



COMUNE DI GENOVA

DIREZIONE RIQUALIFICAZIONE URBANA

**DETERMINAZIONE DIRIGENZIALE N. 2020-204.0.0.-9**

L'anno 2020 il giorno 31 del mese di gennaio il sottoscritto Marasso Ines in qualità di dirigente di Direzione Riqualificazione Urbana, ha adottato la Determinazione Dirigenziale di seguito riportata.

OGGETTO: PATTO PER LA CITTA' DI GENOVA FINANZIATO CON RISORSE F.S.C. PROGRAMMAZIONE 2014-2020. LAVORI DI RIQUALIFICAZIONE PORTICCIOLO DI NERVI IN VIA GIOVANNI CABOTO A GENOVA NERVI.  
AGGIUDICAZIONE RTI C.S.I. CONSORZIO STABILE/TRE COLLI SPA/I.C.A.M. SRL DEI LAVORI E DELLA PROGETTAZIONE ESECUTIVA.  
MOGE 14897 - CUP B37F17000010001 - CIG 8080730D56

Adottata il 31/01/2020  
Esecutiva dal 25/03/2020

31/01/2020	MARASSO INES
31/01/2020	MARASSO INES

Sottoscritto digitalmente dal Dirigente Responsabile



COMUNE DI GENOVA

DIREZIONE RIQUALIFICAZIONE URBANA

**DETERMINAZIONE DIRIGENZIALE N. 2020-204.0.0.-9**

PATTO PER LA CITTA' DI GENOVA FINANZIATO CON RISORSE F.S.C. PROGRAMMAZIONE 2014-2020. LAVORI DI RIQUALIFICAZIONE PORTICCIOLO DI NERVI IN VIA GIOVANNI CABOTO A GENOVA NERVI. AGGIUDICAZIONE RTI C.S.I. CONSORZIO STABILE/TRE COLLI SPA/I.C.A.M. SRL DEI LAVORI E DELLA PROGETTAZIONE ESECUTIVA. MOGE 14897 - CUP B37F17000010001 - CIG 8080730D56

IL DIRIGENTE RESPONSABILE

Premesso:

- che il Decreto legislativo 31 maggio 2011, n. 88, e in particolare l'art. 4, dispone che il Fondo per le aree sottoutilizzate (FAS) di cui all'art. 61 della legge 27 dicembre 2002, n. 289 (legge finanziaria 2003) e successive modificazioni, sia denominato Fondo per lo sviluppo e la coesione (FSC) e finalizzato a dare unità programmatica e finanziaria all'insieme degli interventi aggiuntivi a finanziamento nazionale rivolti al riequilibrio economico e sociale tra le diverse aree del Paese;
- che la Legge 27 dicembre 2013, n. 147 (legge di stabilità 2014) e sue successive modifiche ed integrazioni, ed in particolare il comma 6 dell'art. 1, individua le risorse del FSC per il periodo di programmazione 2014-2020, destinandole a sostenere esclusivamente interventi per lo sviluppo, anche di natura ambientale;
- che la Delibera CIPE n. 25 del 10 agosto 2016 definisce le aree tematiche e le relative dotazioni finanziarie in base alle quali devono articolarsi i Patti per lo sviluppo, nonché le regole di funzionamento del FSC;
- che, con Deliberazione n. 67 del 7 aprile 2017, la Giunta comunale ha preso atto della stipula, in data 26 novembre 2016, del "Patto per la Città di Genova - Interventi per lo sviluppo economico, la coesione sociale e territoriale della Città di Genova", sottoscritto dal Presidente del Consiglio dei Ministri e dal Sindaco della Città di Genova;

Sottoscritto digitalmente dal Dirigente Responsabile

- che, con Delibera n° 178 del 25 giugno 2019, la Giunta Comunale ha preso atto della stipula, in data 8 aprile 2019, dell'Atto modificativo del Patto per la Città di Genova, sottoscritto dal Ministro per il Sud e dal Sindaco di Genova;
- che il suddetto Patto, sulla base dell'articolo 2, comma 203, della Legge 23 dicembre 1996, n. 662 è da intendersi come accordo tra Amministrazione Centrale e Città attraverso cui le Parti si impegnano a collaborare sulla base di una ricognizione programmatica delle risorse finanziarie disponibili, dei soggetti interessati e delle procedure amministrative occorrenti, per la realizzazione degli obiettivi d'interesse comune o funzionalmente collegati;
- che la Delibera CIPE n. 56 del 1° dicembre 2016 assegna le risorse del FSC per la realizzazione di ciascun Patto e, nello specifico, per la realizzazione del Patto per la Città Metropolitana di Genova viene assegnata una dotazione finanziaria di Euro 110.000.000;
- che, per la gestione dei finanziamenti, con Deliberazione della Giunta comunale n. 87 del 20 aprile 2017 è stato approvato il Protocollo operativo siglato in data 31 marzo 2017 tra il Comune di Genova e la Città Metropolitana per la realizzazione del Patto, che attribuisce al Comune di Genova risorse pari ad Euro 69.000.000;
- che, con Delibera CIPE n.26/2018, sono stati prorogati il termine di assunzione delle obbligazioni giuridicamente vincolanti (dal 31 dicembre 2019 al 31 dicembre 2021) ed il termine finanziario (dal 31 dicembre 2023 al 31 dicembre 2025).

Premesso altresì:

- che, con deliberazioni della Giunta comunale n. 89 del 24/5/2018 è stato approvato il progetto di fattibilità tecnico economica dell'intervento di riqualificazione del porticciolo di Genova Nervi in via Giovanni Caboto nell'ambito del finanziamento di cui al "Patto per la città di Genova", FSC 2014-2020, Deliberazione CIPE n. 56 del 01.12.2016;
- che l'intervento in oggetto era inserito nel terzo adeguamento del Programma Triennale dei Lavori Pubblici 2019/2021, approvato con Deliberazione del Consiglio Comunale n.59 del 30.7.2019, annualità 2019;

Premesso infine:

- che, con deliberazione della Giunta comunale n. 298 del 17.10.2019, si è proceduto all'approvazione del progetto definitivo e alla presa d'atto del provvedimento finale della Conferenza dei Servizi;
- che, con determinazione dirigenziale 2019-176.2.0.-76 del 12.11.2019, è stato approvato il progetto definitivo dei lavori di riqualificazione del porticciolo di Nervi nonché le modalità di gara per l'aggiudicazione dei medesimi contestualmente all'affidamento della progettazione esecutiva dell'appalto integrato;
- che, con detto provvedimento, si è stabilito:

Sottoscritto digitalmente dal Dirigente Responsabile

- di procedere all'aggiudicazione dei suddetti lavori mediante procedura aperta, ai sensi dell'art.60 del D.lgs. 50/2016 e s.m.i., avvalendosi della facoltà di riduzione dei termini sino alla metà, secondo quanto previsto dall'art. 36, comma 9, del D.lgs. 50/2016;
- di utilizzare, nella gestione della procedura di gara, l'apposita piattaforma telematica accessibile dal sito istituzionale del Comune, previa registrazione/accreditamento al sistema medesimo delle Imprese concorrenti;
- di utilizzare, quale criterio di aggiudicazione, il criterio dell'offerta economicamente più vantaggiosa sulla base del miglior rapporto qualità/prezzo, determinato ai sensi dell'art. 95, comma 6, del D.Lgs. 18.4.2016 n.50, secondo le indicazioni contenute in apposito disciplinare di gara e di valutare la congruità dell'offerta economicamente più vantaggiosa, ai sensi dell'art. 97, comma 3, del D.Lgs. 50/2016;
- che il termine ultimo per la presentazione delle offerte mediante l'utilizzo della Piattaforma Telematica è stato fissato entro le ore 12,00 del giorno 18.12.2019, e quale data della prima seduta pubblica di gara il giorno 19.12.2019 come da verbale cronologico n.437 in pari data, allegato al presente provvedimento quale parte integrante;
- che, con determinazione dirigenziale n. 2019-980.0.0.-4 del 19 dicembre 2019, è stata nominata la Commissione Giudicatrice ai sensi dell'art.77 del D.lgs. 50/2016, composta dall'arch. Mirco GRASSI, direttore dell'Area Risorse Tecnico Operative con funzioni di Presidente, dall'Arch. Alessandra PIRO funzionario della Direzione Progettazione e Impiantistica Sportiva e dal Geom. Carlo SOLISIO funzionario dell'Area Risorse Tecnico Operative, entrambi componenti;
- che, nella seduta pubblica del 19.12.2019 verbale cron. n.437, si è proceduto dapprima all'esame della documentazione amministrativa dei concorrenti e successivamente all'apertura delle offerte tecniche delle imprese ammesse, da valutare in seduta riservata da parte della commissione giudicatrice, e si è rinviato a successiva seduta pubblica per la comunicazione dei punteggi attribuiti ed all'apertura delle offerte economiche;
- che in data 30.12.2019 si è regolarmente svolta la procedura di gara, come dato atto nel verbale Cronologico n.443 allegato al presente provvedimento, conclusasi con l'individuazione dell'offerta del Raggruppamento Temporaneo di Imprese costituito dalle ditte BRC RECUPERO EDILIZIO E RESTAURO CONSERVATIVO (mandataria capogruppo), AGNESE COSTRUZIONI SRL (mandante) ed EDILIZIA INNOVATIVA SRL UNIPERSONALE (mandante) quale primo in graduatoria, avendo offerto un ribasso percentuale pari al 27,00%, e ottenuto 20,00 punti che, sommati al punteggio dell'offerta tecnica, hanno portato ad un totale di 85,31 punti;
- che la suddetta offerta, avendo conseguito punteggi superiori ai quattro quinti sia per l'elemento prezzo sia per gli elementi non prezzo, è risultata presuntivamente anomala, ai sensi dell'art. 97 del D.lgs. n. 50/2016 (Codice);
- che si è pertanto disposto di procedere alla verifica di congruità della predetta offerta prima in graduatoria a cura del RUP, secondo le modalità stabilite nel disciplinare di gara, rinviando ad ulteriore seduta pubblica la comunicazione dell'esito.

Sottoscritto digitalmente dal Dirigente Responsabile

Premesso altresì:

- che con nota prot. n. 448406, del 31.12.2019, sono stati richiesti al predetto Raggruppamento Temporaneo di Imprese, risultato migliore offerente con offerta presuntivamente anomala, i giustificativi dell'offerta presentata;
- che i giustificativi sono stati trasmessi con note prot. nn. 15002-15005-15006 del 15.1.2020;
- che, terminato l'esame dei giustificativi, con nota prot. n.18388, del 17.1.2020, il RUP ha richiesto ulteriori approfondimenti, invitando il Raggruppamento Temporaneo di Imprese ad un incontro con contestuale consegna di una relazione integrativa;
- che, in data 27.1.2020, è avvenuto l'incontro richiesto, come risulta dal verbale prot.n.28805 del 27.1.2020;
- che, in base all'esito del colloquio avuto ed all'esame della documentazione fornita dallo stesso Raggruppamento in detta occasione il procedimento di verifica della congruità dell'offerta si è concluso con esito negativo, come risulta dalla nota NP n.121 in data 28.1.2020 per le motivazioni in essa riportate;
- che, con nota trasmessa mediante il portale Appalti è stata fissata la riapertura del procedimento in seduta pubblica per il giorno 30 gennaio 2020;
- che, secondo le risultanze del verbale Cronologico n.30 del 30.1.2020, allegato al presente provvedimento, è stata proposta quindi l'aggiudicazione dell'appalto a favore della ditta, seconda in graduatoria costituita dal Raggruppamento Temporaneo d'Imprese C.S.I. Consorzio Stabile per le Infrastrutture/Impresa TRE COLLI Spa/I.C.A.M. srl. Capogruppo C.S.I. Consorzio Stabile per le Infrastrutture con sede a Genova Via Corsica n. 6/4 – CAP 16128 Codice Fiscale e Partita IVA 02057500064 che è risultata essere la concorrente che ha formulato l'offerta economicamente più vantaggiosa con l'attribuzione di complessivi punti 81,79 di cui punti 80,00 per l'offerta tecnica e punti 1,79 per l'offerta economica in virtù della percentuale di ribasso del 2,418%; tale offerta, in applicazione dell'art. 97 comma 3 del codice, non risulta presuntivamente anomala, sull'importo a base di gara di € 2.058.505,00, di cui Euro 50.500,00 per oneri sicurezza, non soggetti a ribasso di gara, Euro 90.000,00 per lavori in economia, non soggetti a ribasso d'asta ed Euro 62.205,00 per la progettazione esecutiva, soggetti a ribasso d'asta il tutto oltre I.V.A.;
- che, per effetto del suddetto ribasso del 2,418% sull'importo a base di gara, l'importo contrattuale è determinato in € 2.012.127,64, di cui € 60.700,88 per progettazione, € 50.500,00 per oneri per la sicurezza ed € 90.000,00 per opere in economia, il tutto oltre I.V.A. pari ad € 206.682,07 per una spesa complessiva di € 2.218.809,71.

Rilevato:

- che sono state avviate e concluse positivamente le verifiche sulla veridicità delle dichiarazioni rese in sede di gara e sulla sussistenza dei requisiti generali tramite portale Avcpass e presso gli enti competenti relative al costituendo Raggruppamento aggiudicatario ad eccezione della certificazione dell'Agenzia delle Entrate dello STUDIOELB INGEGNERI ASSOCIATI a cui è stata affidata la progettazione che è stata richiesta sul portale ANAC in data 28 gennaio 2020;

Sottoscritto digitalmente dal Dirigente Responsabile

- che l'efficacia del presente provvedimento è subordinata all'esito positivo dei controlli in corso;
- che i DURC on-line sono stati emessi: Numero Protocollo INAIL\_19619350 e data scadenza 18.04.2020 per C.S.I. CONSORZIO STABILE PER LE INFRASTRUTTURE, Numero Protocollo INPS\_17660182 e data scadenza 17.02.2020 per l'IMPRESA TRE COLLI SPA, Numero Protocollo INAIL\_18776237 e data scadenza 22.02.2020 per I.C.A.M. SRL, Numero Protocollo INAIL\_18611259 e data scadenza 12.02.2020 per SIRCE SPA, Numero Protocollo INAIL\_18674714 e data scadenza 16.02.2020 per I L S E T SRL, Numero Protocollo INPS\_17759107 e data scadenza 22.02.2020 per E.S.O. STRADE S.R.L.:
- che, con riferimento alla normativa antimafia, a seguito della consultazione della "White List" il CONSORZIO STABILE PER LE INFRASTRUTTURE risulta iscritto alla White List della Prefettura di Genova con scadenza 22.12.2018 attualmente in fase di rinnovo, l'IMPRESA TRE COLLI SPA risulta iscritta alla White List della Prefettura di Parma con scadenza 28.06.2020 e l'IMPRESA I.C.A.M. F.LLI PARODI SRL risulta iscritta alla White List della Prefettura di Genova con scadenza 04.10.19 attualmente in fase di rinnovo.

Dato atto altresì:

- dell'avvenuto accertamento dell'insussistenza di situazioni di conflitto di interessi ai sensi dell'art. 42 del D.lgs. 50/2016 e dell'art. 6 bis della L.241/1990;
- che il presente provvedimento è regolare sotto il profilo tecnico e amministrativo ai sensi dell'art.147 bis, comma 1, del D.lgs. 267/2000 (TUEL).

Visto l'art. 32, commi 5 e 7, del D.lgs. 50/2016;

Visto l'art 107 e l'art. 153, comma 5, D.lgs. 267/2000;

Visti gli artt. 77 e 80 del vigente Statuto del Comune di Genova;

Visti gli artt. 4, comma 2, 16 e 17 del D.lgs. 165/2001;

Vista la Deliberazione del Consiglio Comunale n. 11 del 26.02.2020 con la quale sono stati approvati i documenti Previsionali e Programmatici 2020/2022;

Vista la Deliberazione di Giunta Comunale n. 61 del 19/03/2020, con cui è stato approvato il Piano Esecutivo di Gestione 2020/2022;

Tutto quanto premesso,

## D E T E R M I N A

1) di aggiudicare la progettazione esecutiva e l'esecuzione dei lavori di riqualificazione del porticciolo di Nervi in via Giovanni Caboto a Genova Nervi - (MOGE 14897 - CUP B37F17000010001 - CIG 8080730D56) al Raggruppamento Temporaneo d'Imprese C.S.I. Consorzio Stabile per le Infrastrutture/Impresa TRE COLLI Spa/I.C.A.M. srl. Capogruppo C.S.I. Consorzio Stabile per le Infrastrutture con sede a Genova Via Corsica n. 6/4 – CAP 16128 Codice Fiscale e Partita IVA 02057500064 (c.b. 52952) che ha offerto il ribasso del 2,418% sull'importo a

Sottoscritto digitalmente dal Dirigente Responsabile

base di gara di € 2.058.505,00, di cui Euro 50.500,00 per oneri sicurezza, non soggetti a ribasso di gara, Euro 90.000,00 per lavori in economia, non soggetti a ribasso d'asta ed Euro 62.205,00 per la progettazione esecutiva, soggetti a ribasso d'asta il tutto oltre I.V.A.;

2) di dare atto che l'importo contrattuale "parte a corpo e parte a misura" a seguito dell'applicazione del ribasso d'asta, è determinato in € 2.012.127,64, di cui € 429.105,51 per lavori a corpo, € 1.351.574,73 per lavori a misura, € 50.500,00. per oneri per la sicurezza ed € 90.000,00 per opere in economia soggetti ad IVA al 10%, € 30.246,52 per lavori a misura soggetti ad IVA al 4%, € 60.700,88 per progettazione soggetti ad IVA al 22%, per complessivi € 2.218.809,71 di cui I.V.A. pari ad € 206.682,07, secondo le risultanze del verbale di gara a procedura aperta, ai sensi dell'art. 60 del D.Lgs. 50/2016 e s.m.i., cronologico n.30 del 30.1.2020, allegato al presente provvedimento;

3) di dare atto che è stata avviata la verifica del possesso dei prescritti requisiti in capo alle ditte C.S.I. Consorzio Stabile per le Infrastrutture/Impresa TRE COLLI Spa/I.C.A.M. srl. Capogruppo C.S.I. Consorzio Stabile per le Infrastrutture del Raggruppamento Temporaneo d'Imprese sopra citato ad eccezione della certificazione dell'Agenzia delle Entrate dello STUDIOELB INGEGNERI ASSOCIATI a cui è stata affidata la progettazione che è stata richiesta sul portale ANAC in data 28 gennaio 2020;

4) di dare atto altresì che, con riferimento alla normativa antimafia, a seguito della consultazione della "White List" il CONSORZIO STABILE PER LE INFRASTRUTTURE risulta iscritto alla White List della Prefettura di Genova con scadenza 22.12.2018 attualmente in fase di rinnovo, l'IMPRESA TRE COLLI SPA risulta iscritta alla White List della Prefettura di Parma con scadenza 28.06.2020 e l'IMPRESA I.C.A.M. F.LLI PARODI SRL risulta iscritta alla White List della Prefettura di Genova con scadenza 04.10.19 attualmente in fase di rinnovo;

5) di mandare a prelevare la somma complessiva di € 2.218.809,71 di cui € 2.012.127,64 per imponibile ed € 206.682,07 per I.V.A. al capitolo 76324 c.d.c. 2840.8.05 - "*Piscine Comunali – Manutenzione Straordinaria*" del Bilancio 2019 C.O. 45062.3.3. Crono 2019/45 P.d.C. 2.2.1.9.16 come segue:

- € **2.144.754,64** - quota lavori, di cui € 1.951.426,76 imponibile, Euro 192.118,02 per IVA al 10% ed Euro 1.209,86 per IVA al 4% riducendo di pari importo l'IMPE 2020/4056 ed emettendo nuovo IMPE **2020/4116**;
- € **74.055,07** progettazione esecutiva di cui € 60.700,88 imponibile ed € 13.354,19 per IVA 22% così suddivisa:

- € **21.922,06** riducendo di pari importo l'IMPE 2020/4057 ed emettendo nuovo IMPE **2020/4117**;

- € **52.133,01** riducendo di pari importo l'IMPE 2020/4058 ed emettendo nuovo IMPE **2020/4118**;

6) di dare atto che la somma di € 2.218.809,71 è finanziata con fondi di cui al Patto per la Città di Genova, finanziato con risorse F.S.C. Programmazione 2014-2020;

Sottoscritto digitalmente dal Dirigente Responsabile

7) di procedere, a cura della Direzione Riqualificazione Urbana, alla liquidazione della spesa mediante atti di liquidazione digitale, nei limiti di spesa di cui al presente provvedimento;

8) di provvedere, a cura della Stazione Unica Appaltante, una volta verificate tutte le condizioni di legge, alla richiesta all'impresa aggiudicataria della garanzia di cui all'art103 del D.lgs. 50/2016, necessaria alla stipula del contratto e di procedere alla stipulazione, registrazione ed archiviazione del contratto medesimo, in conformità a quanto previsto dalla comunicazione della Stazione Unica Appaltante n. 366039 in data 05.12.2014;

9) di dare atto dell'avvenuto accertamento dell'insussistenza di situazioni di conflitto di interessi ai sensi dell'art. 42 del D.lgs. 50/2016 e dell'art. 6 bis della L.241/1990;

10) di dare atto che il presente provvedimento è stato redatto in conformità alla vigente normativa in materia di trattamento di dati personali.

IL DIRETTORE  
*Arch. Ines Marasso*

Sottoscritto digitalmente dal Dirigente Responsabile



COMUNE DI GENOVA

ALLEGATO ALLA DETERMINAZIONE DIRIGENZIALE N. 2020-204.0.0.-9  
AD OGGETTO

PATTO PER LA CITTA' DI GENOVA FINANZIATO CON RISORSE F.S.C.  
PROGRAMMAZIONE 2014-2020. LAVORI DI RIQUALIFICAZIONE PORTICCIOLO DI  
NERVI IN VIA GIOVANNI CABOTO A GENOVA NERVI.  
AGGIUDICAZIONE RTI C.S.I. CONSORZIO STABILE/TRE COLLI SPA/I.C.A.M. SRL DEI  
LAVORI E DELLA PROGETTAZIONE ESECUTIVA.  
MOGE 14897 - CUP B37F17000010001 - CIG 8080730D56

**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**

Il Responsabile del Servizio Finanziario  
(dott. Giuseppe Materese)

Sottoscritto digitalmente dal Dirigente Responsabile



MOD. VIRT.  
DEL COMUNE DI GENOVA  
N. 1016/2014 DEL 30/10/14

COMUNE DI GENOVA

cronologico n. 30

VERBALE di gara a procedura aperta, mediante piattaforma telematica G00214, per il conferimento in appalto della progettazione esecutiva ed esecuzione dei lavori di riqualificazione porticciolo di Nervi in Via Giovanni Caboto a Genova Nervi - FINANZIATO CON RISORSE F.S.C. PROGRAMMAZIONE 2014-2020 - MOGE 14897 / CUP B37F17000010001 / CIG 80807305D56.

L'anno duemilaventi il giorno 30 (trenta) del mese di gennaio in Genova, in una delle sale del palazzo sede del Comune, posto in Via Garibaldi al civico numero nove, è presente l'Architetto Ines MARASSO nata a Genova il 15 ottobre 1967 Direttore della Direzione Riqualificazione Urbana e Responsabile del Procedimento assistita dai testi noti e idonei: Dott.ssa Cinzia MARINO, nata a Salerno il giorno 4 luglio 1971 Dirigente della Stazione Unica Appaltante - Settore Lavori, Nadia IPPOLITO nata a Genova il 24 aprile 1959 e Dott. Fabio Adriano CANCELLARO, nato a Lecco il giorno 27 febbraio 1968, Funzionari del medesimo Settore Lavori, quest'ultimo con funzioni di redazione del presente verbale di seduta pubblica, tutti civici dipendenti, domiciliati in Genova.

Sono presenti i Signori Mattia Romis nato a Genova 11 gennaio 1989 procuratore della Società BRC SPA; Francesca Musso nata a Genova il 22 maggio 1980 delegata dal C.S.I. Consorzio Stabile per le Infrastrutture

Il RUP fa constare

- che vista l'offerta presentata dal costituendo Raggruppamento Temporaneo d'Imprese BRC SPA / AGNESE COSTRUZIONI SRL / EDILIZIA INNOVATIVA SRL - Capogruppo BRC SPA primo nella graduatoria formatasi nella seduta pubblica del 30 dicembre 2019 verbale a cronologico n. 443 e potenzialmente anomala si provvedeva, ai sensi dell'art. 97 del D.Lgs. n. 50/2016 di seguito Codice, a verificarne la congruità;

- che con nota prot. n. 448406 del 31 dicembre 2019 sono state richieste al sopra citato

operatore economico le spiegazioni di cui alla verifica sopra citata;

- che i giustificativi sono pervenuti in data 15 gennaio 2020 prot. nn. 15002, 15005 e 15006,

e che il RUP non ritenendoli esaustivi con nota del 17 gennaio 2020 prot. n. 18388, ha

inviato al contraddittorio il costituendo RTI per il giorno 27 gennaio u.s.;

- che con nota trasmessa mediante il portale /Appalti, dedicato alle procedure telematiche,

è stata fissata per oggi la riapertura del procedimento in seduta pubblica;

**quanto sopra considerato**

alle ore 11:30 l'Architetto Ines MARASSO dichiara aperta la seduta pubblica per lo

svolgimento della procedura aperta in oggetto e, riprendendo le operazioni di gara, illustra le

conclusioni contenute nel verbale di seduta riservata redatto dalla stessa, in data 28 gennaio

2020 prot. n. 121, in esito al contraddittorio con il RTI del 27 gennaio u.s., e che, unitamente

al resto della documentazione riguardante la verifica di congruità nei confronti del

costituendo Raggruppamento Temporaneo d'Imprese BRC SPA / AGNESE COSTRUZIONI

SRL / EDILIZIA INNOVATIVA SRL trovasi depositata agli atti del RUP presso la

Direzione Riqualificazione Urbana.

Il RUP ha rilevato che il quadro di sintesi dell'assetto economico dell'appalto redatto dal

RTI, non è organico e coerente, e non contiene elementi sufficienti a dimostrare che l'offerta

nel suo complesso sia attendibile ed affidabile.

Sono state prese in esame le informazioni relative alle singole tematiche ed i pochi conteggi

presenti nella documentazione prodotta con le seguenti risultanze:

A) per quanto concerne i costi per la "disponibilità" della Cava Monte Parodi il RTI ha

fornito il listino prezzi 2019 del materiale, evidenziando uno sconto molto marginale rispetto

alla totalità dei costi dell'appalto;

B) ugualmente per i costi della "disponibilità" di impianti di produzione del cls il RTI

evidenza un risparmio di esigua incidenza;

Handwritten signature and initials in the right margin, consisting of a circular mark at the top and a large, stylized signature below it.

C) per i costi relativi al conferimento a discarica, la relazione depositata dal RTI in fase di contraddittorio, non individua il/i sito/i di conferimento dei materiali provenienti dal cantiere, discariche o centri di riciclaggio, e ciò, fa rilevare il RUP, costituisce un dato essenziale per calcolare i costi di trasporto e di smaltimento, che non sono stati pertanto né compiutamente evidenziati né tanto meno giustificati. Sono infatti assenti preventivi forniti da discariche o centri di riciclaggio che possano confermare l'assunto dichiarato dal RTI che i relativi costi siano compresi nei preventivi dei trasportatori, oggetto di rielaborazione in sede di contraddittorio da parte del RTI. A tale riguardo si da atto che, benché sia concesso al concorrente, in fase di verifica di congruità dell'offerta, di rimodulare i propri giustificativi, le variazioni apportate contraddicono quanto espresso in sede di gara, evidenziando un'impostazione poco chiara nella gestione della componente ambientale della commessa e costi afferenti;

D) per quanto riguarda i trasporti via mare, dalle analisi prezzi proposte dall'operatore, risultano coperti costi che vedrebbero un impegno di mezzi marittimi assolutamente irrisorio rispetto a quanto offerto dal RTI in sede di gara;

E) in merito al costo della manodopera il concorrente in fase di offerta ha confermato l'importo indicato dalla stazione appaltante in sede di gara, mentre analizzando nel dettaglio le analisi prezzi fornite è risultato uno scostamento significativo pari ad Euro 229.000, e tale incoerenza non è stata giustificata in sede di contraddittorio;

F) relativamente all'utile d'impresa lo stesso è stato apoditticamente indicato senza esplicitare alcun calcolo;

G) quanto ai costi delle migliorie riferite ai trasporti via mare con i relativi contratti, dell'avvalimento, dei contratti con subappaltatori, il concorrente non ha fornito né calcoli dimostrativi coerenti, né documenti a comprova, facendo genericamente riferimento ai prezzi offerti in sede di gara, alle voci costituenti l'analisi delle spese generali e ad ulteriori

marginalità dell'appalto.

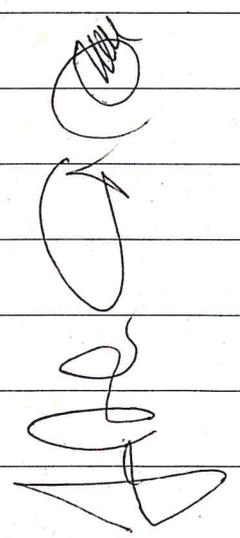
Da quanto sopra esposto si evince che il RTI, pur avendo dichiarato la sostenibilità complessiva dell'offerta non l'ha dimostrata, componendo contrariamente un quadro complessivo di non attendibilità della stessa.

Conseguentemente, tenuto conto di tutte le giustificazioni ed esaminato tutto il materiale prodotto e di quanto comunicato nell'incontro svoltosi in contraddittorio con il concorrente, il Responsabile del Procedimento fa rilevare che tale operatore economico non ha fornito elementi sufficienti a far ritenere complessivamente congrua l'offerta presentata.

Di conseguenza, ai sensi dell'art. 97 comma 5 del Codice, l'offerta presentata dal costituendo Raggruppamento Temporaneo d'Imprese BRC SPA / AGNESE COSTRUZIONI SRL / EDILIZIA INNOVATIVA SRL viene esclusa e si procede allo scorrimento della graduatoria.

L'offerta che segue e nei confronti della quale si propone l'aggiudicazione è quella presentata del costituendo Raggruppamento Temporaneo d'Imprese C.S.I. Consorzio Stabile per le Infrastrutture/Impresa TRE COLLI Spa/I.C.A.M. srl. Capogruppo C.S.I. Consorzio Stabile per le Infrastrutture con sede Genova Via Corsica n. 6/4 – CAP 16128 Codice Fiscale e Partita IVA 02057500064 con l'attribuzione di complessivi punti 81,79 di cui punti 80,00 per l'offerta tecnica e punti 1,79 per l'offerta economica in virtù della percentuale di ribasso del 2,418%; tale offerta, in applicazione dell'art. 97 comma 3 del codice, non risulta presuntivamente anomala.

Si attesta che il sopra citato operatore economico ha indicato con apposita dichiarazione che intende affidare in subappalto, nei limiti di legge, le attività facenti parte della categoria categoria prevalente: opere marittime, noleggi a caldo, mezzi d'opera e/o attrezzature; le seguenti attività facenti parte delle categorie scorporabili: Trasporto e montaggio strutture prefabbricate, sigillature, opere strutturali speciali, micropali, scavi, demolizioni e trasporti,





getti calcestruzzo, opere in cls e/o in c.a., posa pavimentazioni in materiale lapideo, posa tubazioni e pozzetti, posa massi, impianti elettrici ed opere impiantistiche, posa in opera manufatti, opere di finitura edile, ponteggiature di servizio per un totale non superiore al 40% dell'importo dell'appalto.

L'aggiudicazione è subordinata alla verifica della veridicità di quanto dichiarato dal costituendo Raggruppamento Temporaneo d'Imprese C.S.I. Consorzio Stabile per le Infrastrutture/Impresa TRE COLLI Spa/I.C.A.M. srl. e alla conferma e alla prova del possesso dei requisiti speciali in capo al medesimo.

Alle ore 11,55 si dichiara conclusa la presente seduta pubblica; tutta la documentazione afferente la verifica di congruità viene conservata a cura del RUP presso la propria Direzione Riqualificazione Urbana.

Il presente verbale, previa lettura, approvazione e conferma, viene firmato dal Responsabile del Procedimento e dai testi, di cui uno anche con funzione verbalizzante.

La presente scrittura privata verrà registrata solo in caso d'uso ai sensi dell'art.4 - della tariffa parte II - del D.P.R. n.131 in data 26 aprile 1986.

Ines MARASSO

Cinzia MARINO

Nadia IPPOLITO

Fabio Adriano CANCELLARO



VERBALE di gara a procedura aperta, mediante piattaforma telematica G00214, per il conferimento in appalto della progettazione esecutiva ed esecuzione dei lavori di riqualificazione porticciolo di Nervi in Via Giovanni Caboto a Genova Nervi - FINANZIATO CON RISORSE F.S.C. PROGRAMMAZIONE 2014-2020 – MOGE 14897 / CUP B37F17000010001 / CIG 80807305D56.

L'anno duemiladiciannove il giorno 30 (trenta) del mese di dicembre in Genova, in una delle sale del palazzo sede del Comune, posto in Via Garibaldi al civico numero nove, è presente la Commissione di gara, tale nominata con determinazione Dirigenziale n. 2019-980.0.0.-4 del 19 dicembre 2019 nelle persone di: Architetto Mirco GRASSI nato a Genova il 31 marzo 1955, Direttore dell'Area Risorse Tecnico Operative con funzioni di Presidente, Architetto Alessandra PIRO nato a Potenza il 30 giugno 1987 Funzionario della Direzione Progettazione e Impiantistica Sportiva e Geom. Carlo SOLISIO nato a Genova il 9 aprile 1958 Funzionario dell'Area Risorse Tecnico Operative entrambi componenti.

La Commissione è assistita dai testi noti e idonei: Dott.ssa Cinzia MARINO nata a Salerno il 4 luglio 1971, Dirigente della Direzione Stazione Unica Appaltante – Settore Lavori, Sig.ra Nadia IPPOLITO nata a Genova il 24 aprile 1959 e Dott. Fabio Adriano CANCELLARO, nato a Lecco il 27 febbraio 1968, Funzionari della medesima Direzione, quest'ultimo altresì con funzioni di redazione del presente verbale, tutti civici dipendenti.

E' presente l'Architetto Ines MARASSO nata a Genova il 15 ottobre 1967 Direttore della Direzione Riqualificazione Urbana e Responsabile del Procedimento

E' infine presente il Sig. Mauro Pavoni nato a Genova il 23 febbraio 1969 delegato dalla Società Fincosit srl.

P r e l i m i n a r m e n t e   s i   f a   c o n s t a r e

- che nella seduta pubblica del 19 dicembre u.s. verbale cron. N.437, si è proceduto

all'apertura delle offerte tecniche delle imprese ammesse, da valutare in seduta riservata da

parte della commissione giudicatrice, e si è rinviato a successiva seduta pubblica per la co-

municazione dei punteggi attribuiti ed all'apertura delle offerte economiche;

- che con comunicazione inoltrata sul portale telematico di gestione della gara prot. n.

PG/2019/ 445128 del 24 dicembre us è stata fissata per oggi alle ore 14,30 la prosecuzione

della presente procedura aperta di gara;

quanto sopra considerato

alle ore 15,00 il Presidente Architetto Mirco GRASSI, in rappresentanza della Commissione,

dichiara aperta la seduta pubblica per lo svolgimento della procedura aperta in oggetto; dato

atto della valutazione delle offerte tecniche in seduta riservata così come risulta da verbali

allegati complessivamente al presente atto sotto la lettera "A", procede alla lettura del pun-

teggio tecnico totale conseguito da ciascun operatore economico ammesso, il cui relativo

dettaglio, riferito ai punteggi dei singoli criteri di valutazione già caricati sulla piattaforma

on-line per le gare d'appalto del Comune di Genova, risulta dalla tabella allegata al presente

verbale sotto la lettera "B" con i seguenti punteggi finali:

1) RTI GIUSTINIANA S.R.L. / PREVE COSTRUZIONI S.P.A. punti 64,1859;

2) BRC SPA / AGNESE COSTRUZIONI SRL / EDILIZIA INNOVATIVA SRL punti

65,31303;

3) FINCOSIT S.R.L. punti 65,18219;

4) RTI C.S.I. Consorzio Stabile per le Infrastrutture/Impresa TRE COLLI Spa/I.C.A.M. srl.

punti 80,00.

A questo punto, constatata la regolarità del caricamento telematico delle buste delle offerte

economiche delle imprese concorrenti, si procede all'apertura della busta di ciascun operato-

re economico, procedendo alla lettura del ribasso offerto, all'attribuzione del relativo pun-

teggio ed all'attribuzione del punteggio finale, sulla base degli arrotondamenti che il portale

telematico ha effettuato, da cui risulta quanto segue:

1) RTI GIUSTINIANA S.R.L. / PREVE COSTRUZIONI S.P.A. offre un ribasso percentuale del 17,702% e ottiene punti 13,11, che sommati al punteggio dell'offerta tecnica portano a un totale di punti **77,30**;

2) BRC SPA / AGNESE COSTRUZIONI SRL / EDILIZIA INNOVATIVA SRL offre un ribasso percentuale del 27,00% e ottiene punti 20,00 che sommati al punteggio dell'offerta tecnica portano a un totale di punti **85,31**;

3) FINCOSIT S.R.L. offre un ribasso percentuale del 5,010% e ottiene punti 3,71, che sommati al punteggio dell'offerta tecnica portano a un totale di punti **68,89**;

4) RTI C.S.I. Consorzio Stabile per le Infrastrutture/Impresa TRE COLLI Spa/I.C.A.M. srl offre un ribasso percentuale del 2,418% e ottiene punti 1,79, che sommati al punteggio dell'offerta tecnica portano a un totale di punti **81,79**

L'offerta presentata dal costituendo Raggruppamento Temporaneo d'Imprese BRC SPA / AGNESE COSTRUZIONI SRL / EDILIZIA INNOVATIVA SRL – Capogruppo BRC SPA con sede in Genova Corso Europa n. 893 - CAP 16148 risulta essere quella prima in graduatoria avendo conseguito il miglior punteggio, presuntivamente anomala ai sensi dell'art. 97 comma 3 del D.Lgs. n. 50/2016 (Codice).

Non risulta invece presuntivamente anomala, l'offerta del concorrente secondo classificato RTI C.S.I. Consorzio Stabile per le Infrastrutture/Impresa TRE COLLI Spa/I.C.A.M. srl.

Si procederà pertanto a effettuare la verifica di congruità della predetta offerta prima in graduatoria a cura del RUP, rinviandone a ulteriore seduta pubblica la comunicazione dell'esito.

Tutti gli allegati fanno parte integrante e sostanziale del presente atto.

Il presente verbale, previa lettura, approvazione e conferma, viene firmato dal Presidente, dai componenti la Commissione di gara, dai testi fra i quali dal segretario verbalizzante e dal RUP.

La presente scrittura privata verrà registrata solo in caso d'uso ai sensi dell'art.4 - della tariffa

parte II - del D.P.R. n.131 in data 26 aprile 1986.

Mirco GRASSI

Alessandra PIRO

Carlo SOLISIO

Ines MARASSO

Cinzia MARINO

Nadia IPPOLITO

Fabio Adriano CANCELLARO



na n. 135 del 18 novembre 2019 all'Albo Pretorio on line del Comune di Genova, per estratto sui quotidiani nonché sui siti internet del Comune di Genova e Regione Liguria.

- che il bando di gara stabiliva nel giorno 18 dicembre 2019 ore 12,00 la scadenza del termine per la presentazione delle offerte;

- che nel bando di gara sono state indicate le norme che verranno seguite per l'aggiudicazione dell'appalto che avverrà, ai sensi dell'art. 95, comma 2 del D.Lgs. n. 50/2016 (codice) a favore della Società che avrà presentato l'offerta economicamente più vantaggiosa individuata, sulla base del miglior rapporto qualità/prezzo;

- che occorre ora procedere all'espletamento della procedura aperta come sopra fissata;

quanto sopra considerato

alle ore 9,35 il R.U.P Arch. Ines MARASSO dichiara aperta la seduta pubblica per lo svolgimento della procedura aperta in oggetto e dà preliminarmente atto che è stata fatta pervenire, nei modi e termini fissati dall'avviso di procedura aperta, regolare offerta telematica da parte di quattro operatori economici, ai quali è consentito di adire alla procedura e precisamente: 1) RTI GIUSTINIANA S.R.L. / PREVE COSTRUZIONI S.P.A.; 2) BRC SPA / AGNESE COSTRUZIONI SRL / EDILIZIA INNOVATIVA SRL; 3) FINCOSIT S.R.L.; 4) RTI C.S.I. Consorzio Stabile per le Infrastrutture/Impresa TRE COLLI Spa/I.C.A.M. srl.

Richiama l'attenzione sull'oggetto della procedura come da bando di gara; si da atto che sono state effettuate le verifiche sulla presenza di annotazioni nel casellario delle Imprese tramite accesso riservato, con esito negativo, al fine dell'accertamento di cause di esclusione alla partecipazione a pubblici appalti.

A questo punto si procede all'apertura del plico informatico contenente la documentazione amministrativa di ciascun partecipante alla gara.

Conclusa la fase di esame della documentazione amministrativa presentata dagli operatori economici concorrenti, tutte le imprese di cui al sopracitato elenco vengono ammesse sulla

base della verifica della completezza e conformità dei documenti presentati e delle dichiarazioni rese rispetto a quanto indicato negli atti di gara.

A seguire si insedia la Commissione aggiudicatrice, tale nominata con determinazione Dirigenziale n. 2019-980.0.0.-4 del 19 dicembre 2019 nelle persone di: Architetto Mirco GRASSI nato a Genova il 31 marzo 1955, Direttore dell'Area Risorse Tecnico Operative con funzioni di Presidente, Architetto Alessandra PIRO nato a Potenza il 30 giugno 1987 Funzionario della Direzione Progettazione e Impiantistica Sportiva e Geom. Carlo SOLISIO nato a Genova il 9 aprile 1958 Funzionario dell'Area Risorse Tecnico Operative entrambi componenti.

La Commissione procede con l'apertura della busta "B - OFFERTA TECNICA" telematica, degli offerenti come sopra ammessi, al fine di accertare quanto prodotto dai concorrenti; la Commissione dà atto che tali operatori economici hanno presentato files sottoscritti digitalmente, riconducibili a tutti i moduli e relazioni richiesti nel disciplinare di gara.

Alle ore 11,30 si dichiara conclusa la presente seduta pubblica e si rinvia la procedura a data da fissare, previa valutazione in seduta riservata da parte della commissione giudicatrice delle offerte tecniche, che verrà effettuata previa consultazione telematica delle stesse tramite accesso di sola lettura al portale; il presente verbale, previa lettura, approvazione e conferma, viene firmato dal Responsabile del Procedimento, dal Presidente, dai componenti della Commissione di gara e dai testi di cui uno altresì con funzione di verbalizzante.

La presente scrittura privata verrà registrata solo in caso d'uso ai sensi dell'art. 4 - della tariffa parte II - del D.P.R. n.131 in data 26 aprile 1986.

Ines MARASSO

Cinzia MARINO

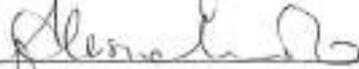
Nadia IPPOLITO

Fabio Adriano CANCELLARO

Mirco GRASSI



Alessandra PIRO



Carlo SOLISIO





all'apertura delle offerte tecniche delle imprese ammesse, da valutare in seduta riservata da parte della commissione giudicatrice, e si è rinviato a successiva seduta pubblica per la comunicazione dei punteggi attribuiti ed all'apertura delle offerte economiche;

- che con comunicazione inoltrata sul portale telematico di gestione della gara prot. n. PG/2019/ 445128 del 24 dicembre us è stata fissata per oggi alle ore 14,30 la prosecuzione della presente procedura aperta di gara;

quanto sopra considerato

alle ore 15,00 il Presidente Architetto Mirco GRASSI, in rappresentanza della Commissione, dichiara aperta la seduta pubblica per lo svolgimento della procedura aperta in oggetto; dato atto della valutazione delle offerte tecniche in seduta riservata così come risulta da verbali allegati complessivamente al presente atto sotto la lettera "A", procede alla lettura del punteggio tecnico totale conseguito da ciascun operatore economico ammesso, il cui relativo dettaglio, riferito ai punteggi dei singoli criteri di valutazione già caricati sulla piattaforma on-line per le gare d'appalto del Comune di Genova, risulta dalla tabella allegata al presente verbale sotto la lettera "B" con i seguenti punteggi finali:

- 1) RTI GIUSTINIANA S.R.L. / PREVE COSTRUZIONI S.P.A. punti 64,1859;
- 2) BRC SPA / AGNESE COSTRUZIONI SRL / EDILIZIA INNOVATIVA SRL punti 65,31303;
- 3) FINCOSIT S.R.L. punti 65,18219;
- 4) RTI C.S.I. Consorzio Stabile per le Infrastrutture/Impresa TRE COLLI Spa/I.C.A.M. srl. punti 80,00.

A questo punto, constatata la regolarità del caricamento telematico delle buste delle offerte economiche delle imprese concorrenti, si procede all'apertura della busta di ciascun operatore economico, procedendo alla lettura del ribasso offerto, all'attribuzione del relativo punteggio ed all'attribuzione del punteggio finale, sulla base degli arrotondamenti che il portale

Handwritten signature and initials in black ink, located on the right side of the page. The signature appears to be 'M. Grassi' and the initials below it are 'MG'.

telematico ha effettuato, da cui risulta quanto segue:

1) RTI GIUSTINIANA S.R.L. / PREVE COSTRUZIONI S.P.A. offre un ribasso percentuale del 17,702% e ottiene punti 13,11, che sommati al punteggio dell'offerta tecnica portano a un totale di punti **77,30**;

2) BRC SPA / AGNESE COSTRUZIONI SRL / EDILIZIA INNOVATIVA SRL offre un ribasso percentuale del 27,00% e ottiene punti 20,00 che sommati al punteggio dell'offerta tecnica portano a un totale di punti **85,31**;

3) FINCOSIT S.R.L. offre un ribasso percentuale del 5,010% e ottiene punti 3,71, che sommati al punteggio dell'offerta tecnica portano a un totale di punti **68,89**;

4) RTI C.S.I. Consorzio Stabile per le Infrastrutture/Impresa TRE COLLI Spa/I.C.A.M. srl offre un ribasso percentuale del 2,418% e ottiene punti 1,79, che sommati al punteggio dell'offerta tecnica portano a un totale di punti **81,79**

L'offerta presentata dal costituendo Raggruppamento Temporaneo d'Imprese BRC SPA / AGNESE COSTRUZIONI SRL / EDILIZIA INNOVATIVA SRL – Capogruppo BRC SPA con sede in Genova Corso Europa n. 893 - CAP 16148 risulta essere quella prima in graduatoria avendo conseguito il miglior punteggio, presuntivamente anomala ai sensi dell'art. 97 comma 3 del D.Lgs. n. 50/2016 (Codice).

Non risulta invece presuntivamente anomala, l'offerta del concorrente secondo classificato RTI C.S.I. Consorzio Stabile per le Infrastrutture/Impresa TRE COLLI Spa/I.C.A.M. srl.

Si procederà pertanto a effettuare la verifica di congruità della predetta offerta prima in graduatoria a cura del RUP, rinviandone a ulteriore seduta pubblica la comunicazione dell'esito.

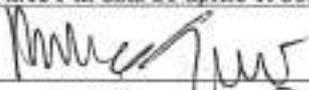
Tutti gli allegati fanno parte integrante e sostanziale del presente atto.

Il presente verbale, previa lettura, approvazione e conferma, viene firmato dal Presidente, dai componenti la Commissione di gara, dai testi fra i quali dal segretario verbalizzante e dal RUP.

La presente scrittura privata verrà registrata solo in caso d'uso ai sensi dell'art.4 - della tariffa

parte II - del D.P.R. n.131 in data 26 aprile 1986.

Mirco GRASSI



Alessandra PIRO



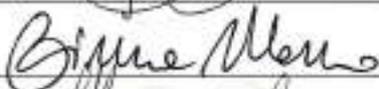
Carlo SOLISIO



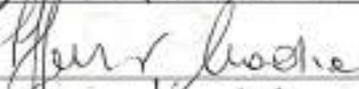
Ines MARASSO



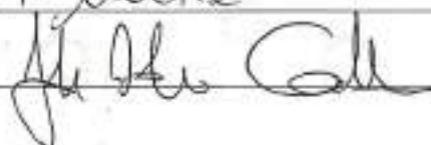
Cinzia MARINO



Nadia IPPOLITO



Fabio Adriano CANCELLARO





Prot. NP/2019/2104 del 19/12/2019

VERBALE della prima seduta riservata relativa alla PROCEDURA APERTA PER L'AFFIDAMENTO DELLA PROGETTAZIONE ESECUTIVA ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI RIQUALIFICAZIONE PORTICCIOLO DI NERVI IN VIA GIOVANNI CABOTO A NERVI.

MOGE 14897 - CUP B37F17000010001 - CIG 8080730D56

L'anno duemiladiciannove, il giorno 19 del mese di dicembre alle ore 11.00 in Genova, via Garibaldi 9 piano 2° si è riunita la Commissione tecnica per la valutazione delle offerte pervenute, nominata con DD del Segretario Generale n. 2019-980.0.0.-4 del 19/12/2019, assistita dal sig. Antonio Sala nominato con la DD medesima, in qualità di segretario della Commissione medesima.

Il Presidente dà lettura del Bando di Gara, nonché del disciplinare di gara allegato al Bando della procedura aperta la cui seduta pubblica si è svolta nel giorno stesso, 19/12/2019, e prende atto delle 4 ( quattro ) imprese ammesse a partecipare di seguito elencate:

- 1 Costituendo RTI Giustiniana srl / Preve srl
- 2 Costituendo RTI BRC spa / Agnese Costruzioni srl / Edilizia Innovativa srl
- 3 Fincosit srl
- 4 Costituendo RTI CSI Consorzio / Impresa Tre Colli spa / ICAM srl

La Commissione decide di iniziare il processo di valutazione delle offerte tecniche pervenute in via telematica al link <https://appaltige.comune.genova.it/Appalti/>.

La Commissione procede esaminando le offerte in relazione agli elementi B.1 e B.2, seguendo l'ordine progressivo così come indicato nel verbale della prima seduta pubblica, attribuendone i corrispondenti punteggi. Vengono quindi attribuiti i relativi punteggi.

Alle ore 11.30 il Signor Presidente sospende i lavori della Commissione stesso nel pomeriggio alle ore 14.00

Letto, confermato e sottoscritto

Presidente - arch. Mirco Grassi

Commissario - geom. Carlo Solisio

Commissario - arch. Alessandra Piro

Segretario Commissione Antonio Sala





COMUNE DI GENOVA

Prot. NP/2019/2112 del 20/12/2019

VERBALE della seconda seduta riservata relativa alla PROCEDURA APERTA PER L'AFFIDAMENTO DELLA PROGETTAZIONE ESECUTIVA ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI RIQUALIFICAZIONE PORTICCIOLO DI NERVI IN VIA GIOVANNI CABOTO A NERVI.

MOGE 14897 - CUP B37F17000010001 - CIG 8080730D56

L'anno duemiladiciannove, il giorno 19 del mese di dicembre alle ore 14.00 in Genova, via di Francia 1 piano 19° si è riunita la Commissione tecnica per la valutazione delle offerte pervenute, nominata con DD del Segretario Generale n. 2019-980.0.0.-4 del 19/12/2019, assistita dal sig. Antonio Sala nominato con la DD medesima, in qualità di segretario della Commissione medesima.

La Commissione procede esaminando le offerte tecniche in relazione agli elementi B.3, B.4 e B.5, seguendo l'ordine progressivo così come indicato nel verbale della prima seduta pubblica, attribuendone i corrispondenti punteggi.

Alle ore 15.30 il Signor Presidente sospende i lavori della Commissione riconvocandola per il giorno successivo, 20 dicembre 2019, alle ore 10.30

Letto, confermato e sottoscritto

Presidente - arch. Mirco Grassi

Commissario - geom. Carlo Solisio

Commissario - arch. Alessandra Piro

Segretario Commissione Antonio Sala





COMUNE DI GENOVA

Prot. NP/2019/2118 del 20/12/2019

VERBALE della terza seduta riservata relativa alla PROCEDURA APERTA PER L'AFFIDAMENTO DELLA PROGETTAZIONE ESECUTIVA ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI RIQUALIFICAZIONE PORTICCIOLO DI NERVI IN VIA GIOVANNI CABOTO A NERVI.

MOGE 14897 - CUP B37F17000010001 - CIG 8080730D56

L'anno duemiladiciannove, il giorno 20 del mese di dicembre alle ore 10.30 in Genova, via di Francia 1 piano 19° si è riunita la Commissione tecnica per la valutazione delle offerte pervenute, nominata con DD del Segretario Generale n. 2019-980.0.0.-4 del 19/12/2019, assistita dal sig. Antonio Sala nominato con la DD medesima, in qualità di segretario della Commissione medesima.

La Commissione continua l'esame delle offerte tecniche in relazione agli elementi B.3, B.4 e B.5, seguendo l'ordine progressivo così come indicato nel verbale della prima seduta pubblica, attribuendone i corrispondenti punteggi.

Al termine dell'esame il Signor Presidente dichiara concluse le operazioni di valutazione delle offerte tecniche relative alla procedura aperta in oggetto e svolta in tre sedute riservate. Si allegano al presente verbale i risultati della Commissione riportati su tabelle excell e dichiara conclusa la presente seduta alle ore 12.30

Letto, confermato e sottoscritto

Presidente - arch. Mirco Grassi

Commissario - geom. Carlo Solisio

Commissario - arch. Alessandra Piro

Segretario Commissione Antonio Sala



	CRITERIO B1 Peso totale 7 punti	B1.2	CRITERIO B2 Peso totale 8 punti	B2.1	B2.2	CRITERIO B3 Peso totale 35 punti	B3.1	B3.2	CRITERIO B4 15 punti eligibilità dei trasporti sul tessuto urbano	CRITERIO B5 15 punti accelerazione dei tempi di avvio dei lavori
1. GIUSTINIANA srl / Prive srl	UNEN ISO14001 oppure EMAS 4 punti	B1.2 3 punti Una o più norme ISO14001 oppure EMAS oppure ISO26000	CRITERIO B2 Peso totale 8 punti	B2.1 4 punti assunzione un lavoratore svantaggiato	B2.2 4 punti ulteriore assunzione un lavoratore svantaggiato	CRITERIO B3 Peso totale 35 punti	B3.1 20 punti mitigazione dell'impatto del cantiere sulle associazioni sportive	B3.2 15 punti mitigazione dell'impatto del cantiere sugli esercizi commerciali	CRITERIO B4 15 punti eligibilità dei trasporti sul tessuto urbano	CRITERIO B5 15 punti accelerazione dei tempi di avvio dei lavori
2. BRC spa / Agrecol Costruzioni srl / Edifaba innovativa srl	4 punti Una o più norme ISO14001 oppure EMAS oppure ISO26000	3 punti Una o più norme ISO14001 oppure EMAS oppure ISO26000	CRITERIO B2 Peso totale 8 punti	B2.1 4 punti assunzione un lavoratore svantaggiato	B2.2 4 punti ulteriore assunzione un lavoratore svantaggiato	CRITERIO B3 Peso totale 35 punti	B3.1 20 punti mitigazione dell'impatto del cantiere sulle associazioni sportive	B3.2 15 punti mitigazione dell'impatto del cantiere sugli esercizi commerciali	CRITERIO B4 15 punti eligibilità dei trasporti sul tessuto urbano	CRITERIO B5 15 punti accelerazione dei tempi di avvio dei lavori
3. Pincosist srl			CRITERIO B2 Peso totale 8 punti	B2.1 4 punti assunzione un lavoratore svantaggiato	B2.2 4 punti ulteriore assunzione un lavoratore svantaggiato	CRITERIO B3 Peso totale 35 punti	B3.1 20 punti mitigazione dell'impatto del cantiere sulle associazioni sportive	B3.2 15 punti mitigazione dell'impatto del cantiere sugli esercizi commerciali	CRITERIO B4 15 punti eligibilità dei trasporti sul tessuto urbano	CRITERIO B5 15 punti accelerazione dei tempi di avvio dei lavori
4. Consorzio Impresa Tre Coll spa / ICAM srl			CRITERIO B2 Peso totale 8 punti	B2.1 4 punti assunzione un lavoratore svantaggiato	B2.2 4 punti ulteriore assunzione un lavoratore svantaggiato	CRITERIO B3 Peso totale 35 punti	B3.1 20 punti mitigazione dell'impatto del cantiere sulle associazioni sportive	B3.2 15 punti mitigazione dell'impatto del cantiere sugli esercizi commerciali	CRITERIO B4 15 punti eligibilità dei trasporti sul tessuto urbano	CRITERIO B5 15 punti accelerazione dei tempi di avvio dei lavori

Arche Mirco Gr. 3.38.2



	CRITERIO B1 Peso totale 7 punti		CRITERIO B2 Peso totale 8 punti		CRITERIO B3 Peso totale 35 punti		CRITERIO B4 15 punti mitigazione dei trasporti sul tessuto urbano	CRITERIO B5 15 punti accelerazione dei tempi di avvio dei lavori
	B1.1	B1.2	B2.1	B2.2	B3.1	B3.2		
	UNI EN ISO14001 oppure EMAS 4 punti	GHSA5 18001 3 punti	assunzione un lavoratore svantaggiato 4 punti	ulteriore assunzione un lavoratore svantaggiato 4 punti	mitigazione dell'impatto del cantiere sulle associazioni sportive 20 punti	mitigazione dell'impatto del cantiere sugli esercizi commerciali 15 punti	SOMMA DEI SUDCRITERI	
1	RTI Giustiniana srl / Preve srl		7		8	0,65	0,65	0,7
2	RTI BNC spa / Agnese Costruzioni srl / Edilizia Innovativa srl		7		8	0,65	0,65	0,7
3	RTI Fincosit srl		7		8	0,65	0,65	0,7
4	RTI Consiglio Impresa Tre Colli spa / ICAM srl		7		8	0,9	0,8	0,8

  
Geom Carlo Soliva



	CRITERIO B1 Peso totale 7 punti	CRITERIO B2 Peso totale 8 punti	CRITERIO B3 Peso totale 35 punti	CRITERIO B4 15 punti	CRITERIO B5 15 punti			
						B1.1	B1.2	B2.1
	B1.1 UNI EN ISO14001 oppure EMAS 4 punti	B1.2 OHSAS 18001 3 punti	B2.1 assunzione un lavoratore svantaggiato 4 punti	B2.2 ulteriore assunzione un lavoratore svantaggiato 4 punti	B3.1 mitigazione dell'impatto del cantiere sulle associazioni sportive suscettibili a 20 punti	B3.2 mitigazione dell'impatto del cantiere sugli esercizi commerciali 15 punti	B4 mitigazione dei trasporti sul tessuto urbano	B5 accelerazione dei tempi di avvio dei lavori
	SOMMA DEI SUSCETTIBILI	SOMMA DEI SUSCETTIBILI	SOMMA DEI SUSCETTIBILI	SOMMA DEI SUSCETTIBILI	SOMMA DEI SUSCETTIBILI	SOMMA DEI SUSCETTIBILI		
1. Giustiniana srl / Preve srl	7	7	8	8	0,8	0,7	0,75	0,75
2. BRC spa / Agreste Costruzioni srl / Edilaja Innovativa srl	7	7	8	8	0,85	0,75	0,7	0,7
3. Fincast srl	7	7	8	8	0,9	0,75	0,82	0,85
4. RTI Consorzio / Impress Tre Colli spa / ICAM srl	7	7	8	8	1	1	1	1



COMUNE DI PINEROLO  
 VIA DELL'INDUSTRIA, 100  
 11010 PINEROLO (TO)  
 TEL. 0112 754111 - FAX 0112 754112  
 WWW.COMUNE.PINEROLO.IT

Arch. Alessandra Piro



ALLEGATO B

DIREZIONE LAVORI PUBBLICI  
Settore Programmazione e Opere Pubbliche

443 30/12/2019



MINISTERO DELL'INTERNO  
DIREZIONE REGIONALE  
VIALE DELL'INDUSTRIA 155  
00187 ROMA

CRITERIO A - PREZZO PURI		PRELIMINARE PUNTO DI RIFERIMENTO	PUNTO DI RIFERIMENTO		PUNTO DI RIFERIMENTO		PUNTO DI RIFERIMENTO	
ESPRESSIONE	Rilascio % Offerta	Prezzo calcolato	Vita (0 previsto - 1 migliore off.)	Punti = Vita / W (W=20)				
1 ATI Qualifica in / Prezzi in	17,702	1.570.479,78	0,850	13,11	64,10	77,20		
2 ATI SBC spa / Agente Contratti in / Kallide Inespresso in	27,000	1.400.143,69	1,000	20,00	65,31	65,31		
3 Prezzi in	5,010	1.821.912,95	0,186	3,71	65,10	68,88		
4 ATI CSI Contratti / Impresa Tr. C&I spa / DCAM in	2,418	1.671.627,64	0,060	1,78	60,60	81,78		
Offerta migliore prezzo di gara		1.400.143,65						
Puntaggio criterio prezzo W		1.818.005,00						
		20						











## MODULO OFFERTA



**Spett.le Stazione Unica Appaltante**  
del Comune di Genova

I sottoscritti:

**RICCARDO RICCARDI** nato a Pontremoli (MS) il 07/02/1976 in qualità di Amministratore Unico del C.S.I. CONSORZIO STABILE PER LE INFRASTRUTTURE sede legale Via Corsica 6/4 – 16128 Genova n. telefono 010-594238 n. fax 010-594268 Codice Fiscale 02057500064 Partita IVA 02057500064 e-mail [csi\\_consoziostabile@pec.it](mailto:csi_consoziostabile@pec.it) CAPOGRUPPO MANDATARIO;

**PERSEGONA LUIGINO** nato a Noceto (PR) 02/09/1943 in qualità di Vice Presidente del CDA del IMPRESA TRE COLLI SPA sede legale in Via Sandro Pertini 17 – Fidenza (PR) n. telefono 0143-6441 n. fax 0524-524300 Codice Fiscale 00166640342 Partita IVA 00166640342 e-mail [info@impresatrecolli.com](mailto:info@impresatrecolli.com) MANDANTE;

**MICHELE PARODI** nato a Genova (GE) il 23/04/1937 in qualità di Amministratore Unico dell'Impresa Costruzioni Appalti Marittimi I.C.A.M. Fratelli Parodi S.r.l. sede legale Testata Calata Darsena snc – Genova n. telefono 010-2462242 n. fax 010-2462242 Codice Fiscale 00326430105 Partita IVA 02057500064 e-mail [icamsrl.icamsrl@tin.it](mailto:icamsrl.icamsrl@tin.it) MANDANTE,

in relazione alla gara a **procedura aperta** che avrà luogo il giorno 19/12/2019 indetta da codesta Stazione Unica Appaltante del Comune per l'affidamento in appalto IN APPALTO DELLA PROGETTAZIONE ESECUTIVA ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI RIQUALIFICAZIONE PORTICCIOLO DI NERVI IN VIA GIOVANNI CABOTO A GENOVA NERVI

### DICHIARANO

di avere tenuto conto delle eventuali discordanze nelle indicazioni qualitative e quantitative delle voci rilevabili dal computo metrico estimativo nella formulazione dell'offerta, che, riferita all'esecuzione dei lavori secondo gli elaborati progettuali posti a base di gara, resta comunque fissa e invariabile.

di prendere atto che le indicazioni delle voci e quantità riportate nella "Lista delle lavorazioni e forniture" relativamente alla parte a corpo non ha effetto sull'importo complessivo dell'offerta, che seppure determinato attraverso l'applicazione dei prezzi unitari, resta fisso e invariabile

di aver controllato le voci riportate nella "Lista delle lavorazioni e forniture", attraverso l'esame degli elaborati progettuali, comprendenti anche il computo metrico estimativo, e di NON AVER integrato o ridotto le quantità che valuta carenti o eccessive e inserito le voci e relative quantità che ritiene mancanti, rispetto a quanto previsto negli elaborati grafici e nel capitolato speciale nonché negli altri documenti che è previsto facciano parte integrante del contratto, alle quali applicano i prezzi unitari offerti.

### **OFFRONO**

L'importo risultante dalla sommatoria dei prezzi unitari offerti al netto sia degli oneri per la sicurezza sia delle opere in economia, pari a **Euro 1.871.635,75 (Unmilioneottocentosettantunomilaseicentotrentacinque/75)** oltre I.V.A., e il conseguente ribasso percentuale del **2,418% (Diconsi Due virgola Quattrocentodiciotto per cento)**.

### **E DICHIARANO**

- che i propri costi della manodopera, nel rispetto di quanto previsto dall'art. 97 comma 5 lett. d) del Codice sono pari a **Euro 580.000,00 (Cinquecentottantamila/00)** e che la retribuzione oraria delle proprie maestranze non è inferiore a quella prevista per gli specifici profili e livelli nel prezzario regionale settore "RU-Risorse Umane", anno 2018, depurata delle spese generali e utili (26,5%)

- che i costi interni aziendali concernenti l'adempimento delle disposizione in materia di salute e sicurezza sui luoghi di lavoro, compresi nel Valore complessivo offerto, sono pari a **Euro 14.000,00 (Quattordicimila/00)**.

Genova, li 18/12/2019

Firma

**Sottoscritto digitalmente**

## DICHIARAZIONE SUB-APPALTO

**Spett.le Comune di Genova** - Stazione Unica Appaltante del Comune di Genova

Il Signor RICCARDO RICCARDI nato a Pontremoli (MS) il 07/02/1976 nella sua qualità di Amministratore Unico e come tale legale rappresentante del C.S.I. Consorzio Stabile per le Infrastrutture con sede in Genova, Via Corsica 6/4, Codice Fiscale e/o Partita I.V.A. 02057500064 registro Ditte n. 479112 Iscrizione Camera di Commercio n. 02057500064 della Provincia di Genova, (Capogruppo Mandatario);

e il Signor PERSEGONA LUIGINO nato a Noceto (PR) 02/09/1943 in qualità di Vice Presidente del CDA del IMPRESA TRE COLLI SPA sede legale in Via Sandro Pertini 17 – Fidenza (PR) n. telefono 0143-6441 n. fax 0524-524300 Codice Fiscale 00166640342 Partita IVA 00166640342 e-mail [info@impresatrecolli.com](mailto:info@impresatrecolli.com) registro Ditte n. PR 113548 Iscrizione Camera di Commercio n. 00166640342 della Provincia di Parma. (Mandante);

e Il Signor MICHELE PARODI nato a Genova (GE) il 23/04/1937 nella sua qualità di Amministratore Unico e come tale legale rappresentante dell'impresa Costruzioni Appalti Marittimi I.C.A.M. Fratelli Parodi S.r.l. con sede in Genova, Testata Calata Darsena snc, Codice Fiscale e/o Partita I.V.A. 00326430105 registro Ditte n. 188061, Iscrizione Camera di Commercio n. 00326430105 della Provincia di Genova, (Mandante);

in relazione alla procedura aperta del giorno 19/12/2019 per il conferimento in appalto dei lavori per **PROCEDURA APERTA PER L'AFFIDAMENTO IN APPALTO DELLA PROGETTAZIONE ESECUTIVA ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI RIQUALIFICAZIONE PORTICCIOLO DI NERVI IN VIA GIOVANNI CABOTO A GENOVA NERVI FINANZIATO CON RISORSE F.S.C. PROGRAMMAZIONE 2014-2020,**

### DICHIARANO

- consci dei limiti di cui all'art. 105 del Codice

di voler affidare in subappalto:

- le seguenti attività facenti parte della categoria prevalente: opere marittime, noleggi a caldo mezzi d'opera e/o attrezzature.
- le seguenti attività facenti parte delle categorie scorporabili: Trasporto e montaggio strutture prefabbricate, sigillature, opere strutturali speciali, micropali, scavi, demolizioni e trasporti, getti calcestruzzo, opere in cls e/o in c.a., posa pavimentazioni in materiale lapideo, posa tubazioni e pozzetti, posa massi, impianti elettrici ed opere impiantistiche, posa in opera manufatti, opere di finitura edile, ponteggiature di servizio.

per un totale non superiore al 40% dell'importo dell'appalto.

Genova, li 12/12/2019

I RAPPRESENTANTI in caso di costituendo R.T.I.  
***documento sottoscritto digitalmente***

04	Ott. 2019	modifiche a seguito verifica	M. MAMMOLITI	G. SGORBINI	G. SGORBINI	L. PATRONE
03	Lug. 2019	Integrazioni	M. MAMMOLITI	G. SGORBINI	G. SGORBINI	L. PATRONE
02	Giun. 2019	modifiche varie a seguito richiesta associazioni accreditate per la tutela del patrimonio	M. MAMMOLITI	G. SGORBINI	G. SGORBINI	L. PATRONE
01	Gen. 2019	integrazioni	M. MAMMOLITI	G. SGORBINI	G. SGORBINI	L. PATRONE
00	Nov. 2018	PRIMA EMISSIONE	M. MAMMOLITI	G. SGORBINI	G. SGORBINI	L. PATRONE
Revisione	Data	Oggetto	Redatto	Controllato (progettista)	Verificato (resp. Ufficio)	Approvato (Direttore)

# COMUNE DI GENOVA



## DIREZIONE PROGETTAZIONE

Direttore  
Arch. Luca PATRONE

Comitente  
MUNICIPIO IX - LEVANTE

Codice Progetto  
25.06.03

COORDINAMENTO PROGETTAZIONE  
F.S.T. Arch. Rosanna TARTAGLINO

RESPONSABILE UNICO PROCEDIMENTO  
Dir. Arch. Ines MARASSO

Progetto Architettonico  
Il progettista F.S.T. Arch. Giacomo GALLARATI  
collaboratori I.S.T. Maria Cristina CAMOIRANO  
F.S.T. Arch. Roberto CASARINI

Progetto Aspetti Vegetazionali  
Il progettista F.S.T. Dott. For. Pier Paolo GRIGNANI  
collaboratore I.S.T. Dott. For. Fausto MUSSO

Progetto Strutturale  
I progettisti F.S.T. Ing. Simone GIMELLI  
F.S.T. Ing. Giuseppe MONTI

Coordinatore per la Sicurezza in fase di Progettazione  
Il progettista Ing. Armando Davide OLIVERI

Progetto e Computo Impianti elettrici  
Il progettista F.S.T. Ing. Roberia GARELLO

Computi e Capitoli  
Il progettista F.S.T. Geom. Giuseppe SGORBINI  
collaboratore I.S.T. Geom. Massimo MAMMOLITI

Progetto Impianti Meccanici  
Il progettista F.S.T. Ing. Michele DE MARZO  
Ver. Interferenze F.S.T. Ing. Martino ROSATI

Elaborati Propedeutici  
Studi Geologici F.S.T. Geol. Daniele CAVANNA  
Studio Fat. Ambientale F.S.T. Ing. Emanuela LOVATO

Progetto Rete smaltimento acque bianche  
Il progettista F.S.T. Ing. Marianna REGGIO

Rilievi  
Il resp. uff. F.S.T. Arch. Ivano BAREGGI  
rilevatore I.S.T. Dott. Matteo PREVITERA  
F.S.T. Geom. Bartolomeo CAVIGLIA  
F.S.T. Geom. Rosario VALLONE  
I.S.T. Sig. Giuseppe STRAGAPEDE

Intervento/Opera  
Riquilificazione Porticciolo di Nervi  
Via Caboto - Nervi

Municipio  
LEVANTE IX

Quartiere  
NERVI 25

N° progr. tav. N° tot. tav.

Oggetto della tavola  
LISTA DELLE LAVORAZIONI

Scala  
Data  
Luglio 2019

Tavola n°  
11  
D-Gn

Livello Progettazione  
**DEFINITIVO** GENERALE

Codice MOGE 14897 Codice CUP Codice identificativo tavola 25.06.03 RPN D-Gn 11



**COMUNE DI GENOVA**

Direzione Progettazione

Capitolati Contratti e Valutazioni Economiche

**LAVORI**      **Riqualficazione Porticciolo di Nervi - Via Caboto - Genova**

**Lista delle Lavorazioni e delle Forniture**

GENOVA, 11/10/2019

A handwritten signature in black ink, appearing to be 'M. C. M.' or similar.

Codice	Categorie di Lavoro e Forniture	U.M.	Quantità presunta	Prezzo unitario in cifre	Prezzo unitario in lettere	Importo Totale
10.A07.A10.050	LAVORI A MISURA Microforo con andamento verticale o inclinato entro 20° dalla verticale, eseguito mediante perforazione a rotazione (ed elicai e successiva iniezione a gravità o bassa pressione, di miscela o malta cementizia dosata a q.5 di cemento per metro cubo di impasto, fino a due volte il volume teorico del foro, esclusa l'orditura in metallica liquida con altro apposito prezzo d'elenco per diametro esterno pari a 200-219 mm.	m	402,50	65,00	SESSANTA CINQUE / 100	26.162,50
10.A07.A10.050.PA	Sovrapprezzo per esecuzione microforo con andamento verticale o inclinato entro 20° dalla verticale eseguito mediante perforazione a rotazione e successiva iniezione, a gravità o bassa pressione, di miscela o malta cementizia dosata a q.6 di cemento per metro cubo di impasto, fino a due volte il volume teorico del foro, esclusa l'orditura in metallica liquida con altro apposito prezzo d'elenco per diametro esterno pari a 200-219 mm.	m	69,00	10,00	Dieci / 100	690,00
10.A07.A90.010	Armature metallica per microfori in tubi di acciaio S305 congiunti a mezzo saldatura o manicotto filettato.	Kg	27.291,80	1,20	UNO / 100	32.750,16
15.A10.A37.010	Scavo a sezione ristretta o a pozzo eseguito con mezzo meccanico del peso superiore a 5 t e con interventi manuali ove occorra, fino alla profondità di m 2,00, in rocce sciolte.					

Codice	Categorie di Lavoro e Forniture	U.M.	Quantità presunta	Prezzo unitario in cifre	Prezzo unitario in lettere	Importo Totale
15.B10.B1.150.PA	Riempimento dei vuoti per formazione di nuovi terrazzamenti, rampe pedonali e rampe scivolo d'acqua, recante posa in opera di lastre di vasta pezzatura, proveniente da cava, predisposto a snodi di almeno 40 cm, liscio e avviato per ottenere la giusta compattezza, escluso il materiale di riferimento computato a parte, incluso ogni onere e maggiorazione per compiere forata a egole date (vedi elaborati grafici progetto definitivo strutturale).	m <sup>2</sup>	1.019,00	6,00	Sei / 100	9714,00
15.B10.B20.010	Riempimento di scavi per canalizzazioni e snodi, incluso compattamento, eseguito con mezzo meccanico con materiale ritenute idoneo dalla D.L., questo escluso.	m <sup>3</sup>	197,92	9,00	Novem / 100	1778,58
25.A05.A20.100.PA	Demolizione di strutture in pietra, laterizi, c/c (Pareti, solai, gradinate, etc.), inclusa la lavorazione della macerie al fine di separare l'eventuale presenza di impermeabilizzazioni, il carico su qualsiasi arnese o trasporto dei materiali di risulta ed ogni ulteriore onere a maggiorazione per completare la lavorazione a regola d'arte anche se non espressamente indicata.	m <sup>3</sup>	484,21	30,00	Trenta / 100	14526,30

Codice	Categorie di Lavoro e Forniture	U.M.	Quantità presunta	Prezzo unitario in cifre	Prezzo unitario in lettere	Importo Totale
25.A05.A20.200.PA	Demolizione di strutture in C.A. e calcestruzzo debole: ambo ((Solelle, setti, pilastri, travi, fondo e struttura bordo vasca piscina, etc.) inclusa la lavorazione delle moesche al fine di separare la presenza di armature ed impermeabilizzazioni dai calcestruzzo, eventuale taglio di armatura, il carico su qualsiasi automezzo di trasporto ed ogni ulteriore onere e magliero per completare la lavorazione a regola d'arte anche se non espressamente indicato.	m <sup>2</sup>	517,26	60,00	SESSANTA /00	31041,60
25.A05.A20.210.PA	Sovrapprezzo alla demolizione del fondo vasca per sagomare la struttura non demolita secondo il nuovo profilo del fiondale, lavorazione eseguita via terra, induse utilizzo di moltiplicoma autocentrante, eventuale taglio di armature, carico su qualsiasi automezzo di trasporto dei materiali di risulta ed ogni ulteriore onere e magliero per completare la lavorazione a regola d'arte anche se non espressamente indicato.	m <sup>2</sup>	54,60	30,00	TRENTA /00	1638,00
25.A05.A20.250.PA	Smontaggio dei ceramenti in pietra a rivestimento murature perimetro esistente piscina, a qualsiasi quota, eseguito con l'aiuto di martello demolitore e/o scabro, incluso carico dei materiali, puoze della pietra da malta e simil. trasporto ed accatastamento dei materiali recuperati in area interna al cantiere per successivo riutilizzo.	m <sup>2</sup>	50,07	30,00	TRENTA /00	1502,10
25.A05.A20.250.PA	Carico, trasporto e scarico della pietra depositata in area interna					

## Lista delle Lavorazioni e delle Forniture

Codice	Categorie di Lavoro e Forniture	U.M.	Quantità presunta	Prezzo unitario in cifre	Prezzo unitario in lettere	Importo Totale
25.A05.A20.300.PA	si cantiere, provenienti anche dal recupero dei rivestimenti murari della pedana, sino al piano di lavoro per la nuova posa in opera.	m <sup>2</sup>	4,01	20,00	VENTI /100	120,20
25.A05.A20.300.PA	Fornitura di crene per opere impiantistiche su muratura piena di qualsiasi materiale della sezione fino a 9 cmq. incluso carico e trasporto a discarica dei materiali di risulta, opere di finitura della muratura ed ogni onere e magistero per completare la lavorazione a regola d'arte.	m	4,00	35,00	TRENTA CINQUE /100	140,00
25.A05.B70.020	Demolizione di pavimenti ad elementi (grigliata, lastre, ecc.) compreso il sottobanco.	m <sup>2</sup>	670,00	12,00	DO DIECI /100	8040,00
25.A05.F10.100.PA	Rimozione di tutti i serramenti e delle portellature divisorie dei locali, di qualsiasi materiale, presenti all'interno della pilastra (porte, finestre, sportelli, griglie, tramezzi, pannellature, etc.), inclusa la rimozione di qualsiasi elemento di fissaggio alla muratura (staffe, divedi, zanche elic.) sollevamento trasporto sino al punto di carico e carico su qualsiasi elemento di trasporto, trasporto al cantiere di carico autorizzati, oneri compresi, incluso ogni ulteriore onere e magistero per completare lo smaltimento anche non espressamente indicato.	corpo	1,00	3250,00	TRENTA CINQUE CENTO = CINQUANTA /100	3250,00

## Lista delle Lavorazioni e delle Forniture

Codice	Categorie di Lavoro e Forniture	U.M.	Quantità presunta	Prezzo unitario in cifre	Prezzo unitario in lettere	Importo Totale
25.A05.F10.110.PA	Ricerca e bonifica completa di rifiuti anche pericolosi abbandonati presenti negli spazi interni (tetti ed intermedie) ed esterni della piscina, tipo: latte di pitture, impermeabilizzanti e similari, fusti di olio e acidi e di qualsiasi tipologia di materiale anche se non espressamente elencati, carico su mezzo automezzo di trasporto del materiale di risulta, selezione e trasporto ai centri di riciclo e/o discarica specifici autorizzati, oneri compresi, incluso ogni ulteriore onere e maglierio per completare lo smaltimento anche se non espressamente indicato. Il prezzo è finalizzato alla completa bonifica dell'area da tutti i rifiuti pericolosi e non non conteggiati nelle altre rimozioni.	corpo	1,00	2500,00	DIE MILA CINQUECENTO	2500,00
25.A05.F10.160.PA	Smontaggio di tutti gli anodi o quanti'altro, presenti sia all'interno che all'esterno della piscina, quali: parache, armadi, appoggi abbi, tavolini, accessori vari vasce, residui teloni copertura, etc., e per qualsiasi tipologia di anodi anche se non espressamente elencati, inclusa la rimozione di qualsiasi elemento di sostegno alla muratura edo pavimento (staffe, chiodi, zanche etc.), sollevamento trasporto sino al punto di carico, separazione delle diverse tipologie, eventuale recupero di elementi funzionali e riutilizzabili e relativo accantonamento in sito indicato dalla D.L., carico su qualsiasi automezzo di trasporto dei materiali di risulta, trasporto ai centri di riciclo e/o discarica, oneri compresi, incluso ogni ulteriore onere e maglierio per completare lo smaltimento anche se non espressamente indicato. Il prezzo è finalizzato allo sgombero completo dell'area oggetto d'intervento.	corpo	1,00	2050,00	DIE MILA CINQUANTA	2050,00
25.A05.F10.200.PA	Rimozione di tutte le componenti impiantistiche di tipo idro-sanitario e ventilazione (tubazioni, rubinetterie, griglie scarichi, apparecchi sanitari, accessori, aerei ventilazione interni					

## Lista delle Lavorazioni e delle Forniture

Codice	Categorie di Lavoro e Forniture	U.M.	Quantità presunta	Prezzo unitario in cifre	Prezzo unitario in lettere	Importo Totale
25.A05.F10.250.PA	<p>Pulizia dell'area d'intervento mediante eliminazione della vegetazione infestante, incluso eventuale recupero della piantumazioni poste nelle aiuole adiacenti alla pedana e riciclo/collezione in adeguati contenitori per ricovero temporaneo in sito indicato dalla D.L. carico delle sterpaglie e dei materiali di risulta su qualsiasi automezzo, trasporto a discarica ed eventuale riciclo autorizzati oneri inclusi, incluso ogni ulteriore onere a maggiorare per completare la lavorazione anche se non espressamente indicato.</p>	corpo	1,00	3500,00	TRAMIA CINQUECENTO/00	3500,00
25.A05.F10.300.PA	<p>Rimozione dell'impianto solare termico posto sulla copertura dei locali della piscina (pannelli solari, cili, tubazioni, caviotti, e qualsiasi elemento riferito all'impianto solare termico in genere), inclusa la rimozione di tutti i solerti di fissaggio a muratura ed eventuale (staffe, chiodi, zanchi ecc.), trasporto dei materiali di risulta sino al punto di carico, separazione ed eventuale riciclo e carico su qualsiasi automezzo di trasporto dei materiali di risulta, trasporto ai centri di riciclo ed eventuale autorizzati, oneri</p>	corpo	1,00	1250,00	MILLE DUECENTO CINQUECENTO/00	1250,00

## Lista delle Lavorazioni e delle Forniture

Codice	Categoria di Lavoro e Forniture	U.M.	Quantità presunta	Prezzo unitario in cifre	Prezzo unitario in lettere	Importo Totale
25.A05.F10.360.PA	compresi, incluso ogni ulteriore onere e magistero per completare la lavorazione anche se non espressamente indicato. Il prezzo è finalizzato alla completa bonifica di tutti i componenti che costituiscono l'impiantistica solare termica della piscina.	corpo	1,00	2600,00	DUEMILASECENTO /00	2600,00
25.A05.F10.400.PA	Rimozione di tutte le componenti impiantistiche di tipo elettrico (cavi, tubazioni, interruttori, corpi illuminanti, centraline, quadri e qualsiasi elemento riferito all'impianto elettrico in genere), inclusa la rimozione di tutti i sistemi di fissaggio a muratura o sovrappavimento (staffe, chiodi, zanche, etc.), trasporto dei materiali sino al punto di carico, separazione delle diverse tipologie, eventuale recupero di elementi funzionali e riutilizzabili e relativo accantonamento in sito indicato dalle D.L., carico su qualsiasi automezzo di trasporto dei materiali di risulta, trasporto ai centri di riciclo o di discarica autorizzati, oneri compresi, incluso ogni ulteriore onere e magistero per completare la lavorazione anche se non espressamente indicato. Il prezzo è finalizzato alla completa bonifica di tutti i componenti che costituiscono l'impiantistica elettrica della piscina.	corpo	1,00	2800,00	DUEMILA OTTOCENTO /00	2800,00
25.A05.F10.400.PA	Rimozione di tutte le componenti impiantistiche di tipo idraulico e di irrigazione della piscina (serbatoi, tubazioni, rubinetterie, griglie scarichi, sifoni, valvole, pompe, e qualsiasi elemento riferito all'impianto idraulico e di irrigazione acque in genere), previo svuotamento dei filtri da computerarsi con voce a parte, incluso l'eventuale sezionamento in parti dei manufatti di grandi dimensioni, la rimozione di tutti i sistemi di fissaggio a muratura o sovrappavimento (staffe, chiodi, zanche, etc.), sollevamento e trasporto con qualsiasi mezzo dei materiali di risulta sino al punto di carico, separazione delle diverse tipologie e carico su qualsiasi automezzo di trasporto dei materiali di risulta, trasporto ai centri di					

Codice	Categorie di Lavoro e Forniture	U.M.	Quantità presunta	Prezzo unitario in cifre	Prezzo unitario in lettere	Importo Totale
25.A05.F10.500.PA	<p>rimozione di manufatti in ferro, acciaio, alluminio e simili (ringhiera, recinzioni, scalelle, corrimani, feritoie, parastallure, portelli, panche, sgangna struttura pedana occorrente o qualsiasi elemento metallico presente nell'area d'intervento), inclusa la separazione e rimozione di eventuali parastallure in legno, vetro, marmo/la plastica, plexiglass, etc. e di qualsiasi elemento di fissaggio alla muratura e o pavimentazione (ganci, staffe, chiodi, zanchi, muratori etc.), sollevamento trasporto sino al punto di carico e scarico su qualsiasi automezzo di trasporto dei materiali di risulta, trasporto ai cantieri di riciclo ed discarica autorizzati, oneri congres, inclusa ogni utenze onere e magistero per completare la lavorazione anche se non espressamente indicato.</p>	corpo	1,00	9500,00	NOVE MILA CINQUECENTO /00	9500,00
25.A05.F10.500.PA	<p>Rimozione della caldaia e di tutti gli elementi che identificano l'impianto di riscaldamento presenti all'interno del locale centrale termica adiacente le piscine, mediante smontaggio selettivo finalizzato al corretto smaltimento di tutte le componenti impiantistiche sia idrauliche che elettriche, smontaggio della tubazione di alimentazione gas metano dal locale centrale termica, compreso il tratto presente sulla parete del locale ed il tratto passante lungo la strada, sino al punto di interruzione posto sulla copertura degli spogliatoi lato piazzale rimessaggio barene, inclusa la rimozione di qualsiasi elemento di fissaggio alla muratura (staffe, chiodi, zanchi etc.), compresi oneri per maggior scavo rispetto a quello necessario per la nuova sistemazione</p>	corpo	1,00	5750,00	CINQUEMILA SETTECENTO /00	5750,00

Lista delle Lavorazioni e delle Forniture

Codice	Categoria di Lavoro e Forniture	U.M.	Quantità presunta	Prezzo unitario in cifre	Prezzo unitario in lettere	Importo Totale
25.A05.F10.550.PA	<p>sistema del piazzale, il presente prezzo si intende comprensivo di taglio e demolizione attuale, scavo fino al raggiungimento della quota di posa della tubazione, sistemazione provvisoria della pavimentazione mediante riempimento con materiali provenienti dallo scavo, sollevamento trasporto sino al punto di carico e carico su qualsiasi automezzo di trasporto dei materiali di risulta, trasporto ai centri di riciclo ed discarica, oneri compresi, incluso ogni ulteriore onere e magistero per completare la lavorazione anche se non espressamente indicato.</p>	corpo	1,00	4.400,00	QUATTROMILAQUATTROCENTO/00	4.400,00
25.A05.F10.560.PA	<p>Svuotamento dei filtri a sabbia della piscina, incluso il sollevamento, il trasporto sino al punto di carico, il carico su idoneo automezzo di trasporto, dei materiali di risulta (sabbie, etc.) trasporto a discarica ed oneri compresi di carico autorizzati, oneri compresi, incluso ogni ulteriore onere e magistero per completare la lavorazione anche se non espressamente indicato.</p>	m <sup>2</sup>	16,00	600,00	SEICENTO/00	10.800,00
25.A05.F10.560.PA	<p>Rimozione di tutti le impietabilizzazioni di qualsiasi materiale (guaine bituminose, asfidi, tel in PVC, etc.), presenti all'interno della piscina, inclusa eventuale separazione da macerie edilizie, il sollevamento trasporto sino al punto di carico e carico su qualsiasi automezzo di trasporto, trasporto ai centri di riciclo autorizzati, oneri compresi, incluso ogni ulteriore onere e magistero per completare la lavorazione anche se non espressamente indicato.</p>	m <sup>2</sup>	1.055,45	9,50	NOVE/50	9.846,28

Codice	Categorie di Lavoro e Forniture	U.M.	Quantità presunta	Prezzo unitario in cifre	Prezzo unitario in lettere	Importo Totale
25.A15.A15.100.PA	Trasporto a discarica e/o centro di riciclo autorizzati di materiali provenienti da scavi, incluso oneri di smaltimento ed ogni occorrenza necessaria per completare la lavorazione.	m <sup>3</sup>	316,32	58,00	cinquantotto/00	18346,56
25.A15.A15.150.PA	Trasporto a discarica e/o centro di riciclo autorizzati di materiali provenienti da demolizioni edilizie, incluso oneri di smaltimento ed ogni occorrenza necessaria per completare la lavorazione.	m <sup>3</sup>	2091,15	250,00	Duecento e cinquanta/00	522787,50
25.A15.A15.200.PA	Trasporto o discarica e/o centro di riciclo autorizzati di materiali provenienti da dragaggi, incluso oneri di smaltimento ed ogni occorrenza necessaria per completare la lavorazione.	m <sup>3</sup>	234,38	200,00	Duecento/00	46876,00
25.A20.B01.020	Calcestruzzo per usi non strutturali con classe di consistenza S4, dimensione massima degli aggregati di 32 mm, classe di resistenza: C12/15.	m <sup>3</sup>	26,07	110,00	Centodieci/00	2867,70
25.A20.C05.025	Calcestruzzo a prestazione garantita con classe di esposizione XS1, classe di consistenza S4, con dimensione massima degli aggregati di 32 mm, Classe di resistenza C32/40, Rapporto A/C 0,50	m <sup>3</sup>				

## Lista delle Lavorazioni e delle Forniture

Codice	Categorie di Lavoro e Forniture	U.M.	Quantità presunta	Prezzo unitario in cifre	Prezzo unitario in lettere	Importo Totale
25.A20.C07.010	Calcestruzzo a prestazione garantita con classe di esposizione Xc3, classe di consistenza S4, con dimensione massima degli aggregati di 32 mm Classe di resistenza C35/45, RAPP. A/C 0.45	m <sup>3</sup>	235,93	145,00	centoquaranta e CINQUE / 100	34.209,85
25.A20.C07.100.PA	Fornitura e posa in opera di conglomerato cementizio non strutturale, costituito da cemento bianco tipo "lialcimenti i design Aquila Bianca 32,5 R" e similare a prestazione garantita, con classe di esposizione ordinaria, classe di consistenza S4, dimensione massima degli aggregati di 32 mm, classe di resistenza C25/30, per la realizzazione del cordolo sommitale dei ferrozementi, delle rampe e della banchina, delle dimensioni e caratteristiche indicate negli elaborati tecnici del progetto definitivo architettonico (vedi Tav. D-Fr 02a e Relazione Tecnica Generale). Incluso acciaio di armatura, filtratura del getto ed ogni onere e maglieria per completare l'opera a regola d'arte, esclusa la cassaforma computata con voce a parte.	m <sup>3</sup>	48,27	158,00	cento e CINQUANTOTTO / 100	7.626,66
25.A23.A10.010	Muratura portante in laterizio, con giunti orizzontali e verticali in malta di classe di resistenza non inferiore a M5 (M10 per muratura armata) in mattoni comuni pressati	m <sup>3</sup>	36,71	350,00	TRECENTO CINQUANTA / 100	12.848,50
		m <sup>3</sup>	7,81	400,00	quattrocento / 100	3.124,00

Codice	Categoria di Lavoro e Forniture	U.M.	Quantità presunta	Prezzo unitario in cifre	Prezzo unitario in lettere	Importo Totale
25.A23.A10.100.PA	Realizzazione di monti per quadro elettrico DEIP01 (illuminazione pubblica) dimensioni 65x100x40 cm, da realizzare mediante taglio a forza di muratura, incluso opere murarie di finitura (chiusura fondo in tavole, intonaco, finitura, carico e trasporto a discrezione dei materiali di riserva ed ogni onere e maglie per compiere figura a regola d'arte.	coppo	1,00	350,00	TRECENTO E CINQUANTA / 00	350,00
25.A23.A20.011	Murature portante in elementi prefabbricati in calcestruzzo, con giunti orizzontali e verticali in modo di classe di resistenza non inferiore a M5 (M10 per murature smielate) in blocchi portanti spessore cm 30	m <sup>2</sup>	43,80	60,00	SESSANTA / 00	2628,00
25.A23.A10.100.PA	Primostrade di tutti i manufatti consentiti: Stive di arrivo presenti nella centrale termica; nei locali tecnici e nei servizi igienici della proceca (sciacchi, lavatori, stuoie carrelli, etc.); valichi a singolo pezzo equivalente al metro; trincee di tubazione, prova iniezione; carteretti in appositi sacchi di polietilene chiusi mediante sigillatura con nastro adesivo; sovrapposizioni; trasporto e accasamento in apposita area circoscritta e recintata, comprese le necessarie attrezzature per lo smontaggio. Successivo carico su apposito mezzo di trasporto, trasporto a discarica speciale, oneri carteggi ed ogni onere e maglievo ulteriore per completare la lavorazione. Del seguente prezzo sono esclusi i costi per istruttoria della pratica presso la ASL di competenza.	mq	7,00	200,00	DUECENTO / 00	1400,00

## Lista delle Lavorazioni e delle Forniture

Codice	Categoria di Lavoro e Forniture	U.M.	Quantità presunta	Prezzo unitario in cifre	Prezzo unitario in lettere	Importo Totale
25.A28.A12.010	Cassafornie per getti in calcestruzzo semplice o armato per muri di sostegno, fondazioni quali plinti, travi rovesce, cordoli, platee realizzate con tavole in legname di abete e pino	m <sup>2</sup>	316,72	30,00	TRENTA /00	9501,60
25.A28.A15.010	Cassafornie per getti in calcestruzzo semplice o armato per travi, pilastri, pareti anche sottili, solite piene realizzate con tavole in legname di abete e pino	m <sup>2</sup>	743,13	35,00	TRENTA CINQUE /00	26009,55
25.A28.A15.100.PA	Sovrapprezzo per cassafornie realizzate con tavole in legname di abete o pino, per fondazioni ed elevazioni tratti curvi.	m <sup>2</sup>	638,70	10,00	DIECI /00	6387,00
25.A28.A16.200.PA	Fornitura e posa in opera di casseratura faccia vista, tipo Doka modello Cassafornia Top 50 o similari, con sistema a travi Top 50, pannello plex a conio dello spessore 21 mm, per il getto del concreto sommitale dei terrazzamenti, delle rampe e della banchina lungo la diga, dalle dimensioni e caratteristiche indicate negli elaborati tecnici del progetto definitivo architettonico (vedi Tav. D.A. 02a e Relazione Tecnica Generale), incluso trasporto ed ogni onere e magistero per completare l'opera a regola d'arte.	m <sup>2</sup>	271,88	110,00	CENTO DIECI /00	29906,80

Codice	Categorie di Lavoro e Forniture	U. M.	Quantità presunta	Prezzo unitario in cifre	Prezzo unitario in lettere	Importo Totale
25.A28.C05.010	Getto in opera di calcestruzzo semplice o armato, per strutture di fondazione	m <sup>3</sup>	176,00	25,00	VEN TRENQUE / 00	4400,75
25.A28.C05.020	Getto in opera di calcestruzzo semplice o armato, per strutture di elevazione	m <sup>3</sup>	108,17	30,00	TRENTA / 00	3245,10
25.A28.C05.030.PA	Getto in opera di calcestruzzo semplice per magroni	m <sup>3</sup>	25,07	20,00	VENTI / 00	501,40
25.A28.F06.005	Armature in acciaio per calcestruzzo armato ordinario, classe teorica B450C in barre ad aderenza migliorata, diametri da 8 mm a 50 mm	kg	31.081,40	1,20	UNO / 20	37297,68
25.A28.F05.100.PA	Ricostruzione di ancoraggio su strutture esistenti di qualsiasi materiale, per inghiessii strutturali verticali ed orizzontali, compreso da loro Ø 20 mm, barre di acciaio di 16 mm, passo 250 mm, lunghezza 100 cm, trazione con nastro cementizio o similare, come indicato negli elaborati tecnici del progetto definitivo strutturale, incluso ogni onere e maggiorato per completare l'opera a regola d'arte.					

## Lista delle Lavorazioni e delle Forniture

Codice	Categorie di Lavoro e Forniture	U.M.	Quantità presunta	Prezzo unitario in cifre	Prezzo unitario in lettere	Importo Totale
25.A28.F15.006	Armatura in rete metallica elettrosaldata, da utilizzare in opera con calcestruzzo armato ordinario classe tecnica B450A, B450C	cad	50,00	20,00	VENTI /00	1000,00
25.A48.A25.025	Sirato a finezza o separatore a protezione di mani impermeabili, in filo in tessuto non tessuto 300 g/m <sup>2</sup> , posato a secco.	Kg	185,54	1,30	UNO /30	241,20
25.A65.A10.100.PA	Fornitura e posa in opera di sirato di finitura rampa di atterraggio in cemento bianco Portland al calore tipo II, a resistenza intasse elevata, tipo "Raccimenti (design Aquila Bianca 32,5 R" o similare, spessore 7 cm, su massello strutturale computato a parte, con finitura scopata anti scivolo, compreso eventuali cassature ed ogni onere e rischiero per realizzare la lavorazione a regola d'arte (vedi Tav. D-Ar 02 e Relazione Tecnica Generale).	m <sup>2</sup>	2.018,00	3,00	TRE /00	6.054,00
25.A65.A10.150.PA	Fornitura e posa in opera di pavimentazione architettonica neutra, effetto ghiaia a vista, adatta a viabilità urbana e pedonale. Classe di esposizione: R6K 40 minimo. Colore cemento: bianco. Calcestruzzo confezionato con aggregati tipo bianco zandobbia granulometria 0/15 mm o similari, con caratteristiche di	m <sup>2</sup>	181,31	40,00	QUARANTA /00	7.252,40



Codice	Categorie di Lavoro e Forniture	U.M.	Quantità presunta	Prezzo unitario in cifre	Prezzo unitario in lettere	Importo Totale
25.A98.A10.200.PA	<p>nick-design, natura e colorazione degli aggregati che dovranno essere accettati dalla D.L. previa realizzazione di carropunture, additivato con un premiscelato multifunzionale in polvere appositamente studiato per la realizzazione di pavimentazioni ghiaia a vista del tipo LEVOCELL CONCENTRATO NEUTRO a marchio Levoceff o similari.</p> <p>Incluso nel prezzo: la fornitura e la posa in opera del sistema completo, previa realizzazione di un sottobordo in calcestruzzo (questo escluso), con successivo posizionamento dei giunti di dilatazione secondo le prescrizioni della D.L. Sono compresi gli accorgimenti per la opportuna protezione di cordoli, zoccolature e ogni altro elemento architettonico che potrebbe sporcarsi durante il getto della pavimentazione, tramite l'applicazione con pennellatura di uno specifico prodotto antisciume temporaneo (del tipo LEVOFLOOR DIFENDI a marchio Levoceff o similari). E' compresa, dopo la stesura, la sfregatura ed eventuale liscatura a mano dell'impianto, l'applicazione a spruzzo con adeguata pompa a bassa pressione di uno strato uniforme di un fiandante di presa (del tipo LEVOFLOOR DLF a marchio Levoceff o similari). Il travaglio delle superfici con idropulitrice ed acqua fredda a pressione, per portare a vista gli aggregati. A totale realizzazione del calcestruzzo della pavimentazione ghiaia a vista, e ad insindragabile giugoso della D.L., è compreso il trattamento della superficie con idonei prodotti lino-ossirepelleni (del tipo LEVOFLOOR PROTEGGI a marchio Levoceff o similari).</p> <p>Ogni metro quadrato di prezzo, la preparazione del sottobordo, la predisposizione di eventuali cordoli, le eventuali armature con reti elettrosaldate e tutte le lavorazioni non previste nel capitolato.</p>	mq	479,75	50,00	QUARANTA / 100	23.987,50
	<p>Fitura dritano da riempimento con pavimentazione in calcestruzzo architettonico tipo Levoceff o similari, spessore 8 cm, con disposizione di rete elettrosaldata, incluso ogni onere e maggiorato per compiere la lavorazione a regola d'arte.</p>	cad	36,00	50,00	QUARANTA / 100	1.800,00

## Lista della Lavorazioni e delle Forniture

Codice	Categorie di Lavoro e Forniture	U.M.	Quantità presunta	Prezzo unitario in cifre	Prezzo unitario in lettere	Importo Totale
25.A66.A10.250.PA	Fornitura e posa in opera di pavimentazione in materiale composito tipo Novowood o similari a base lignea per il 65%, collante HDPE per il 25% e additivi per il 10%, costituita da doghe a profilo pieno tipo Novowood Elite o similari, sezione sezione 145x22, in lunghezza definita da progetto (vedi elaborati tecnici - progetto definitivo architettonico), disposte perpendicolarmente su cornelli di alluminio sezione 40x30 mm, posati con intercapedine non superiore a 35 cm, fissaggio doghe con sistema di viti e clips a scomparsa in acciaio inox per impiego esterno, incluso ogni onere e magistero per completare la lavorazione a regola d'arte.	m <sup>2</sup>	70,38	200,00	DUECENTO /00	14.076,00
25.A66.A10.300.PA	Fornitura e posa in opera di traversine in legno di castagno sezione 10x10, per allegio trancrazioni, incluso materiali di fissaggio, trattamento protettivo mediante applicazioni di vernice impregnante all'acqua trasparente non peficillante in due strati ed ogni onere e magistero per realizzare la lavorazione a regola d'arte.	m	142,10	35,00	TRENTA CINQUE /00	4.973,50
25.A66.B20.100.PA	Realizzazione di massello strutturale in calcestruzzo a prestazione garantita con classe di esposizione XC2, classe di consistenza S4, classe di resistenza C25/30, RAPP. A/C 0,40, incluso la fornitura e posa in opera di rete elettrosaldata Ø 6 mm maglia 20x20, eventuali casseforme ed ogni onere e magistero per completare la lavorazione a regola d'arte.	m <sup>2</sup>	237,73	200,00	DUECENTO /00	47.544,00



Codice	Categoria di Lavoro e Forniture	U.M.	Quantità presunta	Prezzo unitario in cifre	Prezzo unitario in lettere	Importo Totale
25.A66.B20.200.PA	Realizzazione di rampa pedonale in C.A. di collegamento alla barriera (altezza quota 0,50 mt. (dceh), con pavimentazione e rivestimento in legno composito, compreso ogni onere e magistero per completare l'opera e regola d'arte.	copio	1,00	3500,00	TREMILA CINQUECENTO	3500,00
25.A66.B20.300.PA	Realizzazione di letto di posa e sigillatura con malta cementizia del primo corso di massi di prima categoria, con perdine idonee al connoglimento delle acque meteoriche verso mare, con quote superiore a quella di finitura del terrazzamento (vedi Tav. D-A1-02a e Poligono Tecnico Generale), incluso ogni onere e magistero per completare l'opera e regola d'arte.	m <sup>2</sup>	54,77	160,00	CENTOSessANTA	8763,20
25.A66.C10.100.PA	Fornitura e posa in opera di pavimentazioni in lastre piatte di pietra arenaria, già lavorate con piano rigato con rastero perimetrale, casole fessate, spessore 6 cm, delle dimensioni e caratteristiche indicate negli elaborati tecnici del progetto definitivo (vedi tav. D-A1-02a e relazione Tecnico Generale) incluso trasporto, scarico, tagli di adattamento, letto di posa in sabbia di fiume miscelata a cemento ed ogni ulteriore onere e magistero per completare la lavorazione a regola d'arte anche se non espressamente indicato.	m <sup>2</sup>	485,75	150,00	Centocinquanta	72862,50

## Lista delle Lavorazioni e delle Forniture

Codice	Categorie di Lavoro e Forniture	U.M.	Quantità presunta	Prezzo unitario in cifre	Prezzo unitario in lettere	Importo Totale
25.A85.C.10.200.PA	scarico, eventuali tagli, la sigillatura dei giunti di larghezza non superiore a 2 cm, con malta di sabbia e cemento, su sottofondo di conglomerato cementizio, questo escluso, ed ogni onere e magistero per realizzare la lavorazione a regola d'arte.	m <sup>2</sup>	20,30	90,00	NOVANTA /00	1.827,00
25.A74.A30.100.PA	Realizzazione di una scolleria in C.L.S. adiacente alla rampa di saggio, da realizzarsi su massetto strutturale compatto a parte, delimitata frontalmente da bordini in arenaria spessore 10 cm e lateralmente da lastre sagomate in arenaria spessore 4 cm, pervenibile con lastre di arenaria irregolari a spacco naturale spessore fino a 4 cm posate ad "Opus Incertum", compreso malta di ancoraggio eventuali cassature, stuccature dei giunti ed ogni onere e magistero per realizzare la lavorazione a regola d'arte.	m <sup>2</sup>	22,57	220,00	DUECENTOVENTI /00	4.965,40
25.A74.A30.100.PA	Fornitura e posa in opera di lastre piatte, grezze, in pietra arenaria per sovraccatare ed scivole gradini scari, spessore 2 cm, delle dimensioni e caratteristiche come indicato negli elaborati del progetto definitivo, incluso trasporto, scarico, malta di posa, stuccatura dei giunti, eventuali lavorazioni speciali ed ogni onere o magistero per completare l'opera a regola d'arte.	m <sup>2</sup>	0,70	183,00	CENTOTRANTATRE /00	1.281,00
25.A74.A30.100.PA	Fornitura e posa in opera di lastre in pietra arenaria spessore 4 cm, per finitura securo, incluso trasporto, scarico, eventuali lavorazioni speciali, malta di fissaggio, sigillatura dei giunti ed ogni ulteriore onere e magistero per completare la lavorazione a regola d'arte.					

Codice	Categorie di Lavoro e Forniture	U.M.	Quantità presunta	Prezzo unitario in cifre	Prezzo unitario in lettere	Importo Totale
25.A74.A901.103.PA	Posa in opera di rivestimento in pietra a spacco a testa spessore 10/15 cm, incluso malta di ancoraggio, centria ed eventuale specco delle pietre, come indicato negli elaborati tecnici del progetto definitivo (vedi Tav. D-Ar 024 e Relazione Tecnica Generale) ed ogni ulteriore ordine e dettaglio per completare la lavorazione a regola d'arte anche se non espressamente indicato.	m <sup>2</sup>	40,70	200,00	Duecento /00	8140,00
26.A74.A901.150.PA	Fornitura e posa in opera di massi di prima categoria, pezzatura media 30/40 cm ciascuno, spe calcari a calcinelle - macrici - poltroni o simili, per realizzazione racordo sistemazione terrazza, misura vuoto per pieno. Incluso trasporto, eventuali movimentazioni nell'area di cantiere ed ogni onere e magliano per completare la lavorazione a regola d'arte.	m <sup>2</sup>	54,26	137,00	Centotrentasette /00	7433,62
26.A96.A10.100.PA	Fornitura e posa in opera di ringhiera peripetto in acciaio inox AISI 316 (vedi Tav. D-Ar 024 e Relazione Tecnica Generale), altezza 1000 mm, in pannello ed in monda, con lavorazione saldata, ossidatura da mordenti stagionali e piastri, spessore 10 mm posti ad interasse di circa 1,50 mt, tassellati a pavimento, cornici orizzontali in gavi a 133 fili, lenticoli posati ogni 10 mt di cavo e in ogni cambio di direzione, corrimano in tubolare Ø 60 mm (vedi i complementi devono essere in acciaio inox AISI 316). Nel prezzo sono compresi tutti i materiali di consumo, gli sfondi, il trasporto, il carico e scarico, gli ancoraggi, le tassellature, le assistenze murarie ed ogni altra opera necessaria a completare il lavoro a regola d'arte.	m <sup>2</sup>	136,03	120,00	Centventum /00	16316,60

## Lista delle Lavorazioni e delle Forniture

Codice	Categoria di Lavoro e Forniture	U.M.	Quantità presunta	Prezzo unitario in cifre	Prezzo unitario in lettere	Importo Totale
25.A50.A05.100.PA	Rimozione di graffiti e murales dalle pareti del molo, mediante idrosabbiatura con sabbie onnicongiate, compresa protezione dell'area di intervento con teli di polietilene o simili, la raccolta il carico su automezzo dei materiali di risulta, il trasporto a discarica speciale e/o centro di riciclo autorizzati, oneri compresi, incluso frittura con trattamento anticorrosione e antiruggine ed ogni ulteriore onere e magliero per completare la lavorazione a regola d'arte.	m	148,00	300,00	TRE CENTO /00	43.800,00
65.A10.A30.025	Asportazione di massicciata stradale con o senza pavimentazione soprastante, eseguita con mezzi meccanici fino alla profondità media di 30 cm, incluso il carico su qualsiasi mezzo di trasporto dei materiali di risulta, per superfici oltre 100 m <sup>2</sup> .	m <sup>2</sup>	330,10	25,00	VENTI E CINQUE /00	8.252,50
65.B10.A25.100.PA	Rifacimento della pavimentazione stradale in corrispondenza degli scavi realizzati per passaggio condotti impiantistici (piazzale rimasaggio barche e via Cabotto) mediante la fornitura di streglietta composta da misto granulometrico prebitumato spessore di ~ 15 cm, conglomerato bituminoso (binders) spessore ~ 7 cm e tappeto di usura spessore ~ 3 cm, tutti i materiali devono essere rispondenti alle norme vigenti e secondo le dosature prescritte dal capitolato speciale delle opere pubbliche, compreso accurata pulizia del piano di posa, la fornitura e spazzatura preliminare di emulsione bituminosa, la messa in opera con idonee macchine finitrici, la ciaratura ed ogni onere e magliero per completare la lavorazione a regola d'arte.	m <sup>2</sup>	559,60	12,00	DO DIEI /00	6.703,20

Codice	Categorie di Lavoro e Forniture	U.M.	Quantità presunta	Prezzo unitario in cifre	Prezzo unitario in lettere	Importo Totale
65.C10.B30.050.PA	Fornitura e posa in opera di tubazioni di PVC diametro fino a 250 mm, per foggiature stradali, delle dimensioni e caratteristiche indicate negli elaborati tecnici del progetto definitivo (vedi relazione tecnica specialistica progetto definitivo) incluse la sigillatura dei giunti, i pezzi speciali, il massello di posa, il rinforco e il getto di protezione in C.S., annesse con rete elettrosaldata ed ogni ulteriore opera e magistero per completare la lavorazione a regola d'arte anche se non espressamente indicato. Gli eventuali pezzi speciali saranno valutati pari a 1,00 m di tubo di pari diametro, sono esclusi lo scavo, il riempimento in pietrisco e mastice stabilizzato sine alla quota del nuovo massello che verranno conteggiati con voci a parte.	m <sup>3</sup>	59,40	60,00	SESSANTA / 00	3564,00
65.C10.B30.050.PA	Stabilimento di tratto di tubazione di scarico acque bianche del diametro di 800 mm, per una lunghezza di circa 15,00 mt, con tubo circolare con base plana d'appoggio in calcestruzzo armato tubocantileggiato, conforme alle norme DMV 4035 - UNI EN 191304 CEI, con giunto e boccione e relative guardiene in gomma elastomera, conforme alle norme UNI EN 68171, tipo "Preasbitolite Lurbese" stesso diametro della tubazione esistente, relativi ai carichi stradali di prima categoria (carico carrabi 2° DMV 1740/12015), incluso realizzazione dei giunti di collegamento tra i nuovi elementi ed all'incasso, a monte e a valle, con la tubazione esistente, scavo sino alla quota di posa della tubazione, rimozione banco e trasporto a discarica del tratto di tubazione esistente, piano di posa, rifinito e copertura della nuova tubazione con tubulenti, stabilizzato, compattato, realizzazione di soprassolito massello in C.S. armato con rete elettrosaldata, sino alla quota della fondazione del nuovo tramo di scolegno, trasporto a discarica dei materiali di risulta ed ogni opera e magistero per completare l'opera a regola d'arte, esclusa	m	188,00	60,00	SESSANTA / 00	112080,00

## Lista delle Lavorazioni e delle Forniture

Codice	Categorie di Lavoro e Forniture	U.M.	Quantità presunta	Prezzo unitario in cifre	Prezzo unitario in lettere	Importo Totale
65.C10.B30.100.PA	La demolizione della pavimentazione in asfalto conteggiata con voce a parte (vedi Relazione illustrativa interferenze negli esistenti idrica/gas/fognaria Tav. n° RJNT D-M)	m	15,00	1700,00	MILLESETTECENTO /00	25.500,00
65.C10.B30.150.PA	Spostamento provvisorio di tralci di rete fognaria nera in corrispondenza delle interferenze di cantiere mediante la sostituzione di tubazioni esistenti con nuove tubazioni in PVC diametro fino a 200 mm, inclusa la sigillatura dei giunti. I pezzi speciali ed ogni onere e magistero per completare la lavorazione e regola d'arte anche se non espressamente indicati.	m	20,00	35,00	TRENTACINQUE /00	700,00
65.C10.B30.160.PA	Fornitura e posa in opera di pozzetti di calcestruzzo prealberici (caditralpezzi), dimensioni interne 500x500 mm, altezza ~1000 mm, delle caratteristiche indicate negli elaborati tecnici del progetto definitivo (vedi relazione tecnica specialistica progetto definitivo) per la rete di smaltimento delle acque meteoriche, completo di base e prolunga, incluso rifianco e piano di posa in CLS, le lavorazioni per l'inserimento delle tubazioni, 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.	cad	15,00	256,00	DVECENTO CINQUANTA /50 /00	3840,00
65.C10.B30.160.PA	Fornitura e posa in opera di canalina prefabbricata in CLS armata con pendenza interna, completa di testata di chiusura cieca e con l'inserto tubo di scarico, pezzi speciali, griglia in ghisa dritta di					

Codice	Categorie di Lavoro e Forniture	U.M.	Quantità presunta	Prezzo unitario in cifre	Prezzo unitario in lettere	Importo Totale
65.C10.B30.210.PA	stipendio di chiusura, delle dimensioni e caratteristiche indicate nella relazione tecnica specialistica reale smaltimento acque meteoriche del progetto definitivo, incluso sigillatura dei giunti, base e infianco in C.I.S ed ogni onere e magliero per completare la lavorazione a regola d'arte.	cad	4,00	330,00	TRECENTO TRENTA /100	1.320,00
65.C10.B30.206.PA	Fornitura e posa in opera di chiodo in ghisa lamellare classe C 250, per pozzello con dimensioni interne 400x400 cm, incluso telaio ed ogni onere e magliero per completare la lavorazione a regola d'arte anche se non espressamente indicato.	cad	13,00	160,00	CENTO SESSANTA /100	2.080,00
65.C10.S50.209.PA	Fornitura e posa in opera di chiodo in ghisa lamellare classe C 250, per pozzello con dimensioni interne 500x500 cm, incluso telaio ed ogni onere e magliero per completare la lavorazione a regola d'arte anche se non espressamente indicato.	cad	14,00	238,00	DUECENTO TRENTOTTO /100	3.332,00
65.C10.B30.210.PA	Fornitura e posa in opera di cordone in ghisa lamellare classe C 250, per pozzello con dimensioni interne 500x500 cm, incluso telaio ed ogni onere e magliero per completare la lavorazione a regola d'arte anche se non espressamente indicato.	cad	12,00	250,00	DUECENTO CINQUANTA /100	3.000,00

Codice	Categoria di Lavoro e Forniture	U.M.	Quantità presunta	Prezzo unitario in cifre	Prezzo unitario in lettere	Importo Totale
65.C10.B30.211.PA	Forniture e posa in opera di Chiusino in ghisa lamellare classe C 250, per pozzetto con dimensioni interne 500x500 cm, incluso telaio ed ogni onere e magistero per completare la lavorazione a regola d'arte anche se non espressamente indicato.	cad	3,00	240,00	DUE CENTO QUARANTA / 00	720,00
65.C10.B70.100.PA	Opere di scavo di spianamento e livellamento eseguito con idonei mezzi meccanici per raccordare le quote stradali esistenti a quelle di progetto, incluso il carico dei materiali eccedenti su qualsiasi mezzo di trasporto, abbassamento/alzamento per altezza contenute di chiusini e caditoie sfregati in adeguamento al livello del piano viabile, compreso smontaggio e rimontaggio di chiusini o caditoie, incluso ogni onere e magistero per completare l'opera a regola d'arte.	m <sup>2</sup>	320,00	6,00	SEI / 00	1920,00
75.F10.A10.100.PA	Fornitura e posa in opera di sollevatore fisso per disabili per piscina portatile massima 140 kg. tipo Digiproject mod. F1455 o similari, compresa piastrina di fissaggio, boccola in acciaio, bulloneria ed accessori vari ed ogni onere e magistero per completare la lavorazione a regola d'arte.	cad	1,00	540,00	ENI QUARENTA E QUATTRO / 00	540,00
75.F10.A10.150.PA	Fornitura e posa di mappa tralle in alluminio, dimensioni 800x600 mm, platinetta complessa con forte contrasto cromatico con carrai in braille e stampelle, completa di leggio a pavimento, dimensioni 800x600 mm, realizzato con scalari in acciaio inox AISI 316 satinato, dotati di fusi per rivetti da mm 4,8 e lati raggiati.					

Codice	Categorie di Lavoro e Forniture	U.M.	Quantità presunta	Prezzo unitario in cifre	Prezzo unitario in lettere	Importo Totale
75.P10.A10.15D.PA	<p>munlio di due lodi di sostegno del diametro di 50 mm fissati alla base sciolata provata di for per ancoraggio a terra, altezza 1525 mm, incluso scavo di fondazione, pile in C15 armato con rete elettrosaldata, dimensioni 0,60x0,50x0,30 m, barre di ancoraggio filettate in acciaio inox ad ogni onere e registro per completare i lavori a regola d'arte.</p>	cad	200	3970,00	TRAMILANOVECENTO = SETTANTA /100	7940,00
75.P10.A10.17D.PA	<p>Fornitura e posa in opera di indicazione podo-tetto di serramentario costituita da bottoni podo-tetti tipo Novobond Access Acciaio in acciaio zincato o similari, design artistico per ambienti esterni, incluso ditta di posa, eventuali accessori di fissaggio ed ogni onere e magazzino per completare la lavorazione a regola d'arte.</p>	m	16,00	510,00	ENQUECENTODIECI /100	8160,00
75.P10.A10.20D.PA	<p>Fornitura e posa in opera di indicazione podo-tetto di pericolo verticale costituita in parte da bottoni podo-tetti tipo Novobond Access Acciaio in acciaio zincato o similari ed in parte da profilo Novobond Access in alluminio naturale o similari, design artistico per ambienti esterni, incluso ditta di posa, eventuali accessori di fissaggio ed ogni onere e magazzino per completare la lavorazione a regola d'arte.</p>	m	16,00	390,00	TRICENTONOVANTA /100	6240,00



Codice	Categoria di Lavoro e Forniture	U.M.	Quantità presunta	Prezzo unitario In cifre	Prezzo unitario in lettere	Importo Totale
	alla struttura mediante tasselli chimici ed ogni onere e magistero per completare l'opera a regola d'arte.	csd	10,00	85,00	OTTANTA CINQUE /00	850,00
80.B30.A20.100.PA	Fornitura e posa in opera di geomembrana in HDPE sulle pareti contro terra dei nuovi muri in C.A.	m <sup>2</sup>	627,20	6,00	SEI /00	3763,20
85.A10.A30.100.PA	Escavazione di fondale costituito da materiale sciolto (limoso, argilloso, sabbioso, ecc.) da eseguirsi con pontone a benna fino alla profondità di 5 m rispetto livello del mare, successivo livellamento con lo stesso materiale scavato sino alla quota indicata dalla Direzione Lavori. Nel prezzo si intende compreso anche l'eventuale rimozione di elementi compatti (massi, trovanti in cis, ecc.) che ostacolano lo spianamento, il sollevamento e l'accumulo temporaneo del materiale in area di cantiere adiacente allo specchio d'acqua per permettere il naturale scolo delle acque e l'ischiusura, la caratterizzazione dello stesso secondo normative ambientale vigente, il canico su autocarro per il successivo trasporto nei luoghi di discarica autorizzati, il trasporto e l'onere di questi ultimi, verrà contabilizzato con voce a parte.	m <sup>3</sup>	234,38	20,00	VENTI /00	4687,60
85.A10.A30.100.PA	Demolizione del muro di sponda della piscina lato mare e di parte del fondo vasca, di qualsiasi materiale sia costituito, intervento eseguito via mare con mezzi meccanici adeguati, compreso il recupero del materiale, l'eventuale scarico e deposito temporaneo in area di cantiere adiacente allo specchio d'acqua per					

## Lista delle Lavorazioni e delle Forniture

Codice	Categorie di Lavoro e Forniture	U.M.	Quantità presunta	Prezzo unitario in cifre	Prezzo unitario in lettere	Importo Totale
85.D10.A10.010	permettere il naturale scolo delle acque, il successivo carico dei materiali di risulta assoluto, su qualsiasi altitudine di trasporto, incluso ogni ulteriore onere e magistero per completare l'opera a regola d'arte.	m <sup>2</sup>	300,00	50,00	cinquanta / 100	15.500,00
85.D10.A10.010	Provvisoria e posa in opera di pietrame di cava da 5 a 50 kg per formazione scanni e ribassamento versato da malta, posato su autocarro edo stazzato su malta. Per quantificati non relativi a 150 l, escluso il sottorivestimento.	t	473,10	35,00	TRANTACINQUE / 100	16.558,50
85.D10.D10.111	Massi naturali Provvisoria e posa in opera di massi naturali di prima categoria, da 51 a 1000 kg, posati su autocarro e posati a mezzo malta. Per quantificati grossolani non inferiori a 400 l, posati in ambito portuale protetto.	t	274,56	40,00	QUARANTA / 100	10.982,40
85.E10.G10.010	Cassaforti metalliche subacquee compresa posa in opera e rimozione a lavori ultimati, fissate alla parete con tiranti posti in opera mediante forature con ferretto, sigillate e preparate in modo da poter eseguire il getto subacqueo di calcestruzzo.	m <sup>2</sup>	5,00	200,00	DUECENTO / 100	1.000,00

## Lista delle Lavorazioni e delle Forniture

Codice	Categorie di Lavoro e Forniture	U.M.	Quantità presunta	Prezzo unitario in cifre	Prezzo unitario in lettere	Importo Totale
B5.E10.C20.010	Provista e posa di calcitrino autobloccante classe di esposizione XS2 (permisamente sommerso in acqua di mare) classe di resistenza Rck 45, gettato da terra a mezzo di apposita tubazione fino alla profondità di 12 m rispetto l.m.m., escluse le casseforme e l'acciaio.	m <sup>2</sup>	7,00	200,00	DUE CENTO/00	1400,00
PR.A01.A01.015	Sabbia di fiume	m <sup>3</sup>	52,85	30,00	TRENTA/00	1585,50
PR.A01.A05.010	Ghiaia di frantoio pozzalura indicativa (4/8 Ø-16 16/32).	m <sup>3</sup>	291,38	30,00	TRENTA/00	8741,40
PR.A01.A10.010	Piemme di cave per murature tranco cantiere	m <sup>3</sup>	0,50	30,00	TRENTA/00	15,00
PR.A01.A15.010	Touli-venant di cave da 0 a 120 mm	m <sup>3</sup>	16,00	30,00	TRENTA/00	480,00

Codice	Categorie di Lavoro e Forniture	U.M.	Quantità presunta	Prezzo unitario in cifre	Prezzo unitario in lettere	Importo Totale
PR.A01.A15.020	Traff. vernari di cava Traff. vernari specializzato 0-30 circa	m <sup>2</sup>	1.387,35	30,00	Trenta / 100	41919,90
	<b>TOTALE LAVORI A MISURA.</b>					4448299,35
	<b>LAVORI A CORPO</b>					
25.A30.A20.150.PA	Fornitura e posa in opera di soletta spessore 20 cm, composta da travelli precompressi Bx12 cm affiancati e grillo di collegamento classe di esposizione XS3, classe di resistenza C 45/55, classe di consistenza S4, comprese condutture metalliche ausiliarie (moroni, tetti di ripartizione, reti elettrificate), incluso utilizzo di natano per sollevamento e posa in opera ed ogni onere e magistero per compiere la lavorazione a regola d'arte.	m <sup>2</sup>	160,00	120,00	Centventi / 100	19200,00
30.E05.D06.100.PA	Fornitura e posa in opera di tubo isolante a base di PVC, conforme alle prescrizioni EN 61388 e EN 51006 (classificazione 3321), medio Ø 40 mm (resistenza allo schiacciamento di 750N), tessile, coniglio, autocuringante, acciaio, carboni a scoria d'alto Ø 100, inclusi strati. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa, pezzi speciali gli oneri per l'esecutore delle opere murarie (cavi, tracce, fibrisol, ecc.) ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.	m	66,00	53,00	cinquantatré / 100	3498,00



## Lista delle Lavorazioni e delle Forniture

Codice	Categorie di Lavoro e Forniture	U.M.	Quantità presunta	Prezzo unitario in cifre	Prezzo unitario in lettere	Importo Totale
30.E05.D05.150.PA	Fornitura e posa in opera di cavetto in tubo doppia parete diametro esterno 63 mm, corrugato a doppio strato in polietilene ad alta densità HDPE, con resistenza allo schiacciamento di 750N (normativa NF-JUSE-NFC 68/171) e certificato con sorveglianza IMQ, incluso trafilato 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.	m	288,00	15,00	QUINDICI / 00	4.320,00
30.E05.D05.200.PA	Fornitura e posa in opera di cavetto in tubo doppia parete diametro esterno 50 mm, corrugato a doppio strato in polietilene ad alta densità HDPE, con resistenza allo schiacciamento di 750N (normativa NF-JUSE-NFC 68/171) e certificato con sorveglianza IMQ, incluso trafilato 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.	m	291,00	19,00	DIETANNOTTO / 00	5.538,00
30.E05.D05.250.PA	Fornitura e posa in opera di cavetto in tubo doppia parete diametro esterno 125 mm, corrugato a doppio strato in polietilene ad alta densità HDPE, con resistenza allo schiacciamento di 750N (normativa NF-JUSE-NFC 68/171) e certificato con sorveglianza IMQ, incluso trafilato 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.	m	429,00	21,00	VENTUNO / 00	9.009,00

## Lista delle Lavorazioni e delle Forniture

Codice	Categorie di Lavoro e Forniture	U.M.	Quantità presunta	Prezzo unitario in cifre	Prezzo unitario in lettere	Importo Totale
30.E05.D06.300.PA	Fornitura e posa in opera di polifora impianti composta da canalina rettangolare aperta ad U, in C.A., dimensioni 750x350x50 mm, riempita con CLS magro, composta da tre tubi diametro esterno 125 mm, conugati a doppio strato in polietilene ad alta densità HDPE, con resistenza allo stracciamento di 750N (normative NF-USE-NFC 65/171) e certificato con sorveglianza IMQ. Nel prezzo si intende compreso e consegnato ogni ore e ed accessori necessari per la posa, accessori di giunzione ed eventuali guarnizioni elastiche ad ogni altro opere per dare il lavoro finito a regola d'arte.	m	190,00	130,00	PER TOTANTO /00	14.300,00
30.E05.D06.350.PA	Fornitura e posa in opera di caviddito in tubo doppio parete diametro esterno 160 mm, corrugato a doppio strato in polietilene ad alta densità HDPE, con resistenza allo stracciamento di 760N (normative NF-USE-NFC 65/171) e certificato con sorveglianza IMQ, incastro rinfianco in saccha virgata. Nel prezzo si intende compreso e consegnato ogni ore e ed accessori necessari per la posa, accessori di giunzione ed eventuali guarnizioni elastiche ad ogni altro opere per dare il lavoro finito a regola d'arte.	m	85,00	22,00	VENTIDUE /00	1.870,00
30.E05.D06.400.PA	Fornitura e posa in opera di polifora impianti composta da canalina rettangolare aperta ad U, in C.A., dimensioni 850x800x130 mm, riempita con saccha di fiume e tubnerani, composta da due sacchi diametro esterno 125 mm ed un tubo diametro esterno 160 mm, conugati a doppio strato in polietilene ad alta densità HDPE, con resistenza allo stracciamento di 750N (normative NF-USE-NFC 65/171) e certificato con sorveglianza IMQ. Nel prezzo si intende compreso e consegnato ogni ore e ed accessori necessari per la posa, accessori di giunzione ed eventuali guarnizioni elastiche ad ogni altro opere per dare il lavoro finito a regola d'arte.					

## Lista delle Lavorazioni e delle Forniture

Codice	Categorie di Lavoro e Forniture	U.M.	Quantità presunta	Prezzo unitario in cifre	Prezzo unitario in lettere	Importo Totale
50.A10.A10.060	Fornitura e posa in opera di tubo di acciaio senza saldatura, zincato, per distribuzioni orizzontali, colonne montanti, compresa la posa di valvole di intercettazione, esclusa la fornitura delle stesse, del diametro nominale di: 60-65 mm.	m	80,00	180,00	CENTOTRANTATA / 00	14.400,00
50.A10.A10.080	Fornitura e posa in opera di tubo di acciaio senza saldatura, zincato, per distribuzioni orizzontali, colonne montanti, compresa la posa di valvole di intercettazione, esclusa la fornitura delle stesse, del diametro nominale di: 80 mm.	m	19,00	50,00	CIANTANTATA / 00	950,00
65.C10.B30.200.PA	Fornitura e posa in opera di pozzetti d'ispezione di calcestruzzo prefabbricati, dimensioni interne 400x400 mm, altezza ~1000 mm, per impianto illuminazione, delle caratteristiche indicate negli elaborati tecnici del progetto definitivo impiantistico, completi di base e prokinga, incluso piano di posa e rifinisco in C.L.S., la sigillatura dei giunti, i pezzi speciali ad ogni ulteriore onere e maggioro per completare la lavorazione a regola d'arte anche se non espressamente indicato.	ced	4,00	60,00	SESSANTATA / 00	240,00
			13,00	200,00	DVECENTO / 00	2600,00

Codice	Categoria di Lavoro e Forniture	U.M.	Quantità presunta	Prezzo unitario in cifre	Prezzo unitario in lettere	Importo Totale
05.C10.B30.201.PA	Forniture e posa in opera di pozzi di ispezione di calcitrato prefabbricati, dimensioni interne 400x400 mm, altezza -600 mm, per impianto illuminazione, delle caratteristiche indicate negli elaborati tecnici del progetto definitivo impiantistico, compresi di base e prolunga, incluso piano di posa e rifinito in C.I.S. 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.	cad	300	140,00	CENTOQUARANTA / 100	420,00
05.C10.B30.202.PA	Forniture e posa in opera di pozzi di ispezione di calcitrato prefabbricati, dimensioni interne 400x400 mm, altezza -400 mm, per impianto illuminazione, delle caratteristiche indicate negli elaborati tecnici del progetto definitivo impiantistico, compresi di base, incluso piano di posa e rifinito in C.I.S. 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.	cad	1200	120,00	CENTOVENTI / 100	1440,00
05.C10.B30.203.PA	Fornitura e posa in opera di pozzi di ispezione di calcitrato prefabbricati, dimensioni interne 300x300 mm, altezza -600 mm, per impianto illuminazione, delle caratteristiche indicate negli elaborati tecnici del progetto definitivo impiantistico, compresi di base e prolunga, incluso piano di posa e rifinito in C.I.S. 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.	cad	2100	140,00	CENTOQUARANTA / 100	2940,00

Codice	Categorie di Lavoro e Forniture	U.M.	Quantità presunta	Prezzo unitario in cifra	Prezzo unitario in lettere	Importo Totale
65.C10.B30.204.PA	Fornitura e posa in opera di pezzi di disposizione di calcestruzzo prefabbricati, dimensioni interne 600x600 mm, altezza ~400 mm, per polifora impianti, delle caratteristiche indicate negli elaborati tecnici del progetto definitivo impiantistico, completi di base, incluso piano di posa e rifinito in C.L.S. 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.	cad	4,00	140,00	CENTOQUARANTA /00	560,00
65.C10.B30.205.PA	Fornitura e posa in opera di pezzi di disposizione di calcestruzzo prefabbricati, dimensioni interne 600x600 mm, altezza ~1000 mm, per polifora impianti, delle caratteristiche indicate negli elaborati tecnici del progetto definitivo impiantistico, completi di base e prolunga, incluso piano di posa e rifinito in C.L.S. 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.	cad	10,00	270,00	DUECENTOSETTANTA /00	2700,00
65.C10.B30.206.PA	Fornitura e posa in opera di chiusura da riempimento, per pozzetto con dimensione interna di 30x30 cm, tipo GRIDIRON mod. VIPINOX o similari, in lamiera INOX AISI 304 20x10, completo di telaio, di maglia a scomparsa e di for laterali accessori per il sollevamento, dimensioni esterne telaio mm. 350x350, altezza nominale sistema telaio mm 95, esclusa pavimentazione di riempimento, incluso ogni onere e magistero per completare la lavorazione a regola d'arte.	cad	21,00	160,00	CENTOQUARANTA /00	2940,00

## Lista delle Lavorazioni e delle Forniture

Codice	Categorie di Lavoro e Forniture	U.M.	Quantità presunta	Prezzo unitario in cifre	Prezzo unitario in lettere	Importo Totale
65.C10.E90.207.PA	Fornitura e posa in opera di chiostro da riempimento, per pozetto con dimensione interna di: 40x40 cm, tipo GARDIRON mod. VIP/INOX o similari, in lamiera INOX AISI 304 20/10, completo di tubo, di maniglia a scomparsa e di fod laterali accessori per il sollevamento, dimensioni esterne tubo mm. 450x950, altezza normale esterna tubo mm. 85, esclusa manutenzione di riempimento, incluso ogni onere e magistero per completare la lavorazione a regola d'arte.	cod	15,00	180,00	Centottanta /00	2700,00
65.C20.A10.010	TUBI IN PE PER ACQUEDOTTI Sola posa in opera di tubo in PE per acquedotto con saldatura a specchio esclusi oneri e rimborso compreso il letto di posa in sabbia h cm. 10 : di da 50 e 90 mm	m	220,50	13,00	Tredici /00	4166,50
79.F10.A10.300.PA	Sistemazione a verde all'interno delle vasche peribattente (compilate a parte) come previsto negli elaborati tecnici del progetto definitivo architettonico (vedi Tav. D.04 C28 e Relazione Tecnica Generale ed Agronomica), comprensive di: - fornitura e posa in opera di stratigrafia tipo "giardino pensile", - fornitura e posa in opera di impianto di irrigazione del tipo ad alta pressione, con centraline a batteria a 4 vie e 4 elettrovalvole, prozello in resina, tubo in polipropilene di collegamento tra pozetto e vasche con ingresso del fondo della stessa (diametro 25 cm e lunghezza circa 200 mt), sia giocattolo, realizzata ad anelli (lunghezza circa 200 mt) da posizionare sugli apparati radice; - fornitura e messa a dimora di specie arbustive leucopazanti di piccole e grandi dimensioni, tipo Mirto, Cistacee, Aloe arborescens, Tamara, Palma nana, Finocchio di mare, Delonix, Casuarina deliboides synnym, Carpocactus; Incluso ogni ulteriore onere e magistero per completare la lavorazione e regola d'arte anche se non espressamente indicato.					

Codice	Categorie di Lavoro e Forniture	U.M.	Quantità presunta	Prezzo unitario in cifre	Prezzo unitario in lettere	Importo Totale
85.B10.910.010.PA	Realizzazione e posa in opera di massi artificiali prefabbricati in calcestruzzo, classe di esposizione XS2, classe di resistenza C 35/45 (Rict 20 N/mm <sup>2</sup> ), costruiti in cantiere, compreso formate per le cassette di contenimento, le scanalature o golfari di sollevamento, le movimentazioni e la posa via mare, utilizzo di sommerzatore nella fase di posa in acqua ed ogni onere e magistero per completare l'opera a regola d'arte.	corpo	1,00	10.000,00	Diecimila/00	10.000,00
85.B10.910.100.PA	Fornitura e posa in opera di manufatto prefabbricato "Cassone Tipo 1", per allargamento moio, dimensioni 250x250x220, spessore pareti 25 cm e base 30 cm, da realizzarsi come indicato negli elaborati tecnici di progetto (vedi tavole e relazioni progetto definitivo strutturale), compreso il trasporto, l'eventuale stoccaggio temporaneo, il trasporto sia terrestre che marittimo fino al punto di addebiamento e il posizionamento alla profondità stabilita messo in opera a mezzo di natanti, l'eventuale assistenza di sommerzatore, la fornitura e posa in opera dei materiali di riempimento (sabbia, basaltovon tessuto, plexiglas di adeguata pezzatura), il nodo di maniglia per sollevamento, movimentazione e posa ed ogni ulteriore onere e magistero per completare la lavorazione a regola d'arte anche se non espressamente indicato.	m <sup>2</sup>	17,26	275,00	DUECENTOSETTANTA EINQUE/00	4746,50
85.B10.910.200.PA	Fornitura e posa in opera di manufatto prefabbricato "Cassone Tipo 2", per allargamento moio, dimensioni 250x250x285,	cao	14,00	5500,00	PARAVENTIMILQUE CENTO/00	77.000,00

Codice	Categorie di Lavoro e Forniture	U.M.	Quantità presunta	Prezzo unitario in cifre	Prezzo unitario in lettere	Importo Totale
85.B10.B10.300.PA	<p>spessore pareti e base 25 cm, da realizzarsi come radicali negli elaborati tecnici di progetto (vedi tavole e relazioni progetto definitivo strutturale, compreso il trasporto, l'eventuale spiccaggio temporaneo, il trasporto sul terreno che marlino fino al punto di affondamento e il posizionamento alla profondità stabilita messo in opera a mezzo di natanti, l'eventuale assistenza di scimmizzatore, la formatura e posa in opera dei materiali di riempimento (sabbia, tessutivon tessuto, pietrame di adeguata pozzoluna, il nolo di maniglieri per sollevamento, movimentazione e posa ed ogni ulteriore onere e magistero per completare la lavorazione a regola d'arte anche se non espressamente indicato.</p> <p>Fornitura e posa in opera di manufatto prefabbricato "Cassone Speciale Tipo 2A", per allargamento moia, dimensioni: regolari, altezza utile pareti 255 cm, altezza utile esterna 285 cm, spessore pareti e base 25 cm, da realizzarsi come indicato negli elaborati tecnici di progetto (vedi tavole e relazioni progetto definitivo strutturale, compreso il trasporto, l'eventuale spiccaggio temporaneo, il trasporto sul terreno che marlino fino al punto di affondamento e il posizionamento alla profondità stabilita messo in opera a mezzo di natanti, l'eventuale assistenza di scimmizzatore, la formatura e posa in opera dei materiali di riempimento (sabbia, tessutivon tessuto, pietrame di adeguata pozzoluna), il nolo di maniglieri per sollevamento, movimentazione e posa ed ogni ulteriore onere e magistero per completare la lavorazione a regola d'arte anche se non espressamente indicato.</p>	cad	1,00	6800,00	Sei mila ottocento / 00	6800,00
85.B10.B10.300.PA	<p>Fornitura e posa in opera di manufatto prefabbricato "Cassone Speciale Tipo 2B", per allargamento moia, dimensioni regolari,</p>	cad	1,00	9200,00	Novemila / 00	9200,00

## Lista delle Lavorazioni e delle Forniture

Codice	Categorie di Lavoro e Forniture	U.M.	Quantità presunta	Prezzo unitario in cifre	Prezzo unitario in lettere	Importo Totale
85.B10.B10.500.PA	<p>altezza utile pareti 255 cm, altezza utile esterna 285 cm, spessore pareti e base 25 cm, da realizzarsi come indicato negli elaborati tecnici di progetto (vedi tavole e relazioni progetto definitivo strutturale), compreso il trasporto, l'eventuale stoccaggio temporaneo, il trasporto sia terrestre che marittimo fino al punto di affidamento e il posizionamento alla profondità stabilita messo in opera a mezzo di nautanti, l'eventuale assistenza di sommozzatori, la fornitura e posa in opera dei materiali di riempimento (sabbia, tessuto non tessuto, pietrame di adeguata pezzatura), il nolo di maniglieri per sollevamento, movimentazione e posa ed ogni ulteriore onere a magistero per completare la lavorazione a regola d'arte anche se non espressamente indicato.</p>	cad	1,00	9000,00	NOVEMILA /00	9000,00
85.B10.B10.500.PA	<p>Fornitura e posa in opera di fioriere in cls fibrarinfornate con fibre in pvc, (vedi Tav. D-Ar 02), dimensioni inteme 150x75x60h, con impasto adatto a vivere a contatto e in prossimità di acqua e ambiente marino, privo di armatura metallica, sagomato a misura come da progetto incluso ogni onere e magistero per completare la lavorazione a regola d'arte.</p>	cad	11,00	280,00	DUECENTO TTANTA /00	3080,00
85.B10.B10.500.PA	<p>Fornitura e posa in opera di fioriere in cls fibrarinfornate con fibre in pvc, (vedi Tav. D-Ar 02), dimensioni interne 100x40x50h, con impasto adatto a vivere a contatto e in prossimità di acqua e ambiente marino, privo di armatura metallica, sagomato a misura come da progetto incluso ogni onere e magistero per completare la lavorazione a regola d'arte.</p>	cad	38,00	220,00	DUECENTO VENTI /00	8360,00

Codice	Categorie di Lavoro e Forniture	U.M.	Quantità presunta	Prezzo unitario in cifre	Prezzo unitario in lettere	Importo Totale
IE-01	<p>Ceufi di smaltellamento, sezionamento, intercolazione e ricolligamento impianti elettrici intercorrente nell'area oggetto di demolizione e nelle immediate vicinanze come indicato nella relazione D-IE R.01 e bovole D-IE T.01 e T.02.</p> <p>Il lavoro comprende:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) lo smontaggio e smaltimento dei 3 pali esistenti (e dei connessi cavi) (antichiani) attualmente presenti nei piazzali antistante l'ex piscina e nello scalo di atterraggio (prelido corsie) ad ASTER per valutazione delle parti da conservare, le restanti parti dovranno essere adeguatamente smaltite) e lo smaltimento dei relativi impianti di distribuzione per i quali è previsto anche lo smaltimento;</li> <li>2) l'intercolazione e messa in sicurezza degli impianti elettrici data ex gracie per consentire lo smaltellamento e smaltimento. Si precisa che lo smontaggio e smaltimento degli impianti elettrici relativi alla piscina sono compresi nelle opere di demolizione. Particolare cura andrà posta nel sezionamento dell'impianto di distribuzione, tale lavorazione dovrà essere eseguita previa bonifica delle linee e verifica delle varie alimentazioni;</li> <li>3) lo smaltimento e lo smaltimento di tutti gli impianti elettrici presenti nell'area oggetto di intervento non già utilizzati (in particolare vecchio CEIP di illuminazione pubblica presente sulla parete della centrale termica, CE Piscina e tutti gli impianti di distribuzione).</li> </ol> <p>L'intervento comprende: l'intercolazione, lo sfreggio ed eventualmente il rifilaggio delle linee dalle porzioni di impianto esistenti con collegamento a quelle di nuova installazione ed eventuali collegamenti provvisori, nel rispetto della continuità di servizio richiesta dalle utenze asservite, in particolare della linea di alimentazione delle luci di navigazione del molo (che verrà ricongiunto all'interno del nuovo quadro elettrico CE.IP.191) e dell'impianto elettrico dei Clienti Pesca per i quali è previsto lo spostamento dell'energia. E-Distribuzione (n°152505) e l'intercolazione dell'impianto esistente per il ricolligamento dell'impianto stesso (CE Clienti Pesca, alimentazione vecchio e colonna pesci) sotteso al nuovo cordatore con classe di Dichiarazione di conformità dei lavori eseguiti. Nella voce è compresa la fpo del cavo necessario FG15R15 e il tubo PVC RK-15 D40mm per l'intercolazione e il ricolligamento del quadro elettrico Clienti Pesca (cavo FG15R16 sez 5x(1x50)mmq) al cordatore ENEL e della linea luci di navigazione molo nel nuovo CE.P01 (cavo FG15OR15 sez 3x22,5mmq). Nella voce sono comprese le opere murarie e gli eventuali spicci.</p>					

Codice	Categorie di Lavoro e Forniture	U.M.	Quantità presunta	Prezzo unitario in cifre	Prezzo unitario in lettere	Importo Totale
IE-02	<p>Cavo Illuminante tipo K1 composto da:</p> <p>1) F.p.e. di due c.li. tipo Icosmos small R1 ottica LT-6 27.5W 3270lm 3000K 118.9mW (tipo Cariboni 06KS1B20937CHM4 o eq.), di colore bianco nischio fototecnologico essente RGB (GRUPPO RUSCHIO FOTOBIOLOGICO ESEKITE in conformità alla normativa CEI EN 52471-2010), L80B10 a T<sub>a</sub>=40°C, resistenza ai picchi di tensione della rete fino a 10kV, alimentazione elettronica per LED integrata, 220-240V 50/60Hz, in classe II, cosφ&gt;=0.8, vano ottico IP68 pressofusione di alluminio (UNI EN 1706), compreso 2 bracci singoli L. 350mm per palo diam 102mm (Cariboni 06KS12C0 o eq.) e accessori necessari all'installazione su palo.</p> <p>2) F.p.e. di palo h=5,5m sp.4mm in acciaio inox verniciato bianco con cido CapPlus trattamento termico alla resistenza corrosione, protezz.cattodica doppio strato e vern. effetto barriera 150micron, verniciatura di fondo, finitura anti-ruggine per esterni con fessoiato tipo Paracampion CARP-C6504V2 o eq., completo di morsettiere coppia isolamento a 2 portafusibili M132152 o eq. e portella per ascia 132x28 P258, IK10 doppia serratura pentagonale e guarnizione perimetrale P1328SV2 o eq. L'intero sistema c.l., morsettiere e cavo (compresi nella voce) dovrà essere in CLASSE II.</p> <p>Nella voce è compresa e compensata del necessario cavo per i cabloggi del c.li, affiniemo del palo e il collegamento alla morsettiere, e del materiale e di tutti gli accessori necessari all'installazione e alla posa del palo all'interno del plinto prefabbricato (computato in altra voce), il collegamento del palo con il pozzello compreso fu lubazione HDPE 750N diam.63mm e del cavo FG160R16 2x1x0,8mm, ed ogni onere e accessorio necessario per la posa e il trasporto del palo e del c.li., noleggio di autocarro con gruella ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p>	corpo	1.00	4.600,00	QUATTRO MILA SEI CENTO / 00	4.600,00
		cad	7.00	2.000,00	DUE MILA / 00	14.000,00

Codice	Categorie di Lavoro e Forniture	U.M.	Quantità presunta	Prezzo unitario in cifre	Prezzo unitario in lettere	Importo Totale
IE-03	<p>Corpo Illuminante tipo K2 composto da:</p> <p>1) F.p.o. di un c.l.l. tipo Kosmos smal R1 ottica LT-6-27 SW 3270m 3000K 118.9mW (tipo Carboni 08KS1920937CHM4 o eq.) di colore bianco e di un c.l.l. tipo Kosmos Small R1 colore bianco 20 SW 2550lm 3000K classe II con ottica SF-01 (tipo Carboni 08KS1820930CHM4 o eq.) di colore bianco, nerbo fotobiologico essente RG9 (GRUPPO FASCIO FOTOBIOLOGICO ESSENTE in conformità alle normative CEI EN 524712010), LACCIO a T=40°C, resistenza ai picchi di tensione della rete fino a 10kV, alimentazione elettronica per LED integrata, 220-240V 50/60Hz, in classe II, cosφ&gt;0.9, vano ottico IP95 prescrizione di alluminio UNI EN 1706, compreso due bracci singoli L 350mm per palo diam 102mm (Carboni 08KS912C0 o eq.) e accessori necessari all'installazione su palo.</p> <p>2) F.p.o. di palo h=5,5m s.p.4mm in acciaio inox verniciato bianco con cido Cephus trattamento laccato alta resistenza corrosione, protettistica doppio strato e vernice/blo bentera 190mcm,ventilatura di fondo, tritura antiruggine per esterni con tappo tassigato tipo Falcariphan CARFC55094V2 o eq. completo di manellera doppio solenoido a 2 portafusibili M132152 o eq. e portella per asola 132x29 (P55, K10 doppia serratura pentagonale e quadrilatera perimetrale P13215V2 o eq., Lintex sistema c.l.l. motorizzata e cavo (compresi nella voce) dovrà essere in CLASSE II.</p> <p>Nella voce è compreso e compensato del necessario cavo per i catenacci del c.l.l. all'interno del palo e il collegamento alla manellera, e del materiale e di tutti gli accessori necessari all'installazione e alla posa del palo: affianco del primo preforato (compreso in altra voce), il collegamento del palo con il pannello compreso ipa suazione HIVER 750N diam.63mm e del cavo FG18DR16 2x(1x63mmq; ed ogni cinesse e accessorio necessario per la posa e il trasporto del palo e del c.l.l., noleggio di autocarro con gru e/o ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p>	cad	3,00	2000,00	Due mila /00	6 000,00
IE-04	<p>Corpo Illuminante tipo K3 composto da:</p> <p>1) F.p.o. di un c.l.l. tipo Kosmos smal R1 ottica LT-6-27 SW</p>					

Codice	Categorie di Lavoro e Forniture	U.M.	Quantità presunta	Prezzo unitario in cifre	Prezzo unitario in lettere	Importo Totale
IE-05	<p>3275m 3000K 118.9mWCarboni 06KS1B20937GHM4 o eq.) di colore bianco, rischio fotobiologico esente RG0 (GRUPPO RISCHIO FOTOBIOLOGICO ESENTE in conformità alla normativa CEI EN 62471:2010), L80B10 a Ta=40°C, resistenza ai picchi di tensione della rete fino a 10kV, alimentazione elettronica per LED integrati, 220-240V 50/60Hz, in classe II, cosφ&gt;0.8, vano ottico IP66 pressofusione di alluminio (UNI EN 1706), compreso un braccio singolo L. 350mm per palo diam. 102mm (Carboni 06KS912C0 o eq.) e accessori necessari all'installazione su palo. 2) F.p.o. di palo Hot 3.5m sp.4mm in acciaio inox vern. colore bianco con ciclo CoPlus trattamento termico alla resistenza corrosione, protez.cattodica doppio strato e vern.effetto barriera 190micron,vernicalatura di fondo, finitura antracite per esterni con lappo testapalo tipo Paticampion CARPC0504V2 o eq. completo di moisefiera doppio isolamento a 2 protefusità M132IS2 o eq. e pannello per ascia 132x38 IP65, IK10 doppia sematura pentagonale e guarnizione perimetrale P132ISV2 o eq. L'intero sistema c.a.l., mousetiera e cavo (compresi nella voce) dovrà essere in CLASSE II.</p> <p>Nella voce è compreso e compensato del necessario cavo per il cablaggio del c.a.l., affine al palo e il collegamento alla mousetiera, e del materiale e di tutti gli accessori necessari all'installazione e alla posa del palo affine al palo prefabbricato (computato in altra voce), il collegamento del palo con il pozzetto compreso tipo tubazione HDPE 750N diam.63mm e del cavo FG160RT16 2x(1x6)mmq. ed ogni onere e accessorio necessario per la posa e il trasporto del palo e del c.a.l., noleggio di subacqueo con gruvelta ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p>	cad	5,00	1300,00	Milletrecento / 00	6500,00



Codice	Categorie di Lavoro e Forniture	U.M.	Quantità presunta	Prezzo unitario in cifre	Prezzo unitario in lettere	Importo Totale
IE-06	<p>5870D-1z, in classe II, cos?&gt;0,9, vano ottico F&amp;S pressofusione di alluminio (UNI EN 1706), compreso un braccio sfoggio L. 350mm per sbaliggio a parete (tipo Carboni DEKSG05CO o eq.) e accessori necessari all'installazione a parete (placca parete in acciaio inox e tasselli di tipo entrato stesso). L'intero sistema c.c.l.l. e cavo (comprese nella voce) dovrà essere in CLASSE II.</p> <p>Nella voce è compreso e compreso del necessario cavo per i cablaggi, e del materiale e di tutti gli accessori necessari all'installazione e alla posa del c.c.l.l. a parete, il collegamento del c.c.l.l. con il goccetto compresa (po. L'azione: HDPE 750N 65mm&amp;3mm (in parte sollecitata e in parte interrata) e del cavo FG16DR18 2x(1x6)/mm, ed ogni onere e accessorio necessario per la posa e il trasporto, il cablaggio del c.c.l.l. su gita, il collegamento, noleggio di autotreno con gruatta, l'eventuale scavo e le opere murarie e i ripuliti ed ogni altro onere per dare il lavoro finito e regola d'arte.</p> <p>Carpo Illuminante tipo X5 composto da (c.a. di un c.c.l.l. tipo Kosmos smelt R1 elica L1-6 27,5W 3270lm 3000K (tipo Carboni 06K518320837CHM4 o eq.) di colore bianco, (senza fotostatico onere F&amp;S GRUPPO RISCHIO FOTOBIOLOGICO ESSENTE in conformità alla normativa CEI EN 52471:2010), 1800-10 a 19-40°C, resistenza ai picchi di tensione della rete fino a 10kV, alimentazione elettronica per LED integrale, 220-240V 50/60Hz, in classe II, cos?&gt;0,9, vano ottico IP65 pressofusione di alluminio (UNI EN 1706), compreso un braccio sfoggio L. 350mm per sbaloggio a parete (tipo Carboni DEKSG05CO o eq.) e accessori necessari all'installazione a parete (placca parete in acciaio inox e tasselli di tipo entrato stesso). L'intero sistema c.c.l.l. e cavo (comprese nella voce) dovrà essere in CLASSE II.</p> <p>Nella voce è compreso e compreso del necessario cavo per i cablaggi, e del materiale e di tutti gli accessori necessari all'installazione e alla posa del c.c.l.l. a parete, il collegamento del c.c.l.l. con il pozzetto compresa (po. L'azione: HDPE 750N diam. 65mm (in parte sollecitata e in parte interrata) e del cavo FG16DR18 2x(1x6)/mm, ed ogni onere e accessorio necessario per la posa e il trasporto, il cablaggio del c.c.l.l. su palo, il</p>	cad	500	1000,00	Mille 100	5000,00

## Lista delle Lavorazioni e delle Forniture

Codice	Categorie di Lavoro e Forniture	U.M.	Quantità presunta	Prezzo unitario in cifre	Prezzo unitario in lettere	Importo Totale
IE-07	<p>cofessamento, noleggio di autocomo con gruella, eventuale scavo e le opere murarie e i ripulisti ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p>Corpo illuminante tipo B a pavimento. La voce comprende la f.p.c. di C.I.I. del tipo Carboni Graze RS-D 350° 3000K 24Vdc classe III 490lm 7W IK10 IP57 acciaio AISI 316 emissione luminosa radiale continua 06GC1A139A3XS o equivalente, fischio tecnologico essente RG0 (GRUPPO RISC-HIO FOTOBIOLOGICO ESENTE in conformità alla normativa CEI EN 62471:2010), completo di carcassa cambiabile all'interno della quale sarà posto l'alimentatore driver elettronico IP67 tipo SELV 230V/24V 10W 250mA AL1028-P classe II (corrente nominale 50000h a Tc max=75°C, con protezione al c.c.e. sonda/corico, conforme alle norme EN61346-2-13, EN61347-1, EN62384, EN65015) tipo Carboni 06CH903X0 o eq. (compreso nella voce). Nella voce è compreso e compensato ogni onere e accessorio necessario per la posa ad incasso (opere murarie e i ripulisti compresi), il cablaggio del c.i.l. con connettori 2 poli IP68 e kit entra esal con cavo 2m 24V con anuffolo, lo stacco dal pannello al cull. in cavo FG16OR16 sez.2x(1x4)mmq con giunti rapidi in gel IP67 posati all'interno di tubazioni sottotraccia HDPE 750N diam 63mm) ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p>	cad	2,00	1000,00	1000,00	2000,00
IE-08	<p>Corpo illuminante tipo C incasso a parete. La voce comprende la f.p.c. di C.I.I. del tipo Carboni FIN XS Orizzontale 3000K FIVEP di colore bianco elicica asimmetrica ASD 06FX252387 o equivalente, fischio foto biologico essente RG0 (GRUPPO RISC-HIO FOTOBIOLOGICO ESENTE in conformità alla normativa CEI EN 62471:2010), L60B10 a</p>	cad	46,00	500,00	CINQUECENTO /00	23000,00

Codice	Categorie di Lavoro e Forniture	U.M.	Quantità presunta	Prezzo unitario in cifre	Prezzo unitario in lettere	Importo Totale
IE-09	<p>T=+40°C, alimentazione elettronica per LED integrati, 230-240V/50/60Hz, classe II IP65 IK05 potenza 4W/95lm 3000K con vetro di sicurezza temperato e riflettore in alluminio. Nella voce è compreso e compensato ogni onore e accostamento necessario per la posa sul lucido (opere murarie e i riflettori compresi), il cablaggio dei c.a. ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p>Questo Elettrico OE, pr 01                      Fornitura e posa in opera di quadro elettrico da parete PVC dimensioni totali 0,655m(H)x0,55m(L)x0,25m(P) con 5x24 moduli dotato di porta ceca IP65 tipo A99 Gembi o eq. come da scheda unitaria e dati relazione D-E R.01 di progetto, con almeno il 25% di spazio libero, IK10 e completo di equipaggiamento interno, fondo di sicurezza unificata as built su carta e su file, certificazioni, derivazione di conformità e verifica di sovratemperatura. I componenti dovranno avere un PI pari a 6kA e si intendono AG9 o equivalente (in termini economici e qualitativi), differenziali di protezione delle linee luce dovranno essere di tipo lavabile a tarature variabili leggibili e modificabili da remoto per singolo linea con logica di disarmo programmabile da remoto senza ausiliari locali.                      Nel quadro elettrico dovrà essere installato (fpo compresi nella voce) inoltre:                      1) un limitatore di sovratensione di bassa tensione SPD (per la protezione transienti sovrappiù a fabbricazione diretta del tipo P-FWS 290 R2 SPD o equivalente bidirezionale classe di prova 1+2, corrente ed impulso (10350As) per polo 12,5kA, corrente nominale di scorte (8120,1A) per polo 30kA, livello di protezione a In&lt;1,3kAV) adeguatamente provisto da tuchle per la protezione delle persone dagli effetti delle scariche atmosferiche.                      2) un apparato analisi elettrica (multimetro digitale 6 moduli barra DIN) con display per la visualizzazione, sei locale che renderà (referenza sensibile RS485 galvanicamente isolata), di tutti i parametri elettrici (tensione, corrente, cos-φ, energia attiva/reactiva/apparente) compresi i valori relativi alle correnti di dispersione, soglie di dispersione (ed) leggibili e modificabili da</p>	cad	10,00	350,00	TRECENTO CINQUEMILA, + IVA/100	3500,00

Codice	Categoria di Lavoro e Forniture	U.M.	Quantità presunta	Prezzo unitario in cifre	Prezzo unitario in lettere	Importo Totale
IE-10	<p>remoto per singola linea (bolla e tempi di intervento)</p> <p>3) un apparato di telecontrollo con modem GSM incorporato per la gestione remota via web di stivatori e stadi degli interruttori, diarmi GEARSTARTWeb Controller o eq.+ espansione 6 moduli, interuttore elettronico e cinescopio (AstroLux) interfacciato con sonda di luminosità e display per la visualizzazione on-off di seconda/espansione e programmazione locale; lettura degli apparecchi di analisi elettrica installati sul quadro; comando batteria tampone (di backup) e un alimentatore 12V tipo Mean Well HDR-15-12 o eq. e uno 24V tipo Mean Well HDR-100-24V protetto da fusibile;</p> <p>4) la sonda esterna con involucro in materiale termoplastico e posizionata nelle vicinanze del quadro elettrico in posizione operabile da agenti atmosferici (come da tavola DUE T.01), collegata in cavo FS17 2x0,75x1,5) miniq posato all'interno di un tubo sott'acqua con pannello diam. 20mm completo di pezzi speciali della lunghezza opportuna (compreso nella voce).</p> <p>5) una presa UNEL P30117 (universale 3-filo/3-pole) su guida DIN;</p> <p>6) sensore anticorta.</p> <p>Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accesso necessario per la posa all'interno della nicchia, supporti di fissaggio, equipaggiamento interno: pannello di fondo, morsettera 4 vie 8DA, tasca porta documenti, guide porta apparecchiatura, cospiratore equipotenziato, il cablaggio con idonei conduttori, i capicorda, il collegamento della linea luci di segnalamento modo della programmazione interfacciandosi con ASTER, con relative protezioni ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. Al termine del lavoro dovranno essere apposte etichette indicanti la funzione di tutte le apparecchiature installate e lo schema unifilare all'interno del quadro elettrico.</p>	cad	1,00	7.900,00	SETTEMILANOVECENTO / 00	7.900,00

Codice	Categorie di Lavoro e Forniture	U.M.	Quantità presunta	Prezzo unitario in cifre	Prezzo unitario in lettere	Importo Totale
IE-11	<p>CEL1P01.</p> <p>La voce comprende:</p> <p>1) Fornitura e posa in opera di due dispenser di terra verticali a pannello di lunghezza 2m a croce in acciaio completo di maniglia invernata all'interno di un pannello prefabbricato in calcestruzzo vibrato (dim. interne 400x400mm) e chiuso in ghisa lamellare classe di resistenza C250 (concreto nella voce). Compresa adeguata carbonificata.</p> <p>2) il nido di terra e posto nel quadro elettrico GE JPO1 ed è collegato al dispenser tramite un conduttore di terra FG16QR15 in rame solido di colore giallo verde di sezione 35mmq ritardato posto all'interno di tubazione in PVC flessibile di tipo pesante HDPE 750N di diametro 63mm (in parte invernata e in parte solotraccia tipo compresa nella voce).</p> <p>3) collegamento tra i pannelli con corda di rame nudo sez. 35mmq invernata (tipo compresa nella voce).</p> <p>Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed onerosità necessario per la posa, le opere di scavo e di successivo ripristino necessarie dei vari componenti dell'impianto di terra: la posa dei pozzi, dei dispenser (o opere murarie e i ripristini compresi) ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p>Nella voce è compresa anche una misura della resistenza di terra dell'intero di guasto.</p>	coppi	1,00	1700,00	Millesettecento/00	1700,00

IE-11

Chiedi per il rilievo dei sottoservizi nell'area oggetto di intervento, Assistenza e Coordinamento con E.Distribuzione.

Chiedi per la realizzazione di scavi a campione nell'area oggetto di intervento e il rilievo dei sottoservizi nel sottosuolo in tutta l'area oggetto di intervento con indagini radar (sondaggio elettromagnetico) e verifica di infrastrutture già interrate lungo tutto il percorso (per verifica interferenze, attraversamenti e paralleli) con altri servizi (cavi e cunicoli) con verifiche di modifiche al percorso, per il coordinamento e per l'assistenza con E-Distribuzione durante tutta la durata dei lavori. (si veda relazione D-IE R.01 e R.02). La voce comprende anche i maggiori oneri per la realizzazione dello scavo in più tempi coordinandosi



## Lista delle Lavorazioni e delle Forniture

Codice	Categorie di Lavoro e Forniture	U.M.	Quantità presunta	Prezzo unitario		Importo Totale
				in cifre	in lettere	
IE-12	<p>con E-Distribuzione, per consentire la posa dei cavi ad E-Distribuzione prima della chiusura dello scavo stesso e la posa del nastro di segnatazione cavi Enel (fornito da E-Distribuzione). Nel compenso per tale attività, dovranno essere compresi l'approntamento della alimentazione elettronica radio multicanale, l'onere del trasporto, il stacco cartografico dell'area d'intervento. Del rilievo deve risultare il tracciato dei sottoservizi ed in genere delle strutture presenti nel sottosuolo, deve evidenziarsi, altresì, la conformazione stratigrafica del terreno fino alla profondità prescritta. Nel lavoro si intende compreso ogni onere ed accessorio per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p>	corpo	1,00	1300,00	Milmetre cento / 00	1300,00
IE-13	<p>Realizzazione delle necessarie diramazioni dalle dorsali di IP realizzate con giunti in polipropilene ripido in gel IP67 di tipo dritto o derivato, riconoscibile per cavi unipolari, completo collegamento conduttori ad esso relativi secondo standard ASTER e S.A.</p>	corpo	1,00	500,00	Cinquecento / 00	500,00

Codice	Categorie di Lavoro e Forniture	U.M.	Quantità presunta	Prezzo unitario in cifre	Prezzo unitario in lettere	Importo Totale
IE-14	<p>nessari per i collegamenti al DE-F01 e al condotto E-Distribuzione.</p> <p>CAVO POSA FISSA, FG16/O/R16, HEPR, 0,6-1kV sez. 16mm<sup>2</sup> Fornitura e posa in opera di cavo unipolare o multipolare flessibile in rame, nazionale, tipo FG16/O/R16 o FG16/R16, conforme al regolamento CPR e alla norma CEI UNEL35324 e CEI UNEL36326, isolato in gomma EPR ad alto modulo a basso sviluppo di fumi e acido, qualità R16, con guaina esterna in materiale termoplastico a basso sviluppo di fumi e acido di qualità R16 classe di reazione al fuoco Class.01 A3.</p> <p>Il cavo dovrà riportare stampigliato e rilievo: la sigla di designazione FG16/O/R16, sezione, la classe di reazione al fuoco Class.01 A3, la marca o provenienza di prodotto e marchio IMQ EPR e marcatura CE. I cavi devono essere accoppiabili da una DoP.</p> <p>Per posa fissa in tronca tubazione o canalina predisposta, pressata, a vista o in carichi orizzontali o verticali.</p> <p>Nel prezzo si intende compreso e corrisponde fornire cd: siglatura funzoni, capicorda, mosselli, legatura ed avvolgigi, esequili con icioni metallici, scorta, sfini, manodopera ed ogni altro eventuale per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p>Cavo FG16OR16 1x6 mm<sup>2</sup></p>	cad	1,00	750,00	Settecento cinquanta 750/00	750,00
IE-15	<p>CAVO POSA FISSA, FG16/O/R16, HEPR, 0,6-1kV sez. 16mm<sup>2</sup> Fornitura e posa in opera di cavo unipolare o multipolare flessibile in rame, nazionale, tipo FG16/O/R16 o FG16/R16, conforme al regolamento CPR e alla norma CEI UNEL35324 e CEI UNEL36326, isolato in gomma EPR ad alto modulo a basso sviluppo di fumi e acido, qualità R16, con guaina esterna in materiale termoplastico a basso sviluppo di fumi e acido di</p>	m	892,00	2,10	DUE / 10	1873,20

## Lista delle Lavorazioni e delle Forniture

Codice	Categorie di Lavoro e Forniture	U.M.	Quantità presunta	Prezzo unitario in cifre	Prezzo unitario in lettere	Importo Totale
IE-15	<p>qualità R16, classe di reazione al fuoco Cca-s3,d1,a3. Il cavo dovrà riportare stampigliato a rilievo: la sigla di designazione FG16OR16, sezione, le classe di reazione al fuoco Cca-s3,d1,a3, la marca o provenienza di prodotto e marchio IMO EFP e marcatura CE. I cavi devono essere accompagnati da una DcP</p> <p>Per posa fissi in idonea tubazione o canalina predisposte, incassate, a vista o in curvici orizzontali o verticali.</p> <p>Nel prezzo si intende compreso e compensato l'onere di: sigatura funzioni, capiscarca, morsetti, legatura ed ancoraggi, eseguiti con idonei materiali, scorta, stadi, manodopera ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p>Cavo FG16OR16 1x6 mm<sup>2</sup></p>	m	872,00	2,60	DUE/60	1747,20
	<p>Realizzazione di Tratto di Polifera di invio alla Colonna Servizi Finitura e posa in opera di n°2 tubi, della lunghezza necessaria del relativo pozzetto fino alla posizione delle colonnine servizi stabilita nella tavola D.1E T.02, congegni a doppio strato in polietilene ad alta densità, HDPE, con resistenza allo scollamento di 750N (normativa NF-USE-NFC 59174) e certificato con sorveglianza IMO, Diametro Esterno 125mm. Entrambi i tubi dovranno essere equipaggiati di filo di traino e dovranno essere chiusi alle estremità con appositi tappi. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessori necessari per la posa sotto traccia, accessori di giunzione ed eventuali guarnizioni elastomeriche adatte per la posa intonata e un pozzetto 60x60cm drenante e chiuso in ghisa sfereabile C250 d'inn nella 80x80cm, compreso di rifianco in calcestruzzo di cemento di classe 200 con scottolando e ricoprimento minimo di 10cm ad ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. Nel prezzo si intendono comprese le opere murarie e di ripristino.</p>	cad	2,00	540,00	CINQUE CENTO QUARANTA /00	1080,00



## Lista delle Lavorazioni e delle Forniture.

Codice	Categorie di Lavoro e Forniture	U.M.	Quantità presunta	Prezzo unitario In cifre	Prezzo unitario In lettere	Importo Totale
P.A. 101	Assistenza manutiva per realizzazione impianto idrico antivegetativo, comprendenti aperture, calcolature, stendi, nicchie, tracce, opere murature di stalle e viali, eseguiti con mezzi meccanici o a mano ove occorre, i rivestimenti di qualsiasi tipo e spessore, su pareti, pavimenti e simili. Compresi l'asportamento dei materiali eccedenti la lavorazione, trasporto con autoveicolo, conferimento a discarica dei materiali di risulta, e quant'altro necessario per garantire il lavoro alla perfetta regola d'arte.	corpo	1,00	2900,00	Due mila novecento /00	2900,00
P.A. 102	Ogni per smontaggi e tolti d'opera degli impianti esistenti, oggetto di intervento, o interventi con le lavorazioni, compresa l'esecuzione dei necessari collegamenti provvisori che dovessero rendersi necessari per la continuità degli impianti in servizio, e la messa in sicurezza degli impianti sezionati, compreso il trasporto con automezzo, il conferimento e discarica dei materiali di risulta, e quant'altro necessario per garantire il lavoro alla regola d'arte.	corpo	1,00	1300,00	Mille trecento /00	1300,00
P.A. 103	Fornitura e posa in opera di Gruppo attacco autopompa singolo a norma UNI 10779:2014 composto da: valvola di intercettazione, tappi di protezione in polipropilene, valvola di sicurezza tarata a 1,2 Mpa, valvola di non ritorno a dispett, valvola di intercettazione 3" e sicurezza con indicatore di apertura. Completo di sportello pieno in acciaio inox a ruotare, cartello di segnalazione, ed apertura con chiave triangolare o quadrata. Comprende ancoraggi, viti, materiali di consumo, manodopera e qualsiasi altro necessario alla posa a perfetta regola d'arte.	cad	1,00	440,00	Quattrocento quaranta /00	440,00

## Lista delle Lavorazioni e delle Forniture

Codice	Categorie di Lavoro e Forniture	U.M.	Quantità presunta	Prezzo unitario in cifre	Prezzo unitario in lettere	Importo Totale
P.A. 104	<p>Fornitura e posa in opera di tirante DN 45 da esterno a parete/pianale UNI EN 671-2 TIPO "BOCCIONE ANTINCENDIO AT 2HPX Cod. 3098XCE002" o similare, Composto da:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Cassetta da esterno in acciaio INOX AISI 304, con portello pieno;</li> <li>- Dim. mm H. 550 x L. 300 x P. 180 , dotata di parasigill in materiale plastico.</li> <li>- Tubazione flessibile DN 45 (lunghezza 30) metri a norma EN 14540 mod. PU</li> <li>- dotata di raccordi UNI 804 realizzati in ottone EN 1982;</li> <li>- Raccordo a norma UNI 7422;</li> <li>- Lancia a effetti multipli LONGJET-V ugello di 13mm - K 85 ;</li> <li>- Rubinetto tirante a 45° DN 45 x 1"1/2 Gas (ISO 7) PN 16 cod. 0302 005;</li> <li>- Stegno per lubrificazione di colore rosso (lipo 2 secondo EN 671-2);</li> <li>- MARCHIO CE CERTIFICATO N. 0487-CPR-172;</li> </ul> <p>Compresi ancoraggi, sfidri, materiali di consumo, manodopera e quant'altro necessario alla posa a perfetta regola d'arte.</p>	cad	5,00	290,00	DUECENTO NOVANTA /00	1450,00
P.A. 105	<p>Fornitura e posa in opera di apparecchio di controllo pressione residua nei tiranti/lunghe a norma UNI 10779-2014, tipo "BOCCIONE ANTINCENDIO Art. 639 - Cod. 2762.639" o similare. Composto da: raccordo in ghisa malleabile 2" Gas con attacco rapido per manometro, valvola di intercettazione e manometro (0-25 Bar) dotato di attacco rapido. Compresi ancoraggi, sfidri, materiali di consumo e quant'altro necessario alla posa a perfetta regola d'arte.</p>	cad	1,00	120,00	CENTOVENTI /00	120,00

Codice	Categorie di Lavoro e Forniture	U.M.	Quantità presunta	Prezzo unitario in cifre	Prezzo unitario in lettere	Importo Totale
P.A. 106	<p>Fornitura e posa in opera di una plurienna convertibile DN46, tipo: "BOCCIOLONE ANTINCENDIO Art. 251ID - Cod. 0065X,251" e similare. Composto da:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- acciaio INOX 304;</li> <li>- altezza da terra 75cm, dimensioni 360x160mm, scaldato 100x100mm, piastra di base 200x200mm;</li> <li>- supporto superiore per cassetta DN46;</li> <li>- installazione con ancoranti adeguati per garantire la stabilità della plurienna con cassette e tirante all'interno.</li> </ul> <p>Componenti ancoraggi, sigili, materiali di consumo, manodopera e quant'altro necessario alla posa a perfetta regola d'arte.</p>	cad	1,00	180,00	EBNTTANTA /00	180,00
P.A. 107	<p>Realizzazione in opera di un tavolato lavorativo in mattoni semipieni con n. 4 nicchie contenenti urinale; mopponca U.M170, urinale U.M145 e due simboli di alloggiamento conilone; Fregata 8 completa di asportazione massicciata, scavo, rete elettrosaldata B&amp;GSA B&amp;SDF, calcostuzzo XCF2 S4 C27500 tipo AAC 0,6, getto in opera ds per le fondazioni, tramezzi mattoni semipieni 12 cm, travertini 50 x 6 cm, sigillatura 25 cm lunghezza tre a 2 m, tubi flessibili diametro 83 mm, e finiture superficiali (intonaco esterno cementizio strato aggregante spessore 5 mm, intonaco esterno strato fondo base calce idrata spessore 3 cm, intonaco esterno strato finitura calce idrata cem. port. gran &lt; 0,075 mm); Rivestivo isolante acustico emul. acquosa premea, mur. esterna, intagliatura sup. col. idropil. arida 2 metri, lastre piastre arida spessore 2 cm); Completo di n. 2 armadi per l'alloggiamento conilone in vetroresina SMC tipo condifigia greif-5-GS-3/3. Dimensioni e posizione e sono indicate nella tavola D-34-06;</p>	comp	1,00	3.000,00	TRENTA /00	3.000,00
P.A. 109	<p>Fornitura con posa di cartelli segnalatici presidi antincendio dim.</p>					

## Lista delle Lavorazioni e delle Forniture

Codice	Categorie di Lavoro e Forniture	U.M.	Quantità presunta	Prezzo unitario in cifre	Prezzo unitario in lettere	Importo Totale
	25 x 25 x 31 in lamiera di alluminio spessore mm. 0.7 verniciata fondo rosso.	cad	8,00	29,00	VENTINOVE /00	232,00
PR.C08.A05.035	Tubi in polietilene neri PE 100, alta densità, PN 16, conforme alla norma UNI 10910, del diametro nominale di Ø 63 mm, spessore 5,80 mm	m	21,00	5,00	CINQUE /00	105,00
PR.C08.A05.040	Tubi in polietilene neri PE 100, alta densità, PN 16, conforme alla norma UNI 10910, del diametro nominale di Ø 75 mm, spessore 6,80 mm	m	158,00	6,00	SEI /00	948,00
PR.C08.A05.045	Tubi in polietilene neri PE 100, alta densità, PN 16, conforme alla norma UNI 10910, del diametro nominale di Ø 90 mm, spessore 8,20 mm	m	141,50	8,00	OTTO /00	1132,00
PR.C17.A30.025	Valvole a farfalla per liquidi gruppo 2 art. 9 Direttiva 97/23/CE (PED) con corpo in ghisa, idonee per il montaggio fra due flange, PN non inferiore a 16, adatte per acqua calda e vapore, angolo di rotazione 90° del diametro di DN 80					

## Lista delle Lavorazioni e delle Forniture

Codice	Categorie di Lavoro e Forniture	U.M.	Quantità presunta	Prezzo unitario in cifre	Prezzo unitario in lettere	Importo Totale
PR.C17.D20.U20	Valvole di ritegno a disip. flangiate per montaggio orizzontale, di serie temperatura massima 100°, PN16 dal diametro di DN 80 (mm)	cad	2,00	130,00	centotrenta /00	260,00
		cad	2,00	320,00	Trentadue /00	640,00



## Lista delle Lavorazioni e delle Forniture

Codice	Categorie di Lavoro e Forniture	U.M.	Quantità presunta	Prezzo unitario in cifre	Prezzo unitario in lettere	Importo Totale
	<b>TOTALE LAVORI A CORPO</b>					3.333,60
Progettazione	<b>PROGETTAZIONE</b> Progettazione Esecutiva e Coordinamento della Sicurezza in fase di Progettazione.	-	1,00	60.000,00	SESSANTA MILA / 00	60.000,00
	<b>TOTALE PROGETTAZIONE</b>					60.000,00
	<b>TOTALE OFFERTO AL NETTO DEGLI ONERI PER L'ATTUAZIONE DEI PIANI DI SICUREZZA (in cifre e in lettere)</b>				UN MILIONE DUE CENTO SESSANTANOVAMILA SEICENTOTRENTA E CINQUE / 75	1.871.635,75
	<b>RIBASSO PERCENTUALE DEL % RISPETTO AL PREZZO COMPLESSIVO POSTO A BASE DI GARA (in cifre e in lettere)</b>				2,418% (DUE VIRGOLA QUATTROCENTO DI EGROTO PER CENTO)	
	<b>IMPORTO DEL RIBASSO RISPETTO AL PREZZO COMPLESSIVO POSTO A BASE DI GARA (in cifre e in lettere)</b>				QUARANTASEI MILI TRECENTO SESSANTANOVE / 25	46.369,25
	<b>SICUREZZA</b>					

## Lista delle Lavorazioni e delle Forniture

Codice	Categorie di Lavoro e Forniture	U.M.	Quantità presunta	Prezzo unitario in cifre	Prezzo unitario in lettere	Importo Totale
95.A10.100.PA	Fornitura e posa in opera di restrizione provvisoria per delimitazione temporanea di zone a rischio procedurale alle recinzioni definitive, costituita da bordo di acciaio inserito provvisoriamente sul terreno e munito di barre rosso di contrappunto, (importo a corpo per la attività di cantiere per tutta la durata dei lavori)	corpo	1,00	447,01	(quattrocentoquarantasette/01)	447,01
95.A10.104.PA	DPI: Elmetto protettivo	m	10,00	15,00	(dieci/000)	150,00
95.A10.105.PA	DPI: Calzature antinfortistiche	m	8,00	35,00	(trentacinque/00)	280,00
95.A10.105.PA	DPI: Tappi auricolari	m	8,00	8,00	(otto/00)	64,00
95.A10.105.PA	DPI: Guanti	m	8,00	12,00	(dodici/00)	96,00

## Lista delle Lavorazioni e delle Forniture

Codice	Categorie di Lavoro e Forniture	U.M.	Quantità presunta	Prezzo unitario in cifre	Prezzo unitario in lettere	Importo Totale
95.A10.109.PA	Cassetta Pronto Soccorso	m	2,00	52,00	(cinquanta due/00)	104,00
95.A10.110.PA	Estintore a polvere da kg. 6	m	2,00	48,00	(quaranta otto/00)	96,00
95.A10.A05.010	Quadro elettrico di cantiere Ammortamento giornaliero quadro elettrico da cantiere 12 prese (dureta 2 anni)	giorno	460,00	1,30	(uno/00)	598,00
95.A10.A10.010	Recinzione di cantiere, avanie altezza minima fuori terra di 2,00 m, costituita da pannelli in acciaio elettrolitico e zinco, del peso di 20 kg circa, montati su basi di calcestruzzo prefabbricate. Montaggio e smontaggio.	m	310,00	7,13	(sette/13)	2.210,30
95.A10.A10.015	Recinzione di cantiere, avanie altezza minima fuori terra di 2,00 m, costituita da pannelli in acciaio elettrolitico e zinco, del peso di 20 kg circa, montati su basi di calcestruzzo prefabbricate. Nolo valutato a metro giorno. (il giorno oltre il 500° non carzano più diritto ad alcuna contabilizzazione)					

## Lista delle Lavorazioni e delle Forniture

Codice	Categorie di Lavoro e Forniture	U.M.	Quantità presunta	Prezzo unitario in cifre	Prezzo unitario in lettere	Importo Totale
95.A10.A30.010	Riequadratura di delimitazione realizzata in elementi di calcestruzzo precompresso, tipo "betelle New Jersey" posizionamento e smontaggio a eventuale riprova di accantonamento	m	139.000,00	0,10	(zero/10)	13.900,00
95.A10.A30.020	Riequadratura di delimitazione realizzata in elementi di calcestruzzo precompresso, tipo "betelle New Jersey" tipo realizzato a metro giorno (i giorni oltre i 500" non daranno più diritto ad alcuna contabilizzazione)	m	22,00	15,07	(quindici/07)	331,54
95.B10.101.PA	Impalcature Montaggio e smontaggio trabocchetto con piano di lavoro h. 4,00 m.	cad	2,00	39,97	(ventinove/97)	79,94
95.B10.102.PA	Impalcature Riteggio di trabocchetto altezza oltre m. 4,00. Per ogni mese.	cad	4,00	600,00	(seicento/00)	2.400,00



## Lista delle Lavorazioni e delle Forniture

Codice	Categorie di Lavoro e Forniture	U.M.	Quantità presunta	Prezzo unitario in cifre	Prezzo unitario in lettere	Importo Totale
95.B.10.S10.010	Ponteggiature "di facciata", in elementi metallici prefabbricati ed "giunto-tubo", compreso il montaggio e lo smontaggio finale, i piani di lavoro, idonea segnaletica, impianto di messa a terra, compresi gli eventuali oneri di progettazione, escluso: manovrare, illuminazione notturna e reti di protezione - Montaggio, smontaggio e noleggio per il primo mese di utilizzo.	m <sup>2</sup>	112,00	14,26	(quattordici/26)	1.590,36
95.B.10.S10.015	Ponteggiature "di facciata", in elementi metallici prefabbricati ed "giunto-tubo", compreso il montaggio e lo smontaggio finale, i piani di lavoro, idonea segnaletica, impianto di messa a terra, compresi gli eventuali oneri di progettazione, escluso: manovrare, illuminazione notturna e reti di protezione - Noleggio per ogni mese oltre il primo.	m <sup>2</sup>	1.566,00	1,32	(uno/32)	2.066,76
95.C.10.A.10.050	Locale igienico etnico. Compreso il montaggio ed il successivo smontaggio, la preparazione della base di appoggio, gli oneri per la periodica pulizia ed i relativi materiali di consumo. Per ogni mese di impiego.	cad	30,00	172,50	(centosettantadue/50)	5.175,00
95.C.10.A.20.010	Locale spogliatoio Locale spogliatoio, costituito da mobilificio in lamiera zincata colorata, completo di impianto elettrico e idrico, di armadietti e panchine, compresi oneri di montaggio e smontaggio, il tutto conforme a quanto previsto nell' allegato XIII					

Codice	Categoria di Lavoro e Forniture	U.M.	Quantità presunta	Prezzo unitario in cifre	Prezzo unitario in lettere	Importo Totale
95.D.10.A.10.010	de D.lgs. 594/2006, n° 61 e s.m.l., delle dimensioni di circa 2.20x4,50x2,40 m circa, valutato per i primi 12 mesi di utilizzo.	cad	4,00	869,02	(ottocento sessantotto/02)	3.472,08
95.D.10.A.10.010	Dispersori di terra. Solo posa in opera di profilo a croce di acciaio zincato, dalla lunghezza fino a 2,00 m, compreso collegamento della croce (questa esclusa) all'apposito morsetto sul profilo.	cad	2,00	12,91	(dodici/91)	25,82
95.D.10.A.20.020	Corde di rame nuda con terminali. Solo posa in opera di corde in rame nudo sez. sino a 150 mmq	m	30,00	2,94	(due/94)	85,20
95.F.10.A.10.010	Segnaletica Cartello generale di cantiere conforme alle norme del regolamento edilizio, del D.lgs. 81/2008, del D.lgs. 153/2005 e loro s.m.l., della derivazione minima di 2,00 mq.	cad	1,00	346,00	(trecentoquarante/00)	345,00
95.F.10.A.10.020	Segnaletica Cartello di segnaletica generale, delle dimensioni di 1,00x 1,40, in PVC pesante stralunato, contenente segnali di					

## Lista della Lavorazioni e delle Forniture

Codice	Categorie di Lavoro e Forniture	U.M.	Quantità presunta	Prezzo unitario in cifre	Prezzo unitario in lettere	Importo Totale
	pericolo, divieto e obbligo, inerenti il cantiere, valutato a forfait per distanza di lettura fino a 23 m, conformi UNI EN ISO 7010:2012.	cad	2,00	14,58	(quattordici/50)	29,16
95.G10.A10.010	Innaffiamento per l'abbattimento delle polveri. Innaffiamento dei manufatti durante le opere di demolizione, valutata a m <sup>3</sup> vuoto per pieno della struttura.	m <sup>3</sup> vac	1.213,69	0,50	(2590/50)	606,85
95.G10.A40.010	Puntellamento discontinuo di pareti di scavo in trincea mediante la posa in opera di puntelli e travicelle controspio valutato a singolo puntello	cad	50,00	6,38	(sei/38)	319,00
95.RU.103.PA	Moviere	h	16,00	30,97	(trenta/97)	495,52
95.RU.111.PA	Opere edili Operario IV Livello per riunione di coordinamento					



Codice	Categoria di Lavoro e Forniture	U.M.	Quantità presunta	Prezzo unitario In cifre	Prezzo unitario In lettere	Importo Totale
95.RU.112.PA	Opere edili Operario Specializzato per riunioni di coordinamento	h	22,50	36,95	(ventisei)	875,38
95.RU.113.PA	Opere edili Operario Qualificato per riunioni di coordinamento	h	15,00	34,41	(ventiquattro)	516,15
95.RU.114.PA	Opere edili Operario Comune per riunioni di coordinamento	h	7,90	30,97	(trenta)	232,28
	<b>TOTALE SICUREZZA</b>					<b>50.500,00</b>
Economiche	<b>ECONOMICHE</b> Opere in Economiche.	-	1,00	90.000,00	(novecent)	90.000,00

Lista delle Lavorazioni e delle Forniture

Codice	Categoria di Lavoro e Forniture	U.M.	Quantità presunta	Prezzo unitario in cifre	Prezzo unitario in lettere	Importo Totale
	TOTALE ECONOMICHE					90.000,00
	TOTALE GENERALE		DEMI UNO VI DODI CLINIA CON TOTREUTAEIN. Que / 75.			2.012.135,75

