

REP. N. 14708

ATTO DI SUBENTRO (EX ART. 18 L.R. N. 16/2019) E AGGIUNTIVO ALL'ATTO APPLICATIVO (REP. N. 12 DEL 29/11/2006) DELL'ATTO (REP. N. 7 DEL 25/05/2006) DI ADEGUAMENTO DELLA CONVENZIONE (REP. N. 280 DEL 19/12/1986) RIGUARDANTE GLI INTERVENTI DENOMINATI "PIANO INTERMODALE DELL'AREA FLEGREA. INTERVENTI CONNESSI AL PIANO DI ALLONTANAMENTO IN CASO DI EMERGENZA VULCANICA - 1° STRALCIO FUNZIONALE. VIABILITÀ DI COLLEGAMENTO DELLA NUOVA DARSENA TRAGHETTI DEL PORTO DI POZZUOLI CON IL COLLEGAMENTO PORTO - TANGENZIALE" CUP B81I06000220001- CIG 93202544E9.

REPUBBLICA ITALIANA

REGIONE CAMPANIA

L'anno duemilaventidue, il giorno ventinove del mese di novembre, in Napoli, alla via S. Lucia n. 81, nella sede della Giunta Regionale della Campania, innanzi a me, Dott. Vincenzo Fragomeni, Dirigente Responsabile dell'Ufficio III Affari Generali, Atti sottoposti a registrazione e contratti, Urp - Adempimenti amministrativi e contabili in materia di contratti, comunicazione e stampa della Segreteria della Giunta Regionale, nella qualità di Ufficiale Rogante Vicario, delegato alla stipula dei contratti in forma pubblica amministrativa della Regione Campania, a norma dell'art. 16 del R.D. 18.11.1923, n. 2440 sull'amministrazione del patrimonio e sulla contabilità generale dello Stato e degli artt. 95 e 96 del relativo regolamento approvato con R.D. 23 maggio 1924, n. 827, in caso di assenza o impedimento del Direttore Generale della Segreteria della Giunta della Regione, in virtù del combinato disposto della D.G.R. n. 569 del 18/9/2018

avente ad oggetto “Approvazione disciplinare recante norme per le funzioni, compiti e attività dell'Ufficiale Rogante della Giunta” e del DPGRC n. 55 del 9/3/2021, nonché di idonea dichiarazione resa, con prot. n. PG/2022/0497486 del 11/10/2022, ai sensi dell'art. 6 bis L. 241/1990 e dell'art. 6, co. 2, DPR n. 62/2013 (conservata agli atti dell'Ufficio Affari Generali, Atti sottoposti a registrazione e contratti, Urp - Adempimenti amministrativi e contabili in materia di contratti, comunicazione e stampa della Segreteria della Giunta Regionale), si sono costituiti:

1) la Regione Campania, C.F. n. 80011990639, di seguito denominata Regione, nella persona del Dirigente Responsabile Generale dell'Ufficio Speciale “Grandi Opere”, di seguito denominato Ufficio Speciale, dott. Fabrizio Manduca, [REDACTED] domiciliato per la carica presso la sede legale della Regione, in Napoli alla Via S. Lucia n. 81, autorizzato alla stipula del presente contratto in virtù della D.G.R. n. 574 del 03/11/2022 e del DPGRC n. 140 del 09/11/2022. Il costituito Dirigente ha, altresì, reso, con nota prot. n. PG/2022/0584023 del 24/11/2022, idonea dichiarazione ai sensi dell'art. 6 bis L. 241/1990 e art. 6, comma 2, D.P.R. n. 62/2013, conservata agli atti dell'Ufficio Affari Generali, Atti sottoposti a contratti, URP Adempimenti Amministrativi e contabili in materia di contratti, Comunicazione e Stampa della Segreteria della Giunta Regionale della Campania;

2) la Società di progetto INFRAFLEGREA PROGETTO S.P.A., di seguito denominata Società, codice fiscale, partita iva e iscrizione al Registro delle Imprese di Napoli n. 05532261210, con sede legale in Napoli, alla via Benedetto Brin n. 55/59, nella persona dell' Ing. Fabio Luciolì, [REDACTED] [REDACTED] in qualità di Presidente del Consiglio di Amministrazione e legale

rappresentante della Società, domiciliato per la carica presso la detta sede legale della Società, in Napoli, alla via Benedetto Brin n. 55/59.

Verificata dall'Ufficio Speciale la regolarità della visura camerale del 03/08/2022 (documento n. T484687732) tramite il sistema telematico 'Telemaco', da cui risulta che la Società è iscritta alla Camera di Commercio Industria Artigianato Agricoltura di Napoli, nella Sezione ordinaria nel Registro delle Imprese dal 25/10/2006, codice fiscale, numero di iscrizione al Registro delle Imprese di Napoli e Partita IVA n. 05532261210, R.E.A. n. NA - 759799, capitale sociale euro 500.000, nonché il documento n. T 484687817 del 03/08/2022, riportante la dicitura *“non sono presenti procedure del codice della crisi, procedure concorsuali ed altri procedimenti”*.

Verificato dall'Ufficio Speciale che è stata richiesta l'informazione antimafia ai sensi dell'art. 91 del D. Lgs. n. 159/2011 e s.m.i. e acquisita al protocollo Banca Dati Nazionale Antimafia Protocollo NAUTG n. 0218299 del 11/07/2022.

Verificato dall'Ufficio Speciale che sono decorsi i termini di rilascio dell'informativa antimafia previsti dall'art. 92 del D. Lgs. n. 159/2011 e s.m.i. e che, pertanto, il presente contratto, in caso di sussistenza di una causa di divieto, sarà risolto *ipso iure* ai sensi dell'art. 92, co. 3 e 4, del D. Lgs. n. 159/2011 e s.m.i.

Verificata dall'Ufficio Speciale Grandi Opere la regolarità del Documento Unico di regolarità contributiva rilasciato con prot. n. INAIL_35068138 del 15/10/2022, con scadenza 12/02/2023, da cui risulta che la Società è in regola nei confronti di INPS, INAIL e CNCE.

Il presente contratto non rientra nella casistica indicata dall'art. 26, co. 3, del D. Lgs. n. 81/2008 e s.m.i. e, pertanto, i costi della sicurezza sono quelli previsti negli elaborati progettuali.

Dopo tali verifiche, detti comparenti, della cui identità io Ufficiale Rogante sono certo, premettono che:

- la Legge n. 887 del 22/12/1984, recante *“Disposizioni per la formazione del bilancio annuale e pluriennale dello Stato (Legge finanziaria 1985)”*, all’art. 11, comma 18, assegnava al Presidente della Giunta Regionale della Campania, in qualità di Commissario straordinario di Governo (di seguito per brevità Commissario straordinario di Governo), le somme occorrenti per consentire l'adeguamento del sistema di trasporto intermodale nelle zone interessate dal fenomeno bradisismico;
- con Delibera n. 207/4 del 26/03/1985 del Consiglio Regionale della Campania veniva approvato il “Programma d’interventi per l’Area Flegrea” relativo alla realizzazione di un sistema integrato di trasporti marittimi e terrestri, su gomma e su ferro, che potesse costituire una rete di vie di fuga dall’area flegrea in caso di recrudescenza del fenomeno bradisismico, anche in considerazione della valorizzazione delle relevantissime risorse ambientali, paesistiche, archeologiche, culturali e turistiche della zona;
- con ordinanza n. 855 del 19/01/1987 il Commissario Straordinario di Governo approvava il bando per la qualificazione dei soggetti idonei all’affidamento per la progettazione e la realizzazione del programma di adeguamento del sistema di trasporto intermodale nelle zone interessate dal fenomeno bradisismico, individuando al contempo una serie di requisiti tecnico-imprenditoriali per l’individuazione del concessionario;
- con ordinanza n. 672 del 30/09/1986, come successivamente integrata con ordinanza n. 738 del 18/12/1986, il Commissario Straordinario di Governo affidava al Raggruppamento Temporaneo di Imprese, costituito tra le Società

Italstrade S.p.A - oggi Astaldi S.p.A. - (mandataria) e Giustino Costruzioni S.p.A. (mandante), la concessione di progettazione e di realizzazione delle opere di potenziamento e adeguamento della linea ferroviaria della Cumana;

- in attuazione delle predette ordinanze commissariali nn. 672 e 738 del 1986, la concessione è stata disciplinata con Convenzione Rep. n. 280 del 19/12/1986 e suoi allegati;
- con Convenzione Rep. n. 6 del 25/05/1989, è stata disciplinata, tra l'altro, la progettazione e la realizzazione delle opere di adeguamento e potenziamento del Porto di Pozzuoli; con ordinanza commissariale n. 1337 del 30/03/2002 e susseguente Convenzione Rep. n. 30 del 08/05/2002, è stata disposta la rimodulazione dell'oggetto della concessione di cui alla predetta convenzione (Rep. N. 6 del 25/05/1989);
- il D. Lgs. 20/08/2002, n. 190 rubricato "*Attuazione della Legge 21 dicembre 2001, n. 443 per la realizzazione delle infrastrutture e degli insediamenti strategici e di interesse nazionale*", prevedeva all'art. 16, co. 6, testualmente che: *«Per la realizzazione delle infrastrutture di loro competenza, i soggetti aggiudicatori, ivi compresi i commissari straordinari di Governo ... possono stipulare, con riferimento alle concessioni in corso e nel rispetto degli elementi essenziali dei relativi atti convenzionali, atti di loro adeguamento alle previsioni della legge delega e del presente decreto legislativo»;*
- in applicazione della citata normativa, il Commissario Straordinario di Governo, con Atto di Adeguamento (Rep. n. 7 del 25/05/2006) della Convenzione Rep. N. 280 del 19/12/1986, riteneva: *«... di massima utilità per l'interesse pubblico l'applicazione analogica della normativa disciplinante l'istituto del General Contracting ... (all' A.T.I.) ... per quanto possibile, avvalendosi della precitata disposizione»* (art. 16, co. 6, del D. Lgs. 20 agosto 2002, n. 190);

- all'art. 6 della precitata Convenzione n. 7 del 25/05/2006, rubricato "Inizio delle attività", veniva stabilito che: *«Il concessionario, prima della sottoscrizione di ciascun atto applicativo, sottoporrà al gradimento del Committente un'ipotesi di costituzione della Società di progetto, ai sensi dell'articolo 9, comma 10, del D. Lgs. 190/2002, con capitale minimo di euro 100.000,00»;*
- in data 12/10/2006, come risulta dalla visura storica acquisita agli atti avente protocollo del Sistema Telemaco n. T.4822550231 del 14/07/2022, veniva pertanto costituita la Società di progetto INFRAFLEGREA PROGETTO S.P.A., codice fiscale, partita iva e iscrizione al registro delle Imprese di Napoli n. 05532261210, con sede legale in Napoli, alla Via Benedetto Brin 55/59;
- con Atto applicativo (Rep. n. 12 del 29/11/2006) della convenzione Rep. N. 7 del 25/05/2006, sono state, pertanto, disposte le attività di progettazione e realizzazione dei seguenti interventi (come nello stesso numerati):
 - 1) Prolungamento Molo Caligoliano - Sistemazione e adeguamento Banchine esistenti;
 - 2) Darsena Vecchia;
 - 3) Nuova Darsena Pescatori;
 - 6) Nuova Darsena Traghetti - Viabilità;
- la disciplina esecutiva dei menzionati interventi è dettata dal citato Atto applicativo Rep. n. 12 del 29/11/2006, e la disciplina attuativa di dettaglio è in parte demandata ai correlati atti regolatori precedenti e successivi - ordinanze commissariali, decreti del Responsabile del Servizio, deliberazioni della Giunta Regionale - integrativi della sopra richiamata Convenzione Rep. n. 7 del 25/05/2006;
- allo stato, l'intervento n. 1 è stato realizzato e collaudato, mentre dell'intervento

n. 6 sono stati già realizzati gli interventi di 1^a fase - Molo di Sottoflutto;

- la Regione, Struttura Tecnica di Missione per l'Attuazione Delibera CIPE n. 54/2016, con Decreto Dirigenziale n. 3 del 26/03/2018 ha pubblicato un avviso pubblico, rivolto agli enti locali della Regione, relativo alla “Manifestazione di interesse alla presentazione di progetti coerenti con i programmi di intervento sulla viabilità regionale finanziati con le risorse FSC 2014/2020 di cui alla delibera CIPE n. 54/2016”;
- la Regione - Direzione Generale per la Mobilità, con Decreto Dirigenziale n. 46 del 24/05/2018, come successivamente integrato con Decreto Dirigenziale n. 54 del 27/06/2018, ha approvato l'avviso pubblico relativo alla “Manifestazione di interesse alla presentazione di progetti relativi alla messa in sicurezza e potenziamento dei porti regionali a valere sulle risorse FSC 2014/2020 di cui alla delibera CIPE 54/2016, sul POR FESR 2014/2020 e sul POC 2014/2020”;
- il Sindaco di Pozzuoli, con nota prot. n. 0055564/U (come riportato nel verbale di intesa del 13/07/2018) ha interessato la Struttura Commissariale, ex Legge n. 887/1984, per avere conoscenza dello stato della progettazione relativa alle opere afferenti il Piano Intermodale dell'Area Flegrea;
- la Struttura Commissariale ha indetto delle riunioni con i rappresentanti delle amministrazioni locali;
- il Sindaco di Pozzuoli, esaminati i progetti disponibili agli atti della Struttura Commissariale, fatti predisporre alla INFRAFLEGREA PROGETTO S.P.A, ha ritenuto strategico per il Comune di Pozzuoli il progetto relativo al Completamento del Molo di Sottoflutto per la realizzazione della Nuova Darsena Traghetti con Opere di Completamento;
- al fine di consentire la partecipazione agli avvisi di cui ai punti precedenti, il

progetto è stato suddiviso in tre Stralci funzionali, come di seguito indicati:

- a. Primo Stralcio - Viabilità di collegamento nuova darsena con bretella di collegamento Porto/Tangenziale;
- b. Secondo Stralcio - Completamento Molo di Sottoflutto 2^a fase;
- c. Terzo Stralcio - Opere di completamento Nuova Darsena Traghetti;

- tra il Comune di Pozzuoli e la Struttura Commissariale è intervenuta un'intesa mirata alla partecipazione agli avvisi di cui ai punti precedenti, e, a seguito di ciò, il Comune di Pozzuoli ha partecipato, come Ente proponente, con le tre Progettazioni Esecutive (Stralci funzionali), fatte predisporre dalla Struttura Commissariale alla Infralegrea Progetto S.p.A. e, come previsto dagli avvisi, ha indicato la Struttura Commissariale ex Legge n. 887/1984 in qualità di soggetto attuatore degli interventi;
- all'esito delle procedure, sono stati finanziati il primo Stralcio (avviso Viabilità ex D.D. n. 3 del 2018) e il secondo Stralcio (avviso potenziamento Porti ex Decreti Dirigenziali nn. 46 e 54 del 2018), mentre il terzo Stralcio è inserito in graduatoria (sempre avviso potenziamento Porti);
- la L.R. n. 16 del 07/08/2019, all'art. 18, rubricato "Grandi Opere" ha previsto, al comma 1, che: *«Al fine di garantire la realizzazione e il completamento delle opere pubbliche strategiche di interesse regionale, ... l'Ufficio speciale "Grandi Opere" svolge altresì le seguenti funzioni: ... cura l'attuazione degli interventi di cui all'articolo 11, comma 18 della legge 22 dicembre 1984, n. 887»*;
- con delibera di Giunta regionale n. 537 del 05/11/2019 relativa all'attuazione della precitata Legge, è stato stabilito che: *«ai fini della semplificazione, dell'efficienza e dell'accelerazione delle procedure, gli interventi per cui sia stato già avviato l'iter di acquisizione*

dei pareri tesi a concludere il livello progettuale attualmente in corso, saranno trasferiti dalle Strutture interessate all'Ufficio Speciale Grandi Opere al termine del medesimo iter procedurale»;

- con la medesima delibera di Giunta regionale n. 537/2019 sono stati approvati, all'Allegato 4, gli interventi da trasferire all'Ufficio Speciale, tra cui il Piano Intermodale dell'Area Flegrea. Interventi connessi al Piano di allontanamento in caso di emergenza vulcanica – *“1° stralcio funzionale – Viabilità di collegamento della nuova darsena traghetti del Porto di Pozzuoli con il collegamento Porto -Tangenziale”*, per un costo programmato di euro 11.530.534,48 (undicimilionicinquecentotrentamilaacinquecentotrentaquattro/48);
- con delibera di Giunta regionale n. 377/2021 l'Ufficio Speciale è stato, altresì, individuato quale soggetto attuatore dell'intervento denominato *“Completamento Molo di Sottoflutto 2 fase”*, 2° stralcio funzionale, a fronte di un costo programmato di euro 16.874.887,76 (sedicimilionioctocentosettantaquattromilaottocentottantasette/76);
- in data 10/05/2021, con dispositivo di conclusione positiva della Conferenza di Servizi (prot. n. 4027 della Struttura Commissariale), è stato approvato il progetto esecutivo complessivo, con la prescrizione che prima dell'avvio dei lavori siano consegnate alla Società le aree, affinché la stessa esegua i sondaggi ambientali e archeologici prescritti dalle competenti Soprintendenza e Direzione Generale per la Mobilità, previo eventuale espletamento delle procedure di frazionamento e accatastamento delle particelle stralciate dal progetto;
- la Struttura Commissariale ha trasmesso all'Ufficio Speciale, con nota del 29/12/2021 acquisita al prot. regionale n. 35106 del 24/01/2022, gli esiti della verifica e della validazione, ai sensi dell'art. 26 del D. Lgs. n. 50/2016,

relativamente ai Progetti esecutivi 1° e 2° Stralcio funzionale, completa di tutti gli allegati ivi richiamati, unitamente a tutti gli elaborati (rapporti intermedi e rapporti finali di verifica, istruttoria del precedente Direttore dei Lavori (di seguito DL), elaborati progettuali oggetto di verifica), a cura del Responsabile Unico del Procedimento (RUP) della predetta Struttura Commissariale;

- tutti i fattori sopra elencati si presentano univocamente coerenti con la prosecuzione del rapporto con la Società, quale migliore modalità per garantire con tempestività ed efficacia gli obiettivi del Piano e la realizzazione degli interventi oggetto del presente Atto;
- gli Stralci funzionali oggetto del presente Atto sono conformi agli interventi previsti nell'originaria Convenzione Rep. N. 280 del 19/12/1986 e nell'Atto Applicativo Rep. n. 12 del 29/11/2006, a cui esso subentra;
- il presente Atto non apporta modifiche soggettive e/o oggettive rispetto all'originaria Convenzione N. 280 del 19/12/1986 e all'Atto Applicativo Rep. n. 12 del 29/11/2006, a cui esso subentra;
- con Decreti Dirigenziali dell'Ufficio Speciale n. 41, n. 42 del 21/01/2022, n. 695 del 22/09/2022 e n. 853 del 5/11/2022 sono stati nominati, per entrambi gli Stralci funzionali, gli Uffici di Direzione Lavori, RUP e supporto al RUP;
- l'Ufficio Speciale provvederà, qualora necessario, su tempestiva segnalazione della Società, all'espletamento delle procedure per assicurare l'assistenza scientifica agli scavi archeologici a carico del medesimo che dovessero rendersi necessari durante l'esecuzione dei lavori;
- la copertura finanziaria della spesa per il primo Stralcio funzionale *“Viabilità di collegamento della nuova darsena traghetti del Porto di Pozzuoli con il collegamento Porto - Tangenziale”* e per il secondo Stralcio funzionale *“Completamento Molo di Sottoflutto 2*

fase” è assicurata su risorse FSC 2014/2020 dai seguenti Capitoli di spesa, istituiti con Delibera n. 128 del 15/03/2022:

- U03838 Denominazione *“Piano intermodale dell’Area Flegrea – Nuova Darsena Traghetti e Viabilità di collegamento Porto di Pozzuoli – Lavori ed espropri;*
 - U03839 Denominazione *“Piano intermodale dell’Area Flegrea – Nuova Darsena Traghetti e Viabilità di collegamento Porto di Pozzuoli – Compensi professionali;*
- l’esecuzione del presente contratto è, pertanto, assoggettata alla disciplina e alla manualistica del Fondo per lo Sviluppo e la Coesione (FSC) 2014/2020, che la Società dichiara di conoscere;
- l’Ufficio Speciale Avvocatura Regionale ha reso parere sullo schema del presente contratto con nota prot. n. PG/2022/0287112 del 31/05/2022;
- con Decreto Dirigenziale n. 501 del 06/07/2022, l’Ufficio Speciale ha preso atto della progettazione esecutiva, acquisita al prot. regionale n. 35106 del 24/01/2022, come integrata con nota acquisita al n. 0349541 del 06/07/2022, approvando, contestualmente, lo schema del presente contratto, conformato al parere di competenza dell’Ufficio Speciale Avvocatura.

Tutto ciò premesso, tra le costituite parti si stipula e conviene quanto segue.

Art. 1 - Valore delle Premesse

Le premesse che precedono costituiscono parte integrante, sostanziale e pattizia del presente contratto, che costituisce Atto di subentro, ex art. 18 L.R. n. 16/2019, e Aggiuntivo all’Atto Applicativo Rep. n. 12 del 29/11/2006 della Convenzione Rep. n. 7 del 25/05/2006, stipulati con il Commissario Straordinario di Governo nell’ambito della Concessione Rep. n. 280 del

19/12/1986.

Pertanto, per quanto non espressamente disciplinato dal presente Atto, le parti rinviando integralmente alle clausole contenute nella precedente disciplina contrattuale intercorsa con il Commissario Straordinario di Governo solo se non modificata dal presente Atto e, comunque, con esso non contrastante.

La documentazione richiamata nelle premesse è conservata presso l'Ufficio Speciale, con sede Napoli, alla Via Santa Lucia, n. 81.

Per richiesta espressa, le parti contraenti vengono dispensate dalla materiale allegazione della documentazione richiamata nelle premesse, ad eccezione dei seguenti documenti:

- 1) *elenco prezzi, con aggiornamento ISTAT marzo 2022;*
- 2) *cronoprogramma primo stralcio;*
- 3) *quadro economico intervento aggiornato, di cui ai DD 501/2022 e DD 800/2022.*

Eventuali cause di nullità derivanti dalle precedenti convenzioni intercorse con il Commissario Straordinario di Governo, che costituiscono atti presupposti del presente contratto, (atto di concessione, atto di adeguamento, atto di rimodulazione, atto applicativo), costituiranno causa di invalidità del presente contratto.

Art. 2 - Consenso e oggetto

Con il presente Atto vengono aggiornate le disposizioni dell'Atto applicativo Rep. n. 12 del 29/11/2006 e le modalità esecutive dell'intervento denominato "Piano Intermodale dell'Area Flegrea. Interventi connessi al piano di allontanamento in caso di emergenza vulcanica - 1° STRALCIO FUNZIONALE. VIABILITÀ DI COLLEGAMENTO DELLA NUOVA DARSENA TRAGHETTI DEL PORTO DI POZZUOLI CON IL COLLEGAMENTO PORTO - TANGENZIALE" - CUP

B81I06000220001- CIG 93202544E9.

Le parti si danno reciprocamente atto che il primo stralcio, oggetto del presente Atto, è dotato di progetto esecutivo verificato e validato, ai sensi del combinato disposto dell'art. 26 del D. Lgs. n. 50/2016 e dell'art. 55 del D.P.R. n. 207/2010, dalla Struttura Commissariale, ancorché lo stesso sia suscettibile di ulteriori integrazioni e approfondimenti progettuali, in ordine all'esito delle prescritte indagini archeologiche e ambientali, nonché delle puntuali esigenze tecniche riscontrabili precisamente con l'effettiva cantierizzazione degli interventi.

La Società realizzerà i lavori in conformità al progetto esecutivo e al relativo quadro economico, quest'ultimo allegato al presente Atto. Resta inteso tra le parti che la Società, a sua cura e spese e senza oneri aggiuntivi per la Regione, dovrà fornire tutte le integrazioni progettuali esecutive che dovessero rendersi necessarie per la cantierabilità degli interventi come da insindacabili prescrizioni che verranno impartite dalla Regione.

Tutti gli eventuali adempimenti relativi alle procedure ablativo restano a carico della Società.

La Società assume il rischio operativo legato alla gestione degli interventi e si obbliga all'osservanza dei principi di trasparenza e di parità di trattamento in ossequio a quanto sancito dalla normativa italiana e comunitaria vigente.

Art. 3 - Obblighi della Società

La Società assume tutti gli obblighi e gli impegni necessari e strumentali alla realizzazione a regola d'arte degli interventi oggetto del presente Atto sino al momento della completa attuazione e del collaudo entro le tempistiche riportate nell'allegato cronoprogramma.

A titolo esemplificativo e non esaustivo, la Società si obbliga, pertanto, a:

- assumere la diretta responsabilità dell'esecuzione delle opere, in aderenza al progetto esecutivo e alle successive integrazioni progettuali esecutive che dovessero rendersi necessarie per la cantierabilità degli interventi come da insindacabili prescrizioni impartite dalla Regione;
- realizzare e completare gli interventi nel rispetto delle vincolanti tempistiche riportate nel cronoprogramma allegato al presente contratto;
- assolvere tempestivamente a tutti gli adempimenti necessari a promuovere la risoluzione di eventuali interferenze che si dovessero frapporre al regolare svolgimento degli interventi;
- provvedere a tutti gli adempimenti per l'acquisizione delle aree necessarie alla realizzazione delle opere, qualora necessarie, come da indicazioni dell'amministrazione regionale per il tramite del RUP;
- consentire, in ogni momento, a tutti i soggetti deputati ai controlli (a titolo meramente esemplificativo: Regione, Ministero delle Infrastrutture e dei Trasporti, Agenzia per la Coesione Territoriale e del Dipartimento per le Politiche di Coesione della Presidenza del Consiglio dei Ministri) l'accesso per l'ispezione ai cantieri e alla documentazione amministrativa, tecnica e contabile connessa ai lavori;
- informare il pubblico circa la fonte di finanziamento, mediante l'apposizione di cartelli e di targhe esplicative permanenti, secondo quanto disposto dalla manualistica FSC 2014-2020;
- rispettare ulteriori adempimenti eventualmente stabiliti dal relativo decreto dirigenziale di ammissione a finanziamento;
- rispettare la normativa comunitaria, nazionale e regionale sull'ammissibilità della spesa;

- mantenere un sistema di contabilità separata o una codificazione contabile adeguata a tutte le transazioni afferenti al FSC;
- implementare in modo adeguato le sezioni di propria competenza del sistema di monitoraggio alle scadenze comunicate e con le modalità richieste, al fine di fornire i dati relativi all'attuazione delle attività/operazioni finanziate, necessarie ad alimentare il monitoraggio finanziario, fisico e procedurale degli interventi oggetto del presente contratto;
- attestare le spese effettivamente sostenute e quietanzate nel periodo di riferimento, unitamente alla copia della documentazione tecnico/amministrativa/contabile relativa agli interventi finanziati;
- indicare su tutti i documenti di spesa riferiti all'intervento i seguenti elementi: FSC Campania 2014/2020, titolo dell'intervento, CUP;
- istituire e conservare i fascicoli di progetto contenenti la documentazione tecnico-amministrativo-contabile in originale afferente agli interventi finanziati, da rendere disponibile in ogni momento per verifiche e controlli disposti dalla Regione e dagli altri soggetti incaricati, e da conservare fino al terzo anno successivo alla chiusura del Programma.

Per il caso di affidamento dei lavori ad operatori economici esterni, la Società, nel rispetto del principio di cui all'art. 1, co. 1, del D. Lgs. n. 50/2016 e s.m.i., è obbligata all'indizione di procedure a evidenza pubblica che individuino affidatari idoneamente qualificati sotto il profilo delle certificazioni SOA necessarie all'esecuzione dei lavori oggetto di affidamento, nonché sotto il profilo dei requisiti tecnico-organizzativi ed economico-finanziari previsti dalla normativa in materia di Contratti pubblici vigente all'atto dell'indizione della procedura.

La Società si obbliga, entro il termine perentorio di 10 giorni dalla stipula del

presente contratto, a comunicare all'Ufficio Speciale l'atto di nomina di un Responsabile degli interventi.

Il Responsabile degli interventi, per conto della Società, dovrà svolgere, anche sulla scorta di eventuali indicazioni di ordine generale ricevute dalla Regione per il tramite dei RUP ai quali vanno tempestivamente fornite tutte le informazioni del caso, i seguenti compiti:

- pianificazione dei processi operativi tesi alla completa realizzazione degli interventi attraverso la previsione dei tempi e delle fasi;
- organizzazione, direzione, valutazione e controllo in ordine all'attivazione e alla messa a punto del processo operativo teso alla completa realizzazione degli interventi;
- attuare tutte le azioni opportune e necessarie al fine di garantire la completa realizzazione degli interventi nei tempi previsti, segnalando, eventualmente, all'Ufficio Speciale ritardi e/o ostacoli tecnico/amministrativi che ne dilazionino e/o impediscano la regolare attuazione;
- fornire ogni comunicazione richiesta dall'Ufficio Speciale o dal RUP;
- elaborare, a richiesta dell'Ufficio Speciale, del RUP o nel corso di procedimenti di verifica, una relazione tecnico-amministrativa esplicativa, contenente la descrizione dei risultati conseguiti e le azioni di verifica svolte, comprensive di ogni altra informazione utile a definire lo stato di attuazione degli interventi, nonché l'indicazione di ogni ostacolo amministrativo, finanziario o tecnico che si frapponga alla realizzazione degli interventi e la proposta delle relative azioni correttive;
- assicurare nelle procedure di affidamento e nell'attuazione degli interventi, il rispetto della normativa comunitaria, nazionale e regionale, anche in tema di tutela

ambientale, informazione e pubblicità, legalità e tracciabilità dei flussi finanziari;

- rispettare gli obblighi e gli adempimenti previsti dal presente contratto e quanto stabilito nei documenti regionali che disciplinano l'attuazione del FSC.

Art. 4 - Obblighi della Regione

L'Ufficio Speciale ha adottato, per l'avvio degli interventi oggetto del presente Atto, il Decreto Dirigenziale di impegno di spesa n. 501 del 06/07/2022, il Decreto Dirigenziale n. 645 del 07/09/2022 e il Decreto Dirigenziale n. 800 del 21/10/2022, e provvederà, nel corso dell'esecuzione degli interventi, a:

- rideterminare, in sede di rendicontazione finale, l'importo dei finanziamenti riducendoli delle economie realizzatesi nelle varie fasi procedimentali, nonché delle eventuali sanzioni e/o rettifiche finanziarie comminate alla Società;
- accertare, nell'ambito delle procedure di competenza, eventuali irregolarità e attivare, se del caso, le dovute precauzioni volte al recupero delle risorse indebitamente erogate.

Art. 5 - Corrispettivo

Il corrispettivo del presente Atto per il 1° Stralcio Funzionale, comprensivo di tutte le prestazioni a carico della Società, è stabilito in euro 9.692.197,12 (euro novemilioneicentonovantaduemilacentonovantasette/12), di cui euro 9.324.319,58 (euro novemilionitrecentoventiquattrotrecentodiciannove/58) per lavori ed euro 367.877,54 (euro trecentosessantasettemilaottocentosettantasette/54) per costi della sicurezza non soggetti a ribasso (inclusi nei prezzi ed aggiuntivi), oltre IVA come per legge.

Il corrispettivo dei lavori è stato calcolato in base ai prezzi del Prezzario Generale della Regione Campania dell'1/01/1986 incrementati dell'indice ISTAT a decorrere dall'1/01/2007, con applicazione del ribasso contrattuale nella misura

del 13,50%, come risulta dagli elaborati contabili facenti parte del progetto esecutivo di cui alla richiamata nota della Struttura Commissariale acquisita al prot. regionale n. 35106/2022 e successiva nota acquisita agli atti dell'Ufficio speciale al prot. n. 349541 del 06/07/2022, ricomprendente l'aggiornamento a marzo 2022.

Ulteriori aggiornamenti sul corrispettivo dei lavori, sino alla data del presente contratto, potranno essere riconosciuti esclusivamente nell'ambito delle risorse dei quadri economici dei singoli interventi così come finanziati alla stregua delle richiamate DGR e previa istruttoria di congruità in ordine alla vigente (data del presente contratto) tariffa LL.PP. della Regione Campania, con applicazione del ribasso contrattuale nella misura del 13,50%, da intendersi quale massimo corrispettivo riconoscibile.

Il corrispettivo sopra indicato è già comprensivo degli oneri di concessione stabiliti nell'Atto di adeguamento Rep. n. 7 del 29/05/2006 nella misura del 13,50%.

Gli oneri di concessione, fissati come detto nella misura del 13,50%, sono conglobati nei prezzi unitari, ma scorporabili dal prezzo a base d'asta delle eventuali gare d'appalto.

Il corrispettivo dei lavori garantisce l'equilibrio economico-finanziario della concessione e si intende comprensivo di tutte le prestazioni che dovranno essere fornite dalla Società per i servizi di progettazione esecutiva e verifica nonché per le integrazioni progettuali esecutive richieste dalla Regione e per la realizzazione degli interventi oggetto del presente Atto.

Sono, inoltre, incluse nel corrispettivo le seguenti attività e/o prestazioni accessorie, di seguito indicate a titolo puramente esemplificativo:

1. adeguamento alle eventuali prescrizioni degli Enti territorialmente competenti al rilascio di pareri sulla progettazione esecutiva;
2. adempimenti relativi alle procedure ablativo delle aree e cespiti occorrenti;
3. oneri per procedure giudiziarie nei confronti di terzi;
4. contratti di appalto, noleggio e forniture, gestione dei rapporti;
5. assistenza ai collaudi;
6. nomina e pagamento delle figure di collaudatore statico;
7. predisposizione pratiche di deposito sismico o autorizzazione sismica, come da norma;
8. attività (elaborazione convenzione) e rapporti con Enti erogatori di pubblici servizi per allacciamento e/o attraversamento utenze (acqua, fognature, Enel, Telecom, gas, ecc.).

Le prestazioni dovute al fine di ottemperare alle prescrizioni previste dai pareri acquisiti in sede di Conferenza dei Servizi e dalle autorizzazioni ricevute, con particolare riferimento a quelli espressi come favorevoli sotto-condizione e quelle previste dalla normativa vigente, saranno riconosciute alla Società in economia, sulla scorta dei prezziari ufficiali e dei mercuriali validi alla data del presente Atto. Eventuali ribassi d'asta o economie conseguiti dalla Società, limitatamente all'eccedenza rispetto agli oneri di concessione, saranno accantonate nell'apposita voce del quadro economico rimodulato in una percentuale pari al 10%. Al netto di tale accantonamento, gli ulteriori ribassi d'asta o economie saranno incamerati dalla Regione per la riprogrammazione di competenza.

È fatta salva la possibilità per la Società di richiedere compensazioni economiche per variazioni in aumento dei prezzi dei materiali da costruzione ove applicabili per effetto delle normative statali intervenute in materia di adeguamento prezzi e,

comunque, nei limiti della disponibilità finanziaria della Regione.

Si specifica, altresì, che il pagamento del corrispettivo avverrà su presentazione, previa autorizzazione della Regione, di regolari fatture, entro trenta giorni dal ricevimento delle stesse, e da emettersi previo accertamento delle attività eseguite da parte del DL e conseguente emissione del certificato di pagamento da parte del RUP. Nello specifico, la fattura dovrà essere intestata all'Ufficio Speciale sul codice IPA che verrà fornito nei quindici giorni successivi alla stipula del presente Atto.

Il pagamento delle fatture è, in ogni caso, subordinato alla verifica della regolarità contributiva (D.U.R.C.) e al rilascio della dichiarazione, così come prevista dall'art. 2, co. 9, della Legge n. 286/2006, di non aver contratto debiti con il Fisco (circolare n. 28 del 6 agosto 2007 Ragioneria Generale dello Stato).

Le fatture non regolari ai fini fiscali si intendono come non presentate e non ricevute.

Tutti gli strumenti di pagamento devono riportare il CUP.

Art. 6 - Decorrenza e durata degli interventi

Gli interventi di cui al presente Atto hanno una durata complessiva massima pari a 270 giorni ininterrotti e continuativi a decorrere dalla consegna dei lavori.

L'esecuzione dei lavori sarà regolata, quanto ai termini, dal cronoprogramma allegato al presente Atto.

Art. 7 - Esecuzione dei lavori

La Società eseguirà i lavori secondo quanto previsto dal Codice dei Contratti pubblici intendendosi esplicitamente richiamato nel presente contratto il dettato normativo di cui al D.M. 145/2000 (Capitolato Generale), ove applicabile.

Le parti confermano l'assoluta estraneità della Regione a qualsiasi rapporto della

Società con suoi fornitori, cottimisti, affidatari, subappaltatori in genere, nonché a qualsiasi rapporto proprio ovvero dei già menzionati soggetti con subappaltatori, professionisti, collaboratori e/o dipendenti.

Art. 8 - Subappalto

Il subappalto dei lavori è consentito nei limiti delle disposizioni di cui all'art. 105 del D. Lgs. n. 50/2016.

La Società si impegna a comunicare alla Regione la quota dei lavori che eseguirà in regime di subappalto, nel rispetto del quadro normativo vigente.

Art. 9 - Modalità di pagamento

Il rimborso delle spese relative alle somme a disposizione sostenute dalla Società, per conto e su autorizzazione della Regione (a titolo esemplificativo: sondaggi, adeguamenti/ottemperanza a prescrizioni previste dai pareri acquisiti in sede di Conferenza dei Servizi), sarà effettuato a seguito della presentazione della documentazione giustificativa e fiscale.

La contabilizzazione dei lavori sarà effettuata a corpo, in coerenza con quanto previsto dall'Atto Applicativo Rep. n. 12 del 29/11/2006, fatte salve le opere in fondazione, come individuate a esclusiva e insindacabile discrezione della Direzione Lavori e del RUP, che verranno contabilizzate a misura, anche alla stregua della contabilizzazione degli interventi già realizzati in sito dalla Società.

Il corrispettivo sarà liquidato sulla base dei certificati di pagamento e di stati di avanzamento redatti in base alle tabelle parametriche ai progetti esecutivi, con le ritenute di Legge.

Gli Stati di Avanzamento Lavori saranno emessi, in coerenza con quanto stabilito nel richiamato Atto Applicativo Rep. n. 12 del 29/11/2006, con cadenza mensile e per un importo minimo di euro 250.000,00, al netto della ritenuta a garanzia

dello 0,05% e delle eventuali trattenute disposte ai sensi del successivo articolo 15, e pagati nei termini di legge e comunque secondo quanto previsto dalla normativa di riferimento e dalla manualistica di disciplina della relativa fonte di finanziamento, a cui si rinvia integralmente.

Il saldo, pari al 10% del valore del finanziamento, sarà corrisposto alla Società ad avvenuto collaudo delle opere e sarà comunque svincolabile dietro presentazione di polizza fidejussoria.

I dati per la fatturazione elettronica saranno forniti entro 15 giorni dalla sottoscrizione del presente contratto.

Art. 10 - Ritardi, penali e risoluzione

In caso di ritardi nell'ultimazione dei lavori rispetto a quanto previsto dal cronoprogramma degli interventi, sarà applicata una penale in misura equivalente all'1‰ (uno per mille) sull'importo complessivo dei lavori, IVA esclusa, per ogni giorno solare di ritardo.

Ove la sommatoria delle penali comminate superi il 10% dell'importo dei lavori, interviene la risoluzione del presente contratto.

L'applicazione delle penali di cui al presente articolo non pregiudica, in ogni caso, il risarcimento di eventuali danni subiti dalla Regione a causa di ritardi nella realizzazione degli interventi.

Il presente contratto è, in ogni caso, risolto ex art. 1456 del codice civile in caso di accertamento di un grave inadempimento della Società tale da compromettere il completamento degli interventi nelle tempistiche imposte dalla fonte di finanziamento.

Art. 11 - Garanzie

La Regione dà atto che la Società ha comunicato di aver costituito la 'garanzia di

buon adempimento' e la 'garanzia per la risoluzione' ai sensi e per gli effetti dall'art. 104 del D. Lgs. n. 50/2016, conservate agli atti dell'Ufficio Speciale.

Gli estremi identificativi della '*garanzia per la risoluzione*' sono: polizza n. KL17188/DE, rilasciata il 10/11/2022 dalla KLPP della Insurance & Reinsurance Company LTD, per l'importo di €. 484.609,86;

Gli estremi identificativi della '*garanzia di buon adempimento*' sono: polizza n. KL17189/DE, rilasciata il 10/11/2022 dalla KLPP della Insurance & Reinsurance Company LTD, per l'importo di €. 242.304,93.

Si dà, altresì, atto che la Società provvederà a stipulare 'polizza di assicurazione indennitaria decennale' e 'polizza di assicurazione della responsabilità civile per danni cagionati a terzi', ai sensi e per gli effetti dell'art.103 del D. Lgs. 50/2016.

Art. 12 - Responsabilità civile

La Società tiene indenne la Regione da responsabilità per danni a persone e cose, sia per quanto riguarda i propri dipendenti e collaboratori a vario titolo e i materiali di sua proprietà o in uso alla stessa, sia per quanto riguarda i terzi in conseguenza delle prestazioni derivanti dal presente contratto e delle attività connesse e, in ogni caso, per qualunque altro rischio di esecuzione da qualsiasi causa, direttamente o indirettamente, determinato.

In tutti i casi, si stabilisce che il personale a vario titolo impiegato dalla Società o suoi subappaltatori, fornitori e comunque da operatori economici in rapporto con la stessa, non potrà avere nulla a che pretendere per l'attività svolta nei confronti della Regione.

L'Ufficio Speciale dà atto che la Società si obbliga a presentare la polizza CAR prevista dalla vigente normativa in materia, entro e non oltre 10 giorni dalla sottoscrizione del presente contratto.

L'Ufficio Speciale, per il tramite del RUP, si obbliga a verificare l'esattezza e la completezza della costituzione della predetta polizza riservandosi di richiedere integrazioni/modifiche.

Art. 13 - Clausola di Manleva

Per effetto della sottoscrizione del presente Atto, la Società dà atto e riconosce, espressamente e senza riserva alcuna, di non vantare in alcuna sede nei confronti della Regione qualsivoglia pretesa di alcun genere connessa, direttamente e/o indirettamente, a precedenti rapporti intercorsi con il Commissario Straordinario di Governo e con la relativa Struttura e, pertanto, dichiara sin d'ora di non avere nulla a pretendere nei confronti della Regione, rimanendo, quest'ultima, estranea a ogni tipo di contenzioso, stragiudiziale e/o giudiziale.

Art. 14 - Tracciabilità dei flussi finanziari

Nelle prestazioni oggetto del presente contratto, la Società assume tutti gli obblighi di tracciabilità dei flussi finanziari di cui all'art. 3 della Legge n. 136/2010 e s.m.i.

In particolare, a tal fine, la Società ha comunicato, con nota acquisita al prot. regionale n. 0389950 del 27/07/2022, il conto corrente bancario dedicato alla registrazione di tutti i movimenti finanziari connessi con l'oggetto del presente contratto, da effettuare mediante bonifico bancario al fine di consentire la piena tracciabilità delle operazioni, compreso gli stipendi destinati a dipendenti, consulenti, collaboratori e fornitori di beni e servizi rientranti tra le spese generali, nonché i pagamenti destinati alla provvista di immobilizzazioni tecniche, ferme restando le eccezioni di cui al sopra citato art. 3, co. 3, della Legge n. 136/2010, e s.m.i.

In relazione a ciascuna transazione, su ogni strumento di incasso o pagamento

deve essere riportato, il CUP relativo all'intervento oggetto del presente contratto cui si riferisce.

La mancata osservanza delle su richiamate disposizioni nonché delle ulteriori disposizioni previste in materia di tracciabilità dei flussi finanziari, comporterà l'applicazione delle sanzioni previste dagli artt. 6 e 7 della citata Legge n. 136/2010 e s.m.i.

La Società si obbliga a dare immediata comunicazione alla Regione Campania e alla Prefettura - Ufficio territoriale del Governo della Provincia di Napoli - della notizia dell'inadempimento della propria controparte contrattuale (subappaltatore/subfornitore/subcontraente) agli obblighi di tracciabilità finanziaria.

Art. 15 - Adempimenti in materia di lavoro dipendente

La Società è obbligata ad applicare quanto previsto dai contratti collettivi e accordi integrativi, nazionali e territoriali, in vigore per il settore e la zona nella quale si svolgono le prestazioni, nonché da tutte le norme in materia retributiva, contributiva, previdenziale, assistenziale, assicurativa, sanitaria, di solidarietà paritetica, previste dalla normativa vigente.

La Società è, altresì, responsabile, nei limiti previsti dalla legge, per eventuali appaltatori e subappaltatori nei confronti dei rispettivi lavoratori, quanto ai trattamenti contributivo, assicurativo e retributivo comprese le quote di trattamento di fine rapporto, nonché i contributi previdenziali e i premi assicurativi fatta salva la possibilità per la Società di agire in via di regresso nei confronti degli appaltatori e subappaltatori secondo le regole generali.

La Regione potrà, in ogni caso, richiedere in merito gli opportuni accertamenti ai competenti Uffici.

Per ogni inadempimento rispetto agli obblighi di cui al presente articolo, la Regione si riserva la facoltà di effettuare trattenute su qualsiasi credito maturato dalla Società ai sensi del presente contratto e di procedere, in caso di crediti insufficienti allo scopo, all'escussione della garanzia di cui al precedente articolo 11.

La persistente violazione delle prescrizioni di cui al presente articolo costituisce grave inadempimento contrattuale e comporta la risoluzione di diritto del presente contratto ai sensi dell'art. 1456 del codice civile.

In tutti i casi, si stabilisce che il personale impegnato dalla Società ovvero da suoi appaltatori o subappaltatori *et similia* non avrà nulla a che pretendere, per l'attività svolta, nei confronti della Regione.

Art. 16 - Obblighi derivanti dal Protocollo di Legalità

Ai fini dell'osservanza di quanto disposto nel "Protocollo di legalità in materia di appalti", siglato tra il Prefetto della Provincia di Napoli e la Regione Campania in data 01/08/2007 e approvato con delibera di Giunta Regionale del 08/09/2007, la Società si obbliga al rispetto delle norme ivi contenute che qui si intendono integralmente riportate e trascritte.

Art. 17 - Codice di comportamento

La Società si obbliga nell'esecuzione del presente contratto, a rispettare, e a far rispettare dai propri dipendenti o collaboratori, quando operano presso le strutture della Regione o al servizio della stessa, il Codice di Comportamento dei dipendenti della Giunta Regionale della Campania di cui alla D.G.R. n. 90 del 9/03/2021 pubblicata sul B.U.R.C. n. 24 del 15/03/2021.

La violazione degli obblighi di comportamento, qualora ritenuta grave da parte della Regione, configura un'ipotesi di inadempimento e causa di risoluzione del presente contratto.

Art. 18 - Clausola anti-pantouflage

In relazione alle previsioni di cui all'art. 1, comma 9, lett. e), della Legge n. 190/2012, e dell'art. 53, comma 16-ter, del D. Lgs. n. 165/2001, la Società dichiara e attesta con la sottoscrizione del presente contratto:

- a) che non sussistono relazioni di parentela, affinità, o situazioni di convivenza o frequentazione abituale tra i titolari, gli amministratori, i soci e i dipendenti della Società e gli amministratori, i dirigenti e i dipendenti della Regione;
- b) di non aver concluso contratti di lavoro subordinato o autonomo con ex dipendenti della Regione, che hanno esercitato poteri autorizzativi o negoziali per conto della medesima, per il triennio successivo alla cessazione del loro rapporto di lavoro, né di avergli attribuito incarichi a qualsiasi titolo.

I contratti conclusi e gli incarichi conferiti in violazione di tale clausola sono nulli e comportano il divieto, alla Società che li ha conclusi o conferiti, di contrattare con le pubbliche amministrazioni per i successivi tre anni, con l'obbligo di restituzione dei compensi eventualmente percepiti e accertati a essi riferiti, fatta salva, in ogni caso, la facoltà della Regione di richiedere, ai sensi di legge, il risarcimento di ogni eventuale danno subito.

Art. 19 - Rinvio

Per quanto non espressamente disciplinato dal presente Atto, le parti rimandano ai principi generali, alla normativa comunitaria in materia, alla disciplina prevista dal Codice dei Contratti pubblici, al DPR n. 207/2010, al DM N. 145/2000, alla Concessione Rep. n. 280 del 19/12/1986, alla Convenzione di adeguamento Rep. n. 7 del 25/05/2006, all'Atto Applicativo Rep. n. 12 del 29/11/2006, nonché alle modalità attuative previste dalla manualistica vigente per il Fondo FSC che finanzia gli interventi oggetto del presente contratto.

Art. 20 - Comunicazioni tra le parti

Le comunicazioni da rendersi ai sensi del presente contratto saranno effettuate per iscritto ai seguenti indirizzi di posta elettronica certificata:

- per la Regione: **progettazione@pec.regione.campania.it**
- per il la Società: **infrafleagreaprogettospa@pec.actalis.it**

Art. 21 - Risoluzione delle controversie e foro competente in via esclusiva

Il Foro competente per la risoluzione di eventuali controversie derivanti dall'applicazione ed esecuzione del presente contratto, nonché di tutte le controversie derivanti dagli atti contrattuali e negoziali presupposti e connessi, è esclusivamente quello di Napoli, con espressa deroga a ogni e qualsiasi altro Foro concorrente o alternativo individuato in base ai criteri fissati agli artt. 18 e segg. c.p.c.

Rimane espressamente esclusa dalle parti la compromissione in arbitri.

In applicazione dell'art. 6 del D.L. 16 luglio 2020, n. 76 convertito, con modificazioni, in Legge 11 settembre 2020, n. 120 e successive modifiche e integrazioni, le Parti si impegnano, nel termine di 30 giorni dalla stipula del presente Atto e comunque non oltre 10 giorni dall'avvio dell'esecuzione, a costituire un Collegio Consultivo Tecnico, nominando entro detto termine i propri componenti, in aderenza con le Linee Guida di cui all'art. 6, comma 8-*bis*, del D.L. Semplificazioni, adottate con provvedimento del Ministro delle infrastrutture e della mobilità sostenibili in data 17/01/2022 e pubblicate sulla G.U.R.I n. 55 in data 07/03/2022, unitamente al predetto provvedimento.

Art. 22 - Spese contrattuali

Tutte le spese e gli oneri fiscali eventualmente dovuti per il presente contratto sono a esclusivo carico della Società.

La Società invoca, al riguardo, le agevolazioni di legge applicabili alla fattispecie e, in particolare, l'esenzione da imposte e tasse ai sensi dell'art. 73 Legge 14/05/1981, n. 219, dovendo il presente atto di subentro e aggiuntivo essere ricondotto nell'ambito oggettivo di attuazione dell'art. 11, co. 18, Legge 22/12/1984, n. 887 per l'adeguamento e il potenziamento del sistema del trasporto intermodale nella zona flegrea, interessata dal fenomeno bradisismico. Le parti si danno reciprocamente atto che il presente contratto viene stipulato conformemente a quanto disposto dall'art. 32, co. 14, del D. Lgs. n. 50/2016 e s.m.i.

Io Ufficiale Rogante ho ricevuto il presente contratto e redatto sotto il mio controllo da persona di mia fiducia mediante strumenti informatici composto da ventinove pagine, di cui ventotto per intero e l'ultima soltanto in parte.

Io sottoscritto, Ufficiale Rogante, attesto che i certificati di firma utilizzati dalle parti sono validi e conformi al disposto dell'articolo 1 del D. Lgs. 7 marzo 2005, n. 82 Codice dell'amministrazione digitale.

Il presente contratto viene da me, Ufficiale Rogante, letto alle parti contraenti che, riconoscendolo conforme alla loro volontà, insieme a me e alla mia presenza, lo sottoscrivono con modalità di firma digitale ai sensi dell'art. 1, comma 1, lett. s), del D. Lgs. 7 marzo 2005, n. 82, Codice dell'Amministrazione Digitale (CAD).

Firmato digitalmente da

Fabio Luciola

CN = Fabio Luciola
C = IT

Documento firmato da:
FABRIZIO MANDUCA
29.11.2022 10:42:29 UTC



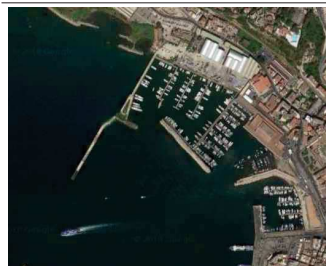
Documento firmato da:
VINCENZO
FRAGOMENI
29.11.2022 11:02:17
UTC



IL PRESIDENTE DELLA REGIONE CAMPANIA
COMMISSARIO STRAORDINARIO
ex Art.11 comma XVIII - legge 887 del 22.12.1984



PROGRAMMA DI INTERVENTO PER L'AREA FLEGREA



Assessorato ai trasporti - settore demanio marittimo
PORTO DI POZZUOLI
Atto Applicativo della Conv. n.7 del 25/05/2006
Repertorio n.12 del 29 nov. 2006



COMUNE DI POZZUOLI

(Ente Proponente)

PROGETTO ESECUTIVO
VIABILITA' CONNESSA AL COLLEGAMENTO DELLA NUOVA DARSENA
TRAGHETTI DEL PORTO DI POZZUOLI CON IL COLLEGAMENTO
TANGENZIALE - PORTO - VIABILITA' COSTIERA

RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO		DIRETTORE DEI LAVORI	
dott. ing. Agostino Magliulo		dott. ing. Ernesto Maione	
CONTRAENTE GENERALE		MAIONE ERNESTO ORDINE DEGLI INGEGNERI DELLA PROVINCIA DI NAPOLI Ingegnere 28.12.2021 16:11:01 UTC	
 Infraclegrea Progetto s.p.a. Firmato digitalmente da Fabio Luciola CN = Fabio Luciola C = IT IL PRESIDENTE: dott. ing. Fabio LUCIOLI		PROGETTAZIONE  ASTALDI S.p.A. Sede Legale e Direzione Generale: Via G.V. Bona, 65 - 00156 Roma IL PROGETTISTA: dott. ing. Roberto SORGE	
		CONSULENZA ALLA PROGETTAZIONE  INTERPROGETTI SOCIETÀ DI INGEGNERIA INTERPROGETTI s.r.l. Sede : Via B. Brin 63 - 80142 NAPOLI, ITALIA IL PROGETTISTA: dott. ing. Giampiero Martuscelli	

TITOLO: ELENCO PREZZI UNITARI

REV. N	DATA	MOTIVO DELLA EMISSIONE	REDATTO	VERIFICATO	APPROVATO
00	MAG 2018	EMISSIONE	ING. G. MARTUSCELLI	ING. F. CIGNITTI	ING. R. SORGE
01	NOV 2021	INSERIMENTO SPECIFICA ORIGINE PREZZI	ING. G. MARTUSCELLI	ING. F. CIGNITTI	ING. R. SORGE

SCALA:

CODICE ELABORATO:

REVISIONE:

FINALITA':

P P Z E E C 0 2 1

0 1

P E

I prezzi contenuti nel presente elenco derivano da:

- 1) Tariffario regione Campania – anno 1986;
- 2) “Nuovi prezzi” già contrattualizzati riferiti all’anno 1986;
- 3) “Nuovi prezzi” introdotti nell’emissione riferita all’anno 2018 e rapportati all’anno 1986 mediante i coefficienti di rivalutazione ISTAT indicati nel quadro economico;

secondo il quadro riepilogativo riportato di seguito in **Tabella 1** in cui sono indicati anche i valori da sommario.

STRALCIO VIABILITA'					
PREZZI DI TARIFFA REGIONE CAMPANIA - ANNO 1986		NUOVI PREZZI GIA'CONTRATTUALIZZATI		NUOVI PREZZI INTRODOTTI NELLA EMISSIONE 2018	
CODICE	VALORE DA SOMMARIO DI ELENCO PREZZI	CODICE	VALORE DA SOMMARIO DI ELENCO PREZZI	CODICE	VALORE DA SOMMARIO DI ELENCO PREZZI
01.01.001	408,29	NP CAL 002	48.981,85	NP.ED.01	62.811,45
01.04.001	1.435,94	NP CAL 006	90.979,71	NP.ED.02	1.994,53
02.03.008	294,65	NP CAL 007	917.726,48	NP.IMP.01	3.385,78
02.03.009	522,03	NP VN106	442,37	NP.IMP.02	6.984,84
05.02.003	55.206,64	NP024	3.003,24	NP.IMP.03	6.779,76
05.03.001	161.383,80	NPA 57	83.517,90	NP.IMP.04	5.537,88
05.03.002	17.903,20	NPA 59	61.370,87		
16.02.005	41.666,55	NPA 60	71.161,41		
16.02.006	22.613,54	NPA 62	439.594,21		
16.02.009	18.693,85	NPA 64	430.693,10		
C.03.010.020.f	227,96	NPA 76	17.249,97		
C.09.010.020.d	311,50	NPA 77	30.883,02		
C.09.010.020.g	473,45				
C.09.010.070.b	690,30				
E.01.015.010.a	1.215,84				
E.01.015.010.c	3.280,65				
E.01.040.010.a	684,84				
E.01.040.010.b	5.983,63				
E.01.040.020.a	704,28				
E.03.010.010.a	5.309,32				
E.03.010.020.a	9.534,61				
E.03.010.050.c	482.289,41				
E.04.030.010.a	1.936,33				
E.07.000.020.a	656,73				
E.07.020.020.b	824,95				
E.07.030.020.f	1.409,41				
E.08.020.010.a	1.072,20				
E.08.020.015.a	2.827,17				

E.12.020.010.b	634,16				
E.12.050.020.a	277,59				
E.12.060.035.a	8.558,20				
E.12.070.080.a	1.691,47				
E.13.030.020.a	1.522,75				
E.16.020.030.c	1.001,76				
E.18.050.010.a	278,26				
E.19.010.020.a	6.920,70				
E.19.010.070.c	10.155,60				
E.19.030.010.a	19,44				
E.19.040.030.a	1.640,99				
E.19.040.030.b	1.911,00				
E.22.050.010.d	6.737,86				
I.02.010.055.b	54,15				
I.03.010.010.g	30,87				
L.02.010.022.f	336,00				
L.02.010.026.a	100,80				
L.02.010.028.d	476,00				
L.02.040.060.g	26.438,40				
L.02.040.060.i	15.332,80				
L.05.020.010.a	315,60				
R.02.020.005.b	13.146,30				
R.03.010.010.c	748,60				
U.01.030.040.a	166,50				
U.01.030.070.d	47,70				
U.01.030.070.f	23,50				
U.01.030.090.j	9.123,75				
U.01.030.095.g	189,60				
U.01.050.035.g	1.912,20				
U.02.010.085.w	12.628,84				
U.02.040.010.b	1.367,52				
U.02.040.010.d	384,73				
U.02.040.010.q	4.436,08				
U.02.040.015.a	209,47				
U.02.040.015.b	338,75				
U.02.040.015.c	439,81				
U.02.040.015.d	562,21				
U.02.040.015.e	2.219,70				
U.02.040.025.a	38,70				
U.02.040.025.b	255,20				
U.04.010.010.b	8.851,23				
U.04.020.010.f	368,52				
U.04.020.020.d	383,68				
U.04.020.020.h	3.759,36				
U.04.020.020.i	1.592,22				
U.04.020.026.a	2.177,10				
U.04.020.026.c	588,96				
U.04.020.026.e	140,68				
U.04.020.030.i	177,87				
U.04.020.040.c	17,20				
U.04.020.040.i	108,96				
U.04.020.077.a	70,40				
U.04.020.078.a	3.974,40				
U.04.020.290.a	2.168,64				
U.04.020.310.a	74,20				
U.05.020.020.a	3.468,21				
U.05.020.080.a	4.691,47				
U.05.030.080.b	315,40				
TOTALE	1.005.163,13	TOTALE	2.195.604,13	TOTALE	87.494,24
% SUL TOTALE GENERALE	30,57%	% SUL TOTALE GENERALE	66,77%	% SUL TOTALE GENERALE	2,66%
TOTALE GENERALE	3.288.261,50				

Tabella 1

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 1 01.01.001	Scavo di sbancamento in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, pozzolana, lapillo, terreno vegetale e simili), compreso gli oneri di cui alle note particolari, eseguito con mezzi meccanici. euro (uno/55)	m³	1,55
Nr. 2 01.04.001	Trasporto con qualunque mezzo a discarica di materiale di risulta di qualunque natura e specie proveniente dagli scavi eseguiti con mezzi meccanici, anche bagnato, a qualsiasi distanza o dislivello, compreso il carico e lo scarico, lo spianamento e l'eventuale configurazione del materiale scaricato. euro (quattro/91)	m³	4,91
Nr. 3 02.03.008	Disfacimento di pavimentazione in conglomerato bituminoso, pietrischetto bituminoso, sfalto compresso, o colato euro (quattro/03)	mc	4,03
Nr. 4 02.03.009	Disfacimento di fondazione stradale in terra stabilizzata o in misto granulometrico euro (due/38)	mc	2,38
Nr. 5 05.02.003	Acciaio per strutture in cemento armato in barre ad aderenza migliorata Fe B 44k, in opera. euro (zero/63)	kg	0,63
Nr. 6 05.03.001	Cassaforma ed armatura di sostegno e controventatura. - in opera per strutture in fondazione (platee, plinti, trave rovesce e simili), compreso gli oneri e le prescrizioni di cui alle note particolari. euro (otto/99)	mq	8,99
Nr. 7 05.03.002	Cassaforma ed armatura di sostegno e controventatura per luci fino a 15.00 m e per altezze fino a 5.00 m dal piano di appoggio, compreso gli oneri di cui alle note particolari. - in opera per strutture in soprafondazione (pilastri, travi, solette, piattabande, muri di sostegno e simili) euro (dodici/65)	mq	12,65
Nr. 8 16.02.005	Conglomerato bituminoso per strato di base costituito da materiale litoide di diametro da 3 a 6 cm impastato a caldo con bitume solido in idonei impianti con dosaggio tra il 2 e il 3% di bitume e modalità indicate nelle norme CNR, compreso stesura in opera con spanditrice o finitrice meccanica, costipazione a mezzo rulli e gli oneri di cui alle note particolari Misurato in opera dopo costipamento - di spessore 10 cm euro (sei/82)	mq	6,82
Nr. 9 16.02.006	Conglomerato bituminoso per strati di collegamento (binder), etc. euro (zero/75)	mqxcm	0,75
Nr. 10 16.02.009	Manto di usura in conglomerato bituminoso (tappetino) etc. euro (zero/93)	mqxcm	0,93
Nr. 11 C.03.010.020.f	Collettore per impianti idrico sanitari composto da elementi in ottone innesto primario a 1" e innesto femmina per raccordi da 12 mm fornito e posto in opera. Completati di cassetta in plastica, coperchio, rubinetto di intercettazione collettore e raccordi di collegamento alle tubazioni, le tracce e relativa eguagliatura, i fori e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Collettore 7+7 da 1" x 12 mm euro (cinquantasei/99)	cad	56,99
Nr. 12 C.09.010.020.d	Cassetta da esterno per idranti, in lamiera verniciata di colore rosso RAL 3000 con tetto inclinato e feritoie d'aria laterale, con portello in lamiera verniciata vetro per interventi di emergenza e serratura, di dimensioni 630 x 370x180 mm per UNI 45 e 695x450x230 mm per UNI 70, fornita e posta in opera completa di: a) manichetta nylon gommato, raccordi in ottone e legature a filo plastificato; b) rubinetto idrante in ottone; c) lancia in ottone e rame con ugello fisso, compresi ogni altro onere e magistero per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte UNI 45 e manichetta da 30 m euro (sessantadue/30)	cad	62,30
Nr. 13 C.09.010.020.g	Cassetta da esterno per idranti, in lamiera verniciata di colore rosso RAL 3000 con tetto inclinato e feritoie d'aria laterale, con portello in lamiera verniciata vetro per interventi di emergenza e serratura, di dimensioni 630 x 370x180 mm per UNI 45 e 695x450x230 mm per UNI 70, fornita e posta in opera completa di: a) manichetta nylon gommato, raccordi in ottone e legature a filo plastificato; b) rubinetto idrante in ottone; c) lancia in ottone e rame con ugello fisso, compresi ogni altro onere e magistero per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte UNI 70 e manichetta da 30 m euro (novantaquattro/69)	cad	94,69
Nr. 14 C.09.010.070.b	Idrante sottosuolo in ghisa con innesti UNI 45 o UNI 70, pressione di esercizio 16 bar, fornito in opera composto da: a) corpo in ghisa sferoidale; b) organi di manovra interi ed uscita acqua in ottone; c) uscita acqua 2x UNI 45 o 2x UNI 70; d) guarnizioni di tenuta O-RING e serraggio in gomma telata; e) curva di raccordo; f) flange in AQ 42 UNI PN16; restano esclusi gli oneri relativi allo scavo al rinterro e al materiale drenante ma sono compresi tutti gli oneri per il montaggio e quant'altro occorre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte Idrante sottosuolo DN 70 1 UNI 70 euro (centotrentaotto/06)	cad	138,06
Nr. 15 E.01.015.010.a	Scavo a sezione obbligata, eseguito con mezzi meccanici, anche in presenza di battente d'acqua fino a 20 cm sul fondo, compresi i trovanti di volume fino a 0,30 mc, la rimozione di arbusti, lo stradicamento di ceppaie, la regolarizzazione delle pareti secondo progetto, lo spianamento del fondo, anche a gradoni, il paleggiamento sui mezzi di trasporto o l'accantonamento in appositi siti indicati dal D.L. nell'ambito del cantiere. Compresi il rispetto di costruzioni preesistenti sotterranee nonché ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. In rocce sciolte (con trovanti fino a 0,3 mc) euro (uno/49)	mc	1,49
Nr. 16 E.01.015.010.c	Scavo a sezione obbligata, eseguito con mezzi meccanici, anche in presenza di battente d'acqua fino a 20 cm sul fondo, compresi i trovanti di volume fino a 0,30 mc, la rimozione di arbusti, lo stradicamento di ceppaie, la regolarizzazione delle pareti secondo progetto, lo spianamento del fondo, anche a gradoni, il paleggiamento sui mezzi di trasporto o l'accantonamento in appositi siti indicati dal D.L. nell'ambito del cantiere. Compresi il rispetto di costruzioni preesistenti sotterranee nonché ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. In rocce lapidee, con mezzi di demolizione meccanica		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 17 E.01.040.010.a	euro (nove/65) Rinterro o riempimento di cavi eseguito con mezzo meccanico e materiali selezionati di idonea granulometria, scevri da sostanze organiche, compresi gli spianamenti, costipazioni e pilonatura a strati, la bagnatura, i necessari ricarichi, i movimenti dei materiali e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Con materiale proveniente dagli scavi	mc	9,65
Nr. 18 E.01.040.010.b	euro (uno/02) Rinterro o riempimento di cavi eseguito con mezzo meccanico e materiali selezionati di idonea granulometria, scevri da sostanze organiche, compresi gli spianamenti, costipazioni e pilonatura a strati, la bagnatura, i necessari ricarichi, i movimenti dei materiali e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Con materiale proveniente dalla cave	mc	1,02
Nr. 19 E.01.040.020.a	euro (sette/15) Rinterro o riempimento di cavi eseguito a mano con materiali selezionati di idonea granulometria, scevri da sostanze organiche, compresi gli spianamenti, costipazioni e pilonatura a strati, la bagnatura, i necessari ricarichi, i movimenti dei materiali e ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Con materiale proveniente dagli scavi	mc	7,15
Nr. 20 E.03.010.010.a	euro (quattro/07) Calcestruzzo non strutturale a prestazione garantita, in conformità alle norme tecniche vigenti. D max nominale dell'aggregato 30 mm, Classe di consistenza S4. Fornito e messo in opera, compreso l'uso della pompa e del vibratore, nonché gli sfridi e gli oneri per i previsti controlli e quant'altro necessario per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte. Sono escluse le casseforme. Classe di resistenza C12/15	mc	4,07
Nr. 21 E.03.010.020.a	euro (trentaquattro/05) Calcestruzzo durabile a prestazione garantita, con classe di consistenza S4, con dimensione massima degli aggregati di 32 mm, in conformità alle norme tecniche vigenti. Fornito e messo in opera, compreso l'uso della pompa e del vibratore, nonché gli sfridi e gli oneri per i previsti per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte. Sono esclusi le casseforme e i ferri di armatura. Per strutture di fondazione e interrate Classe di resistenza C25/30 Classe di esposizione XC1-XC2	mc	34,05
Nr. 22 E.03.010.050.c	euro (quaranta/13) Calcestruzzo durabile a prestazione garantita, con classe di consistenza S4, con dimensione massima degli aggregati di 32 mm, in conformità alle norme tecniche vigenti. Fornito e messo in opera, compreso l'uso della pompa e del vibratore, nonché gli sfridi e gli oneri per i previsti controlli e quant'altro necessario per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte. Sono esclusi le casseforme e i ferri di armatura. Per strutture in ambiente marino. Classe di resistenza C35/45 Classe di esposizione XS2-XS3	mc	40,13
Nr. 23 E.04.030.010.a	euro (cinquantauno/75) Solai collaboranti, forniti e posti in opera su predisposta armatura portante in ferro da valutarsi a parte, compresi agganci, saldature tagli a misura, rete saldata a tondini ferri di armatura e di ripartizione, conglomerato cementizio e spianata di malta cementizia avente spessore medio non inferiore a cm 6,00, esclusi i connettori metallici per soletta costituiti da lamiera grecata in acciaio di spessore 8 mm	mq	17,16
Nr. 24 E.07.000.020.a	euro (diciassette/16) Massetto monostrato leggero di pendenza adatto a ricevere la posa di guaine impermeabili tipo premiscelato in sacchi da 36.4 lt/cac a base di argilla espansa idrorepellente (assorbimento inferiore al 2% a 30 min. secondo UNI 7549) e leganti specifici; densità in opera ca. 950 kg/m³, e resistenza media a compressione a 28 giorni 100 kg/cm²; pompabile con pompe tradizionali da sottofondo, impastato con acqua, steso, battuto, spianato e lisciato, in opera Per posa di guaine impermeabili	mq/cm	0,97
Nr. 25 E.07.020.020.b	euro (zero/97) Massetto di conglomerato cementizio avente classe di resistenza non inferiore a C16/20, debolmente armato (armatura da pagare a parte), steso in opera a perfetto piano, compresi ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Spessore 10 cm	mq	8,37
Nr. 26 E.07.030.020.f	euro (otto/37) Vespai aereo realizzato mediante il posizionamento su piano preformato di elementi in polipropilene rigenerato delle dimensioni pianta massima di 60x60 cm, con forma a cupola ribassata e cono centrale con vertice verso il basso. Gli elementi posati a secco, mutuamente collegati, saranno atti a ricevere il getto di calcestruzzo armato avente classe di resistenza C25/30, spessore non inferiore a 8 cm e acciaio B450C. L'intercapedine risultante sarà atta all'areazione e/o al passaggio di tubazioni o altro. Le chiusure laterali saranno eseguite con accessori dello stesso materiale per impedire l'ingresso del calcestruzzo nel vespai e per realizzare tutte le misure di progetto evitando tagli e sfridi. Compresi nel prezzo il getto di calcestruzzo con rifinitura superiore a stadia, la rete elettrosaldata diametro 6 mm, maglia 20x20 cm, e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte	mq	14,30
Nr. 27 E.08.020.010.a	euro (quattordici/30) Tramezzatura di mattoni forati di laterizio eseguita con malta cementizia entro e fuori terra, a qualsiasi profondità o altezza, per pareti rette o curve, compresi l'impiego di regoli a piombo in corrispondenza degli spigoli del muro e di cordicelle per l'allineamento dei mattoni, la posa in opera dei mattoni a strati orizzontali "filari", il calo e il tiro in alto dei materiali, la formazione dei giunti, riseghe, mazzette, spigoli, architravi e piattabande sui vani porte, i ponti di servizio fino a 4 m di altezza dal piano di appoggio e quant'altro occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Spessore 8 cm	mq	8,22
Nr. 28 E.08.020.015.a	euro (otto/22) Muratura faccia a vista realizzata con mattoni pieni di laterizio e malta bastarda, a qualsiasi profondità o altezza, per pareti rette o curve, entro e fuori terra, compresi l'impiego di regoli a piombo in corrispondenza degli spigoli del muro e di cordicelle per l'allineamento dei mattoni, la posa in opera dei mattoni a strati orizzontali "filari", la formazione dei giunti, la pulitura, la stuccatura la stilatura degli stessi, il calo o il tiro in alto dei materiali, la formazione di riseghe, mazzette, spigoli, architravi e piattabande sui vani porta e finestre, la configurazione a scarpa, i ponti di servizio fino a 4 m di altezza dal piano di appoggio e quant'altro occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Con mattoni estrusi con superficie sabbiata	mq	21,27
Nr. 29 E.12.020.010.b	euro (ventiuno/27) Manto impermeabile prefabbricato doppio strato costituito da membrane bitumero polimero elastoplastomeriche di cui la prima armata con velo di vetro rinforzato, la seconda armata con tessuto non tessuto di poliestere da filo continuo, entrambe con flessibili		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	a freddo -10 C, applicate a fiamma nella medesima direzione longitudinale ma sfalsate di 50 cm l'una rispetto all'altra, su massetto di sottofondo, da pagarsi a parte, di superfici orizzontali o inclinate, previo trattamento con idoneo primer bituminoso, con sovrapposizione dei sormonti di 8 cm in senso longitudinale e di almeno 15 cm alle testate dei teli: Due membrane di spessore 4 mm euro (cinque/62)	mq	5,62
Nr. 30 E.12.050.020.a	Barriera al vapore costituita da una membrana bitume polimero, spessore 2,5 mm, flessibilità a freddo - 5C, posta su massetto di sottofondo ,da pagarsi a parte, previo trattamento con primer bituminoso con giunti sovrapposti: Armata in poliestere non tessuto euro (due/46)	mq	2,46
Nr. 31 E.12.060.035.a	Impermeabilizzazione di superfici in calcestruzzo eseguita con malta bicomponente elastica a base cementizia, inerti a grana fine, fibre sintetiche e resine acriliche in dispersione acquosa, rottura coesiva del prodotto secondo UNI 9532, applicata a spatola in due mani: Spessore finale pari a 2 mm euro (due/57)	mq	2,57
Nr. 32 E.12.070.080.a	Strato di zavorramento realizzato mediante fornitura di ghiaia tonda di fiume ben lavata di granulometria 14 mm posta in opera per uno spessore di almeno 5 cm compreso lo strato filtrante e/o strato di protezione e separazione, il tiro in alto, la stesura del materiale la regolarizzazione degli strati a strati successivi, compreso inoltre, ogni onere ed accessorio per dare l'opera a perfetta regola d'arte Strato di zavorramento con ghiaia tonda di fiume euro (quattordici/99)	mq	14,99
Nr. 33 E.13.030.020.a	Pavimento in piastrelle di gres fine porcellanato, prima scelta, a colori chiari, posto in opera su sottofondo di malta cementizia dose 4 q.li di cemento tipo 325 per mc di sabbia, dello spessore non inferiore a 2 cm, previo spolvero di cemento tipo 325, i giunti con cemento puro, compresi le suggellature degli incastri a muro, i tagli, gli sfridi, i pezzi speciali, l'eventuale formazione dei giunti di dilatazione, il tiro in alto e il calo dei materiali, il lavaggio con acido, la pulitura finale ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Dimensioni 20x20 cm euro (quindici/45)	mq	15,45
Nr. 34 E.16.020.030.c	Intonaco civile liscio a tre strati, costituito da un primo strato di rinzafo, da un secondo strato tirato in piano con regolo e frattazzo (arricciatura), ultimo strato di rifinitura con malta fine (colla di malta lisciata con frattazzo metallico o alla pezza), dello spessore complessivo non inferiore a 15 mm, eseguito con predisposte guide (comprese nel prezzo) su pareti o soffitti piani o curvi, interno e esterno, compresi i ponti di servizio fino a 4 m dal piano di appoggio, il tiro e il calo dei materiali, e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Con malta di cemento euro (sette/68)	mq	7,68
Nr. 35 E.18.050.010.a	Porta per esterni con battente in acciaio in doppia lamiera da 15/10 zincata a caldo verniciata a base di polivinilcloruro, spessore totale 45 mm, pressopiegato su 3 lati, con rinforzo interno ed isolamento in lana minerale (coefficiente di trasmissione termica $k = 0,04$ W/m² K, insonorizzazione R_w ca. 27 dB (A)), telaio in acciaio zincato a caldo da 2,5 mm di spessore con guarnizione di battuta in EPDM su tre lati, posti in opera compresi serratura incassata, corredo di maniglie in materiale sintetico, rostro di sicurezza in acciaio e 2 cerniere Ad 1 battente euro (settanta/02)	mq	70,02
Nr. 36 E.19.010.020.a	Profilati in acciaio per travature reticolari, laminati a caldo e sagomati a freddo, assemblati con nodi di tipo bullonato o saldato, completi di piastre di attacco, taglio a misura, gli sfridi, le forature, i calastrelli, i bulloni di adeguata classe, compresi il tiro e il calo dei materiali, i ponti di servizio fino a 4 m dal piano di appoggio, gli oneri relativi ai controlli di legge, e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte, a qualsiasi altezza o profondità. Sono esclusi i trattamenti protettivi e le verniciature che verranno pagati a parte Profilati in acciaio per travature reticolari euro (zero/97)	kg	0,97
Nr. 37 E.19.010.070.c	Inferriate, ringhiere, parapetti e cancellate eseguite con profilati normali in acciaio (tondi, piatti, quadri, angolari, scatolari, ecc.), eventuali pannellature in lamiera e intelaiature fisse o mobili, assemblati in disegni lineari semplici, completi della ferramenta di fissaggio, di apertura e chiusura; compresi i tagli, i fori, gli sfridi, gli incastri e gli alloggiamenti in murature, le opere murarie, la spalmatura con una mano di minio o di vernice antiruggine e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Ringhiere e inferriate semplici euro (uno/86)	kg	1,86
Nr. 38 E.19.030.010.a	Grigliato elettrosaldato pedonale o carrabile, completo di controtelai, zincato a caldo, compresi ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Grigliato elettrosaldato pedonale o carrabile euro (uno/82)	kg	1,82
Nr. 39 E.19.040.030.a	Zincatura a caldo per immersione di opere in ferro con trattamento a fuoco mediante immersione in vasche che contengono zinco fuso alla temperatura di circa 500 °C, previo decappaggio, lavaggio, ecc., e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Per strutture pesanti euro (zero/23)	kg	0,23
Nr. 40 E.19.040.030.b	Zincatura a caldo per immersione di opere in ferro con trattamento a fuoco mediante immersione in vasche che contengono zinco fuso alla temperatura di circa 500 °C, previo decappaggio, lavaggio, ecc., e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Per strutture leggere euro (zero/35)	kg	0,35
Nr. 41 E.22.050.010.d	Cordoni in calcestruzzo di colore grigio, posati su letto di malta di cemento tipo 325, compresi rinfilanco, sigillatura dei giunti, i pezzi speciali, nonché ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Cordone prefabbricato da 14÷16x25x10 cm euro (otto/18)	m	8,18
Nr. 42 I.02.010.055.b	Stacco da montante per collegamento a contatori, con chiave di sicurezza a monte del contatore, per una lunghezza non superiore a 1 m, lo stacco e' conteggiato dal raccordo a tee della montante (pagato a parte), fornito e posto in opera. Sono escluse le opere murarie Sono compresi il materiale di tenuta e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Stacco per collegamento a contatore acqua euro (diciotto/05)	cad	18,05

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 43 I.03.010.010.g	Tubazione in PVC rigido, per colonne di scarico verticali o simili, in barre, fornita e posta in opera, con sistema di giunzione a bicchiere e guarnizione di tenuta, temperatura massima dei fluidi convogliati 70 gradi, compresi i relativi pezzi speciali. I tubi ed i relativi pezzi speciali dovranno garantire una soglia di rumorosità non superiore a 35 db. Classe di resistenza al fuoco B1. Tutti i requisiti di norma dovranno essere certificati da organismi della Comunità Europea. Il prezzo comprende gli oneri del fissaggio alle pareti con relativi collari antivibranti, il passaggio dei tubi in solai o murature e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito perfetta regola d'arte Diametro esterno 110 mm euro (quattro/41)	m	4,41
Nr. 44 L.02.010.022.f	Cavo in corda rigida di rame ricotto stagnato isolato in gomma EPR, FG7 OR, non propagante incendio, non propagante fiamma, contenuta emissione di gas corrosivi, con guaina di mescola isolante con elevate caratteristiche elettriche, meccaniche e termiche di colore grigio chiaro RAL 7035 per tensioni nominali 600/1000 V ad una temperatura di esercizio max 70 °C con conduttore a filo unico, corda rigida o flessibile. Il cavo dovrà riportare stampigliato a rilievo la designazione, numero di conduttori per sezione, la marca, la provenienza, la marcatura metrica progressiva e il marchio IMQ. Unipolare Sezione 1x16 mm² euro (zero/96)	m	0,96
Nr. 45 L.02.010.026.a	Cavo in corda rigida di rame ricotto stagnato isolato in gomma EPR, FG7 OR, non propagante incendio, non propagante fiamma, contenuta emissione di gas corrosivi, con guaina di mescola isolante con elevate caratteristiche elettriche, meccaniche e termiche di colore grigio chiaro RAL 7035 per tensioni nominali 600/1000 V ad una temperatura di esercizio max 70 °C con conduttore a filo unico, corda rigida o flessibile. Il cavo dovrà riportare stampigliato a rilievo la designazione, il numero di conduttori per sezione, la marca, la provenienza, la marcatura metrica progressiva e il marchio IMQ. Tripolare Sezione 3x1,5 mm² euro (zero/56)	m	0,56
Nr. 46 L.02.010.028.d	Cavo in corda rigida di rame ricotto stagnato isolato in gomma EPR, FG7 OR, non propagante incendio, non propagante fiamma, contenuta emissione di gas corrosivi, con guaina di mescola isolante con elevate caratteristiche elettriche, meccaniche e termiche di colore grigio chiaro RAL 7035 per tensioni nominali 600/1000 V ad una temperatura di esercizio max 70 °C con conduttore a filo unico, corda rigida o flessibile. Il cavo dovrà riportare stampigliato a rilievo la designazione, il numero di conduttori per sezione, la marca, la provenienza di prodotto, la marcatura metrica progressiva e il marchio IMQ. Quadripolare Sezione 4x6 mm² euro (uno/36)	m	1,36
Nr. 47 L.02.040.060.g	Cavidotto in tubazione flessibile corrugata a doppia parete di linee di alimentazione elettrica in polietilene ad alta densità, fornito in rotoli, posto in opera in scavo o in cavedi (pagati a parte), compresi giunzioni, curve, manicotti, cavallotti di fissaggio Diametro 12 mm euro (tre/24)	m	3,24
Nr. 48 L.02.040.060.i	Cavidotto in tubazione flessibile corrugata a doppia parete di linee di alimentazione elettrica in polietilene ad alta densità, fornito in rotoli, posto in opera in scavo o in cavedi (pagati a parte), compresi giunzioni, curve, manicotti, cavallotti di fissaggio Diametro 16 mm euro (cinque/18)	m	5,18
Nr. 49 L.05.020.010.a	Dispersore a croce in profilato di acciaio zincato a caldo, fornito e posto in opera, munito di bandierina con 2 fori diametro 13 mm per allacciamento conduttori tondi e bandelle alloggiato in pozzetto di materiale plastico delle dimensioni di 400x400 mm Lunghezza 1,5 m euro (ventisei/30)	cad	26,30
Nr. 50 NP CAL 002	Varo, trasporto via mare dall'area di stoccaggio provvisorio e posa in opera, su scanno d'imbasamento precedentemente predisposto compensato a parte, dei cassoni cellulari in c.a. per la formazione di banchine, anche con l'ausilio di operatori subacquei, imbasati sino alla profondità massima di m -16,00 dal l.m.m.. Esclusi i materiali e gli oneri per il riempimento interno con materiale inerte o cls da compensarsi con le relative voci di elenco prezzi. Al metro cubo vuoto per pieno euro (sei/31)	mc/vpp	6,31
Nr. 51 NP CAL 006	Esplorazione e bonifica dei fondali da ordigni esplosivi, in presenza di battente d'acqua sino a 20 ml. e per una profondità nel sedimento da quota 3.01 a quota 7.00, compreso gli apprestamenti di difesa e segnalazione ed ogni onere e magistero per dare il lavoro compiuto. euro (sei/54)	mq	6,54
Nr. 52 NP CAL 007	Vibrocompattazione per il miglioramento del terreno da eseguirsi con materiali aridi, sino alla profondità di mt 7,00 dal fondale. euro (sessantacinque/97)	mq	65,97
Nr. 53 NP VN106	Fontana realizzata con catino di base in pietra lavica bocciardata di forma quadrata, sagomato all'interno in modo da prevedere l'incasso di una griglia metallica in acciaio per il defluffo dell'acqua; elemento verticale di forma tronco-piramidale, in pietra lavica bocciardata. La parte anteriore di tale elemento in pietra presenta un incasso tale da prevedere l'installazione delle tubazioni di carico dell'acqua, protette poi da un elemento in lamiera metallica rimovibile in acciaio zincato satinato. euro (quattrocentoquarantadue/37)	cadauno	442,37
Nr. 54 NP.ED.01	Fornitura e posa in opera completa di barriera antirumore composta da pannelli in alluminio. Prestazioni acustiche: Categoria Assorbimento acustico: A4; Categoria Isolamento acustico: B3. con marcatura CE ai sensi delle UNI EN 14388 e UNI TR 11338, e prestazioni acustiche sopra riportate, costituita da due gusci metallici in alluminio con nervature di irrigidimento, preassemblati fino a costituire un pannello scatolato e contenente materiale fonoassorbente, per inserimento nel profilato metallico del tipo HE, IPE, ecc. Le caratteristiche prestazionali (acustiche, non acustiche, di resistenza, di durabilità ecc.) della barriera e dei suoi componenti (elementi acustici, elementi strutturali, guarnizioni e sigillanti, accessori metallici, ecc) devono rispettare le indicazioni riportate nel Capitolato Speciale di Appalto - Parte 2^: Norme Tecniche per l'esecuzione del contratto - "Sistemi di Protezione Acustica". I pannelli in alluminio utilizzati come barriera antirumore sono generalmente costituiti da una struttura scatolare all'interno della quale è inserito un materassino fonoassorbente, realizzato in materiale fibroso, come meglio specificato nel CSA di cui sopra. Inoltre, i pannelli dovranno avere una conformità (incastri o guarnizione) tale che la loro sovrapposizione eviti eventuali passaggi di rumore. La lamiera in lega di alluminio deve essere in lega Alluminio-Magnesio-Manganese (Al-Mg-Mn) del gruppo 3xxx in conformità alla UNI EN 573-1. La verniciatura dei gusci metallici deve prevedere uno spessore maggiore di 60 µm		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	<p>conformità alla UNI EN ISO 2360. Il materiale fonoassorbente deve comunque soddisfare la norma UNI 11160. Gli accessori metallici (viti, dadi, rivetti, rondelle elastiche, distanziatori, tirafondi ecc.) devono essere in acciaio inox AISI 306 o 316, ovvero in acciaio adeguatamente protetto alla corrosione (ad eccezione delle piastre di base, per le quali vale quanto indicato per gli elementi strutturali).</p> <p>Tali elementi e la loro messa in opera devono essere conformi alle specifiche indicate dalla normativa applicabile. Compreso e compensato nel prezzo ogni onere di carico, trasporto e scarico dei materiali, la fornitura e posa di tutte le strutture di sostegno, dei pannelli, delle guarnizioni, delle bullonerie e degli arredi metallici di fissaggio, dei varchi per le vie di fuga in caso di emergenza complete di porte e accessori, nonché quant'altro necessario per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.</p> <p>Compresa fornitura e posa di elementi strutturali metallici in acciaio in profilati del tipo HE, IPE, ecc., con caratteristiche meccaniche non minori di quelle del tipo S235JR in conformità alla UNI EN 10025 e zincati a caldo per immersione, in conformità alle UNI EN 10461 e UNI EN 14713, per uno spessore non minore di 85 µm, previo ciclo di sabbiatura SA 21/2 oppure trattamento di decapaggio chimico. Inoltre, è richiesto un ulteriore trattamento della superficie, subito dopo la zincatura, consistente in una mano di fondo ed una mano di copertura. Lo spessore minimo locale della protezione, compreso lo spessore della zincatura, deve essere almeno di 20 µm in modo da realizzare una superficie esente da difetti (pori, bolle di fusione, macchie, scalfitture, parti non zincate, ecc.). Tali trattamenti dovranno essere effettuati secondo quanto stabilito dalla UNI 11160. Il montante verrà fissato al cordolo in calcestruzzo per mezzo di piastre di base che devono essere realizzate in acciaio zincato a caldo per immersione, in accordo alle UNI EN 1461 e UNI EN 14713, per uno spessore non inferiore a 85 µm, di caratteristiche meccaniche non minori di quelle del tipo S235JR, in conformità alla UNI EN 10025, con tirafondi annegati nei getti di fondazione. Sono escluse le opere di fondazione.</p> <p>euro (settantaotto/34)</p>	mq	78,34
Nr. 55 NP.ED.02	<p>VERNICIATURA ANTICORROSIVA SU STRUTTURE IN ACCIAIO ZINCATO A CALDO</p> <p>costituito da strati di vernice protettiva ad alta durabilità il cui strato di finitura è di tipo poliuretano fluorurato ad alto solido. Il ciclo della lavorazione è il seguente:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. irruvidimento o preparazione meccanica con pistola mille aghi o discatura con dischi P24-P36; 2. applicazione del ciclo di pittura. <p>euro (cinque/11)</p>	mq	5,11
Nr. 56 NP.IMP.01	<p>Fornitura e posa in opera di impianto di Trattamento per acque di prima pioggia, composto da un pozzetto scolmatore Ø 1160 x H 1140 ;Dissabbiatore Ø2250 x H 2625 ;Deoliatore con filtro a coalescenza Ø 2250 x H 2367.</p> <p>euro (tremilatrecentoottantacinque/78)</p>	cadauno	3'385,78
Nr. 57 NP.IMP.02	<p>Palo rastremato in due tronchi a due elementi circolari cilindrici in acciaio S235JR. Altezza totale 10800 mm, diametro 152 mm spessore 4mm a due bracci</p> <p>euro (cinquecentoottantadue/07)</p>	cadauno	582,07
Nr. 58 NP.IMP.03	<p>Apparecchio illuminante in pressofusione di lega in alluminio sistema di chiusura in vetro temperato. Potenza 104 W 12485 lm</p> <p>euro (cinquecentosessantaquattro/98)</p>	cadauno	564,98
Nr. 59 NP.IMP.04	<p>Apparecchio illuminante in pressofusione di lega in alluminio sistema di chiusura in vetro temperato. Potenza 54 W 6800 lm</p> <p>euro (quattrocentosessantauno/49)</p>	cadauno	461,49
Nr. 60 NP024	<p>Terreno vegetale per aiuole, posto in opera, compreso ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.</p> <p>euro (dieci/11)</p>	mc	10,11
Nr. 61 NPA 57	<p>Salpamento di massi isolati o formanti scogliere, trovanti di muratura o di calcestruzzo, con volume unitario non superiore a mc.4, eseguito all'asciutto od in acqua sino alla profondità 20 ml. dal l.m.m. con l'impiego di operatori subacquei, il trasporto a rifiuto entro un raggio di 500 ml. dal cantiere ovvero il ricollocamento a rifiorimento di scogliere nell'ambito portuale.</p> <p>euro (dieci/00)</p>	t	10,00
Nr. 62 NPA 59	<p>Massi naturali di origine calcarea del peso unitario sino a 1000 kg. dati in opera con mezzi terrestri o marittimi, compreso l'onere per la formazione delle scarpate, dei rilievi anche con operatori subacquei e quanto necessario per dare le opere compiute a regola d'arte secondo le sagome di progetto. (1^ categoria).</p> <p>euro (sette/99)</p>	t	7,99
Nr. 63 NPA 60	<p>Massi naturali di origine calcarea del peso unitario da 1001 a 3000 kg. dati in opera con mezzi terrestri o marittimi, compreso l'onere per la formazione delle scarpate, dei rilievi anche con operatori subacquei e quanto necessario per dare le opere compiute a regola d'arte secondo le sagome di progetto. (2^ categoria).</p> <p>euro (nove/08)</p>	t	9,08
Nr. 64 NPA 62	<p>Pietrame in scapoli di natura calcarea o vulcanica in elementi del peso singolo da kg. 3 a kg. 100, provenienti da cave idonee, dato in opera sino alla profondità di 15 m da l.m.m. per formazione di scanno d'imbasamento e di rinfiacco delle banchine secondo le sagome di progetto; compreso l'ausilio del palombaro e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p>euro (undici/24)</p>	t	11,24
Nr. 65 NPA 64	<p>Materiale inerte selezionato di dimensione max degli elementi non superiore ai 10 cm. per il riempimento dei cassoni, compreso, l'onere per il trasporto anche via mare, per la posa in opera attraverso le botole poste sulle solette dei cassoni, per lo sfrido, per l'eventuale ricarica ad assestamento avvenuto e quant'altro necessario per dare lavoro finito a regola d'arte.</p> <p>euro (dieci/09)</p>	mc	10,09
Nr. 66 NPA 76	<p>Esplorazione e bonifica dei fondali da ordigni esplosivi, in presenza di battente d'acqua sino a 20 ml. e per primo strato di mt. 1.50 fondo, compreso gli apprestamenti di difesa e segnalazione ed ogni onere e magistero per dare il lavoro compiuto.</p> <p>euro (uno/24)</p>	mq	1,24
Nr. 67 NPA 77	<p>Esplorazione e bonifica dei fondali da ordigni esplosivi, in presenza di battente d'acqua sino a 20 ml. e per una profondità nel sedimento da quota 1.51 a quota 3.00, compreso gli apprestamenti di difesa e segnalazione ed ogni onere e magistero per dare il lavoro compiuto.</p> <p>euro (due/22)</p>	mq	2,22

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 68 R.02.020.005.b	Demolizione parziale o totale di fabbricati, sia per la parte interrata che fuori terra, questa per qualsiasi altezza compreso tiro, puntelli, ponti di servizio, schermature ed inoltre ogni onere e magistero per assicurare l'opera eseguita a regola d'arte. Eseguita con mezzi meccanici e con intervento manuale ove occorrente, incluso il carico e trasporto del materiale di risulta a discarica controllata. Fabbricati con strutture verticali in cemento armato e misto cemento armato e muratura, vuoto per pieno euro (cinque/41)	mc	5,41
Nr. 69 R.03.010.010.c	Piolo connettore a vite e piastra dentata per riprese di getto in calcestruzzo, fornito e posto in opera, composto da un gambo in acciaio temprato diametro non inferiore a 14 mm, con rondella e testa esagonale, corpo filettato di diametro non inferiore a 12 mm avente una sezione tronco conica. Compresi nel prezzo ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Connettori a taglio altezza gambo mm 70 euro (uno/97)	cad	1,97
Nr. 70 U.01.030.040.a	Tubazione in polietilene PE 80 con valori minimi di MRS (Minimum Required Strenght) di 8 Mpa destinata alla distribuzione dell'acqua e prodotte in conformità alle norme vigenti. La tubazione dovrà possedere il marchio di conformità di prodotto IIP e/o equivalente marchio rilasciato da organismo riconosciuto nell'ambito della comunità europea e deve essere formata per estrusione e può essere fornita sia in barre che in rotoli. Fornita e posta in opera a qualsiasi altezza e profondità. Sono compresi i pezzi speciali, posa, anche in presenza di acqua, fino ad un battente di cm 20 ed il relativo aggettamento, l'eventuale taglio di tubazioni, le giunzioni tutte le prove di tenuta, di carico e di laboratorio previste dalla vigente normativa e la fornitura dei relativi certificati, il lavaggio e la disinfezione della condotta ed ogni altra operazione per dare la tubazione pronta all'uso. Sono esclusi lo scavo, il rinfilanco con sabbia fine ed asciutta, gli apparecchi idraulici. PFA 8 Diametro esterno 50 mm spessore 3,0 mm euro (uno/85)	m	1,85
Nr. 71 U.01.030.070.d	Tubazione in polietilene PE 100 con valori minimi di MRS (Minimum Required Strenght) di 10 Mpa destinata alla distribuzione dell'acqua e prodotta in conformità alle norme vigenti. La tubazione dovrà possedere il marchio di conformità di prodotto IIP e/o equivalente marchio rilasciato da organismo riconosciuto nell'ambito della comunità europea e deve essere formata per estrusione e può essere fornita sia in barre che in rotoli. Fornita e posta in opera a qualsiasi altezza e profondità. Sono compresi i pezzi speciali, posa, anche in presenza di acqua, fino ad un battente di cm 20 ed il relativo aggettamento, l'eventuale taglio di tubazioni, le giunzioni tutte le prove di tenuta, di carico e di laboratorio previste dalla vigente normativa e la fornitura dei relativi certificati, il lavaggio e la disinfezione della condotta ed ogni altra operazione per dare la tubazione pronta all'uso. Sono esclusi lo scavo, il rinfilanco con sabbia fine ed asciutta, gli apparecchi idraulici. PFA 16 Diametro esterno 40 mm spessore 3,7 mm euro (uno/59)	m	1,59
Nr. 72 U.01.030.070.f	Tubazione in polietilene PE 100 con valori minimi di MRS (Minimum Required Strenght) di 10 Mpa destinata alla distribuzione dell'acqua e prodotta in conformità alle norme vigenti. La tubazione dovrà possedere il marchio di conformità di prodotto IIP e/o equivalente marchio rilasciato da organismo riconosciuto nell'ambito della comunità europea e deve essere formata per estrusione e può essere fornita sia in barre che in rotoli. Fornita e posta in opera a qualsiasi altezza e profondità. Sono compresi i pezzi speciali, posa, anche in presenza di acqua, fino ad un battente di cm 20 ed il relativo aggettamento, l'eventuale taglio di tubazioni, le giunzioni tutte le prove di tenuta, di carico e di laboratorio previste dalla vigente normativa e la fornitura dei relativi certificati, il lavaggio e la disinfezione della condotta ed ogni altra operazione per dare la tubazione pronta all'uso. Sono esclusi lo scavo, il rinfilanco con sabbia fine ed asciutta, gli apparecchi idraulici. PFA 16 Diametro esterno 63 mm spessore 5,8 mm euro (due/35)	m	2,35
Nr. 73 U.01.030.090.j	Tubo in polietilene PE 100 con valori minimi di MRS (Minimum Required Strenght) di 10 Mpa destinato alla distribuzione dell'acqua prodotti in conformità alla UNI EN 12201 e a quanto previsto dal D.M. n. 174 del 06/04/2004. Il tubo dovrà possedere il marchio di conformità di prodotto IIP e/o equivalente marchio rilasciato da organismo riconosciuto nell'ambito della comunità europea. Il tubo deve essere formato per estrusione e può essere fornito sia in barre che in rotoli. Fornito e posta in opera a qualsiasi altezza e profondità. Sono compresi: i pezzi speciali, la posa, anche in presenza di acqua, fino ad un battente di cm 20 ed il relativo aggettamento; l'eventuale taglio di tubazioni, le giunzioni; tutte le prove di tenuta, di carico e di laboratorio previste dalla vigente normativa e la fornitura dei relativi certificati; il lavaggio e la disinfezione delle condotte ed ogni altra operazione per dare la tubazione pronta all'uso. Sono esclusi: lo scavo, il rinfilanco con sabbia fine ed asciutta, gli apparecchi idraulici. PFA 25 Tubazione del diametro esterno 125 mm spessore 17,1 mm euro (otto/11)	m	8,11
Nr. 74 U.01.030.095.g	Tubazione in polietilene PE 100 ad elevata prestazione, con valori minimi di MRS (Minimum Required Strenght) di 10 Mpa destinata alla distribuzione dell'acqua e prodotta in conformità alle norme vigenti. La tubazione dovrà possedere il marchio di conformità di prodotto IIP e/o equivalente marchio rilasciato da organismo riconosciuto nell'ambito della comunità europea e deve essere formata per estrusione e può essere fornita sia in barre che in rotoli. Fornito e posta in opera a qualsiasi altezza e profondità. Sono compresi: i pezzi speciali, la posa, anche in presenza di acqua, fino ad un battente di cm 20 ed il relativo aggettamento; l'eventuale taglio di tubazioni, le giunzioni; tutte le prove di tenuta, di carico e di laboratorio previste dalla vigente normativa e la fornitura dei relativi certificati; il lavaggio e la disinfezione delle condotte ed ogni altra operazione per dare la tubazione pronta all'uso. Sono esclusi: lo scavo, il rinfilanco, gli apparecchi idraulici. PFA 25 Diametro esterno 75 mm spessore 10,3 mm euro (tre/16)	m	3,16
Nr. 75 U.01.050.035.g	Saracinesca a corpo ovale in esecuzione in ghisa e bronzo con volantino e premistoppa in ghisa albero in acciaio inox, PN16, per impianti acqua calda o fredda, fornita in opera con controflange e accessori. Compresi il trasporto, scarico a pie d'opera, pulizia delle superfici di assemblaggio, serraggio dei bulloni, posa in sito delle guarnizioni, prove idrauliche e quant'altro occorre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte DN125 euro (centoventisette/48)	cad	127,48
Nr. 76 U.02.010.085.w	Collettore scatolare preformato prefabbricato per fognature o gallerie multiservizi in calcestruzzo vibrocompresso a sezione rettangolare e/o quadrata armata, di lunghezza non inferiore a 1,00 m, con incastro a bicchiere e giunto con guarnizione di tenuta in gomma conforme alle norme vigenti. Il collettore avrà sezione interna rettangolare e/o quadrata e dovrà rispondere alla normativa vigente, esente da fori passanti. Il collettore andrà calcolato in modo da sopportare il riempimento di prima fase ed i carichi stradali propri della strada, in funzione della larghezza dello scavo e delle modalità di rinterro dello stesso, e comunque l'armatura dovrà essere verificata con i carichi di rottura previsti in progetto Collettore 1800 x 1800 mm euro (centonovantasei/10)	m	196,10
Nr. 77 U.02.040.010.b	Tubazione di polietilene ad alta densità (PEAD) per fognature e scarichi interrati non in pressione, conforme alla norma UNI EN 12666 di tipo SN2 (SDR 33), fornita e posta in opera. La tubazione dovrà essere prodotta da azienda in possesso della certificazione		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	di sistema in conformità alla UNI EN ISO 9001/2008 e alla UNI ISO 14001-2004. Le barre devono riportare in marcatura sulla superficie esterna tutte le informazioni previste dalla norma di riferimento. Il collegamento fra gli elementi avverrà a mezzo saldati di testa o ad elettrofusione. Compensati nel prezzo i pezzi speciali, ogni onere per la posa in opera con relative giunzioni, esclusi la formazione del letto di posa e del rinfiango con materiale idoneo DE 125 mm euro (tre/08)	m	3,08
Nr. 78 U.02.040.010.d	Tubazione di polietilene ad alta densità (PEAD) per fognature e scarichi interrati non in pressione, conforme alla norma UNI EN 12666 di tipo SN2 (SDR 33), fornita e posta in opera. La tubazione dovrà essere prodotta da azienda in possesso della certificazione di sistema in conformità alla UNI EN ISO 9001/2008 e alla UNI ISO 14001-2004. Le barre devono riportare in marcatura sulla superficie esterna tutte le informazioni previste dalla norma di riferimento. Il collegamento fra gli elementi avverrà a mezzo saldati di testa o ad elettrofusione. Compensati nel prezzo i pezzi speciali, ogni onere per la posa in opera con relative giunzioni, esclusi la formazione del letto di posa e del rinfiango con materiale idoneo DE 160 mm euro (tre/74)	m	3,74
Nr. 79 U.02.040.010.q	Tubazione di polietilene ad alta densità (PEAD) per fognature e scarichi interrati non in pressione, conforme alla norma UNI EN 12666 di tipo SN2 (SDR 33), fornita e posta in opera. La tubazione dovrà essere prodotta da azienda in possesso della certificazione di sistema in conformità alla UNI EN ISO 9001/2008 e alla UNI ISO 14001-2004. Le barre devono riportare in marcatura sulla superficie esterna tutte le informazioni previste dalla norma di riferimento. Il collegamento fra gli elementi avverrà a mezzo saldati di testa o ad elettrofusione. Compensati nel prezzo i pezzi speciali, ogni onere per la posa in opera con relative giunzioni, esclusi la formazione del letto di posa e del rinfiango con materiale idoneo DE 710 mm euro (sessantaotto/67)	m	68,67
Nr. 80 U.02.040.015.a	Tubazione corrugata a doppia parete in PE per condotte di scarico interrate non in pressione a norma EN 13476-3 (tipo B), con parete interna liscia di colore chiaro per facilitare l'ispezione visiva e con telecamere, fornita e posta in opera secondo UNI ENV 104 La barre devono riportare in marcatura sulla superficie esterna tutte le informazioni previste dalla norma di riferimento. Il collegamento fra gli elementi avverrà a mezzo di bicchiere o manicotto con relative guarnizioni. Compensati nel prezzo i pezzi speciali, ogni onere per la posa con relative giunzioni, esclusi solo la formazione del letto di posa e del rinfiango con materiale idoneo. Rigidità anulare SN 4 (≥ 4 kN/mq) DE 200 mm euro (tre/93)	m	3,93
Nr. 81 U.02.040.015.b	Tubazione corrugata a doppia parete in PE per condotte di scarico interrate non in pressione a norma EN 13476-3 (tipo B), con parete interna liscia di colore chiaro per facilitare l'ispezione visiva e con telecamere, fornita e posta in opera secondo UNI ENV 104 La barre devono riportare in marcatura sulla superficie esterna tutte le informazioni previste dalla norma di riferimento. Il collegamento fra gli elementi avverrà a mezzo di bicchiere o manicotto con relative guarnizioni. Compensati nel prezzo i pezzi speciali, ogni onere per la posa con relative giunzioni, esclusi solo la formazione del letto di posa e del rinfiango con materiale idoneo. Rigidità anulare SN 4 (≥ 4 kN/mq) DE 250 mm euro (cinque/36)	m	5,36
Nr. 82 U.02.040.015.c	Tubazione corrugata a doppia parete in PE per condotte di scarico interrate non in pressione a norma EN 13476-3 (tipo B), con parete interna liscia di colore chiaro per facilitare l'ispezione visiva e con telecamere, fornita e posta in opera secondo UNI ENV 104 La barre devono riportare in marcatura sulla superficie esterna tutte le informazioni previste dalla norma di riferimento. Il collegamento fra gli elementi avverrà a mezzo di bicchiere o manicotto con relative guarnizioni. Compensati nel prezzo i pezzi speciali, ogni onere per la posa con relative giunzioni, esclusi solo la formazione del letto di posa e del rinfiango con materiale idoneo. Rigidità anulare SN 4 (≥ 4 kN/mq) DE 315 mm euro (sette/08)	m	7,08
Nr. 83 U.02.040.015.d	Tubazione corrugata a doppia parete in PE per condotte di scarico interrate non in pressione a norma EN 13476-3 (tipo B), con parete interna liscia di colore chiaro per facilitare l'ispezione visiva e con telecamere, fornita e posta in opera secondo UNI ENV 104 La barre devono riportare in marcatura sulla superficie esterna tutte le informazioni previste dalla norma di riferimento. Il collegamento fra gli elementi avverrà a mezzo di bicchiere o manicotto con relative guarnizioni. Compensati nel prezzo i pezzi speciali, ogni onere per la posa con relative giunzioni, esclusi solo la formazione del letto di posa e del rinfiango con materiale idoneo. Rigidità anulare SN 4 (≥ 4 kN/mq) DE 400 mm euro (dieci/15)	m	10,15
Nr. 84 U.02.040.015.e	Tubazione corrugata a doppia parete in PE per condotte di scarico interrate non in pressione a norma EN 13476-3 (tipo B), con parete interna liscia di colore chiaro per facilitare l'ispezione visiva e con telecamere, fornita e posta in opera secondo UNI ENV 104 La barre devono riportare in marcatura sulla superficie esterna tutte le informazioni previste dalla norma di riferimento. Il collegamento fra gli elementi avverrà a mezzo di bicchiere o manicotto con relative guarnizioni. Compensati nel prezzo i pezzi speciali, ogni onere per la posa con relative giunzioni, esclusi solo la formazione del letto di posa e del rinfiango con materiale idoneo. Rigidità anulare SN 4 (≥ 4 kN/mq) DE 500 mm euro (quindici/10)	m	15,10
Nr. 85 U.02.040.025.a	Tubazione in PVC rigido, con contenuto minimo di PVC pari all'80% , per condotte di scarico interrate di acque civili e industriali, giunto a bicchiere con guarnizione elastomerica, contrassegnata ogni metro con marchio del produttore, diametro, data di produzione e marchio di conformità di prodotto IIP UNI e/o equivalente marchio rilasciato da organismo riconosciuto nell'ambito della comunità europea. Compresi i pezzi speciali, la posa in opera con relative giunzioni, esclusi la formazione del letto di posa e del rinfiango con materiale idoneo. Rigidità anulare SN 8 kN/mq DE 110 mm euro (due/58)	m	2,58
Nr. 86 U.02.040.025.b	Tubazione in PVC rigido, con contenuto minimo di PVC pari all'80% , per condotte di scarico interrate di acque civili e industriali, giunto a bicchiere con guarnizione elastomerica, contrassegnata ogni metro con marchio del produttore, diametro, data di produzione e marchio di conformità di prodotto IIP UNI e/o equivalente marchio rilasciato da organismo riconosciuto nell'ambito della comunità europea. Compresi i pezzi speciali, la posa in opera con relative giunzioni, esclusi la formazione del letto di posa e del rinfiango con materiale idoneo. Rigidità anulare SN 8 kN/mq DE 125 mm euro (tre/19)	m	3,19
Nr. 87 U.04.010.010.b	Rinfiango con sabbia o sabbietta, nella adeguata granulometria esente da pietre e radici, di tubazioni, pozzi o pozzetti compreso gli oneri necessari per una corretta stabilizzazione del materiale con piastre vibranti e eventuali apporti di materiali. Misurato per il volume reso Rinfiango di tubazioni e pozzetti eseguito a mano		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 88 U.04.020.010.f	euro (diciassette/43) Pozzetto di raccordo pedonale, non diaframmato, realizzato con elementi prefabbricati in cemento vibrato con impronte laterali per l'immissione di tubi, senza coperchio o griglia, posto in opera compresi ogni onere e magistero per l'allaccio a tenuta con le tubazioni inclusi il letto con calcestruzzo cementizio, il rinfiango e il rinterro con la sola esclusione degli oneri per lo scavo Dimensioni 70x70x70 cm	m³	17,43
Nr. 89 U.04.020.020.d	euro (trenta/71) Pozzetto di raccordo pedonale, sifonato, realizzato con elementi prefabbricati in cemento vibrato con impronte laterali per l'immissione di tubi, senza coperchio o griglia, posto in opera compreso ogni onere e magistero per l'allaccio a tenuta con le tubazioni incluso il letto con calcestruzzo cementizio, il rinfiango e il rinterro con la sola esclusione degli oneri per lo scavo 50x50x50 cm	cad	30,71
Nr. 90 U.04.020.020.h	euro (diciassette/44) Pozzetto di raccordo pedonale, sifonato, realizzato con elementi prefabbricati in cemento vibrato con impronte laterali per l'immissione di tubi, senza coperchio o griglia, posto in opera compresi ogni onere e magistero per l'allaccio a tenuta con le tubazioni inclusi il letto con calcestruzzo cementizio, il rinfiango e il rinterro con la sola esclusione degli oneri per lo scavo Dimensioni 100x100x100 cm	cad	17,44
Nr. 91 U.04.020.020.i	euro (settantaotto/32) Pozzetto di raccordo pedonale, sifonato, realizzato con elementi prefabbricati in cemento vibrato con impronte laterali per l'immissione di tubi, senza coperchio o griglia, posto in opera compresi ogni onere e magistero per l'allaccio a tenuta con le tubazioni inclusi il letto con calcestruzzo cementizio, il rinfiango e il rinterro con la sola esclusione degli oneri per lo scavo Dimensioni 120x120x120 cm	cad	78,32
Nr. 92 U.04.020.026.a	euro (centotredici/73) Pozzetto di raccordo pedonale, sifonato, realizzato con elementi prefabbricati in cemento vibrato con impronte laterali per l'immissione di tubi, senza coperchio o griglia, posto in opera compresi ogni onere e magistero per l'allaccio a tenuta con le tubazioni inclusi il letto con calcestruzzo cementizio, il rinfiango e il rinterro con la sola esclusione degli oneri per lo scavo Dimensioni 120x120x120 cm	cad	113,73
Nr. 93 U.04.020.026.c	euro (quarantaotto/38) Pozzetto di raccordo e camerette per traffico carrabile con elementi prefabbricati in cemento vibrato con pareti non inferiori a cm 10 e fondo non inferiore a cm 10, con impronte laterali per l'immissione di tubi, senza coperchio o griglia, posto in opera compreso ogni onere e magistero per l'allaccio a tenuta con le tubazioni, incluso il letto con calcestruzzo cementizio, il rinfiango e il rinterro con la sola esclusione degli oneri per lo scavo" Dimensioni 70x70x90 cm	cad	48,38
Nr. 94 U.04.020.026.e	euro (sessantacinque/44) Pozzetto di raccordo e camerette per traffico carrabile con elementi prefabbricati in cemento vibrato con pareti non inferiori a cm 10 e fondo non inferiore a cm 10, con impronte laterali per l'immissione di tubi, senza coperchio o griglia, posto in opera compreso ogni onere e magistero per l'allaccio a tenuta con le tubazioni, incluso il letto con calcestruzzo cementizio, il rinfiango e il rinterro con la sola esclusione degli oneri per lo scavo" Dimensioni 100x100x90 cm	cad	65,44
Nr. 95 U.04.020.030.i	euro (settanta/34) "Pozzetto di raccordo e camerette per traffico carrabile con elementi prefabbricati in cemento vibrato con pareti non inferiori a cm 10 e fondo non inferiore a cm 10, con impronte laterali per l'immissione di tubi, senza coperchio o griglia, posto in opera compreso ogni onere e magistero per l'allaccio a tenuta con le tubazioni, incluso il letto con calcestruzzo cementizio, il rinfiango e il rinterro con la sola esclusione degli oneri per lo scavo" Dimensioni 120x120x90 cm	cad	70,34
Nr. 96 U.04.020.040.c	euro (sedici/17) Anello di prolunga per pozzetti pedonali realizzato con elementi prefabbricati in cemento vibrato con impronte laterali per l'immissione di tubi, senza coperchio o griglia, posto in opera compresi ogni onere e magistero per l'allaccio a tenuta con le tubazioni inclusi il rinfiango con calcestruzzo cementizio, il rinterro con la sola esclusione degli oneri per lo scavo Dimensioni 70x70x25 cm	cad	16,17
Nr. 97 U.04.020.040.i	euro (quattro/30) Coperchio per pozzetti di tipo leggero realizzato con elementi prefabbricati in cemento vibrato posto in opera compresi ogni onere e magistero Dimensioni 50x50 cm	cad	4,30
Nr. 98 U.04.020.077.a	euro (nove/08) Coperchio per pozzetti di tipo leggero realizzato con elementi prefabbricati in cemento vibrato posto in opera compresi ogni onere e magistero Chiusino 70x70 cm	cad	9,08
Nr. 99 U.04.020.078.a	euro (uno/28) Chiusini e griglie sferoidale di qualsiasi dimensione, forme e classe di carrabilità prodotti da aziende certificate ISO 9001 conformi alle norme tecniche vigenti, forniti e posti in opera, compresi le opere murarie e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito perfetta regola d'arte Chiusini, caditoie e griglie in ghisa sferoidale	kg	1,28
	Chiusino in ghisa sferoidale prodotto da azienda certificata ISO 9001, costituito da: telaio di forma quadrata sia alla base di appoggio che alla sommità corrispondente al livello del piano stradale, munito di adeguata aletta perimetrale esterna continua sui quattro lati, arrotondata agli angoli, di larghezza non inferiore a 20 mm con asole e/o fori creati sul perimetro, battuta interna sagomata, guarnizione in elastomero antirumore ed antibasculamento incassata in apposita gola per contrastare frontalmente il bordo del coperchio ed assorbire anche le vibrazioni; vano cerniera a fondo chiuso con sistema di bloccaggio del coperchio in posizione di apertura; appendice opportunamente sagomata sulla parete interna per il blocco del sistema di chiusura del coperchio; rilievi antisdrucchiolo sulla superficie di calpestio. Coperchio di forma circolare munito di appendice idonea a garantire l'articolazione al telaio nel vano cerniera senza impedire la estraibilità; asola a fondo chiuso idonea ad accogliere una qualsiasi leva per l'apertura della botola con il minimo sforzo; sistema di chiusura automatico realizzato mediante una appendice basculante, opportunamente sagomata, bullonata al coperchio ed articolato da una molla elicoidale di contrasto sollecitata a compressione; idonea predisposizione all'accoglimento di un sistema opzionale di chiusura antifurto; spazio circonferenziale e centrale per l'inserimento di eventuali scritture (es. ente appaltante + sottoservizi + etc.); particolare identificativo delle dimensioni esterne del telaio espresse in cm.; rilievi antisdrucchiolo. Sistema di chiusura antifurto opzionale costituito da un chiavistello filettato con testa triangolare antifurto ed una appendice in acciaio bloccata da due dadi e da una molla elicoidale di contrasto più una chiave a corredo con la punta a testa triangolare per l'apertura. Tutti i coperchi ed i telai devono riportare il marchio di un ente di certificazione terzo legalmente riconosciuto; la sigla EN 124; la classe di resistenza; il marchio del produttore in codice; il luogo di fabbricazione in codice; la data del lotto di produzione. Fornito e posto in opera su di un preesistente pozzetto compresa la malta cementizia di allettamento ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Chiusini con appendice basculante		

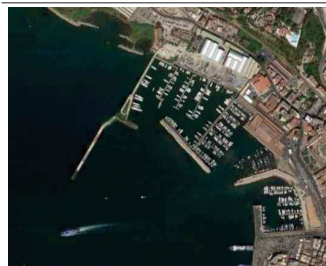
Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 100 U.04.020.290.a	euro (uno/44) Chiusino a riempimento, in ghisa sferoidale GJS-500-7 - EN 1563 prodotto, secondo quanto sancito dall'ultima edizione delle norme UNI EN 124, da azienda certificata ISO 9001:2000. Costituito da: telaio di forma quadrata o rettangolare sia alla base di appoggio che alla sommità corrispondente al livello del piano stradale, con o senza adeguata aletta perimetrale esterna continua sui quattro lati di larghezza non inferiore a mm. 20 per ottenere una maggiore base di appoggio e consentire un migliore ancoraggio alla fondazione anche tramite apposite asole e/o fori creati sul perimetro. Coperchio di forma quadrata o rettangolare con fondo piano depresso per riempimento di altezza utile mm. 75 munito di costole di rinforzo esterne sottostanti; asole a fondo chiuso idonee ad accogliere le chiavi di sollevamento. Avvertenza: tutti i coperchi ed i telai devono riportare il marchio di un ente di certificazione terzo legalmente riconosciuto; la sigla EN 124; la classe di resistenza; il marchio del produttore in codice; il luogo di fabbricazione in codice; la data del lotto di produzione. Montato in opera su di un preesistente pozzetto compresa la malta cementizia di allettamento e ogni altro onere e magistero Fornitura e posa di chiusini quadrata o rettangolare fondo depresso euro (uno/44)	kg	1,44
Nr. 101 U.04.020.310.a	Caditoia in ghisa sferoidale GJS-500-7 - EN 1563 prodotta, secondo quanto sancito dall'ultima edizione delle norme UNI EN 124, da azienda certificata ISO 9001:2000. Costituita da: telaio di forma quadrata o rettangolare sia alla base di appoggio che alla sommità corrispondente al livello del piano stradale munito di adeguata aletta perimetrale esterna continua sui quattro lati, arrotondata agli angoli, di larghezza non inferiore a mm. 20 per ottenere una maggiore base di appoggio e consentire un migliore ancoraggio alla fondazione anche tramite apposite asole e/o fori creati sul perimetro; fori laterali per l'articolazione della griglia; alette interne alla base predisposte ai quattro angoli per l'alloggio di un sifone in PVC o in ghisa. Traversa centrale asportabile per consentire l'utilizzo della massima luce netta, (nella versione a due griglie), realizzata con profilo a T. Griglia di forma quadrata o rettangolare munita di fori laterali per l'articolazione al telaio; coppia di dadi e bulloni in acciaio opportunamente inseriti nei suindicati fori onde consentire l'articolazione della griglia stessa al telaio ed evitare il furto e/o la manomissione; concavità centrale per realizzare la minima pendenza utile sull'estradosso (ove prevista); asole parallele disposte su due file; ulteriori asole disposte ortogonalmente in posizione centrale; spazio sul lato parallelo alla cerniera per l'inserimento di eventuali scritte; particolare identificativo delle dimensioni esterne del telaio espresse in cm.; rilievi antisdrucchiolo. Sifone in PVC o ghisa costituito da una vasca inferiore di forma tronco piramidale collegata ad un elemento superiore per realizzare un sistema di sifonatura grazie ad uno spazio di minime dimensioni che regola il passaggio d'acqua. Avvertenza: tutte le griglie ed i telai devono riportare il marchio di un ente di certificazione terzo legalmente riconosciuto; la sigla EN 124; la classe di resistenza; il marchio del produttore in codice; il luogo di fabbricazione in codice; la data del lotto di produzione. Montata in opera su di un preesistente pozzetto compresa la malta cementizia di allettamento ed ogni altro onere e magistero Fornitura e posa di caditoia in ghisa con profilo a T rovescio euro (uno/40)	kg	1,44
Nr. 102 U.05.020.020.a	Compattazione del piano di posa della fondazione stradale (sottofondo) nei tratti in trincea fino a raggiungere in ogni punto una densità non minore del 95% dell'AASHO modificato, compresi gli eventuali inumidimenti od essiccamenti necessari Compattazione del piano di posa euro (zero/60)	mq	1,40
Nr. 103 U.05.020.080.a	Strato di fondazione in misto granulare stabilizzato con legante naturale, compresi l'eventuale fornitura dei materiali di apporto o la vagliatura per raggiungere la idonea granulometria, acqua, prove di laboratorio, lavorazione e costipamento dello strato con idonee macchine, compresi, altresì, ogni fornitura, lavorazione, onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte, misurato opera dopo costipamento Strato di fondazione in misto granulare stabilizzato con legante naturale euro (sei/81)	mc	0,60
Nr. 104 U.05.030.080.b	Canaletta di drenaggio in calcestruzzo, per lo smaltimento delle acque meteoriche superficiali fornita in opera entro scavo di fondazione da conteggiare a parte, completa di griglia in acciaio zincato conforme alle norme di classificazione del sovraccarico A,B,C, (utilizzo ai bordi delle strade, sentieri, piazzali di parcheggio, garage, aree industriali con normale traffico), compresi ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Dimensione 15x100 cm, altezza 20 cm euro (quindici/77)	cad	6,81
<div>Il Tecnico</div> <div><div>Documentato firmato da: FABRIZIO MANDUCA 29.11.2022 10:40:39 UTC</div><div>Firmato digitalmente da Fabio Lucioli CN = Fabio Lucioli C = IT</div><div>Documentato firmato da: VINCENZO FRAGOMENI 29.11.2022 12:43:55 UTC</div></div>			



IL PRESIDENTE DELLA REGIONE CAMPANIA
COMMISSARIO STRAORDINARIO
ex Art.11 comma XVIII - legge 887 del 22.12.1984



PROGRAMMA DI INTERVENTO PER L'AREA FLEGREA



Assessorato ai trasporti - settore demanio marittimo
PORTO DI POZZUOLI
Atto Applicativo della Conv. n.7 del 25/05/2006
Repertorio n.12 del 29 nov. 2006



COMUNE DI POZZUOLI

(Ente Proponente)

PROGETTO ESECUTIVO
VIABILITA' CONNESSA AL COLLEGAMENTO DELLA NUOVA DARSENA
TRAGHETTI DEL PORTO DI POZZUOLI CON IL COLLEGAMENTO
TANGENZIALE - PORTO - VIABILITA' COSTIERA

RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO	DIRETTORE DEI LAVORI
dott. ing. Paolo Corvino	dott. ing. Amodio Fioretto

CONTRAENTE GENERALE



Infraflegrea Progetto s.p.a.

Firmato digitalmente da
Fabio Lucoli
CN = Fabio Lucoli
C = IT

IL PRESIDENTE:
dott. ing. Fabio LUCIOLI

PROGETTAZIONE

Firmato
digitalmente da
**Giampiero
Martuscelli**

CN = Martuscelli
Giampiero
O = Interprogetti srl
C = IT



INTERPROGETTI
SOCIETÀ DI INGEGNERIA

INTERPROGETTI s.r.l..
Sede :
Via B. Brin 63 - 80142 NAPOLI, ITALIA

IL PROGETTISTA:
dott. ing. Giampiero Martuscelli

TITOLO: QUADRO ECONOMICO / QUADRO DI INCIDENZA DELLA MANODOPERA

REV. N	DATA	MOTIVO DELLA EMISSIONE	REDATTO	VERIFICATO	APPROVATO
00	MAG 2018	EMISSIONE			
01	NOV 2021	INSERIMENTO SPECIFICA COEFFICIENTI AGGIORNAMENTO ISTAT			
02	LUG 2022	AGGIORNAMENTO QUADRO ECONOMICO - ISTAT MARZO 2022			

SCALA:

CODICE ELABORATO:

REVISIONE:

FINALITA':

P P Z E E C 0 2 3

0 2

P E

Nel quadro economico i prezzi sono stati aggiornati a Marzo 2022 applicando i seguenti coefficienti ricavati sulla scorta di quanto riportato in **Tabella 2** per il periodo gennaio 1986 / dicembre 2006 (tabella già contenuta nel progetto definitivo), in **Tabella 3** per il periodo gennaio 2007 / dicembre 2017 e in **Tabella 4** per il periodo Gennaio 2018 / Marzo 2022

gennaio 1986 / dicembre 2006: **169.41 %**

gennaio 2007 / dicembre 2017: **15.70 %**

gennaio 2018 / Marzo 2022: **8.3%**

Inoltre, al fine di rientrare all'interno dell'importo finanziato, si è proceduto all'aggiornamento delle somme a disposizione e all'eliminazione della barriera antirumore così come meglio specificato nell'allegato "PPZ G NT 001 00 PE - Nota tecnica"

TABELLA DI AGGIORNAMENTO											
TAB 15 DM 11/12/1978 - PER DIFESE FORANEE, IN SCOGLIERE E MASSI ARTIFICIALI OPERE A STRUTTURA MISTA											
RIF.	OGGETTO	U.M.	FATTORI A	DATA RIFERIMENTO 01/01/1986		%	DATA AGGIORNAMENTO 31/12/2006		% DI VARIAZIONE COSTI BASE G=(F-C)/C	% DI VARIAZIONE H=DxG	
				COSTI B	PRODOTTI C=AxB		COSTI E	PRODOTTI F=AxE			
a) - MANO D'OPERA											
	Op. specializzato	n°	3,00	17 453,07	52 359,21		44 689,11	134 067,33			
	Op. qualificato	n°	2,00	16 715,50	33 431,00		41 629,81	83 259,61			
	Op. comune	n°	2,00	15 765,80	31 531,60		37 699,18	75 398,35			
					117 321,81	21,00%		292 725,30	149,51%	31,40%	
b) - MATERIALI											
	Scogli (valore medio)	t	1,00	6 500,00	6 500,00	25,00%	20 234,02	20 234,02	211,29%	52,82%	
10-(9)	Cemento tipo 425 compreso sacchi	q.le	1,00	8 469,00	8 469,00	5,00%	24 977,88	24 977,88	194,93%	9,75%	
2	Sabbia	mc	1,00	10 500,00	10 500,00	2,00%	21 608,77	21 608,77	105,80%	2,12%	
3	Pietrisco calceuro dimensioni da cm. 1 a cm. 4,5	mc	1,00	11 000,00	11 000,00	4,00%	25 442,59	25 442,59	131,30%	5,25%	
9-(8)	Ferro fondo per c.a. Fe B 38 K	kg	1,00	520,00	520,00	1,00%	939,09	939,09	80,59%	0,81%	
34/34bis - (32/33)											
c) - TRASPORTI											
	Autocarro con ribaltabile portata q.li 80	q.li/km	15,00	58,35	875,25	12,00%	168,46	2 526,83	188,70%	22,64%	
56-(55)											
d) - NOLI											
	Betoniera	ora	1,00	15 675,00	15 675,00	5,00%	39 499,91	39 499,91	151,99%	7,60%	
65-(64)	Escavatore	ora	1,00	55 845,00	55 845,00	5,00%	133 602,63	133 602,63	139,24%	6,96%	
57-(56)	Rimorchiatore	ora	1,00	249 000,00	249 000,00	10,00%	636 548,76	636 548,76	155,64%	15,56%	
76-(75)	Pontone	ora	1,00	548 000,00	548 000,00	10,00%	1 342 628,98	1 342 628,98	145,01%	14,50%	
75-(74)											
TOTALI											
						100,00%				169,410%	

Tabella 2

**FOI(nt) 3.5 - Indici nazionali dei prezzi al consumo per le famiglie di operai e impiegati
Generale al netto dei tabacchi (a partire dal Febbraio 1992)**

Coefficienti per tradurre valori monetari dei periodi sottoindicati nel mese di Dicembre 2017

Anno	GEN	FEB	MAR	APR	MAG	GIU	LUG	AGO	SET	OTT	NOV	DIC	ANNO
2000	1,345	1,339	1,336	1,335	1,331	1,326	1,324	1,324	1,321	1,318	1,312	1,311	1,326
2001	1,305	1,301	1,300	1,295	1,292	1,289	1,289	1,289	1,288	1,285	1,283	1,282	1,292
2002	1,276	1,272	1,268	1,265	1,263	1,261	1,260	1,258	1,256	1,252	1,249	1,248	1,261
2003	1,243	1,241	1,237	1,235	1,234	1,233	1,230	1,228	1,225	1,224	1,221	1,221	1,231
2004	1,219	1,215	1,214	1,211	1,209	1,206	1,205	1,203	1,203	1,203	1,200	1,200	1,207
2005	1,200	1,196	1,194	1,190	1,188	1,186	1,184	1,182	1,181	1,179	1,179	1,177	1,186
2006	1,174	1,172	1,170	1,167	1,163	1,162	1,160	1,158	1,158	1,160	1,159	1,158	1,163
2007	1,157	1,154	1,152	1,151	1,147	1,144	1,142	1,140	1,140	1,137	1,132	1,128	1,144
2008	1,125	1,122	1,116	1,114	1,108	1,103	1,098	1,097	1,100	1,100	1,104	1,105	1,108
2009	1,108	1,105	1,105	1,103	1,100	1,099	1,099	1,095	1,098	1,097	1,096	1,095	1,100
2010	1,093	1,092	1,089	1,085	1,084	1,084	1,080	1,078	1,081	1,079	1,078	1,074	1,083
2011	1,070	1,067	1,063	1,057	1,056	1,055	1,052	1,049	1,049	1,045	1,044	1,041	1,054
2012	1,037	1,033	1,029	1,024	1,025	1,023	1,022	1,018	1,018	1,018	1,020	1,017	1,023
2013	1,015	1,015	1,013	1,013	1,013	1,011	1,010	1,006	1,010	1,011	1,014	1,011	1,012
2014	1,009	1,010	1,010	1,008	1,009	1,008	1,009	1,007	1,011	1,010	1,012	1,012	1,010
2015	1,017	1,014	1,012	1,011	1,010	1,009	1,010	1,008	1,012	1,010	1,012	1,012	1,011
2016	1,014	1,016	1,015	1,015	1,014	1,012	1,011	1,009	1,011	1,011	1,011	1,008	1,012
2017	1,005	1,001	1,001	0,998	1,000	1,001	1,001	0,997	1,000	1,002	1,003	1,000	

Tabella 3

**FOI(nt) 3.4 - Indici nazionali dei prezzi al consumo per le famiglie di operai e impiegati
Generale al netto dei tabacchi (a partire dal Febbraio 1992)**

Variazioni Percentuali tra i periodi sottoindicati e il mese di Marzo 2022

Anno	GEN	FEB	MAR	APR	MAG	GIU	LUG	AGO	SET	OTT	NOV	DIC	ANNO
2007	25,8	25,5	25,3	25,1	24,7	24,4	24,1	23,9	23,9	23,6	23,1	22,6	24,3
2008	22,2	22,0	21,3	21,1	20,4	19,9	19,4	19,3	19,5	19,5	20,0	20,2	20,4
2009	20,4	20,2	20,2	19,9	19,6	19,4	19,4	19,0	19,4	19,3	19,2	19,0	19,5
2010	18,8	18,7	18,4	18,0	17,9	17,9	17,4	17,2	17,5	17,3	17,2	16,8	17,7
2011	16,3	16,0	15,5	14,9	14,8	14,7	14,4	14,1	14,1	13,6	13,5	13,2	14,6
2012	12,7	12,3	11,9	11,4	11,5	11,3	11,1	10,6	10,6	10,6	10,8	10,5	11,3
2013	10,3	10,3	10,1	10,1	10,1	9,9	9,8	9,4	9,8	9,9	10,2	9,9	10,0
2014	9,7	9,8	9,8	9,6	9,7	9,6	9,7	9,5	9,9	9,8	10,0	10,0	9,8
2015	10,5	10,2	10,0	9,9	9,8	9,7	9,8	9,6	10,0	9,8	10,0	10,0	9,9
2016	10,2	10,5	10,3	10,3	10,2	10,0	9,9	9,7	9,9	9,9	9,9	9,6	10,0
2017	9,2	8,8	8,8	8,5	8,7	8,8	8,8	8,4	8,7	8,9	9,0	8,7	8,8
2018	8,3	8,3	8,1	8,1	7,7	7,5	7,2	6,8	7,3	7,3	7,5	7,6	7,6
2019	7,5	7,4	7,2	7,1	7,0	7,0	7,0	6,5	7,2	7,3	7,4	7,2	7,1
2020	7,0	7,2	7,1	7,2	7,4	7,3	7,4	7,2	7,9	7,7	7,7	7,4	7,4
2021	6,8	6,7	6,4	6,0	6,1	5,9	5,5	5,0	5,2	4,6	4,0	3,5	5,5
2022	2,0	1,0	0,0										

Tabella 4

QUADRO ECONOMICO DELL'INTERVENTO	
(A) - IMPORTO LAVORI a Gen. 1986	3.225.450,05 €
(B) - Aggiornamento prezzi periodo Gen. 1986 - Dic. 2006 (169,41% di A)	5.464.234,93 €
(C) - IMPORTO LAVORI a Gen. 2007 (A+B)	8.689.684,98 €
(D) - Aggiornamento prezzi periodo Gen. 2007 - Dic. 2017 (15,70% di C)	1.364.280,54 €
(E) - IMPORTO LAVORI a Gen. 2018 (C+D)	10.053.965,52 €
(F) - Aggiornamento prezzi periodo Gen. 2018 - 31 Mar. 2022 (8,30% di E)	834.479,14 €
(G) - IMPORTO LAVORI al 31 Mar. 2022 (E+F)	10.888.444,66 €
(H) - Oneri per la sicurezza inclusi nei prezzi (1% di G)	108.884,45 €
(I) - Importo lavori soggetto a ribasso (G-H)	10.779.560,21 €
(L) - Ribasso contrattuale del 13,50% di I	1.455.240,63 €
(M) - Importo lavori al netto del ribasso (I-L)	9.324.319,58 €
(N) - Oneri aggiuntivi per la sicurezza (da "Allegato C" del PSC)	239.144,13 €
(O) - Aggiornamento prezzi periodo Gen. 2018 - 31 Mar. 2022 (8,30% di N)	19.848,96 €
(P) - Totale oneri per la sicurezza (H+N+O)	367.877,54 €
(Q) - Importo complessivo lavori ed Oneri per la sicurezza (M+P)	9.692.197,12 €
SOMME A DISPOSIZIONE DELL'AMMINISTRAZIONE	
Spese tecniche	240.000,00 €
Cassa ingegneri (4% su 100'000 €)	4.000,00 €
IVA sulle spese tecniche (22% su 104'000 €)	22.880,00 €
IVA lavori (10% di Q)	969.219,71 €
Indagini archeologiche	150.000,00 €
spese per prove su materiali	152.237,65 €
Imprevisti e rimborsi a fattura	300.000,00 €
Importo somme a disposizione	1.838.337,36 €
TOTALE GENERALE	€ 11.530.534,48

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O					
	LAVORI A CORPO					
1 01.01.001	Scavo di sbancamento in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, pozzolana, lapillo, terreno vegetale e simili), compreso gli oneri di cui alle note particolari, eseguito con mezzi meccanici. SOMMANO m³	263,413	1,55	408,29	51,73	12,670
2 01.04.001	Trasporto con qualunque mezzo a discarica di materiale di risulta di qualunque natura e specie proveniente dagli scavi eseguiti con mezzi meccanici, anche bagnato, a qualsiasi distanza o dislivello, compreso il carico e lo scarico, lo spianamento e l'eventuale configurazione del materiale scaricato. SOMMANO m³	292,452	4,91	1'435,94	76,10	5,300
3 02.03.008	Disfacimento di pavimentazione in conglomerato bituminoso, pietrischetto bituminoso, sfalto compresso, o colato SOMMANO mc	73,113	4,03	294,65	19,74	6,700
4 02.03.009	Disfacimento di fondazione stradale in terra stabilizzata o in misto granulometrico SOMMANO mc	219,339	2,38	522,03	86,08	16,490
5 05.02.003	Acciaio per strutture in cemento armato in barre ad aderenza migliorata Fe B 44k, in opera. SOMMANO kg	87'629,582	0,63	55'206,64	16'815,94	30,460
6 05.03.001	Cassaforma ed armatura di sostegno e controventatura. - in opera per strutture in fondazione (platee, plinti, trave rovesce e simili), compreso gli oneri e le prescrizioni di cui alle note particolari. SOMMANO mq	17'951,480	8,99	161'383,80	101'849,32	63,110
7 05.03.002	Cassaforma ed armatura di sostegno e controventatura per luci fino a 15.00 m e per altezze fino a 5.00 m dal piano di appoggio, compreso gli oneri di cui alle note particolari. - in opera per strutture in soprafondazione (pilastri, travi, solette, piattabande, muri di sostegno e simili) SOMMANO mq	1'415,273	12,65	17'903,20	10'818,91	60,430
8 16.02.005	Conglomerato bituminoso per strato di base costituito da materiale litoide di diametro da 3 a 6 cm impastato a caldo con bitume solido in idonei impianti con dosaggio tra il 2 e il 3% di bitume e modalità indicate nelle norme CNR, compreso stesura in opera con spanditrice o finitrice meccanica, costipazione a mezzo rulli e gli oneri di cui alle note particolari Misurato in opera dopo costipamento - di spessore 10 cm SOMMANO mq	6'109,464	6,82	41'666,55	7'362,48	17,670
9 16.02.006	Conglomerato bituminoso per strati di collegamento (binder), etc. SOMMANO mqxc	30'151,380	0,75	22'613,54	3'683,74	16,290
10 16.02.009	Manto di usura in conglomerato bituminoso (tappetino) etc. SOMMANO mqxc	20'100,920	0,93	18'693,85	2'790,99	14,930
11 C.03.010.020.f	Collettore per impianti idrico sanitari composto da elementi in ottone innesto primario a 1" e innesto femmina per raccordi da 12 mm, fornito e posto in opera. Completi di cassetta in plastica, coperchio, rubinetto di intercettazione collettore e raccordi di collegamento alle tubazioni, le tracce e relativa eguagliatura, i fori e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Collettore 7+7 da 1" x 12 mm SOMMANO cad	4,000	56,99	227,96	55,67	24,420
12 C.09.010.020.d	Cassetta da esterno per idranti, in lamiera verniciata di colore rosso RAL 3000 con tetto inclinato e feritoie d'aria laterale, con portello in lamiera verniciata vetro per interventi di emergenza e serratura, di dimensioni 630 x 370x180 mm per UNI 45 e 695x450x230 mm per UNI 70, fornita e posta in opera completa di: a) manichetta nylon gommato, raccordi in ottone e legature a filo plastificato; b) rubinetto idrante in ottone; c) lancia in ottone e rame con ugello fisso, compresi ogni altro onere e magistero per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte UNI 45 e manichetta da 30 m SOMMANO cad	5,000	62,30	311,50	35,95	11,540
13	Cassetta da esterno per idranti, in lamiera verniciata di colore rosso RAL 3000					
	A R I P O R T A R E			320'667,95	143'646,65	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			320'667,95	143'646,65	
C.09.010.020.g	con tetto inclinato e feritoie d'aria laterale, con portello in lamiera verniciata vetro per interventi di emergenza e serratura, di dimensioni 630 x 370x180 mm per UNI 45 e 695x450x230 mm per UNI 70, fornita e posta in opera completa di: a) manichetta nylon gommato, raccordi in ottone e legature a filo plastificato; b) rubinetto idrante in ottone; c) lancia in ottone e rame con ugello fisso, compresi ogni altro onere e magistero per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte UNI 70 e manichetta da 30 m SOMMANO cad	5,000	94,69	473,45	35,93	7,590
14 C.09.010.070.b	Idrante sottosuolo in ghisa con innesti UNI 45 o UNI 70, pressione di esercizio 16 bar, fornito in opera composto da: a) corpo in ghisa sferoidale; b) organi di manovra interi ed uscita acqua in ottone; c) uscita acqua 2x UNI 45 o 2x UNI 70; d) guarnizioni di tenuta O-RING e serraggio in gomma telata; e) curva di raccordo; f) flange in AQ 42 UNI PN16; restano esclusi gli oneri relativi allo scavo, al rinterro e al materiale drenante ma sono compresi tutti gli oneri per il montaggio e quant'altro occorre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte Idrante sottosuolo DN 70 1 UNI 70 SOMMANO cad	5,000	138,06	690,30	103,89	15,050
15 E.01.015.010.a	Scavo a sezione obbligata, eseguito con mezzi meccanici, anche in presenza di battente d'acqua fino a 20 cm sul fondo, compresi i trovanti di volume fino a 0,30 mc, la rimozione di arbusti, lo stradicamento di ceppaie, la regolarizzazione delle pareti secondo profili di progetto, lo spianamento del fondo, anche a gradoni, il paleggiamento sui mezzi di trasporto o l'accantonamento in appositi siti indicati dal D.L. nell'ambito del cantiere. Compresi il rispetto di costruzioni preesistenti sotterranee nonché ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. In rocce sciolte (con trovanti fino a 0,3 mc) SOMMANO mc	816,000	1,49	1'215,84	276,24	22,720
16 E.01.015.010.c	Scavo a sezione obbligata, eseguito con mezzi meccanici, anche in presenza di battente d'acqua fino a 20 cm sul fondo, compresi i trovanti di volume fino a 0,30 mc, la rimozione di arbusti, lo stradicamento di ceppaie, la regolarizzazione delle pareti secondo profili di progetto, lo spianamento del fondo, anche a gradoni, il paleggiamento sui mezzi di trasporto o l'accantonamento in appositi siti indicati dal D.L. nell'ambito del cantiere. Compresi il rispetto di costruzioni preesistenti sotterranee nonché ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. In rocce lapidee, con mezzi di demolizione meccanica SOMMANO mc	339,963	9,65	3'280,65	273,60	8,340
17 E.01.040.010.a	Rinterro o riempimento di cavi eseguito con mezzo meccanico e materiali selezionati di idonea granulometria, scevri da sostanze organiche, compresi gli spianamenti, costipazioni e pilonatura a strati, la bagnatura, i necessari ricarichi, i movimenti dei materiali e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Con materiale proveniente dagli scavi SOMMANO mc	671,413	1,02	684,84	107,73	15,730
18 E.01.040.010.b	Rinterro o riempimento di cavi eseguito con mezzo meccanico e materiali selezionati di idonea granulometria, scevri da sostanze organiche, compresi gli spianamenti, costipazioni e pilonatura a strati, la bagnatura, i necessari ricarichi, i movimenti dei materiali e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Con materiale proveniente dalla cave SOMMANO mc	836,871	7,15	5'983,63	134,63	2,250
19 E.01.040.020.a	Rinterro o riempimento di cavi eseguito a mano con materiali selezionati di idonea granulometria, scevri da sostanze organiche, compresi gli spianamenti, costipazioni e pilonatura a strati, la bagnatura, i necessari ricarichi, i movimenti dei materiali e ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Con materiale proveniente dagli scavi SOMMANO mc	173,040	4,07	704,28	556,52	79,020
20 E.03.010.010.a	Calcestruzzo non strutturale a prestazione garantita, in conformità alle norme tecniche vigenti. D max nominale dell'aggregato 30 mm, Classe di consistenza S4. Fornito e messo in opera, compreso l'uso della pompa e del vibratore, nonché gli sfridi e gli oneri per i previsti controlli e quant'altro necessario per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte. Sono escluse le casseforme. Classe di resistenza C12/15 SOMMANO mc	155,927	34,05	5'309,32	539,95	10,170
21 E.03.010.020.a	Calcestruzzo durabile a prestazione garantita, con classe di consistenza S4, con dimensione massima degli aggregati di 32 mm, in conformità alle norme tecniche					
	A R I P O R T A R E			339'010,26	145'675,14	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			339'010,26	145'675,14	
22 E.03.010.050.c	vigenti. Fornito e messo in opera, compreso l'uso della pompa e del vibratore, nonché gli sfridi e gli oneri per i previsti per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte. Sono esclusi le casseforme e i ferri di armatura. Per strutture di fondazione e interrate Classe di resistenza C25/30 Classe di esposizione XC1-XC2 SOMMANO mc	237,593	40,13	9'534,61	822,84	8,630
23 E.04.030.010.a	Calcestruzzo durabile a prestazione garantita, con classe di consistenza S4, con dimensione massima degli aggregati di 32 mm, in conformità alle norme tecniche vigenti. Fornito e messo in opera, compreso l'uso della pompa e del vibratore, nonché gli sfridi e gli oneri per i previsti controlli e quant'altro necessario per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte. Sono esclusi le casseforme e i ferri di armatura. Per strutture in ambiente marino. Classe di resistenza C35/45 Classe di esposizione XS2-XS3 SOMMANO mc	9'319,602	51,75	482'289,41	45'190,53	9,370
24 E.07.000.020.a	Solai collaboranti, forniti e posti in opera su predisposta armatura portante in ferro da valutarsi a parte, compresi agganci, saldature, tagli a misura, rete saldata a tondini ferri di armatura e di ripartizione, conglomerato cementizio e spianata di malta cementizia avente spessore medio non inferiore a cm 6,00, esclusi i connettori metallici per soletta costituiti da lamiera grecata in acciaio di spessore 8/10 mm SOMMANO mq	112,840	17,16	1'936,33	534,43	27,600
25 E.07.020.020.b	Massetto monostrato leggero di pendenza adatto a ricevere la posa di guaine impermeabili tipo premiscelato in sacchi da 36.4 lt/cad., a base di argilla espansa idrorepellente (assorbimento inferiore al 2% a 30 min. secondo UNI 7549) e leganti specifici; densità in opera ca. 950 kg/m³, e resistenza media a compressione a 28 giorni 100 kg/cm²; pompabile con pompe tradizionali da sottofondo, impastato con acqua, steso, battuto, spianato e lisciato, in opera Per posa di guaine impermeabili SOMMANO mq/cm	677,040	0,97	656,73	180,08	27,420
26 E.07.030.020.f	Massetto di conglomerato cementizio avente classe di resistenza non inferiore a C16/20, debolmente armato (armatura da pagare a parte), steso in opera a perfetto piano, compresi ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Spessore 10 cm SOMMANO mq	98,560	8,37	824,95	261,10	31,650
27 E.08.020.010.a	Vespaio aerato realizzato mediante il posizionamento su piano preformato di elementi in polipropilene rigenerato delle dimensioni in pianta massima di 60x60 cm, con forma a cupola ribassata e cono centrale con vertice verso il basso. Gli elementi posati a secco, mutuamente collegati, saranno atti a ricevere il getto di calcestruzzo armato avente classe di resistenza C25/30, spessore non inferiore a 8 cm e acciaio B450C. L'intercapedine risultante sarà atta all'areazione e/o al passaggio di tubazioni o altro. Le chiusure laterali saranno eseguite con accessori dello stesso materiale per impedire l'ingresso del calcestruzzo nel vespaio e per realizzare tutte le misure di progetto evitando tagli e sfridi. Compresi nel prezzo il getto di calcestruzzo con rifinitura superiore a stadia, la rete elettrosaldata diametro 6 mm, maglia 20x20 cm, e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Altezza 40 cm SOMMANO mq	98,560	14,30	1'409,41	126,42	8,970
28 E.08.020.015.a	Tramezzatura di mattoni forati di laterizio eseguita con malta cementizia entro e fuori terra, a qualsiasi profondità o altezza, per pareti rette o curve, compresi l'impiego di regoli a piombo in corrispondenza degli spigoli del muro e di cordicelle per l'allineamento dei mattoni, la posa in opera dei mattoni a strati orizzontali "filari", il calo e il tiro in alto dei materiali, la formazione dei giunti, riseghe, mazzette, spigoli, architravi e piattabande sui vani porte, i ponti di servizio fino a 4 m di altezza dal piano di appoggio e quant'altro occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Spessore 8 cm SOMMANO mq	130,438	8,22	1'072,20	622,09	58,020
	A R I P O R T A R E			836'733,90	193'412,63	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			836'733,90	193'412,63	
29 E.12.020.010.b	configurazione a scarpa, i ponti di servizio fino a 4 m di altezza dal piano di appoggio e quant'altro occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Con mattoni estrusi con superficie sabbiata SOMMANO mq	132,918	21,27	2'827,17	1'474,65	52,160
30 E.12.050.020.a	Manto impermeabile prefabbricato doppio strato costituito da membrane bitumero polimero elastoplastomeriche di cui la prima armata con velo di vetro rinforzato, la seconda armata con tessuto non tessuto di poliestere da filo continuo, entrambe con flessibilità a freddo -10 C, applicate a fiamma nella medesima direzione longitudinale ma sfalsate di 50 cm l'una rispetto all'altra, su massetto di sottofondo, da pagarsi a parte, di superfici orizzontali o inclinate, previo trattamento con idoneo primer bituminoso, con sovrapposizione dei sormonti di 8 cm in senso longitudinale e di almeno 15 cm alle testate dei teli: Due membrane di spessore 4 mm SOMMANO mq	112,840	5,62	634,16	219,10	34,550
31 E.12.060.035.a	Barriera al vapore costituita da una membrana bitume polimero, spessore 2,5 mm, flessibilità a freddo - 5C, posta su massetto di sottofondo ,da pagarsi a parte, previo trattamento con primer bituminoso con giunti sovrapposti: Armata in poliestere non tessuto SOMMANO mq	112,840	2,46	277,59	89,49	32,240
32 E.12.070.080.a	Impermeabilizzazione di superfici in calcestruzzo eseguita con malta bicomponente elastica a base cementizia, inerti a grana fine, fibre sintetiche e resine acriliche in dispersione acquosa, rottura coesiva del prodotto secondo UNI 9532, applicata a spatola in due mani: Spessore finale pari a 2 mm SOMMANO mq	3'330,037	2,57	8'558,20	4'110,50	48,030
33 E.13.030.020.a	Strato di zavorramento realizzato mediante fornitura di ghiaia tonda di fiume ben lavata di granulometria 14 mm posta in opera per uno spessore di almeno 5 cm compreso lo strato filtrante e/o strato di protezione e separazione, il tiro in alto, la stesura del materiale e la regolarizzazione degli strati a strati successivi, compreso inoltre, ogni onere ed accessorio per dare l'opera a perfetta regola d'arte. Strato di zavorramento con ghiaia tonda di fiume SOMMANO mq	112,840	14,99	1'691,47	781,80	46,220
34 E.16.020.030.c	Pavimento in piastrelle di gres fine porcellanato, prima scelta, a colori chiari, posto in opera su sottofondo di malta cementizia dosata 4 q.li di cemento tipo 325 per mc di sabbia, dello spessore non inferiore a 2 cm, previo spolvero di cemento tipo 325, i giunti connessi a cemento puro, compresi le suggellature degli incastri a muro, i tagli, gli sfridi, i pezzi speciali, l'eventuale formazione dei giunti di dilatazione, il tiro in alto e il calo dei materiali, il lavaggio con acido, la pulitura finale ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Dimensioni 20x20 cm SOMMANO mq	98,560	15,45	1'522,75	608,95	39,990
35 E.18.050.010.a	Intonaco civile liscio a tre strati, costituito da un primo strato di rinzaffo, da un secondo strato tirato in piano con regolo e frattazzo (arricciatura), ultimo strato di rifinitura con malta fine (colla di malta lisciata con frattazzo metallico o alla pezza), dello spessore complessivo non inferiore a 15 mm, eseguito con predisposte guide (comprese nel prezzo) su pareti o soffitti piani o curvi, interno o esterno, compresi i ponti di servizio fino a 4 m dal piano di appoggio, il tiro e il calo dei materiali, e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Con malta di cemento SOMMANO mq	130,438	7,68	1'001,76	552,37	55,140
36 E.19.010.020.a	Porta per esterni con battente in acciaio in doppia lamiera da 15/10 zincata a caldo verniciata a base di polivinilcloruro, spessore totale 45 mm, pressopiegato su 3 lati, con rinforzo interno ed isolamento in lana minerale (coefficiente di trasmissione termica k = 2,1 W/m² K, insonorizzazione Rw ca. 27 dB (A)), telaio in acciaio zincato a caldo da 2,5 mm di spessore con guarnizione di battuta in EPDM su tre lati, posti in opera compresi serratura incassata, corredo di maniglie in materiale sintetico, rostro di sicurezza in acciaio e 2 cerniere Ad 1 battente SOMMANO mq	3,974	70,02	278,26	35,17	12,640
	Profilati in acciaio per travature reticolari, laminati a caldo e sagomati a freddo, assemblati con nodi di tipo bullonato o saldato, completi di piastre di attacco, taglio a misura, gli sfridi, le forature, i calastrelli, i bulloni di adeguata classe, compresi il tiro e il calo dei materiali, i ponti di servizio fino a 4 m dal piano di appoggio, gli oneri relativi ai controlli di legge, e ogni altro onere e magistero per					
	A R I P O R T A R E			853'525,26	201'284,66	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			853'525,26	201'284,66	
37 E.19.010.070.c	dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte, a qualsiasi altezza o profondità. Sono esclusi i trattamenti protettivi e le verniciature che verranno pagati a parte Profilati in acciaio per travature reticolari SOMMANO kg	7'134,744	0,97	6'920,70	3'810,54	55,060
38 E.19.030.010.a	Inferriate, ringhiere, parapetti e cancellate eseguite con profilati normali in acciaio (tondi, piatti, quadri, angolari, scatolari, ecc.), eventuali pannellature in lamiera e intelaiature fisse o mobili, assemblati in disegni lineari semplici, completi della ferramenta di fissaggio, di apertura e chiusura; compresi i tagli, i fori, gli sfridi, gli incastri e gli alloggiamenti in murature, le opere murarie, la spalmatura con una mano di minio o di vernice antiruggine e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Ringhiere e inferriate semplici SOMMANO kg	5'460,000	1,86	10'155,60	2'408,91	23,720
39 E.19.040.030.a	Grigliato elettrosaldato pedonale o carrabile, completo di controtelai, zincato a caldo, compresi ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Grigliato elettrosaldato pedonale o carrabile SOMMANO kg	10,680	1,82	19,44	5,65	29,070
40 E.19.040.030.b	Zincatura a caldo per immersione di opere in ferro con trattamento a fuoco mediante immersione in vasche che contengono zinco fuso alla temperatura di circa 500 °C, previo decappaggio, lavaggio, ecc., e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Per strutture pesanti SOMMANO kg	7'134,744	0,23	1'640,99	0,00	
41 E.22.050.010.d	Zincatura a caldo per immersione di opere in ferro con trattamento a fuoco mediante immersione in vasche che contengono zinco fuso alla temperatura di circa 500 °C, previo decappaggio, lavaggio, ecc., e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Per strutture leggere SOMMANO kg	5'460,000	0,35	1'911,00	0,19	0,010
42 I.02.010.055.b	Cordoni in calcestruzzo di colore grigio, posati su letto di malta di cemento tipo 325, compresi rinfianco, sigillatura dei giunti, i pezzi speciali, nonché ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Cordone prefabbricato da 14÷16x25x100 cm SOMMANO m	823,700	8,18	6'737,86	2'794,86	41,480
43 I.03.010.010.g	Stacco da montante per collegamento a contatori, con chiave di sicurezza a monte del contatore, per una lunghezza non superiore a 3 m, lo stacco e' conteggiato dal raccordo a tee della montante (pagato a parte), fornito e posto in opera. Sono escluse le opere murarie. Sono compresi il materiale di tenuta e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Stacco per collegamento a contatore acqua SOMMANO cad	3,000	18,05	54,15	13,84	25,550
44 L.02.010.022.f	Tubazione in PVC rigido, per colonne di scarico verticali o simili, in barre, fornita e posta in opera, con sistema di giunzione a bicchiere e guarnizione di tenuta, temperatura massima dei fluidi convogliati 70 gradi, compresi i relativi pezzi speciali. I tubi ed i relativi pezzi speciali dovranno garantire una soglia di rumorosità non superiore a 35 db. Classe di resistenza al fuoco B1. Tutti i requisiti di norma dovranno essere certificati da organismi della Comunità Europea. Il prezzo comprende gli oneri del fissaggio alle pareti con relativi collari antivibranti, il passaggio dei tubi in solai o murature e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Diametro esterno 110 mm SOMMANO m	7,000	4,41	30,87	12,27	39,760
45 L.02.010.026.a	Cavo in corda rigida di rame ricotto stagnato isolato in gomma EPR, FG7 OR, non propagante incendio, non propagante fiamma, contenuta emissione di gas corrosivi, con guaina di mescola isolante con elevate caratteristiche elettriche, meccaniche e termiche di colore grigio chiaro RAL 7035 per tensioni nominali 600/1000 V ad una temperatura di esercizio max 70 °C con conduttore a filo unico, corda rigida o flessibile. Il cavo dovrà riportare stampigliato a rilievo la designazione, numero di conduttori per sezione, la marca, la provenienza, la marcatura metrica progressiva e il marchio IMQ. Unipolare Sezione 1x16 mm² SOMMANO m	350,000	0,96	336,00	141,42	42,090
	A R I P O R T A R E			881'331,87	210'472,34	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			881'331,87	210'472,34	
46 L.02.010.028.d	corrosivi, con guaina di mescola isolante con elevate caratteristiche elettriche, meccaniche e termiche di colore grigio chiaro RAL 7035 per tensioni nominali 600/1000 V ad una temperatura di esercizio max 70 °C con conduttore a filo unico, corda rigida o flessibile. Il cavo dovrà riportare stampigliato a rilievo la designazione, il numero di conduttori per sezione, la marca, la provenienza, la marcatura metrica progressiva e il marchio IMQ. Tripolare Sezione 3x1,5 mm² SOMMANO m	180,000	0,56	100,80	47,06	46,690
47 L.02.040.060.g	Cavo in corda rigida di rame ricotto stagnato isolato in gomma EPR, FG7 OR, non propagante incendio, non propagante fiamma, contenuta emissione di gas corrosivi, con guaina di mescola isolante con elevate caratteristiche elettriche, meccaniche e termiche di colore grigio chiaro RAL 7035 per tensioni nominali 600/1000 V ad una temperatura di esercizio max 70 °C con conduttore a filo unico, corda rigida o flessibile. Il cavo dovrà riportare stampigliato a rilievo la designazione, il numero di conduttori per sezione, la marca, la provenienza di prodotto, la marcatura metrica progressiva e il marchio IMQ. Quadripolare Sezione 4x6 mm² SOMMANO m	350,000	1,36	476,00	184,07	38,670
48 L.02.040.060.i	Cavidotto in tubazione flessibile corrugata a doppia parete di linee di alimentazione elettrica in polietilene ad alta densità, fornito in rotoli, posto in opera in scavo o in cavedi (pagati a parte), compresi giunzioni, curve, manicotti, cavallotti di fissaggio Diametro 125 mm SOMMANO m	8'160,000	3,24	26'438,40	7'471,50	28,260
49 L.05.020.010.a	Cavidotto in tubazione flessibile corrugata a doppia parete di linee di alimentazione elettrica in polietilene ad alta densità, fornito in rotoli, posto in opera in scavo o in cavedi (pagati a parte), compresi giunzioni, curve, manicotti, cavallotti di fissaggio Diametro 160 mm SOMMANO m	2'960,000	5,18	15'332,80	4'513,98	29,440
50 NP CAL 002	Dispersore a croce in profilato di acciaio zincato a caldo, fornito e posto in opera, munito di bandierina con 2 fori diametro 13 mm per allacciamento conduttori tondi e bandelle alloggiato in pozzetto di materiale plastico delle dimensioni di 400x400 mm Lunghezza 1,5 m SOMMANO cad	12,000	26,30	315,60	143,03	45,320
51 NP CAL 006	Varo, trasporto via mare dall'area di stoccaggio provvisorio e posa in opera, su scanno d'imbasamento precedentemente predisposto e compensato a parte, dei cassoni cellulari in c.a. per la formazione di banchine, anche con l'ausilio di operatori subacquei, imbasati sino alla profondità massima di m -16,00 dal l.m.m.. Esclusi i materiali e gli oneri per il riempimento interno con materiale inerte o cls da compensarsi con le relative voci di elenco prezzi. Al metro cubo vuoto per pieno SOMMANO mc/vpp	7'762,576	6,31	48'981,85	12'074,03	24,650
52 NP CAL 007	Esplorazione e bonifica dei fondali da ordigni esplosivi, in presenza di battente d'acqua sino a 20 ml. e per una profondità nel sedime da quota 3.01 a quota 7.00, compreso gli apprestamenti di difesa e segnalazione ed ogni onere e magistero per dare il lavoro compiuto. SOMMANO mq	13'911,270	6,54	90'979,71	57'772,11	63,500
53 NP VN106	Vibrocompattazione per il miglioramento del terreno da eseguirsi con materiali aridi, sino alla profondità di mt 7,00 dal fondale. SOMMANO mq	13'911,270	65,97	917'726,48	99'114,46	10,800
54 NP.ED.02	Fontana realizzata con catino di base in pietra lavica bocciardata di forma quadrata, sagomato all'interno in modo da prevedere l'incasso di una griglia metallica in acciaio per il defluo dell'acqua; elemento verticale di forma tronco-piramidale, in pietra lavica bocciardata. La parte anteriore di tale elemento in pietra presenta un incasso tale da prevedere l'installazione delle tubazioni di carico dell'acqua, protette poi da un elemento in lamiera metallica rimovibile in acciaio zincato satinato. SOMMANO cadauno	1,000	442,37	442,37	0,00	
	VERNICIATURA ANTICORROSIVA SU STRUTTURE IN ACCIAIO ZINCATO A CALDO costituito da strati di vernice protettiva ad alta durabilità il cui strato di finitura è di tipo poliuretano fluorurato ad alto solido. Il ciclo della lavorazione è il seguente:					
	A R I P O R T A R E			1'982'125,88	391'792,58	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			1'982'125,88	391'792,58	
55 NP.IMP.01	1. irruvidimento o preparazione meccanica con pistola mille aghi o discatura con dischi P24-P36; 2. applicazione del ciclo di pittura. SOMMANO mq	390,320	5,11	1'994,53	674,75	33,830
56 NP.IMP.02	Fornitura e posa in opera di impianto di Trattamento per acque di prima pioggia, composto da un pozzetto scolmatore Ø 1160 x H 1140 ;Dissabbiatore Ø2250 x H 2625 ;Deoliatore con filtro a coalescenza Ø 2250 x H 2367. SOMMANO cadauno	1,000	3'385,78	3'385,78	139,16	4,110
57 NP.IMP.03	Palo rastremato in due tronchi a due elementi circolari cilindrici in acciaio S235JR. Altezza totale 10800 mm, diametro 152 mm spessore 4mm a due bracci SOMMANO cadauno	12,000	582,07	6'984,84	1'238,41	17,730
58 NP.IMP.04	Apparecchio illuminante in pressofusione di lega in alluminio sistema di chiusura in vetro temperato. Potenza 104 W 12485 lm SOMMANO cadauno	12,000	564,98	6'779,76	107,80	1,590
59 NP024	Apparecchio illuminante in pressofusione di lega in alluminio sistema di chiusura in vetro temperato. Potenza 54 W 6800 lm SOMMANO cadauno	12,000	461,49	5'537,88	107,99	1,950
60 NPA 57	Terreno vegetale per aiuole, posto in opera, compreso ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. SOMMANO mc	297,056	10,11	3'003,24	1'069,15	35,600
61 NPA 59	Salpamento di massi isolati o formanti scogliere, trovanti di muratura o di calcestruzzo, con volume unitario non superiore a mc.4, eseguito all'asciutto od in acqua sino alla profondità 20 ml. dal l.m.m. con l'impiego di operatori subacquei, il trasporto a rifiuto entro un raggio di 500 ml. dal cantiere ovvero il ricollocamento a rifiorimento di scogliere nell'ambito portuale. SOMMANO t	8'351,790	10,00	83'517,90	20'587,16	24,650
62 NPA 60	Massi naturali di origine calcarea del peso unitario sino a 1000 kg. dati in opera con mezzi terrestri o marittimi, compreso l'onere per la formazione delle scarpate, dei rilievi anche con operatori subacquei e quanto necessario per dare le opere compiute a regola d'arte secondo le sagome di progetto. (1^ categoria). SOMMANO t	7'680,960	7,99	61'370,87	18'932,91	30,850
63 NPA 62	Massi naturali di origine calcarea del peso unitario da 1001 a 3000 kg. dati in opera con mezzi terrestri o marittimi, compreso l'onere per la formazione delle scarpate, dei rilievi anche con operatori subacquei e quanto necessario per dare le opere compiute a regola d'arte secondo le sagome di progetto. (2^ categoria). SOMMANO t	7'837,160	9,08	71'161,41	19'320,32	27,150
64 NPA 64	Pietrame in scapoli di natura calcarea o vulcanica in elementi del peso singolo da kg. 3 a kg. 100, provenienti da cave idonee, dato in opera sino alla profondità di 15 m da l.m.m. per formazione di scanno d'imbasamento e di rinfiacco delle banchine secondo le sagome di progetto; compreso l'ausilio del palombaro e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. SOMMANO t	39'109,805	11,24	439'594,21	19'781,74	4,500
65 NPA 76	Materiale inerte selezionato di dimensione max degli elementi non superiore ai 10 cm. per il riempimento dei cassoni, compreso, l'onere per il trasporto anche via mare, per la posa in opera attraverso le botole poste sulle solette dei cassoni, per lo sfrido, per l'eventuale ricarica ad assestamento avvenuto e quant'altro necessario per dare lavoro finito a regola d'arte. SOMMANO mc	42'685,144	10,09	430'693,10	215,34	0,050
66 NPA 77	Esplorazione e bonifica dei fondali da ordigni esplosivi, in presenza di battente d'acqua sino a 20 ml. e per primo strato di mt. 1.50 dal fondo, compreso gli apprestamenti di difesa e segnalazione ed ogni onere e magistero per dare il lavoro compiuto. SOMMANO mq	13'911,270	1,24	17'249,97	10'953,73	63,500
	Esplorazione e bonifica dei fondali da ordigni esplosivi, in presenza di battente d'acqua sino a 20 ml. e per una profondità nel sedime da quota 1.51 a quota 3.00, compreso gli apprestamenti di difesa e segnalazione ed ogni onere e magistero per dare il lavoro compiuto. SOMMANO mq	13'911,270	2,22	30'883,02	19'610,72	63,500
	A R I P O R T A R E			3'144'282,39	504'531,76	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			3'144'282,39	504'531,76	
67 R.02.020.005.b	Demolizione parziale o totale di fabbricati, sia per la parte interrata che fuori terra, questa per qualsiasi altezza compreso tiro, puntelli, ponti di servizio, schermature ed inoltre ogni onere e magistero per assicurare l'opera eseguita a regola d'arte. Eseguita con mezzi meccanici e con intervento manuale ove occorrente, incluso il carico e trasporto del materiale di risulta a scarica controllata. Fabbricati con strutture verticali in cemento armato e misto cemento armato e muratura, vuoto per pieno SOMMANO mc	2'430,000	5,41	13'146,30	4'802,34	36,530
68 R.03.010.010.c	Piolo connettore a vite e piastra dentata per riprese di getto in calcestruzzo, fornito e posto in opera, composto da un gambo in acciaio temprato diametro non inferiore a 14 mm, con rondella e testa esagonale, corpo filettato di diametro non inferiore a 12 mm avente una sezione tronco conica. Compresi nel prezzo ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Connettori a taglio altezza gambo mm 70 SOMMANO cad	380,000	1,97	748,60	97,84	13,070
69 U.01.030.040.a	Tubazione in polietilene PE 80 con valori minimi di MRS (Minimum Required Strenght) di 8 Mpa destinata alla distribuzione dell'acqua e prodotte in conformità alle norme vigenti. La tubazione dovrà possedere il marchio di conformità di prodotto IIP e/o equivalente marchio rilasciato da organismo riconosciuto nell'ambito della comunità europea e deve essere formata per estrusione e può essere fornita sia in barre che in rotoli. Fornita e posta in opera a qualsiasi altezza e profondità. Sono compresi i pezzi speciali, la posa, anche in presenza di acqua, fino ad un battente di cm 20 ed il relativo aggettamento, l'eventuale taglio di tubazioni, le giunzioni, tutte le prove di tenuta, di carico e di laboratorio previste dalla vigente normativa e la fornitura dei relativi certificati, il lavaggio e la disinfezione della condotta ed ogni altra operazione per dare la tubazione pronta all'uso. Sono esclusi lo scavo, il rinfianco con sabbia fine ed asciutta, gli apparecchi idraulici. PFA 8 Diametro esterno 50 mm spessore 3,0 mm SOMMANO m	90,000	1,85	166,50	79,54	47,770
70 U.01.030.070.d	Tubazione in polietilene PE 100 con valori minimi di MRS (Minimum Required Strenght) di 10 Mpa destinata alla distribuzione dell'acqua e prodotta in conformità alle norme vigenti. La tubazione dovrà possedere il marchio di conformità di prodotto IIP e/o equivalente marchio rilasciato da organismo riconosciuto nell'ambito della comunità europea e deve essere formata per estrusione e può essere fornita sia in barre che in rotoli. Fornita e posta in opera a qualsiasi altezza e profondità. Sono compresi i pezzi speciali, la posa, anche in presenza di acqua, fino ad un battente di cm 20 ed il relativo aggettamento, l'eventuale taglio di tubazioni, le giunzioni, tutte le prove di tenuta, di carico e di laboratorio previste dalla vigente normativa e la fornitura dei relativi certificati, il lavaggio e la disinfezione della condotta ed ogni altra operazione per dare la tubazione pronta all'uso. Sono esclusi lo scavo, il rinfianco con sabbia fine ed asciutta, gli apparecchi idraulici. PFA 16 Diametro esterno 40 mm spessore 3,7 mm SOMMANO m	30,000	1,59	47,70	21,21	44,470
71 U.01.030.070.f	Tubazione in polietilene PE 100 con valori minimi di MRS (Minimum Required Strenght) di 10 Mpa destinata alla distribuzione dell'acqua e prodotta in conformità alle norme vigenti. La tubazione dovrà possedere il marchio di conformità di prodotto IIP e/o equivalente marchio rilasciato da organismo riconosciuto nell'ambito della comunità europea e deve essere formata per estrusione e può essere fornita sia in barre che in rotoli. Fornita e posta in opera a qualsiasi altezza e profondità. Sono compresi i pezzi speciali, la posa, anche in presenza di acqua, fino ad un battente di cm 20 ed il relativo aggettamento, l'eventuale taglio di tubazioni, le giunzioni, tutte le prove di tenuta, di carico e di laboratorio previste dalla vigente normativa e la fornitura dei relativi certificati, il lavaggio e la disinfezione della condotta ed ogni altra operazione per dare la tubazione pronta all'uso. Sono esclusi lo scavo, il rinfianco con sabbia fine ed asciutta, gli apparecchi idraulici. PFA 16 Diametro esterno 63 mm spessore 5,8 mm SOMMANO m	10,000	2,35	23,50	8,82	37,540
72 U.01.030.090.j	Tubo in polietilene PE 100 con valori minimi di MRS (Minimum Required Strenght) di 10 Mpa destinato alla distribuzione dell'acqua prodotti in conformità alla UNI EN 12201 e a quanto previsto dal D.M. n. 174 del 06/04/2004. Il tubo dovrà possedere il marchio di conformità di prodotto IIP e/o equivalente marchio rilasciato da organismo riconosciuto nell'ambito della comunità europea. Il tubo					
	A R I P O R T A R E			3'158'414,99	509'541,51	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			3'158'414,99	509'541,51	
73 U.01.030.095.g	<p>deve essere formato per estrusione e può essere fornito sia in barre che in rotoli. Fornito e posta in opera a qualsiasi altezza e profondità. Sono compresi: i pezzi speciali, la posa, anche in presenza di acqua, fino ad un battente di cm 20 ed il relativo aggettamento; l'eventuale taglio di tubazioni, le giunzioni; tutte le prove di tenuta, di carico e di laboratorio previste dalla vigente normativa e la fornitura dei relativi certificati; il lavaggio e la disinfezione delle condotte ed ogni altra operazione per dare la tubazione pronta all'uso. Sono esclusi: lo scavo, il rinfianco con sabbia fine ed asciutta, gli apparecchi idraulici. PFA 25 Tubazione del diametro esterno 125 mm spessore 17,1 mm</p> <p>SOMMANO m</p>	1'125,000	8,11	9'123,75	1'494,47	16,380
74 U.01.050.035.g	<p>Tubazione in polietilene PE 100 ad elevata prestazione, con valori minimi di MRS (Minimum Required Strenght) di 10 Mpa destinata alla distribuzione dell'acqua e prodotta in conformità alle norme vigenti. La tubazione dovrà possedere il marchio di conformità di prodotto IIP e/o equivalente marchio rilasciato da organismo riconosciuto nell'ambito della comunità europea e deve essere formata per estrusione e può essere fornita sia in barre che in rotoli. Fornito e posta in opera a qualsiasi altezza e profondità. Sono compresi: i pezzi speciali, la posa, anche in presenza di acqua, fino ad un battente di cm 20 ed il relativo aggettamento; l'eventuale taglio di tubazioni, le giunzioni; tutte le prove di tenuta, di carico e di laboratorio previste dalla vigente normativa e la fornitura dei relativi certificati; il lavaggio e la disinfezione delle condotte ed ogni altra operazione per dare la tubazione pronta all'uso. Sono esclusi: lo scavo, il rinfianco, gli apparecchi idraulici. PFA 25 Diametro esterno 75 mm spessore 10,3 mm</p> <p>SOMMANO m</p>	60,000	3,16	189,60	52,92	27,910
75 U.02.010.085.w	<p>Saracinesca a corpo ovale in esecuzione in ghisa e bronzo con volantino e premistoppa in ghisa albero in acciaio inox, PN16, per impianti acqua calda o fredda, fornita in opera con controflange e accessori. Compresi il trasporto, scarico a pie d'opera, pulizia delle superfici di assemblaggio, serraggio dei bulloni, posa in sito delle guarnizioni, prove idrauliche e quant'altro occorre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte DN125</p> <p>SOMMANO cad</p>	15,000	127,48	1'912,20	397,17	20,770
76 U.02.040.010.b	<p>Collettore scatolare preformato prefabbricato per fognature o gallerie multiservizi in calcestruzzo vibrocompresso a sezione rettangolare e/o quadrata armata, di lunghezza non inferiore a 1,00 m, con incastro a bicchiere e giunto con guarnizione di tenuta in gomma conforme alle norme vigenti. Il collettore avrà sezione interna rettangolare e/o quadrata e dovrà rispondere alla normativa vigente, esente da fori passanti. Il collettore andrà calcolato in modo da sopportare il riempimento di prima fase ed i carichi stradali propri della strada, in funzione della larghezza dello scavo e delle modalità di rinterro dello stesso, e comunque l'armatura dovrà essere verificata con i carichi di rottura previsti in progetto Collettore 1800 x 1800 mm</p> <p>SOMMANO m</p>	64,400	196,10	12'628,84	454,64	3,600
77 U.02.040.010.d	<p>Tubazione di polietilene ad alta densità (PEAD) per fognature e scarichi interrati non in pressione, conforme alla norma UNI EN 12666 di tipo SN2 (SDR 33), fornita e posta in opera. La tubazione dovrà essere prodotta da azienda in possesso della certificazione di sistema in conformità alla UNI EN ISO 9001/2008 e alla UNI ISO 14001-2004. Le barre devono riportare in marcatura sulla superficie esterna tutte le informazioni previste dalla norma di riferimento. Il collegamento fra gli elementi avverrà a mezzo saldatura di testa o ad elettrofusione. Compensati nel prezzo i pezzi speciali, ogni onere per la posa in opera con relative giunzioni, esclusi la formazione del letto di posa e del rinfianco con materiale idoneo DE 125 mm</p> <p>SOMMANO m</p>	444,000	3,08	1'367,52	470,29	34,390
	<p>Tubazione di polietilene ad alta densità (PEAD) per fognature e scarichi interrati non in pressione, conforme alla norma UNI EN 12666 di tipo SN2 (SDR 33), fornita e posta in opera. La tubazione dovrà essere prodotta da azienda in possesso della certificazione di sistema in conformità alla UNI EN ISO 9001/2008 e alla UNI ISO 14001-2004. Le barre devono riportare in marcatura sulla superficie esterna tutte le informazioni previste dalla norma di riferimento. Il collegamento fra gli elementi avverrà a mezzo saldatura di testa o ad elettrofusione. Compensati nel prezzo i pezzi speciali, ogni onere per la posa in opera con relative giunzioni, esclusi la formazione del letto di posa e del rinfianco con materiale idoneo DE 160 mm</p> <p>SOMMANO m</p>	102,870	3,74	384,73	109,03	28,340
	A R I P O R T A R E			3'184'021,63	512'520,03	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			3'184'021,63	512'520,03	
78 U.02.040.010.q	Tubazione di polietilene ad alta densità (PEAD) per fognature e scarichi interrati non in pressione, conforme alla norma UNI EN 12666 di tipo SN2 (SDR 33), fornita e posta in opera. La tubazione dovrà essere prodotta da azienda in possesso della certificazione di sistema in conformità alla UNI EN ISO 9001/2008 e alla UNI ISO 14001-2004. Le barre devono riportare in marcatura sulla superficie esterna tutte le informazioni previste dalla norma di riferimento. Il collegamento fra gli elementi avverrà a mezzo saldatura di testa o ad elettrofusione. Compensati nel prezzo i pezzi speciali, ogni onere per la posa in opera con relative giunzioni, esclusi la formazione del letto di posa e del rinfianco con materiale idoneo DE 710 mm SOMMANO m	64,600	68,67	4'436,08	114,01	2,570
79 U.02.040.015.a	Tubazione corrugata a doppia parete in PE per condotte di scarico interrate non in pressione a norma EN 13476-3 (tipo B), con parete interna liscia di colore chiaro per facilitare l'ispezione visiva e con telecamere, fornita e posta in opera secondo UNI ENV 1046. La barre devono riportare in marcatura sulla superficie esterna tutte le informazioni previste dalla norma di riferimento. Il collegamento fra gli elementi avverrà a mezzo di bicchiere o manicotto con relative guarnizioni. Compensati nel prezzo i pezzi speciali, ogni onere per la posa con relative giunzioni, esclusi solo la formazione del letto di posa e del rinfianco con materiale idoneo. Rigidità anulare SN 4 (≥ 4 kN/mq) DE 200 mm SOMMANO m	53,300	3,93	209,47	65,82	31,420
80 U.02.040.015.b	Tubazione corrugata a doppia parete in PE per condotte di scarico interrate non in pressione a norma EN 13476-3 (tipo B), con parete interna liscia di colore chiaro per facilitare l'ispezione visiva e con telecamere, fornita e posta in opera secondo UNI ENV 1046. La barre devono riportare in marcatura sulla superficie esterna tutte le informazioni previste dalla norma di riferimento. Il collegamento fra gli elementi avverrà a mezzo di bicchiere o manicotto con relative guarnizioni. Compensati nel prezzo i pezzi speciali, ogni onere per la posa con relative giunzioni, esclusi solo la formazione del letto di posa e del rinfianco con materiale idoneo. Rigidità anulare SN 4 (≥ 4 kN/mq) DE 250 mm SOMMANO m	63,200	5,36	338,75	78,15	23,070
81 U.02.040.015.c	Tubazione corrugata a doppia parete in PE per condotte di scarico interrate non in pressione a norma EN 13476-3 (tipo B), con parete interna liscia di colore chiaro per facilitare l'ispezione visiva e con telecamere, fornita e posta in opera secondo UNI ENV 1046. La barre devono riportare in marcatura sulla superficie esterna tutte le informazioni previste dalla norma di riferimento. Il collegamento fra gli elementi avverrà a mezzo di bicchiere o manicotto con relative guarnizioni. Compensati nel prezzo i pezzi speciali, ogni onere per la posa con relative giunzioni, esclusi solo la formazione del letto di posa e del rinfianco con materiale idoneo. Rigidità anulare SN 4 (≥ 4 kN/mq) DE 315 mm SOMMANO m	62,120	7,08	439,81	87,70	19,940
82 U.02.040.015.d	Tubazione corrugata a doppia parete in PE per condotte di scarico interrate non in pressione a norma EN 13476-3 (tipo B), con parete interna liscia di colore chiaro per facilitare l'ispezione visiva e con telecamere, fornita e posta in opera secondo UNI ENV 1046. La barre devono riportare in marcatura sulla superficie esterna tutte le informazioni previste dalla norma di riferimento. Il collegamento fra gli elementi avverrà a mezzo di bicchiere o manicotto con relative guarnizioni. Compensati nel prezzo i pezzi speciali, ogni onere per la posa con relative giunzioni, esclusi solo la formazione del letto di posa e del rinfianco con materiale idoneo. Rigidità anulare SN 4 (≥ 4 kN/mq) DE 400 mm SOMMANO m	55,390	10,15	562,21	87,99	15,650
83 U.02.040.015.e	Tubazione corrugata a doppia parete in PE per condotte di scarico interrate non in pressione a norma EN 13476-3 (tipo B), con parete interna liscia di colore chiaro per facilitare l'ispezione visiva e con telecamere, fornita e posta in opera secondo UNI ENV 1046. La barre devono riportare in marcatura sulla superficie esterna tutte le informazioni previste dalla norma di riferimento. Il collegamento fra gli elementi avverrà a mezzo di bicchiere o manicotto con relative guarnizioni. Compensati nel prezzo i pezzi speciali, ogni onere per la posa con relative giunzioni, esclusi solo la formazione del letto di posa e del rinfianco con materiale idoneo. Rigidità anulare SN 4 (≥ 4 kN/mq) DE 500 mm SOMMANO m	147,000	15,10	2'219,70	233,51	10,520
84 U.02.040.025.a	Tubazione in PVC rigido, con contenuto minimo di PVC pari all'80% , per condotte di scarico interrate di acque civili e industriali, giunto a bicchiere con					
	A R I P O R T A R E			3'192'227,65	513'187,21	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			3'192'227,65	513'187,21	
85 U.02.040.025.b	guarnizione elastomerica, contrassegnata ogni metro con marchio del produttore, diametro, data di produzione e marchio di conformità di prodotto IIP UNI e/o equivalente marchio rilasciato da organismo riconosciuto nell'ambito della comunità europea. Compresi i pezzi speciali, la posa in opera con relative giunzioni, esclusi la formazione del letto di posa e del rinfiacco con materiale idoneo. Rigidità anulare SN 8 kN/mq DE 110 mm SOMMANO m	15,000	2,58	38,70	13,26	34,270
86 U.04.010.010.b	Tubazione in PVC rigido, con contenuto minimo di PVC pari all'80% , per condotte di scarico interrate di acque civili e industriali, giunto a bicchiere con guarnizione elastomerica, contrassegnata ogni metro con marchio del produttore, diametro, data di produzione e marchio di conformità di prodotto IIP UNI e/o equivalente marchio rilasciato da organismo riconosciuto nell'ambito della comunità europea. Compresi i pezzi speciali, la posa in opera con relative giunzioni, esclusi la formazione del letto di posa e del rinfiacco con materiale idoneo. Rigidità anulare SN 8 kN/mq DE 125 mm SOMMANO m	80,000	3,19	255,20	84,85	33,250
87 U.04.020.010.f	Rinfiacco con sabbia o sabbietta, nella adeguata granulometria esente da pietre e radici, di tubazioni, pozzi o pozzetti compreso gli oneri necessari per una corretta stabilizzazione del materiale con piastre vibranti e eventuali apporti di materiali. Misurato per il volume reso Rinfiacco di tubazioni e pozzetti eseguito a mano SOMMANO m³	507,816	17,43	8'851,23	3'035,97	34,300
88 U.04.020.020.d	Pozzetto di raccordo pedonale, non diaframmato, realizzato con elementi prefabbricati in cemento vibrato con impronte laterali per l'immissione di tubi, senza coperchio o griglia, posto in opera compresi ogni onere e magistero per l'allaccio a tenuta con le tubazioni, inclusi il letto con calcestruzzo cementizio, il rinfiacco e il rinterro con la sola esclusione degli oneri per lo scavo Dimensioni 70x70x70 cm SOMMANO cad	12,000	30,71	368,52	141,95	38,520
89 U.04.020.020.h	Pozzetto di raccordo pedonale, sifonato, realizzato con elementi prefabbricati in cemento vibrato con impronte laterali per l'immissione di tubi, senza coperchio o griglia, posto in opera compreso ogni onere e magistero per l'allaccio a tenuta con le tubazioni, incluso il letto con calcestruzzo cementizio, il rinfiacco e il rinterro con la sola esclusione degli oneri per lo scavo 50x50x50 cm SOMMANO cad	22,000	17,44	383,68	176,38	45,970
90 U.04.020.020.i	Pozzetto di raccordo pedonale, sifonato, realizzato con elementi prefabbricati in cemento vibrato con impronte laterali per l'immissione di tubi, senza coperchio o griglia, posto in opera compresi ogni onere e magistero per l'allaccio a tenuta con le tubazioni, inclusi il letto con calcestruzzo cementizio, il rinfiacco e il rinterro con la sola esclusione degli oneri per lo scavo Dimensioni 100x100x100 cm SOMMANO cad	48,000	78,32	3'759,36	847,36	22,540
91 U.04.020.026.a	Pozzetto di raccordo pedonale, sifonato, realizzato con elementi prefabbricati in cemento vibrato con impronte laterali per l'immissione di tubi, senza coperchio o griglia, posto in opera compresi ogni onere e magistero per l'allaccio a tenuta con le tubazioni, incluso il letto con calcestruzzo cementizio, il rinfiacco e il rinterro con la sola esclusione degli oneri per lo scavo Dimensioni 120x120x120 cm SOMMANO cad	14,000	113,73	1'592,22	247,12	15,520
92 U.04.020.026.c	Pozzetto di raccordo e camerette per traffico carrabile con elementi prefabbricati in cemento vibrato con pareti non inferiori a cm 15 e fondo non inferiore a cm 10, con impronte laterali per l'immissione di tubi, senza coperchio o griglia, posto in opera compreso ogni onere e magistero per l'allaccio a tenuta con le tubazioni, incluso il letto con calcestruzzo cementizio, il rinfiacco e il rinterro con la sola esclusione degli oneri per lo scavo" Dimensioni 70x70x90 cm SOMMANO cad	45,000	48,38	2'177,10	352,69	16,200
93	Pozzetto di raccordo e camerette per traffico carrabile con elementi prefabbricati in cemento vibrato con pareti non inferiori a cm 15 e fondo non inferiore a cm 10, con impronte laterali per l'immissione di tubi, senza coperchio o griglia, posto in opera compreso ogni onere e magistero per l'allaccio a tenuta con le tubazioni, incluso il letto con calcestruzzo cementizio, il rinfiacco e il rinterro con la sola esclusione degli oneri per lo scavo" Dimensioni 100x100x90 cm SOMMANO cad	9,000	65,44	588,96	70,56	11,980
	A R I P O R T A R E			3'210'242,62	518'157,35	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			3'210'242,62	518'157,35	
U.04.020.026.e	in cemento vibrato con pareti non inferiori a cm 15 e fondo non inferiore a cm 10, con impronte laterali per l'immissione di tubi, senza coperchio o griglia, posto in opera compreso ogni onere e magistero per l'allaccio a tenuta con le tubazioni, incluso il letto con calcestruzzo cementizio, il rinfilanco e il rinterro con la sola esclusione degli oneri per lo scavo" Dimensioni 120x120x90 cm SOMMANO cad	2,000	70,34	140,68	20,16	14,330
94 U.04.020.030.i	Anello di prolunga per pozzetti pedonali realizzato con elementi prefabbricati in cemento vibrato con impronte laterali per l'immissione di tubi, senza coperchio o griglia, posto in opera compresi ogni onere e magistero per l'allaccio a tenuta con le tubazioni, inclusi il rinfilanco con calcestruzzo cementizio, il rinterro con la sola esclusione degli oneri per lo scavo Dimensioni 70x70x25 cm SOMMANO cad	11,000	16,17	177,87	62,15	34,940
95 U.04.020.040.c	Coperchio per pozzetti di tipo leggero realizzato con elementi prefabbricati in cemento vibrato posto in opera compresi ogni onere e magistero Dimensioni 50x50 cm SOMMANO cad	4,000	4,30	17,20	3,56	20,670
96 U.04.020.040.i	Coperchio per pozzetti di tipo leggero realizzato con elementi prefabbricati in cemento vibrato posto in opera compresi ogni onere e magistero Chiusino 70x70 cm SOMMANO cad	12,000	9,08	108,96	10,59	9,720
97 U.04.020.077.a	Chiusini e griglie sferoidale di qualsiasi dimensione, forme e classe di carrabilità prodotti da aziende certificate ISO 9001 conformi alle norme tecniche vigenti, forniti e posti in opera, compresi le opere murarie e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Chiusini, caditoie e griglie in ghisa sferoidale SOMMANO kg	55,000	1,28	70,40	29,20	41,480
98 U.04.020.078.a	Chiusino in ghisa sferoidale prodotto da azienda certificata ISO 9001, costituito da: telaio di forma quadrata sia alla base di appoggio che alla sommità corrispondente al livello del piano stradale, munito di adeguata aletta perimetrale esterna continua sui quattro lati, arrotondata agli angoli, di larghezza non inferiore a 20 mm con asole e/o fori creati sul perimetro, battuta interna sagomata, guarnizione in elastomero antirumore ed antibasculamento incassata in apposita gola per contrastare frontalmente il bordo del coperchio ed assorbire anche le vibrazioni; vano cerniera a fondo chiuso con sistema di bloccaggio del coperchio in posizione di apertura; appendice opportunamente sagomata sulla parete interna per il blocco del sistema di chiusura del coperchio; rilievi antisdrucchiolo sulla superficie di calpestio. Coperchio di forma circolare munito di appendice idonea a garantire l'articolazione al telaio nel vano cerniera senza impedirne la estraibilità; asola a fondo chiuso idonea ad accogliere una qualsiasi leva per l'apertura della botola con il minimo sforzo; sistema di chiusura automatico realizzato mediante una appendice basculante, opportunamente sagomata, bullonata al coperchio ed articolato da una molla elicoidale di contrasto sollecitata a compressione; idonea predisposizione all'accoglimento di un sistema opzionale di chiusura antifurto; spazio circonferenziale e centrale per l'inserimento di eventuali scritte (es. ente appaltante + sottoservizi + etc.); particolare identificativo delle dimensioni esterne del telaio espresse in cm.; rilievi antisdrucchiolo. Sistema di chiusura antifurto opzionale costituito da un chiavistello filettato con testa triangolare antifurto ed una appendice in acciaio bloccata da due dadi e da una molla elicoidale di contrasto più una chiave a corredo con la punta a testa triangolare per l'apertura. Tutti i coperchi ed i telai devono riportare il marchio di un ente di certificazione terzo legalmente riconosciuto; la sigla EN 124; la classe di resistenza; il marchio del produttore in codice; il luogo di fabbricazione in codice; la data del lotto di produzione. Fornito e posto in opera su di un preesistente pozzetto compresa la malta cementizia di allettamento ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Chiusini con appendice basculante SOMMANO kg	2'760,000	1,44	3'974,40	1'461,38	36,770
99 U.04.020.290.a	Chiusino a riempimento, in ghisa sferoidale GJS-500-7 - EN 1563 prodotto, secondo quanto sancito dall'ultima edizione delle norme UNI EN 124, da azienda certificata ISO 9001:2000. Costituito da: telaio di forma quadrata o rettangolare sia alla base di appoggio che alla sommità corrispondente al livello del piano stradale, con o senza adeguata aletta perimetrale esterna continua sui quattro lati, di larghezza non inferiore a mm. 20 per ottenere una maggiore base di appoggio e consentire un migliore ancoraggio alla fondazione anche tramite apposite asole					
	A R I P O R T A R E			3'214'732,13	519'744,39	

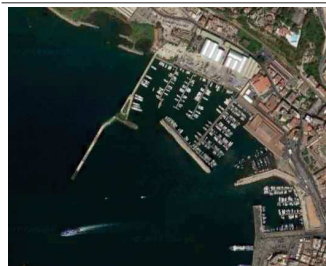
Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			3'214'732,13	519'744,39	
100 U.04.020.310.a	e/o fori creati sul perimetro. Coperchio di forma quadrata o rettangolare con fondo piano depresso per il riempimento di altezza utile mm. 75 munito di costole di rinforzo esterne sottostanti; asole a fondo chiuso idonee ad accogliere le chiavi di sollevamento. Avvertenza: tutti i coperchi ed i telai devono riportare il marchio di un ente di certificazione terzo legalmente riconosciuto; la sigla EN 124; la classe di resistenza; il marchio del produttore in codice; il luogo di fabbricazione in codice; la data del lotto di produzione. Montato in opera su di un preesistente pozzetto compresa la malta cementizia di allettamento e ogni altro onere e magistero Fornitura e posa di chiusini quadrata o rettangolare fondo depresso SOMMANO kg	1'506,000	1,44	2'168,64	759,03	35,000
101 U.05.020.020.a	Caditoia in ghisa sferoidale GJS-500-7 - EN 1563 prodotta, secondo quanto sancito dall'ultima edizione delle norme UNI EN 124, da azienda certificata ISO 9001:2000. Costituita da: telaio di forma quadrata o rettangolare sia alla base di appoggio che alla sommità corrispondente al livello del piano stradale munito di adeguata aletta perimetrale esterna continua sui quattro lati, arrotondata agli angoli, di larghezza non inferiore a mm. 20 per ottenere una maggiore base di appoggio e consentire un migliore ancoraggio alla fondazione anche tramite apposite asole e/o fori creati sul perimetro; fori laterali per l'articolazione della griglia; alette interne alla base predisposte ai quattro angoli per l'alloggio di un sifone in PVC o in ghisa. Traversa centrale asportabile per consentire l'utilizzo della massima luce netta, (nella versione a due griglie), realizzata con profilo a T. Griglia di forma quadrata o rettangolare munita di fori laterali per l'articolazione al telaio; coppia di dadi e bulloni in acciaio opportunamente inseriti nei suindicati fori onde consentire l'articolazione della griglia stessa al telaio ed evitare il furto e/o la manomissione; concavità centrale per realizzare la minima pendenza utile sull'estradosso (ove prevista); asole parallele disposte su due file; ulteriori asole disposte ortogonalmente in posizione centrale; spazio sul lato parallelo alla cerniera per l'inserimento di eventuali scritte; particolare identificativo delle dimensioni esterne del telaio espresse in cm.; rilievi antisdrucchiolo. Sifone in PVC o ghisa costituito da una vasca inferiore di forma tronco piramidale collegata ad un elemento superiore per realizzare un sistema di sifonatura grazie ad uno spazio di minime dimensioni che regola il passaggio d'acqua. Avvertenza: tutte le griglie ed i telai devono riportare il marchio di un ente di certificazione terzo legalmente riconosciuto; la sigla EN 124; la classe di resistenza; il marchio del produttore in codice; il luogo di fabbricazione in codice; la data del lotto di produzione. Montata in opera su di un preesistente pozzetto compresa la malta cementizia di allettamento ed ogni altro onere e magistero Fornitura e posa di caditoia in ghisa con profilo a T rovescio SOMMANO kg	53,000	1,40	74,20	26,98	36,360
102 U.05.020.080.a	Compattazione del piano di posa della fondazione stradale (sottofondo) nei tratti in trincea fino a raggiungere in ogni punto una densità non minore del 95% dell'AASHO modificato, compresi gli eventuali inumidimenti od essiccamenti necessari Compattazione del piano di posa SOMMANO mq	5'780,360	0,60	3'468,21	1'038,38	29,940
103 U.05.030.080.b	Strato di fondazione in misto granulare stabilizzato con legante naturale, compresi l'eventuale fornitura dei materiali di apporto o la vagliatura per raggiungere la idonea granulometria, acqua, prove di laboratorio, lavorazione e costipamento dello strato con idonee macchine, compresi, altresì, ogni fornitura, lavorazione, onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte, misurato in opera dopo costipamento Strato di fondazione in misto granulare stabilizzato con legante naturale SOMMANO mc	688,909	6,81	4'691,47	92,42	1,970
	Canaletta di drenaggio in calcestruzzo, per lo smaltimento delle acque meteoriche superficiali fornita in opera entro scavo di fondazione da conteggiare a parte, completa di griglia in acciaio zincato conforme alle norme di classificazione del sovraccarico A,B,C, (utilizzo ai bordi delle strade, sentieri, piazzali di parcheggio, garage, aree industriali con normale traffico), compresi ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Dimensione 15x100 cm, altezza 20 cm SOMMANO cad	20,000	15,77	315,40	70,62	22,390
	Parziale LAVORI A CORPO euro			3'225'450,05	521'731,82	16,175
	T O T A L E euro			3'225'450,05	521'731,82	16,175
	A R I P O R T A R E			3'225'450,05	521'731,82	



IL PRESIDENTE DELLA REGIONE CAMPANIA
COMMISSARIO STRAORDINARIO
ex Art.11 comma XVIII - legge 887 del 22.12.1984



PROGRAMMA DI INTERVENTO PER L'AREA FLEGREA



Assessorato ai trasporti - settore demanio marittimo
PORTO DI POZZUOLI
Atto Applicativo della Conv. n.7 del 25/05/2006
Repertorio n.12 del 29 nov. 2006



COMUNE DI POZZUOLI

(Ente Proponente)

PROGETTO ESECUTIVO
VIABILITA' CONNESSA AL COLLEGAMENTO DELLA NUOVA DARSENA
TRAGHETTI DEL PORTO DI POZZUOLI CON IL COLLEGAMENTO
TANGENZIALE - PORTO - VIABILITA' COSTIERA

RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO		DIRETTORE DEI LAVORI	
dott. ing. Agostino Magliulo		dott. ing. Ernesto Maione	MAIONE ERNESTO ORDINE DEGLI INGEGNERI DELLA PROVINCIA DI NAPOLI Ingegnere 28.12.2021 16:12:48 UTC
CONTRAENTE GENERALE		PROGETTAZIONE	
 Infraclegrea Progetto s.p.a. Firmato digitalmente da Fabio Lucoli CN = Fabio Lucoli C = IT IL PRESIDENTE: dott. ing. Fabio LUCIOLI		 ASTALDI S.p.A. Sede Legale e Direzione Generale: Via G.V. Bona, 65 - 00156 Roma IL PROGETTISTA: dott. ing. Roberto SORGE	
		CONSULENZA ALLA PROGETTAZIONE  INTERPROGETTI SOCIETÀ DI INGEGNERIA INTERPROGETTI s.r.l.. Sede : Via B. Brin 63 - 80142 NAPOLI, ITALIA IL PROGETTISTA: dott. ing. Giampiero Martuscelli	

TITOLO: CRONOPROGRAMMA

REV. N	DATA	MOTIVO DELLA EMISSIONE	REDATTO	VERIFICATO	APPROVATO
00	MAG 2018	EMISSIONE	ING. G. MARTUSCELLI	ING. F. CIGNITTI	ING. R. SORGE

SCALA:

CODICE ELABORATO:

REVISIONE:

FINALITA':

P P Z | G | C R | 0 2 6

0 0

P E

CRONOPROGRAMMA DEI LAVORI

ID	Nome attività	Durata	S-2	S-1	Mese 1	Mese 2	Mese 3	Mese 4	Mese 5	Mese 6	Mese 7	Mese 8	Mese 9	Mese 10
1	VIABILITA' DI ACCESSO ALLA NUOVA BANCHINA TRAGHETTI	270 g	[Barra continua da S-1 a S39]											
2	ALLESTIMENTO CANTIERE	7 g	[Barra da S1 a S2]											
3	OPERE A MARE	257 g	[Barra continua da S1 a S39]											
4	Bonifica da ordigni bellici	90 g	[Barra da S1 a S14]											
5	Vibrocompattazione e scanno di imbasamento	120 g	[Barra da S4 a S21]											
6	Prefabbricazione blocchi in cls	45 g	[Barra da S11 a S17]											
7	Varo blocchi in cls	40 g	[Barra da S16 a S22]											
8	Mantellata	100 g	[Barra da S18 a S31]											
9	Riempimento tra i blocchi in cls	90 g	[Barra da S23 a S35]											
10	Cordoli in c.a.	50 g	[Barra da S29 a S36]											
11	Pavimentazione stradale	15 g	[Barra da S36 a S38]											
12	Barriera antirumore	7 g	[Barra da S37 a S38]											
13	OPERE IN SUPERFICIE	200 g	[Barra continua da S1 a S30]											
14	Demolizioni	15 g	[Barra da S1 a S3]											
15	Stereopoli	60 g	[Barra da S4 a S26]											
16	Mantapiedi	30 g	[Barra da S26 a S29]											
17	Pavimentazione stradale	10 g	[Barra da S29 a S30]											
18	Barriera antirumore	7 g	[Barra da S30 a S31]											
19	Cabina elettrica	30 g	[Barra da S20 a S23]											
20	INIZIATIVE	168 g	[Barra continua da S4 a S39]											
21	Rete fognaria	90 g	[Barra da S20 a S26]											
22	Rete antincendio	30 g	[Barra da S23 a S26]											
23	Rete fognaria meteoriche	40 g	[Barra da S26 a S35]											
24	Collaudi Sofer	16 g	[Barra da S23 a S29]											
25	Pavimentazione stradale e predisposizione reti elettriche e telefoniche	40 g	[Barra da S26 a S38]											
26	RIMOZIONE CANTIERE	5 g	[Barra da S38 a S39]											

Ricevuta del: 29/11/2022 ora: 14:13:36

Utc: 1669727611914388

Utc_string: 2022-11-29T14:13:31.914388+01:00

Ricevuta di Trasmissione e di Registrazione

Data invio: 29/11/2022

Ora invio: 14:13:31

Dati identificativi

Identificativo attribuito dall'utente: 2

Codice invio attribuito dall'Amministrazione: 183069931

Codice fiscale di colui che ha firmato il documento: FRGVCN72S27D976Y

Ufficio delle entrate competente:

TE8 - Napoli DP I - TE8 Ufficio Territoriale APSRI

Numero atti trasmessi: 1

Numero atti scartati: 0

Importo per il quale e' stato disposto l'addebito: 0,00 Euro

sul c/c intestato al codice fiscale: 80011990639

Dati di dettaglio dell'atto trasmesso nel file

Repertorio: 14708/2022 (del codice fiscale: FRGVCN72S27D976Y)

Estremi registrazione: Serie: 1T Numero: 47448 del 29/11/2022

AUTENTICA DI COPIA ATTI
GIUNTA REGIONALE DELLA CAMPANIA
UFFICI DI DIRETTA COLLABORAZIONE
DEL PRESIDENTE SEGRETERIA DI GIUNTA
UFFICIO III

La presente copia, composta da nr 63
pagine, è conforme all'originale esistente
presso questo Ufficio. Si rilascia per gli usi
consentiti.

Napoli, 01/12/2022

Il Dirigente
Dott. Vincenzo Fragomeni