50		
		13,55*1,00*0,15*2		4,07		
		Magrone fondazione altalena				
		0,70*0,70*0,10*4		0,20		
		rinfianco tubazioni rete bianca e nera		25,00		
			mc	103,77	29,62 €	3.073,67 €
41	20.A28.C0 5.030	Solo getto in opera di calcestruzzo semplice o armato, per strutture a sezione ridotta e di particolare difficoltà quali: scale, cornici, falde inclinate, pareti di spessore inferiore a 20 cm.				
		Strutture d'elevazione				
		25,00+10,00		35,00		
			mc	35,00	118,56 €	4.149,60 €
42	20.A28.C0 5.050	Solo getto in opera di calcestruzz. semplice o armato. Sovrapprezzo per getti di strutture facciavista				
		Strutture d'elevazione				
		25,00+10,00		35,00		
			mc	35,00	11,58 €	405,30 €
43	20.A28.F0 5.005	Armature in acciaio per calcestruzzo armato ordinario, classe tecnica B450C in barre ad aderenza migliorata, diametri da 6 mm a 50 mm.				
		Incidenza acciaio a stima 100kg/mc				
		Strutture d'elevazione				
		25,00+10,00		35,00		
		Strutture di fondazione				
		50		50,00		
		Sommano 35,00+50,00 = 85				
		85,00*100		8500,00		
		Fondazione altalena				
		0,30*100		30,00		
			Kg	8530,00	2,96 €	25.248,80 €
44	20.A28.A2 5.010	Casseforme per getti in calcestruzzo semplice od armato per sottomurazioni compreso disarmo e pulizia del legname realizzate con tavole in legname di abete o pino				
		Casseri a perdere				
		Gradonata dettaglio A				
		1,00*6,50*2		13,00		
		0,30*6,50		1,95		

		0,30*1*2		0,60		
		0,55*6,50*2		7,15		
		0,35*0,55*2		0,39		
		0,35*6,50		2,28		
		Gradonata dettaglio B				
		0,55*11,50*4		25,30		
		0,30*0,50*2		0,33		
		0,35*0,55*2		0,39		
		0,30*11,50		3,45		
		0,35*11,50		4,03		
		Pilastrini e colonne				
		0,80*4*1,45*3		13,92		
		0,80*4*1,80		5,76		
		0,60*4*1,80		4,32		
		0,50*6*1,80		5,40		
		0,40*2*3,14*1,80		4,52		
			mq	92,79	105,67 €	9.805,12 €
45	25.A58.A1 0.100.PA	Chiusura parte sommitale dei pilastrini e delle colonne mediante la fornitura e posa in opera di lastra in calcestruzzo alleggerito fibrorinforzato tipo Acquapanel spessore 20 mm da sagomare al basamento, incluso materiali di fissaggio, rasatura della superficie con intonaco e rete ed ogni onere e magistero per completare la lavorazione a regola d'arte				
		Pilastrini				
		1*1*3		3,00		
		Colonne				
		0,50*0,50*3,14*3		2,36		
			mq	5,36	108,00 €	578,88 €
46	65.B10.A0 5.040	Formazione di sottofondo stradale costituito da materiale di cava (tout-venant stabilizzato), steso a strati, moderatamente inaffiato, compatto e cilindrato con adeguato rullo, fino al completo assestamento ed al raggiungimento della quota prescritta, misurato su autocarro in arrivo oltre 250 m <sup>3</sup>				
			mc	0,00	61,66 €	- €
47	25.A66.C1 0.200.PA	Fornitura e posa in opera di pavimentazione in graniglia resinata drenante, come indicato negli elaborati tecnici di progetto, completo di accessori di fissaggio, trasporto ed ogni onere e magistero per completare la collocazione a regola d'arte.				
			mq	0,00	122,50 €	- €
48	25.A66.C1 0.210.PA	Fornitura e posa in opera a secco di liste per contenimento di pavimentazione in graniglia resinata drenante tipo "CordolNet", come indicato negli elaborati tecnici di progetto, per tratti rettilinei, incluso trasporto ed ogni onere e magistero per completare la collocazione a regola d'arte.				
			m	0,00	81,00 €	- €

49	25.A66.C1 0.220.PA	Fornitura e posa in opera a secco di liste per contenimento di pavimentazione in graniglia resinata drenante tipo "CordolNet", come indicato negli elaborati tecnici di progetto, per tratti curvi, incluso trasporto ed ogni onere e magistero per completare la collocazione a regola d'arte.					
			m	0,00	89,00 €		- €
50	25.A66.C1 0.250.PA	Fornitura e posa in opera di pavimentazione in masselli drenanti in calcestruzzo vibro-compresso dello spessore di cm 8, compreso formazione del sottofondo in sabbia, come indicato negli elaborati tecnici di progetto, completo di trasporto ed ogni onere e magistero per completare la collocazione a regola d'arte.					
			mq	0,00	36,00 €		- €
51	25.A66.C1 0.360.PA	Sovrapprezzo alla posa in opera di pavimentazione in calcestruzzo, tipo industriale, per realizzazione di pigmentazione in fase di getto a finitura della pavimentazione stessa, del colore indicato negli elaborati di progetto.					
		Campo da calcetto					
		285	mq	285,00	12,00 €		3.420,00 €
<b>Opere in pietra</b>							
52	65.B10.A8 0.040	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					
		Intervento su pozzetti rete nera civ. 6: 17,20			17,20		
		Perimetro piazza di progetto: 44,90 + 29,38 + 28,21 + 10			112,49		
			m	129,69	48,94 €		6.347,03 €
<b>Coloriture - Verniciature - Finiture</b>							
53	65.E10.A1 0.010	Strisce continue e/o discontinue colore bianco o giallo della larghezza di cm 12/15 eseguite con: vernice spartitraffico					
		Righe campo da calcetto					
		(21,65 + 13,15)*2			69,60		
		13,15 + 10,00			23,15		
		10,00 + 3,00 + 3,00*2			32,00		
			m	124,75	1,73 €		215,82 €
<b>Opere e fognature stradali e cavidotti</b>							
54	65.B10.A1 5.030	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 cilindatura dell'impasto con rullo da 6-8 tonnellate: misurato in opera su autocarro in arrivo per risagomature, riprese o ricariche; per lavori eseguiti nei centri urbani					
		Ripristino asfalto in corrispondenza del cordolo perimetrale					
		(130,00 + 34,00 + 93)*0,25*0,10*1,30			8,35		
			mc	8,35	711,81 €		5.945,39 €

55	25.A66.C1 0.150.PA	Fornitura e posa di pavimentazione antitrauma compatta tipo Flexotop dello spessore di 50 mm su strato di base opportunamente pulito, compattato e preparato per permettere una buona aderenza del collante al supporto. La posa della pavimentazione avverrà avendo cura di incollare la fila perimetrale e qualche fascia interna mediante l'utilizzo di colla poliuretanic monocomponente, adatta per uso esterno, da stendere direttamente sulla platea adeguatamente pulita. La quantità di colla necessaria è di circa 0,3-0,5 kg/mq. La lavorazione comprende altresì la creazione del bordo esterno della pavimentazione avendo cura di rifinire lo stesso a 45° per renderlo più resistente e coeso, così come meglio descritto negli elaborati di progetto. La lavorazione comprende ogni altro onere e magistero per rendere l'opera completa e pronta all'uso.				
		Area giochi - Alberature				
		96,00+12,00	mq	108,00	118,00 €	12.744,00 €
56	25.A66.C1 0.350.PA	Fornitura e posa in opera di pavimentazione in calcestruzzo, tipo industriale, mediante la stesura di un massetto in CLS preconfezionato dello spessore di 15 cm, armato con rete elettrosaldata, Ø 6 mm - maglia 20x20, posizionata nell'estradosso inferiore, completo di strato superficiale in miscela antiusura composta da quarzo sferoidale ed idoneo legante, posto in opera con il sistema aspolvero, incorporo superficiale di detta miscela con fratazzatrice meccanica, elicottero e lisciatura, inclusi i tagli dei giunti in riquadri geometrici con idonea fresatrice meccanica, la sigillatura degli stessi con giuntino in pvc, il tutto da realizzarsi come indicato negli elaborati tecnici di progetto, completo di ogni onere e magistero per completare la collocazione a regola d'arte.				
		Campo da calcetto				
		285	mq	285,00	56,40 €	16.074,00 €
57	65.B20.A1 0.020	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 lamalta di fissaggio al sottofondo, questo escluso: in nuove pavimentazioni in cemento, asfalto e simili				
		Percorso codice loges				
		0,90 + 3,20x2 + 2,40x2 + 2,40x2		16,90		
		14,00x2 + 2,40x2 + 1,2		34,00		
			m	50,90	62,58 €	3.185,32 €
58	PR.A20.A1 0.100	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				
		Percorso codice loges				
		0,90 + 3,20x2 + 2,40x2 + 2,40x2		16,90		
		14,00x2 + 2,40x2 + 1,2		34,00		
			m	50,90	57,81 €	2.942,53 €

59	20.A37.A1 0.100.PA	Realizzazione di struttura in acciaio da realizzarsi in officina, composta di travi HEA 200, piastre, contropiastre, fasciamento con lamiera spessore 2,5 mm sia dei profilati che delle colonne esagonale e circolare, come indicato negli elaborati di progetto, inclusa la zincatura delle travi HEA 200 e la verniciatura a polvere colorata dei fasciamenti in lamiera, compreso il montaggio del manufatto in cantiere, la bulloneria, i tirafondi, il riempimento dei vuoti strutturali con schiuma espansiva, il trasporto, ed ogni onere e magistero per completare la lavorazione a regola d'arte.				
		Struttura area palco				
	1		corpo	1,00	22.750,00 €	22.750,00 €
60	75.D10.A4 5.030	Recinzione in rete metallica tessuta a semplice torsione, a maglia quadra da 60x60 mm, costruita con filo in acciaio zincato e rivestimento con pellicola di cloruro di polivinile diametro 3,4 mm, vivagni o capicorda marginali, diametro 4 mm. Completa di fili tenditori e di irrigidimenti in acciaio zincato, rivestiti di cloruro di polivinile, del diametro di 3,5 mm, corredati di relativi morsetti/tenditori. Legatura con fili di acciaio del diametro di 2,5 mm, piantoni di tubo di acciaio, di linea d'angolo e rompitratte, completi di cappellotti, occhielli passafilo, zanche, controventi. Compreso l'onere per la formazione di pezzi speciali per porte ed antiporte, le opere sia da fabbro sia da muratore, una ripresa di antiruggine e due di colore oleosintetico, il materiale per il fissaggio, escluso lo scavo ed il cordolo di fondazione: per altezze oltre 4,00 fino a 6,00 m fuori terra con orditura costituita con pali del diametro di 100 mm e corrente perimetrale				
		Recinzione campo da calcetto				
		(21,65 + 13,15)*4,00*2		278,40		
		21,65*13,15*0,20		56,94		
			mq	335,34	125,21 €	41.987,86 €
61	20.A90.A1 0.010	Trattamento di superfici murarie esterne con fissativo e/o isolante pigmentato a base di copolimeri acrilici in emulsione acquosa, inclusa la fornitura dello stesso				
		#vedi qta art. 20.A28.A50.010 pos.39:m <sup>2</sup> 82,73	mq	82,73	3,22 €	266,39 €
62	20.A90.A2 0.010	Tinteggiatura di superfici murarie esterne con idropittura acrilica (prime due mani).				
		#vedi qta art. 20.A28.A50.010 pos.39:m <sup>2</sup> 82,73	mq	82,73	6,94 €	574,15 €
63	65.B10.A7 0.030	Bordi nuovi di calcestruzzo vibrocompresso, a sezione trapezia, retti o curvi, per marciapiedi, compresa la malta di cemento per il fissaggio alla sottostante fondazione e la stuccatura dei giunti, delle dimensioni di: 11/8 cm H= 25 cm				
			m		34,93 €	- €
64	25.A15.G1 0.040	Costo di smaltimento presso siti autorizzati di materiali provenienti da scavi, demolizioni, opere a verde, escluso il trasporto per sfalci, ramaglie, tronchi escluse le ceppaie codice CER 20 02 01				
		Calcolati sulla base dei formulari				
		18 + (2*1,60)		21,20		

			t	21,20	202,40 €	4.290,88 €
65	75.B10.A1 0.010	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.				
		48,00*2+7,00*3+3,00+100		220,00		
			m	220,00	12,71 €	2.796,20 €
66	75.B10.A1 7.020	Ala gocciolante autocompensante del diametro di 16 mm con gocciolatori autocompensanti ogni 30 cm, da 4 l/h compresa la necessaria raccorderia				
		21,00+55,00+52,00+28,00+52,00+2,00		210,00		
			m	210,00	3,68 €	772,80 €
67	75.B10.A6 0.010	Sola posa in opera di programmatori elettronici per impianti di irrigazione, compresa interfaccia U.I.C. e gli allacciamenti elettrici, escluse le opere murarie per la posa del mobiletto di contenimento e l'impianto elettrico di alimentazione, a due settori.				
		2+2		4,00		
			Cad	4,00	67,55 €	270,20 €
68	75.C10.A3 0.010	Sola posa in opera di pozzetti di resina rinforzata, compreso relativo scavo, strato drenante in ghiaia e/ pietrisco e successivo reinterro e la sistemazione del terreno attorno al pozzetto, delle dimensioni di, da 40 x 40 cm a 55 x 55 cm				
		4		4,00		
			Cad	4,00	83,33 €	333,32 €
69	75.C10.A3 0.010	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				
		#vedi qta art. PR.V15.Q38.030 pos.88:cad 54,00		54,00		
			Cad	54,00	64,39 €	3.477,06 €
70	75.C10.A4 0.010	Messa a dimora di piante di alto fusto, dell'altezza oltre 4,00 m fino a 5,00 m, esclusa la fornitura delle stesse, compresa l'apertura di una buca di circa 100x100x100 cm, la fornitura in opera del terriccio concimato con letame maturo o di altro concime idoneo, del palo di castagno della lunghezza di 5,00 m, 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 con mezzo meccanico				
		#vedi qta art. PR.V11.P10.032 pos.87:cad 9		11,00		
			Cad	11,00	261,81 €	2.879,91 €
71	75.F10.A1 0.100.PA	Fornitura e collocazione in opera di tavolo da gioco in CLS, come indicato negli elaborati di progetto, completo di accessori di fissaggio, trasporto ed ogni onere e magistero per completare la collocazione a regola d'arte				
		1		1,00		
			Cad	1,00	1.100,01 €	1.100,01 €

72	75.F10.A1 0.150.PA	Fornitura e collocazione in opera di dissuasori in cemento, come indicato negli elaborati di progetto, completo di accessori di fissaggio, trasporto ed ogni onere e magistero per completare la collocazione a regola d'arte.				
		2,00+2,00			4,00	
			Cad		4,00	522,00 €
						2.088,00 €
73	75.F10.A1 0.200.PA	Fornitura e collocazione in opera di panchina semicircolare ad elementi tipo "Zeroquindici", della Urbantime, completa di accessori di fissaggio, trasporto ed ogni onere e magistero per completare la collocazione a regola d'arte				
		1*4			4,00	
		1*2			2,00	
			Cad		6,00	1.850,01 €
						11.100,06 €
74	75.F10.A1 0.250.PA	Fornitura e collocazione in opera di panchina seduta singola - cubotto, i tipo "Zeroquindici", della Urbantime, completa di accessori di fissaggio, trasporto ed ogni onere e magistero per completare la collocazione a regola d'arte.				
		3			3,00	
			Cad		3,00	495,00 €
						1.485,00 €
75	75.F10.A1 0.300.PA	Fornitura e collocazione in opera di cestino porta rifiuti tipo "Ostro" della Stebo - Ambiente, come indicato negli elaborati tecnici di progetto, completa di accessori di fissaggio, trasporto ed ogni onere e magistero per completare la collocazione a regola d'arte.				
		4			4,00	
			Cad		4,00	396,00 €
						1.584,00 €
76	75.F10.A1 0.350.PA	Fornitura e collocazione in opera di porta bici tipo "Spirale" della Stebo - Ambiente, come indicato negli elaborati tecnici di progetto, completa di accessori di fissaggio, trasporto ed ogni onere e magistero per completare la collocazione a regola d'arte.				
		1			1,00	
			Cad		1,00	1.120,01 €
						1.120,01 €
77	75.F10.A1 0.400.PA	Smontaggio della fontanella esistente completa di ogni accessorio, trasporto in area interna al cantiere indicata dalla D.L., pulizia e piccole opere di manutenzione, rimontaggio nella nuova posizione ed allaccio alla rete idrica, come indicato negli elaborati tecnici di progetto, incluso ogni onere e magistero per completare l'opera a regola d'arte.				
		1			1,00	
			Cad		1,00	650,00 €
						650,00 €
78	75.F10.A1 0.450.PA	Fornitura e posa in opera di gioco altalena tipo "Mammabimbo" della Stebo - Ambiente, come indicato negli elaborati tecnici di progetto, completa di accessori di fissaggio, trasporto ed ogni onere e magistero per completare la collocazione a regola d'arte.				
		1			1,00	
			Cad		1,00	5.060,00 €
						5.060,00 €

79	75.F10.A1 0.500.PA	Fornitura e posa in in opera di canestro per basket, come indicato negli elaborati tecnici di progetto, completo di accessori di fissaggio, trasporto ed ogni onere e magistero per completare la collocazione a regola d'arte.				
	2			2,00		
			Cad	2,00	750,00 €	1.500,00 €
80	75.F10.A1 0.550.PA	Fornitura e posa di mappa tattile in alluminio, dimensioni 800x600 mm, planimetria complessa con forte contrasto cromatico con caratteri in braille e stampatello, completa di leggio a pavimento, dimensioni 850x650 mm, realizzato con scatolari in acciaio inox AISI 316 satinato, dotati di fori per rivetti da mm 4,8 e lati raggianti, munito di due tubi di sostegno del diametro di 80 mm fissati alla base scatolata provvista di fori per ancoraggio a terra, altezza 1525 mm. Incluso scavo di fondazione, plinto in CLS armato con rete elettrosaldata, dimensioni 0.60x0.60x0.30 m, barre di ancoraggio filettate in acciaio inox ed ogni onere e magistero per completare i lavori a regola d'arte				
	1			1,00		
			Cad	1,00	4.435,00 €	4.435,00 €
81	75.F10.A1 0.600.PA	Fornitura e posa di mappa tattile in alluminio, dimensioni 800x600 mm, planimetria complessa con forte contrasto cromatico con caratteri in braille e stampatello, completa di leggio a parete, dimensioni 850x650 mm, realizzato con scatolari in acciaio inox AISI 316 satinato, dotati di fori per rivetti da mm 4,8 e lati raggianti, munito di due tubi di sostegno del diametro di 80 mm fissati alla base scatolata provvista di fori per ancoraggio a parete, staffe di ancoraggio, bulloneria ed ogni onere e magistero per completare i lavori a regola d'arte.				
	1			1,00		
			Cad	1,00	4.365,00 €	4.365,00 €
82	75.F10.A1 0.650.PA	Collocazione in opera delle porte da calcetto recuperate, incluso accessori di fissaggio ed ogni onere e magistero per completare la collocazione a regola d'arte.				
	2			2,00		
			Cad	2,00	290,00 €	580,00 €
83	PR.V10.I10 .010	Kit di ancoraggio sotterraneo radicale per piante di alto fusto consistente in un sistema di tiranti di acciaio provvisti di appositi puntali da infiggere nel terreno e di cavo di tensionamento dei predetti tiranti per piante di: piante dell'altezza da 2 a 4,00 m e circonferenza del fusto fino a 25 cm				
	11			11		
			Cad	11	26,19 €	288,09 €
84	PR.V10.M1 2.015	Programmatore a batteria 9V - IP68 connessione Bluetooth Smart, avente 8 partenze giornaliere e 3 programmi a 2 stazioni				
	1			1,00		
			Cad	1,00	117,32 €	117,32 €

85	PR.V10.N2 1.020	Elettrovalvole in nylon rinforzate in fibra di vetro, in linea, con regolatore di flusso, per alimentazioni a 9 V, apertura manuale, pressione di esercizio fino a 10 bar: 9 V da 1" 1/2 FF					
		5			5,00		
			Cad		5,00	60,01 €	300,05 €
86	PR.V10.07 0.020	Pozzetto per l'alloggiamento delle elettrovalvole con coperchio a battuta antispurco - resistente agli urti e ai raggi UV. Coperchio di colore verde con maniglia e corpo nero, bullone di chiusura Pozzetto rettangolare - base superiore 40x27 cm - altezza 33 cm					
		2			2,00		
			Cad		2,00	22,50 €	45,00 €
87	PR.V11.P1 0.032	Acer in zolla: platanoides circonferenza 18-20 cm (Acerò riccio)					
		11		11			
			Cad	11		227,10 €	2.498,10 €
88	PR.V15.Q3 8.030	Photinia Xfraseri "Red Robin", in contenitore da: lt.10 ; h 100-125 cm					
		27*2			54,00		
			Cad		54,00	21,35 €	1.152,90 €
89	75.C10.A2 5.100.PA	Riempimento delle aiuole mediante la fornitura e posa in opera di terra da coltivo, miscela materiali vulcanici, sostanza organica, concimi, etc etc. incluso ogni onere e magistero per completare la lavorazione a regola d'arte.					
		Aiuole					
		25,00*1,60,*2*0,30			24,00		
		Aiuole alberature					
		1,60 x 1,60 x 0,60 x 9			13,82		
			mc		37,82	85,00 €	3.215,04 €
90	75.F10.A1 0.010	Sola posa in opera di strato di protezione meccanica costituita da telo di feltro di accumulo, a secco, con sovrapposizione di cm. 10 anche sui risvolti e per un'altezza pari al riempimento successivo.					
		25,00*1,60*2*1,15			92,00		
			mq		92,00	1,84 €	169,28 €
91	PR.V10.U0 5.010	Strato feltro di accumulo e protezione meccanica del peso di: 0,30 Kg/m <sup>2</sup> estensivo					
		Aiuole					
		25,00*1,60*2*1,15			92,00		
			mq		92,00	2,43 €	223,56 €
92	30.E15.A0 5.010	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 5 fino a 10 mm <sup>2</sup>					

		80		80,00		
			m	80,00	1,89 €	151,20 €
93	30.E15.A0 5.015	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 <sup>2</sup>				
		120		120,00		
		Illuminazione Pubblica percorso interrato	m	120,00	2,36 €	283,20 €
94	30.E15.C0 5.005	Sola posa in opera di conduttori fissati su fune metallica o simile (questa esclusa) con idonee fascette di rame o di zinco, per altezze fino a 3,50 m, compreso: etichettatura cavo/conduttore, la fornitura e posa degli accessori per il fissaggio; per uno o piu' cavi anche multipolari, posti contemporaneamente, della sezione totale di rame fino a 30 mm <sup>2</sup>				
		400		400,00		
		ILL PUBBLICA SU FACCIATA	m	400,00	7,28 €	2.912,00 €
95	65.C10.B3 0.010.PA	POZZETTO ISPEZIONE CLS 50x50x40cm Fornitura e posa in opera di base pozzetto d'ispezione di calcestruzzo prefabbricato, dimensioni 50x50x40 cm (interne 40x40 cm), per opere impiantistiche in genere, delle caratteristiche indicate negli elaborati tecnici dei progetti esecutivi impiantistici, incluso piano di posa e rinfianco in CLS, la sigillatura dei giunti, i pezzi speciali ed ogni ulteriore onere e magistero per completare la lavorazione a regola d'arte anche se non espressamente indicato.				
		1		1,00		
		ILL PUBBLICA				
		3		3,00		
		INFRASTRUTTURA TECNOLOGICA - TELECAMERE				
			Cad	4,00	93,51 €	374,04 €
96	65.C10.B4 0.010.PA	PROLUGA POZZETTO ISPEZIONE CLS 50x50x40cm Fornitura e posa in opera di prolunga pozzetto d'ispezione di calcestruzzo prefabbricato, dimensioni 50x50x40 cm (interne 40x40 cm), per opere impiantistiche in genere, delle caratteristiche indicate negli elaborati tecnici dei progetti esecutivi impiantistici, incluso il rinfianco in CLS, la sigillatura dei giunti, i pezzi speciali ed ogni ulteriore onere e magistero per completare la lavorazione a regola d'arte anche se non espressamente indicato.				
		#vedi qta art. 65.C10.B30.010.PA pos.95:cad 4,00		4,00		
			Cad	4,00	92,00 €	368,00 €
97	65.C10.B5 0.030	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				
		#vedi qta art. 65.C10.B30.010.PA pos.95:cad 4,00		4,00		
		ILL.PUBBLICA E INFRASTRUTTURA TECNOLOGICA - TELECAMERE				
			Cad	4,00	81,31 €	325,24 €

98	IE--01	<p>ONERI DI SMANTELLAMENTO, SEZIONAMENTO, INTERCETTAZIONE E RICOLLEGAMENTO E RECUPERO IMPIANTI ILLUMINAZIONE PUBBLICA</p> <p>Oneri di smantellamento, sezionamento, intercettazione e ricollegamento impianti elettrici oggetto di intervento come indicato nella documentazione di progetto D-le. Il lavoro comprende:</p> <p>1) lo smontaggio (con cura) dei corpi illuminanti e delle relative tesate indicati nella tavola D-le T01 , e consegna al DL e a City Green Light per valutazione delle parti da conservare, la restanti parti dovranno essere adeguatamente smaltite e lo smantellamento dei relativi impianti di distribuzione per i quali è previsto anche la sostituzione.</p> <p>2) l'intercettazione degli impianti elettrici presenti sulle facciate per consentire lo smantellamento e smaltimento e il successivo collegamento degli impianti di illuminazione pubblica che verranno mantenuti e ricollegati al nuovo circuito IP. Particolare cura andrà posta nel sezionamento dell'impianto di distribuzione, tale lavorazione dovrà essere eseguita previa battitura delle linee e verifica delle varie alimentazioni e richiesta di messa fuori servizio della linea da parte di City Green Light (compresa nel prezzo)</p> <p>3) la realizzazione di provvisori in modo che il vecchio impianto oggetto di sostituzione rimanga in tensione e in esercizio (secondo indicazioni da City Green Light) fintantoché il nuovo impianto non sia ultimato. Il nuovo impianto di illuminazione sarà realizzato in parallelo a quello esistente. L'intervento comprende l'intercettazione, , l'apertura e chiusura dei cassettei, lo sfilaggio ed eventualmente il rinfilaggio delle linee dalle porzioni di impianto</p>					
		1			1,00		
			Corpo		1,00	3.528,52 €	3.528,52 €
99	IE--03	<p>ONERI PER COORDINAMENTO CON E-DISTRIBUZIONE E CITY GREEN LIGHT PER ALLACCIO AD UTENZE ELETTRICHE</p> <p>Oneri per il coordinamento con E-Distribuzione per gli allacci elettrici (contatore ENEL) e collegamento degli impianti a servizio dello spazio spettacoli.</p> <p>Nella voce si intende compresa e compensata la collaborazione E-Distribuzione per la richiesta di nuova utenza (gruppo misura ENEL) e con CITY GREEN LIGHT per il collegamento del nuovo impianto IP all'interno del quadro elettrico IP OD794, compresi gli oneri relativi a tutte le pratiche documentali necessarie alla domanda di connessione presso il gestore di energia elettrica. Sono comprese nel prezzo la redazione di tutte le dichiarazioni attestati la conformità ai sensi del DM 37/08, verifiche effettuate sugli impianti elettrici con prova di accensione e il relativo esito e manuale d'uso e manutenzione e la compilazione del file excel di City Green Light con la geolocalizzazione dei nuovi apparecchi e l'indicazione della potenza assorbita da consegnare ad E-Distribuzione e City Green Light per gli allacci.</p>					
		1			1,00		
			Corpo		1,00	1.392,36 €	1.392,36 €

100	IE--04	<p>PER IL RILIEVO DEI SOTTOSERVIZI NELL'AREA OGGETTO DI INTERVENTO, REALIZZAZIONE DI SCAVI A CAMPIONE , ASSISTENZA E COORDINAMENTO CON VARI ENTI DI DISTRIBUZIONE (E-DISTRIBUZIONE), RETI TELEFONICHE, IMPIANTI IDRICI E FOGNARI E CON CITY GREEN LIGHT PER ALLACCIO A LINEA IP ESISTENTE</p> <p>Oneri per rilievo dei sottoservizi nel sottosuolo in tutta l'area oggetto di intervento con indagine radar (sondaggio elettromagnetico) e verifica di infrastrutture già interrato lungo tutto il percorso (per verifica interferenze, attraversamenti e parallelismi con altri servizi interrati e ostacoli) con valutazioni di modifiche al percorso, per il coordinamento e per l'assistenza con E-Distribuzione, Illuminazione Pubblica e reti telefoniche e IReti durante tutta la durata dei lavori. La voce comprende anche i maggiori oneri per la realizzazione di scavi a campione e la realizzazione dello scavo in più tempi coordinandosi con E-Distribuzione, con OpenFiber, con Telecom e con il SITE (COMGE) per consentire la posa dei cavi ad E-Distribuzione e con il SITE prima della richiusura dello scavo stesso e la posa del nastro di segnalazione cavi Enel (fornito da E-Distribuzione).</p> <p>Dovrà essere posta particolare attenzione in Piazza Adriatico lato Bisagno per la presenza di cavi OpenFiber e Telecom. Nella voce è compresa la protezione meccanica per tutta la durata dei lavori dei cavidotti OpenFiber (in quanto superficiali), realizzando un bauletto in cls dim 40x22cm a protezione del cavidotto OpenFiber (per tutta la lunghezza in cui è interferente con i lavori). il tutto per</p>					
		1			1,00		
			Corpo		1,00	4.150,70 €	4.150,70 €
101	IE--05	<p>ONERI PER IL NOLEGGIO DI PIATTAFORMA AEREA PER LA POSA DELLE VIE CAVI E DEGLI APPARECCHI IN FACCIATA E LO SMANTELLAMENTO DELLE TESATE AEREE E LO SMONTAGGIO DEI C.ILL. OGGETTO DI SOSTITUZIONE</p> <p>Oneri per il noleggio di piattaforma aerea fino a 20m per 4 settimane la posa in quota dei corpi illuminanti e cassette a parete, la rimozione dei c.ill. esistenti e delle tesate esistenti e la posa in quota sulle facciate dei cavi, funi di acciaio compreso accessori (occhielli ecc) di cui alle relative voci. Nella voce è compresa la presenza per tutta la durata del noleggio, oltre al personale che movimentava la piattaforma aerea, anche di un elettricista per la realizzazione dei nuovi impianti e allo smontaggio di quelli oggetto di sostituzione</p>					
		1			1,00		
			Corpo		1,00	16.064,74 €	16.064,74 €

102	IE--06	<p>REALIZZAZIONE DI TUTTI I GIUNTI IN POLIPROPILENE RAPIDO IN GEL PER DIRAMAZIONI</p> <p>Realizzazione dei necessari giunti in gel corrispondenza dei cassette e delle diramazioni relativi all'impianto FM a servizio del Pozzetto prese e all'impianto ILLUMINAZIONE</p> <p>PUBBLICA realizzate con giunti in polipropilene rapido in gel tipo dritto o derivato riaccessibile per cavi unipolari compreso collegamento conduttori ad esso relativi. Nel prezzo si intende compreso e compensato l'onere di siglatura funzioni, capicorda manodopera ed ogni altro onere per dare il lavoro finito e a regola d'arte.</p>					
		1			1,00		
			Corpo		1,00	353,98 €	353,98 €
103	IE--07	<p>CORPO ILLUMINANTE TIPO I1</p> <p>F.p.o. di sistema composto da:</p> <p>1) un c.ill. tipo iGuzzini modello Street, EQ30.715.0 o eq, altezza di montaggio 7m, ottica ST1, Neutral White, Midnight preset/DALI NFC - ø46-60-76mm, 21.1W, 3190lm, 4000K, Grigio (1x LED), IK09, IP67, classe II, CRI 70, driver elettronico dimmerabile incluso, materiale alluminio pressofuso, ambiente di utilizzo esterno,</p> <p>2) braccio dritto con piastra e tasselli idonei per fissaggio a parete e attacco per corpo illuminante con sbraccio di larghezza 1 metro accessori necessari all'installazione a parete.</p> <p>3) cassetta a parete di materiale termoplastico dim. 128x128x63mm classe II tipo DKC UPM compreso morsetti in classe II completa di n°3 passacavi conici tipo DKC UPM10/10 027101005</p> <p>4) spezzone di cavo FG16OR16 2x2.5mmq da cassetta a c.ill.</p> <p>5) marchiatura del corpo illuminante</p> <p>Nella voce è compreso e compensato del necessario cavo per il cablaggio dei c.ill. e del materiale e di tutti gli accessori necessari all'installazione e alla posa a parete ed ogni onere e accessorio necessario per la posa e il trasporto ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p>L'attrezzatura per il montaggio in quota sono computate in altra voce</p>					
		3			3,00		
		ILL. PUBBLICA A PARETE					
			Cad		3,00	709,59 €	2.128,77 €

104	IE--08	<p>CORPO ILLUMINANTE TIPO I2</p> <p>F.p.o. di sistema composto da:</p> <p>1) un c.ill. tipo iGuzzini modello Street, EQ34.715.0 o eq, altezza di montaggio 7m, ottica ST1, Neutral White, Midnight preset/DALI NFC - ø46-60-76mm, 44.7W, 7200lm, 4000K, Grigio (1x LED), IK09, IP67, classe II, CRI 70, driver elettronico dimmerabile incluso, materiale alluminio pressofuso, ambiente di utilizzo esterno,</p> <p>2) braccio dritto con piastra e tasselli idonei per fissaggio a parete e attacco per corpo illuminante con sbraccio di larghezza 1 metro accessori necessari all'installazione a parete.</p> <p>3) cassetta a parete di materiale termoplastico dim. 128x128x63mm classe II tipo DKC UPM compreso morsettiera in classe II completa di n°3 passacavi conici tipo DKC UPM10/10 027101005</p> <p>4) spezzone di cavo FG16OR16 2x2.5mmq da cassetta a c.ill.</p> <p>5) marchiatura del corpo illuminante</p> <p>Nella voce è compreso e compensato del necessario cavo per il cablaggio dei c.ill. e del materiale e di tutti gli accessori necessari all'installazione e alla posa a parete ed ogni onere e accessorio necessario per la posa e il trasporto ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p>L'attrezzatura per il montaggio in quota sono computate in altra voce</p>				
		3		3,00		
		ILL. PUBBLICA C.ILL. A PARETE				
			Cad	3,00	832,85 €	2.498,55 €
105	IE--09	<p>CORPO ILLUMINANTE TIPO I3</p> <p>F.p.o. di sistema composto da:</p> <p>1) un c.ill. tipo iGuzzini modello Street, EQ51.715.0 o eq, altezza di montaggio 7m, ottica ST1, Neutral White, Midnight preset/DALI NFC - ø46-60-76mm, 25.2W, 3580lm, 4000K, Grigio (1x LED), IK09, IP67, classe II, CRI 70, driver elettronico dimmerabile incluso, materiale alluminio pressofuso, ambiente di utilizzo esterno,</p> <p>2) braccio dritto con piastra e tasselli idonei per fissaggio a parete e attacco per corpo illuminante con sbraccio di larghezza 1 metro accessori necessari all'installazione a parete.</p> <p>3) cassetta a parete di materiale termoplastico dim. 128x128x63mm classe II tipo DKC UPM compreso morsettiera in classe II completa di n°3 passacavi conici tipo DKC UPM10/10 027101005</p> <p>4) spezzone di cavo FG16OR16 2x2.5mmq da cassetta a c.ill.</p> <p>5) marchiatura del corpo illuminante</p> <p>Nella voce è compreso e compensato del necessario cavo per il cablaggio dei c.ill. e del materiale e di tutti gli accessori necessari all'installazione e alla posa a parete ed ogni onere e accessorio necessario per la posa e il trasporto ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p>L'attrezzatura per il montaggio in quota (noleggio di piattaforma aerea fino a 20m) sono computate in altra voce</p>				

		11		11,00		
		ILL. PUBBLICA C.ILL. A PARETE				
			Cad	11,00	709,59 €	7.805,49 €
106	IE--10	<p>Corpo illuminante tipo N1 composto da:</p> <p>1) F.p.o. di un c.ill. tipo NERI NOVA 3500lm 730 Type IV A SNN03L TRA, modello LUNOV0022S000919, installazione con attacco sospeso con filetto <math>\frac{3}{4}</math> GAS, 23.4W, 220 ÷ 240V, 50/60Hz, 4000K, IK10, IP66, classe II, CRI 70, DALI, materiale fusione di alluminio AC-46100KF, ambiente di utilizzo esterno, schermo piano prismatico, peso 8.1 kg, colore grigio/neri RAL 9010, o eq. Compreso di fpo di scaricatore di sovratensione di tipo 3 con resistenza ai picchi di tensione fino a 10kV</p> <p>2) F.p.o. di palo Neri modello 1122.500.100 o eq., HFTA470CM, hft=470cm, htot=530cm diam alla base 102mm, in ghisa ed acciaio a sezione circolare zincato a caldo, morsettiera in classe II a 2 portafusibili, alloggiata in portella di accesso ai collegamenti stagna e doppio isolamento e sportello in pressofusione di alluminio e guaina termoretraibile con altezza minima di 20cm</p> <p>3) Braccio singolo CIMA PASTORALE in ghisa, ghisa sferoidale ed acciaio zincato a caldo, peso 23kg, altezza 150cm, larghezza 75cm</p> <p>4) fpo di cavo FG16OR16 3x2,5mmq da pozzetto a morsettiera e a c.ill.</p> <p>5) F.p.o. di Plinto per palo da illuminazione in c.a.v idonei a sostenere il traffico pedonale o carrabile chiusino (lapide) senza tappo con pozzetto di ispezione incorporato di dimensione cm. 40*40 completi di almeno 2 fori sulle pareti laterali per l'allacciamento alla linea elettrica d. 125 mm oltre al foro superiore per il sostegno del palo di d. 200/240</p>				
		2		2,00		
		ILL. PUBBLICA C.ILL. COMPLETO DI PALO				
			Cad	2,00	3.260,52 €	6.521,04 €

107	IE--11	<p>Corpo illuminante tipo N2 composto da:</p> <p>1) F.p.o. di due c.ill. tipo NERI NOVA 3500lm 730 Type IV A SNN03L TRA, modello LUNOV0022S000919, installazione con attacco sospeso con filetto <math>\frac{3}{4}</math> GAS, 23.4W, 220 ÷ 240V, 50/60Hz, 4000K, IK10, IP66, classe II, CRI 70, DALI, materiale fusione di alluminio AC-46100KF, ambiente di utilizzo esterno, schermo piano prismatico, peso 8.1 kg, colore grigio/neri RAL 9010, o eq. Compreso di fpo di scaricatore di sovratensione di tipo 3 con resistenza ai picchi di tensione fino a 10kV</p> <p>2) F.p.o. di palo Neri modello 1122.500.100 o eq., HFTA470CM, hft=470cm, htot=530cm, in ghisa ed acciaio a sezione circolare zincato a caldo, morsettiera in classe II a 2 portafusibili, alloggiata in portella di accesso ai collegamenti stagna e doppio isolamento e sportello in pressofusione di alluminio e guaina termoretraibile con altezza minima di 20cm</p> <p>3) Braccio doppio a 180° CIMA PASTORALE in ghisa, ghisa sferoidale ed acciaio zincato a caldo, peso 23kg, altezza 150cm, larghezza 75cm 202.270.500 o eq</p> <p>4) fpo di cavo FG16OR16 3x2,5mmq da pozzetto a morsettiera e a c.ill.</p>				
		<p>5) F.p.o. di Plinto per palo da illuminazione in c.a.v idonei a sostenere il traffico pedonale o carrabile chiusino (lapide) senza tappo con pozzetto di ispezione incorporato di dimensione cm. 40*40 completi di almeno 2 fori sulle pareti laterali per l'allacciamento alla linea elettrica d. 125 mm oltre al foro superiore per il sostegno del palo di d. 200/240 mm, calcolato per sbracci del palo fino a ml. 2,50 in zona 3 (di cui al punto 3.3 del D.M. 17/01/2018) completi di relazione di calcolo debitamente firmata da tecnico abilitato dimensioni esterne 90x80xh80 per pali di altezza 6/9 mt. Riferimento Prezzario Regione Toscana luglio 2022 - 1_PR.P12.028.002</p> <p>6) F.p.o. di chiusino in ghisa sferoidale C250 dim. netta 40x40cm</p> <p>Nella voce è compreso e compensato del necessario cavo per il cablaggio dei c.ill. all'interno del palo e il collegamento alla morsettiera, e del materiale e di tutti gli accessori necessari all'installazione e alla posa del palo all'interno del plinto prefabbricato ed ogni onere e accessorio necessario per la posa e il trasporto del palo e dei c.ill., noleggio di autocarro con gru ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p>				
		4		4,00		
		ILL. PUBBLICA C.ILL. COMPLETO DI PALO		4,00	4.266,00 €	17.064,00 €

108	IE--15	CAVIDOTTO IN TUBO DOPPIA PARETE HDPE diam.90mm 450N Fornitura e posa in opera di cavidotto in tubo doppia parete diametro esterno 90mm, corrugato a doppio strato in polietilene ad alta densità HDPE, con resistenza allo schiacciamento di 450N (normativa NF-USE-NFC 68/171) e certificato con sorveglianza IMQ, incluso rinfianco in sabbia vagliata. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa, accessori di giunzione ed eventuali guarnizioni elastomeriche ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.				
		120			120,00	
		ILL. PUBBLICA				
		120+66			186,00	
		PREDISPOSIZIONE INFRASTRUTTURA TECNOLOGICA - TELECAMERE				
			m	306,00	9,93 €	3.038,58 €
109	IE--17	CASSETTE DI DER., DIM. 128x128x63 CLASSE II DOPPIO ISOLAMENTO TIPO SERIE DKC UPM Fornitura e posa in opera di cassette di derivazione in materiale termoplastico poliammide completa di morsettiera multipla quadripolare con base in materiale termoplastico PA6V0 , dotate di coperchio avvolgente, Viti coperchio antiperdenti, guarnizione di tenuta in poliuretano espanso resistente agli agenti atmosferici e ai raggi UV, classe II, guarnizione in neoprene che ne assicura un grado di protezione IP54 IK08 completa di n°3 passacavi conici tipo DKC UPM10/10 027101005 o eq.. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa, coperchio fissato a vite ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.				
		8			8,00	
		CASSETTE DI DERIVAZIONE AGGIUNTIVE RISPETTO A QUELLE COMPUTATE ALL'INTERNO DEL PREZZO DEL C.ILL. A PARETE				
			Cad	8,00	37,79 €	302,32 €
110	IE--18	CANALETTA OMEGA IN VETRORESINA PER PROTEZIONE CAVI CV/05-10 Fornitura e posa in opera di canaletta omega in vetroresina per protezione cavi CV/05-10 tipo OEC TOPO0001 o eq Lunghezza 3m In resina in polistere rinforzata con fibra di vetro di colore Grigio RAL 7001, resistenza alla fiamma, secondo Prescrizioni ASTM D-635: <240 secondi, grado di protezione all'urto IK 10 secondo CEI EN 62262, riferimento a Specifica Tecnica Enel. Tab. DS 4237 Nazionale. Staffata a parete mediante apposite staffe in acciaio o con asolatura per nastro in acciaio comprese nel prezzo. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa, pezzi speciali ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte				
		18			18,00	
		ILLUMINAZIONE PUBBLICA				
		6			6,00	
		INFRASTRUTTURA TECNOLOGICA - TELECAMERE				

			m	24,00	24,58 €	589,92 €
111	IE--19	<p>RIALLACCIO DEL SISTEMA DI ALLARME ALLAGAMENTO E DI VIDEOSORVEGLIANZA ED INTEGRAZIONE DELL'IMPIANTO DI VIDEOSORVEGLIANZA CON INSTALLAZIONE DI TELECAMERA AGGIUNTIVA SUL PALCO</p> <p>Fornitura e posa in opera di Sistema di videosorveglianza come indicato nella Relazione Impiantistica D-Ie R.01, costituito da:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>-n°1 Mini Pc Advantech tipo ARK1124C completo di scaricatore SPD</li> <li>-n°1 quadro vetroresina ingegnerizzato (dim. 500x430x210 mm) - tipo 3 completo di interruttore MTD 2x10 0.03A PI 6kA e il collegamento a impianto IP</li> <li>-n°1 PoE 12V per alimentazione a batteria</li> <li>-n°1 telecamera multiottica (15Mp) tipo Axis P3719-PLE completa di scaricatore SPD</li> <li>- una staffa a sbraccio per singola TLC composta da 2 pezzi</li> <li>-n°4 Cartelli telecamere</li> <li>- n.1 sistema completo videosorveglianza sino a 3 telecamere a BATTERIA, telecamere e armadio</li> <li>- la fornitura della licenza delle gestione della telecamere.</li> <li>- 3 tubi flex PVC diam 32mm da predisporre all'interno della colonna del palco</li> <li>- 2 cassette di derivazione 160x130x65mm ad incasso dotate di setto separatore da installare in basso e in alto nella colonna del palco</li> </ul> <p>Si precisa che il cavo UTP è computato in altra voce. Nel prezzo si intende compreso e compensato di ooni onere ed</p>				
		1		1,00		
			Corpo	1,00	5.081,46 €	5.081,46 €
112	IE--20	<p>FORNITURA E POSA IN OPERA DI FUNI DI ACCIAIO AISI 316 DIAM.6mm COMPRESO DI OCCHIELLI TONDI DI ACCIAIO PER ANCORAGGIO E STESURA DI FUNI D'ACCIO LUNGO LE PARETI E IN ATTRAVERSAMENTO PEDONALE E TONDINO</p> <p>Fornitura e posa in opera di funi di acciaio inox AISI 316 a sostegno di conduttori elettrici, compreso tenditori, redance, morsetti in numero non inferiore a tre per capo, compresa la fornitura e posa di occhielli per stesura lungo parete con andamento adeguato al tipo di prospetto, misurato a sviluppo tra i due occhielli terminali con funi: da 6 mm di diametro. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa, degli occhielli tondi di acciaio zincato per ancoraggio e stesura di funi di acciaio lungo parete, compresa la formazione di incastro e il relativo fissaggio con malta espansiva: tipo a riccio e/o aperto con tondino del diametro da 12 mm della lunghezza totale minima di 20 cm, e degli occhielli di tondo di acciaio zincato per ancoraggio di funi di acciaio in attraversamento stradale, con eventuali losanghe di rinforzo, accessori di fissaggio ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p>				
		400		400,00		
		ILL. PUBBLICA TESATE A PARETE				

			m	400,00	27,75 €	11.100,00 €
113	IE--21	FORNITURA DI CAVO UTP CAT 6 PER POSA INSIEME AI CAVI DI POTENZA PROTETTO CONTRO AGENTI ATMOSFERICI Fornitura di cavo UTP 4x2x23 AWG guaina LDPE gel filled da esterno in cat. 6 per la trasmissione di dati fino a 250 MHz (CEI EN 50173 classe E), armato, rivestimento antiroditore e protetto contro gli agenti atmosferici. Adatto per essere installato su passerelle, tubazioni, canalette e sistemi simili, posa insieme con cavi energia aventi marcatura sia 450/750 V sia 0,6/1 kV utilizzati per sistemi a tensione nominale verso terra (Uo) fino a 400 V.				
		80		80,00		
			m	80,00	2,06 €	164,80 €
114	PR.A15.B1 5.020	Chiusino di ispezione in ghisa sferoidale GS 500 classe C 250 (carico di rottura 12,5 tonnellate), per parcheggi, 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.				
		4*39		156,00		
		ILL.PUBBLICA ED INFRASTRUTTURA TECNOLOGICA - TELECAMERE				
			kg	156,00	2,53 €	394,68 €
115	PR.E15.A0 5.120	Cavo flessibile FG16(O)R16, reazione al fuoco Cca-s3,d1,a3, colori anime come da norme, formazione: 1 x 6,00 mm <sup>2</sup>				
		520*2		1040,00		
		IMP.ILL.PUBBLICA DA QE.OD794 IN PIAZZA ADRIATICO				
			m	1040,00	1,54 €	1.601,60 €
116	30.E15.A0 5.025	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 30 fino a 70 mm <sup>2</sup>				
		18		18,00		
		DA QE.ASS A POZZETTO PRESE - PIAZZA ADRIATICO SPAZIO SPETTACOLI				
			m	18,00	3,72 €	66,96 €
117	65.C10.B3 0.010.PA	POZZETTO ISPEZIONE CLS 50x50x40cm Fornitura e posa in opera di base pozzetto d'ispezione di calcestruzzo prefabbricato, dimensioni 50x50x40 cm (interne 40x40 cm), per opere impiantistiche in genere, delle caratteristiche indicate negli elaborati tecnici dei progetti esecutivi impiantistici, incluso piano di posa e rinfianco in CLS, la sigillatura dei giunti, i pezzi speciali ed ogni ulteriore onere e magistero per completare la lavorazione a regola d'arte anche se non espressamente indicato.				
		1		1,00		

		PIAZZA ADRIASTICO CIRC.FM ASSOCIAZIONE DA QE.ASS FINO A SPAZIO SPETTACOLI				
		4			4,00	
		PREDISPOSIZIONE ILL. CAMPO			5,00	93,51 € 467,55 €
118	65.C10.B4 0.010.PA	PROLUGA POZZETTO ISPEZIONE CLS 50x50x40cm Fornitura e posa in opera di prolunga pozzetto d'ispezione di calcestruzzo prefabbricato, dimensioni 50x50x40 cm (interne 40x40 cm), per opere impiantistiche in genere, delle caratteristiche indicate negli elaborati tecnici dei progetti esecutivi impiantistici, incluso il rinfianco in CLS, la sigillatura dei giunti, i pezzi speciali ed ogni ulteriore onere e magistero per completare la lavorazione a regola d'arte anche se non espressamente indicato.				
		#vedi qta art. 65.C10.B30.010.PA pos.117:cad 5,00			5,00	
		PIAZZA ADRIATICO SPAZIO SPETTACOLI E PREDISPOSIZIONE ILL.CAMPO				
			Cad		5,00	92,00 € 460,00 €
119	65.C10.B5 0.030	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				
		#vedi qta art. 65.C10.B30.010.PA pos.117:cad 5,00			5,00	
		PIAZZA ADRIATICO SPAZIO SPETTACOLI E PREDISPOSIZIONE ILL.CAMPO				
			Cad		5,00	81,31 € 406,55 €

120	IE--02	<p>REALIZZAZIONE DI IMPIANTO DI TERRA E MISURA IMPIANTO DI TERRA PER POZZETTO PRESE PALCO Oneri per l'esecuzione all'inizio e al termine dei lavori delle misure della resistenza di terra e verifica isolamento su tutti gli impianti elettrici di nuova realizzazione, al termine dei lavori con redazione di report consegnato alla D.L. E' compresa la verifica, la ricerca dell'impianto disperdente (percorsi, sezioni conduttori e dispersori), la realizzazione del nuovo impianto di terra comprensivo dei seguenti componenti: 1) impianto di dispersione di terra costituito da 2 dispersori verticali a picchetto di lunghezza 2m a croce in acc/Cu interrato e cartello segnaletico (dim.165x250mm in alluminio) con indicazione del numero del dispersore di terra (uno in corrispondenza del QE.ASS e uno dal pozzetto prese),</p> <p>2) conduttore generale di terra di collegamento tra i 2 dispersori in corda nuda di rame sez. 35mmq interrato prof. 0.5m e fino al collettore di terra principale nel quadro elettrico QE.ASS. e collegamento in cavo FG16OR16 di colore giallo verde di sezione 1x35mmq in tubazione PVC corrugata HDPE 750N interrata di derivazione da dispersore di terra in piazza Adriatico vicino al POZZETTO PRESE (fpo compresa nella voce).</p> <p>3) 1 collettore di terra-nodo equipotenziale posto all'interno del QE.ASS protetto adeguatamente e 1 collettore di terra all'interno della barratura nel POZZETTO PRESE in Piazza Adriatico (f.p.o. compreso nella voce),</p> <p>È compresa nella voce l'esecuzione al termine dei lavori delle misure della resistenza di terra e verifica isolamento su tutti gli impianti elettrici di nuova realizzazione al termine dei lavori con redazione di report consegnato alla D.L.</p> <p>Nel prezzo si intendo compreso e compensato della cartellonistica in corrispondenza di ciascun dispersore con indicazione del numero corrispondente compresi gli accessori per la posa di tutti i componenti l'impianto di terra, dei supporti di fissaggio, delle forometrie e quant'altro necessario per il collegamento dell'impianto disperdente (corda nuda di rame) ai collettori di terra come indicato nella tavola D-le T.01 ed ogni altro onere, per dare il lavoro finito e a regola d'arte</p>				
		1		1,00		
			Cad	1,00	692,33 €	692,33 €

121	IE--13	<p>POZZETTO PRESE PALCO IN GHISA C250N IN ACCIAIO AISI 304 CON QUADRO DI DISTRIBUZIONE E 3 PRESE INT. CEE 2P+T 16A 230V, 3 PRESE INT.CEE 3P+N+T 16A 400V Fornitura e posa in opera di chiusino di istruzione in ghisa sferoidale con particolari di ontaggio, erraggio, chiusura e passaggio cavi in acciaio inox AISI 304 Cassa inferiore in acciaio inox AISI 304 in cls 65(L)x47,5(I)x57(H)cm drenante, dim coperchio 71x46.5cm</p> <p>Utilizzo a pozzetto chiuso con apertura per l'uscita dei cavi Apertura e chiusura rapide con un sistema di molle a gas. Carrabile e calpestabile anche durante l'uso classe C250 UNI EN124, Quadro di distribuzione GIFAS in gomma butilica dura, Sistema di chiusura con chiave cifrata o chiave triangolare tipo GIFAS serie CAMPETTO GHISA 127309 GH.7763A33D o eq. completo di:</p> <p>1) cassetta di derivazione con 2 ingressi PM40 e morsettiera 5P 16mmq</p> <p>2) quadro di distribuzione 1 int diff 4x63A 0.03A AC PI 6kA e 3 interruttori MT 2x16A PI6kA, 3 interruttori MT 4x16A PI6kA</p>				
		<p>3) 3 prese inc.CEE 2P+T 16A 230V, 3 prese CEE 3P+N+T 16A 400V,</p> <p>4) un fusibile 1P 1A 5x20mm a protezione di un elemento riscaldante anticondensa.</p> <p>Il tutto come meglio descritto nella documentazione di progetto, in fase di installazione terminati i collegamenti dei cavi di ingresso e di uscita dovrà essere usato gel sigillante dielettrico IP68 colato dentro la cassetta a totale copertura dei morsetti e dei cavi (tipo Ray Tech Magic Gel o eq) ed ogni ulteriore onere e magistero per completare la lavorazione a regola d'arte.</p>				
		1		1,00		
			Cad	1,00	6.213,37 €	6.213,37 €

122	IE--14	<p>QUADRO ELETTRICO A SERVIZIO DELL'ASSOCIAZIONE QE.ASS</p> <p>Fornitura e posa in opera di quadro elettrico in PVC tipo ABB Gemini 54 moduli (collegato a gruppo misura E-Distr all'interno della nicchia realizzata per il gruppo misura ENEL e il QE.ASS) ABB Gemini 54 moduli IK10 (tipo ABB GEMINI o eq dimensioni minime 460x550x260mm o equivalente, dimensioni tali da garantire almeno 25% di spazio libero per future espansioni, IP66 e dotato di portella trasparente con chiusura a chiave ed equipaggiamento interno, morsettiera di distribuzione, interruttori di tipo modulare/scatolato come indicato nello schema unifilare e Relazione D-le R.01. Tutti i componenti si intendono ABB o equivalente (in termini economici e qualitativi) e PI 15kA.</p> <p>Nel quadro elettrico dovrà essere installato (fpo compresi nella voce) inoltre:</p> <p>1) un interruttore MT 4x80A curva C PI 25kA dotato di bobina di sgancio a lancio di corrente e pulsante di sgancio a fungo a bordo quadro. 2) un limitatore di sovratensione di bassa tensione SPD per la protezione delle persone dagli effetti delle scariche atmosferiche tipo DEHNshield DSH TT 255 tipo 1+2 o eq con fusibile e portafusibile compreso cablaggio e collegamento al collettore di terra in cavo FG16OR16 sez 35mmq.</p> <p>3) un interruttore MT+D 4x63A 0.3A curva C tipo A Selettivo PI 15kA a protezione della linea in cavo FG16R16 5x(1x16)mmq POZZETTO PRESE 4) un interruttore MT+D 2x10A 0.03A curva C tipo AC PI 10kA LUCE CAMPO a protezione della linea in cavo FG16R16 3x(1x6)mmq</p>				
		<p>5) un interruttore MT+D 2x10A 0.03A curva C tipo AC PI 10kA a protezione dell'orologio Schneider IHP24he/o7gg.1can.56mem. e crepuscolare per esterno regolabile (fpo compresi nel prezzo)</p> <p>6) una presa UNEL (SHUKO + BIPASSO) P30/17 16A su supporto guida DIN protetta da un interruttore MT+D 2x16A 0.03A curva C tipo AC PI 10kA .</p> <p>7) un pulsante a fungo da posizionare all'esterno a bordo del QE</p> <p>Dovrà essere corredato dalle necessarie dichiarazioni e certificazioni, oltre che di schema as-built finale su carta e su file. Sono compresi nel prezzo il limitatore di sovratensione SPD tipo 1+2 coordinato tipo DEHN per sistemi TT con fusibile integrato compreso cablaggio e collegamento al collettore di terra (compreso nella voce) in cavo FG16OR16 sez 35mmq (fpo compreso nella voce).</p>				

		<p>Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa, supporti di fissaggio, equipaggiamento interno: pannello di fondo, guide porta apparecchiatura, morsettiera, barra equipotenziale, il cablaggio con idonei conduttori, la siglatura, i capicorda, collegamento a collettore equipotenziale ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. Al termine del lavoro dovranno essere apposte etichette indicanti la funzioni di tutte le apparecchiature installate.</p> <p>Nella voce è compresa la fpo del necessario tubo flessibile di collegamento tra morsettiera E-Distribuzione e del cavo FG16OR16 5x(1x16)mmq e il necessario cavo FG16R16 1x35mmq per collegamento SPD e collettore di terra all'impianto di terra stesso.</p>				
		1			1,00	
			Cad		1,00	3.758,23 €
						3.758,23 €
123	IE--15	<p>CAVIDOTTO IN TUBO DOPPIA PARETE HDPE diam.90mm 450N</p> <p>Fornitura e posa in opera di cavidotto in tubo doppia parete diametro esterno 90mm, corrugato a doppio strato in polietilene ad alta densità HDPE, con resistenza allo schiacciamento di 450N (normativa NF-USE-NFC 68/171) e certificato con sorveglianza IMQ, incluso rinfiacco in sabbia vagliata. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa, accessori di giunzione ed eventuali guarnizioni elastomeriche ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p>				
		13			13,00	
		FM ASSOCIAZIONE DA QE.ASS FINO A SPAZIO SPETTACOLI				
		47			47,00	
			m		60,00	9,93 €
						595,80 €
124	IE--16	<p>CAVIDOTTO IN TUBO DOPPIA PARETE HDPE diam.125mm 450N</p> <p>Fornitura e posa in opera di cavidotto in tubo doppia parete diametro esterno 125mm, corrugato a doppio strato in polietilene ad alta densità HDPE, con resistenza allo schiacciamento di 450N (normativa NF-USE-NFC 68/171) e certificato con sorveglianza IMQ, incluso rinfiacco in sabbia vagliata. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa, accessori di giunzione ed eventuali guarnizioni elastomeriche ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p>				
		12*2			24,00	
		COLLEGAMENTO MORSETTIERA ENEL CON CONTATORE				
			m		24,00	11,82 €
						283,68 €

125	PR.A15.B1 5.020	Chiusino di ispezione in ghisa sferoidale GS 500 classe C 250 (carico di rottura 12,5 tonnellate), per parcheggi, 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.				
		1*39		39,00		
		PIAZZA ADRIATICO CIRC.FM ASSOCIAZIONE PER SPAZIO SPETTACOLI				
		4*39		156,00		
		PREDISPOSIZIONE ILL. CAMPO	Kg	195,00	2,53 €	493,35 €
126	PR.E15.A0 5.130	Cavo flessibile FG16(O)R16, reazione al fuoco Cca-s3,d1,a3, colori anime come da norme, formazione: 1 x 16,00 mm <sup>2</sup>				
		18*5		90,00		
		DA QE.ASS A POZZETTE PRESE - PIAZZA ADRIATICO SPAZIO SPETTACOLI				
			m	90,00	3,59 €	323,10 €
NP 1	N.P._Porto ne_Civ.4	Rifacimento del portone e dell'area di ingresso composto dalle seguenti lavorazioni: 1) Smontaggio portone d'ingresso esistente, comprensivo di trasporto e smaltimento in ppdd; 2) F.p.o. di nuovo portone in pvc, comprensivo di vetrocamera 4+4 e comprensivo di opere murarie e collegamenti elettrici il tutto per dare il lavoro a regola d'arte; 3) F.p.o. di nuovo solaio areato in igloo di 10 cm, comprensivo del sovrastante sottofondo in cemento e successiva f.p.o. del pavimento in gres e soglia d'ingresso.				
				1,00		
			Corpo	1,00	6.760,00 €	6.760,00 €
NP 2	25.A15.G1 0.011_NP	Costo di smaltimento presso siti autorizzati di materiali provenienti da scavi, demolizioni, opere a verde, escluso il trasporto per materiali da interno quali tramezze, laterizio, solai in ca, intonachi, piastrelle e simili, codice CER 170904			37,63 €	
		Vedere pos. 6: 4,86 mc x1,80		8,75		
		Vedere pos. 7: 2,43 mc x1,80		4,37		
		Vedere pos. 8: 321,8 mc x1,80		579,24		
		Vedere pos. 9: 103,66 mc x1,80		186,59		
		Vedere NP_9 *1,80		333,09		
		Vedere NP_10 *1,80		66,22		
			t	1178,26	37,63 €	44.338,00 €
NP 3	65.C10.B2 0.010_NP	Formazione di pozzetti per fognature in muratura di mattoni pieni e malta cementizia, dello spessore di 12 cm. Volume misurato v.p.p. sul perimetro esterno delle murature, escluso scavo, chiusino o bocca di chiavica: fino a 1,20 m <sup>3</sup>				
		Rete nera: 1,40 mc		1,40		
		Acquedotto: 2,48 mc		2,48		
			mc	3,88	732,77 €	2.843,15 €

NP 4	65.A10.A4 0.020_NP	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 per profondità di scarificazione fino a 3 cm: per superfici oltre 50 fino a 250 m <sup>2</sup>				
		Enel: 12 m x 0,50m		6,00		
		Acquedotto: 12 m x 0,50 m		6,00		
		Rete Nera: 15,50 x 0,80 m		12,40		
		Rete Bianca: 2,40 m x 0,80 m		1,92		
		Open Fiber: 6,00 m x 0,50 m		3,00		
		Video sorveglianza: 26,00 m x 0,50 m		13,00		
		Rifacimento pav. Stradale civ. 3 rifacimento pendenze 51 mq		51,00		
			mq	93,32	20,97 €	1.956,92 €
NP 5	PR.A13.A1 5.020_NP	Tubo in P.V.C. rigido conforme norma UNI EN 1401-1 tipo SN4 - SDR 41, 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 4,0 mm				
		Tratto rete bianca: 6,70 m		6,70		
			m	6,70	15,96 €	106,93 €
NP 6	PR.A13.A1 5.025_NP	Tubo in P.V.C. rigido conforme norma UNI EN 1401-1 tipo SN4 - SDR 41, 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 200 mm spessore 4,9 mm				
		Tratto rete bianca: 4,90 m		4,90		
		Tratto rete nera: 51,30 m		51,30		
			m	56,20	24,43 €	1.372,97 €
NP 7	PR.A01.A0 0.025_NP	Materiali riciclati da frantumazione franco impianto di produzione. sabbia di recupero da detriti edili 0/4 mm prezzo medio reso franco stabilimento escluso costo di trasporto da calcolare e applicare in base alla distanza dal sito di impiego.				
		1384,04*0,15*0,70*1,80		261,58		
			t	261,58	6,33 €	1.655,82 €
NP 8	PR.A01.A0 0.030_NP	Materiali riciclati da frantumazione franco impianto di produzione. misto di recupero da detriti edili 0/15mm prezzo medio reso franco stabilimento escluso costo di trasporto da calcolare e applicare in base alla distanza dal sito di impiego.				
		1384,04*0,15*0,30*1,75		108,99		
			t	108,99	6,33 €	689,93 €
NP 9	15.A10.A2 4.A30_NP	Scavo comune eseguito con qualsiasi mezzo meccanico del peso superiore a 5t in rocce compatte.				
		Scavo eseguito con martellone: 327,54 mq x 0,30 m		98,26		
		Superficie della piazza, decurtata del campetto da calcio valutato al 100% in rocce compatte, valutata al 20% in rocce compatte				
		((827,38 mq + 361,56 mq + 195,10 mq) x 0,10 m) x 0,20 m		27,68		
		Uso martellone 20%				

		(1312,72 mq - 327,54 mq ) x 0,30 m x 0,20 (20% martellone)		59,11			
			mc	185,05	28,57 €	5.286,96 €	
NP 10	15.A10.A3 7.A30_NP	Scavo a sezione ristretta o a pozze eseguito con mezzo meccanico del peso superiore di 5t con interventi manuali dove occorra fino alla profondità di 2.00 m in rocce compatte. Scavo calcolato per l'20% con rocce compatte Scavi per impianti elettrici Allaccio Q.E.: (12,00 m x 0,50 m x 0,40 m) x 0,20 Scavi ill. interna, videosorveglianza (105,00 m + 93,00 m) x 0,50 m x 0,40 m x 0,20 Scavo intero palco: 8,30x4,60: 38,18 1,10x(8,30 + 3,65 + 0,40): 13,58 1,70x(0,40 + 18,65): 32,38 Sommano: 84,14x0,40x0,80 Sedute (13,50 + 12,80 + 0,80)x0,90x0,40*0,20 Campetto ((22,40 + 0,40*1 + (13,95 + 0,40)*1)*0,40*0,20 Rete di scarico - Fogna Bianca Ø315.00 mm (59,49 m x 0,80 m x 0,50 m) m x 0,20 Ø200.00 mm (4,90 m x 0,60 m x 0,50 m ) x 0,20 Ø160.00 mm (6,70 m x 0,60 m x 0,50 m ) x 0,20 Ø110.00 mm (31,34 m x 0,50 m x 0,50 m ) 0,20 Rete di scarico - Fogna Nera Ø200.00 mm (48,93 m x 0,60 m x 0,60 m ) x 0,20 Rifacimento tratta Fibra - Openfiber (54,80 m x 0,50 m x 0,30 m) x 0,20 Scavo per rifacimento linea principale e secondaria acquedotto (76,50 m x 0,50 m x 0,50 m ) x 0,20 Scavo per abbassamento reti gas a quota idonea per posa collettori bianca (3,00 m x 4 (derivazioni) x 0,60 m x 0,50 m) x 0,20		0,48 7,92 6,73 1,95 2,97 4,76 0,29 0,40 1,57 3,52 1,64 3,83 0,72			
			mc	36,79	123,95 €	4.559,94 €	
NP 11		Pavimentazione drenante hiskin 1144,37 - 96 - 304,21		744,16			
			mq	744,16	195,16 €	145.230,27 €	
NP 12		F.P.O. profilo in alluminio per mosaico drenante 270		270,00			
			mt	270,00	17,71 €	4.781,70 €	
NP 13		F.P.O. giunto per calcestruzzo drenante 270		270,00			
			mt	270,00	20,24 €	5.464,80 €	
NP 14		F.P.O. cordolo forato in cls vibrato serie 12 / 15 h. 30 cm finitura grigio. 135		135,00			
			mt	135,00	56,22 €	7.589,70 €	

NP 15	15.B10.B1 0.010	Formazione di rilevato o riempimento				
		1384,04*0,15		207,61		
			mc	207,61	15,88 €	3.296,78 €
NP 16		Realizzazione di pavimentazione per marciapiede perimetrale, costituita da masselli in autobloccanti della linea FILTRANTI tipo Mattonvino, delle dimensioni 10x20 - in colorazioni varie				
		110,00		110,00		
			mq	110,00	50,12 €	5.513,20 €
NP 17		Vaso per messa a dimora di abete, del diametro max 110 cm, comprensivo di fornitura e posa in opera e costi di trasporto				
		1		1		
			corpo	1	1.628,00 €	1.628,00 €
NP 18	90.D10.D3 8.010	Smontaggio parziale o totale di pavimentazione, compreso il sottofondo, l'accatastamento del materiale da riutilizzare nell'ambito del cantiere e il calo a terra e carico su automezzo del materiale di risulta pavimenti in lastre di pietra				
		(126+55+17,20) *0,25 (valutati su vecchio profilo piazza)		49,55		
			mq	49,55	53,67 €	2.659,35 €
NP 19		F.P.O. di calcestruzzo drenante, spessore cm 15, quale sottofondo per successiva posa di pavimentazione antitrauma in gomma riciclata area giochi 96				
			mq	96,00	68,97 €	6.621,12 €
<b>Importo Totale della variante tecnica</b>						<b>703.142,42 €</b>
Importo comprensivo di modifiche non sostanziali						703.142,42
Importo a base di gara						680.000,00
differenza						23.142,42
ribasso 13,92%						3.221,42
<b>modifiche non sostanziali</b>						<b>19.921,00</b>
maggiori economie						10.000,00
maggior costo						<b>29.921,00</b>
IVA 10%						2.992,10
						32.913,09

codice	descrizione	um	qta	prezzo unitario	importo
<b>NP 01</b>	<i>N.P._Portone_Civ.4</i>				
25.A05.F10.020	Rimozione senza recupero di serramenti, in legno o metallo compresa la rimozione telaio a murare, per misurazione minima 2 mq	mq	4,75	30,24	143,64
PR.A23.G10.010	Portone in alluminio di profilati di lega leggera di sezione oltre i 45 x 45 mm, dello spessore di 2 mm, compreso controtelaio a 20 micron, compreso il vetro di sicurezza 6 - 7 mm, con interposta pellicola da 0,38 mm, valutata a mq misurato da spallina a spallina e da piana a mezzanino, misurazione minima 2,00 mq ad una o due ante.	mq	4,75	469,93	2.232,17
25.A80.B10.010	Solo posa di portoncino caposcala comprensivo di fornitura e posa di controtelaio.	cad	2	232,73	465,46
25.A30.A30.015	Solaio areato, costituito da elementi modulari di materiale plastico riciclato, autoportanti, compreso getto di completamento e sovrastante soletta di calcestruzzo, classe di esposizione X C1 - X C2, classe di resistenza C 25/30, classe di consistenza S4, con la finitura della superficie a staggia, esclusa armatura con rete elettrosaldata e la predisposizione di idoneo piano di posa. Altezza totale 17 cm circa, compresa la soletta superiore di 4 cm. con calcestruzzo confezionato in cantiere	mq	6	78,1	468,60
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.	mq	6	25,9	155,40
PR.A20.A50.005	Piastrelle di gres porcellanato, tinta unita colori chiari o intermedi, spessore 8 mm finitura naturale, dimensioni cm 10x10 20x20 30x30.	mq	6	19,46	116,76
	<i>spese generali e utile impresa (26,5%)</i>	corpo	0,265	€ 3.582,03	€ 949,24
	manodopera				
RU.M01.A01.040	Operaio Comune	h	32	€ 33,00	€ 1.056,00
RU.M01.A01.030	Operaio Qualificato	h	32	€ 36,71	€ 1.174,72
	<b>TOTALE</b>	<b>a corpo</b>			<b>€ 6.761,98</b>
				<b>arrotondato</b>	<b>€ 6.760,00</b>

COMUNE DI GENOVA

INTERVENTI DI SISTEMAZIONE PIAZZA ADRIATICO - CIG 95268182EB CUP B37H15000690004

Realizzazione di pavimentazione drenante HISKIN

Articolo	Descrizione	U.M.	Produzione			Prezzo unitario	Fattore di correzione CAM	Importo
			quantità	fatt. molt.	complessiva			
RM	calcestruzzo drenante spessore cm 15 €/mc 179,00x0,15	mq	1	1,265	1,27	26,85 €	1	33,97 €
RM	maggiorazione prodotto 5% CAM - 179,00*0,1*0,15	mq	1	1,265	1,27	2,68 €	1	3,39 €
25.A28.C05.030	getto cls a sez. ridotta e di particolare difficoltà e formazione pendenze	mq	1	0,15	0,15	123,46 €	1	18,52 €
25.A28.F15.005	rete elettrosaldata DN 8 15X15	mq	1	5,3	5,30	2,47 €	1	13,09 €





codice	descrizione	um	qta	prezzo unitario	importo
<b>NP 17</b>	<i>NP17_F.p.o. Abete con vaso</i>				
	Abies alba in zolla (Abete bianco): altezza 200 - 250 cm	cad	1	110,3	110,30
	F.P.O. di vaso in resina di diametro max 110 cm - prezzi da mercato	Cad	1	300	300,00
AT.N01.A10.011	Autocarro fino a 3,50 t	h	8	54,47	435,76
	<i>spese generali e utile impresa (26,5%)</i>	corpo	0,265	€ 846,06	€ 224,21
	manodopera				
RU.M01.A01.040	Operaio Comune	h	8	€ 33,00	€ 264,00
RU.M01.A01.030	Operaio Qualificato	h	8	€ 36,71	€ 293,68
	<b>TOTALE</b>	<b>a corpo</b>			<b>€ 1.627,95</b>
				<b>arrotondato</b>	<b>€ 1.628,00</b>



c\_9969 - Comune di Genova - Rep. NP 15/11/2023.0002562.1



Finanziato  
dall'Unione europea  
NextGenerationEU



MINISTERO  
DELL'INTERNO



COMUNE DI GENOVA

DIREZIONE LAVORI PUBBLICI  
RIQUALIFICAZIONE URBANA

Allegato A

**PNRR – MESSA IN SICUREZZA DEGLI EDIFICI E DEL TERRITORIO – “INTERVENTI PER LA RESILIENZA, LA VALORIZZAZIONE DEL TERRITORIO E L’EFFICIENZA ENERGETICA DEI COMUNI – MC2C4 – INVESTIMENTO 2.2” PIAZZA ADRIATICO: SISTEMAZIONE.**

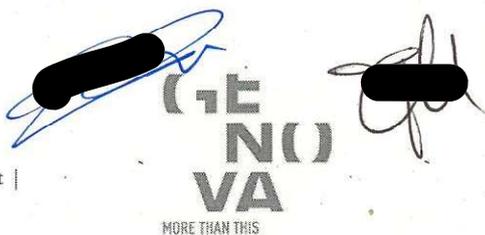
C.U.P. B37H21000490005 - MOGE 15599 - CIG 95268182EB

**Nuovi prezzi Opere edili ed impiantistiche (rif. Prezzario regionale 2022 e/o analisi prezzi)**

N.	ART.	Descrizione	U/M	Importo
NP1	N.P._Portone_Civ.4	Rifacimento del portone e dell'area di ingresso composto dalle seguenti lavorazioni: 1) Smontaggio portone d'ingresso esistente, comprensivo di trasporto e smaltimento in ppdd; 2) F.p.o. di nuovo portone in pvc, comprensivo di vetrocamera 4+4 e comprensivo di opere murarie e collegamenti elettrici il tutto per dare il lavoro a regola d'arte; 3) F.p.o. di nuovo solaio areato in igloo di 10 cm, comprensivo del sovrastante sottofondo in cemento e successiva f.p.o. del pavimento in gres e soglia d'ingresso.	corpo	6.760,00 €
NP2	25.A15.G10.011_NP	Costo di smaltimento presso siti autorizzati di materiali provenienti da scavi, demolizioni, opere a verde, escluso il trasporto per materiali da interno quali tramezze, laterizio, solai in ca, intonachi, piastrelle e simili, codice CER 170904	t	37,63 €
NP3	65.C10.B20.010_NP	Formazione di pozzetti per fognature in muratura di mattoni pieni e malta cementizia, dello spessore di 12 cm. Volume misurato v.p.p. sul perimetro esterno delle murature, escluso scavo, chiusino o bocca di	mc	732,77 €



| Comune di Genova | Direzione Lavori Pubblici |  
| Riqualificazione Urbana |  
| Via di Francia, 1 - 16149 Genova | 19 piano |  
| Email: [direzionelavoripubblici@comune.genova.it](mailto:direzionelavoripubblici@comune.genova.it) |  
| [www.comune.genova.it](http://www.comune.genova.it) | [www.visitgenoa.it](http://www.visitgenoa.it) |





c\_9969 - Comune di Genova - Rep. NP 15/11/2023.0002562.1



Finanziato  
dall'Unione europea  
NextGenerationEU



MINISTERO  
DELL'INTERNO



COMUNE DI GENOVA

**DIREZIONE LAVORI PUBBLICI**  
**RIQUALIFICAZIONE URBANA**

**Allegato A**

chiavica: fino a 1,20 m<sup>3</sup>

NP4	65.A10.A40.020_NP	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 per profondita' di scarificazione fino a 3 cm: per superfici oltre 50 fino a 250 m <sup>2</sup>	mq	20,97 €
NP5	PR.A13.A15.020_NP	Tube in P.V.C. rigido conforme norma UNI EN 1401-1 tipo SN4 - SDR 41, 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 4,0 mm	m	15,96 €
NP6	PR.A13.A15.025_NP	Tube in P.V.C. rigido conforme norma UNI EN 1401-1 tipo SN4 - SDR 41, 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 200 mm spessore 4,9 mm	m	24,43 €
NP7	PR.A01.A00.025_NP	Materiali riciclati da frantumazione franco impianto di produzione. sabbia di recupero da detriti edili 0/4 mm prezzo medio reso franco stabilimento escluso costo di trasporto da calcolare e applicare in base alla distanza dal sito di impiego.	t	6,33 €



c\_9969 - Comune di Genova - Rep. NP 15/11/2023.0002562.1



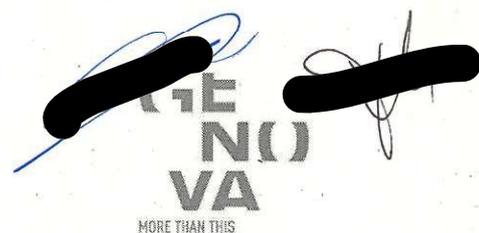
**DIREZIONE LAVORI PUBBLICI  
RIQUALIFICAZIONE URBANA**

**Allegato A**

NP8	PR.A01.A00.030_NP	Materiali riciclati da frantumazione franco impianto di produzione. misto di recupero da detriti edili 0/15mm prezzo medio reso franco stabilimento escluso costo di trasporto da calcolare e applicare in base alla distanza dal sito di impiego	t	6,33 €
NP9	15.A10.A24.A30_NP	Scavo comune eseguito con qualsiasi mezzo meccanico del peso superiore a 5t in rocce compatte.	mc	28,57 €
NP10	15.A10.A37.A30_NP	Scavo a sezione ristretta o a pozze eseguito con mezzo meccanico del peso superiore di 5t con interventi manuali dove occorra fino alla profondità di 2.00 m in rocce compatte	mc	123,95 €
NP11	NP Hiskin	Pavimentazione drenante hiskin	mq	195,16 €
NP12	NP profilo mosaico	F.P.O. profilo in alluminio per mosaico drenante	mt	17,71 €
NP13	NP giunto cls	F.P.O. giunto per calcestruzzo drenante	mt	20,24 €
NP14	NP cordolo cls	F.P.O. cordolo forato in cls vibrato serie 12 / 15 h. 30 cm finitura grigio.	mt	56,22 €
NP15	15.B10.B10.010	Formazione di rilevato o riempimento	mc	15,88 €
NP16	NP Autobloccanti	Realizzazione di pavimentazione per marciapiede perimetrale, costituita da masselli in autobloccanti della linea FILTRANTI tipo Mattonvino, delle dimensioni 10x20 - in colorazioni varie	mq	50,12 €
NP17	NP Abete	F.p.o. di Abete altezza h 2,00 mt comprensivo di vaso per messa a dimora del diametro max 110 cm, comprensivo di fornitura e posa in opera e costi di trasporto	mt	1.628,00 €
NP18	90.D10.D38.010	Smontaggio parziale o totale di pavimentazione, compreso il sottofondo, l'accatastamento del materiale da riutilizzare nell'ambito del cantiere e il calo a terra e carico su automezzo del materiale di risulta pavimenti in lastre di pietra	mq	53,67 €



| Comune di Genova | Direzione Lavori Pubblici |  
| Riqualificazione Urbana |  
| Via di Francia, 1 - 16149 Genova | 19 piano |  
| Email: [direzionelavoripubblici@comune.genova.it](mailto:direzionelavoripubblici@comune.genova.it) |  
| [www.comune.genova.it](http://www.comune.genova.it) | [www.visitgenoa.it](http://www.visitgenoa.it) |





**DIREZIONE LAVORI PUBBLICI  
RIQUALIFICAZIONE URBANA**

**Allegato A**

NP19	90.D10.D38.010bis	F.P.O. di calcestruzzo drenante, spessore cm 15, quale sottofondo per successiva posa di pavimentazione antitrauma in gomma riciclata	mq	68,97 €
------	-------------------	---	----	---------

Genova, 13.11.2023

L'IMPRESA EDILGE COSTRUZIONI s.r.l.

(geom. Paolo Meli)  
[Redacted]  
EDILGE COSTRUZIONI s.r.l.

IL DIRETTORE DEI LAVORI  
[Redacted]

V.TO IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO

(arch. Agostino Barisone)  
[Redacted]



| Comune di Genova | Direzione Lavori Pubblici |  
| Riqualificazione Urbana |  
| Via di Francia, 1 - 16149 Genova | 19 piano |  
| Email: [direzionelavoripubblici@comune.genova.it](mailto:direzionelavoripubblici@comune.genova.it) |  
| [www.comune.genova.it](http://www.comune.genova.it) | [www.visitgenoa.it](http://www.visitgenoa.it) |





Finanziato dall'Unione europea  
NextGenerationEU

MINISTERO DELL'INTERNO



COMUNE DI GENOVA



AREA TECNICA  
DIREZIONE LAVORI PUBBLICI  
RIQUALIFCAZIONE URBANA

\*\*\*\*\*

PNRR – MESSA IN SICUREZZA DEGLI EDIFICI DEL TERRITORIO – “INTERVENTI PER LA RESILIENZA, LA VALORIZZAZIONE DEL TERRITORIO E L’EFFICIENZA ENERGETICA DEI COMUNI – MC2C4 – INVESTIMENTO 2.2”  
PIAZZA ADRIATICO: SISTEMAZIONE  
CUP B37H15000690004 – CIG 95268182EB – MOGE 15599

\*\*\*\*\*

APPROVAZIONE DEI LAVORI E INDIVIDUAZIONE DELLE MODALITÀ DI AFFIDAMENTO: D.D. n. 2022/212.2.0./51 in data 14.12.2022

VERBALE DI GARA: n. 36/2023 del 24.01.2023, n. 53/2023 del 01.02.2023

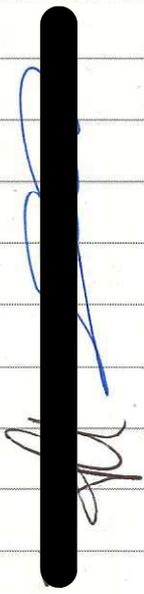
AGGIUDICAZIONE DEFINITIVA: D.D. n. 2023/212.2.0./12 del 17.03.2023.

IMPORTO DEI LAVORI A BASE DI GARA: Euro 712.950,00 oltre IVA (compresi Euro 15.950,00 per oneri per la sicurezza ed Euro 17.000,00 per opere in economia).

RIBASSO DI GARA – 13,92 %;

IMPORTO NETTO DEI LAVORI: Euro 618.294,00 oltre IVA (compresi Euro 15.950,00 per oneri per la sicurezza ed Euro 17.000,00 per opere in economia).

IMPRESA APPALTATRICE: EDILGE COSTRUZIONI SRL con sede in Genova via Albisola 33, C.A.P 16162, codice fiscale e Partita IVA n.



c\_9969 - Comune di Genova - Rep. NP 15/11/2023.0002563.1



03513960108;

**CONTRATTO:** Cron. n. 252 del 23 maggio 2023

\*\*\*\*\*

**ATTO DI SOTTOMISSIONE**

**MODIFICHE NON SOSTANZIALI AI SENSI DELL'ART.106,  
COMMA 1, LETTERA E) e COMMA 2 DEL D.LGS. 50/2016.**

\*\*\*\*\*

L'anno 2023, il giorno del mese di novembre in Genova;

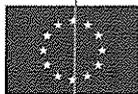
Premesso che:

- l'intervento denominato *PNRR – Messa in sicurezza degli edifici del territorio – “Interventi per la resilienza, la valorizzazione del territorio e l'efficienza energetica dei comuni – MC2C4 – investimento 2.2” Piazza Adriatico: Sistemazione*, la cui realizzazione è affidata all'impresa EDILGE Costruzioni S.R.L. con sede in Via Albisola n. 33, 16162 Genova (GE), con partita IVA, codice fiscale e numero d'iscrizione al Registro delle imprese presso la Camera di Commercio Industria Artigianato Agricoltura di Genova n. 03513960108, con il ribasso del 13,92%;

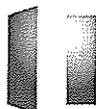
- l'appalto è stato concepito e realizzato a “misura” nell'ambito del progetto definitivo e che quindi le lavorazioni risultano individuate in fase progettuale e quantificate sotto il profilo economico;

- che il progetto è stato concepito con l'individuazione di categorie omogenee edili ed impiantistiche oltre ad oneri per la sicurezza e opere in economia, che si possono sintetizzare come nella sottostante tabella, e che determinano un importo a base di gara comprensivo di economie e oneri della sicurezza pari a Euro 712.950,00 che diventa contrattuale per Euro

c\_9969 - Comune di Genova - Rsp. NP 15/11/2023. 0002563 - I



Finanziato  
dall'Unione europea  
NextGenerationEU



MINISTERO  
DELL'INTERNO



COMUNE DI GENOVA

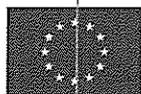
618.294,00 applicando il ribasso di gara del 13,92% offerto i fase di gara:

	Importo a gara	Ribasso 13,92%	Importo contrattuale
Preparazione area	208.698,95	- 29.050,89	179.648,06
Opere in C.A.	66.495,08	- 9.256,12	57.238,96
Pavimentazioni	181.181,71	- 25.220,49	155.961,22
Arredi giochi e arredo urbano	122.694,26	- 17.069,30	105.554,96
Illuminazione pubblica	101.000,00	- 14.059,20	86.940,80
<b>Totale lavori a misura</b>	<b>680.000,00</b>	<b>- 94.656,00</b>	<b>585.344,00</b>
Oneri della sicurezza	15.950,00		15.950,00
Economie	17.000,00		17.000,00
	<b>712.950,00</b>		<b>618.294,00</b>

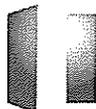
- che durante l'esecuzione dei lavori è emersa la necessità di **integrare e/o modificare alcune lavorazioni** previste a contratto, a seguito del verificarsi di eventi non valutabili in fase progettuale, senza che ciò comporti modifiche sostanziali rispetto alle scelte progettuali esecutive.

- che in particolare, con la rimozione della massicciata stradale tra i civici 4 e 5 si è riscontrato che le due piante presenti hanno un apparato radicale superficiale, per la presenza di una soletta in calcestruzzo, che ha impedito alle radici di ancorarsi a fondo nel terreno; soletta che durante i lavori di rifacimento della rete bianca e nera va eliminata e che pertanto compromette la stabilità delle due piante. Si procederà quindi alla sostituzione delle due piante con altre con caratteristiche uguali.

- che sempre con riferimento invece alle altre tre alberature da mantenere sul lato opposto della piazza rispetto ai civici 3-4-5-6 si è rilevata, a seguito dei sopralluoghi con i tecnici di ASTER, gestori del verde pubblico, la necessità di ampliare le aiuole laterali della piazza, che contengono i due alberi di dimensioni notevoli, da cm 114 a cm 160, al fine di permettere alle radici



Finanziato  
dall'Unione europea  
NextGenerationEU



MINISTERO  
DELL'INTERNO



COMUNE DI GENOVA

superficiali di continuare a svolgere l'attività di stabilità delle piante medesime.

- che questa modifica delle aiuole comporta una traslazione del campo da calcetto e del palco non rilevante e anzi migliorativa in quanto ha come conseguenza lo spostamento dell'ingresso al campo stesso dal centro della piazza in uno spazio più facilmente accessibile anche ai disabili motori.

- che questa modifica comporta altresì la modifica dei cordoli prefabbricati di contenimento delle aiuole che devono essere leggermente più grandi al fine di permettere il superamento dei dislivelli tra marciapiedi esterni alle aiuole e piazza centrale.

- che con riferimento alle gradonate del palco, il cui progetto prevedeva di rivestirle con i bordi dei marciapiedi dismessi, verificato lo stato di conservazione una volta smontati, appare opportuno sostituirli con una copertine di arenaria reperibile da altro cantiere invece le manderebbe in discarica, che risultato invece in buono stato di conservazione, a fronte solo di una modifica dimensionale della gradonate previste a progetto, aumentando la seduta da 30 cm a 45 cm, migliorandola, senza portare anche in questo caso modifiche sostanziali al progetto approvato.

- che infine la pavimentazione prevista a progetto risulta adatta ad un solo passaggio pedonale e pertanto si ritiene opportuno sostituirla con una carrabile, la cui finitura estetica risulta identica a quella prevista a progetto, nel rispetto delle prescrizioni cam e della condizione di permeabilità del terreno imposte dal progetto. Tale modifica è supportata dal fatto che essendo la piazza interessata da tutti i sottoservizi (acquedotto, rete nera e



Finanziato  
dall'Unione europea  
NextGenerationEU



MINISTERO  
DELL'INTERNO



COMUNE DI GENOVA

c\_9969 - Comune di Genova - Rep. NP 15/11/2023.0002563.1

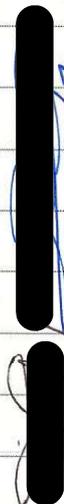
bianca, open fire, impianto di irrigazione), avendo un palco per manifestazioni oltre alla conformazione progettuale che prevede diverse nuove alberature, appare del tutto necessario garantire una durata nel tempo della superficie calpestabile stante gli interventi manutentivi che la piazza avrà nel suo futuro.

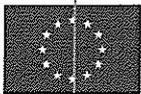
- che infine appare opportuno, al fine di garantire un risultato estetico migliorativo rispetto al progetto, sostituire gli autobloccanti "standard" previsti a progetto con una tipologia che meglio si lega con la pavimentazione della piazza sia come colore disponibile che come posa in quanto riprendono non il classico andamento degli autobloccanti da "parcheggi" ma sfruttando diverse dimensioni creano un effetto alternato di elementi che aggiunge alla piazza una particolarità unica e diversa rispetto ad altre presenti nella città

- **che al fine invece di completare l'intervento è altresì necessario ampliare alcune tipologie di lavorazioni** previste a progetto, con particolare riferimento agli interventi previsti per i sottoservizi presenti nell'area di intervento sia esistenti che di nuova installazione.

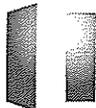
- che con riferimento alla rete bianca e nera, facendo seguito ai sopralluoghi con IREN, gestori a cui consegnare le nuove reti previste a progetto, si ritiene necessario:

- ampliare un tratto di rete nere in corrispondenza del civico 6, stante il forte degrado della rete esistente,
- inserire pozzetti di decantazione in corrispondenza delle caditoie per evitare l'occlusione della rete principale e collegare le reti estinti su quella nuova principale rifacendo i tratti che risultano occlusi;





Finanziato  
dall'Unione europea  
NextGenerationEU



MINISTERO  
DELL'INTERNO



COMUNE DI GENOVA

- realizzare due griglie in prossimità dei civici 4 e 5 al fine di scongiurare il pericolo di allagamento dei portoni, operando, nel civico 4, anche una sopraelevazione del pavimento dell'atrio e la sostituzione del portone.

- che con riferimento alla rete dell'acquedotto, i tecnici interpellati una volta effettuato lo scavo hanno richiesto la sostituzione, stante il forte degrado in cui si presentano le tubazioni, al fine di evitare ravvicinati interventi di manutenzione nella piazza, chiedendo assistenza per scavi, reinterro e posa pozzetti di ispezione.

- che lo stesso discorso vale anche per la fibra presente nella piazza che ha richiesto lo spostamento della propria linea a proprio carico con assistenza per scavi, reinterro, posa pozzetti di ispezione e tubazioni.

- che per quanto riguarda infine l'illuminazione pubblica si rende necessario integrare l'impianto con un nuovo punto luce per evitare che una zona tra le alberature resti in ombra e di sostituire i plinti prefabbricati con quelli gettati in opera per avere una maggior garanzia della stabilità dei pali porta lampade.

- che l'integrazione e/o modifica delle lavorazioni e l'ampliamento di quelle previste a progetto, comportano un maggior onere, calcolato operando sia in aumento che in diminuzione sulle singole voci contrattuali, pari ad Euro 19.921,00 al netto del ribasso offerto in fase di gara oltre IVA come da perizia di confronto.

- che tale perizia di raffronto è stata elaborata utilizzando già i prezzi contrattuali ed approvando n. 19 nuovi prezzi dedotti dal prezzario a base di gara della regione anno 2022 o con la determinazione di indagini di

c\_9969 - Comune di Genova

Rep. NP 15/11/2023. 0002563. I



Finanziato  
dall'Unione europea  
NextGenerationEU



MINISTERO  
DELL'INTERNO



COMUNE DI GENOVA

c\_9969 - Comune di Genova - Rep. NP 15/11/2023.0002563.1

mercato.

- che risulta infine opportuno aumentare le economie nell'ambito dell'appalto per Euro 10.000,00 al fine di sopperire a piccole lavorazioni che si verificassero in corso d'opera stante il fatto che gli interventi di assistenza dagli enti erogatori dei sottoservizi eroderanno in maniera sensibile la quota di 17.000,00 euro contrattuale.

- che è necessaria un'integrazione di 30 giorni lavorativi rispetto ai termini contrattuali in considerazione delle interferenze con i gestori dei servizi.

Con determinazione dirigenziale della Direzione Lavori Pubblici Settore Riquilibrata Urbana 2023\212.0.0.\..... sono stati approvati:

- le modifiche al contratto per le lavorazioni "a misura" x integrazioni/modifiche/ampliamento comportano una maggiore spesa complessiva di Euro 29.921,00 oltre I.V.A. al 10% per Euro 2.992,10, per un totale di Euro 32.913,10, dando atto che il nuovo importo contrattuale viene rideterminato in Euro 648.215,00 oltre I.V.A.;

Tutto ciò premesso l'anno 2023 il giorno 15/11/23 ~~del mese di maggio~~ si conviene e stipula quanto segue:

**Art. 1 - OGGETTO**

L'amministrazione appaltante affida all'impresa, che accetta, l'esecuzione delle lavorazioni che si sono rese necessarie in corso d'opera, come descritte in premessa e riportate nella relazione del Direttore dei Lavori e della perizia di raffronto allegate al presente atto.

**Art. 2 - IMPORTO**

L'importo dei maggiori lavori da eseguire ammonta a presunti netti (al netto del ribasso) Euro 29.921,00 (ventinovemilanovecentoventuno/00), cosicché



Finanziato  
dall'Unione europea  
NextGenerationEU



MINISTERO  
DELL'INTERNO



COMUNE DI GENOVA

c\_9969 - Comune di Genova - Rep. NP 15/11/2023.0002563.1

l'importo totale dei lavori passerà da Euro 618.294,00 al complessivo  
importo netto presunto di € 648.215,00, oltre IVA al 10%.

### Art. 3 - REGISTRAZIONE - ONERI FISCALI

Fanno carico all'impresa tutti gli oneri fiscali conseguenti al presente atto,  
ivi incluse le spese di bollo e registrazione.

L'IVA farà carico all'amministrazione appaltante, nella misura prevista dalla  
legge.

Ai fini fiscali, le parti dichiarano rispettivamente i seguenti domicili e codici  
fiscali:

— amministrazione appaltante: Comune di Genova, via Garibaldi 9, 16121  
Genova, C.F. 00856930102;

— impresa appaltatrice: EDILGE COSTRUZIONI SRL con sede in Genova  
via Albisola 33, C.A.P 16162, codice fiscale e Partita IVA n. 03513960108.

### Art. 4 - NUOVI PREZZI

Considerato che per alcune categorie di lavorazioni e somministrazioni il  
contratto in epigrafe non include i relativi prezzi con i quali provvedere al  
compenso, vengono stabiliti, ai sensi dell'art. 8 comma 5 del D.M.  
7/03/2018 n. 49, e secondo quanto previsto dal Capitolato Speciale  
d'Appalto, in appendice al presente atto si allegano i n. 19 nuovi prezzi,  
comprensivi di spese generali e utili di impresa, ai quali è applicato il  
ribasso d'asta, come meglio specificato nella perizia di variante (allegato B)  
quale parte integrante.

Per i restanti prezzi si fa riferimento all'elenco prezzi di gara.

### Art. 5 - TERMINE DI ULTIMAZIONE

Solo per effetto dei lavori integrativi da eseguire, il termine di ultimazione



Finanziato  
dall'Unione europea  
NextGenerationEU



MINISTERO  
DELL'INTERNO



COMUNE DI GENOVA

previsto dal contratto viene spostato di **30 (trenta)** giorni solari consecutivi, ferma restando l'entità della penale nel caso di ritardo rispetto al nuovo termine.

**Art. 6 – CAUZIONE**

Stante l'entità dei maggiori oneri non si ritiene necessaria l'integrazione della cauzione definitiva agli atti del Contratto principale in essere tra le parti

**Art. 7 - ALTRE CLAUSOLE**

Per tutte le altre clausole e condizioni, sono confermate quelle del contratto principale.

**Art. 8 – OBBLIGATORIETA' DELL'IMPEGNO**

Il presente atto è immediatamente impegnativo per l'impresa; diverrà tale per la Civica Amministrazione al momento dell'esecutività del provvedimento amministrativo che lo approverà.

Letto, confermato e sottoscritto in Genova il 15/11/2023

**L'IMPRESA EDILGE COSTRUZIONI s.r.l.**

(geom. Paolo Molinari)

**II RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO**

(arch. Agostino Barisione)





c\_9969.Comune di Genova

Rep. NP 15/11/2023.0002563. I