

#### DIREZIONE ATTUAZIONE NUOVE OPERE

#### DETERMINAZIONE DIRIGENZIALE N. 2019-176.0.0.-22

L'anno 2019 il giorno 29 del mese di Maggio il sottoscritto Grassi Mirco in qualita' di dirigente di Direzione Attuazione Nuove Opere, ha adottato la Determinazione Dirigenziale di seguito riportata.

OGGETTO Patto per la Città di Genova, finanziato con risorse F.S.C. Programmazione 2014-2020 "Recupero Waterfront di Levante realizzazione imbocco canale navigabile Area Fiera del Mare", aggiudicazione definitiva a seguito di procedura aperta ai sensi dell'art. 59 comma 1 bis del D.Lgs. n. 50/2016 (codice) all'R.T.I. CONSORZIO INTEGRA Società Cooperativa/CMCI S.C.AR.L. CONSORZIO STABILE, dell'appalto della progettazione esecutiva ed esecuzione lavori.

CUP B32J17000000001 - MOGE 17242 - CIG 775002963F

Adottata il 29/05/2019 Esecutiva dal 04/06/2019

29/05/2019	GRASSI MIRCO
23/03/2013	GRASSI MIRCO



#### DIREZIONE ATTUAZIONE NUOVE OPERE

#### DETERMINAZIONE DIRIGENZIALE N. 2019-176.0.0.-22

Patto per la Città di Genova, finanziato con risorse F.S.C. Programmazione 2014-2020 "Recupero Waterfront di Levante realizzazione imbocco canale navigabile Area Fiera del Mare", aggiudicazione definitiva a seguito di procedura aperta ai sensi dell'art. 59 comma 1 bis del D.Lgs. n. 50/2016 (codice) all'R.T.I. CONSORZIO INTEGRA Società Cooperativa/CMCI S.C.AR.L. CONSORZIO STABILE, dell'appalto della progettazione esecutiva ed esecuzione lavori. CUP B32J17000000001 - MOGE 17242 – CIG 775002963F

#### 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;
- 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;
- 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;
- 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;
- 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;

- 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;
- 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 a euro 69.000.000;
- tra gli interventi ricompresi all'interno del Patto è previsto il recupero del Waterfront di Levante, con un finanziamento assegnato pari ad Euro 13.500.000,00;
- ai fini della realizzazione del suddetto intervento, risulta prioritario procedere alla realizzazione dell'imbocco canale navigabile area Fiera del Mare;
- con Deliberazione di Giunta Comunale n. DGC-2018-199 adottata nella seduta del 13.09.2018 le opere di cui all'oggetto è stato approvato il Progetto di Fattibilità Tecnica ed Economica dell'opera in oggetto elaborato dalla Direzione Progettazione nell'ambito del progetto di recupero Waterfront di Levante:
- con deliberazione della Giunta Comunale 21.12.2018 n° 327 è stato approvato il progetto definitivo "Waterfront di Levante-Realizzazione Imbocco Canale Navigabile";

#### **Considerato:**

- che con Determinazione Dirigenziale della Direzione Attuazione Nuove Opere n. 2018/176.0.0./79 in data 24/12/2018, esecutiva, sono state approvate le modalità di gara d'appalto dei lavori per la "realizzazione imbocco canale navigabile area fiera del mare" nell'ambito del progetto di recupero Waterfront di Levante, per un importo lavori pari ad Euro 6.490.120,93 di cui Euro 87.703,35 per la progettazione esecutiva e coordinamento sicurezza in fase di progettazione, Euro 5.785.718,02 per l'esecuzione dei lavori, Euro 216.699,56 per oneri della sicurezza, non soggetti a ribasso, ed Euro 400.000,00 per lavorazioni in economia, parimenti non soggette a ribasso, il tutto oltre I.V.A.;
- che con la citata Determinazione Dirigenziale si è altresì approvato di aggiudicare i lavori sopra descritti mediante procedura aperta, ai sensi dell'art. 59 comma 1 bis del Codice, esperita secondo il criterio dell'offerta economicamente più vantaggiosa in base al miglior rapporto qualità prezzo, ai sensi dell'art. 95 comma 2 del Codice, e che i lavori siano eseguiti "parte corpo parte misura" il tutto secondo le indicazioni riportate nel disciplinare di gara ed alle condizioni ed oneri dei Capitolati Speciale d'Appalto, dello Schema di Contratto;
- che il bando di gara per la procedura aperta di cui sopra è stato pubblicato all'Albo Pretorio del Comune di Genova in data 31/12 2018, sulla Gazzetta Ufficiale della Repubblica Italiana Serie V speciale n. 3 del 7/1/2019, sulla Gazzetta Ufficiale Unione Europea il 02.01.2019, nonché sui siti internet del Comune di Genova, Regione Liguria e Ministero delle Infrastrutture e per estratto sui quotidiani;

- che in detto bando sono state indicate le norme per l'aggiudicazione, fissato nel giorno 27/02/2019, ore 12:00, il termine ultimo per la presentazione delle offerte, e fissata per il giorno 06/03/2019, ore 09:30, la data della prima seduta pubblica;
- che in data 05/03/2019 con verbale n. 59 (I° seduta pubblica) si insediava la Commissione di gara, nominata con Determinazione Dirigenziale n. 2019-100.0.0-10 del 01/03/2019;
- che in data 18/04/2019 con verbale n. 125 (II° seduta pubblica) la Commissione ha dato esito della graduatoria di cui all'offerta tecnica, ed ha altresì proceduto all'apertura delle offerte economiche, stilando una graduatoria provvisoria, previo controllo di congruità dell'offerta prima in graduatoria;
- che in data 22/05/2019 con verbale n. 168 (III° seduta pubblica) si è dato atto dell'esito positivo della procedura di controllo dell'anomalia dell'offerta ai sensi dell'art. 97 del D.Lgs. 50/2016 nei confronti del Raggruppamento Temporaneo d'imprese CONSORZIO INTEGRA Società Cooperativa/ CMCI S.C.AR.L. CONSORZIO STABILE, risultato primo in graduatoria;
- che i verbali della Commissione di Gara sopra citati sono depositati agli atti della direzione SUAC;
- che a seguito delle attività sopra indicate è possibile procedere all'aggiudicazione definitiva dell'appalto in oggetto a favore del costituendo Raggruppamento Temporaneo d'Imprese composto da: CONSORZIO INTEGRA Società Cooperativa (Capogruppo) con sede in Bologna Via Marco Emilio Lepido n. 182/2 CAP 40132, Codice Fiscale e Partita Iva 03530851207 e CMCI S.C.AR.L. CONSORZIO STABILE che ha offerto la percentuale di ribasso del 24,13% (ventiquattrovirgolatredici%), cosicché il preventivato importo di Euro 6.490.120,93, di cui Euro 216.699,56 quali oneri per la sicurezza ed Euro 400.000,00 per opere in economia, entrambi non soggetti a ribasso, viene a ridursi ad Euro 5.072.864,35 (cinquemilionisettantaduemilaottocentosessantaquattro/35), di cui Euro 216.699,56 quali oneri per la sicurezza ed Euro 400.000,00 per opere in economia, il tutto oltre I.V.A.

#### Rilevato che:

- dalla nota della Stazione Unica Appaltante, prot. n. 184364 del 22/05/2019, risulta:
- tramite AVCPass, ai sensi del combinato disposto dell'art. 81, comma 2 ed art. 216, comma 13, D.Lgs. 50/2016, ed in conformità a quanto previsto dalla deliberazione ANAC n.111/2012 e s.m.i., sono state avviate le verifiche per il possesso dei requisiti di carattere generale in capo al Raggruppamento Temporaneo d'Imprese: CONSORZIO INTEGRA Società Cooperativa in qualità di Impresa mandataria e CMCI Consorzio Stabile S.c.a.r.l. in qualità di mandante;
- in particolare i DURC on line sono stati emessi con numero Protocollo INAIL\_15448856 e data di scadenza 05/07/2019 per il CONSORZIO INTEGRA Società Cooperativa., con numero Protocollo INPS\_14312501 e data di scadenza 22/06/2019 per CMCI Consorzio Stabile S.c.a.r.l. e che i suddetti documenti certificano la regolarità contributiva dei componenti dell'R.T.I.;

- verificato il permanere dei requisiti, di cui agli artt. 80, comma 5, lettera g), 83 e 84 del D.Lgs. 50/2016, da visura estratta dalla Camera di Commercio, da visura estratta dal casellario dell'Autorità di Vigilanza e dalla certificazione SOA in corso di validità;
- in applicazione della convenzione di legalità sottoscritta tra il Comune di Genova e la Prefettura di Genova in data 18.09.2012 sull'estensione dei controlli antimafia, tutti i raggruppandi sono iscritti presso la White List della competente Prefettura: CONSORZIO INTEGRA Società Cooperativa Prefettura Bologna con scadenza l'11.10.2019, e C.M.C.I. SCRL Prefettura Genova con scadenza l'01.12.2019.
- Tenuto conto che ai sensi dell'art. 2, comma 5, del Dl 112/2018 l'infrastruttura di che trattasi è assimilata ad opera di urbanizzazione primaria sicché, con riferimento alle disposizioni in materia di imposta sul valore aggiunto, ai lavori può applicarsi l'aliquota agevolata del 10 per cento.

#### Considerato 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 (T.U.E.L.);

**Visti** il Bilancio di previsione 2019/2021 e il "Programma Triennale dei Lavori Pubblici 2019-2020-2021" approvati con deliberazioni del consiglio comunale n. 7 del 24/01/2019.

Visto l'art. 15, L. 241/1990;

**Visto** gli artt. 107, 153 comma 5 e 192 del D.Lgs. 18 agosto 2000 n. 267;

Visti gli artt. 77 e 80 dello statuto del Comune di Genova;

Visti gli artt. 4, 16, 17 del D.Lgs. 30 marzo 2001 n. 165;

Vista la Delibera di Giunta Comunale n. 67 del 07/04/2017;

Vista la Determinazione del Direttore della Direzione Urbanistica n. 76 del 03/08/2018.

#### **DETERMINA**

- di aggiudicare l'appalto per la progettazione esecutiva e per l'esecuzione dei lavori di "recupero Waterfront di Levante realizzazione imbocco canale navigabile Area Fiera del Mare", al CONSORZIO INTEGRA Società Cooperativa con sede in Bologna Via Marco Emilio Lepido n. 182/2 CAP 40132, Codice Fiscale e Partita Iva 03530851207 (c.b. 54715), in qualità di mandataria dell'R.T.I. comprendente Impresa mandante: CMCI Consorzio Stabile S.c.a.r.l., per il ribasso offerto del 24,13% (ventiquattrovirgolatredici%), per un importo contrattuale Euro 5.072.864,35 (cinquemilionisettantaduemilaottocentosessantaquattro/35), di cui Euro 100.000,00 per progettazione esecutiva e coordinamento sicurezza in fase di progettazione, Euro 216.699,56 quali oneri per la sicurezza ed Euro 400.000,00 per opere in economia, il tutto oltre IVA.;
- 2) di mandare a prelevare la spesa complessiva di Euro **5.580.150,7**9, di cui Euro 5.072.864,35 per imponibile ed Euro 507.286,44 per I.V.A. al 10%, dai fondi impegnati al capitolo 74002 c.d.c. 2560.8.04 "Riqualificazione Urbana Ristrutturazione ed Ampliamento" del Bilancio 2019 P.d.C. 2.2.1.9.11 C.O. 25093.3.3 crono 2018/383 riducendo di pari importo l'Imp. 2019/4307 ed emettendo nuovo Imp. **2019/8197**;

- 3) di dare atto che l'importo di Euro **5.580.150,79** è finanziato con il fondo pluriennale vincolato iscritto a Bilancio 2019 (patto per lo sviluppo della città di Genova FSC 2014-2020);
- 4) di subordinare l'efficacia dell'aggiudicazione definitiva, di cui al presente provvedimento, all'esito positivo delle istruttorie ancora in corso, mancando le risposte degli enti preposti;
- 5) di procedere, a cura della Direzione Attuazione Nuove Opere alla liquidazione della spesa mediante emissione di atti di liquidazione digitale, nei limiti di spesa di cui al presente provvedimento;
- 6) di demandare alla Stazione Unica Appaltante la cura delle procedure di stipula del contratto d'appalto, una volta verificate tutte le condizioni di legge;
- 7) di dare atto dell'avvenuto accertamento dell'insussistenza di situazioni di conflitto di interessi ai sensi dell'art. 42 del D.Lgs. 50/2016 ed art. 6 bis L.241/1990;
- 8) di dare atto che il presente provvedimento è stato redatto in conformità alla vigente normativa in materia di trattamento di dati personali.

Il Dirigente Arch. Mirco Grassi



#### ALLEGATO ALLA DETERMINAZIONE DIRIGENZIALE N. 2019-176.0.0.-22 AD OGGETTO

Patto per la Città di Genova, finanziato con risorse F.S.C. Programmazione 2014-2020 "Recupero Waterfront di Levante realizzazione imbocco canale navigabile Area Fiera del Mare", aggiudicazione definitiva a seguito di procedura aperta ai sensi dell'art. 59 comma 1 bis del D.Lgs. n. 50/2016 (codice) all'R.T.I. CONSORZIO INTEGRA Società Cooperativa/CMCI S.C.AR.L. CONSORZIO STABILE, dell'appalto della progettazione esecutiva ed esecuzione lavori. CUP B32J17000000001 - MOGE 17242 – CIG 775002963F

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)



# **OFFERTA TECNICA**

Procedura aperta per l'affidamento della progettazione esecutiva ed esecuzione lavori di realizzazione imbocco canale navigabile area Fiera del Mare - Genova Waterfront di Levante

CODICE CUP B32J17000000001 CPV 45241400-2 CIG 775002963F MOGE 17242

CONCORRENTI





CONSULENTI PROGETTISTI

gnudi studio di architettura e ingegneria







CODICE CUP: B32J17000000001

CVP: 45241400-2 CIG: 775002963F MOGE: 17242

#### CRITERIO B1 IMPATTO SULLA VIABILITÀ ESTERNA DEL CANTIERE

Al fine di arrecare il minor disagio sulla viabilità cittadina, già tanto martoriata e sofferente, la proponente ha studiato una metodologia d'azione che avrà come obiettivo primo quello di limitare al massimo interferenze e difficoltà permettendo, inoltre, di lavorare in sicurezza e secondo il cronoprogramma.

Nel cantiere dell'opera in oggetto gli inerti costituiranno il quantitativo di rifiuti di gran lunga maggiore, rispetto ad ogni altra tipologia prodotta per la sistemazione del nuovo "canale urbano". Eventuali potenziali impatti sulla viabilità cittadina potrebbero quindi derivare dai trasporti per il conferimento a destino finale dei rifiuti inerti.

Come meglio precisato nel Sub criterio B2 (Contenimento impatto ambientale), grazie alla metodologia utilizzata, la Proponente sarà in grado di differenziare i rifiuti prodotti dallo scavo, consentendo di migliorare la separazione del materiale inerte con differenti caratteristiche qualitative, al fine di una ottimale caratterizzazione del rifiuto e della conseguente attribuzione del codice CER e dell'individuazione del corretto destino di conferimento.

Questa selezione e differenziazione per provenienza e per caratteristiche qualitative dell'inerte comporta una gestione più articolata dei rifiuti, ma è proposta per cercare di avere una caratterizzazione del rifiuto migliore, meno mediata e più specifica, con l'obiettivo di valorizzare al meglio la possibilità di avere rifiuti recuperabili, in linea con i criteri indicati dal D. Lgs. 152/2006.

Per il materiale che rispetterà le caratteristiche di recupero ex DM 05/02/1998 come modificato dal DM 186/2006 si privilegerà il conferimento presso la piattaforma di recupero Terminal Rifuse Genova srl ubicata all'interno dell'area portuale di Genova.

In tale caso, il conferimento del rifiuto avverrà via mare, mediante impiego di pontone, con navigazione all'interno del porto.

Tale possibilità consentirà di limitare al minimo l'impatto dei trasporti per conferimenti sulla viabilità cittadina. Tanto maggiore sarà il quantitativo di rifiuti recuperabili, tanto maggiori saranno i benefici anche in termini di riduzione sull'impatto della viabilità cittadina.

I rifiuti che potranno essere conferiti verso il **Terminal Rifuse Genova srl**, saranno movimentati all'interno del

cantiere in modo da essere caricati, nella zona della Banchina A, dove sarà attraccato il pontone per il trasporto.

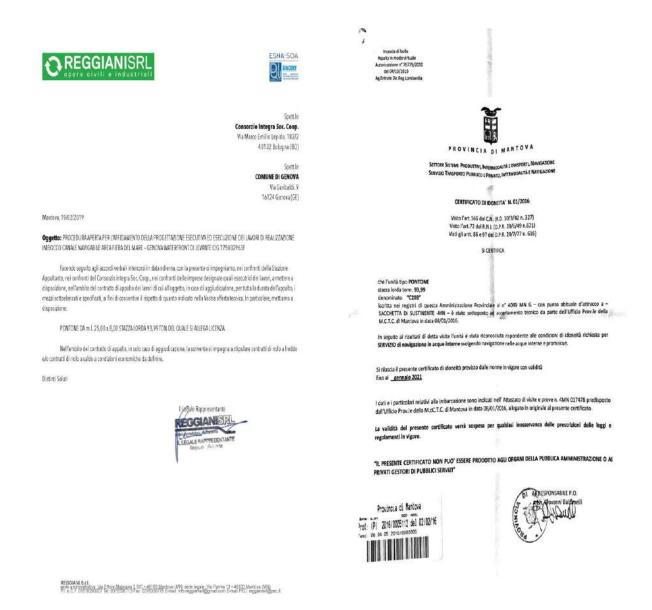
I rifiuti saranno quindi caricati sul pontone attraccato, che avrà capacità di carico di circa 300 mc.



CODICE CUP: B32J17000000001

CVP: 45241400-2 CIG: 775002963F MOGE: 17242

Di seguito si riporta accordo e certificato del pontone che verrà utilizzato.



Il pontone, una volta carico, percorrerà il breve tragitto fra l'area Fiera e la banchina Terminal Rifuse Genova srl.

Di seguito si riporta accordo con il Terminal Rinfuse Genova S.r.l.



CODICE CUP: B32J17000000001

CVP: 45241400-2 CIG: 775002963F MOGE: 17242



Spett.le

Costituenda ATI Consorzio Integra Soc.Coop. (Mandataria ATI) CMCI (Mandante) Via Marco Emilio Lepido, 182/2 40132 Bologna (BO)

Spett.le COMUNE DI GENOVA Via Garlbaldi, 9 16124 Genova (GE)

Oggetta:

PROCEDURA APERTA PER L'AFFIDAMENTO DELLA PROGETTAZIONE ESECUTIVA ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI REALIZZAZIONE IMBOCCO CANALE NAVIGABILE AREA FIERA DEL MARE – GENOVA WATERFRONT DI LEVANTE CIG 775002963F

Facendo seguito agli accordi verbali intercorsi in data adierna, can la presente ci impegniamo, nei confronti della Stazione Appaltante, delle Imprese in indirizzo e delle imprese designate quali esecutivio dei lavori, a mettere a disposizione, nell'ambito del contratto di appalto dei lavori in oggetto per tutta la durata dello stesso, in caso di aggiudicazione, le aree ed i mezzi sottoelencati e specificati, ai fini di consentire il rispetto di quanto indicato nella ns. offerta. In particolare, mettiamo a disposizione:

Banchina per ormeggio di pontoni e/o hettoline;

Area di stoccaggio per terre e rocce provenienti dall'escavo in oggetto; Area di stoccaggio / lavorazione per strutture dedicate in acciaio;

Mezzi di sbarco e/o carico automezzi:

In caso di aggiudicazione dell'appatto in oggetto a codesto Spett, le Consorzio Integra Soc. Coperativa la scrivente si impegna a stipulare il contratto per l'erogazione dei sopracitati servizi soggetto alle autorizzazioni normative per quanto previste.

Distinti Saluti

Geneva, 25\02\2019

Il Legale Rappresentante

RINFUSE GENGVA SRL

Cap.Soc. Euro 110.000,00 lv Codice Fisc. 07955550962 Parlita IVA: 07955550962 Sede Cevale o Operativa : 16126 Genova — Calata Rubattino Tel. 010/248861 Fax 010/2480056

Una volta arrivato alla banchina di riferimento il materiale, dopo essere caricato su camion verrà inviato, in base alla relativa certificazione, verso due possibili destinazioni (Ecoder di Pavia oppure Grandi Scavi di Ovada). In entrambi i casi tale modalità impegnerà limitatissimi tratti stradali urbani senza influire sulla viabilità cittatadina:

#### In particolare:

- Uscire dal varco portuale di San Benigno per accedere al nodo autostradale di Genova Ovest e imboccare l'autostrada A7;
- Accedere alla nuova Via del Papa per imboccare l'autostrada A26.

Si pone in evidenza che, a fronte delle metodologie di scavo/demolizione che la Proponente intende mettere in atto, è attesa una produzione di materiale pari a circa 230 mc/g (vedi anche



### PROCEDURA APERTA PER L'AFFIDAMENTO DELLA PROGETTAZIONEESECUTIVA ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI REALIZZAZIONE IMBOCCO CANALE NAVIGABILE AREA FIERA

DEL MARE – GENOVA WATERFRONT DI LEVANTE CODICE CUP: B32J17000000001

CVP: 45241400-2 CIG: 775002963F MOGE: 17242

Sub criterio B2 (contenimento impatto ambientale), per maggiori dettagli). Considerando un fattore di rigonfiamento del materiale messo a cumulo pari al 30%, si ricava un **cumulo giornaliero medio di 300 mc/g.** 

Pertanto, a regime, si avrà un allontanamento di 300 mc/g di scavo.

Assumendo di utilizzare mezzi di capienza pari a 20 mc (30 t/viaggio), si avrà una incidenza di circa 15 viaggi/g con un impatto sulla viabilità cittadina pressoché nullo.

Il pontone proposto, come da accordi richiamati, **consente di trasportare in sicurezza circa 300 mc/viaggio** di materiale azzerando completamente le interferenze con la viabilità e la cittadinanza.

Oltre alle modalità di trasporto dei rifiuti e dei materiali di demolizione e il loro conferimento in discarica, una delle condizioni che possono interferire negativamente con il sistema dei trasporti cittadino riguarda lo stato in cui si trova il materiale oggetto del trasporto. Come meglio

precisato nel Sub criterio B2 (Contenimento impatto ambientale), grazie alla metodologia utilizzata (utilizzo provvisionale di Palancole Metalliche a giunto impermeabile), la Proponente sarà in grado avviare il materiale al trasporto completamente asciutto, evitando di quindi impatti negativi sula viabilità cittadina, oltre che a livello ambientale.

Tale metodologia non comporterà ovviamente alcuna interferenza con la viabilità in quanto sia l'approvvigionamento che l'installazione verranno eseguite via mare e inoltre, essendo prefabbricat1e, arriveranno in loco già pronte per essere posizionate.



Per quanto riguarda la <u>fase di realizzazione delle palificazione</u>, al fine di limitare al minimo l'impatto al traffico cittadino causato dalla necessità di approvvigionamento dei materiali costituenti le armature in ferro e in vetroresina dei pali, la Proponente intende realizzare queste utilizzando

l'impianto di proprietà (GABBIATRICE GTM200.1100.16) che sarà posizionato nella banchina Terminal Rifuse Genova srl, come già detto in accordo con la proponente, che permetterà la realizzazione delle gabbie per poi provvedere al trasporto in cantiere in senso inverso tramite lo stesso pontone utilizzato nel viaggio di andata per il trasporto dei rifiuti.

Oltre alla macchina Gabbiatrice per le gabbie saldate

per i pali di fondazione, il Proponente dispone di 2 staffatrici automatiche in grado di lavorare diametri compresi tra 8 e 16 mm, di 2 macchine automatiche per il taglio delle barre fino al diametro 32, di una macchina automatica denominata Barwiser, in grado di lavorare e tagliare barre per la realizzazione di armatura. La possibilità di realizzare in luogo vicino le gabbie e poi trasportarle via mare **annulla le interferenze e i disagi per la città.** 



CODICE CUP: B32J17000000001

CVP: 45241400-2 CIG: 775002963F MOGE: 17242

Di seguito si propongono dichiarazione di conformità e caratterisiche tecniche della gabbiatrice sopra citata.



Tale scelta, applicabile anche alla lavorazione per le gabbie in vetroresina, comporterà ulteriori benefici alla riduzione dell'impatto sulla viabilità.

Aspetto di primaria importanza che la proponente desidera evidenziare riguarda il fatto che, oltre a non interferire in alcun modo sul traffico cittadino svolgendo tutte le attività via mare per la consegna del manufatto finito, i trasporti via terra per l'approvigionamento della materia prima saranno estremamente ridotti rispetto al progetto originario.

Infatti grazie alla modalità esposta (realizzaione delle gabbie mediante gabbiatrice presso la banchina Terminal Rifuse Genova srl) νi saranno importantissimi l'approvigionamento: infatti calcolando le quantità di pali in vetroresina che si devono realizzare (oltte 100) e i relativi viaggi per il loro trasporto (non più di 4 gabbie per mezzo per i limiti di sagoma), con la soluzione originaria del progetto sarebbero necessarie oltre 25 viaggi, contro un solo viaggio previsto per il trasporto della materia prima (barre di vetroresina). Analoga riduzione di viaggi è evidenziabile anche per i pali in ferro, infatti se nel progetto originario si possono calcolare circa 57 viaggi per il trasporto delle gabbie presagomate (per circa 230 pali) con la soluzione proposta saranno necessari solamente 7 viaggi.



CODICE CUP: B32J17000000001

CVP: 45241400-2 CIG: 775002963F MOGE: 17242

#### Gestione dei rifiuti

Come già anticipato nel paragrafo precedente la quasi totalità delle attività per la realizzazione

del nuovo canale urbano avverrà al'interno di area "confinata" tramite il posizionamento di palancole metalliche a giunto impermeabile infisse nel terreno. Il posizionamento e la realizzazione di tale opera provvisionale risulta staticamente ed idraulicamente fattibile a seguito di verifica effettuata dai nostri progettisti, basandosi sui sondaggi e le stratigrafie fornite dalla Committente, che verranno ulteriormente confortate da ulteriori sondaggi che la Proponente si dichiara disponibile ad eseguire.



La scelta di questa metodologia, rispetto ad altre, comporta una serie di straordinari vantaggi in termine di riduzione dell'impatto ambientale. Infatti la fornitura di palancole **già pronte all'impiego munite di giunti impermeabili** permetterà oltre che una rapida infissione senza impatto sulle strutture esistenti di poter eseguire la quasi totalità delle lavorazioni in ambiente "confinato e asciutto" comportando:

- In primis un controllo totale sul possibile impatto ambientale delle lavorazioni mediante il controllo totale della qualità delle acque;
- una ottimale gestione dei rifiuti del cantiere eseguendo gli scavi all'asciutto;
- la possibilità di eseguire una serie di lavorazioni su opere attualmente sommerse (demolizione di una delle due banchine, demolizione dei due scali in c.a., ripristino degli sgottamenti delle due banchine esistenti e livellamento di gran parte dei fondali) all'asciutto, migliorando la qualità dell'intervento ed eliminando possibili fattori di inquinamento;
- un più rapido avanzamento dei lavori con riduzione della durata dei tempi di realizzazione dell'opera;

I palancolati saranno temporanei e cioè saranno utilizzati esclusivamente come perimetrazione e confinamento durante la fase di svuotamento del canale. Una volta terminata la lavorazione, le palancole verranno estratte, permettendo così un notevole contenimento dell'impatto ambientale del cantiere stesso. Infatti tutto il materiale derivato dagli scavi sarà messo sui camion asciutto non sporcando e non impattando. Non solo, grazie all'utilizzo di palancole, che ovviamente saranno come detto a giunto impermeabile, non vi sarà in alcun modo dispersione di detriti o materiale inquinante in mare.

Le palancole utilizzate e rimosse dal cantiere verranno infatti riportate nei depositi dell'impresa esecutrice, la quale li adopererà successivamente in altri lavori analoghi.

La separazione dei materiali inerti proposta, che differenzia i rifiuti prodotti dalla demolizione consentirà di migliorare la separazione del materiale inerte con differenti caratteristiche qualitative, al fine di una ottimale caratterizzazione del rifiuto, della conseguente attribuzione del codice CER e dell'individuazione del corretto destino di conferimento.

Saranno ovviamente rispettate le obbligazioni di legge in termini di gestione dei rifiuti derivanti dal D. Lgs. 152/2006 e s.m.i. e dal DM 17/12/2009 e s.m.i. (istituzione SISTRI).



CODICE CUP: B32J17000000001

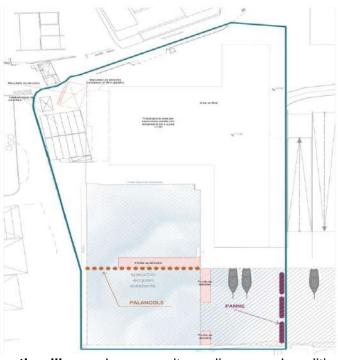
CVP: 45241400-2 CIG: 775002963F MOGE: 17242

I fine della **corretta gestione dei rifiuti** le maestranze dell'Impresa e delle ditte che operano all'interno del cantiere saranno messe a conoscenza, formalmente, delle modalità di gestione.

Ulteriore soluzione che si attuerà al fine del contenimento dell'impatto ambientale riguarda l'utilizzo di **panne**, che saranno posizionate in due punti (*come visibile nelle immagini di seguito riportate*), che consentiranno di contenere la fuoriuscita di eventuale materiale inquinante galleggiante dal perimetro dell'intervento. Le barriere galleggianti sono studiate per diverse applicazioni, partendo dal contenimento della fuoriuscita di idrocarburi nel mare alla protezione contro detriti di vario tipo galleggianti.



Ulteriori modalità che l'Impresa propone, nell'ambito della gestione dei rifiuti del cantiere e quindi della limitazione dell'impatto ambientale, riguardano in particolare l'utilizzo



dei materiali costituenti i moli e i pontili presenti nell'area che necessitano di essere demoliti per la realizzazione dell'intervento in oggetto. I due pontili sono realizzati principalmente con due soluzioni diverse: uno è realizzato mediante l'uso di massi in calcestruzzo mentre per la realizzazione dell'altro sono stati usati dei cassoni cellulari in c.a.. La proponente ha stipulato e firmato accordo con primaria società che opera da anni nel settore di lavori marittimi che si occuperà della demolizione e riutilizzo del materiale derivato azzerando la creazione di rifiuti che verranno, invece, interamente riciclati e riutilizzati.

Per quanto riguarda il materiale derivato dalla demolizione del pontile in massi e degli scivoli lo stesso verrà riutilizzato per il cantiere della Diga Foranea di Genova mentre i pontili in cassoni saranno salpati e successivamente demoliti riutilizzando i materiali in altri cantieri. Tali interventi verranno eseguiti, sia per le attività di demolizione che di trasporto mediante mezzi marittimi.

Si riporta accordo per guanto sopra citato.



CODICE CUP: B32J17000000001

CVP: 45241400-2 CIG: 775002963F MOGE: 17242

#### GIUSTINIANA S.R.L.

Via Voltaggio nº 19 R 15066 Gavi (AL) C.F.: 83000310066 - P.L 00526930060 Tel: 0143/682024 - Fax: 0143/682085 Indirizzo pec: amministrazione@pec.giustiniana.com Iscrizione C.C.I.A.A.: AL - 122482 Capitale Sociale: € 520.000,00

> Spett.le **Consorzio Integra Soc.Coop.** Via Marco Emilio Lepido, 182/2 40132 Bologna (BO)

Oggetto: PROCEDURA APERTA PER L'AFFIDAMENTO DELLA PROGETTAZIONE ESECUTIVA ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI REALIZZAZIONE IMBOCCO CANALE NAVIGABILE AREA FIERA DEL MARE – GENOVA WATERFRONT DI LEVANTE CIG 775002963F

Facendo seguito agli accordi verbali intercorsi in data odierna, in considerazione della possibilità di riutilizzo nel ns cantiere sulla diga foranea di materiale di recupero ricidato ai sensi della normativa SN670 119NA, con la presente si offre la disponibilità a eseguire, nell'ambito del contratto di appalto dei lavori di cui all'oggetto, in caso di aggiudicazione, le lavorazioni di seguito dettagliate:

- Demolizione scivoli in struttura aventi dimensioni indicative di ml. 3,00 x 15 ubicati rispettivamente in corrispondenza del limite della banchina esistente e del pontile da demolire di dimensioni ml. 36,50 x 6,50
- Recupero dei cassoni in struttura costituenti i pontili da demolire di dimensioni ml, 9 x 4,50 e 21 x 4,50

con carico del materiale risultante dalle suddette demolizioni su pontone e trasporto presso impianto di lavorazione per suo totale riutilizzo in Materia Prima Seconda

Distinti Saluti

Gavi, 21\02\2019













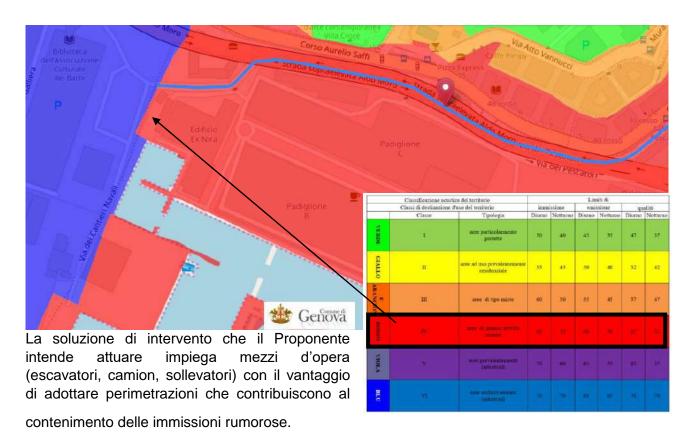


CODICE CUP: B32J17000000001

CVP: 45241400-2 CIG: 775002963F MOGE: 17242

#### Contenimento dei rumori

La zonizzazione acustica del Comune di Genova classifica il sito in zona acustica IV (zone ad intensa attività umana), con limiti di immissione acustica di 65 dB(A) in fascia diurna e 55 dB(A) in fascia oraria notturna. Il sito è confinante con zona in classe acustica VI (aree esclusivamente industriali), con limiti di immissione acustica di 70 dB(A), in fascia oraria sia diurna che notturna.



#### La Proponente attuerà anche le seguenti misure organizzative, tecniche e procedurali:

- 1. In fase progettuale sarà fatta una valutazione preliminare sulla immissione acustica correlata all'impiego dei mezzi d'opera e riferita alle fasi di lavoro più rumorose. Questa valutazione consentirà di capire se sono attesi superamenti di immissione acustica e per quali fasi di lavoro, al fine di adottare soluzioni di mitigazione che possano consentire di rientrare nei limiti di zonizzazione previsti oppure, se non tecnicamente fattibile, richiedere deroga, limitatamente al periodo interessato;
- 2. In fase di avvio dei lavori sarà condotta una campagna di monitoraggio per la valutazione del rumore di fondo. Saranno poi condotte campagne di monitoraggio in occasione delle fasi di lavoro di maggiore impatto acustico al fine di verificare il rispetto dei limiti di immissione e valutare l'opportunità di azioni correttive/migliorative;
- 3. Per quanto riguarda il posizionamento delle palancole si utilizzerà il metodo dell'infissione statica (Silent Piling) o infissione a pressione in quanto avviene senza emissioni di vibrazioni e con basse emissioni rumorose (60 dB) e quindi conforme con i limiti di immissione acustica della zona interessata (65 dB(A) per la fascia diurna)



CODICE CUP: B32J17000000001

CVP: 45241400-2 CIG: 775002963F MOGE: 17242

- 4. Per il caricamento e la movimentazione del materiale inerte, saranno impiegate prevalentemente le pale caricatrici gommate piuttosto che escavatori, in quanto quest'ultimo, per le sue caratteristiche d'uso, durante l'attività lavorativa viene posizionato sopra al cumulo di inerti da movimentare, facilitando così la propagazione del rumore, mentre la pala caricatrice svolge la propria attività, generalmente, dalla base del cumulo in modo tale che quest'ultimo svolge un'azione mitigatrice sul rumore emesso dalla macchina stessa;
- 5. Sarà adottato un **programma di manutenzione** per assicurare il corretto funzionamento di ogni mezzo d'opera/attrezzatura;
- 6. Per una maggiore accettabilità, da parte dei cittadini, di valori di pressione sonora elevati, le operazioni più rumorose saranno programmate nei momenti in cui sono più tollerabili evitando, per esempio, le ore di maggiore quiete o destinate al riposo; tale misura organizzativa sarà integrata anche da una comunicazione preventiva sulle modalità e sulle tempistiche di lavoro, sempre con l'obiettivo di una maggiore accettabilità del disturbo da parte dei cittadini;
- 7. Le operazioni di carico delle risulte inerti saranno effettuate in zone dedicate;
- 8. I percorsi destinati ai mezzi, in ingresso e in uscita dal cantiere, saranno individuati da segnaletica, in maniera da minimizzare l'esposizione al rumore dei ricettori; gli operatori saranno istruiti sui percorsi da impiegare all'ingresso in cantiere.

Infine, si segnala che i mezzi impiegati dall'impresa rispettano i limiti di emissione sonora previsti, per la messa in commercio, dalla normativa nazionale e comunitaria.

In base alle necessità di cantiere, saranno installati gruppi elettrogeni insonorizzati.

#### Contenimento polveri

Come ulteriori misure organizzative, tecniche e procedurali la proponente adatterà le seguenti procedure per il contenimento delle polveri:

- 1. la riduzione volumetrica/frantumazione del materiale sarà eseguita on site, in area dedicata, indicativamente di ampiezza 30 m x 30 m, in fase con l'avanzamento della demolizione; tale area sarà delimitata su 4 lati da telo antipolvere 100% di altezza 4 m, sostenuto da telaio metallico. All'interno dell'area sarà presente fog-cannon e irroratori direzionabili automatici per il bagnamento dei cumuli. La combinazione della perimetrazione H 4 m dell'area di frantumazione c.a. unita alla limitata altezza dei cumuli ed alla bagnatura con acqua nebulizzata consentirà di controllare efficacemente la produzione di polveri nella fase di riduzione volumetrica.
- 2. saranno sempre attivi i sistemi di abbattimento ad acqua nebulizzata con fog-cannon o lance nebulizzatrici;
- 3. dove il **perimetro di cantiere** presenta soluzioni di continuità, si porrà **schermatura con telo antipolvere 100%** (il telo sarà posato sopra le recinzioni/cancelli esistenti o su recinzione provvisionale di cantiere);
- 4. si manterrà una costante e periodica bagnatura o pulizia delle strade di cantiere;



CODICE CUP: B32J17000000001

CVP: 45241400-2 CIG: 775002963F MOGE: 17242

- 5. per evitare che polveri in sospensione acquosa, derivanti da lisciviazione delle macerie da eventi meteorici o da eventuali ruscellamenti di acqua usata per bagnatura, possano confluire in mare, lungo il filo di cantiere lato mare sarà predisposta una barriera di materiale assorbente/filtrante; la barriera costituirà anche una salvaguardia contro il potenziale rischio di dispersione di fluidi in mare (non attesi per la metodica attuata, ma considerati come eventualità potenziale);
- 6. tutti i pozzetti di raccolta acque meteoriche saranno chiusi con telo in TNT filtrante;
- 7. sarà **installata una zona di lavaggio ruote**: si effettuerà pulizia delle ruote di tutti i mezzi in uscita dal cantiere, prima che i mezzi impegnino la viabilità ordinaria;
- 8. si coprirà con teloni i materiali polverulenti trasportati, sia via terra che via mare;
- 9. si adotterà una **limitazione della velocità dei mezzi** sulle strade di cantiere, con limite a 10 km/h;
- 10. si provvederà a bagnare periodicamente i cumuli di materiale polverulento stoccato nelle aree di cantiere e, al bisogno, coprire con teli (in caso di vento eccezionalmente forte o nei periodi di inattività);

In merito ai monitoraggi, oltre a monitorare la concentrazione di polveri presso obiettivi sensibili (come individuati nel progetto a base di gara), saranno condotte campagne di monitoraggio ambientale di polveri ai confini di cantiere, prendendo a riferimento le PM10 e come valore soglia di azione 50 azione, determinerà, nell'immediato, una pronta intensificazione delle misure attive di abbattimento polveri (pulizia strade di cantiere, bagnatura, abbattimento con acqua nebulizzata, rallentamento delle attività polverulente, ecc.), fino alla individuazione delle possibili cause che hanno determinato il superamento del valore soglia ed alla individuazione di soluzioni che evitino la ripetizione della casistica.

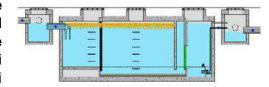
Si evidenzia che la metodica di demolizione proposta consente di avere una produzione di polveri controllata e di intervenire prontamente con azioni correttive in ragione di superamenti dei valori soglia di attenzione o di indicazioni della DL.

Infine, si segnala che, i veicoli impiegati dalla Proponente sono omologati con emissioni rispettose delle più recenti normative europee.

#### Acqua

Aspetto altrettanto importante nel campo del rispetto ambientale riguarda sicuramente il trattamento dell'acqua presente nel bacino oggetto d'intervento. Primo passaggio che **l'impresa si propone di effettuare riguarda l'analisi delle caratteristiche dell'acqua interna** al bacino confinato dalle palancole al fine di verificarne lo stato e valutare eventuali soluzioni da attuare.

Secondo passaggio sarà effettuato durante le operazioni di demolizione. In questa fase, si provvederà all'aspirazione dell'acqua presente nel bacino confinato dal palancolato oggetto d'intervento, attraverso pompe elettriche, per poi restituirla al mare. L'acqua, prima di essere riversata in mare l'acqua verrà conferita all'interno di





CODICE CUP: B32J17000000001

CVP: 45241400-2 CIG: 775002963F MOGE: 17242

una **vasca di decantazione** che avrà il compito di **separare l'acqua** da sabbie, olii, detriti e materiali inquinanti. A seguito del passaggio nella vasca l'acqua potrà essere inserita nuovamente in mare.

Il proponente si dichiara, comunque, disponibile ad effettuare ulteriori analisi delle acque per verificare che le lavorazioni non abbiano alterato lo stato delle acque.

#### CRITERIO B3 ORGANIZZAZIONE DEL CANTIERE

#### L'organizzazione del cantiere e il Project Management

Scopo primario dell'offerente è quello di definire le regole di gestione ed i principi di comportamento che si intende seguire al fine di prevenire situazioni di criticità durante l'incarico e di assicurare condizioni di correttezza e trasparenza nella conduzione delle attività, facendo riferimento alle tecniche e alle pratiche del Project Management. La commessa sarà dunque gestita tramite il sistema di PROJECT MANAGEMENT, sistema già adottato svariate volte, affiancato da software installati anche sui tablet che varranno forniti alla DL. In questo modello organizzativo le persone che lavorano sulle commesse fanno riferimento all'autorità del manager funzionale che scorre verticalmente verso il basso (riportando per le attività correnti al proprio responsabile gerarchico) e l'autorità del responsabile del progetto che scorre orizzontalmente (riportando ai responsabili dei progetti in cui sono coinvolti).

La forza di questo modello organizzativo, affinato dagli anni di esperienza e collaborazione interna, permette, a differenza di modelli organizzativi formatisi per la sola realizzazione di alcune commesse, di <u>assicurare lo svolgimento dei lavori con il massimo livello qualitativo, nel rispetto dei tempi e delle disposizioni impartite dalla Stazione appaltante per ciascuna opera.</u>

Le figure coinvolte nella struttura di Project Management saranno:



#### Project Control - Pianificazione e controllo delle attività

L'intervento del Project Control all'interno di una commessa è di tipo organizzativo in quanto deve mantenere in equilibrio tempi, costi e qualità del lavoro, oltre a gestire la rete di relazioni all'interno dell'impresa e con la committenza.

#### **NELLO SPECIFICO:**

#### **GESTIONE** efficace del contenuto

La gestione efficace del contenuto si attua attraverso l'elaborazione della WBS (Work Breackdown Structure) di Progetto che permetterà di: sviluppare i Work Packages operativi, "dialogare" con il Committente, attraverso sintesi e report di avanzamento dettagliati secondo i WBE, individuare al corretto livello di dettaglio gli elementi di pianificazione e controllo operativo della commessa.

#### RISPETTO DEI TEMPI

Il rispetto dei tempi di progetto verrà garantito adottando il Metodo del Percorso Critico.

Il PM avrà a disposizione per tutta la durata dei lavori un esperto di Programmazione (scheduling) che gestirà tre Piani Temporali: **Piano di Riferimento**; **Piano Approvato**; **Piano Operativo**. Con questo approccio metodologico, sarà più semplice gestire eventuali criticità temporali, mettendo a



CODICE CUP: B32J17000000001

CVP: 45241400-2 CIG: 775002963F MOGE: 17242

frutto i margini di flessibilità che la programmazione temporale metterà a disposizione durante la commessa.

#### **RISPETTO DEI COSTI**

Con il rispetto dei tempi e della qualità del progetto rappresenta il principale obiettivo del PM e dell'impresa. Il rapporto tra Ricavi e Costi di Commessa denominato K di Commessa sarà costantemente monitorato dal PM, opportunamente coadiuvato dai sistemi amministrativi e contabili messi a disposizione.

#### RISPETTO DELLA QUALITÀ

Il Piano della Qualità di Progetto elaborato dal PM e condiviso con il Team di Progetto garantirà il rispetto degli standard imposti dal Committente. Il PM baserà la propria azione sugli strumenti di controllo messi a disposizione dai sistemi di gestione integrati. In ogni fase di sviluppo della commessa, il Team potrà convenientemente utilizzare procedure e strumenti di controllo certificati.

#### ATTENZIONE ALLE RISORSE UMANE

Per ogni singola area di lavoro e per ogni lavorazione prevista nel Progetto Esecutivo e nel CME, l'impresa ha individuato gli skill professionali necessari per garantire gli obiettivi temporali, di qualità e di costo. A fronte di un'attenta pre-analisi "make or buy" sono state individuate le possibili "esternalizzazioni" che, in caso di aggiudicazione della commessa, andranno a costituire una delle principali macrovoci del Piano Approvvigionamenti.

#### **CONTROLLO DEI RISCHI**

Già in fase di preventivazione per offerta, l'impresa ha elaborato un Piano preliminare di gestione dei Rischi; lo scopo di questo approccio è quello di individuare e classificare in termini di probabilità di accadimento ed impatto sul budget, sui tempi e sulla qualità gli eventi che possano generare criticità al progetto ma anche opportunità ad esempio in termini di accelerazione delle lavorazioni. Successivamente, in caso di acquisizione della commessa, il PM varerà il Piano completo delle Minacce e delle Opportunità e, in particolare, predisporrà con l'Alta Direzione dell'impresa il Piano di Mitigazione delle Minacce che in caso di insorgenza di criticità possa redigere in breve tempo azioni di recupero, programmi di accelerazione, sistemi di protezione diretta ed indiretta.

#### L'organizzazione del cantiere e le sue fasi

Di seguito si riporta la successione delle fasi che si intende seguire per la realizzazione delle opere in oggetto:



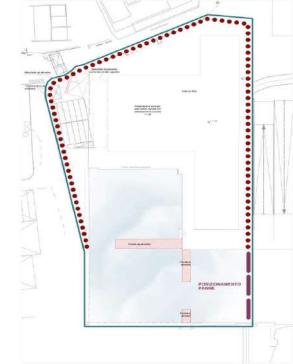
CODICE CUP: B32J17000000001

CVP: 45241400-2 CIG: 775002963F MOGE: 17242

 Delimitazione di area di rispetto del cantiere opportunamente protetta al fine di limitare diffusioni di polveri, rumori e azzerare il rischio di intrusioni. Il perimetro, nelle parti in cui sono presenti soluzioni di continuità, presenterà schermatura con telo antipolvere 100%. Si prevede inoltre una protezione tramite new-jersey nel perimetro delle aree presentanti dislivello contro il rischio caduta dall'alto.



2. Posizionamento del primo livello di panne in mare al fine di delimitare l'area anche via mare.

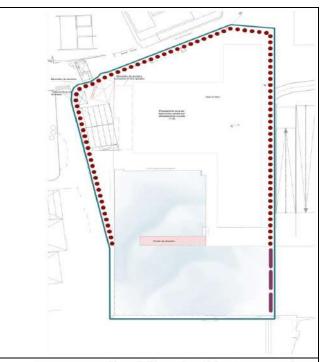




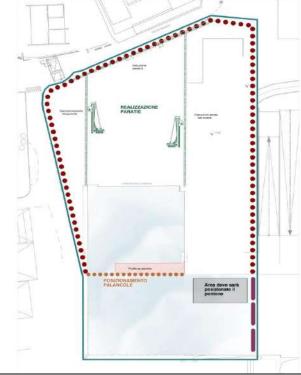
CODICE CUP: B32J17000000001

CVP: 45241400-2 CIG: 775002963F MOGE: 17242

 Demolizione primi due pontili. I pontili in questione sono in cassoni quindi verranno salpati e rimossi dalla loro posizione. Il materiale di cui sono composti sarà interamente riciclato in altro cantiere come da accordi della proponente sopra riportati.



4. Posizionamento in contemporanea di palancole e paratie di contenimento

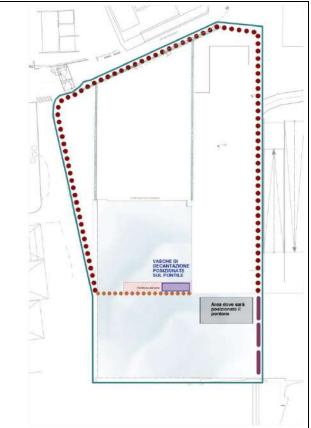




CODICE CUP: B32J17000000001

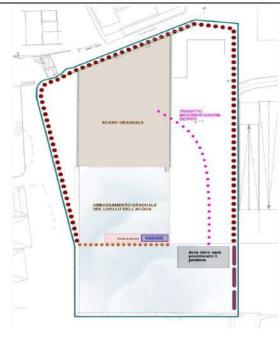
CVP: 45241400-2 CIG: 775002963F MOGE: 17242

 Posizionamento delle vasche di decantazione nel pontile esistente e contemporaneo svuotamento della porzione di bacino "confinata" dal palancolato.



6. Esecuzione delle opere di palificazione e contemporaneo scavo del canale procedendo gradualmente contemporanea con l'abbassamento sia della parte a mare che della parte costruita alla stessa quota. Si procederà in questo modo per verificare che la soluzione sia consona e per decidere come intervenire in caso di necessità. Una volta verificato che non presentino problematiche si arriverà alla quota di fondo. Pe facilitare l'accesso si posizioneranno delle rampe provvisionali.

Come detto i detriti verranno portati di volta in volta negli scarrabili e posizionati sul pontone e smistati in base alle loro caratteristiche. La movimentazione avverrà all'interno delle aree di cantiere.

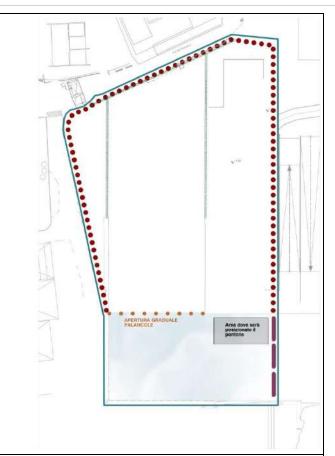




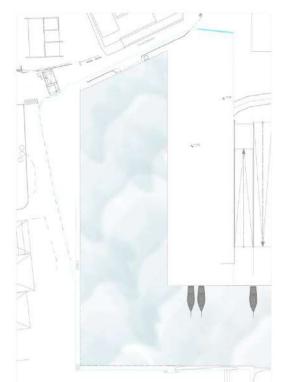
CODICE CUP: B32J17000000001

CVP: 45241400-2 CIG: 775002963F MOGE: 17242

- Demolizione delle opere in c.a e del pontile. Il materiale di cui sono composti sarà interamente riciclato in altro cantiere come da accordi della proponente sopra riportati.
- 8. Intervento di livellamento e pulizia del fondale marino all'interno dell'area "confinata".
- 9. Interventi sulle banchine esistenti per eliminare gli "sgrottamenti" preesistenti.
  - Apertura graduale delle palancole attraverso opportuni stramazzi dopo il riempimento del bacino.



- Completamento delle opere, rimozione delle palancole con successivo riciclo, rimozione delle panne, smantellamento area di cantiere.
- 11. Intervento di livellamento della porzione di bacino acqueo restante.





CODICE CUP: B32J17000000001

CVP: 45241400-2 CIG: 775002963F MOGE: 17242

In riferimento alla perimetrazione dell'area di cantiere si precisa che, anche al fine di minimizzare l'impatto visivo, acustico e polveri, anche e soprattutto in concomitanza con le manifestazioni fieristiche, si propone la recinzione utilizzando apposita recinzione di cantiere provvista di speciali caratteristiche acustiche che garantiscano adeguato fonoisolamento e fonoassorbimento.

Queste pannellature, unitamente alle **barriere antirumore e antipolvere** andranno a sigillare l'area ma garantiranno la possibilità di essere **spostate facilmente e velocemente** in caso di necessità, magari in caso di emergenza, si **garantisce la via di fuga degli operai**.

I pannelli aventi una certificazione acustica con valori Rw adeguati consentono si una massa sufficiente per garantire una attenuazione sonora efficace che elevate proprietà superficiali di

fonoassorbimento.

A tal fine verrà utilizzato un pannello di altezza 2,5 m, posati su basamento tipo "Jersey di 60 cm", del tipo multistrato rivestito da lamine in legno OSB con intercapedine riempita parzialmente da lana di roccia.

Un tale abbinamento, unito alla foratura del pannello rivolto verso il lato cantiere (con debita percentuale di foratura), consente sia di avere la necessaria rigidità flessionale tale da evitare fenomeni di attraversamento dell'onda, sia di fonoassorbire le frequenze maggiormente responsabili del disturbo acustico.



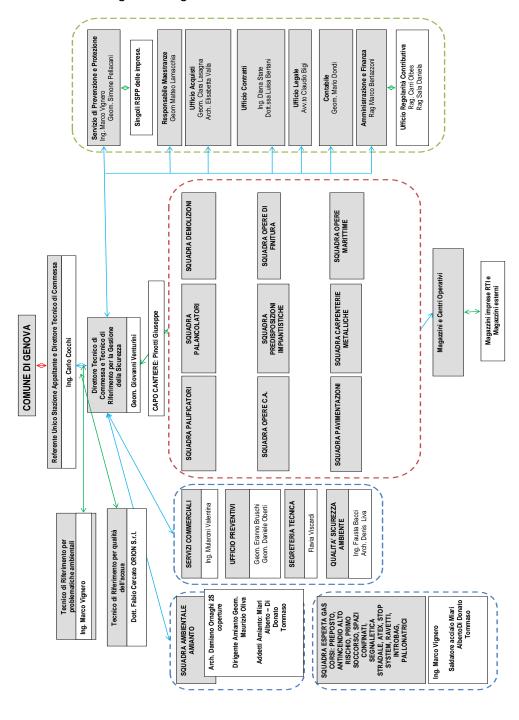


CODICE CUP: B32J17000000001

CVP: 45241400-2 CIG: 775002963F MOGE: 17242

#### L'organizzazione del cantiere e le imprese proponente

Al fine di dirigere il cantiere e coordinare le molteplici discipline interessate la Proponente formerà un team di lavoro con la seguente organizzazione:





CODICE CUP: B32J17000000001

SICREA

SIGLOBAL

CVP: 45241400-2 CIG: 775002963F MOGE: 17242

Nello specifico le imprese proponenti sono:

#### **► CONSORZIO INTEGRA**

INTEGRA è un consorzio di cooperative nella forma della società cooperativa per azioni, è una realtà unica nel panorama delle imprese italiane che operano nel settore delle costruzioni e dei servizi. Le caratteristiche della base sociale, la capillare presenza sul territorio, i requisiti tecnici ed economico-finanziari, l'importante portafoglio lavori, la vocazione per l'integrazione tra i diversi settori – costruzioni, impianti, servizi, ingegneria – e la spinta verso l'innovazione come strumento di presidio del mercato, sono i principali punti di forza del Consorzio.

La base sociale – con oltre 130 soci distribuiti su tutto il territorio nazionale, un giro d'affari di 6 miliardi di euro e circa 50.000 addetti diretti – è composta da cooperative che si collocano tra principali player del mercato nazionale delle costruzioni e dei servizi e da medie e piccole cooperative, la cui operatività è più radicata nel territorio di appartenenza, con un ampio ventaglio di competenze e specializzazioni.

#### ► SITECO (gruppo SICREA)

La lunga storia di SICREA, fatta di **lavoro** e **passione**, nasce da un gruppo di braccianti nei primi anni del '900. La squadra di allora è cresciuta, fino a diventare oggi un **gruppo articolato** composto da diverse società, tra cui: SICREA, SITECO, SITECOFER, SIRAV, SIDEA, SIREM, SIGLOBAL e SICREA DAKAR. Costruzioni, riqualificazioni ed efficientamento energetico, impianti tecnologici, condutture e carpenteria: un pool di società in grado, singolarmente e in gruppo, di rispondere al meglio alle molteplici esigenze di un mercato sempre più evoluto. Opera con una **visione strategica** e

valoriale ben precisa: i progetti che si realizzano devono dare risposte efficaci alle esigenze di sostenibilità ambientale, comfort, vivibilità e accessibilità. La risorsa più grande? Le persone. Un team affiatato di oltre 185 professionisti altamente qualificati, capaci di dialogare in modo proattivo con ogni tipo di interlocutore in Italia e nel mondo. Viene fatto ogni giorno con impegno e senso di responsabilità. Per questo SICREA Group non è solo una società di costruzioni, ma una realtà contemporanea e innovativa, che crea valori destinati a durare nel tempo. Insieme, per costruire il futuro.

Il team di lavoro sarà supportato dall'organizzazione aziendale complessiva della Proponente per la gestione della parte amministrativa, tenuta contabilità, redazione POS e documenti sicurezza di cantiere, registrazione formulari rifiuti, ecc..

#### ► CMCI

C.M.C.I. è un consorzio stabile che opera nel settore edile e impiantistico, sul territorio nazionale, con sede centrale a Genova, coordinando un gruppo di imprese altamente qualificate. I settori di intervento di CMCI sono molteplici a titolo esemplificativo: Costruzione e manutenzione edile ed impiantistica industriale per i settori Oil&Gas e petrolchimico; Costrizione e manutenzione edile ed impiantistica nel settore civile; Manutenzione di patrimoni immobiliari; Demolizioni speciali e bonifiche ambientali; Pulizie e sanificazioni. CMCI è grado di operare anche come main contractor, infatti il managment e la struttura tecnica altamente qualificata si propone come referente unico verso il cliente in termini di gestione della commessa e risoluzione tempestiva delle possibili problematiche.



CODICE CUP: B32J17000000001

CVP: 45241400-2 CIG: 775002963F MOGE: 17242

La forza di CMCI consiste, oltre che nella versatilità e molteplicità dei settori di intervento, soprattutto nella professionalità e competenza del proprio personale accumulata in anni di attività ed esperienza con la gestione di contratti con committenze di primaria importanza , CMCI infatti nasce nel 2001 dall'associazione imprese con oltre 40 anni di esperienza nel settore. CMCI possiede un'organizzazione in grado di fornire soluzioni manutentive di elevata complessità disponendo di una struttura tecnica in grado di svolgere tutte le attività organizzative e di raccolta delle informazioni necessarie alla gestione della manutenzione di edifici ed impianti, tutto l'iter di manutenzione viene gestito attraverso un sistema informatico interno, dedicato, che CMCI ha creato e implementato negli anni, ciò evidenzia l'attenzione che l'azienda ha nei confronti degli investimenti in Ricerca & Sviluppo, al fine di dare al cliente sempre un miglior servizio.

Le imprese vantano esperienza ultra decennale specifica e si riportano, a comprova, alcune opere analoghe a quanto da realizzarsi e con complessità paragonabile.



Elenco dei Principali Lavori Eseguiti in OG7 :

Stazione appaltante Descrizione Localizzazione, Cod lavoro	Dati economici generali	
AUTORITA' PORTUALE ANCONA		
LAVORI DI 3º FASE DELLE OPERE A MARE - REALIZZAZIONE DEL MOLO FORANEO	Importo contrattuale	55 969 895,48
DI SOPRAFLUTTO, CIG 050657246F, CUP. J31G1000000008.	Importo Finale Presunto	55 969 895,48
BEAGE RAPEDITO, CIGOSOSSIZARE, COP. 221G 1000000000.	Daote C.C.C. 10,000 %	5 596 989,55
	Inizio Lavori 22-05-2012	Ultimazione 15-09-2019
MARCHE - ANZ0110664		
CAT OG7		
VENETO ACQUE (GIA' DELTA PO)	importo contrattuale	16 423 422,91
APPALTO INTEGRATO PER LA PROGETTAZIONE ESECUTIVA E LA REALIZZAZIONE	Importo Finale	18 693 670,30
DELLE OPERE PREVISTE DAL MODELLO STRUTTURALE DEGLI ACQUEDOTTI DEL VENETO CENTRALE. TRATTE 3 - 18. CONDOTTA DI ADDUZIONE PRIMARIA DN 1200	Quote C.C.C. 75,618 %	14 134 284,1
VENETO - VEZOTO3375	Inizio Lavori 14-10-2011	Littimazione 28-10-201
CAT OG8		
AUTORITA' PORTUALE NAPOLI	Importo contrattuale	85 376 070.94
ADEGUAMENTO DELLA DARSENA DI LEVANTE A TERMINAL CONTENTORI	Importo Finale	114 569 560 54
MEDIANTE COLMATA E CONSEGUENTI OPERE DI COLLEGAMENTO - II STRALCIO	Quoto C.C.C. 48.750 %	56 852 660.76
STRUTTURA CASSA COLMATA E BANCHINA.	Inizio Lavori 28-09-2011	Ultimazione 03-12-201
CAMPANIA - NAPROSSIDA		
CAT OG?		
GESPO SAL	importo contrattuale	44 563 000.00
LAVORI DI COSTRUZIONE DEL PORTO TURISTICO DI MANFREDONIA - MARINA DEL	Importo Finale	44 563 000 00
GARGANO - 1º LOTTO, A.T.I. CONSORZIO COOP, COSTRUZIONI(CAPOGRUPPO)	Questa C.C.C. 51,000 %	22 727 130.00
ROTICE A. E.C. S.A.S MO.TE.ROC. S.R.L.	Inizio I avori 28-08-2010	Ultimazione 16-03-201
PUGLIA - BA20100501	/*************************************	Community 19-30-201
CAT OG?		

REG. LAZIO	Importo contratturia	E 54 5 E54 E4
LAVORI DI DIFFRA COSTIFRA DEL TRATTO DI LITORALE DI OSTIA LEVANTE. DAL	and the second second second second	6 612 661,96
LAVORI DI DIFESA COSTIERA DEL TRATTO DI LITORALE DI OSTIA LEVANTE. DAL CANALE DEI PESCATORI ALLA SPIAGGIA DI CASTELFUSANO - 1ºSTRALCIO, CIG 36.15574/79.	Imports Finale	7 178 532,81
	Queta C.C.C. 70,000 %	5 024 972,96
	Inizie Levori 05-04-2012	Uttimesione 13-08-2012
LAZIO - RM20110493 COLLAUDO 24-Mag-2013		
CAT OGF		
AUTORITA' PORTUALE PALERMO	Importo contrattuele	8 274 280,35
AFFIDAMENTO DEGLI INTERVENTI DI CONSOLIDAMENTO DEI CASSONI AD	Importo Finele	8 274 280,35
ANGOLO TRA LA BANCHINA DI RIVA ED IL MOLO TRAPEZOIDALE ED OPERE DI BALVAGUARDIA DEGLI ALTRI CABBOM DELLE MEDERME BANCHINE E DEL MOLO	Quote C.C.C. 100,006 %	8 274 280.35
TRALYRICANEDIA DEGLI ALTRI CASSONI DELLE MEDESINIE BANCHINE E DEL MOLO DEL PORTO COMMERCIALE DI TERMINI IMERESE. CIG 0344743AES. SICILIA - PAZOOSOSO COLLAUDO 22-Mar-2013	Inicio Lavori 12-04-2010	Ultimessione 05-12-2011
CAT 0521		
CONSORZIO VENEZIA NUOVA	Importo contrattuale	3 353 493.13
STRUTTURE MORFOLOGICHE PER LA PROTEZIONE DEI BASSOFONDALI	Importo Finale	3 353 493,12
ADIACENTI IL GANALE S. LECNARDO MARGHERA 1º STRALCIO 2A FASE - 1º	Queta C.C.C. 100,000 %	3 353 493,13
LOTTO (OP/409)	Inizio Lavori 26-06-2008	Ultimazione 11-11-2010
VENETO - VE20080578 COLLAUDO 08-Feb-2013		
CAT OGF		
AUTORITA' PORTUALE RAVENNA	Importo contrattunia	6 597 996,24
OPERE DI PROTEZIONE A MARE DI PORTO CORSINI - I E II L' STRALCIO -	Importo Finale	9 675 714.67
COMPLETAMENTO	Queta C.C.C. 100,000 %	9 675 714.67
	Inizie Lavori 28-04-2008	Littinuszinne 07-07-2010
EMILIA BOMAGNA - RADSCR2868 COLLAUDO 02-Apo-2012	Tell model of the land of the	
CAT 067		
PROV. PISA	Importo contrattuale	4 016 586.02
DIFESA ABITATO - MODIFICA OPERE ESISTENTI E RIPASCIMENTO ARENILE -	Importo Finale	4 095 476.11
LOTTO 1 - COMPLETAMENTO INTERVENTI SPERIMENTALI. COMPLETAMENTO	Queta C.C.C. 100,000 %	4 095 476 11
DELLE CELLE DI DIFERA COSTIERA N.S. E 7 PROSPICENTI IL CENTRO ABITATO DI MARINA DI PISA E DEL RIPASCIMENTO A SUD DELLA CELLA N. 10. MEDIANTE TOSCANA - FIDEC REZEGE COLLAUDO DE - ON 2008	Inizio Lavori 29-11-2008	Ultimazione 22-06-2008
CAT DG/		

La proponente sarà affiancata da un organico gruppo di progettisti composto da tecnici altamente qualificati con pluriennale e provata esperienza, in grado di integrare l'operatività dei singoli, attuando specifiche procedure di pianificazione, programmazione e controllo che consentono il raggiungimento di un "affiatamento sinergico", per il rapido raggiungimento degli obbiettivi. La caratteristica peculiare del gruppo è quella di coprire tutte le professionalità tecniche ed i campi applicativi.

#### ► GNUDI STUDIO DI ARCHITETTURA E INGEGNERIA

Lo Studio di Architettura e Ingegneria GNUDI, opera da più di 60 anni in diversi settori, quali: masterplan, urbanistica, opere portuali, waterfront, marine turistiche, studi di impatto ambientale, edilizia per il terziario, uffici e servizi, industriale, commerciale, turistico e residenziale, scolastico, avendo progettato e/o realizzato circa 500 opere.

Fondatore dello Studio è l'Architetto Giorgio Gnudi (1923-2009), scultore, musicista, artista nel senso rinascimentale del termine.

Dal 1986, suo figlio, l'Ingegnere Maurizio Gnudi, lo affianca nella gestione dello Studio, del quale è oggi titolare.



### PROCEDURA APERTA PER L'AFFIDAMENTO DELLA PROGETTAZIONEESECUTIVA ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI REALIZZAZIONE IMBOCCO CANALE NAVIGABILE AREA FIERA

DEL MARE – GENOVA WATERFRONT DI LEVANTE CODICE CUP: B32J17000000001

CVP: 45241400-2 CIG: 775002963F MOGE: 17242

Tra i progetti di maggior importanza: la riqualificazione della **Marina Genova Aeroporto**, il progetto del **Parco Scientifico e Tecnologico Erzelli** (in collaborazione), la riqualificazione urbanistica del **Waterfront della marina di Jinshan** (Shanghai) in base al masterplan del concorso vinto dal consorzio Gala China di cui lo Studio Gnudi è stato parte.

#### **▶ ITEC ENGINEERING**

La ITEC engineering S.r.l. è nata nel giugno 2006 dalla fusione dello Studio MRS di Genova e della DEC S.r.l. di Sarzana (SP). ITEC è una società di ingegneria indipendente formata da ingegneri e tecnici con competenze in campo idraulico, strutturale stradale e impiantistico. I principali clienti sono enti pubblici, società di servizi, industrie e aziende private. La società vanta il possesso della Certificazione di Qualità UNI EN ISO 9001:2008 per il settore relativo ai "Servizi di Ingegneria" (EA34). La mission di ITEC è quella di fornire servizi di ingegneria di elevata qualità nei settori civile, ambientale e infrastrutturale nonché contribuire ad un uso consapevole delle risorse e del territorio. Lo staff tecnico della ITEC dispone di specifiche competenze professionali per: Progettazione; Project management; Direzione lavori e coordinamento della sicurezza; Collaudi; Analisi di rischio idraulico; Valutazione dell'affidabilità strutturale di opere in c.a.; acciaio e muratura; Valutazione tecnica ed economica di infrastrutture e costruzioni edilizie; Indagini e rilievi topografici.

#### **▶** BA+ BURLANDOARCHITETTURA

Lo studio di architettura si è formato nel 2000, da allora l'attività professionale si è fondata sulla pianificazione integrata e sullo sviluppo di progetti architettonici a tema culturale, musei, spazi polivalenti e luoghi pubblici. L'esperienza maturata nella progettazione integrata urbanistico ed architettonica, per Grandi Interventi di Riqualificazione Territoriale ed Urbana, è funzionale alla presentazione in equipe di Proposte di Project Financing con le maggiori società private del settore. Lo studio è qualificato per il Coordinamento della Sicurezza ai sensi del 81/2008.

#### **CANTIERE**

In cantiere saranno installati i seguenti apprestamenti:

- baracche uffici, direzione lavori, spogliatoi, wc e docce;
- pesa;
- zona lavaggio ruote;
- zona detriti;
- chiusura pozzetti;
- predisposizione panne lungo il filo mare del cantiere;
- protezione impianti da salvaguardare;
- teli antipolvere 100%;
- protezione tramite new-jersey nel perimetro delle aree presentanti dislivelli contro il rischio di caduta dall'alto.

In caso di impossibilità di approvvigionamento da rete idrica per le docce, la Proponente provvederà a dotare le docce di cubotainer con acqua potabile, equipaggiato con pompa, che alimenterà il boiler di riscaldamento acqua in dotazione alle unità docce. Le acque reflue potranno essere scaricate in fognatura (se consentito), oppure raccolte in altro cubotainer per successivo invio a impianto di recupero.



CODICE CUP: B32J17000000001

CVP: 45241400-2 CIG: 775002963F MOGE: 17242

#### Le tempistiche di esecuzione sono indicate nel cronoprogramma allegato.

#### Piano di comunicazione

Nelle fasi di realizzazione di un'opera come quella oggetto della presente relazione, il cui impatto sarà estremamente importanza per la città di Genova e che segnerà l'inizio di una nuova vita per la Città, LA COMUNICAZIONE DEVE ESSERE SEMPRE PIU' **EFFICACE ED EFFICIENTE**. Nel primo caso si deve limitare la ridondanza comunicativa e strutturare comunicazioni di qualità, ovvero dotate di efficacia; nel secondo caso invece si tratta di scegliere le priorità, ovvero i messaggi e i pubblici a cui rivolgerli per avere maggiori probabilità di raggiungere gli obiettivi di comunicazione prefissati.

L'individuazione dei pubblici è il passaggio chiave della comunicazione e della strutturazione di RELAZIONI dirette con gli stessi, ovvero di rapporti in grado di contemplare e tenere conto delle specificità e delle aspettative dei gruppi di interlocutori con cui entrare in relazione.

CANTIERE EVENTO e MOMENTI PARTECIPATIVI non sono solo uno slogan, ma diventano dogma del nostro modo di intendere cantierizzazione, in un'opera pubblica di così grande valore sociale e che tocca tutti i cittadini genovesi che devono essere informati sul lavoro, sul rischio, sul valore che detto cantiere avrà per la città.

Al fine di rendere possibile questo, durante le varie fasi dei lavori per gli interventi per il recupero Waterfront di Levante con l'esecuzione dei lavori di realizzazione dell'imbocco del canale navigabile dell'area Fiera del Mare, sarà necessario intervenire mediante un vero e proprio Piano di Comunicazione, programmato e definito. Pertanto, il piano di comunicazione comprenderà un elenco di singole azioni e di prodotti concepiti per informare sugli obiettivi e sui risultati intermedi e finali del Progetto tutti i soggetti che saranno coinvolti.

**L'obiettivo** principale dell'attività di comunicazione e disseminazione del progetto è diffondere le informazioni relative ai risultati e ai prodotti che il progetto ha l'obiettivo di realizzare. Lo scopo è quindi quello di contribuire a sensibilizzare gli stakeholders, la società, i cittadini e i turisti sull'importanza degli interventi in progetto.

Il piano di comunicazione sarà programmato in relazione, principalmente, a due tipologie di utenti:

- a livello locale e quindi per il cittadino genovese che deve quotidianamente attraversare la zona per raggiungere il luogo di lavoro o di studio, ovvero la soprelevata, la zona dei cantieri portuali e la zona foce, tenendo quindi in considerazione tutti gli aspetti legati al traffico nelle principali ore di punta dei giorni feriali;
- a livello sovra locale per il turista e il visitatore, che non essendo a conoscenza del cantiere e delle variazioni alla viabilità, potrebbe trovarsi in difficoltà nel voler raggiungere la meta prefissata.

Per questo motivo si propone di raggiungere i seguenti obiettivi:

 Gazebo Info Point in Piazzale JF Kennedy, in prossimità dell'ingresso della fiera. La proponente si dichiara disponibile a lasciare all'amministrazione comunale il gazebo in quanto sarà il primo gazebo del progetto di riqualificazione del Waterfront garantendo all'amministrazione stessa di poterlo riutilizzare nelle successive fasi.





CODICE CUP: B32J17000000001

CVP: 45241400-2 CIG: 775002963F MOGE: 17242

Attivazione di numero verde attivo 24 ore su 24;



 Individuazione di una figura professionale, responsabile del Piano di Comunicazione e di tutti gli aspetti legati alle attività informative;



 Attivazione di pagine sui Social Network, per aumentare il raggio dell'informazione;



• **Time lapse del cantiere**, come un vero e proprio documento di diario delle principali fasi delle lavorazioni;



• Rafforzare la rete di informazioni mediante sito web dedicato;



 Installazione di pannelli costantemente aggiornati in punti strategici relativamente all'affluenza dei cittadini e turisti, in prossimità delle principali arterie infrastrutturali della città, come la sopraelevata e le uscite autostradali;



• Aggiornamento costante delle fasi;



 Brochure del progetto e volantinaggio per comprendere meglio il progetto;



 Newsletter periodica di aggiornamento dello stato di avanzamento dei lavori oltre che tutte le notizie specifiche sulla viabilità e le variazioni delle infrastrutture della città;



Comunicazione mediante radio e televisioni locali;



Nel primo periodo di sviluppo del piano i momenti di informazione saranno centrati principalmente

sulla diffusione e la conoscenza del progetto, mostrandone le potenzialità e l'innovatività, in modo da creare consenso e supporto intorno al progetto stesso, elementi necessari per lo sviluppo delle successive azioni progettuali.



Fin da prima dell'inizio del cantiere verrà installato un gazebo come un vero e proprio sportello pubblico, dove sarà possibile ricevere tutte le informazioni necessarie



CODICE CUP: B32J17000000001

CVP: 45241400-2 CIG: 775002963F MOGE: 17242

sul progetto, sulle sue fasi e quindi le rispettive variazioni alla viabilità.

Inoltre verrà attivato il numero verde.

L'intero sistema di comunicazione sarà gestito e monitorato da una figura professionale, responsabile, che si occuperà del controllo delle fasi del piano di comunicazione in modo parallelo rispetto al cronoprogramma delle lavorazioni. Infatti, il piano di comunicazione sarà definito in modo tale da informare la cittadinanza di ogni alterazione dell'area step dopo step dei lavori. La comunicazione avverrà ogni volta a 360°, aggiornando in tempo reale ogni mezzo da noi messo a disposizione.

A livello territoriale verranno organizzati veri e propri sistemi a contatto diretto con la cittadinanza come:

**Mailing e newsletter:** L'azione di mailing e newslettering consente un flusso di informazioni costante sul territorio: l'azione è mediamente improntata ad una certa sinteticità dei contenuti. Tali azioni saranno svolte sia utilizzando le tecnologie legate al web, che utilizzando sistemi di volantinaggio e realizzando brochure di progetto, presenti sul territorio comunale e non solo.

**Totem Informativi:** in prossimità dell'area di cantiere, e quindi in Piazzale JF Kennedy e in Piazza Cavour, si propone l'installazione di **due totem espositivi** che illustrino oltre che il progetto, anche la **storia** e l'importanza dell'intervento in oggetto, al fine di poter sensibilizzare l'importanza della conservazione e della protezione verso l'ambiente.

**Sito internet:** Il sito web è la facciata, **l'immagine pubblica, del progetto** e rappresenta il punto di incontro tra i partner del progetto, i vari *stakeholder* a livello locale, ed i gruppi target.

Esso permette ai partner di condividere notizie, buone pratiche ed informazioni e ai diversi soggetti interessati alle tematiche di reperire informazioni sul progetto in tempo reale.

Il sito web agevola il dibattito fra i cittadini ed i promotori dell'iniziativa di ripristino delle aree d'intervento, offrendo la possibilità di confronto fra i cittadini di territori con esperienze simili e di esprimere la propria opinione in merito all'iniziativa. Il sito web verrà realizzato in hosting. Al fine di garantire la massima raggiungibilità, sarà curato, tramite l'inserimento di meta-data (parole chiave) nella pagina principale, il posizionamento nei motori di ricerca.

Gli autori dei testi inviano i loro contributi all'amministratore per la pubblicazione sul sito web. Il tipo d'informazione e il linguaggio utilizzato saranno articolati e variati per renderli fruibili al mondo istituzionale, al mondo tecnico-scientifico ma anche al grande pubblico (in particolare i giovani).

La sezione dedicata del sito conterrà le seguenti sezioni:

- a. **Informazioni sul progetto** le sue finalità specifiche, le azioni previste e i risultati attesi, il beneficiario, i finanziatori e i realizzatori.
- b. Tutti i contatti utili per comunicare con lo staff del progetto (Tel. e-mail, fax e indirizzo);
- c. **Aggiornamento in tempo reale** su stato di avanzamento dei lavori
- d. News del cantiere
- e. Link con altri siti di rilevanza e interesse

Il sito, verrà **costantemente aggiornato** ed agisce come una sorta di "vetrina" del progetto, nella quale tutte le informazioni ad esso relative sono disponibili ed accessibili in tempo reale.



CODICE CUP: B32J17000000001

CVP: 45241400-2 CIG: 775002963F MOGE: 17242

Pertanto fornirà informazioni sia per esperti che per il pubblico generale e rappresenta un utile strumento di cooperazione e scambio tra i partner del progetto.

In tal modo intende porre le basi per la costituzione di una rete europea il cui obiettivo sia condividere buone pratiche, avanzare proposte sulla tematica affrontata dal progetto, anche dopo la fine delle attività progettuali.

L'indirizzo web sarà indicato in tutti i rapporti di attività.

Questo sistema informativo strettamente legato al cantiere, verrà inoltre collegato direttamente al sistema **ARPAL** per aggiornamenti in tempo reale sul tempo e quindi eventuali allerte meteo, e grado di allerta.

**Diario di cantiere:** Al fine di poter documentare le fasi principali delle lavorazioni così da poter avere un cantiere per realizzare un video time lapse durante le lavorazioni.

#### Minimizzare le interferenze con le attività fieristiche e l'attività nautica

Premesso che, come ampiamente esposto sopra, tutte le lavorazioni, i trasporti e fasi di cantiere verranno sviluppate esclusivamente via mare, si può quindi dichiarare che il cantiere così proposto non sarà classificabile come un cantiere che recherà disagi o interferenze con l'attività fieristica. È comunque importante per la proponente prestare la massima attenzione a tutto ciò che può essere visto come disagio per le attività limitrofe.

Il calendario della Ente Fiera di Genova per i prossimi mesi (riportato sul sito web) prevede le seguenti manifestazioni:

- Festival dell'Oriente 8/10 marzo;
- Fantasy & hobby 15/17 marzo;
- Salone internazionale del modellismo 15/17 marzo 2019;
- Fiera Primavera 29 marzo/ 7 aprile 2019;
- World Cup Series Vela 14/21 aprile;
- Torneo Ravano 13/23 maggio;
- Shipbrokers and Shipagents dinner 28 giugno;
- 59° Salone Nautico 19/24 settembre;
- RistorExpo 3/9 novembre 2019;
- Liguria Dog Show 15/17 novembre.

Al fine di minimizzare le interferenze con le attività fieristiche, nel periodo delle manifestazioni la Proponente concorderà con l'Ente le attività che non porteranno pregiudizio al normale svolgimento dell'evento, astenendosi da eseguire lavorazioni che potrebbero comportare ostacolo alla attività fieristica.

La proponente si impegna, fermo restando la tempistica offerta e conformente alle fasi del cronoprogramma, a modificare la successione delle suddette fasi in modo da **non interferire** con lo svolgimento del **Salone Nautico**. Infatti, non conoscendo ad oggi l'effettiva data dell'inizio lavori, non è possibile stabilire con certezza il periodo entro il quale sospendere le lavorazioni che prevedono l'utilizzo del pontone potenzialmente incompatibili con l'allestimento fieristico del Salone Nautico. La proponente si impegna, quindi, ad **non effettuare le lavorazioni a terra nel mese a** 





CODICE CUP: B32J17000000001

CVP: 45241400-2 CIG: 775002963F MOGE: 17242

cavallo della settimana dal 19 al 24 Settembre, ovvero in contemporanea con il Salone Nautico e, ben conoscendo la tempistica di allestimento, è disponibile ad interrompere le lavorazioni marittime eccessivamente impattanti durante le fasi di allestimento a mare, sempre a cavallo della settimana di Settembre dedicata al Salone Nautico. Sarà nostra cura infatti provvedere a realizzare le fasi a terra coordinandole con le fasi a mare senza interferenza, sempre coordinando con la DL e gli Enti competenti.

Eventuali impatti nell'avanzamento dei lavori rispetto al cronoprogramma saranno recuperati a manifestazione conclusa, organizzando i lavori su doppio turno o turno allungato, senza modificare il cronoprogramma generale e garantendo il rispetto del tempo offerto.

Preme segnalare che il Padiglione Blu della Fiera di Genova presenta in copertura molteplici prese d'aria, esposte a ponente (quindi verso il cantiere) e a Nord. La metodica di intervento proposta consente di avere una limitata produzione di polvere, in zone definite, facilmente controllabili con sistemi di abbattimento e di delimitazione.

Come già detto tutti gli spostamenti e movimentazioni di materiali, mezzi e quant'altro avverranno via mare quindi non interferiranno in alcun modo con le normali attività fieristiche (Salone escluso) e/o l'attività e viabilità interna all'area fiera.

La metodologia di spostamento via mare sarà opportunamente regolata con accordi e comunicazioni in primo luogo con la Capitaneria di Porto inoltre con Autorità Portuale, cantieri navali, con la società di gestione delle darsene nautiche e tutte le altre attività portuali di modo da arrecare il minor disagio possibile per la viabilità navale determinando orari, giorni e tempistiche degli spostamenti del cantiere.

#### MODULO OFFERTA TEMPO

Spett.le Stazione Unica Appaltante del Comune di Genova.

Le sottoscritte imprese:

- CONSORZIO INTEGRA SOCIETA' COOPERATIVA con sede legale a BOLOGNA (BO), in Via Marco Emilio Lepido n. 182/2 Codice Fiscale e Partita I.V.A. 03530851207, Tel. 051/3161300 Telefax 051/3161925 Email: gare@consorziointegra.it PEC: gare\_integra@pec.it qui rappresentato da DONATELLA LOTTI, nata a Bologna Modena il 09/10/1968 nella sua qualità di Procuratore;
- CMCI SOCIETA' CONSORTILE A RL C. STABILE con sede a GENOVA (GE) VIA LARGO SAN GIUSEPPE, n. 3/36 CAP 16121 Codice Fiscale: 01246700999 Partita IVA: 01246700999 Tel. 010 8684657 Telefax 010 8684635 Email: info@cmci-italia.it PEC: cmci-italia@pec.it qui rappresentata dalla sig.ra BURLANDO GAIA nata a GENOVA (GE) il 08/01/1983 nella sua qualità di AMMINISTRATORE UNICO

in relazione alla gara **a procedura aperta** che avrà luogo il giorno 05/03/2019 indetta da codesta Stazione Unica Appaltante del Comune per l'AFFIDAMENTO in APPALTO DELLA PROGETTAZIONE ESECUTIVA ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI REALIZZAZIONE IMBOCCO CANALE NAVIGABILE AREA FIERA DEL MARE – GENOVA WATERFRONT DI LEVANTE

#### **OFFRE/OFFRONO**

- Progetto esecutivo: 45 diconsi quarantacinque numero giorni naturali e consecutivi offerti (base di gara 60 giorni)
- Esecuzione lavori: 185 diconsi centottantacinque numero giorni naturali e consecutivi offerti (base di gara 365 giorni)

PER UN TOTALE DI 230 diconsi duecentotrenta giorni naturali e consecutivi offerti

# ALLEGA AL PRESENTE MODULO RELATIVO CRONOPROGRAMMA

Data 26/02/2019

Lì BOLOGNA

Firma/e
Sottoscrivere digitalmente

# PROGRAMMA LAVORI

							7			40
Lavorazioni	1	2	3	4	5	6	/	8	9	10
Impianto Cantiere	15									
Scavi per indagini ordigni bellici	7									
Scavi per indagini ordigin benici	1									
Viabilità Cantiere	15									
Sistemazione area ex Nira		15								
Opere civili di predisposizione lavorazioni		25								<b>I</b>
Opere di scavo e edili impiantistiche			40							
Opere di Scavo e edili illipiantistiche			40 T							
Demolizioni manufatti esistenti lato Ponente			25							
Palificazioni										
lato ponente (89 pali )										
lato via Pescatori ( 119 pali )				70						
lato levante ( 122 pali )										
Demolisioni honohino o poissali opietanti			45							
Demolizioni banchine e scivoli esistenti			15							
Scavo mediante pontone via mare										
Courte iniculative periodic via maio										
Deposito e trasporto dei materiali di scavo				•		130				
Riprofilatura terreno sulle sponde						25				
										<del> </del>
Opere civili e impintistiche complementari						31				<u> </u>
Installazione banchina galleggiante						15				1
motanazione bancinna yaneyyiante						13				
Opere di finitura		1				25				
Spianto del cantiere						15				

#### MODULO OFFERTA

Spett.le Stazione Unica Appaltante del Comune di Genova

Le sottoscritte imprese:



- CONSORZIO INTEGRA SOCIETA' COOPERATIVA con sede legale a BOLOGNA (BO), in Via Marco Emilio Lepido n. 182/2 Codice Fiscale e Partita I.V.A. 03530851207, Tel. 051/3161300 Telefax 051/3161925 Email: gare@consorziointegra.it PEC: gare\_integra@pec.it qui rappresentato da DONATELLA LOTTI, nata a Bologna il . 09/10/1968 nella sua qualità di Procuratore;
- CMCI SOCIETA' CONSORTILE A RL C. STABILE con sede a GENOVA (GE) VIA LARGO SAN GIUSEPPE, n. 3/36 CAP 16121 Codice Fiscale: 01246700999 Partita IVA: 01246700999 Tel, 010 8684657 Telefax 010 8684635 Email: info@cmci-italia.it PEC: cmci-italia@pec.it qui rappresentata dalla sig.ra BURLANDO GAIA nata a GENOVA (GE) il 08/01/1983 nella sua qualità di AMMINISTRATORE UNICO

in relazione alla gara a procedura aperta che avrà luogo il giorno 05/03/2019 indetta da codesta Stazione Unica Appaltante del Comune per per l'AFFIDAMENTO in APPALTO DELLA PROGETTAZIONE ESECUTIVA ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI REALIZZAZIONE IMBOCCO CANALE NAVIGABILE AREA FIERA DEL MARE – GENOVA WATERFRONT DI LEVANTE

#### DICHIARA/DICHTARANO

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 progettuati, comprendenti anche il computo metrico estimativo, e di AVER/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 dei contratto, alle quali applica/ano i prezzi unitari offerti.

#### OFFRE/OFFRONO

L'importo risultante dalta sommatoria dei prezzi unitari offerti al netto sia degli oneri per la sicurezza sia delle opere in economia, pari a Euro 4.456.164,79 oltre I.V.A., e il conseguente ribasso percentuale del 24,13% *IN CIFRE* (VENTIQUATTROVIRGOLATREDICIPERCENTO.) *IN LETTERE*.

# E DICHIARA/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 1.481.531,65, 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 23,309,59 (°)
- (\*) SI PRECISA CHE, RELATIVAMENTE AL CONSORZIO INTEGRA, TALI COSTI SONO DA INTENDERSI RIFERITI AI SOCI ESECUTORI INDICATI

Data 26/02/2019

LI BOLOGNA

Firma/e

Sottoscrivere digitalmente

02		_			
01	dic. 2018	Seconda emissione		Roberto GRILLO	Luca PATRONE
00	sett 2018			Roberio GRILLO	Luca PATRONE
Revisione	Data	Oggetto	Redatio	Controllato	Approvato

# COMUNE DI GENOVA



DIREZIONE PROGETTAZIONE Arch. Luca PATRONE Codice Progetto Comittente ASSESSORATO LAVORI PUBBLICI E MANUTENZIONI 15.21.01 RESPONSABILE Arch. Roberto GRILLO COORDINAMENTO Arch, Mirco GRASSI UNICO PROGETTAZIONE Chiara **TARTAGLIA** Ing. PROCEDIMENTO Rilievi Progetto Architettonico F.D.T. Arch, Ivano BAREGGI Geom. Bartolomeo CAVIGLIA F.S.T. F.D.T. Arch. Roberto **GRILLO** F.S.T. Geom. Rosario VALLONE LS.T. Arch. Paolo **VASSALLO** Doti. Matteo PREVITERA I.\$.T, 1.5.T. Maura GENOVESE Giuseppe STRAGAPEDE Progetto e Computi Strutture. Coordinatore per la Sicurezza in fase di Progettazione Ing. Marco Pastorelli F.S.T. Ing. Chiara **TARTAGLIA** F.S.T. Ing. Adriano GALANTE Progetto Geofecnico - Idrogeologico **GIMELLI** I.S.T. Ing. Simone F.D.T. Geol. Giorgio Grassano Responsabile Progetto e Computi Impianti F.S.T. Ing. Marianna Reggio Progetto idravlico GAMBELLI Ing. Sandro Progetto geologico F.S.T. Ing. Roberta GARELLO F.S.T. Geol. Stefano Battilana Giuseppe GAGLIARDI I.S.T. Ing. Computi Metrici e Capitolati F.D.T. ing. Chiara TARTAGLIA Verifica F.S.T. Geom. Giuseppe SGORBINI accessibilità F.S.T. Geom. Mario BRUZZONE

#### intervento/Opera

PATTO PER LA CITTA DI GENOVA

FINANZIATO CON RISORSE F.S.C. PROGRAMMAZIONE 2014-2020

<u>Waterfront di Levante</u>

Realizzazione Imbocco Canale Navigabile

Area Fiera del Mare - Genova

Oggetto della tavola

3				
Quartiere				
Foce		15		
N° progr. tav.	№ tot. ta	v.		
07	52			
Scala	Data			
	sett.20	018		
	ı			

Medio Levante

### LISTA DELLE LAVORAZIONI E DELLE FORNITURE

Livello Progettazione	Definitivo	Amministrativo
Codice MOGE	Codice OPERA	Codice identificativo tovolo
17242		

Tavola Nº

Municipio

D-T.Am



"PATTO PER LA CITTÀ DI GENOVA" - REALIZZAZIONE IMBOCCO CANALE NAVIGABILE AREA FIERA DEL MARE - MUNICIPIO VIII MEDIO LEVANTE - QUARTIERE FOCE – GENOVA

	Importo Totale		4720, M	M7.537,00	9.818,40	52.649, 49
	Prezzo unitario in lettere		QUAMBO/22	MECI/50	Venyl/67	CENTOTRENTUMO/06
iture	Prezzo unitario	in cífre	4,22	70,50	20,67	731,86
Lista delle Lavorazioni e delle Forniture	Quantita	presunta	1.120,88	11.194,00	477,91	400,50
elle Lavor	U.M.		m³	, <b>E</b>	ę E	Ē
Lista delle L	Categorie di Lavoro e Forniture		LAVORI A MISURA Scavo comune, eseguito con qualeiasi mezzo meccanico del peso superiore a 2 t, in rocce sciolte.	Scavo comune, eseguito con qualsiasi mezzo meccanico del peso superiore a 2 t, in rocce tenere.	Scavo comune, eseguito con qualsiasi mezzo meccanico del peso superiore a 2 t, in rocce compatte.	Scavo a sezione ristretta o a pozzo eseguito con mezzo meccanico del peso fino 2 t (miniescavatore) e con interventi manuali ove occorra, fino alla profondità di m 2.00, in rocce compatte.
	Codice		15,A10.A24.010	15.A10.A24.020	15.A10.A24.030	15.A10.A34.030

IL RESPONSABILE DI PROCEDIMENTO arch: Mirop Gradsi /

"PATTO PER LA CITTÀ DI GENOVA" - REALIZZAZIONE IMBOCCO CANALE NAVIGABILE AREA FIERA DEL MARE - MUNICIPIO VIII MEDIO LEVANTE - QUARTIERE FOCE -- GENOVA

	Importo Totale	2.874, 67	545, 41	3.752, 55	7.421, 63
;	Prezzo unitario in lettere	prew ma/39	TR6 /93	CIN RUE/OB	QUATTO RUSS CI / 69
niture	Prezzo unitario	18,79	3,93	2,08	14,69
Lista delle Lavorazioni e delle Forniture	Quantita	153,00	138.78	738,69	505,23
elle Lavo	U.M.	EE .	<u>و</u>	 E	Ē
	Categorie di Lavoro e Forniture	Scavo a sezione ristretta o a pozzo eseguito con mezzo meccanico del peso superfore a 2 t e con interventi manuali ove occorra, fino alla profondità di m 2.00, in rocce tenere.	Sovrapprezzo agli scavi, eseguiti in terreni con battente d'acqua di falda m'aggiore di cm 20, per l'onere dell'esaurimento dell'acqua. L'imitatamente al volume scavato al di sotto del pelo ibero dell'acqua presente nello scavo, risultante dal prodotto della base di fondazione per l'altezza del battente d'acqua, mediante l'impiego, anche continuo, di pompe.	Formazione di ritevato o riempimento, eseguito a strati dello spessore medio di 30 cm, con materiale, eseguito con mezzo meccanico, escluse: la fornitura dei materiali, la rullatura e l'innaffiatura.	Riempimento di scavi per canalizzazioni e simili, incluso compattamento, eseguito con mezzo meccanico con materiale ritenuto idoneo dalla D.L., questo escluso.
	Codice	16.A10.A37.020	15.A10.A90.010	15.810.B10.020	15.B10.B20.010

IL RESPONS (BREET FROM LINE) and ITO are are and thingo Grassi

"PATTO PER LA CITTÀ DI GENOVA" - REALIZZAZIONE IMBOCCO CANALE NAVIGABILE AREA FIERA DEL MARE - MUNICIPIO VIII MEDIO LEVANTE - QUARTIERE FOCE - GENOVA

	Importo Totale		3.364, 69	·			33.861,40		4675,00
	Prezzo unitario in lettere		SE / 24.23				TRENTATRE MUA- DINCENTO BITAUTUNO/ 40		72,50 NUVINITY DUB/50
iture	Prezzo unitario	in cifre	43				33.881,40	. (	92,50
Lista delle Lavorazioni e delle Forniture	Quantita	presunta	459,03				1,00		00'09
elle Lavor	U.W.		th <sup>3</sup>				odioo		Ē
Lista d	Categorie di Lavoro e Forniture		Esecuzione di riempimento o drenaggio a tergo di struiture di sostegno con mezzo meccanico esclusa la fornitura del materiale, per altezze fino a 3 metri.	Demolizione completa di labbricato zona area ditta Borna Yacht. Demolizione totale di fabbricato, compresa l'asportazione selettiva per la differenziazione dei materiali di qualsiasi tipologia che costituiscono il manufatto, quali: impianti elettiriti, idrauliole etermici, serramenti, impermeabilizzazioni, materiali tapidel etempatalici.	zzo sono compresi tutti gli cneri per la amento e tutto quanto occorra per lo smonta into dei rifuti derivanti dalla demolizione, il ca sia ai centri di riciclaggio che alla pubblica (F.A.V., ecc.).	Il prezzo comprende tutte le necessarie analisi, dei materiali demoliti, gli oneri di discarica sia dei rifiuti pericolosi che non pericolosi, la sistemazione finale del sedime.		Demolizione di strutture murarie esterne (muri sostegno, muri di contine etc.) di qualsiasi spessore, altezze lino a 3,00 m, misurati tuori terre di pietrame, mattori pieri, etc. escluso calcestruzzo semplice e armato, eseguita a mano e/o con l'ausilio di martello demolitore.	
-	Codice		15.B10.B30.010	20.A05.A12.P.A.	·			20.A05.A20.015	

IL RESPONSABILE DI PERMENTO arch. Milpo Grassi

"PATTO PER LA CITTÀ DI GENOVA" - REALIZZAZIONE IMBOCCO CANALE NAVIGABILE AREA FIERA DEL MARE - MUNICIPIO VIII MEDIO LEVANTE - QUARTIERE FOCE – GENOVA

	Importo Totale			115.769,49		,	147 747, 04		6,244, 77	
	Prezzo unitario in lettere		1000	SERANTASEI/45			CHNIEU ANTA NOVE /36	CO My Contract of the Many of	7.0.	
niture	Prezzo unitario	in cifre		66,45			98'39	02 00	70 /50	
Lista delle Lavorazioni e delle Forniture	Quantita	presunta		1.742,20			2.489,00	7. 7. B.	204	
delle Lavo	 ∪ 			E	>		Ē	Ë	Ē	
	Categorie di Lavoro e Forniture	- Application -	Demolizione di strutture murarie esterne (muri sostegno, muri di confine etc.) di qualsiasi spessore, altezza fino a 3,00 m, misurati fuori terra di calcestruzzo semplice e armato, esegulta con mezzi meccanici.		Demolizione dei moli esistenti, costituti da calcestruzzo semplice o leggermente armato e della refativa massicciata di appoggio, sotto il itvelto del mare, fino ad una profondità di m 6, compresi gli onen per la riduzione degli elementi demoliti con pezzature idoneo	al trasporto.  Il prezzo è comprensivo dell'onere per l'accumulo dei materiali nell'area di cardiere indicata dalla Direzione Lavori.  Per la misurazione del presente prezzo si dovrà valutare l'effettivo volume dei soli moli in cis da demolire, mentre la sottostante massicciata si Intende già compresa.		Calcesfruzzo per usi non strutturali con classe di consistenza S4, dimensione massima degli aggregati di 32 mm classe di resistenza C8/10.		Armature in acciaio per calcestruzzo armato ordinarlo, classe fecnica B450C in barre ad aderenza migliorata, diametri da 6 mm a 50 mm.
	Codice		20.A05.A20.020		20.A10 P.A.		•	20.A20.B01.010		20,A28.F05,005



"PATTO PER LA CITTÀ DI GENOVA" - REALIZZAZIONE IMBOCCO CANALE NAVIGABILE AREA FIERA DEL MARE - MUNICIPIO VIII MEDIO LEVANTE - QUARTIERE FOCE -- GENOVA

	Importo Totale	28,705,82	-	577.487, 57	529'030,24	1.202,39	
	Prezzo unitario in lettere	Urvo/32	<b>.</b>	en cuo mo/54	MECA /92	Serre 153	
niture	Prezzo unitario	1,32		18,51	70'05	7,53	
Lista delle Lavorazioni e delle Forniture	Quantita	19.623,35		31.198, <del>6</del> 8	48,445,99	159,68	
	W.O.	χg		É	desid		
	Categorie di Lavoro e Forniture		Trasporto alla pubblica discarica e/o centro di recupero autorizzati di materiali di risulta derivanti da scavi e demolizioni, provenienti dalle lavorazioni relative al nuovo imbocco del canale navigabile nell'ambito del Waterironi di Levante. Il prezzo si intende per il nenimonimonimoni del Centri di Becuparo Obscariche autorizzatio	ed attivi/e nell'ambito territoriale della Liguria, Lombardia, Piemonte e Emilia Romagna, oltre all'onere per i test chimici ogni 1.000 m³.	Conferimento a Impianto di Recupero autorizzato o Discarica di rifuti non pericolosi, provenienti da terre e rocce, cod. CER 170504	Conferimento a Implanto di Recupero autorizzato o Discarica di rifuti non pericolosi, provenienti da Miscele bituminose, carrame di carbone, cod. CER 170300	
	Codice	THE STREET	25.A15.A15.01.P.A.		25.A15.A15.02.P.A.	25.A15.A15.03.P.A.	

IL RESPONSABILE (PLEMCEDIMENTO arch. Mineo Grass.)

"PATTO PER LA CITTÀ DI GENOVA" - REALIZZAZIONE IMBOCCO CANALE NAVIGABILE AREA FIERA DEL MARE - MUNICIPIO VIII MEDIO LEVANTE - QUARTIERE FOCE - GENOVA

		elle Lavor	Lista delle Lavorazioni e delle Forniture	niture		
Codice	Categorie di Lavoro e Forniture	C.⊠.	Quantita	Prezzo unitario	Prezzo unitario in lettere	Importo Totale
			presunta	in cifre		
25.A15.A15.04.P.A.	Conferimento a impianto di Recupero autorizzato o Discarica di rifuti non pericolosi, provenienti da rifuti misti dell'attività di cosfruzione e demolizione, cod. CER 170904		7.353,41	98'9	98/198	51.138,73
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.	Ê	18,91	87,62	OTTAN TASE TIB/ 62	1.656, 89
25.A20.C05.030	Calcesfruzzo a prestazione garantita con classe di esposizione XS1, classe di consistenza S4, con dimensione massima degli aggregati di 32 mm Classe di resistenza C35/45.	Ê	72,59	114,29	CENTURUATTORDIE1/29	KE'962.8
25.A20.C06.010	Calcestruzzo a prestazione garantita con classe di esposizione XS2, classe di consistenza S4, con dimensione massima degli aggregati di 32 mm Classe di resistenza C35/45.	Ē.	167,14	117,15	CENTO MENASSOTTB/15	19.580,45

AL RESPONSABILE DI MOCKDIMENTO arch. Mirco Grassi

"PATTO PER LA CITTÀ DI GENOVA" - REALIZZAZIONE IMBOCCO CANALE NAVIGABILE AREA FIERA DEL MARE - MUNICIPIO VIII MEDIO LEVANTE - QUARTIERE FOCE - GENOVA

	Importo Totale	18.408,35	5.615, 07	3.684,35	13.241,94
	Prezzo unitario in lettere	TREN TABUE/44	ht/annungh	duallantanous/31	QUIARANTA/64
uiture	Prezzo unitario in cifre	32,14	K 17	48,31	40.04
Lista delle Lavorazioni e delle Forniture	Quantita presunta	06'609	258,64	74,86	337,40
elle Lavor	U.M.	<b>B</b>	Ę	Ę	<u>چ</u>
Lista d	Categorle di Lavoro e Forniture	Casseforme per getti in catostruzzo semplice o armato per muri di sostegno, fondazioni quali plinti, travi rovesce, cordoli, platee realizzate con tavole in legname di abete e pino	Getto in opera di calcestruzzo semplice o armato, per strutture di fondazione	Getto in opera di calcestruzzo semplice o armato, per strutture di fondazione, contezionato in cantiere con betoniera	Pavimento in battuto di cemento formato da massetto in conglomerato cementizio dosato a 300 Kg di cemento 32.5, dello spessore di 6 cm e da uno strato sovrastante di malla cementizia, dello spessore di 2 cm, dosata a 500 Kg di cemento 32.5 per metro cubo di sabbia del Piemonte, steso a fresco sul sottostante sottofondo, compresa fa formazione di eventutali giunti, lisciato e bocciardato con apposito rullo, previa spoiveratura con cemento. Spessore complessivo 8 cm, con rete elettrosaldata a maglia 10x10, diametro 5 mm incorporata nel getto, finitura bocciardata.
	Codice	25.A28.A10.910	25.A28.C05.010	25.A28.C05.015	25.A66.B20.010

IL RESPONSABILE DI MROCEDIMENTO arch. Mirco Grassi

"PATTO PER LA CITTÀ DI GENOVA" - REALIZZAZIONE IMBOCCO CANALE NAVIGABILE AREA FIERA DEL MARE - MUNICIPIO VIII MEDIO LEVANTE - QUARTIERE FOCE -- GENOVA

	Importo Totale			1.537,65				33.586,90		30697, 75	
	Prezzo unitario in lettere		And the second s	DODIE! /06				TRECENTONOVANTAL		envant/of	
niture	Prezzo unitario	in cifre		12,96	·		1	385,14		2/27	
Lista delle Lavorazioni e delle Forniture	Quantita	presunta		127,50				85,00		5.825,00	
felle Lavo	U.M.			Ě				ε	·	Kg	
	Categorie di Lavoro e Forniture		Solo posa in opera di pavimento in masseili autobloccanti di calcesituzzo vibrocompresso, dello spessore fino a cm 8 posti in opera su strato di sabbia di allettamento dello spessore di 3 - 5 cm (questo incluso nel prezzo), convententemente vibrati e compattati, compreso la sigillatura dei giunti con sabbia fine.		Fealizzazione di ringhiera a disegno semplice, in acciaio inox AISI 316 L. fissata su cordolo in c.a., quest'ultimo compreso nel	La lavorazione comprende: Fornitura e posa in opera di ringhiera a disegno semplice in ecciaio inox AISI 316 L. saldata e/o imbullonata, di altazza m. 1.00 dimensionata e verificata nel Progetto Esecutivo, Fissaggio della ringhiera mediante bicchieri o plastre inghisate, su indicazione della Direzione Lavori, su cordolo in c.a., Formazione di cordolo in c.a., come da tavola di Progetto	Accinetozio de U-A, da dimensionarsi nei Progetto Esecutivo, compreso il collegamento con la sottostante testa pali (inghisaggi o barre di tichiamo). Qualsiasi opera ed onere occorrente per realizzare l'opera a regola d'arte.		Finghiera o cancellata di ferro a semplice disegno, con lavorazione sakdata, incluse opere murarie, esclusi trattamenti protettivi e coloriture, del peso oltre i 15 kg/m², tratti orizzontali.		-
	Codice		25.A66.C10.020	· · · · · ·	25.A86.01.P.A.				25.A86.A10.030		

IL RESPONSABILE IN FORMEDIMENTO arch. Mircd Grass

"PATTO PER LA CITTÀ DI GENOVA" - REALIZZAZIONE IMBOCCO CANALE NAVIGABILE AREA FIERA DEL MARE - MUNICIPIO VIII MEDIO LEVANTE - QUARTIERE FOCE - GENOVA

	Importo Totale	34/28	343,82	8.328,75	1'040,56	
	Prezzo unitario in lettere	881/31	S&/ 128	Use / 43	7 Renthamenses/49	,
iture	Prezzo unitario	6,34	56,35	1,43	34,48	
Lista delle Lavorazioni e delle Forniture	Quantita	54,16	8t.	5.825,00	29,30	
elle Lavor	U.M.	33,	2	Kg	٤	;
Lista de	Categorie di Lavoro e Forniture	Pitturazione di manufatti in ferro mediante applicazione di una ripresa di antiruggine misufata a sviluppo, eseguita con antiruggine idrosolubile	Pitturazione di manufatti in ferro mediante applicazione di idrosmalto lucido o satinato, misurato a sviluppo	Zincatura a catdo	Fornitura e posa in opera di tubo di acciaio senza saldatura, zincato, per distribuzioni orizzontali, colonne montanti, compresa la posa di vatvole di intercettazione, esclusa la fornitura delle stesse, del diametro nominale di: 50 mm.	Fornitura e posa in opera di tubo di acciaio senza saldatura, zincato, per distribuzioni orizzontali, colorne montanti, compresa
•	Codice	25.A90.D10,100	25.A90.D10.300	25.A90.Z10.010	50.A10.A10.650	50.A10.A10.080

II. RESPONSATILE DIPROCEDIMENTO AICH, Mirco Grassi

"PATTO PER LA CITTÀ DI GENOVA" - REALIZZAZIONE IMBOCCO CANALE NAVIGABILE AREA FIERA DEL MARE - MUNICIPIO VIII MEDIO LEVANTE - QUARTIERE FOCE - GENOVA

Asportazione di massicciata stradale con o senza pavimentazione soprastante, esegulia con mezzi meccanici fino alla profondita' media di 30 cm, incluso il carico su qualsiasi mezzo di trasporto dei materiali di risulta: per superfici oltre 100 m²	la posa di valvole di interceltazione, esclusa la fornitura delle stesse, del diametro nominale di: 80 mm.  Asportazione di massicciata stradale con o senza pavimentazione soprastante, eseguita con mezzi meccanici fino alla profondita' media di 30 cm, induso il carico su qualsiasi mezzo di trasporto dei materiali di risulta: per superfici oltre 100 m²	E 25	presunta 76,30	47,95	QUAMBASETTE 195	3:658,59 J7:286,40
Formazione di sottofondo stradale costituito da materiale di cava (fout-venant stabilizzato), steso a strati, moderatamente innaffiato, compatto e diinorato con adeguato rullo, fino al completo assestamento ed al raggiungimento della quota prescritta, misurato su autocarro in arrivo oltre 50 fino a 250 m³	stituito da materíale di cava i, moderatamente innaffiato, to rullo, sino al completo to della quola prescritta, i fino a 250 m <sup>5</sup>	Ē	347,00	t9'tE	menneserre (67	13.071,49
Misto granulometrico prebitumato, confezionato con bitume al 4,5% del peso dell'inerte eseguito con materiali rispondenti alle norme vigenti e secondo le dosature prescritte dal capidisto speciale d'appatto delle Opere Pubbliche, steso con mazzo meccanico per strati di spessore fino a 15 om cilindrato e rullato fino al completo assessimento e sagomato secondo le prescritte perdenze, misurato su autocarro in arrivo, eseguito: eseguito nei centri urbani, per quantitativi in fornitura non inferiori a 30 mc.	onfezionato con bitume al materiali rispondenti alle re prescritte dal capitolato bbliche, steso con mezzo a 15 cm cilindrato e ruliato omato secondo le prescritte mivo, eseguito: eseguito nei a non inferiori a 30 mc.					· .

I. RESPONSABILE DI PROCEDIMENT

erch. Mirco Grassi

"PATTO PER LA CITTÀ DI GENOVA" · REALIZZAZIONE IMBOCCO CANALE NAVIGABILE AREA FIERA DEL MARE · MUNICIPIO VIII MEDIO LEVANTE · QUARTIERE FOCE - GENOVA

	Importo Totale	40.037 14	10.393,82	342, 00
	Prezzo unitario in lettere	CONTO VENTIFIED BE	Breinnove/123	UNO/80
iture	Prezzo unitario in cifre	123,22	19.23	180
Lista delle Lavorazioni e delle Forniture	Quantita presunta	325,20	540,50	180,00
lelle Lavor	U.M.	ĘE .	žE	EI .
Lista d	Categorie di Lavoro e Forniture		Congiomerato bituminoso confezionato con bitumi tradizionali e inetri rispondenti alle norme vigenti e secondo dosature del capitolato speciale d'appallo delle opere pubbliche; in opera compresa la pulizia del piano di posa mediante accurata scopatura e sofifatura a pressione, la fornitura e la spruzzatura di 0,500 kg per metro quadrato di emulsione bituminosa ai 55% per l'annoraggio; la stesa con idonee macchine finitrici el a cilindratura strali di collegamento (binder) dello spessore medio finito e compresso di 7 cm.; per lavori eseguiti nei centri urbani, per una superficie minima non inferiore a 200 mq.	Conglomerato bituminoso confezionato con bitumi tradizionali e inerii rispondenti alle norme vigenti e secondo dosature del capitolato speciale d'appatto delle opere pubbliche; in opera compresa la pulizia del piano di posa mediante accurata scopatura e sofifatura a pressione, la fornitura e la spruzzatura di 0,800 kg per metro quadrato di emulsione bituminosa ai 55% per l'ancoraggio; la stesa con idonee macchine finitrici e la cilindratura dell'impasto con rullo de 69 tonnellate: sovrapprezzo per ogni cmi in piu' ottre i primi 7; per favon eseguiti nel centri urbani e per superfici non inferiori a 200 m2
	Codice		65.B10.A15.010	66.B10.A15.020

11. RESPONSABILEIDI FEOCULUMENTO arch. Minto Grassi

"PATTO PER LA CITTÀ DI GENOVA" - REALIZZAZIONE IMBOCCO CANALE NAVIGABILE AREA FIERA DEL MARE - MUNICIPIO VIII MEDIO LEVANTE - QUARTIERE FOCE -- GENOVA

	Importo Totale	-		10'348, 16	78 287.6		10.617,30		
	Prezzo unitario in lettere			0 110/55	VEV THOUSE / 93-		SBTTV/53		
iture	Prezzo unitario	in cifre		6,57	29.92	-	455		
Lista delle Lavorazioni e delle Forniture	Quantita	presunta		1,210,50	85,00		1.410,00		
telle Lavol	U.M.			Ę.	٤		٤		
	Categorie di Lavoro e Forniture	The state of the s	Pavimentazione stradale d'usura (tappeto), in conglomerato bituminoso chiuso, eseguita con materiali rispondenti alle norme vigenti e secondo le dosature prescritte dal capitolato speciale delle opere pubbliche, compreso la pulizia a fondo del piano di posa mediante accurata scopatura e soffiatura a pressione, la fornitura, la spruzzatura prefiminare di 0,600 kg di emuisione bituminosa per metro quadrato, la stesa in opera con idone macchine finitirici, la cilindratura a fondo con rullo da 6-8 tonnellate: misurato in opera per strato, di usura dello spessore minimo, finito e compresso, di 3 cm		Bordi nuovi di calcestruzzo vibrocompresso, a sezione frapezia, retti o curvi, per marciapiedi, compresa la maita di cemento per il fissaggio alla sottostante fondazione e la stuccatura dei giunti, delle dimensioni di: 20/15 cm H= 30 cm	Tardia di chesia	programmentazione di acce statuare il congolineratione priminoso eseguito con mezzo meccanico, valutato a m di taglio, per favori eseguiti nell'ambito urbano, per singolo taglio, fino a 15 cm di spessore	Formazione di nuovo tratto fognario per la raccolta delle acque	4
	Codice		65.B10.A25.010		65.B10.A70.010	8.8 B40 A00 D A		65.C10.01.P.A.	

L. RESPONSABILE DI ARCACOLIENTO arch. Mirco Grassi

"PATTO PER LA CITTÀ DI GENOVA" - REALIZZAZIONE IMBOCCO CANALE NAVIGABILE AREA FIERA DEL MARE - MUNICIPIO VIII MEDIO LEVANTE - QUARTIERE FOCE - GENOVA

		elle Lavora	Lista delle Lavorazioni e delle Forniture	iture		
Codice	Categorie di Lavoro e Forniture	≅	Quantita	Prezzo unitario	Prezzo unitario in lettere	Importo Totale
			presunta	in cifre		*
	meteoriche, realizzato sul sedime di via dei Pescatori, sotto all'edificio "Batteria Stella", come da tavola di progetto n. 07 D-A, nei limiti indicati.  La fognatura dovrà comprendere:  Lo scavo a sezione ristretta per la posa in opera delle tubazioni e dei previsii pozzetti, compreso il taglio dell'asfalto;  Carico dei materiali di risulta, itasporto alla Pubblica Discarica o Centri di Riciclaggio, compreso gil Oneri;  Fornitura e posa di tubazione in PVC, come da Progetto, compreso giunti, curva e pazzi spociali, la stesa di magrone e infinanchi dei iriempimento con lo stesso materiale di scavo;  Realizzazione dei relativi pozzetti sifonati con chiusino in ghisa e quant'altro, come da particolare inserito nella tavola 07 D-A, sia come forma, dimensioni e numero:  Opera di finitura attorno ai pozzetti con autobloccanii e cordoli prezzo comprede l'infercettazione, lo scavo e lo smattimento della vecchia tubazione, pozzetti ecc., nei limiti indicati nella tavola di prezzo compreso Peventuale smattimento di tubazioni e					
	material pericolosi. Inothe sono compresi gli oneri per l'intercettazione della rete inothe sono compresi gli oneri progetto. La lavorazione è intesa al grezzo esclusa l'asfaltatura che verrà realizzata in un secondo tempo.	corpo	1,00	64,808,03	64.808,03 SESSINTARWETER MURT	64,608,03
66.C20.A10.010	TUBI IN PE PER ACQUEDOTTI Sola posa in opera di tubo in PE per acquedotto con saldatura a specchio esclusi scavo e reinterro compreso il letto di posa in sabbia h cm. 10 : Ø da 50 a 90 mm	٤	17,60	70,56	DIEC / 56	185,86
		<del></del>				

IL RESPONSABILENDI ECCEDIME arch. Mirbo Grassi

"PATTO PER LA CITTÀ DI GENOVA" - REALIZZAZIONE IMBOCCO CANALE NAVIGABILE AREA FIERA DEL MARE - MUNICIPIO VIII MEDIO LEVANTE - QUARTIERE FOCE -- GENOVA

	Importo Totale			24 K3.W		5.304, 69	,	2,612,84	
	Prezzo unitario in lettere	:		VENII TRE/33		orro/25		QUATTED/31	
iture	Prezzo unitario	in cifre	00	22, 23	74.4	\$ 3		4,24	
Lista delle Lavorazioni e delle Forniture	Quantita	presunta		484,00	•	606,25		606,25	
lelle Cavor	U.M.			E		ŽE .		۳2 ع	
	Categorie di Lavoro e Forniture	THE CONTRACT OF THE CONTRACT O	TUBI IN RE PEH ACQUEDOTTI Sola posa in opera di tubo in PE per acquecotto con saldatura a specchio esclusi scavo e reinterro compreso il letto di posa in sabbla h cm. 10: Ø oltre 100 sino a 200 mm		Sola posa in opara di zolle erbose in rotoli accuratamente accostate, compresa la successiva battitura o rullatura di compattamento e la necessaria irrigazione, per impieghi diversi spessori di 1 o 2 cm		Sola posa in opera di georete antierosione, compreso taglio della rete, picchetti di fissaggio di tondino di ferro opporturiamente sagonnato, esclusi lo scavo delle trincee alla testa e al piede delle sponde, riempimento della rete con terreno vegetale, il preventivo spianhamento con asportazione di radici e sassi sporgenti, la fornitura del terreno vegetale e le opere a vende per interventi non inferiori a 500 mq.		Sola posa in opera di geomembrana in HDPE per opere di impermeabilizzazione, comprese le sovrapposizioni occorrenti e le saldature, escluse tutte le opere di preparazione del fondo. Misurazione a superficie coperte, per interventi: Sola posa di geomembrana in HDPE ottre 500 mq.
	Codice		65.C20.A10.020	·	75.C10.A20.020		80.B20.A10.010		80.B30.A20.010

IL RESPONSABILITE PAROCERIMENTO

"PATTO PER LA CITTÀ DI GENOVA" - REALIZZAZIONE IMBOCCO CANALE NAVIGABILE AREA FIERA DEL MARE - MUNICIPIO VIII MEDIO LEVANTE - QUARTIERE FOCE – GENOVA

	Importo Totale	1.954,08	43.420, 35	242:207,50
	Prezzo unitario in lettere	er/onn	WM C1/67	Brew 870/62
niture	Prezzo unitario in cifre	7,18	to W	78,82
Lista delle Lavorazioni e delle Forniture	Quantita presunta	1,656,00	3.725.00	12.875,00
Jeffe Lavor	U.M.	m <sub>2</sub>	Ë	E E
Lista c	Categorie di Lavoro e Forniture		Escavazione di fondale costituito da materiale sciolto (limoso, argilloso, sabbioso. ecc.) eseguita fino alla profondità di 5 mispetto I.m.m. e successivo livellamento con lo stesso materiale scavato sino alla quota indicata dalla Direzione Lavori. Il ivellamento verrà valutato mediante i fillevi di prima e seconda pianta. Per processi intende compreso anche il sollevamento, accumulo e trasporto, nell'ambito del cantiere, di eventuali elementi compatti (massi, trovanti in cis e altro materiale consistente che ostacolano (nassi, trovanti in cis e altro materiale consistente che ostacolano con i relativi prezzi di capitolato. La lavorazione sarà eseguita con pontone a benna, per quantità non inferiori a 300 mc.	Escavazione di materiale di riporto riguardante il sedime dell'ex Auditorium e porzioni limitrofe, costituito da materiale eterogeneo compatto, di varia appezzatura, da quota 0,00 eseguito fino alla profonotità di 6 m rispetto I.m.m., compreso il trasporto e lo scarico del materiale di risulta in ambito portuale nei luoghi di discarica autorizzati entro e non oltre 5 miglia, misurato in banco con rilievi di prima e seconda pianta esculsi dalla presente voce, esculso il sommozzatore, eseguita con pontone a benna, per quantità non inferiori a 300 mc. Dal presente prezzo è esclusa la roccia dura da martellone, trovanti di grosse dimensioni e manufalti in c.a. superiori a mc 1.
	Codice		85.A10.A10.020.P.A.	85.A10.A10.030 P.A.

IL RESPONSABILE DI PROCEDIMENTO

arch. Millco Grassi

"PATTO PER LA CITTÀ DI GENOVA" - REALIZZAZIONE IMBOCCO CANALE NAVIGABILE AREA FIERA DEL MARE - MUNICIPIO VIII MEDIO LEVANTE - QUARTIERE FOCE -- GENOVA

	Importo Totale		151.966,98	14.200 67	1 'age 23
	Prezzo unitario in lettere		CBNTO SETTIMITACHMOUS/36	CENTOR VATTED/19	
niture	Prezzo unitario	in cifre	135,36	104.12	
Lista delle Lavorazioni e delle Forniture	Quantita	presunta	866,60	622,25	
elle Lavo	U.M.		څ	٠ ق	
	Categorie di Lavoro e Forniture	AND THE PROPERTY OF THE PROPER	Scavo subacqueo in roccia dura da martellone e/o demolizione di strutture di cls subacqueo, compreso il trasporto e lo scarico del materiale di risulta in ambito portuale nei luoghi di discarica autorizzati entro e non oltre 5 miglia, misurato in banco con rilievi di prima e seconda pianta esclusi dalla presente voce, compreso l'ausilio del sommozzatore, senza uso di mine, per profondità fino a 8 m. Per quantitativi non inferiori a 50 m3.	Demolizioni di sovrastrutture di banchina o diga in materiale lapideo, cis semplice o debolmente armato eseguito con mezzi meccanici adeguati, escluso il recupero del materiale da valutarsi a parte, escluso il somnozzatore, eseguite via terra	Ripristino di sgrottature subacquee eseguite con la fornitura e posa in opera di conglomerato cementizio per getti subacquei e inempimento di sgrottature della banchine esistenti o getti similari, compreso l'onere della gru, pompe, elevatori ecc., inclusa l'assistenza subacquea di sommozzatori e l'onere dei mezzi terrestri o martituri idonei, l'onere della sorbona per la pulizia della zona d'intervento.  I punti di intervento saranno quelli indicati dalla Direzione Lavori a seguito della valutazione della mappatura eseguita e fornita dalla DRAFINSUB S.r.l., dove compare la localizzazione esatta e l'appositi elebrotati grafici si prevede il riempimento delle stesse con miscela cementizia.  Il calcestruzzo da impiegare deve possedere i seguenti requisiti: Calcestruzzo con classe di esposizione XS2 (UNI EN 206-1), con
W	Codice		85.A10.A20.010	85.A10.A30.020	85.E10.P.A.

& RESPONSABILE DI PRAMEMITO arch. Mirco Grassi

"PATTO PER LA CITTÀ DI GENOVA" - REALIZZAZIONE IMBOCCO CANALE NAVIGABILE AREA FIERA DEL MARE - MUNICIPIO VIII MEDIO LEVANTE - QUARTIERE FOCE - GENOVA

,	Importo Totale			4.208,44		38,443,63
	Prezzo unitario in lettere			durmentin Due conso- ono/44		NCENTAYBI/UF
iture	Prezzo unitario	in cifre		4208,44	. 00 % 0	2
Lista delle Lavorazioni e delle Forniture	Quantita	presunta		1,00		06*/90.1
elle Layor	U.M.			corpo	•	E
Lista d	Categorie di Lavoro e Forniture		rapporto massimo acqua/cemento pari: a 0,45; classe minima di resistenza C35/45; contenuto minimo di cemento 360 Kg/m³, a basso calore di idratazione, non. segregabile, con additivi fludificanti e ocesivizzanti (antidiavamento). Requisiti differenti da quelli menzionali saranno da concordare con ID.L  Il prezzo comprende l'onere della fornitura, formazione e posa della pannellatura metallica a perdere, o da smontare a fine lavorazione, delle dimensioni di circa 1,40 x 1,00m, realizzata con lamiera dello spessore non inferiore a 2 mm fissata mediante rasselli, compreso lagli a misura, eventuali sfridi ed eventuali saldature, ecc., il tutto eseguito sino alla profondità massima di -5,00 m s.l.m.	Compreso ugni arro onere iornitura e magistero per uare ropera eseguita a perfetta regola d'arte.	Fornitura e posa in opera di pannelli in CAV 300x200xSP15, finiture con matrice in gorama media Reckil, armati con doppia rete DN 8 maglia 15x15, CLS RCK > 50 MPa, peso Kg 2200, quale elemento di finitura sulla fronte delle paratle, a mascheramento della parte afflorante dei pali. In funzione del Progetto Esecutivo, resta al RUP ed al Direttore del Lavori la determinazione dell'aspetto estetico e dei sistema di ancoraggio.	Assistenze murarie per realizzazione implanto idrico antinoendio, comprendenti apertura, carotature, sfondi, tracce, crene, muratura di staffe e telai,eseguiti con mezzi meccanici o a mano ove occorra, i ripristini di qualsiasi tipo e spessore, su paretti, pavimenti
•	Codice				85.E20 P.A.	P.A. 101

IL RESPONSABILE DI PROCEDIMENTO

arch. Mirco Grassi

"PATTO PER LA CITTÀ DI GENOVA" - REALIZZAZIONE IMBOCCO CANALE NAVIGABILE AREA FIERA DEL'MARE - MUNICIPIO VIII MEDIO LEVANTE - QUARTIERE FOCE - GENOVA

		lette Lavora	Lista delle Lavorazioni e delle Forniture	niture		
Codice	Categorie di Lavoro e Forniture	U.M.	Quantita	Prezzo unitario	Prezzo unitario in lettere	Importo Totale
	THE PROPERTY OF THE PROPERTY O		presunta	in cifre		
	e simili; Compresi i ponteggi di servizio, l'allontanamento dei materiali eccedenti le lavorazioni, ed trasporto e conferimento a discarica dei materiali di risulta. Il fulto per dare le opere a perfetta regola d'arte.					
		corpo	00,1	7:831,96	MULE ONOCONTO-	1.834, 96
P.A. 102	Fornitura e posa in opera di Gruppo attacco autopompa doppio a norma UNI 10779:2014 composto da: attacchi DN 70 fermina con girelli a norma UNI 804, completi di valvole di intercettazione, tappi di protezione in polipropilene, valvola di sturezza tarata a 1,2 Mpa, valvola di non ritorno a ciapet, valvola di intercettazione 3" a saracinesca con indicatore di appertura.	, ,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,		·		
	Completo di sportetto pieno in acciato mox a murare, cartello di segnatazione, ed apertura con chieve triangolare o quadrata. Sompresi ancoraggi, sfridi, materiali di consumo e quant'attro necessario alla posa a perfetta regola d'arte.	cad	1,00	534,62	compus conto-	534,62
P.A. 103	Fornitura e posa in opera di idrante DN 45 da esterno a parete/plantane UNI EN 671-2 TIPO "BOCCIOLONE ANTINCENDIO Art. 2/TX Cod. 1436XUCE" o similare, Composto da: - Cassetta da esterno in acciaio (NOX AISI 304, con portello pieno, - Dim. mm H 510 x L400 x P180 , dotata di paraspigoli in					
	- Tubazione flessibile DN 45 lunghezza 25 metri a norma EN 14540 mod. PU	ν.		*		



"PATTO PER LA CITTÀ DI GENOVA" - REALIZZAZIONE IMBOCCO CANALE NAVIGABILE AREA FIERA DEL MARE - MUNICIPIO VIII MEDIO LEVANTE - QUARTIERE FOCE -- GENOVA

	-			4	
Importo Totale		3,241,55		1.429,84	
Prezzo unitario in lettere	A LOUIS AND A LOUIS STREET, ALL LEWIS FOR	EVECEN POBUMUMIA-		CENTO SERANTIMO/1/2	
Prezzo unitario	In cifre	249,35		16412	
U.M. Quantita Prez	presunta	13,00		7,00	
U.M.		cad	,	cad	
Categorie di Lavoro e Forniture		dotata di raccordi UNI 804 realizzati in ottone EN 1982 - Raccordatura a norma UNI 7422; - Lancia a effetti multipii STARJET ugello d: 12mm - K 72 - Rubinetto iofrante a 45° DN 45 x 1°1/2 Gas (ISO 7) PN 16 cod. 0002.005 - Sostegno per tubazione di colore rosso (tipo 2 secondo EN 671-2) - MARCATO CE CERTIFICATO N. 0497-CPR-172 Compresi ancoraggi, sfridi, materiali di consumo e quant'altro necessario alla posa a perfetta regola d'arte.	Fornitura e posa in opera di PIANTANA CONVERTIBILE DN45 e DN70 IN ACCIALO INOX 304 Tipo BOCCIOLONE ANTINCENDIO Art. 251/D Cod. 0957X-251 o similare: - In acciaio INOX 304 non verniciato; - Altezza da terra 75 cm; - Scatolato 100x100mm - Piastra di base 200x200mm Supporto superiore per cassette DN45 per installazione centrale o laterale Dimensioni angolari superiori: 390x160/200 [mm]	Compresi ancoraggi, sfridi, materiali di consumo e quant'altro necessario alla posa a perfetta regola d'arte.	Forntlura e posa in opera di forante soprasuolo in ghisa DN 80 con due sboochi DN 70  - Tipo a secco con scarico automatico antigelo; - A norma UNI EN 14384; - Sbocchi con attacco maschio filettato a norma UNI 810 in ottone
Codice			, P.A. 104		P.A. 105

IL RESPONSABILE DI IPPLEENIMENTO

arch. Mirco Grassi

"PATTO PER LA CITTÀ DI GENOVA" - REALIZZAZIONE IMBOCCO CANALE NAVIGABILE AREA FIERA DEL MARE - MUNICIPIO VIII MEDIO LEVANTE - QUARTIERE FOCE -- GENOVA

		lelle Lavor	Lista delle Lavorazioni e delle Forniture	niture		
Codice	Categorie di Lavoro e Forniture	U.M.	Quantita	Prezzo unitario	Prezzo unitario in lettere	Importo Totale
	THE THE PARTY OF T		presunta	in cifre		
ė inie	EN 1982; - Tappi in ottone EN 1982 - Flangia PN16; Completo di: - Commito a piede; - Cassetta esterna in accialo INOX 304 a servizio idrante soprasuolo, completa di lubazione flessibile DN 70 metri 25, dotata di raccordi UNI 804, Lancia frazionatrice a leva UNI 70, sostegno per tubazione, chiave di manovra in acciato per idrante soprasuolo.			i		-
	necessario alla posa a perfetta regola d'arte.	cad	1,00	to'bar	1.29, of MULEDVECENTO NOWS/07	11209,07
P.A. 106	~ · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·					
	Compress ancoraggi, sfrdi, materiali di consumo e quant'altro necessario alla posa a perfetta regola d'arte.	cad	2,00	94,34	NOVIKNTUNO/34	182,68
P.A. 107	Fornitura di disconnettore idraulico Diametro Nominale 80mm, Pressione Nominale 16bar, a zona di pressione ridotta Omologato EN 12729	cad	1,00	50 ths.17	1.597,25 MULECUNEUSCENTO- MONDANTHSETTE/25	1.597,25

II. RESPONSABILEIN PROCEDIMENTO arch. Milico Grassi

"PATTO PER LA CITTÀ DI GENOVA" - REALIZZAZIONE IMBOCCO CANALE NAVIGABILE AREA FIERA DEL MARE - MUNICIPIO VIII MEDIO LEVANTE - QUARTIERE FOCE – GENOVA

aje		29	
Importo Totale		4,44,06	
Prezzo unitario in lettere		QUATREHUR CENTO - CLUARAN TIMO / 06	
Prezzo unitario in cifre		4.141,06	. :
Lista delle Lavorazioni e delle romiture U.M. Quantita Prez nza e presunta e già e già		1,00	
U.M.		corpo	
Categorie di Lavoro e Forniture Categorie di Lavoro e Forniture Oneri Aggiuntivi per il Rilevo dei Sottoservizi, Assistenza e Coordinamento con E-Distribuzione e Telecom Oneri per rilevo dei sottoservizi nel sottosuolo con indagine radar (sondaggio elettromagnetico) e verifica di infrastrutture già interrate lungo tutto il percorso (per verifica Interferenza.	antaversamenti e paratierism con autr servizi mentari e ostadoruj con valdazioni di modifiche al percorso, per il coordinamento e per l'assistenza con E-Distribuzione e con Telecom durante tutta la durata dei lavori. La voce comprende anche i maggiori onent per l'assistenzazione dello scavo in più tempi coordinandosi con E-Distribuzione e con Telecom, per consenifire la posa dei cavi ad E-Distribuzione prima della richiusura dello scavo stesso e la posa del nastro di segnalazione cavi Enel e Telecom(fornito da E-Distribuzione/Telecom).  Nel compenso per tale attività, dovranno essere compresi l'approntamento della strumentazione elettronica radar multicanale, Ponere del trasporto, il nilevo cartografico dell'area d'indegine. Dal rilevo deve risultare il tracciato dei sottosevizi ed in genere delle strutture presenti nel sottosuolo; deve evidenziarsi, attresi, la conformazione stratigrafica del terreno fino alla prototoria prescritta.	Nei tavoro sintende compreso ogni onere ed accessorio per dare il lavoro finito a regola d'arte.	Realizzazione di Tratto di Polifora di invito alla Colonnina Servizi Formitura e posa in opera di nº2 tubi, della tunghezza necessaria dal relativo pozzetto fino alla posizione della colonnina servizi stabilità nella tavola IE 01, corrugati a doppio strato in polietiliane ad alta densità HDPE, con resistenza allo schiacciamento di 750N (normativa NF-USE-NFC 68/171) e certificato con sorveglianza iMQ, Diametro Esterno 110mm. Entrambi i tubi dovranno essere equipaggiali di filo di traino e dovranno essere chiusi alle estremità con appositi tappi. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per
Codice P.A. IE-01			P.A. IE-02

IL RESPONSABILE DERFOGEDIMENTO arch. Mirdo Grassi

"PATTO PER LA CITTÀ DI GENOVA" - REALIZZAZIONE IMBOCCO CANALE NAVIGABILE AREA: FIERA DEL MARE - MUNICIPIO VIII MEDIO LEVANTE - QUARTIERE FOCE - GENOVA

	<u> </u>	, при		<u>.</u>
Importo Totale	1.031,60		446, 43	
Prezzo unitarlo in lettere	VBN nemaue/29		DI CLE MNO VE /41	
U.M. Quantita Prezzo unitario presunta in cifre	82,74		19,41	
Quantita presunta	40,00		23,00	
U.M.	Çed		රුත්	
Categorie di Lavoro e Forniture	la posa, accessori di giunzione ed eventuali guamizioni elastomeriche ed adatto per la posa interrata e compreso di rinfianco in calcestruzzo di cemento di classe 200 con sottofondo e ricoprimento minimo di 10cm ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.	Realizzazione di Tratto di Polifora di invito al Pato di Sostegno dei Corpi Illuminanti Fornitura e posa in opera di 1 tubo, della lunghezza necessaria dai relativo pozzetto fino alla posizione del palo stabilita nella tavola IE 01, corrugato a doppio strato in poliatilene ad alta densià HDPE, con resistenza allo schiacciamento di 750N (normativa NF-USE-NFC 68/71) e certificato con sorveglianza ilMC, Diametro Esterno 63mm, il tubo dovrà essere equipaggiato di filio di traino e dovra essere chiuso alle estremità con appositi tappio. Nel prezzo si infende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa, accessori di giunzione ed eventuali guamizioni etastomeniche ed adatto per la posa interrata e compreso di finifanzo in calcestruzzo di casse 200 con pertitorio e compreso di finifanzo in calcestruzzo di casse 200 con pertitorio di casse 200 con pertitorio di casse 200 con pertitorio de compreso di casse 200 con pertitorio de caractrica de compreso di casse 200 con pertitorio de compreso di considerata	per dare il lavoro finito a regola d'arte.	Realizzazione di Tratto di Politora di invito a fdrante Fornitura e posa in opera di 1 tubo, della tunghezza necessaria dal relativo pozzatto fino alla posizione stabilità nelle tavole IE 01 e IA 01, serle pesante corrugato a doppio strato in polietilene ad alla densità HDPE, con resistenza allo schlacciamento di 750N (normativa NF-USE-NFC 68/171) e certificato con sorvegiianza
Codice		P.A. IE-03		P.A. IE-04

IL RESPONSABILE PAROGEDIMENTO

arch. Mirco Grassi

"PATTO PER LA CITTÀ DI GENOVA" - REALIZZAZIONE IMBOCCO CANALE NAVIGABILE AREA FIERA DEL MARE - MUNICIPIO VIII MEDIO LEVANTE - QUARTIERE FOCE -- GENOVA

•	Lista de	elle Lavora	Lista delle Lavorazioni e delle Forniture	iiture		
Codice	Categorie di Lavoro e Forniture	C,M.	Quantita	Prezzo unitario	Prezzo unitario in lettere	Importo Totale
			presunta	in cifre		
	IMQ, Diametro Esterno 160mm. Il tubo ciovrà essere equipaggiato di Illo di traino e dovrà essere chiuso alle estrernità con appositi tappi. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa, accessori di giunzione ed eventuali guarnizioni elasiomeniche ed adatto per la posa interrata e compreso di rinfianco in calcestruzzo di cernanto di classe 200 e con controlo e ricontmento minimo di 10cm ed con altro onere	**	•			
	per dare il lavoro finito a regola d'arte.	cad	13,00	19,44	DICHAMOUS / 47-	U53, M
P.A. IE-05	Cavidotto Doppia Parete HDPE Resistenza allo Schiacciamento 756N Diametro 160mm Fornitura e posa in opera di cavidotto doppia parete HDPE serie pesante, corrugato esternamente (per conferire una maggiore					
	resistenza allo scriacolamento) e liscio interiarie i per raunare l'introduzione e lo scorrimento dei cavi) a doppio strato in polietilene ad alta densità, con resistenza allo schiacolamento di 750N (normativa NF-USE-NFC 66/171) e certificato con sorveglianza IMQ. Il tubo dovrà essere equipaggiato, inoltre, di filo di fraino. Nel prazzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorito necessario per la posa, accessori di ninorino en de corescontrali curantivino e ed addito neria		÷			
	posa interrata e compreso di rinflanco e rinterro sopra il tubo con sabbia da riempimento ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. Diametro esterno 160 mm.	E	1.130,50	9,74	72/3MON	M.OM.OZ
P.A. IE-06	Cavidotto Doppia Parete HDPE Resistenza alto Schiacciamento 750N Diameiro 125mm				. ·	
==					THE PARTY OF THE P	

IL RESPONSABILE IN BERNCEDIMENTO arch. Mirch Grassi

"PATTO PER LA CITTÀ DI GENOVA" - REALIZZAZIONE IMBOCCO CANALE NAVIGABILE AREA FIERA DEL MARE - MUNICIPIO VIII MEDIO L'EVANTE - QUARTIERE FOCE -- GENOVA

Importo Totale	15.745.53	
Prezzo unitario in lettere	SE 118/55	
Prezzo unitario	7.55	,
Quantita	2.085,50	
U.M.	ε	
Categorie di Lavoro e Forniture	Fornitura e posa in opera di cavidotto doppia parete HDPE serie pesante, corrugato esternamente (per conterire una maggiore resistenza allo schiacciamento) e liscio internamente (per accilitare l'infroduzione e fo scorrimento dei cavi) a doppio strato in polietilene ad alta densità HDPE, con resistenza allo schiacciamento di 750N (normativa NF-USE-NFC 68/171) e certificato con sorvegitanza IMO, interno del tubo dovrà essere liscio per facilitare l'infroduzione e lo scorrimento dei cavi. Il tubo dovrà essere equipaggiato, inoitre, di filo di traino. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa, accessori di glunzione ed eventuali guarnizioni elastomentiche ed adutto per la posa interrata e comprieso di rinfianco e rinterro sopra il tubo con sabbla da riempimento ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola Diametro estemo 125 mm.	Pozzetto d'ispezione completo di Chiusino in Ghisa B125 Dimensioni infeme assimilabili a 60x60x60zm. TIPO A Fornitura e posa in opera di pozzetto d'ispezione, realizzato in calcestruzzo armato dello spessore minimo di 10cm. Nel prezzo si infende compreso e compensato: della piattabanda di fondazione in calcestruzzo dosato a 200 kg di cemento tipo 325 al metro cubo di impasto dello spessore minimo di 20cm con fori di drenaggio dell'acqua, ovvero la realizzazione della base del pozzetto per fondo drenante, del getto per la sagomatura e dei rinfianco delle tubazioni, della soletta superiore in cemento armato dello spessore 15cm da calcolarsi per sopportare sovraccarichi di entifianzo in conglomerato cementizio, del carico, del trasporto e dello scarico a rifluto del materiali di risulta fino a qualistasi distanza e quanto altro occorre per dare l'opera finita e a regola d'arte.
Codice		Р.А. ІЕ-07

IL RESPONSABILE DI PAGOEDIMENTO

arch. Mired Grassi

"PATTO PER LA CITTÀ DI GENOVA" - REALIZZAZIONE IMBOCCO CANALE NAVIGABILE	AREA PIERA DEL MARE - MUNICIPIO VIII MEDIO LEVANTE - QUARTIERE FOCE - GENOVA
ZAZIONE IMBOCCO	DIO LEVANTE - QU
DI GENOVA" - REALIZZAZIONE	AUNICIPIO VIII ME
PATTO PER LA CITTÀ DI G	IEA FIERA DEL MARE - N

Importo Totale	1054,56	
Prezzo unitario in lettere	CENTOSETTANTAGANEUB/26	
Prezzo unitario in cifre	73.5 ser	
U.M. Quantita Prez	90'9	
U.M.	pes	
Categorie di Lavoro e Forniture	sferoidale (3JS500 secondo EN1563) classe B 125 (carico di rottura 12,5 tonnellate), per marciapiedi e spazi pedonali, costruito secondo norme UNI EN 124, coperchio auto centrante sul telaio, telaio a struttura alveolare, giunto di poliettiene anti rumore e anti basculamento, marchiato a filevo con norme di riferimento, classe di resistenza, marchio fabbrica e sigla ente certificazione - telaio con ingombro 772476 mm e attezza minhra 45 mm, superficie libera per accesso a cameretta minhra 80x60cm. Pozzetto con dimensioni interne 60x60x60cm e chiusino in ghisa sferoidale B125 (UNI EN 124) luce netta 60x60cm.	Pozzetto d'ispezione completo di chiusino in ghisa Sferoldale D400 Dimensioni interne assimilabili a 60x60x60cm - TIPO B Fornitura e posa in opera di pozzetto dispezione, realizzato in calcestruzzo ammato dello spessore minimo di 10cm. Nel prezzo si interde compreso e compensato: della piattabanda di fondazione in calcestruzzo dosato a 200 kg di cemento tipo 325 al metro cubo di impasto dello spessore minimo di 20cm con fori di prozzetto per tondo drenante, del getto per i a sagomatura e dei rinflanco della tubazioni, della soletta superlore in cemento armato dello spessore 15cm da calcolarsi per sopportare sovraccarichi dentifa pari a quelli previsti dalla UNI EN124, dello scavo, del rinflanco in conglomerato cementizio, del cartico, del trasporto e dello scarico a rifluto dei materiali di risulta fino a qualsisal distanza e quanto altro occorre per dare fopera finita e a regola d'arte.  Ompleta il prezzo la fornitura e posa in opera di chiusino in ghisa sierciclale (SJS500 secondo EN1563) classe D 400 (canico di rottura 40 tonnellate), per carreggiate, costruito secondo norme UNI EN 124, coperchio auto centrante sul telato, telato a struttura alveolare, glunto di poietillene anti rumore e anti basculamento, marchiato a rilevo con norme di riferimento, classe di resistenza, marchio tabbrica e sigla ente certificazione · telato con ingombro
Codice	·	P.A. IE-08

IL RESPONSABILE DI PRODEDIMENTO arch. Mirco Grassi

"PATTO PER LA CITTÀ DI GENOVA" - REALIZZAZIONE IMBOCCO CANALE NAVIGABILE AREA FIERA DEL MARE - MUNICIPIO VIII MEDIO LEVANTË - QUARTIERE FOCE - GENOVA

	Lista c	delle Lavor	Lista delle Lavorazioni e delle Forniture	niture		
Codice	Categorie di Lavoro e Forniture	U.M.	Quantita	Prezzo unitario	Prezzo unitario in lettere	Importo Totale
	The second secon		presunta	in cifre		
	77.6x77,6 cm e altezza minima 7.5 cm, superticie libera per accesso a cameretta minima 60x60cm. Pozzetto con dimensioni Interne 60x60x60cm e chiusino in ghisa sferoidale D400 (UNI EN 124) luce netta 60x60cm					
70 do 1		විසි	00'9	224,60	DUECENTO VENTI- CLUMITA /BO	1.348,60
P.A. IE-09	Pozzetto d'ispezione completo di chlusino in ghisa stercidate B125 Dimensioni interne assimilabili a 120x60x60cm - TIPO C Fornitura e posa in opera di pozzetto d'ispezione, realizzato in calcestruzzo armato dello spessore minimo di 10cm. Nei prezzo si intende compreso e compensato: della piatabanda di fondazione in calcestruzzo dosato a 200 kg di cemento tipo 325 al metro cubo di impasto dello spossore minimo di 20cm con fori di drenaggio dell'acqua, ovvero la realizzazione della base del pozzetto per rondo drenante, del getto per la sagometura e del minimo dello spessore 15cm da calcolarsi per sopportare sovraccardril di ministroo delle tubazioni, della soletta experiore in cemento armato dello spessore 15cm da calcolarsi per sopportare sovraccardril di entità pari a quelli previsti dalla UNI EN124, dello scavo, del rinfanco in conglomerato cementizio, del carico, del trasporto e dello spessore 15cm del materiali di nisulta fino a qualsiasi distanza e quanto altro occorre per dare l'opera finita e a regola distanza e quanto altro occorre per dare l'opera finita e a regola d'arte.  Completa il prezzo la fornitura e posa in opera di chiusino in ghisa secondo norme UNI EN 124, coperchio auto centrante sui telaio, telaio a struttura alvediare, giunto di polifetilene anti rumore e artii basculamento, marchiato a tilevo con norme di rilerimento, classe di resistenza, marchio fabbrica e sigla ente certificazione - telaio con ingombro 133,6x77,6cm e allezza minima 4,5cm, superficie libera per accesso a cameretta minima 120x60cm.					
:		cad	31.00	384,57	TRECENTO VENTI- Clumico/57	10.061,67

IL RESPONSABIL PETPROCEDIMENTO

arch. Mileo Grassi

"PATTO PER LA CITTÀ DI GENOVA" - REALIZZAZIONE IMBOCCO CANALE NAVIGABILE AREA FIERA DEL MARE - MUNICIPIO VIII MEDIO LEVANTE - QUARTIERE FOCE - GENOVA

Importo Totale		7.625, 16	
Prezzo unitario in lettere		2014-moleratoven911-	
niture Prezzo unitario	in cifre	423,62	,
Lista delle Lavorazioni e delle Forniture U.M. Quantita Prez	presunta	18,00	
elle Lavor U.M.		cad	
Lista di Categorie di Lavoro e Forniture		Pozzetlo d'ispezione completo di chiusino in Ghisa. Sferoidale D400 Dimensioni interne assimilabili a 120x60x60cm - TIPO D Formilura e posa in opera di pozzetto d'ispezione, realizzatto in calcestruzzo armalo dello spessore minimo di 10cm. Nel prezzo și in calcestruzzo dosato a 200 kg di cemento tipo 325 at metro cubo di impasto dello spessore minimo di 20cm con fori di drenaggio dell'acqua, ovvero la realizzazione della base del nozzetto per fondo drenante, del getto per la sagomatura e del inflarroo delle tubazioni, della soletta superiore in cemento armato dello spessore 15cm da calcolarsi per sopportare sovraccarichi di entità pari a quelli previsti dalla UNI EN124, dello scavo, del inflarco delle tubazioni, della soletta superiore in cemento armato dello scarico a rituro der materiali di risulta fino a quasistal distanza e quanto altro occorre per dare l'opera linita e a regola d'arte.  Completa il prezzo la fornitura e posa in opera di chiusino in ghisa sieroidale (SJS500 secondo EN1563) classe D 400 (carloc di rottura 40 tonnellate), per carreggiate, costruito secondo norme UNI EN 124, coperchio auto centrante sul felato, telato a struttura alveolare, giunto di polietilene anti rumore e anti basculamento, marchiato a milevo con norme di riferimento, classe D 400 (carloc di rottura 40 tonnellate), per carreggiate, costruito secondo norme UNI EN 124, coperchio auto centrante sul felato, telato con ingombro 133,8x77,6 cm e altezza minima 7,5cm, superficie libera per accesso a camerette minima 120x60cm.  Pozzetto con dimensioni interne 120x60x0m e chiusino in ghisa steroidale D400 (UNI EN 124) luce netta 120x60cm	Pozzetto d'ispezione Telecom completo di Chiusino in Ghisa Sferoidale D400 Dimensioni assimilabili a 125x80x120cm - TIPO E Fornitura e posa in opera di pozzetto d'ispezione, realizzato in calcestruzzo armato dello spessore minimo di 10cm, a fondo disperdente, come da prescrizioni TELECOM. Nel prezzo si
Codice		P.A. IE-10	P.A. IE-11

IL RESPONSABILE OF PROCEDIMENTO

arch, Mirce Grassi

"PATTO PER LA CITTÀ DI GENOVA" - REALIZZAZIONE IMBOCCO CANALE NAVIGABILE AREA FIERA DEL MARE - MUNICIPIO VIII MEDIO LEVANTE - QUARTIERE FOCE -- GENOVA

macri Totale			4,625,12	
Prezzo unitario in lattere			CUNQUECENTO SETTANTA-	
niture Prezzo unitario	in cifre	•	248/14	
Lista delle Lavorazioni e delle Forniture U.M. Ouantita Pre-	presunta		9,00	
delle Lavor U.M.			oad	
Lista d'Astegorle di Lavoro e Forniture		intende compreso e compensato: della piattabanda di fondazione in calcestruzzo dosato a 200 kg di cemento tipo 325 al metro cubo di impasto dello spessore minimo di 20cm con tori di drenaggio dell'acqua, ovvero la realizzazione della base del pozzetto per fondo drenante, del gatto per la sagomatura e dei nifianco delle tubazioni, della soletta superiore in comento armato dello spessore 15cm da calcolarsi per sopportare sovraccarichi di entità pari a quelli previsti dalla UNI EN124, dello scavo, del rinifianco in conglomento cementizio, del carlco, del trasporto e dello scarico a rifluto dei materiali di risulta fino a qualsiasi distanza e quanto attro occorre per dare l'opera finina e a regola d'arte. Completa il prezzo la fornitura e posa in opera di chlusino in ghisa sferoidale (GJS500 secondo EN1563) D400 (carico di rottura 40 tonneliate), per carreggiate, costruito secondo norme UNI EN 124, tetalo a struttura alvediare con ingombro 133,6x77,6 cm e altezza minima 7,5cm, superficie libera per accesso a cameretta minima 120x60cm dotato di occhielli per il sollevamento; quattro semicoperchi triangolari contrappositi incernierati al tetalo, con tre punti d'appoggio giunto di polistilene anti rumore e anti basculamento, marchialo a rilevo con norme di riferimento, classe di resistenza, marchio fabbrica, sigla ente	cernicazione e scrita i ELECCM. Pozzetto con dimensioni 125x80x120cm e chiusino in ghisa sferoidale D400 (UNI EN 124) luce netta 120x80cm	Intercettazione, sezionamento, smantellamento e smallimento impianti elettrici e speciali esistenti, previa verifica da parte della Direzione Lavori in merito a specifiche parti di impianto evertualmente da conservare e/o riutilizzare. Saranno oggetto di rimozione gli impianti elettrici e speciali delle banchine oggetto di demolizione (N e Q) e dell'area oggetto di inforvento, in particolare l'impianto di illuminazione e FM del cortile antistante il NIRA e della banchine oggetto di demolizione (banchine lato levante, iato ponente e sud). Il favoro comprendera lo smontaggio dei pali di
Codice				P,A, IE-12

IL RESPONSABILE DI NECEDINIZATIO

arch. Miroo Grassi

"PATTO PER LA CITTÀ DI GENOVA" - REALIZZAZIONE IMBOCCO CANALE NAVIGABILE AREA FIERA DEL MARE - MUNICIPIO VIII MEDIO LEVANTE - QUARTIÈRE FOCE -- GENOVA

Codice	Categorie di Lavoro e Forniture	U.M.	U.M. Quantita Prez	Prezzo unitario	Prezzo unitario In lettere	Importo Totale
		-	presunta	in cifre	THE STATE OF THE PROPERTY OF T	
	sostegno dei corpi illuminanti esistenti, delle colonnine servizi e degli impianti TVCC e dei relativi impianti di distribuzione, per i quali è previsto lo smaltimento.  Particolare cura andrà posta nel sezionamento dell'impianto di cistribuzione, tale lavorazione dovrà essere eseguita previa battitura delle linee e verifica delle varie alimentazioni.  Sono compresi l'intercettazione, lo sifiaggio ed eventualmente il infilaggio delle linee dalle porzioni di impianto esistente alle porzioni di nuova installazione ed eventuali collegamenti porvisori, nel rispetto della continuità di servizio richiesta dalle utenze assevirie.  Sono incluse anche le lavorazioni di sezionamento, smantellamento e smattimento degli impianti elettrici e speciali esistenti, previa verifica da parte della Direzione Lavori in merito a specifiche parti di impianto eventualmente da conservare e/o ruttilizzare eli successivo ripristino.  I pezzi eventualmente da recuperare dovranno essere consegnati alla DL. Nella voce è compreso il frasporto del materiale alle PP.DD. e tutti gil oneri per smattimento di rifiuti anche speciali per i quali dovrà essere prodotta la relativa documentazione dell'avvenuta corretta gestione secondo la normativa specifica. Si precisa che le lavorazioni che comporteranno fuori servizio eneralemento dell'avvenute sorretta gestione escondo la normativa specifica. Si precisa che le lavorazioni che comporteranno fuori servizio eneralemento dell'aventre solo dotoo emantellamento dell'aventre solo dotoo					
	la messa in servizio del nuovo impianto.	corpo	1,00	4.825,36	QUVATION UNA DUSCENTR- CHNEURNINFOUS / 36	4.252,36
PR.A01.A01.015	Sabbla di flume	щ³	82,80	23,84	Verm mee/81	1.971,47

IL RESPONSABILE DI PROGEDIMENTO

arch. Mirool Grassi

"PATTO PER LA CITTÀ DI GENOVA" · REALIZZAZIONE IMBOCCO CANALE NAVIGABILE AREA FIERA DEL MARE - MUNICIPIO VIII MEDIO LEVANTE · QUARTIERE FOCE – GENOVA

	Lista de	Jelle Lavor	Lista delle Lavorazioni e delle Forniture	niture		
Codice	Categorie di Lavoro e Forniture	.M.U	Quantita	Prezzo unitario	Prezzo unitario in lettere	Importo Totale
	Constitution of the second sec		presunta	in oifre		
PR, 401, A05, 010	Ghiaia di frantoio pezzatura Indicativa (4/8 8/16 16/32),	LW3	459,03	26,26	VEN 71587/26	12.054,13
PB.A20.A20.035	Masselli autobloccanti di cis, monostrato dello spessore di cm 8 colorato.	38	127,50	14,23	WATTERDIEN/23	1.814, 33
PH.C08.A10.045	Tubi di polietilene nero PE 100, alta densità, PN 25, conforme norme UNI 10910, del diametro nominale di Ø 90 mm, spessore 12,30 mm	٤	17,60	M, 43	United / 43	41/10
PR.C08.A10.050	Tubi di polietilene nero PE 100, alla densità, PN 25, conforme norme UNi EN 12201-2: 2013, del diametro nominale di Ø 110 mm, spessore 15,10 mm	. ε	484,00	19,14	in eurssurra/1/4	8.282,38
PR.C17.A26,025	Valvote a farfalla per liquidì gruppo 2 art. 9 Direttiva 97/23/CE (PED) con corpo in ghisa, idonee per lì montaggio fra due flange. PN non inferiore a 16, adatte per acqua caida e fredda e vapore; angolo di rotazione 90° del diametro di: DN 80					

A RESPONSABILED HROCEDAMENTO

"PATTO PER LA CITTÀ DI GENOVA" - REALIZZAZIONE IMBOCCO CANALE NAVIGABILE AREA FIERA DEL MARE - MUNICIPIO VIII MEDIO LEVANTE - QUARTIERE FOCE - GENOVA

	Importo Totale		54,95	6.38,36		73.067.20	3.104,00
	Prezzo unitario in lettere		CENTO OTTO /39	TRE/BA	,	TRBEBNIONEN TUNO/52	Cin evs/12
iiture	Prezzo unitario	in cifre	108,39	3,84		394,52	5,12
Lista delle Lavorazioni e delle Forniture	Quantita	presunta	5,00	1.656,00		110,00	606,25
elle Lavor	U.M.		cad	ž <b>E</b>		žE	Ę.
Lista d	Categorie di Lavoro e Forniture	-		Geomembrana in HDPE per bacini e coperture impermeabili costituita da supporto di geotessile tessuto e laminata su entrambi i lati con un film di polietilene a bassa densità resistenza a trazione non inferiore a 30 kN/n e alla lacerazione non inferiore a 35 kN/n e alla lacerazione non inferiore a 350 N in entrambe le direzioni geomembrana in HDPE	Fornitura e posizionamento di pontife galleggiante a elementi modulari, con struttura portante di acciaio zincato a caldo, corpi galleggianti di resina sintetica e nucleo di polistirolo espanso a cella chiusa, piano di coperta o calpestio in legno duro pregiato (tipo Yellow Balau, Azobé, Iroko o similari) o doghe di resina poilolefinica similteck, compresi anelli e parabordi, della larghezza poilolefinico a 2,40 m, dislocamento 1300 Kg/m, portata 200 Kg/m², affloramento 56 cm, compreso giunto elastico		Tappeto erboso a zolle: spessora cm 2 per impieghi diversi
	Codice			PR.145.A30.010	PR.T01.D10.040 P.A.		PR.V10.D20.020

IL RESPONSABILE DIPOCOTOIMENTO arch. Mircd Grassi

"PATTO PER LA CITTÀ DI GENOVA" - REALIZZAZIONE IMBOCCO CANALE NAVIGABILE AREA FIERA DEL MARE - MUNICIPIO VIII MEDIO LEVANTE - QUARTIERE FOCE -- GENOVA

	Lista d	lelle Lavora	Lista delle Lavorazioni e delle Forniture	niture		
Codice	Categorie di Lavoro e Forniture	U.M.	Quantita	Prezzo unitario	Prezzo unitario in lettere	Importo Totale
	The second secon		presunta	in cifre		
PR.V10.E10.010	Terre derivate da suoli naturali mediante scavi non selettivi escluso trasporto					A
·		Ë	151,56	15,31	COUNDION/31	85/028.7
PR.V10.L20.020	Rete di fibre biodegradabili in trama e ordito per rivestimento scarpate, compresi picchetti di fissaggio: di fibre di cocco, in rotofi da 700 g/m², h 2.00 mm					
		Ē	606,25	6,44	SEI/14	3,792,38
	TOTALE LAVORI A MISURA	DVE	PULLONI S	emacanta en / 44	DVE MULLONI SETTBCENTO TRENTHADVE TILLA-	2.339.206,44
	LAVORI A CORPO					
10.A09.01 P.A.	Paratla di pali secanti eseguili mediante esecuzione di una successione di pali primari e pali secondari Diam. 1000 mmintersecanti con tecnologia C.C.F.A. (Cased Continuos Flight Auger) a medio/grande diametro, con perforazione ad elica continua e contemporanea infissione di una camicia metallica per il sostegno provvisorio dello scavo, con fusto formato da calcastruzzo Rok non inferiore a 30 MPa avente siump non					
· •	inferiore ad S5, compresa la formazione del foro, anche a vuoto, in terreni di qualunque natura e consistenza, asclutti o bagnati, anche in presenza d'acqua, esclusa la roccia da mina, i materiali assimilabili ad essa ed i trovanti. Nei prezzi sono compresi e compensari gli oneri per l'infissione della camicia metallica provvisoria, l'ammorsamento fino alla profondità richiesta e	, <u>.,.</u>				
		******				

IL RESPONSABILE DE COCEDIMENTO

arch. Mircd Orlessi

"PATTO PER LA CITTÀ DI GENOVA" - REALIZZAZIONE IMBOCCO CANALE NAVIGABILE AREA FIERA DEL MARE - MUNICIPIO VIII MEDIO LEVANTE - QUARTIERE FOCE - GENOVA

	Lista d	leile Lavora	Lista delle Lavorazioni e delle Forniture	niture		
Codice	Categorie di Lavoro e Forniture	U.M.	Quantita	Prezzo unitario	Prezzo unitario in lettere	Importo Totale
			presunta	in cifre	1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1	
	fusto, compreso l'onere dell'inserimento dell'eventuale armatura metallica o in vetroresina a calcestruzzo "fresco", compresa la sistemazione della testa della paratta, l'onere di eventuali sovraspessori di scavo e di calcestruzzo sia alla base che lungo il fusto, ed ogni altro onere, noleggio e fornitura per dare il lavoro completo in onni parte, compreso la fornitura dei calcestruzzo.			-		
·	occorrente, con la sola esclusione del ferro di armatura da pagarsi con i relativi prezzi di elenco. Compreso altresi l'allontanamento dei materiale di risulta. Per ogni metro lineare di palo.	€	4.201,00	164,27	CENTES ESSANTASETTE/AZ	42/10/204
10.A09.02 P.A.	Paratia in pali secanti. Sovrapprezzo all'articolo 10.409.01 P.A. nel caso di formazione del foro in roccia da mina, i materiali assimilabili ad essa ed i trovanti.					•
		٤	1.881,50	121,77	CENTOVINATIONO/87	229466,56
20.A20.C07.010	Calcestruzzo a prestazione garantita con classe di esposizione XS3,classe di consistenza S4, con dimensione massima degli aggregati di 32 mm Classe di resistenza C35/45.		304,80	117,15	CENTOMON-SETTE /15	35707,32
20.A28.A10.010	Casseforme per getti in catcestruzzo semplice o armato per muri di sostegno, fondazioni quali plinti, travi rovesce, cordoli, platee realizzale con tavole in legname di abete e pino.					

IL RESPONSA VILEBAT ROCEDANIENTO arch. Mirco Gressi

"PATTO PER LA CITTÀ DI GENOVA" - REALIZZAZIONE IMBOCCO CANALE NAVIGABILE AREA FIERA DEL MARE - MUNICIPIO VIII MEDIO LEVANTE - QUARTIERE FOCE - GENOVA

		delle Lavor	Lista delle Lavorazioni e delle Forniture	niture		
Codice	Categorie di Lavoro e Forniture	U.M.	Quantita	Prezzo unitario	Prezzo unitario in lettere	Importo Totale
	THE PROPERTY AND THE PROPERTY OF THE PROPERTY		presunta	in cifre		
1 1 2		ű	720,38	28'82	UBNITATION / 182	20.781,35
20.A28.C05.010	Solo getto in opera di calcestruzzo semplice o armato, per strutture di fondazione.	£	304,80	20,55	VBN 31 /55	10, 263, 64
20.A28.F05.005	Armature in acciaio per caicestruzzo armato ordinario, classe tecnica B450C in barre ad aderenza migliorata, diametri da 6 mm					
· .	a bo ma.	ů,	223,706,01	1,32	000 /32	295-291,93
25.A15.A15.01.P.AM	Trasporto alla pubblica discarica e/o centro di recupero autorizzati di materiali di risulta derivanti da scavi e demolizioni, provenienti dalle lavorazioni refative al nuovo imboco del canale navigabile nell'ambiro del Waterfront di Levante II nezzo si intende non Incellantino non I	N*************************************				
	raggiungimento dei Centir di Recupero o Discariche autorizzatte ed attivi,/e nell'ambito territoriale della Ligura, Lombardia, Plemonte e Emitia Romagna, oltre all'onere per i test chimici ogni 1.000 m².		· .	•	,	
		E E	3.318,79	16,21	Brancho (51	64.439,80

IL RESPONSABLE DIPROCEDIMENTO

"PATTO PER LA CITTÀ DI GENOVA" - REALIZZAZIONE IMBOCCO CANALE NAVIGABILE AREA FIERA DEL MARE - MUNICIPIO VIII MEDIO LEVANTE - QUARTIERE FOCE - GENOVA

	Importo Totale		68.656,24	196.457,24	
	Prezzo unitario in fettere		1818 of /82	Courtoeen ma-	
fure	Prezzo unitario	in cifre	28'01	. 44,03	
Lista delle Lavorazioni e delle Forniture	Quantita	presunta	6.305,70	474.50	
elle Lavora	U.M.		+	ε	
Lista d	Categorie di Lavoro e Forniture		Conferimento a Impianto di Recupero autorizzato o Discarica di filuti non pericolosi, provenienti da terre e rocce, cod. CER 170504	Barre tonde e barre piatte in fibra di velro e resina poliestere, ottenute per pultrusione, per la realizzazione di gabbie di armatura in vercoresina per applicazioni temporanee, costituite da n°16 a n° 20 barre tipo Durglass diametro 32 mm e da anelli circolari realizzati con 2 giri di barre piatte 35x3 mm passo 200 mm. Il vetro Roving Diretto "E" è caratterizzato da densità delle fibre 2.5 ± 0.1 g/cmc, resistenza a trazione superiore a 2000 Mpa, allungamento superiore a 4%, modulo elastico superiore a 70GPa. La resina poliestere è caratterizzata da densità 1.1 ± 0.1 g/cmc, resistenza a trazione superiore a 500 Mpa, allungamento a trazione superiore a 12%. La sabbia è composta da quarzo steroidale naturale avente densità 2.65 ± 0.1 g/cmc, composizione in SiO2 superiore al 99%, granulometria compresa tra 0.155 e 0.5 mm. Il materiale risultante ha peso specifico 1.95 ± 0.1 g/cmc, contenuto in vetro superiore al 65%, resistenza a taglio superiore a 100°C.  Prezzo a metro di palo armato	
,	Codice		25.A15.A15.02.P.AM	PR,A06 P.A.	

IL RESPONSABILE DI PARCEDIMENTO arch. Milco Grassi

"PATTO PER LA CITTÀ DI GENOVA" - REALIZZAZIONE IMBOCCO CANALE NAVIGABILE AREA FIERA DEL MARE - MUNICIPIO VIII MEDIO LEVANTE - QUARTIERE FOCE – GENOVA

	**************************************	Lista delle Lavo	Lista delle Lavorazioni e delle Forniture	niture		
Codice	Categorie di Lavoro e Forniture	U.M.	Quantita	Prezzo unitario	Prezzo unitario in lettere	Importo Totale
•	WANTED TO THE PROPERTY OF THE		presunta	in cifre		
	the data and the same and the s				The state of the s	
			-			77 7711-771-201-201-2
					NATURE OF THE PROPERTY OF THE	
						-
Annual An						
					The state of the s	
			7		re of the contract of the cont	
			7. 7		And the second s	
The state of the s	TOTALE LAVORI A CORPO	to UNMU	DANS SBIELE TO TO TO	Me Service	BUTE UNMUDING SETCEMENTO SETMEN THUT NOVECONTO- CANDUMN TO TITO / 35	1.616.958,35
Progettazione	PROGETTAZIONE Progettazione esecutiva	1	1,00	/ 100:000/00	100:000,00 CENTONUR/00	100'00,00

R. RESPONSABILE MPROCEDIMENTO

"PATTO PER LA CITTÀ DI GENOVA" - REALIZZAZIONE IMBOCCO CANALE NAVIGABILE AREA FIERA DEL MARE - MUNICIPIO VIII MEDIO LEVANTE - QUARTIERE FOCE – GENOVA

	Importo Totale	00'000'00/			:		2.422,05	
	Prezzo unitario in lettere	CLENTOMILIAY/BD					(cento sessantuno/47)	
niture	Prezzo unitario in clfre	BURO					161,47	
Lista delle Lavorazioni e delle Forniture	Quantita presunta						15,00	
elle Lavorazio	U.M.	,			:		Ĕ	
Lista d	Categorie di Lavoro e Forniture	TOTALE PROGETTAZIONE	TOTALE OFFERTO AL NETTO DEGLI ONERI PER L'ATTUAZIONE DEI PIANI DI SICUREZZA (In cifre e in lettere)	RIBASSO PERCENTUALE DEL % RISPETTO AL PREZZO COMPLESSIVO POSTO A BASE DI GARA (in cifre e in lettere)	IMPORTO DEL RIBASSO RISPETTO AL PREZZO COMPLESSIVO POSTO A BASE DI GARA (in cifre e in lettere)	SICUREZZA Scavo a sezione ristretta o a pozzo eseguito esclusivamente a mano, fino alla profondità di m 2.00, in rocce sciolte inclusi i trovanti e le opere murarie affioranti o interrati di volume inferiore a m³ 0.05.		Muratura portante in elementi prefabbricati in calcestruzzo, con giunti orizzonati e verticali in malta di classe di resistenza non inferiore a M5 (M10 per muratura armata) in blocchi portanti spessore cm 30
	Codice	,	•	, , , , , , , , , , , , , , , , , , ,		15.A10.A30.010		25.A23.A20.011

IL RESPONSABILE DI PROCEDIMENTO arch. Milco Grassi

"PATTO PER LA CITTÀ DI GENOVA" - REALIZZAZIONE IMBOCCO CANALE NAVIGABILE AREA FIERA DEL MARE - MUNICIPIO VIII MEDIO LEVANTÈ - QUARTIERE FOCE -- GENOVA

Lista delle Lavorazioni e delle Forniture	orie di Lavoro e Forniture U.M. Quantita Prezzo unitario Prezzo unitario In lettere Importo Totale presunta in cifre	m² 202,50 81,10 (ottantuno/10) 16.422,75	Strisce continue e/o discontinue colore bianco o giatlo della larghezza di cm 12/15 eseguite con: vernice rifrangente m 80,00 1,79 (uno/79)	Zebrature, frecce di direzione, scritte, ecc. di colore bianco o gialio eseguite con: vernice sparitirafico rifrangente "" 90,00 15,30 (quindici/30) 1.377,00	Cancellatura di segnaletica esistente sia di vernice spartitraffico, sia di vernice spartitraffico, sia di vernice spartitraffico, sia di vernice resciale di colore nero a base di ossidi, oleoresinoso o resina fenolica  m² 90,00 14,74 (quattordici/74) 1.326,60	Quadro elettrico di cantere Ammontamento giornaliero quadro elettrico da cantiere 12 prese (durata 2 anni)
	Categorie di Lavoro e Forniture		Strisce continue e/o discontinue colore bi larghezza di cm 12/15 eseguite con: vernice r	Zebrature, frecce di direzione, scritte, ecc. di i eseguite con: vernice spartitraffico rifrangente	Cancellatura di segnaletica esistente sia di visia di vernice rifrangente che elastopiastica vernice speciale di colore nero a base di oviresina fenolica	Quadro elettrico di cantiere Ammortamento elettrico da cantiere 12 prese (durata 2 anni)
	Codice		65.E10.A10.020	65.E10.A20.020	65.E10.B10.010	95,A10.A05.010

II. RESPONSABILE DI | KOCEDIMENZE arch. Mirco Grassi

"PATTO PER LA CITTÀ DI GENOVA" - REALIZZAZIONE IMBOCCO CANALE NAVIGABILE AREA FIERA DEL MARE - MUNICIPIO VIII MEDIO LEVANTE - QUARTIERE FOCE – GENOVA

	Lista d	elle Lavora	Lista delle Lavorazioni e delle Forniture	ilture	delication and the second	1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1
Codice	Categorie di Lavoro e Forniture	о Бі	Quantita presunta	Prezzo unitario in cifre	Prezzo unitario in lettere	Importo i otale
111111111111111111111111111111111111111		giorno	1.155,00	1,30	(nuo/30)	1.501,50
95.A10.A10.010	Recinzione di cantiere, avente altezza minima fuori terra di 2,00 m. costituita da pannelli in accialo elettrosaldato e zincato, del peso di 20 kg circa, montati su basi di calcestruzzo prefabbricate. Montaggio e smontaggio.	1.0110				
		ε.	150,00	7,13	(sette/13)	1.069,50
95.A10.A10.020	Recinzione di cantiere, avente altezza minima fuori terra di 2,00 m. realizzata con tavole di legname o pannelli multistrato. Montaggio e smontaggio		٠.			
ورون والمراد و		£	240,00	29,05	(ventinove/05)	6.972,00
95.A10.A30.010	Recinzione di delimitazione realizzata in elementi di calcestruzzo precompresso, tipo "barriera New Jersey" posizionamento e smontaggio o eventuale riposizionamento	ε	110,00	15,02	(quindici/02)	1.652,20
95.A10.A40.010	Impianto sematorico provvisorio composto da due carrelli mobili					

IL RESPONSABILE LA PROCEDIAZINTO

"PATTO PER LA CITTÀ DI GENOVA" - REALIZZAZIONE IMBOCCO CANALE NAVIGABILE AREA FIERA DEL MARE - MUNICIPIO VIII MEDIO LEVANTE - QUARTIERE FOCE -- GENOVA

	Importo Totale			1.863,00		10.752,00		1.924,80		
::	Prezzo unitario in lettere			{ trentuna/05}		. (trenta/72)		(trentadue/08)		
niture	Prezzo unitario	in cifre		31,05	- 11	30,72		32,08		
Lista delle Lavorazioni e delle Forniture	Quantita	presunta		00'09		350,00		00'09		
elle Lavor	U.M.			giorno		E		Æ	····	
	Categorie di Lavoro e Forniture	ANALY TO THE PARTY	corredati di lanterne tre tuci a batteria a funzionamento autornatico alternato, comprese batterie, caricabatterie, centralina, la manulenzione e i maggiori oneri di spostamento dell'impianto. valutato giorno		Protezione di aperture verso il vuoto, mediante la formazione di parapetto dell'altezza minima di 1 m, oostituito da due correnti di tavote e una tavota fermapiede ancorata su montanti di legno o metalto.		Formazione di passerelle o andatoie pedonabili della larghezza minima di 80 cm, realizzate a norma di legge, comprese le necessarie protezioni e parapetti		Ponteggiature "di facciata", in elementi metallici pretabbricati e/o "giunto-tubo", compreso il montaggio e lo smontaggio finale, i piani di favoro, tidonea segnalelica, impianto di messa a terra, compresi gli eventuali oneri di progratzione, escluso; mantovane, illuminazione notturna e reti di protezione - Montaggio, smontaggio e noleggio per il primo mese di utilizzo.	
	Codice				95,A10,A50,D10		95.A10.A60.010		95.B10.S10.010	

IL RESPONSABILE DI PROCESSIONE

arch. Mirco Grassi

"PATTO PER LA CITTÀ DI GENOVA" - REALIZZAZIONE IMBOCCO CANALE NAVIGABILE AREA FIERA DEL MARE - MUNICIPIO VIII MEDIO LEVANTE - QUARTIERE FOCE - GENOVA

:	Importo Totale	2.667,50		1,558,90	1,396,72	2.540,40	
	Prezzo unitario in lettere	(quattordici/28)		(diciotto/34)	(centosettantaquattro/59)	( ventuno/17)	
iture	Prezzo unitario	14,28		18,34	174,59	21,17	in the second of
Lista delle Lavorazioni e delle Forniture	Quantita	presuma 186,80		85,00	8,00	120,00	
elle Lavora	i N'S	适		٤	٤	5 E	
Listade	Categorie di Lavoro e Forniture		Ponteggiature mantovana parasassi posta in opera tungo il	paramento estendo del polineggio con inclinazione a 15 e sporgenza di 1.50 m completa di orditura e chiusura ermetica - Montaggio e smontaggio e noleggio primo mese.	Ponteggiature ponteggio per castello di servizio 3,60x1,10 m (due castelli affiancati) misurato in altezza	Impatcature per interni, realizzate con cavalletti, trabattelli, strutture tubolari, misurate in protezione orizzontale, plani di lavoro per altezza da 2,00 a 4,00 metri.	Locale igienico costituito da un monoblocco in lamiera zincata prevamiciata e coibentata completo di impianto elettrico idrico e di
	Codice		95.B10.S10.030	.,	95.810.510.070	95.B10.S20.020	95.C10.A10.010

II. RESPONSABILB DI PROCEDIMENTO arch. Milco Grassi

"PATTO PER LA CITTÀ DI GENOVA" - REALIZZAZIONE IMBOCCO CANALE NAVIGABILE AREA FIERA DEL MARE - MUNICIPIO VIII MEDIO LEVANTE - QUARTIERE FOCE -- GENOVA

				<del></del>		<del></del>		<del></del>	
	Importo Totale		2.643,42		6.210,00		3,469,80		50,88
	Prezzo unitario in lettere		(ottocentoottantuno/14)		(centosettantadue/50)		(ottocentosessantasette/45)		(dodici72)
niture	Prezzo unitario		881,14		172,50		867,45		12,72
Lista delle Lavorazioni e delle Forniture	Quantita		00°6		36,00		4,00		4,00
telle Lavor	O.S.		cad		cad		cad		cad
	Categorie di Lavoro e Forniture	scarico dotato di we completo di cassetta di cacciata valutato per impieghi fino a 12 mesi		Locale iglenico chimico. 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.		Locale spogliatoio Locale spogliatoio, costituito da monobiocco in lamiera ziancata coibentata, completo di impianto elettrico e idrico, di armadietti e panche, compresi onen di montaggio e smontaggio, il tutto conforme a quanto previsto nell'allegato XIII.	2,20x4,50x2,40 m circa,valulato per i primi 12 mesi di utilizzo.	Dispersori di terra Sola posa in opera di profilato a croce di acciaio zincato della lunghezza fino a 2.00 m, compreso collegamento della corda (questa esclusa) all'apposito morsetto sul profilato.	
	Codice			95.C10.A10.050		95.C10.A20.010		95.D10.A10.010	

IL RESPONSABILE DI FROCEHME

arch. Mirco Grassi

"PATTO PER LA CITTÀ DI GENOVA" - REALIZZAZIONE IMBOCCO CANALE NAVIGABILE AREA FIERA DÈL MARE - MUNICIPIO VIII MEDIO LEVANTE - QUARTIÈRE FOCE -- GENOVA

	importo Totale		42,60	297,20	1.380,00	583,20
	Prezzo unitario in lettere		(due/84)	(ventinove/72)	(trecentoquarantacinque/05)	(quattordici/58)
niture	Prezzo unitario	na citre	2,84	29,72	345,00	14.58
Lista delle Lavorazioni e delle Forniture	Quantita	presunta	15,00	10,00	4,00	40,00
elle Lavor	U.M.		٤	£	· pg	cad
Lista	Categorie di Lavoro e Forniture	Corda di rame nuda con terminali Sola posa in opera di corda in rame nudo sez. sino a 150 mm		Maglie o calate, compreso la sola posa degli appositi supporti su cui vanno poste in opera, nonche la fornitura e posa del relativi accesson di fissaggio di qualsiasi natura e le necessarie sagomature. Realizzate con: tondo di rame Ø 10 mm	Segnaletica Cartello generale di cantlere conforme alle norme del regolamento edilizio, del D.lgs. 81/2008, del D.lgs. 163/2006 e toro s.m.i., della dimensione minima di 2.00 m².	Segnaletica Cartello di segnaletica generale, delle dimensioni di 1.00x 1,40, in PVC pesante antiuno, contenente segnali di pericolo, divieto e obbligo, inerenti il cantiere, valutato a cartello per distanza di lettura fino a 23 m, conformi UNI EN ISO 7010:2012.
	Codice	95.D10.A20.020		95.E15.A05.025	95.F10.A10.010	95.F10.A10.020

IL RESPONSABILITY PARCELIMENTO arch. Mroo Grassi

"PATTO PER LA CITTÀ DI GENOVA" - REALIZZAZIONE IMBOCCO CANALE NAVIGABILE AREA FIERA DEL MARE - MUNICIPIO VIII MEDIO LEVANTE - QUARTIERE FOCE - GENOVA

	Importo Totale		T TANK I L	1.142,50		191,40	
	Prezzo unitario in lettere		WALL I	(zero/50)		(sei/38)	
niture	Prezzo unitario	in cifre		0,50		86,6	
Lista delle Lavorazioni e delle Forniture	Quantita	presunta		2.285,00		30,00	
telle Lavor	U.M.			m³vpp	- W-51- b	cad	
	Categorie di Lavoro e Forniture		Innaffiamento per l'abbattimento delle polveri Innaffiamento dei manufatti durante le opere di demolizione, valutata a m³ vuoto per pieno della struttura.	•	Puntellamento discontinuo di pareti di scavo in trincea mediante la posa in opera di puntelli e tavolame contrapposto valutato a singolo puntello		REDAZIONE DEL PIANO DI LAVORO PREVISTO DAL D.LGS. 81/2008 Redazione di piano di lavoro previsto dal D.Lgs. 81/2008, previo sopralluogo in sito di tecnico specializzato per le attività di bonifica di manufatti contenenti amianto, contenente: relazione descritiva dei luogni con allegate riprese fotografiche e cartografiche, se necessarie: descrizione dell'intervento che si vuole eseguire e degli obbietitivi da raggiungere con la specificazione di tutte le fasi di avorazione completa di materiali e mezzi da utilizzare, dassificazione dei riffuti prodotti e tipologie del ciclo di smallimento e conferimento a discarica; elenco del personali implegato nelle operazioni completo di sicurezza generati e personali rimplegati; elencazione delle procedure di confrollo della sicurezza. Nel prezzo è retribuita l'intera procedura denivante dall'intervento dell'ASL competente quali onen per sopralluogo e visite.
W	Codice		95.G10,A10.010		95.G10.A40.010		A.P. 1.1.2 SIC

IL RESPONSABILE NICHOCETARENTO arch. Mirco Grassi

"PATTO PER LA CITTÀ DI GENOVA" - REALIZZAZIONE IMBOCCO CANALE NAVIGABILE AREA FIERA DEL MARE - MUNICIPIO VIII MEDIO LEVANTE - QUARTIERE FOCE - GENOVA

AP. 4.1.3 SIC FORMAZIONE DI METANTO DI CANTERE PER LA BOMPICA DI MANUELLA CONTROLINA MATRICE PIPALILE FORMAZIONE DI METANTO DI CANTERIE PER LA BOMPICA DI MANUELLA TICONOTRONETTA MANUTO IN MATRICE PIPALILE FORMAZIONE DI METANTO DI CANTERIE PER LA BOMPICA DI MANUELLA TICONOTRONETTA MANUTO IN MATRICE PIPALILE FORMAZIONE DI MANUELLA TICONOTRONETTA MANUTO IN MATRICE PIPALILE PER LA BOMPICA DI MANUELLA TICONOTRONETTA MANUTO IN MATRICE PIPALILE PER LA BOMPICA DI MATRICE PIPALILE PER LA BOMPICA DI MATRICE PIPALILE PIPA	<u>.</u>	Importo Totale	00'059		. 11.700,00	
Categorie di Lavoro e Forniture  Categorie di Lavoro e Forniture  Lista delle Lavorazioni e delle Forn  Corintazione i mipianto di Cantiere medialarie la fornitura. Il franzione di mipianto di cantiere medialarie la fornitura. Il franzione di mipianto di cantiere medialarie la fornitura. Il franzione di mipianto di cantiere medialarie la fornitura. Il franzione di mipianto di cantiere medialarie la fornitura. Il franzione di mipianto di cantiere medialarie la fornitura. Il franzione di delimitazione dell'araca del confinamento statico e dinamico del volune i addoppiato e risvoltato per non mon di 500 m sul pavimento, giunzione sisterini di fissaggio con nastro adesvo tetato, montalaggio della cacute rellue, ristalazione di sistema di filtraggio della cacute rellue, ristalazione di sistema di filtraggio della cacute rellue, materiale confinato in depressione e i orimire un andeguato municitazza complessiva di 5 mi, impiano elettrico per la F.M. et l'illuminazione distata, dontitura di trabatelli mondogati per un'aliziazza complessiva di 5 mi, impiano elettrico per la F.M. et l'illuminazione delle prove di tintazzature, materiale confinato in depressione e comparato, norrale della si redeci della complessiva di 5 mi, impiano della constando, norrale della compressione di attrazzature, materiali della ASL e della mozione completa al termine delle favorazioni prevista.  Carinte per interventi su materiali frabili per un volume confinato di trinazzature della ASL e della mozione completa al termine delle si son individuale. Comprensivo di suprazzativa in bonifica fino di sura della coperazioni di bonifica fino di son per untala della coperazioni di bonifica fino di prinazione della coperazioni di bonifica fino di prina della coperazioni di bonifica fino di prina della coperazioni di bonifica fino di prinazione della coperazioni di bonifica fino di prinazione della coperazioni di bonifica fino di prinazione della coperazioni di bonifica di prinazione della coperazione di prinazione della coperazione di prinazione del		Prezzo unitario in lettere	(seicentocinquanta/00)		(undicimilasettecento/00)	
Categorie di Lavoro e Forniture  FORMAZIONE DI IMPIANTO DI CANTIERE PER LA BON DI MANUFATTI CONTENENTI AMIANTO IN MATRICE FRI. CON LA TECNICA DEL CONFINAMENTO DINAMICO DI MANUFATTI CONTENENTI AMIANTO IN MATRICE FRI. CON LA TECNICA DEL CONFINAMENTO DINAMICO DI MANUPATTI CONTENENTI AMIANTO IN MATRICE FRI. CON LA TECNICA DEL CONFINAMENTO DINAMICO DI MATRICE FRI. CON LA TECNICA DEL CONFINAMENTO DINAMICO DI MATRICE FRI. MESSORIO di motori di mopianto di cantiente nediamite la diffritazione dell'aria e di confinamento de dinamico del volume delimitato, doppio teto in polietti adeguato presente sull'intero volume radopopiato e fisvolta non meno di 50 cm sul pavimento, giunzioni e sistemi di fisco deconaminazione, Installazione di impianto in depressione e forni adeguato numero di cistema di filtraggio delle acque installazione di estrattore collegato a unità filtro total mantenere l'ambiente confinato in depressione e forni adeguato numero di nicambi ora dell'aria, fornitura di tra omologali per un'altezza complessiva di 5 mt, impianto her la F.M. e l'illuminazione dotari ci campionatori per il monito ambientale, segnaletica ed oggin altro utensile nece generale edo individuale. Comprensivo di attrazzature, materiamo dopera per l'escouzione delle prova di tennira l'arvorazioni previste.  Cantieri per interventi su materiali finabili per un volume con oltre i 350 mc, per tutta la durata delle operazioni di bonifica alla restituzione dell'area.	iture	Prezzo unitario in cifre	00'039		11.700,00	
Categorie di Lavoro e Forniture  FORMAZIONE DI IMPIANTO DI CANTIERE PER LA BON DI MANUFATTI CONTENENTI AMIANTO IN MATRICE FRI. CON LA TECNICA DEL CONFINAMENTO DINAMICO DI MANUFATTI CONTENENTI AMIANTO IN MATRICE FRI. CON LA TECNICA DEL CONFINAMENTO DINAMICO DI MANUPATTI CONTENENTI AMIANTO IN MATRICE FRI. CON LA TECNICA DEL CONFINAMENTO DINAMICO DI MATRICE FRI. CON LA TECNICA DEL CONFINAMENTO DINAMICO DI MATRICE FRI. MESSORIO di motori di mopianto di cantiente nediamite la diffritazione dell'aria e di confinamento de dinamico del volume delimitato, doppio teto in polietti adeguato presente sull'intero volume radopopiato e fisvolta non meno di 50 cm sul pavimento, giunzioni e sistemi di fisco deconaminazione, Installazione di impianto in depressione e forni adeguato numero di cistema di filtraggio delle acque installazione di estrattore collegato a unità filtro total mantenere l'ambiente confinato in depressione e forni adeguato numero di nicambi ora dell'aria, fornitura di tra omologali per un'altezza complessiva di 5 mt, impianto her la F.M. e l'illuminazione dotari ci campionatori per il monito ambientale, segnaletica ed oggin altro utensile nece generale edo individuale. Comprensivo di attrazzature, materiamo dopera per l'escouzione delle prova di tennira l'arvorazioni previste.  Cantieri per interventi su materiali finabili per un volume con oltre i 350 mc, per tutta la durata delle operazioni di bonifica alla restituzione dell'area.	azioni e delle Forr	Quantita presunta	1,00	· · ·	1,00	
Categorie di Lavoro e Forniture  FORMAZIONE DI IMPIANTO DI CANTIERE PER LA BON DI MANUFATTI CONTENENTI AMIANTO IN MATRICE FRI. CON LA TECNICA DEL CONFINAMENTO DINAMICO DI MANUFATTI CONTENENTI AMIANTO IN MATRICE FRI. CON LA TECNICA DEL CONFINAMENTO DINAMICO DI MANUPATTI CONTENENTI AMIANTO IN MATRICE FRI. CON LA TECNICA DEL CONFINAMENTO DINAMICO DI MATRICE FRI. CON LA TECNICA DEL CONFINAMENTO DINAMICO DI MATRICE FRI. MESSORIO di motori di mopianto di cantiente nediamite la diffritazione dell'aria e di confinamento de dinamico del volume delimitato, doppio teto in polietti adeguato presente sull'intero volume radopopiato e fisvolta non meno di 50 cm sul pavimento, giunzioni e sistemi di fisco deconaminazione, Installazione di impianto in depressione e forni adeguato numero di cistema di filtraggio delle acque installazione di estrattore collegato a unità filtro total mantenere l'ambiente confinato in depressione e forni adeguato numero di nicambi ora dell'aria, fornitura di tra omologali per un'altezza complessiva di 5 mt, impianto her la F.M. e l'illuminazione dotari ci campionatori per il monito ambientale, segnaletica ed oggin altro utensile nece generale edo individuale. Comprensivo di attrazzature, materiamo dopera per l'escouzione delle prova di tennira l'arvorazioni previste.  Cantieri per interventi su materiali finabili per un volume con oltre i 350 mc, per tutta la durata delle operazioni di bonifica alla restituzione dell'area.	elle Lavor	U.M.	cad	•	cad	,
Codice A.P. 4.1.3 SIC	Listad	Categorie di Lavoro e Forniture		FORMAZIONE DI IMPIANTO DI CANTIERE PER LA BONIFICA DI MANUFATTI CONTENENTI AMIANTO IN MATRICE FRIABILE CON LA TECNICA DEL CONFINAMENTO DINAMICO Formazione di impianto di cantiere mediante la fornitura, il trasporto in opera ed il montaggio di materiali e attrezzature necessarite alla delimitazione dell'area ed al confinamento statico e dessasarite alla delimitazione dell'area ed al confinamento statico e dessasire alla delimitazione dell'area ed al confinamento statico e dessasire alla delimitazione delimitato, doppio telo in polietilene di adeguato persesore sull'intero volume raddoppiato e risvoltato per non mano di 50 cm sul pavimento, giunzioni e sistemi di fissaggio con nastro adesvo telato, montaggio di baracca di cantiere, box di deconfaminazione, installazione di impianto idrico con unità doccia dotala di sistema di filtraggio delle acque reflue, installazione di estrattore collegato ad unità filtro totale per mantenere l'ambiente confinato in depressione e fornire un adeguato numeno di ricambi ora dell'aria, fornitura di trabatelli omologati per un'altezza complessiva di 5 mt, impianto elettrico per la F.M. e filluminazione dottaco di quadro di comando, nonche la rete di ferra, posizionamento di campionatori per il monitoraggio ambientale, segnaletica ed ogni altro utensile necessario, generale e/o individuale. Comprensivo di attrezzature, materiali e avorazioni previste.	alla restituzione dell'area.	ANALISI CHIMICHE
		Codice	To a design of the second seco	A.P. 4.1.3 SIC		A.P. 6.1.1 SIC

IL RESPONSABILE DIPERATIONALINO

arch. Mirod Grass

"PATTO PER LA CITTÀ DI GENOVA" - REALIZZAZIONE IMBOCCO CANALE NAVIGABILE AREA FIERA DEL MARE - MUNICIPIO VIII MEDIO LEVANTE - QUARTIERE FOCE - GENOVA

								·············
	Importo Totale		220,00		360,00		380,00	·
	Prezzo unitario in lettere		(duecentoventi/00)		(centoventi/00)	·	(centonovanta/00)	
niture	Prezzo unitario	D I	220,00	·	120,00		190,00	
Lista delle Lavorazioni e delle Forniture	Quantita		99'1		3,00		2,00	
lefle Lavor	C.M.	,	cad	·	cad		cad	
	Categorie di Lavoro e Forniture	Analisi chimica di campione di massa per l'individuazione della presenza di amianto con il rilascio delle certificazioni attastanti le risultanze di laboratorio. Prelievo in sito attraverso procedure previste dalla vigente normativa.	:	ANALISI CHIMICHE Analisi chimica di campione di massa per l'individuazione della presenza di amianto con il rifascio delle certificazioni attestanti le risultanze di laboratorio. Per ogni altro campione in più nello stesso sito o per campioni prodotti dal committente.		MONITORAGGI AMBIENTAL! Monitoraggi ambientali di fibre aereodisperse, secondo le modalità previste dalla vigente normativa, con l'utilizzo di attrezzatura specifica completo di ogni onere, attrezzatura di supporto e personale di controllo, verifica e prelievo, compreso ogni onere e costo per il riascio delle certificazioni attestanti le risultanze di taboratorio.	Secondo la metodología della Microscopia Ottica in Contrasto di Fase (MOCF).	
	Codice			A.P. 6.1.2 SIC		A.P. 7.1.1 SIC		

IL RESPONSABILE UPPROGEDINGNTO

arch. MircM Grassi

"PATTO PER LA CITTÀ DI GENOVA" - REALIZZAZIONE IMBOCCO CANALE NAVIGABILE AREA FIERA DEL MARE - MUNICIPIO VIII MEDIO LEVANTE - QUARTIERE FOCE - GENOVA

		A				
	importo Totale		1.360,00	10.074,00	02'659	
	Prezzo unitario in lettere		(seicentoottanta/00)	(cento/74)	(sette/33)	
iture	Prezzo unitario in cifre		00,089	100,74	7,33	
Lista delle Lavorazioni e delle Forniture	Quantita presunta		2,00	100,00	00°06	
elle Lavor	U.M.		cad		ے	
Listad	Categorie di Lavoro e Forniture	MONITORAGGI AMBIENTAL! Monitoraggi ambientali di fibre aereodisperse, secondo le modalità previste dalla vigente normativa, con l'utilizzo di attrezzatura specifica compielo di ogni onere, attrezzatura di supporto e personale di controllo, verifica e prelievo, compreso ogni onere e costo per il rilascio delle certificazioni attestanti le risultanze di laboratorio. Secondo la metodologia della Microscopia Elettronica a Scansione (SEM).		Autocarro con portata da 18,01 t fino a 25,00 t	Pompa motopompa autoadescante portata da 501 a 1000 l.	Fornitura e posa in opera di cancello di larghezza utile a 4,0m in ferro e altezza di 2,50m. Compiato di sistema di chiusura di sicurezza, saldature antisfiamento delle ante ed accessori, compreso di ogni onere per dare l'opera finita a perfetta regola d'arfe.
,	Codice	A.P. 7.1.2 SIG		AT.N01.A10.030	AT.N09.S30.020	N.P.1 SIC

IL RESPONSABILE UPPACEDIMENTO

arch. Mirch Grassi

"PATTO PER LA CITTÀ DI GENOVA" - REALIZZAZIONE IMBOCCO CANALE NAVIGABILE AREA FIERA DEL MARE - MUNICIPIO VIII MEDIO LEVANTE - QUARTIERE FOCE – GENOVA

						7 - 15	·····	
	Importo Totale		6.113,68		2.111,96		22.470,72	
	Prezzo unitario in lettere		(tremitacinquantasei/84)		(millecinquantacinqua/98)		(settemilaquattrocentonovanta/24)	
iture	Prezzo unitario	in cifre	3,056,84		1.055,98		7.490,24	
Lista delle Lavorazioni e delle Forniture	Quantita	presunta	2,00		2,00		3,00	
elle Lavor	U.M.		cad	-	peo		Cad	
Lista d	Categorie di Lavoro e Forniture	Was a second sec		Fornitura e posa in opera di cancello pedonale di larghazza utile 1,0m in ferro e altezza di 2,20m. Completo di sistema di chiusura di sicurezza, saddature antisfilamento delle ante ed accessori, compreso di ogni onere per dare l'opera finita a perfetta regola		Impianto e spianto cantlere per la realizzazione di pali diam. 100 cm., comprensivo di approntamento delle strade di accesso e di movimentazione, interna, armmassamento e ribigamento dell'attrezzature. Nel prezzo si intende compreso e compensato l'onere per lo scarico, il trasporto e lo scarico delle attrezzature, sia in andata che al ritorno, necessarie per l'esceuzione dei lavori e comprese futte le spese per il trasporto nel luogo di monico.	information of the compression and interesting the successivo alloritaramento, compressi gli oner di occupazione femporanea, i mezzi dopera provvisionali, la preparazione del plano di lavoro e per il suo ripristino, quant'altro necessario per dare ogni cantlere pronto per il funzionamento e compreso lo spostamento delle attrezzature da foro a foro.	Impianto e spianto cantiere per la realizzazione di scavo a mezzo
	Codice			N.P.2 SIC		N.P.3 SIC		N.P.4 SIC
-				-,	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·			

A RESPONSABILE DI PROSSOIMENTO

arch. Wirco Glassi

"PATTO PER LA CITTÀ DI GENOVA" - REALIZZAZIONE IMBOCCO CANALE NAVIGABILE AREA FIERA DEL MARE - MUNICIPIO VIII MEDIO LEVANTE - QUARTIERE FOCE - GENOVA

		$\neg$		,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,
	Importo Totale		23.739,36	5.949,44
	Prezzo unitario in lettere		(vertitremilasettecentotrentanove/36)	(duemilanovecentosettantaquattro/72)
ilture	Prezzo unitario	in cifre	23.739,36	2.974.72
Lista delle Lavorazioni e delle Forniture	Quantita	presunta	1,00	00 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20
	U.M.		corpo	corpo 
Lista d	Categorie di Lavoro e Forniture	And and a state of the state of	di pontone, comprensivo di approntamento, ammassamento e ripiegamento dell'attrezzature. Nel prezzo si intende compreso e compensato l'onere per lo scarico, il trasporto e lo scarico delle attrezzature, sia in andata che al ritorno, necessarie per l'essocuzione dei lavori e comprese tutte le speso per il trasporto nel luogo di impiego, di tutta l'attrezzatura necessaria ed il successivo allontanamento, compresi gli oneri di occupazione temporanea, i mezzi d'opera provvisionali, fa preparazione del piano di lavoro e per il suo ripristino, quant'attro necessario per dare l'impianto di cantiere pronto per il funzionamento.	Impianto e spianto cantiere per posa boe di delimitazione, comprensivo di approntamento, ammassamento e ripiegamento dell'attrezzature. Nel prezzo si intende compreso e compensato l'onere per lo scarico, il trasporto e lo scarico delle altrezzature, sia in andata che ai ritorno, necessarie per l'esecuzione dei lavori e comprese tutte le spese per il trasporto nel luogo di impiego, di tutta l'attrezzatura necessaria ed il successivo allontanamento, compresi gli oneri di occupazione temporanea, i mezzi d'opera provvisionali, la preparazione del piano di lavoro e per il suo ripristino, quant'altro necessario per dare l'impianto di cantiere pronto per il funzionamento.
	Codice			N.P.6 SIC

IL RESPONSABILE DI PRINCESMENTO

arch, Mirco Grassi

"PATTO PER LA CITTÀ DI GENOVA" - REALIZZAZIONE IMBOCCO CANALE NAVIGABILE AREA FIERA DEL MARE - MUNICIPIO VIII MEDIO LEVANTE - QUARTIERE FOCE -- GENOVA

	Importo Totale	•		17.848,32	13,980,00	235,28	
	Prezzo unitario in lettere			(ottomilanovecentoventiquattro/16)	(nove/32)	( cinquantotto/82)	
iture	Prezzo unitario	in cifre		8.924,16	9,32	58,82	
Lista delle Lavorazioni e delle Forniture	Quantita	presunta		2,00	1.500,00	4,00	
ielle Lavor	U.M.			corpo	Ë		
	Categorie di Lavoro e Forniture	THE THIRD CAN'T COMMENT COMMEN	poliestere resinato (gonne), che scendono verso il fondo al quale devono essere solidarizzali, comprensivo di approntamento, armassamento e ribiegamento dell'attrezzature. Nel prezzo si intende compresso e compensato l'onere per lo scarico, il trasporto e lo scarico delle attrezzature, sia in andata che al ritomo, necessarie per l'esecuzione dei lavori e compresse tutte le spese per il trasporto nel luogo di implego, di tutta l'attrezzatura di cocupazione temporanea, i mezzi d'opera provvisionati, ia preparazione del piano di lavoro e per il suo ripristiro quant'attro necessario per dare l'impianto di canifere pronto per il funzionamento		Fogli in materiali plastidi: PVC dello spessore.di 2 mm	Estintori portatili antincendio omologati capacità estinguente 55A - 223BC Kg 6	Cassetta portaestintore per esterno con portello di ispezione corredato di vetro frangibile, delle dimensioni idonee per il
	Codice				PR.A18.A03.100	PR.C23.A05.005	PR.C23.B05.005

IL RESPONSABILIT PRROCEDIMENTO

arch, Mirco Grassi

"PATTO PER.LA CITTÀ DI GENOVA" - REALIZZAZIONE IMBOCCO CANALE NAVIGABILE AREA FIERA DEL MARE - MUNICIPIO VIII MEDIO LEVANTE - QUARTIERE FOCE - GENOVA

	Importo Totale	231,48	144,00	415,00	26,04
	Prezzo unitario in lettere	(cinquantasette/87)	(40e/88)	(otto/30)	(sei/51)
iiture	Prezzo unitario in cifre	57.87	2,88	OS'8	තු භ
Lísta delle Lavorazioni e delle Forniture	Quantita presunta	4,00	50,00		4,00
elle Lavor	U.M.	cad	, E	E	caq
Lista di	Categorie di Lavoro e Forniture	contenimento degli estintori portatili per il contenimento degli estintori portatili	Tubo flessibile di polipropilene privo di allogeni, serie pesante, non propagarte la fiamma, non emanante gas tossici, con resistenza alio schiacciamento 750 Newton, senza firacavo, del diametro di: 50 mm.	Tubo rigido in PVC privo di allogeni, serie pesante, non propagante la fiamma, non emanante gas tossici, con resistenza allo schiacciamento 750 Newton, del diametro di: 50 mm.	Pozzetto per cavidotto in resina rinforzata con fibre di vetro, completo di coperchio carrabile e accessori di chiusura a tenuta, delle dimensioni nette interne di circa: 200x200x200 mm.
	Codice		PR.E05.A05.035	PR.E05.A15.035	PR.E05.C05.010

IL RESPONSABILE DI PROFENIMENTO arch. Mirco Grassi

"PATTO PER LA CITTÀ DI GENOVA" - REALIZZAZIONE IMBOCCO CANALE NAVIGABILE AREA FIERA DEL MARE - MUNICIPIO VIII MEDIO LEVANTE - QUARTIERE FOCE -- GENOVA

	Importo Totale			424,50		370,00		. 86,04	- - -	111,32		7,011,00
	Prezzo unitarfo in lettere		The state of the s	(olto/49)		(sette/40)		( ventuno/51)		(ventisette/83)		( trentotto/95)
niture	Prezzo unitario	in cifre		8,49		7,40		21,51		27,83		38,95
Lista delle Lavorazioni e delle Forniture	Quantita	presunta		50,00		90'09		4,00		4,00		180,00
Jelle Lavor	U.M.			E		٤		Çego		cad		£
	Categorie di Lavoro e Forniture		Cavo flessibile FG18(O)R16, reazione al fuoco Cca-s3,d1,a3, colori anime come da norme, formazione: 3 x 25,00 mm²		Corda di rame nuda rigida sezione: 50 mm²		Profilato a croce di acciaio della sezione di 50x50x5mm, lunghezza: 2,00 m		Piasta eminotenziate, s. 19 morechi		Opere ediil Operaio 1V Livello	
	Codice		PR.E15.A05.335		PR.E20.A05.030		PR.E20.C05.015		PR.E20.E05.015	******	RU.M01.A01.010	

IL RESPONSABILE POLEGOCEDIMENTO

arch. Mirso Gassi

"PATTO PER LA CITTÀ DI GENOVA" - REALIZZAZIONE IMBOCCO CANALE NAVIGABILE AREA FIERA DEL MARE - MUNICIPIO VIII MEDIO LEVANTE - QUARTIERE FOCE - GENOVA

		······································		,	
Importo Totale	6.658,20	6.193,80	5.574,60	216.699,56	400.000,00
Prezzo unitario in lettere	(trentasei/99)	. (frentaquattro/41)	(trenta/97)	,	(quattrocentomila/00)
Prezzo unitario in cifre	36,99	34,41	30,97	-	400.000,00
U.M. Quantita Prez	180,00	. 180,00	180,00		1,00
U.M.	چ	£	· <b>£</b>		ŧ
Categorie di Lavoro e Forniture	Opere edili Operaio Specializzato	Opere ediii Operaio Qualificato	Opere edili Operaio Comune	TOTALE SICUREZZA	ECONOMIE Lavorazioni in economia
Codice	RU.M01.A01.020	RU.M01.A01.030	RU.M01.A01.040		Economie

IL RESPONSABILI DIFFICEDIMENTO arch. Mirco Glassi

"PATTO PER LA CITTÀ DI GENOVA" - REALIZZAZIONE IMBOCCO CANALE NAVIGABILE AREA FIERA DEL MARE - MUNICIPIO VIII MEDIO LEVANTE - QUARTIERE FOCE -- GENOVA

	Importo Totale		400.000,00	5.072.664,35					<u>.</u>	
	Prezzo unitario in lettere			EVED CHNEVERULON! SETTINGTABUENIUM-	8					
iture	Prezzo unitario	in cifre		NI SETTING	}	-			×+ × · · · ·	
Lista delle Lavorazioni e delle Forniture	Quantita	presunta		N&VE MU						
Lista delle Lavo	U.M.			EVRO C				 		
	Categorie di Lavoro e Forniture	AND LIMITED AND ADDRESS OF THE PARTY OF THE	TOTALE ECONOMIE	TOTALE GENERALE						
	Codice		To de de la company de la comp	· ·			12.00			

IL RESPONSABILE DI PROPEDIMENTO arch. Mirco Glassi