

REGIONE EMILIA-ROMAGNA

Atti amministrativi

GIUNTA REGIONALE

Atto del Dirigente DETERMINAZIONE

Num. 11873 del 19/07/2017 FORLÌ

Proposta: DPG/2017/9475 del 08/06/2017

Struttura proponente: DIREZIONE GENERALE CURA DEL TERRITORIO E DELL'AMBIENTE

Oggetto: APPROVAZIONE, AI SENSI DELL'ART. 163 DEL D.LGS. N. 50/2016, DELLA PERIZIA RELATIVA AI LAVORI DI SOMMA URGENZA DI: "P117002 -RIPRISTINO DELLA SEZIONE IDRAULICA DEL FIUME MONTONE IN LOC. SAN MARTINO IN VILLAFRANCA DEL COMUNE DI FORLÌ (FC)" CUP F64H17000020002 - CIG 69643202AC - AFFIDATI ALL'IMPRESA S.E.M. S.R.L.

Autorità emanante: IL RESPONSABILE - SERVIZIO AREA ROMAGNA

Firmatario: MAURO VANNONI in qualità di Responsabile di servizio

Parere di regolarità amministrativa: VANNONI MAURO espresso in data 05/07/2017

Parere di regolarità contabile: ORSI MARINA espresso in data 17/07/2017

Firmato digitalmente

IL DIRIGENTE FIRMATARIO

Visto:

- la L.R. 26 novembre 2001, n. 43 "Testo Unico in materia di organizzazione e di rapporti di lavoro nella Regione Emilia-Romagna" e successive modifiche;
- la L.R. 30 luglio 2015, n. 13 "Riforma del sistema di governo regionale e locale e disposizioni su Città Metropolitana di Bologna, Provincie, Comuni e loro Unioni";
- la L.R. 9 maggio 2016, n. 7 "Disposizioni collegate alla prima variazione di bilancio di previsione della Regione Emilia-Romagna 2016-2018", che in riferimento al nuovo assetto previsto dalla L.R. n. 13/2015, all'art. 6 prevede:
 - a. nei primi tre commi, la definizione degli aspetti relativi alla competenza, alla procedura e ai contenuti del Programma regionale degli interventi di prevenzione e sicurezza del territorio, che ai sensi dell'articolo 15, comma 1, della stessa legge compete alla Regione, e quelli relativi alla sua attuazione, che ai sensi dell'art. 19, comma 5, compete all'Agenzia;
 - b. al comma 4, che "Per garantire la continuità amministrativa dei procedimenti relativi alle opere e ai lavori già in corso o già programmati alla data di decorrenza dell'esercizio attraverso l'Agenzia delle funzioni di cui all'articolo 19, comma 5, della L.R. n. 13/2015, con provvedimenti del Direttore Generale regionale competente per materia sono individuati i dirigenti autorizzati alla gestione amministrativo-contabile delle diverse fasi nelle quali si articola il relativo processo di spesa.";
 - c. al comma 5, il rinvio ad apposte direttive della Giunta regionale, nell'ambito della funzione generale di indirizzo che l'articolo 15, comma 1, della L.R. n. 13/2015 riserva alla Regione, per la definizione dettagliata delle modalità organizzative e finanziarie per l'attuazione dell'articolo;
- la legge regionale 23 dicembre 2016, n. 25 "DISPOSIZIONI COLLEGATE ALLA LEGGE REGIONALE DI STABILITÀ PER IL 2017" ed in particolare l'art. 13 che stabilisce che le disposizioni di cui all'articolo 6, commi 4 e 5, della L.R. n. 7/2016 si applicano anche agli interventi programmati dalla Regione successivamente al 1 maggio 2016 e ai lavori di somma urgenza necessari ai sensi dell'articolo 163 del decreto legislativo n. 50/2016;
- LL.RR. nn. 26 e 27 del 23.12.2016;

Richiamate le seguenti deliberazioni della Giunta Regionale, esecutive ai sensi di legge:

- n. 2416 del 29 dicembre 2008 recante "Indirizzi in ordine alle relazioni organizzative e funzionali tra le strutture e sull'esercizio delle funzioni dirigenziali. Adempimenti

conseguenti alla delibera n. 999/2008. Adeguamento e aggiornamento della delibera 450/2007" e s.m.i. per le parti ancora in vigore;

- n. 2189 del 21/12/2015 avente oggetto "Linee di indirizzo per la riorganizzazione della macchina amministrativa regionale";
- n. 453 del 29/3/2016 con la quale è stata fissata al 1/5/2016 la data di decorrenza dell'esercizio, da parte della Regione, delle funzioni di cui all'art. 19, comma 5, della L.R. n. 13/2015 mediante l'"Agenzia";
- n. 270 del 29/02/2016, avente oggetto "Attuazione prima fase della riorganizzazione avviata con delibera 2189/2015";
- n. 622 del 28/04/2016, avente oggetto "Attuazione seconda fase della riorganizzazione avviata con delibera 2189/2015";
- n. 702 del 16/05/2016 avente oggetto "Approvazione incarichi dirigenziali conferiti nell'ambito delle Direzioni Generali - Agenzie - Istituto e nomina dei responsabili della Prevenzione della corruzione, della trasparenza e accesso civico, della sicurezza del trattamento dei dati personali e dell'anagrafe per la stazione appaltante";
- n. 712 del 16/05/2016 avente oggetto "Direttiva per l'esercizio delle funzioni previste dall'articolo 19, comma 5 della L.R. n. 13/2015 mediante l'Agenzia per la sicurezza territoriale e la protezione civile - Prime disposizioni relative ad interventi già in corso o programmati alla data del 1/5/2016";
- n. 1107 del 11/07/2016 avente oggetto "Integrazione delle declaratorie delle strutture organizzative della Giunta Regionale a seguito dell'implementazione della seconda fase della riorganizzazione avviata con delibera 2189/2015;
- n. 1681 del 17 ottobre 2016 concernente "Indirizzi per la prosecuzione della riorganizzazione della macchina amministrativa regionale avviata con delibera n. 2189/2015";
- n. 468 del 10 aprile 2017 avente ad oggetto "Il sistema dei controlli interni nella Regione Emilia-Romagna;
- la deliberazione della Giunta regionale n. 477 del 10 aprile 2017 avente ad oggetto "APPROVAZIONE INCARICHI DIRIGENZIALI CONFERITI NELL'AMBITO DELLE DIREZIONI GENERALI CURA DELLA PERSONA, SALUTE E WELFARE; RISORSE, EUROPA, INNOVAZIONE E ISTITUZIONI E AUTORIZZAZIONE AL CONFERIMENTO DELL'INTERIM PER UN ULTERIORE PERIODO SUL SERVIZIO TERRITORIALE AGRICOLTURA;

Preso atto che, con la già citata deliberazione di Giunta Regionale n. 622/2016, che ha modificato l'assetto organizzativo delle Direzioni Generali/Agenzie/Istituto con decorrenza 01/05/2016, all'interno dell'Agenzia Regionale per la Sicurezza Territoriale e la Protezione Civile, è stato costituito il Servizio Area Reno e Po di Volano, previo soppressione del Servizio Tecnico di Bacino Reno;

Richiamate altresì:

- la determinazione del Direttore Generale Cura del Territorio e dell'ambiente n. 8518 del 26/05/2016 avente oggetto: "Individuazione dei dirigenti autorizzati ai sensi dell'art. 6, comma 4, della L.R. 7/2016 e della deliberazione di Giunta n. 712/2016";
- la determinazione del Responsabile del Servizio Area Romagna n. 503 del 01/06/2016 recante: "Determina Organizzazione 1 Giugno 2016" che stabilisce l'assetto organizzativo del Servizio a decorrere dal 01/06/2016;

Visti inoltre:

- il D.Lgs. 18 aprile 2016, n.50 "Attuazione delle direttive 2014/23/UE, 2014/24/UE e 2014/25/UE sull'aggiudicazione dei contratti di concessione, sugli appalti pubblici e sulle procedure d'appalto degli enti erogatori nei settori dell'acqua, dell'energia, dei trasporti e dei servizi postali, nonché per il riordino della disciplina vigente in materia di contratti pubblici relativi a lavori, servizi e forniture";
- il D.P.R. 5 ottobre 2010, n. 207 e s.m., per quanto applicabile secondo quanto previsto dall'art. 217 del citato D.Lgs.50/2016;
- la nota PG/2015/305919 del 12/5/2015 del Direttore Generale all'Ambiente e Difesa del Suolo e della Costa concernente "Appalti di lavori pubblici. Indicazioni relative a procedure di imputazione della spesa, anticipazione del prezzo, lavori di urgenza e somma urgenza, monitoraggio delle opere";

Premesso che in base a quanto stabilito all'art. 163 del D.Lgs. n. 50/2016, in circostanze di somma urgenza che non consentono alcun indugio, l'esecuzione dei lavori è affidata in forma diretta ad uno o più operatori economici individuati dal Responsabile del Procedimento o dal Direttore Tecnico;

Visti:

- la richiesta di copertura finanziaria (cfr. nota PC/2017/002679 del 18/01/2017) per i suddetti lavori di somma urgenza;
- la nota del Responsabile del Servizio Difesa del Suolo, della Costa e Bonifica Prot. PC/2017/33029 del 24/01/2017, con la quale è stata comunicata la copertura finanziaria di € 55.000,00 sul capitolo 48050 "Spese per lavori di urgenza e somma urgenza in caso di pubbliche calamità in materia di difesa del suolo e della costa di competenza regionale", a carico dell'esercizio finanziario 2017, per l'esecuzione dei lavori predetti in regime di somma urgenza di cui all'art. 163 del D.lgs n. 50/2016;
- il verbale di affidamento lavori e concordamento prezzi (art. 163 D.lgs n. 50/2016) che tiene luogo di contratto di rep. N. RSPPC.2017.10 del 23/02/2017 relativo al seguente intervento:

"PI17002 -Ripristino della sezione idraulica del fiume Montone in loc. San Martino in Villafranca del Comune di Forlì (FC)"

con il quale i predetti lavori sono stati dichiarati inderogabili ed urgenti e sono stati affidati all'impresa S.E.M. S.r.l. con sede in Forlì (FC), Via Copernico n. 85, - P.IVA 00173140401 - per un importo di € 38.550,92 comprensivo di € 1.999,80, per oneri di sicurezza non soggetti a ribasso, al netto del ribasso offerto del 13,17%, con un tempo utile per l'ultimazione dei lavori di giorni 120 (centoventi) decorrenti dal 07.02.2017 giorno in cui è stato redatto apposito Verbale di consegna lavori ed ultimati il 29.05.2017;

- la nota PC/2017/6835 del 13/02/2017 di trasmissione del verbale di somma urgenza (art. 163 D.lgs n. 50/2016) e di consegna che tiene luogo di contratto all'impresa S.E.M. S.r.l.;
- la nota acquisita con prot. n. PC/2017/8794 in data 23/02/2017 dell'Impresa S.E.M. S.r.l., di accettazione delle condizioni previste nel verbale di somma urgenza (art. 163 D.lgs n. 50/2016) e di consegna che tiene luogo di contratto - atto di cottimo e perizia dei lavori in oggetto;

Dato atto che:

- il codice Unico di Progetto (CUP) assegnato dalla competente struttura ministeriale per il progetto di investimento pubblico oggetto del presente atto è il n. CUP F64H17000020002;
- il codice di gara (C.I.G.) attribuito dal Sistema Informativo di Monitoraggio delle Gare (SIMOG) dell'Autorità per la vigilanza sui contratti pubblici di lavori, servizi e forniture alla procedura di acquisizione in parola è il n. 69643202AC;

Vista la perizia di prot. n. NP.2017.141 del 05/04/2017 relativa ai lavori di: Art. 163 D.lgs n. 50/2016 - Cod. "PI17002 -Ripristino della sezione idraulica del fiume Montone in loc. San Martino in Villafranca del Comune di Forlì (FC)" CUP F64H17000020002 - CIG 69643202AC, per l'importo complessivo di € 55.000,00 di cui:

A1) Lavori	€ 42.095,04
A2) Oneri per la sicurezza	€ 1.999,80
A) Lavori in appalto	€ 44.094,84
B) I.V.A. 22%	€ 9.700,86
C) Oneri assicurazione verificatore	€ 201,71
D) Oneri progettisti	€ 201,71
E) Incentivi progettazione	€ 798,12
F) Arrotondamento	€ 2,76
Importo complessivo	€ 55.000,00

Visto il verbale di affidamento lavori e concordamento prezzi del 23.02.2017 n. RSPPC. 2017.10 con il quale sono stati affidati i lavori in oggetto all'Impresa S.E.M. S.r.l. con sede in Forlì (FC), Via Copernico n. 85, - P.IVA 00173140401, per la somma di € 38.550,92 comprensivi di € 1.999,80 per oneri per la sicurezza non soggetti a ribasso oltre a quanto dovuto per IVA, pertanto il nuovo quadro economico risulta così composto:

A1) Lavori	€ 36.551,12
A2) Oneri per la sicurezza	€ 1.999,80
A) Lavori in appalto	€ 38.550,92
B1) I.V.A. 22%	€ 8.481,21
B2) Oneri assicurazione verificatore	€ 201,71
B3) Oneri progettisti	€ 201,71
C) Incentivi progettazione	€ 798,12
Importo complessivo	€ 48.233,67

Richiamato il "Principio contabile applicato concernente la contabilità economico-patrimoniale degli Enti in contabilità finanziaria "Allegato 4/3 al D.Lgs n. 118/2011 e ss.mm. ed in particolare il punto 6.1.2 "Immobilizzazioni Materiali" che prevede tra l'altro, che le immobilizzazioni sono iscritte nello stato patrimoniale al costo di acquisizione dei beni di produzione, se realizzato in economia (inclusivo di eventuali oneri accessori d'acquisto, quali le spese notarili, le tasse di registrazione dell'atto, gli onorari per la progettazione, ecc.) al netto delle quote di ammortamento;

Dato atto:

- che gli "oneri accessori" finalizzati alla realizzazione dell'intervento in oggetto ricompresi nel suddetto quadro economico tra cui "oneri assicurazione progettisti e verificatori e contributo Anac", trovano copertura a carico dei pertinenti capitoli di spesa del bilancio regionale all'uopo istituiti;
- che in applicazione del suddetto Principio si rende necessario imputare la spesa relativa a tali oneri a carico del capitolo 48050 che finanzia la realizzazione dell'opera di investimento oggetto del presente provvedimento;
- che per consentire la contabilizzazione degli oneri suddetti si procederà, ad avvenuta esecutività del presente atto, alla richiesta di emissione dei titoli di pagamento che verranno quietanzati mediante commutazione in reversale d'incasso da introitare sui pertinenti capitoli parte entrate del bilancio regionale così come meglio specificato nel dispositivo;
- che all'imputazione degli oneri sui relativi capitoli si provvederà nel rispetto del D.Lgs n. 118/2011 e ss.mm.;

Dato atto che la spesa complessiva di € 48.233,67 trova copertura finanziaria nel seguente modo:

quanto a € 47.032,13 di cui alla voce A e B1 a carico del capitolo 48050 "Spese per lavori di urgenza e somma urgenza in caso di pubbliche calamità in materia di difesa del suolo e della costa di competenza regionale del bilancio finanziario gestionale 2017-2019, anno di previsione 2017, che presenta la necessaria disponibilità, approvato con deliberazione di G.R. n. 2338/2016;

- quanto a € 798,12 di cui alla voce C a carico del capitolo 48050 "Spese per lavori di urgenza e somma urgenza in caso di pubbliche calamità in materia di difesa del suolo e della costa di competenza regionale del bilancio finanziario gestionale 2017-2019, anno di previsione 2017, che presenta la necessaria disponibilità, approvato con deliberazione di G.R. n. 2338/2016;

- quanto a € 403,42 di cui alle voci B2 e B3 a carico del capitolo 48050 "Spese per lavori di urgenza e somma urgenza in caso di pubbliche calamità in materia di difesa del suolo e della costa di competenza regionale del bilancio finanziario gestionale 2017-2019, anno di previsione 2017, che presenta la necessaria disponibilità, approvato con deliberazione di G.R. n. 2338/2016;

Ritenuto che ricorrano tutti gli elementi di cui all'art. 163 del D.Lgs. n. 50/2016 in relazione ai casi di somma urgenza e che, pertanto si possa provvedere con il presente atto all'approvazione della perizia di cui sopra;

Considerato che:

- a far data dal 31/3/2015 non è più possibile, ai sensi della Legge n.244/07 e del D.M. n.55/2013 per le pubbliche amministrazioni accettare o pagare fatture che non siano trasmesse in forma elettronica secondo il formato di cui all'allegato A) del decreto in parola;

- pertanto le fatture dovranno essere inviate tramite il Sistema di Interscambio (SdI) gestito dall'Agenzia delle Entrate, indicando come codice univoco dell'Ufficio di fatturazione elettronica il codice: **XSTBX1**;

- nelle fatture inoltrate tramite il Sistema di Interscambio dovranno altresì essere indicate, tra l'altro, le informazioni relative all'impegno, che verranno comunicate al fornitore al momento della stipula del contratto;

- ai sensi dell'art.2 del Decreto del Ministro dell'Economia e delle Finanze del 23 gennaio 2015 i fornitori devono emettere la fattura compilando lo specifico campo "scissione dei pagamenti" sulla medesima;

Vista la circolare Prot. PG/2015/0072809 del 05/02/2015 avente per oggetto "Il meccanismo fiscale dello "split payment";

Ritenuto che ricorrano gli elementi di cui al D.Lgs. n. 118/2011 e ss.m.ii. in relazione all'esigibilità della spesa (scadenza dell'obbligazione 2017) e che pertanto l'impegno di spesa possa essere assunto con il presente atto a favore dell'Impresa S.E.M. S.r.l. con sede in Forlì (FC), Via Copernico n. 85, - P.IVA 00173140401, per la somma complessiva di € € 48.233,67 comprensiva di IVA;

Preso atto che la procedura dei conseguenti pagamenti disposti in attuazione del presente atto è compatibile con le prescrizioni previste all'art. 56, comma 6, del citato D.Lgs. 118/2011;

Viste:

- la L.R. n. 26 del 23 dicembre 2016 "Disposizioni per la formazione del bilancio di previsione 2017 - 2019 (Legge di stabilità regionale 2017)";
- la L.R. n. 27 del 23 dicembre 2016 "Bilancio di previsione della Regione Emilia-Romagna 2017 - 2019";
- la delibera di Giunta n. 2338 del 21 dicembre 2016 "Approvazione del documento tecnico di accompagnamento e del bilancio finanziario gestionale di previsione della Regione Emilia-Romagna 2017-2019" e s.m.;

Visti inoltre:

- la legge n. 3/2003 ed in particolare l'art. 11;
- il D.lgs n. 97 del 25/5/2016;
- la Legge 13 agosto 2010 n. 136 "Piano straordinario contro le mafie, nonché delega al Governo in materia di normativa antimafia" e successive modifiche;
- la circolare Prot. NP/2011/6914 del 10 giugno 2011 riguardante gli adempimenti tecnico-procedurali in applicazione dell'art. 4 del D.P.R. n.207/2010;
- la circolare prot. PG/2011/148244 del 16/06/2011 inerente le modalità tecnico-operative e gestionali relative alla Tracciabilità dei flussi finanziari ai sensi della Legge 136/2010 e ss.mm.;
- la determinazione dell'Autorità per la vigilanza sui contratti pubblici di lavori, servizi e forniture del 7 luglio 2011, n. 4 recante "Linee guida sulla tracciabilità dei flussi finanziari ai sensi dell'art. 3 della Legge 13 agosto 2010, n. 136";
- il D.lgs 9 ottobre 2002, n. 231 e s.m.;
- il D.L. 6 luglio 2012, n. 95 convertito con modificazioni dalla L. 7/8/2012, n. 135;
- l'art. 31 del D.L. 21 giugno 2013, n. 69 convertito con modifiche con L. 9/8/2013, n. 98;
- la circolare prot. PG/2013/154942 del 26 giugno 2013 avente

per oggetto "Inserimento nei titoli di pagamento del Documento Unico di Regolarità Contributiva DURC relativo ai contratti pubblici di lavori, servizi e forniture - Art. 31, comma 7 del D.L. 21 giugno 2013, n. 69 "Disposizioni urgenti per il rilancio dell'economia" pubblicato sul S.O. alla G.U. n. 144 del 21 giugno 2013;

- la circolare prot. n. PG/2013/208039 del 27/08/2013 "Adempimenti amministrativi in attuazione dell'art. 31 "Semplificazioni in materia di DURC" del D.L. 21 giugno 2013, n. 69 "Disposizioni urgenti per il rilancio dell'economia" convertito con modificazioni in Legge 9 agosto 2013, n. 98. Integrazione circolare prot. n. PG/2013/154942 del 26/06/2013";
- il D.lgs n. 33 del 14 marzo 2013 "Riordino della disciplina riguardante gli obblighi di pubblicità, trasparenza e diffusione di informazioni da parte delle pubbliche amministrazioni" e ss.mm ;
- la deliberazione della Giunta regionale n. 89 del 30/01/2017 "Approvazione Piano Triennale di prevenzione della corruzione 2017-2019";
- la deliberazione di Giunta Regionale n. 486 del 10 aprile 2017 avente per oggetto "Direttiva di indirizzi interpretativi per l'applicazione degli obblighi di pubblicazione previsti dal D.Lgs n. 33 del 2013. Attuazione del piano triennale di prevenzione della corruzione 2017-2019";
- la deliberazione della Giunta Regionale n. 1521 del 28 ottobre 2013 avente ad oggetto: "Direttiva per l'applicazione della nuova disciplina dei ritardi di pagamento nelle transazioni commerciali";
- il D.Lgs 165/2001 "Norme generali sull'ordinamento del lavoro alle dipendenze delle amministrazioni pubbliche";
- la legge 190/2012 "Disposizioni per la prevenzione e la repressione della corruzione e dell'illegalità nella pubblica amministrazione";
- il DPR n. 62/2013 "Regolamento recante codice di comportamento dei dipendenti pubblici, a norma dell'articolo 54 del decreto legislativo 30 marzo 2001, n. 165" in particolare l'articolo 14 "Contratti ed altri atti negoziali", e la delibera di Giunta Regionale n. 421/2014 di "Approvazione del codice di comportamento della Regione Emilia-Romagna", in particolare gli artt.2 "Ambito oggettivo e soggettivo di applicazione del codice", 7 "Comunicazione dei conflitti di interesse e obbligo di astensione" e 13 "Acquisizione di beni e servizi e affidamento lavori";
- la deliberazione della Giunta Regionale n. 966 del 30 giugno 2014 recante "Approvazione del Patto di Integrità in materia di contratti pubblici regionali" con particolare riferimento al punto 4 del deliberato che delimita, tra l'altro, l'ambito

oggettivo di applicazione del "Patto di Integrità ai contratti pubblici che abbiano un valore economico pari o superiore a 40.000,00 euro al netto di I.V.A.;

- la nota del Responsabile della prevenzione della corruzione nella persona del Direttore generale all'Organizzazione, personale, sistemi informatici e telematica, dott. Lorenzo Broccoli (cfr. PG/2014/0248404 del 30/06/2014), "Disposizioni in materia di legalità e di prevenzione della corruzione: direttiva sulle clausole da inserire nei contratti di acquisizione di beni, servizi e affidamento lavori, in attuazione della Legge n. 90 del 2012, del Piano Triennale di Prevenzione della Corruzione Emilia-Romagna e del Codice di comportamento dei dipendenti pubblici;

Dato atto:

- che le verifiche circa il possesso dei requisiti di partecipazione alle procedure di affidamento di cui all'articolo 80 del D.lgs n. 50/2016 relative all'Impresa S.E.M. S.r.l. con sede in Forlì (FC), Via Copernico n. 85, P.IVA 00173140401, hanno dato esiti positivi;
- che si è provveduto ad acquisire il documento unico di regolarità contributiva (D.U.R.C. on line), numero protocollo INAIL **8111184** in corso di validità, emesso in data 03/07/2017, con scadenza in data 31/10/2017, dal quale risulta che l'impresa S.E.M. S.r.l., è in regola con i versamenti dei contributi previdenziali ed assistenziali;

Attestato che il sottoscritto Dirigente, Responsabile del Servizio Area Romagna nonché Responsabile Unico del Procedimento, responsabile dell'istruttoria, della decisione e dell'esecuzione del contratto, per quanto di diretta e personale competenza e relativamente alla fase attuale del procedimento non si trova nelle situazioni di conflitto di interessi e obbligo di astensione descritti dagli art.6, 7 e 14 del D.P.R. n. 62 del 2013 e 7 della DGR 421/2014;

Dato atto altresì che il funzionario estensore e i componenti dell'Ufficio di Direzione Lavori non si trovano, relativamente alla fase attuale, nelle situazioni di conflitto di interessi e obbligo di astensione descritti dagli art.6, 7 e 14 del D.P.R. n. 62 del 2013 e 7 della DGR 421/2014, come da dichiarazioni acquisite agli atti del procedimento;

Visto il D.Lgs. 23 giugno 2011, n. 118, "Disposizioni in materia di armonizzazione dei sistemi contabili e degli schemi di bilancio delle Regioni, degli enti locali e dei loro organismi, a norma degli articoli 1 e 2 della legge 5 maggio 2009, n. 42" e successive modifiche ed integrazioni;

Dato atto dei pareri allegati;

D E T E R M I N A

- 1) di approvare, ai sensi dell'art. 163 del D.Lgs. n. 50/2016, la perizia relativa ai lavori di:"PI17002 -Ripristino della

sezione idraulica del fiume Montone in loc. San Martino in Villafranca del Comune di Forlì (FC)" CUP F64H17000020002 - CIG 69643202AC, affidati all'Impresa S.E.M. S.r.l. con sede in Forlì (FC), Via Copernico n. 85, P.IVA 00173140401, con un tempo utile per l'ultimazione lavori di 120 giorni, decorrenti dalla data del verbale di consegna lavori avvenuta il 07/02/2017 ed ultimati il 29.05.2017, per un importo netto di € 38.550,92 oltre ad IVA 22% per un importo complessivo di **€ 47.032,13** e costituita dal verbale di aggiudicazione lavori e concordamento prezzi che tiene luogo di contratto - atto di cottimo, di rep. n. RSPPC.2017.10 del 23.02.2017;

2) di approvare il quadro economico dell'intervento in oggetto per l'importo complessivo di **€ 48.233,67** di cui:

A1) Lavori	€ 36.551,12
A2) Oneri per la sicurezza	€ 1.999,80
A) Lavori in appalto	€ 38.550,92
B1) I.V.A. 22%	€ 8.481,21
B2) Oneri assicurazione verificatore	€ 201,71
B3) Oneri progettisti	€ 201,71
C) Incentivi progettazione	€ 798,12
Importo complessivo	€ 48.233,67

3) di imputare la spesa complessiva di € 48.233,67 nel seguente modo:

- quanto a € 47.032,13 di cui alla voce A e B1 registrata al **n. 4363** di impegno assunto sul capitolo 48050 "Spese per lavori di urgenza e somma urgenza in caso di pubbliche calamità in materia di difesa del suolo e della costa di competenza regionale del bilancio finanziario gestionale 2017-2019, anno di previsione 2017, che presenta la necessaria disponibilità, approvato con deliberazione di G.R. n. 2338/2016;
 - quanto a € 798,12 di cui alla voce C registrata al **n. 4376** di impegno assunto sul capitolo 48050 "Spese per lavori di urgenza e somma urgenza in caso di pubbliche calamità in materia di difesa del suolo e della costa di competenza regionale del bilancio finanziario gestionale 2017-2019, anno di previsione 2017, che presenta la necessaria disponibilità, approvato con deliberazione di G.R. n. 2338/2016;
 - quanto a € 403,42 di cui alle voci B2 e B3 registrata al **n. 4375** di impegno assunto sul capitolo 48050 "Spese per lavori di urgenza e somma urgenza in caso di pubbliche calamità in materia di difesa del suolo e della costa di competenza regionale del bilancio finanziario gestionale 2017-2019, anno di previsione 2017, che presenta la necessaria disponibilità, approvato con deliberazione di G.R. n. 2338/2016;
- 4) di dare atto che in attuazione del D.lgs. n.118/2011 e ss.mm.ii., la stringa concernente la codificazione della

Transazione elementare, come definita dal citato decreto risulta essere la seguente:

Missione	Programma	Codice economico	COFOG	
11	2	U.2.02.01.9.010	03.2	
Transazioni U.E.	SIOPE	C.U.P.	C.I. spesa	Gestione ordinaria
8	202019010	F64H17000020002	4	3

- 4) di dare atto che, con successivi atti formali, ai sensi della normativa vigente e della delibera della Giunta Regionale 2416/2008 e s.m., il dirigente competente provvederà alla liquidazione della somma totale pari a € 47.032,13 (IVA compresa) a favore del creditore per i lavori di cui all'oggetto, nel rispetto degli obblighi di tracciabilità dei flussi finanziari di cui al D.lgs 50/2016, al D.P.R. n. 207/2010 e s.m., al D.lgs n. 231/2002 e ss.mm. e dall'articolo 17 ter del D.P.R. 26/10/1972, n. 633, in ottemperanza a quanto previsto dalla nota PG/2015/200894 del 26 marzo 2015 sulla base delle fatture emesse conformemente alle modalità e contenuti previsti dalla normativa, anche secondaria, vigente in materia successivamente all'emissione del certificato di pagamento e/o del certificato di regolare esecuzione; i relativi pagamenti per parte imponibile verranno effettuati a favore dell'Impresa S.E.M. S.r.l., nel termine di 30 giorni dal ricevimento delle fatture medesime mentre la quota relativa all'IVA verrà effettuata a favore dell'Agenzia delle Entrate in ottemperanza a quanto previsto dalla nota PG/2015/72809 del 05/02/2015; le fatture dovranno essere inviate tramite il Sistema di Interscambio (SDI) gestito dall'Agenzia delle Entrate indicando come codice univoco dell'Ufficio di fatturazione elettronica il codice: **XSTBX1**;
- 5) di dare atto che essendo la somma di € 798,12, relativa alle voci "Incentivo progettazione ex art. 113 D.Lgs. n. 50/16" di cui al predetto quadro economico, già liquidate si provvederà per le motivazioni espresse in premessa, ad esecutività del presente provvedimento, alla richiesta di emissione dei titoli di pagamento che verranno quietanzati mediante commutazione in reversali d'incasso da introitare sul capitolo E04171 "Entrate relative all'incentivazione per la progettazione di opere pubbliche (art. 92, D.Lgs 12 aprile 2006, n. 163)" parte entrate del bilancio regionale;
- 6) di dare atto che essendo la somma di € 403,42 relativa alle voci "Premio per la polizza assicurativa progettisti interni e verificatore, ex art. 90.5 D.Lgs. 163/2006" già liquide si provvederà per le motivazioni espresse in premessa, ad esecutività del presente provvedimento, alla richiesta di emissione dei titoli di pagamento che verranno quietanzati mediante commutazione in reversali d'incasso da introitare sul capitolo E04620 "Entrate di parte corrente da rimborsi,

restituzioni e recuperi di somme non dovute o incassate in eccesso" parte entrate del bilancio regionale;

- 7) di dare atto inoltre che all'imputazione degli oneri sui relativi capitoli si provvederà nel rispetto del D.Lgs. n. 118/2011 e ss.mm.;
- 8) di dare atto infine che si provvederà agli adempimenti previsti dall'art. 56, 7° comma del citato D.Lgs. n. 118/2011 e ss.mm., comunicando all'appaltatore le informazioni relative all'impegno da indicare obbligatoriamente nella fattura elettronica che, in ottemperanza a quanto previsto dal Decreto Ministeriale n. 55/2013, dovrà essere inviata tramite sistema interscambio (SdI) gestito dall'Agenzia delle Entrate ed indirizza al codice univoco ufficio suindicato;
- 9) di dare atto inoltre che si provvederà agli adempimenti di cui al D.Lgs. 14 marzo 2012, n. 33, secondo le indicazioni operative contenute nelle deliberazioni di Giunta Regionale n. 89/2017 e n. 486/2017.

Mauro Vannoni



Direzione Generale Ambiente e Difesa del Suolo e della Costa
Servizio Tecnico Bacino Romagna
Sede di Forlì
Codice Fiscale n. 80062590379

ESENTE DA BOLLO

Rep. n. RSPPC.2017.10 del 28.02.2017

LAVORI DI SOMMA URGENZA (art. 163 del d.lgs. 18 aprile 2016)

PI17002 –Ripristino della sezione idraulica del fiume Montone in loc. San Martino in Villafranca del Comune di Forlì (FC). Importo lavori a base appalto € 44.094,84 di cui 1.999,80 per oneri di sicurezza

Impresa affidataria: S.E.M. srl.

**VERBALE DI AFFIDAMENTO LAVORI
E CONCORDAMENTO PREZZI**

VISTI:

- la richiesta del Responsabile del Servizio, per l'autorizzazione del concorso finanziario regionale a favore del Servizio Area Romagna, sede di Forlì, per l'esecuzione degli interventi urgenti di messa in sicurezza di cui trattasi, per un importo complessivo di € 55.000,00, ai sensi dell'art. 163 del d.lgs. 18 aprile 2016 n. 50 con nota PC.2017.2679 del 18/01/2017 inviata al Servizio Difesa del Suolo della Costa e Bonifica per l'autorizzazione del concorso finanziario regionale a favore del Servizio Area Romagna, sede di Forlì;
- il verbale redatto ai sensi dell'art. 163 del d.lgs. 18 aprile 2016 n. 50 dai funzionari incaricati Rodolfo Galeotti e Fausto Pardolesi in data 18/01/2017, mediante il quale si attesta che i lavori descritti in oggetto,

per un importo presunto di € 55.000,00 complessivo dei costi sicurezza, somme a disposizione ed a I.V.A. inclusi, rivestono caratteri di somma urgenza;

- Vista la nota PG/2017/33029 in data 24/01/2017 con cui il Responsabile del Servizio Difesa del suolo e della Costa, finanzia i LAVORI DI SOMMA URGENZA ai sensi dell'art. 163 del d.lgs. 18 aprile 2016 n. 50, per un importo complessivo di € 55.000,00;
- che il Servizio ha proceduto alla richiesta di preventivo – offerta alle seguenti ditte:
 - F.Ili Bartolini s.n.c. – Fratta Terme (FC);
 - S.E.M. srl – Forlì (FC);
 - Coop. Montana Valle del Lamone – Brisighella (RA);
 - Biguzzi srl - Forlimpopoli;
- che sono pervenuti entro la scadenza del 6.02.2017 i seguenti preventivi:
 - F.Ili Bartolini s.n.c. – Fratta Terme (FC) ribasso del 9,98 %;
 - S.E.M. srl – Forlì (FC) ribasso del 13,17 %;
 - Coop. Montana Valle del Lamone – Brisighella (RA) ribasso del 10,00 %;
 - Biguzzi srl - Forlimpopoli ribasso del 8,15 %;
- che l'offerta migliore risultata quella presentata dall'impresa S. E. M. s.r.l. avente sede legale in **Via Niccolò Copernico, 85, Forlì FC**, alla quale sono state indicate le condizioni contrattuali e si è resa disponibile alla immediata esecuzione dei lavori di cui trattasi;
- l'impresa si è resa immediatamente disponibile all'esecuzione dei lavori per l'importo netto complessivo di € 38.550,92 (euro

trentottomilacinquecentocinquanta//92) di cui € 1.999,80 per oneri della sicurezza non soggetti a ribasso;

- che la predetta impresa ha dichiarato:
 - di possedere i mezzi e l'attrezzatura necessari per la corretta esecuzione dei lavori,
 - di possedere i requisiti previsti dalla legge per l'affidamento di lavori pubblici in applicazione del D.Lgs.n.50/2016;
 - di impegnarsi al rispetto delle norme previste per la sicurezza e la salute dei lavoratori nei cantieri in applicazione del D.Lgs.n.81/2008;
 - di ritenere i prezzi congrui rispetto alle lavorazioni richieste;

TUTTO CIÒ PREMESSO

A seguito dell'indagine di mercato espletata il sottoscritto Responsabile del Servizio affida i lavori di Somma Urgenza di cui trattasi all'Impresa **S. E. M. s.r.l.** avente sede legale in Via Niccolò Copernico, 85, Forlì (FC) per un importo netto di € € 38.550,92 comprensivi di € 1.999,80 per oneri della sicurezza non soggetti a ribasso.

Si designa il funzionario Rodolfo Galeotti quale Direttore dei lavori e lo incarica di far eseguire immediatamente le lavorazioni per il ripristino e la messa in sicurezza dei luoghi e di predisporre la relativa perizia.

L'Impresa affidataria col presente atto legalmente e formalmente si impegna ad eseguire tutte le opere specificate nel presente verbale, secondo le disposizioni impartite dalla Direzione Lavori.

La stazione appaltante concede all'appaltatore, che accetta senza riserva alcuna, l'appalto dei lavori in premessa indicati, che possono riassumersi

sommariamente in:

- taglio raso della vegetazione sui rilevati arginali e della golena interna;
- interventi di profilatura di scarpate franate in alveo pregiudicando la stabilità delle strutture arginali,
- realizzazione di difese di sponda in massi e pali;
- realizzazione di drenaggi lungo le sponde costituiti da ciottoli contenuti in telo di tessuto non tessuto;
- sistemazioni in alveo comprendenti la rimozione di accumuli di materiale flottante.

L'esecuzione dei lavori è subordinata all'osservanza piena ed incondizionata del presente verbale, di tutte le norme vigenti in materia di assunzione e di impiego della mano d'opera, nonché delle leggi e regolamenti vigenti per l'esecuzione dei lavori pubblici.

L'impresa affidataria, in persona del legale rappresentante, si assume tutti gli obblighi di tracciabilità dei flussi di cui all'art.3 della L. 13 agosto 2010, n. 136 e s.m., pena la nullità assoluta del presente verbale che tiene luogo di contratto.

I lavori stessi saranno compensati a misura sulla base dell'elenco prezzi allegato, restando inteso che, per i prezzi eventualmente non previsti, si provvederà a redigere un successivo verbale di concordamento, facendo riferimento al prezzario in uso presso il Servizio.

I prezzi applicati sono quelli applicando un ribasso 13,17 % offerto.

L'inizio delle attività è certificato dalla Direzione Lavori con la sottoscrizione tra le parti di apposito verbale di consegna lavori, redatto e

disposto in conformità all'art. 163 D.Lgs. n. 50/2016 e del D.P.R. 207/2010, alle condizioni e ai prezzi stabiliti nell'allegato Elenco Prezzi.

Il tempo utile per dare ultimate le attività è pari a complessivi giorni 120 naturali e consecutivi decorrenti dalla data del verbale di consegna dei lavori, fissando in € 100 la penale per ogni giorno di ritardo nell'ultimazione degli stessi.

L'Impresa dovrà comunicare alla Direzione dei Lavori il nominativo di tutto il personale presente in cantiere e predisporre entro 3 (tre) giorni il Piano sostitutivo ed operativo di Sicurezza, nel rispetto del D.Lgs.n.81/2008, la direzione del cantiere abilitato in rapporto alle caratteristiche delle opere da eseguire.

All'appaltatore verrà corrisposto il pagamento in unica soluzione dopo l'ultimazione dei lavori, successivamente alla sottoscrizione del presente atto e dell'approvazione della perizia dei lavori da parte dei competenti organi regionali.

Si procederà alla risoluzione del rapporto nei casi previsti per legge e al verificarsi di reiterati inadempimenti in ordine alle disposizioni impartite dalla D.L.

La definizione delle controversie che insorgessero fra la stazione appaltante e l'appaltatore, saranno trattate secondo le procedure di cui all'art.140 del D.Lgs.n.163/06 e s.m..

In caso di mancato accordo, ai sensi del comma precedente, la competenza a conoscere le controversie derivanti dal presente atto spetta, ai sensi dell'art.20 del C.P.C., al giudice del luogo dove l'atto è stato stipulato.

Nelle more della risoluzione delle controversie l'appaltatore non può comunque rallentare o sospendere i lavori, né rifiutarsi di eseguire gli ordini impartiti dalla Stazione appaltante.

L'impresa affidataria dichiara di essere pienamente edotta di tutte le circostanze, di fatto e di luogo, inerenti all'esecuzione dei lavori e di tutti gli obblighi previsti dalla legge ed in particolare di quelli riguardanti la sicurezza nei cantieri, che si impegna ad osservare ed accetta l'esecuzione dei lavori alle condizioni di cui al presente atto ed ai prezzi indicati nell'allegato elenco.

Il presente verbale viene sottoscritto in segno di accettazione dalle parti.

Si conviene che quanto contenuto nel presente verbale di affidamento **regola i rapporti contrattuali** da registrare solo in caso d'uso ed è immediatamente vincolante per l'Impresa mentre lo sarà per l'Amministrazione solo dopo l'approvazione da parte dei competenti organi regionali.

Per il Servizio Tecnico di Bacino Romagna

IL RESPONSABILE DEL SERVIZIO

(Ing. Mauro Vannoni)

Documento firmato digitalmente

Per l'impresa S.E.M. srl

Stefano Gardini

Documento firmato digitalmente

ELENCO PREZZI UNITARI

Articolo di Elenco	INDICAZIONE DELLE PRESTAZIONI	Unità di misura	PREZZO EURO
06.10.005	Nolo di escavatore, pala o ruspa Nolo di escavatore, pala o ruspa, compresi operatore, carburante e lubrificante, per ogni ora di effettivo esercizio:		
	a potenza fino a 30 kW (miniescavatore o bobcat) potenza fino a 30 kW (miniescavatore o bobcat)	ora	48,20
	b potenza da 30 a 59 kW potenza da 30 a 59 kW	ora	52,20
	c potenza da 60 a 74 kW potenza da 60 a 74 kW	ora	56,10
	d potenza da 75 a 89 kW potenza da 75 a 89 kW	ora	62,60
	e potenza da 90 a 118 kW potenza da 90 a 118 kW	ora	69,10
	f potenza da 119 a 148 kW potenza da 119 a 148 kW	ora	75,70
	g potenza da 149 a 222 kW potenza da 149 a 222 kW	ora	87,50
06.05.005	Compenso per prestazione di mano dopera per lavori in economia Compenso per prestazione di manodopera per lavori in economia, comprensivo degli oneri di c.s.a., per ogni ora di effettivo lavoro:		
	a operaio specializzato operaio specializzato	ora	30,00
	b operaio qualificato operaio qualificato	ora	28,00
	c manovale specializzato manovale specializzato	ora	23,00
	d operaio quinto livello operaio quinto livello	ora	
	e operaio terzo livello operaio terzo livello	ora	
06.10.006	Nolo di escavatore Nolo di escavatore compresi operatore, carburante e lubrificante, per ogni ora di effettivo esercizio:		
	a peso da 13 a 17,9 t peso da 13 a 17,9 t	ora	64,30
	b peso da 18 a 21,9 t peso da 18 a 21,9 t	ora	72,80
	c peso da 22 a 26,9 t peso da 22 a 26,9 t	ora	85,10
	d peso da 27 a 31,9 t		

Articolo di Elenco	INDICAZIONE DELLE PRESTAZIONI	Unità di misura	PREZZO EURO
	peso da 27 a 31,9 t	ora	97,30
	e peso da 32 a 37 t peso da 32 a 37 t	ora	109,50
	f peso oltre 37 t peso oltre 37 t	ora	
06.10.015	Nolo di escavatore munito di decespugliatore Nolo di escavatore munito di decespugliatore, compresi operatore, carburante e lubrificante, per ogni ora di effettivo esercizio:		
	a potenza fino a 59 kW potenza fino a 59 kW	ora	63,90
	b potenza da 60 a 74 kW potenza da 60 a 74 kW	ora	70,70
	c potenza da 75 a 89 kW potenza da 75 a 89 kW	ora	80,10
	d potenza da 90 a 118 kW potenza da 90 a 118 kW	ora	97,30
	e potenza da 119 a 140 kW potenza da 119 a 140 kW	ora	110,00
06.10.020	Nolo di escavatore munito di benna falciante Nolo di escavatore munito di benna falciante, compresi operatore, carburante e lubrificante, per ogni ora di effettivo esercizio:		
	a potenza fino a 59 kW potenza fino a 59 kW	ora	60,00
	b potenza da 60 a 74 kW potenza da 60 a 74 kW	ora	66,70
	c potenza da 75 a 89 kW potenza da 75 a 89 kW	ora	76,10
	d potenza da 90 a 118 kW potenza da 90 a 118 kW	ora	89,90
06.10.025	Nolo di trattore agricolo dotato di attrezzi vari per lavori agro-forestali Nolo di trattore agricolo dotato di attrezzi vari (aratro, erpice, rullo, spandiconcime, seminatrice, falciatrice, mototrivella, ecc.) per lavori agro-forestali, compresi operatore, carburante e lubrificante, per ogni ora di effettivo esercizio:		
	a potenza fino a 59 kW potenza fino a 59 kW	ora	46,80
	b potenza da 60 a 110 kW potenza da 60 a 110 kW	ora	50,60
	c potenza superiore a 110 kW potenza superiore a 110 kW	ora	60,00
06.10.030	Nolo di trattore agricolo dotato di attrezzi vari per lavori		

Articolo di Elenco	INDICAZIONE DELLE PRESTAZIONI	Unità di misura	PREZZO EURO
	agro-forestali e di carro e lama apripista Nolo di trattore agricolo dotato di attrezzi vari per lavori agro-forestali (aratro, erpice, rullo, spandiconcime, seminatrice, falciatrice, mototrivella, ecc.), dotato inoltre di carro e lama apripista per trasporto di materiali, compresi operatore, carburante e lubrificante, per ogni ora di effettivo esercizio:		
	a potenza fino a 59 kW potenza fino a 59 kW	ora	49,40
	b potenza da 60 a 110 kW potenza da 60 a 110 kW	ora	57,20
	c potenza superiore a 110 kW potenza superiore a 110 kW	ora	64,10
06.10.035	Nolo di compressore con un martello demolitore o perforatore normale Nolo di compressore con un martello demolitore o perforatore normale, con motore elettrico o a scoppio, compresi consumo di carburante o forza elettromotrice, accessori e personale addetto al compressore e l'operaio addetto al martello demolitore o al perforatore, per ogni ora di effettivo esercizio:		
	a per compressore da 2000 l per compressore da 2000 l	ora	40,40
	b per compressore da 4000 l per compressore da 4000 l	ora	44,30
	c compenso per ogni martello in piu in dotazione al compressore compenso per ogni martello in piu in dotazione al compressore	ora	36,20
06.10.040	Nolo di motosega o motodecespugliatore Nolo di motosega o motodecespugliatore, compresi operatore, carburante e lubrificante, per ogni ora di effettivo esercizio.	ora	39,00
06.10.050	Nolo di betoniera Nolo di betoniera con motore elettrico o a scoppio, della capacita di 0,35 m ³ , compresi carburante e lubrificante escluso operatore, per ogni ora di effettivo esercizio.	ora	2,70
06.10.055	Nolo di autobetoniera meccanica Nolo di autobetoniera meccanica, della capacita non inferiore a 2 m ³ , compresi carburante e lubrificante escluso operatore, per ogni ora di effettivo esercizio.	ora	15,30
06.10.065	Nolo di rullo compressore vibrante, liscio o dentato Nolo di rullo compressore vibrante, liscio o dentato, compresi operatore, carburante, lubrificante ed eventuale mezzo trainante, per ogni ora di effettivo esercizio:		
	a fino a 8,5 t fino a 8,5 t	ora	53,30
	b da 8,5 a 22 t da 8,5 a 22 t	ora	66,70
06.10.080	Nolo di autocarro con gru munita di cestello girevole		

Articolo di Elenco	INDICAZIONE DELLE PRESTAZIONI	Unità di misura	PREZZO EURO
06.15.005	Nolo di autocarro con gru munita di cestello girevole, compresi operatore, carburante e lubrificante, per ogni ora di effettivo esercizio:		
	a con braccio fino a 20 m con braccio fino a 20 m	ora	85,10
	b con braccio oltre 20 m con braccio oltre 20 m	ora	
	Nolo di autocarro con cassone ribaltabile Nolo di autocarro con cassone ribaltabile, compresi conducente, carburante e lubrificante, per ogni ora di effettivo esercizio:		
	a motrici due assi fino a 5 t motrici due assi fino a 5 t	ora	42,00
	b motrici due assi fino a 7 t motrici due assi fino a 7 t	ora	44,00
	c motrici due assi fino a 8,5 t motrici due assi fino a 8,5 t	ora	47,00
	d motrici due assi fino a 10 t motrici due assi fino a 10 t	ora	50,00
	e motrici tre assi fino a 14 t motrici tre assi fino a 14 t	ora	52,00
	f motrici a doppia trazione 3 assi fino a 14 t motrici a doppia trazione 3 assi fino a 14 t	ora	58,80
	g motrici a doppia trazione 4 assi fino a 29 t con cassone impermeabile motrici a doppia trazione 4 assi fino a 29 t con cassone impermeabile	ora	71,90
h autoarticolati o motrici a doppia trazione 4 assi fino a 29 t autoarticolati o motrici a doppia trazione 4 assi fino a 29 t	ora	72,30	
i autoarticolati doppia trazione portata oltre 29 t autoarticolati doppia trazione portata oltre 29 t	ora		
12.05.010	Scavo di sbancamento anche in presenza di acqua Scavo di sbancamento anche in presenza di acqua, aperto lateralmente almeno da un fronte, in terreni di qualsiasi natura e consistenza, per l'imposta di opere d'arte e manufatti in genere compresi eventuale asportazione e demolizione di trovanti, sistemazione del materiale di risulta nella zona del lavoro e rinterro in base alle disposizioni della D.L. e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte.	m?	3,70
12.10.005	Scavo a sezione obbligata anche in presenza di acqua per impianto di opere d'arte Scavo a sezione obbligata anche in presenza di acqua per impianto di opere d'arte in terreni di qualsiasi natura e consistenza, eseguito a macchina, compresi asportazione o demolizione di eventuali massi trovanti, aggettamenti, eventuale rinterro dei manufatti, sistemazione del materiale eccedente in zona adiacente al cantiere e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte:		

Articolo di Elenco	INDICAZIONE DELLE PRESTAZIONI	Unità di misura	PREZZO EURO
12.10.010	a per scavi fino alla profondità di 1,50 m dal piano di campagna per scavi fino alla profondità di 1,50 m dal piano di campagna e regolarizzati, se necessario, a mano	m?	3,20
	b per scavi fino alla profondità massima di 4 m dal piano di campagna per scavi fino alla profondità massima di 4 m dal piano di campagna	m?	7,70
	c per scavi fino alla profondità massima di 6 m dal piano di campagna per scavi fino alla profondità massima di 6 m dal piano di campagna	m?	9,50
12.20.005	Scavo per formazione di drenaggi a sezione obbligata Scavo per formazione di drenaggi a sezione obbligata, in terreno di qualsiasi natura e consistenza, compresi demolizione o asportazione di eventuali trovanti, aggettamenti, rinterro dello scavo, sistemazione del materiale eccedente nella zona adiacente il cantiere e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte:		
	a per drenaggi fino alla profondità massima di 4 m dal piano di campagna per drenaggi fino alla profondità massima di 4 m dal piano di campagna o di sbancamento o prescavo	m?	4,80
	b per drenaggi fino alla profondità massima di 6 m dal piano di campagna per drenaggi fino alla profondità massima di 6 m dal piano di campagna o di sbancamento o prescavo	m?	6,30
	Formazione di rilevato con terre provenienti dal ritaglio di ciglioni o da prelevare in aree demania indicate dalla D.L. Formazione di rilevato con terre provenienti dal ritaglio di ciglioni o da prelevare in aree demaniali indicate dalla D.L. poste lungo le golene, compreso lo scavo e ogni altro onere per dare il lavoro eseguito a regola d'arte:		
	a per nuove arginature o briglie in terra o rinfianco o ricostruzione di ciglioni con terre da distanza inferiore a 150 m per nuove arginature o briglie in terra o rinfianco di quelle esistenti o ricostruzione di ciglioni franati, con terre provenienti da distanza baricentrica inferiore a 150 m dal luogo di impiego	m?	4,00
b per nuove arginature o briglie in terra o rinfianco, ricostruzione di ciglioni con terre da distanza superiore a 150 m per nuove arginature o briglie in terra o rinfianco di quelle esistenti o ricostruzione di ciglioni franati con terre provenienti da distanza baricentrica superiore a 150 m dal luogo di impiego	m?	5,00	
c per ringrossi e rialzi sottili di corpi arginali per ringrossi e rialzi sottili di corpi arginali	m?	5,60	
d materiale proveniente da una distanza compresa tra 500 m e 2 km dal luogo d'impiego materiale proveniente da una distanza compresa tra 500 m e 2 km dal luogo d'impiego	m?	6,30	

Articolo di Elenco	INDICAZIONE DELLE PRESTAZIONI	Unità di misura	PREZZO EURO
12.20.015	<p>Formazione di rilevato per costruzione di corpi arginali e ripresa di frane Formazione di rilevato per costruzione di corpi arginali e ripresa di frane, con impiego di terra proveniente da scavi in alveo o da altre aree demaniali indicate dalla D.L. già fornita a pie d'opera, compreso ogni altro onere per dare il lavoro eseguito a regola d'arte:</p> <p>a tombamenti e risagomature golenali nonche imbancamenti tombamenti e risagomature golenali nonche imbancamenti</p> <p>b ringrossi, rialzi sottili di corpi arginali, ripresa di frane e solcature ringrossi, rialzi sottili di corpi arginali, ripresa di frane e solcature</p> <p>c costruzione di corpi arginal, briglie in terra e rampe costruzione di corpi arginali, briglie in terra e rampe</p>	m? m? m?	1,60 2,70 2,00
18.05.005	<p>Fornitura e posa in opera di calcestruzzo magro di pulizia per preparazione di piani di appoggio Fornitura e posa in opera di calcestruzzo magro di pulizia per preparazione di piani di appoggio di strutture o per riempimento, dosato a 150 kg di cemento per m² di inerte, in dimensioni e spessori indicati dalla D.L., compresi regolarizzazione dei piani, formazione delle pendenze, aggettamento dell'acqua durante la fase di presa del calcestruzzo, eventuale alloggiamento dei ferri di ancoraggio e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p>	m?	89,10
18.05.020	<p>Fornitura e posa in opera di conglomerato cementizio ciclopico Fornitura e posa in opera di conglomerato cementizio ciclopico costituito da 40% di massi e grossi ciottoli, con cemento e resistenza non inferiore a 30 N/mm², per sottofondi, platee e chiusura e riempimento di cavità compreso ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p>	m?	106,60
18.05.025	<p>Compenso per utilizzo di pompa per getto di strutture in calcestruzzo Compenso per utilizzo di pompa per getto di strutture in calcestruzzo:</p> <p>a fino a 100 m? gettati in continuo fino a 100 m? gettati in continuo</p> <p>b oltre 100 m? gettati in continuo oltre 100 m? gettati in continuo</p>	m? m?	13,20 9,00
18.05.200	<p>Calcestruzzo classe di esposizione XF3 - classe di consistenza S4. Fornitura e posa in opera di calcestruzzo durevole a prestazione garantita secondo la normativa vigente, classe di esposizione XF3 - attacco dei cicli gelo-disgelo in ambiente con elevata saturazione d'acqua e in assenza di agenti disgelanti (rapporto a/c max inferiore a 0,50), preconfezionato con aggregati di varie pezzature atte ad assicurare un assortimento granulometrico adeguato con diametro massimo dell'aggregato 32 mm e classe di consistenza S4. E' compreso nel prezzo: il trasporto dalla centrale di produzione con autobetoniera, disponibilità dell'autobetoniera per lo</p>		

Articolo di Elenco	INDICAZIONE DELLE PRESTAZIONI	Unità di misura	PREZZO EURO
	scarico. Sono escluse le armature metalliche, le casseforme e il pompaggio da compensarsi con prezzi a parte:		
	a resistenza caratteristica Rck 30 MPa. resistenza caratteristica Rck 30 MPa.	m?	151,60
	b resistenza caratteristica Rck 35 MPa. resistenza caratteristica Rck 35 MPa.	m?	156,80
	c resistenza caratteristica Rck 37 MPa. resistenza caratteristica Rck 37 MPa.	m?	161,10
	d resistenza caratteristica Rck 40 MPa. resistenza caratteristica Rck 40 MPa.	m?	164,10
	e resistenza caratteristica Rck 45 MPa. resistenza caratteristica Rck 45 MPa.	m?	168,60
24.10.005	Fornitura e posa in opera di pietrame calcareo di cava Fornitura e posa in opera di pietrame calcareo o arenaceo di cava, con tolleranza di elementi di peso inferiore fino al 15% del volume, per formazione di difese radenti, costruzione di pennelli, briglie, soglie, rampe compreso tutti gli scavi per l'imposta delle opere e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte:		
	a scapolame con elementi di peso da 10 a 50 kg scapolame con elementi di peso da 10 a 50 kg	t	29,60
	b elementi di peso da 51 a 1000 kg elementi di peso da 51 a 1000 kg	t	32,50
	c elementi di peso da 1000 a 3000 kg elementi di peso da 1000 a 3000 kg	t	33,20
	d elementi di peso oltre i 3000 kg elementi di peso oltre i 3000 kg	t	34,60
	e scapolame con elementi di peso da 10 a 50 kg scapolame con elementi di peso da 10 a 50 kg	m?	49,20
	f elementi di peso da 51 a 1000 kg elementi di peso da 51 a 1000 kg	m?	55,30
	g elementi di peso da 1000 a 3000 kg elementi di peso da 1000 a 3000 kg	m?	56,30
	h elementi di peso oltre i 3000 kg elementi di peso oltre i 3000 kg	m?	59,00
30.05.005	Fornitura e posa in opera di inerti Fornitura e posa in opera di inerti selezionati e perfettamente lavati, sistemati nello scavo, compresi ogni onere ed accorgimento per salvaguardare l'integrità ed il posizionamento del tubo drenante, sparsi a strati in soffice di spessore definito dalla D.L. e conguaglio in terra fino al piano di campagna e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte:		
	a ghiaietto e pietrischetto di pezzatura 3-20 mm ghiaietto e pietrischetto di pezzatura 3-20 mm	m?	43,70
	b pietrisco di pezzatura 20-40 mm		

Articolo di Elenco	INDICAZIONE DELLE PRESTAZIONI	Unità di misura	PREZZO EURO
	pietrisco di pezzatura 20-40 mm	m?	41,80
	c pietrisco di pezzatura 40-70 mm pietrisco di pezzatura 40-70 mm	m?	39,90
	d sabbia di frantoio sabbia di frantoio	m?	43,70
	e ciottoli di fiume 15-20 mm ciottoli di fiume 15-20 mm	m?	30,00
30.05.010	Fornitura e posa in opera di tubo drenante in PEAD corrugato duro Fornitura e posa in opera di tubo drenante in PEAD corrugato duro, certificato, a doppia parete con giunti a bicchiere finestrati nella parte superiore e sezione circolare, avente rigidità anulare maggiore o uguale a 3,15 N/cm ² , compresa la raccorderia necessaria per ottenere qualsiasi tipo di collegamento e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte:		
	a diametro nominale interno di 75 mm diametro nominale interno di 75 mm	m	5,40
	b diametro nominale interno di 107 mm diametro nominale interno di 107 mm	m	8,00
	c diametro nominale interno di 138 mm diametro nominale interno di 138 mm	m	10,20
36.05.035	Fornitura e posa in opera di pozzetti prefabbricati in conglomerato cementizio vibrato, sottofondo e rinfiacco in sabbia Fornitura e posa in opera di pozzetti prefabbricati in conglomerato cementizio vibrato, sottofondo e rinfiacco in sabbia, completi di chiusini con botola, ciechi o a caditoia, con telaio di battuta per traffico pesante, compresi sottofondo e rinfiacco in sabbia dello spessore minimo di 10 cm, collegamento e sigillatura della condotta e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte:		
	a dimensioni interne 30x30x30 cm dimensioni interne 30x30x30 cm	cad	41,10
	b dimensioni interne 40x40x40 cm dimensioni interne 40x40x40 cm	cad	90,00
	c dimensioni interne 50x50x50 cm dimensioni interne 50x50x50 cm	cad	113,60
	d dimensioni interne 60x60x60 cm dimensioni interne 60x60x60 cm	cad	211,80
	e dimensioni interne 80x80x80 cm dimensioni interne 80x80x80 cm	cad	320,00
	f dimensioni interne 100x100x100 cm dimensioni interne 100x100x100 cm	cad	470,00
	g dimensioni interne 120x120x120 cm dimensioni interne 120x120x120 cm	cad	663,00

Articolo di Elenco	INDICAZIONE DELLE PRESTAZIONI	Unità di misura	PREZZO EURO
36.05.045	h dimensioni interne 150x150x150 cm dimensioni interne 150x150x150 cm	cad	973,70
	Fornitura e posa in opera di elementi di sovralzato prefabbricati con rinfiaccio in sabbia Fornitura e posa in opera di elementi di sovralzato prefabbricati per pozzetti in conglomerato cementizio vibrato, compresi rinfiaccio in sabbia dello spessore minimo di 10 cm, stuccatura dei giunti e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte:		
	a dimensioni interne 30x30x30 cm dimensioni interne 30x30x30 cm	cad	27,00
	b dimensioni interne 40x40x40 cm dimensioni interne 40x40x40 cm	cad	40,50
	c dimensioni interne 50x50x50 cm dimensioni interne 50x50x50 cm	cad	53,00
	d dimensioni interne 60x60x60 cm dimensioni interne 60x60x60 cm	cad	104,80
	e dimensioni interne 80x80x80 cm dimensioni interne 80x80x80 cm	cad	151,00
	f dimensioni interne 100x100x100 cm dimensioni interne 100x100x100 cm	cad	247,40
	g dimensioni interne 120x120x120 cm dimensioni interne 120x120x120 cm	cad	365,00
	h dimensioni interne 150x150x150 cm dimensioni interne 150x150x150 cm	cad	538,00
36.15.005	Fornitura e posa in opera di tubi in PVC serie pesante Fornitura e posa in opera di tubi in PVC serie pesante conformi alle norme europee UNI EN 1401/1 SERIE SN 4 kN/m ² , con giunti a bicchiere ed anelli elastometrici, posto in opera in scavi compensati a parte, letto di sabbia di 10 cm, rinfiaccio e ricoprimento in sabbia per lo spessore di 20 cm, rinterro e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte:		
	a diametro 160 mm diametro 160 mm	m	30,80
	b diametro 200 mm diametro 200 mm	m	41,60
	c diametro 250 mm diametro 250 mm	m	57,40
	d diametro 315 mm diametro 315 mm	m	83,50
	e diametro 400 mm diametro 400 mm	m	107,60
	f diametro 500 mm diametro 500 mm	m	146,50

Articolo di Elenco	INDICAZIONE DELLE PRESTAZIONI	Unità di misura	PREZZO EURO
36.15.016	g diametro 630 mm diametro 630 mm	m	237,20
	Fornitura e posa in opera di tubo a doppia parete in polietilene (HDPE) cieco Fornitura e posa in opera di tubo a doppia parete in polietilene (HDPE) cieco, secondo prEN 13476-1 tipo B, in polietilene (PE), con densità > 930 kg/m ³ , in rotoli da 25-50 m o in barre da 6-12 m, realizzato con granulato di prima qualità, requisiti come da prEN 13476-1 tipo B, corrugato esternamente e con parete interna liscia, realizzato a doppia parete con coestrusione, irrigidito con costolatura anulare, parete resistente con spessore di norma, misurato all'interno della costola, secondo le indicazioni di norma, classe di rigidità circonferenziale SN 4 kN/m ² , tenuta idraulica del sistema di giunzione certificata a 0,5 bar in pressione e 0,3 bar in depressione secondo norma, compresa la raccorderia necessaria per ottenere qualsiasi tipo di collegamento, sottofondo, rinfiacco e copertura in sabbia di spessore 10 cm, escluso scavo e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte:		
	a diametro nominale esterno 40 mm, diametro interno 32 mm diametro nominale esterno 40 mm, diametro interno 32 mm	m	2,70
	b diametro nominale esterno 50 mm, diametro interno 41 mm diametro nominale esterno 50 mm, diametro interno 41 mm	m	2,80
	c diametro nominale esterno 63 mm, diametro interno 51 mm diametro nominale esterno 63 mm, diametro interno 51 mm	m	3,10
	d diametro nominale esterno 75 mm, diametro interno 63 mm diametro nominale esterno 75 mm, diametro interno 63 mm	m	3,20
	e diametro nominale esterno 90 mm, diametro interno 76 mm diametro nominale esterno 90 mm, diametro interno 76 mm	m	3,70
	f diametro nominale esterno 110 mm, diametro interno 92 mm diametro nominale esterno 110 mm, diametro interno 92 mm	m	4,30
	g diametro nominale esterno 125 mm, diametro interno 106 mm diametro nominale esterno 125 mm, diametro interno 106 mm	m	5,30
	h diametro nominale esterno 140 mm, diametro interno 120 mm diametro nominale esterno 140 mm, diametro interno 120 mm	m	6,30
	i diametro nominale esterno 160 mm, diametro interno 135 mm diametro nominale esterno 160 mm, diametro interno 135 mm	m	13,10
l diametro nominale esterno 200 mm, diametro interno 176 mm diametro nominale esterno 200 mm, diametro interno 176 mm	m	15,80	

Articolo di Elenco	INDICAZIONE DELLE PRESTAZIONI	Unità di misura	PREZZO EURO
	m diametro nominale esterno 250 mm, diametro interno 218 mm diametro nominale esterno 250 mm, diametro interno 218 mm	m	22,90
	n diametro nominale esterno 315 mm, diametro interno 273 mm diametro nominale esterno 315 mm, diametro interno 273 mm	m	37,10
	o diametro nominale esterno 400 mm, diametro interno 344 mm diametro nominale esterno 400 mm, diametro interno 344 mm	m	49,20
	p diametro nominale esterno 500 mm, diametro interno 427 mm diametro nominale esterno 500 mm, diametro interno 427 mm	m	113,20
36.20.010	Fornitura e posa in opera di valvola antiriflusso a clapet di fine linea in PVC Fornitura e posa in opera di valvola antiriflusso a clapet di fine linea in PVC con piattello inclinato di 10+/-15° sostituibile, con sistema di fissaggio a bicchiere o innesto su tubazione o flangiata contro parete di scarico, completo di cerniera autopulente e autoallineante, guarnizioni, e ogni altro accessorio per dare il lavoro finito e a regola d'arte.		
	a Valvola a clapet fine linea DN 160 Valvola a clapet fine linea DN 160	cad	163,00
	b Valvola a clapet fine linea DN 200 Valvola a clapet fine linea DN 200	cad	194,00
	c Valvola a clapet fine linea DN 250 Valvola a clapet fine linea DN 250	cad	299,00
	d Valvola a clapet fine linea DN 315 Valvola a clapet fine linea DN 315	cad	419,78
	e Valvola a clapet fine linea DN 400 Valvola a clapet fine linea DN 400	cad	691,00
	f Valvola a clapet fine linea DN 500 Valvola a clapet fine linea DN 500	cad	1.012,00
	g Valvola a clapet fine linea DN 630 Valvola a clapet fine linea DN 630	cad	1.430,00
39.05.006	Fornitura e posa in opera di acciaio per cemento armato laminato a caldo tipo B450C Fornitura e posa in opera di acciaio per cemento armato laminato a caldo tipo B450C, secondo i tipi e le dimensioni indicate nel c.s.a., computato secondo il suo sviluppo, compresi sagomature, legature, sovrapposizioni, distanziatori, sfridi e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte.		
		Kg	1,60
39.05.010	Fornitura e posa in opera di rete elettrosaldata di ferro ad aderenza migliorata Fornitura e posa in opera di rete elettrosaldata di ferro ad aderenza migliorata, con diametro e dimensioni della maglia indicati nel c.s.a., comprese sagomature, legature, sovrapposizioni e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a		

Articolo di Elenco	INDICAZIONE DELLE PRESTAZIONI	Unità di misura	PREZZO EURO
39.10.005	regola d'arte. Fornitura e posa in opera di piastre e profilati metallici a C, L, I, T, doppio T, tipo IPE, HE e similari Fornitura e posa in opera di piastre e profilati metallici a C, L, I, T, doppio T, tipo IPE, HE e similari, a sezione quadra e circolare, tagliati e collocati in opera come prescritto dai disegni esecutivi e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte.	Kg	1,70
39.10.020	Fornitura e posa in opera di ventole automatiche in ghisa Fornitura e posa in opera di ventole automatiche in ghisa, con perni di articolazione in ottone e telaio di supporto sempre in ghisa, complete di grappe di fissaggio, guarnizioni in gomma speciale ad alta resistenza, opere murarie per il fissaggio, verniciatura integrale con resine epossidiche a due componenti e quant'altro occorra per dare le ventole funzionanti a perfetta regola d'arte:	Kg	7,20
	a luce di diametro 30 cm luce di diametro 30 cm	cad	585,00
	b luce di diametro 40 cm luce di diametro 40 cm	cad	807,00
	c luce di diametro 50 cm luce di diametro 50 cm	cad	1.074,00
	d luce di diametro 60 cm luce di diametro 60 cm	cad	1.547,00
	e luce di diametro 80 cm luce di diametro 80 cm	cad	2.592,00
	f luce di diametro 100 cm luce di diametro 100 cm	cad	4.474,00
42.05.015	Fornitura e posa in opera di georete naturale Fornitura e posa in opera di georete naturale, fissata al terreno con picchetti di legno o metallo, su terreno precedentemente livellato e seminato (pagato a parte), con relativa concimazione e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte:		
	a juta juta	m2	4,00
	b cocco cocco	m2	6,20
42.10.005	Fornitura e posa in opera di geotessile non tessuto 100% polipropilene Fornitura e posa in opera di geotessile non tessuto costituito da filamenti di fibre sintetiche al 100% di polipropilene, di colore bianco. Il geotessile dovrà essere isotropo, atossico, imputrescibile, resistente agli agenti chimici presenti nei terreni nelle normali concentrazioni, inattaccabile da insetti, muffe e microrganismi, compatibile con la calce ed il cemento. Compresi risvolti, sovrapposizioni, picchetti di fissaggio, sfridi e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte:		
	a massa areica da 200 a 300 g/m² e resistenza a trazione		

Articolo di Elenco	INDICAZIONE DELLE PRESTAZIONI	Unità di misura	PREZZO EURO
42.10.006	trasversale da 16 kN/m a 24 kN/m massa areica da 200 a 300 g/m? e resistenza a trazione trasversale da 16kN/m a 24 kN/m	m2	1,80
	b massa areica da 301 a 500 g/m? e resistenza a trazione trasversale da 24 kN/m a 38 kN/m massa areica da 301 a 500 g/m? e resistenza a trazione trasversale da 24 kN/m a 38 kN/m	m2	2,40
45.05.005	Fornitura e posa in opera di geotessile non tessuto 100% poliestere Fornitura e posa in opera di geotessile non tessuto costituito da filamenti di fibre sintetiche al 100% di poliestere, di colore bianco. Il geotessile dovrà essere isotropo, atossico, imputrescibile, resistente agli agenti chimici presenti nei terreni nelle normali concentrazioni, inattaccabile da insetti, muffe e microrganismi, compatibile con la calce ed il cemento. Compresi risvolti, sovrapposizioni, picchetti di fissaggio, sfridi e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte:		
	a massa areica da 200 a 300 g/m? e resistenza a trazione trasversale da 2 kN/m a 3 kN/m massa areica da 200 a 300 g/m? e resistenza a trazione trasversale da 2 kN/m a 3 kN/m	m2	1,24
45.05.010	b massa areica da 301 a 500 g/m? e resistenza a trazione trasversale da 3 kN/m a 5,5 kN/m massa areica da 301 a 500 g/m? e resistenza a trazione trasversale da 3 kN/m a 5,5 kN/m	m2	1,70
	Fornitura e posa in opera di sottofondo per rilevati stradali, ossatura sede stradale e riempimento cassonetti Fornitura e posa in opera di sottofondo per rilevati stradali, ossatura sede stradale e riempimento cassonetti, eseguito con materiale arido sistemato e pressato a più strati con mezzi meccanici, secondo le sagomature prescritte, misurato in opera, costipato e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte:		
	a ghiaia di cava ghiaia di cava	m?	40,20
	b pietrisco di pezzatura 40-70 mm pietrisco di pezzatura 40-70 mm	m?	42,70
	c materiale riciclato materiale riciclato	m?	27,20
	d ghiaia in sorte di fiume ghiaia in sorte di fiume	m?	26,00
45.05.010	Fornitura e messa in opera di misto granulometrico stabilizzato per fondazione stradale Fornitura e messa in opera di misto granulometrico stabilizzato per fondazione stradale con legante naturale, materiali di apporto, vagliatura per raggiungere la idonea granulometria, acqua, eventuali prove di laboratorio, lavorazione e costipamento dello strato con idonee macchine come indicato nel c.s.a., e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte:		
	a misurato in opera dopo costipamento misurato in opera dopo costipamento		

Articolo di Elenco	INDICAZIONE DELLE PRESTAZIONI	Unità di misura	PREZZO EURO
48.05.005	b a peso a peso	m?	46,30
		t	23,20
48.05.010	Sfalcio meccanico di vegetazione spontanea eterogenea, prevalentemente erbacea, eseguito su superfici arginali Sfalcio meccanico di vegetazione spontanea eterogenea, prevalentemente erbacea, eseguito su superfici arginali piane ed inclinate, compreso l'onere dell'allontanamento a rifiuto dei materiali di risulta.	m2	0,06
48.05.015	Sfalcio a mano di vegetazione spontanea, prevalentemente erbacea, eseguito su piccole superfici non accessibili a mezzi Sfalcio a mano di vegetazione spontanea, prevalentemente erbacea, eseguito su piccole superfici non accessibili a mezzi meccanici, compreso l'onere della raccolta e trasporto a rifiuto del materiale di risulta.	m2	0,39
48.05.020	Taglio di vegetazione spontanea costituita da pioppelle e cespugli con diametro fino a 7cm a 1,3 m dal suolo Taglio di vegetazione spontanea costituita da pioppelle e cespugli (con diametro fino a 7cm a 1,3 m dal suolo), da eseguirsi con mezzi meccanici ed eventuali rifiniture a mano su golene e superfici arginali piane ed inclinate, compreso l'onere della raccolta ed allontanamento a rifiuto dei materiali di risulta.	m2	0,25
48.05.036	Taglio di vegetazione spontanea, cespugliosa ed arborea con diametro fino a 20 cm a 1,3 m dal suolo Taglio di vegetazione spontanea, cespugliosa ed arborea (con diametro fino a 20 cm a 1,3 m dal suolo) da eseguirsi con mezzi meccanici e eventuali rifiniture a mano, lungo ciglioni e basse sponde, esteso anche alle piante nell'alveo per la parte emergente dalle acque di magra nonche la rimozione di rifiuti solidi urbani, compresi eventuali oneri per conservazione selettiva di esemplari arborei indicati dalla D.L. e trasporto, fuori alveo, del materiale di risulta.	m2	0,52
48.05.045	a in alvei accessibili in alvei accessibili	m2	1,12
	b in alvei di difficile accesso in alvei di difficile accesso	m2	1,53
48.05.045	Taglio raso di vegetazione spontanea cespugliosa e arborea di qualsiasi diametro		

Articolo di Elenco	INDICAZIONE DELLE PRESTAZIONI	Unità di misura	PREZZO EURO
48.10.005	Taglio raso di vegetazione spontanea cespugliosa e arborea di qualsiasi diametro, ostacolante il deflusso delle acque, delle ceppaie, riprofilatura area di intervento eseguita con mezzi meccanici per una profondità minima di 60 cm compresi eventuali oneri per la conservazione selettiva di esemplari arborei indicati dalla D.L., trasporto a rifiuto fuori alveo del materiale legnoso di risulta, comprese le ceppaie e movimentazione del materiale derivante dalla riprofilatura nell'ambito del cantiere fino ad una distanza di 50 m.	m2	1,53
	Regolarizzazione e profilatura delle scarpate dell'alveo Regolarizzazione e profilatura delle scarpate dell'alveo secondo la pendenza dei tratti adiacenti o quella stabilita dalla D.L., compresi taglio o estirpamento di alberi e arbusti di qualsiasi specie e dimensione nonché di altra vegetazione di qualsiasi natura, piante franate in alveo, scarico dei ciglioni golenali pericolanti o aventi scarpate eccessivamente scoscese ed irregolari, rimozione di ciglioni franati, trasporto del materiale di risulta ritenuto idoneo (terra, ceppaie, ramaglie) nelle vicinanze a tamponamento di franamenti e corrosioni di sponda e per la ricostruzione di scarpate erose, formazione di rampe di servizio, accessi o passaggi eventualmente occorrenti, ripristini dello stato precedente alla fine degli interventi e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte:		
	a fino a 8m fino a 8m	m2	0,85
	b fino a 12 m fino a 12 m	m?	1,17
51.05.005	c oltre 12 m oltre 12 m	m?	1,70
	Semina di superfici o di sponde arginali Semina di superfici o di sponde arginali, spaglio del seme, costituito da un miscuglio secondo le indicazioni del c.s.a., rinforzo della semina per una fascia di 50 cm (25 in sponda e 25 in piano) lungo i cigli per i nuovi rilevati, eventuali risemine sulle fallanze da eseguirsi entro 30 giorni o in periodo vegetativo favorevole e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte:		
	a 30 g/m? senza preparazione delle superfici 30 g/m? senza preparazione delle superfici	m2	0,20
	b 50 g/m? senza preparazione delle superfici 50 g/m? senza preparazione delle superfici	m2	0,25
	c 30 g/m? con preparazione delle superfici 30 g/m? con preparazione delle superfici	m2	0,30
51.15.080	d 50 g/m? con preparazione delle superfici 50 g/m? con preparazione delle superfici	m2	0,35
	Fornitura in cantiere di pali di castagno Fornitura in cantiere di pali di castagno di diametro e lunghezza indicati nel c.s.a., compresa la realizzazione di punte per i pali da infiggere verticalmente nel terreno:		
a senza scortecciatura senza scortecciatura	m?	128,40	

Articolo di Elenco	INDICAZIONE DELLE PRESTAZIONI	Unità di misura	PREZZO EURO
57.15.010	b con scortecciatura con scortecciatura	m?	149,70
	Fornitura e posa in opera di recinzione di cantiere, compresi eventuali ripristini e rimozione a lavori ultimati Fornitura e posa in opera di recinzione di cantiere compreso gli eventuali ripristini che si rendessero necessari durante i lavori e la sua rimozione a lavori ultimati eseguita con tubi di ponteggio infissi con elemento di chiusura in:		
	a rete plastificata stampata per i primi 30 giorni lavorativi rete plastificata stampata per i primi 30 giorni lavorativi	m2	3,90
	b rete plastificata stampata ogni 30 giorni lavorativi aggiuntivi rete plastificata stampata ogni 30 giorni lavorativi aggiuntivi	m2	0,40
	c rete metallica elettrosaldata per i primi 30 giorni lavorativi rete metallica elettrosaldata per i primi 30 giorni lavorativi	m2	4,10
	d rete metallica elettrosaldata ogni 30 giorni lavorativi aggiuntivi rete metallica elettrosaldata ogni 30 giorni lavorativi aggiuntivi	m2	1,40
57.15.015	e lamiera ondulata o grecata metallica per i primi 30 giorni lavorativi lamiera ondulata o grecata metallica per i primi 30 giorni lavorativi	m2	4,80
	f lamiera ondulata o grecata metallica ogni 30 giorni lavorativi aggiuntivi lamiera ondulata o grecata metallica ogni 30 giorni lavorativi aggiuntivi	m2	1,60
57.15.016	Fornitura e posa in opera di recinzione realizzata con rete in plastica stampata sostenuta da ferri Fornitura e posa in opera di recinzione realizzata con rete in plastica stampata sostenuta da ferri tondi diametro 20 mm, infissi nel terreno a distanza di 1 m, compreso il montaggio in opera, la successiva rimozione a lavori ultimati e gli eventuali ripristini che si rendessero necessari.	m2	5,00
57.15.016	Nolo di elementi mobili per recinzioni e cancelli Nolo di elementi mobili per recinzioni e cancelli, compresa parte apribile, costituiti da montanti verticali e orizzontali in tubolare zincato diametro non inferiore a 42 mm, pannello interno di rete zincata a caldo spessore non inferiore a 4 mm e maglia 85x235, peso non inferiore a 16 kg, rivestiti su un lato con rete di plastica arancione e relativi basamenti in cls del peso di 35 kg, compresa la fornitura degli elementi, la posa in opera, l'ancoraggio al terreno, ove rappresenti struttura fissa o per linee aperte, con spezzoni di acciaio infissi nel terreno e legature con filo zincato, la traslazione degli elementi per la modifica della posizione necessaria all'avanzamento dei lavori, la manutenzione per tutta la durata dei lavori stessi, la rimozione a lavori ultimati:		
	a cancello carrabile m 3,5 x 2, compreso catena e lucchetto - nolo per il primo mese cancello carrabile m 3,5 x 2, compreso catena e lucchetto - nolo per il primo mese	cad	43,80
	b cancello carrabile m 3,5 x 2, compreso catena e lucchetto		

Articolo di Elenco	INDICAZIONE DELLE PRESTAZIONI	Unità di misura	PREZZO EURO
	- nolo per ogni mese successivo al primo cancello carrabile m 3,5 x 2, compreso catena e lucchetto - nolo per ogni mese successivo al primo	cad	9,90
	c cancello pedonale m 1 x 2 - nolo per il primo mese cancello pedonale m 1 x 2 - nolo per il primo mese	cad	12,60
	d cancello pedonale m 1x2 - nolo per ogni mese successivo al primo cancello pedonale m 1x2 - nolo per ogni mese successivo al primo	cad	2,80
	e elemento mobile per recinzione m 3,5 x 2 - nolo per il primo mese elemento mobile per recinzione m 3,5 x 2 - nolo per il primo mese	m	6,24
	f elemento mobile per recinzione m 3,5 x 2 - nolo per ogni mese successivo al primo elemento mobile per recinzione m 3,5 x 2 - nolo per ogni mese successivo al primo	m	0,50
57.15.020	Delimitazione aree di lavoro tramite paletti completi di catena di colore bianco-rosso Delimitazione aree di lavoro tramite paletti alti 90 cm con base metallica di diametro 30 mm, posti alla distanza di 1 m, completi di catena di colore bianco-rosso. Costo per l'intera durata dei lavori.	m	1,30
57.15.025	Delimitazione di percorso pedonale Delimitazione di percorso pedonale, con altezza fino a 2 m a protezione aree di transito, ecc. costituito da ferri tondi di 20 mm infissi nel terreno, da due correnti orizzontali di tavole di legno dello spessore non inferiore a 2,50 cm, elemento di chiusura in rete plastificata di colore arancione. Costo per l'intera durata dei lavori.	m	9,70
57.20.015	Sistemazione di accesso al cantiere da strada di uso pubblico Sistemazione di accesso al cantiere da strada di uso pubblico mediante sottofondazione stradale stesa e compattata a macchina, fino a raggiungere idonea resistenza all'uso dello stesso e costituita da:		
	a strato di sabbia strato di sabbia	m?	26,50
	b misto granulometrico stabilizzato misto granulometrico stabilizzato	m?	37,10
	c conglomerato bituminoso conglomerato bituminoso	m?	128,40
57.25.020	Utilizzo di telefono e/o ricetrasmittente Utilizzo di telefono e/o ricetrasmittente per tutta la durata dei lavori:		
	a sistema di comunicazione tramite coppia di ricetrasmittenti sistema di comunicazione tramite coppia di ricetrasmittenti di potenza adeguata tra operatori interni all'area operativa	cad	20,80

Articolo di Elenco	INDICAZIONE DELLE PRESTAZIONI	Unità di misura	PREZZO EURO
57.40.005	b sistema di comunicazione tramite telefoni cellulari sistema di comunicazione tramite telefoni cellulari per gestioni primo soccorso ed emergenze	cad	36,40
57.40.015	Cartello segnalatore in lamiera metallica formato triangolare Cartello segnalatore in lamiera metallica formato triangolare, lato fino a 60 cm. Fornitura e posa per la durata del cantiere.	cad	20,40
57.40.030	Cartello segnalatore in lamiera metallica formato rettangolare Cartello segnalatore in lamiera metallica formato rettangolare fino a 50x33 cm. Fornitura e posa per la durata del cantiere.	cad	20,40
57.40.030	Palo per cartello segnalatore fino a 3 m di lunghezza Palo per cartello segnalatore fino a 3 m di lunghezza. Fornitura e posa per la durata del cantiere:		
	a con plinto di cls con plinto di cls	cad	42,00
	b metallico tubolare zincato diametro 48 mm infisso direttamente nel terreno metallico tubolare zincato diametro 48 mm infisso direttamente nel terreno	cad	21,00
57.40.035	c in legno infisso direttamente nel terreno in legno infisso direttamente nel terreno	cad	16,80
57.40.035	Cavalletto in ferro zincato per sostegno segnali stradali Cavalletto in ferro zincato per sostegno segnali stradali. Fornitura per tutta la durata dei lavori.	cad	10,50
57.80.005	Riunioni di coordinamento Riunioni di coordinamento fra i responsabili delle imprese operanti in cantiere e il coordinatore per l'esecuzione dei lavori, prevista all'inizio dei lavori e di ogni nuova fase lavorativa o introduzione di nuova impresa esecutrice e ogni volta che il coordinatore ne ravvisa la necessita. Costo medio pro-capite.	ora	250,00

Quadro economico

Cat	Descrizione	Aliquota	Importo	
A	LAVORI IN APPALTO			
A_1	Lavori a misura		€	42.095,04
A_2	Oneri per la sicurezza non soggetti a ribasso		€	1.999,80
A	Importo dei Lavori in appalto €		€	44.094,84
B	Somme a disposizione			

B_1	Oneri Iva 22%	22%	€	9.700,86
B_2	Incentivi progettazione 1,81%	1,81%	€	798,12
B_3	Oneri di verifica (art. 49 comma 4 D.P.R. 207/2010) 0,87/1.000 (Con premio minimo € 201,71)	premio minimo	€	201,71
B_4	Oneri assicurativi di progettazione 0.605/1.000 (Con premio minimo € 201,71)	premio minimo	€	201,71
B_5	Arrotondamento		€	2,76
B	Importo delle somme a disposizione €		€	10.905,16
	IMPORTO PROGETTO (A + B) €			€55.000,00

REGIONE EMILIA-ROMAGNA

Atti amministrativi

GIUNTA REGIONALE

Mauro Vannoni, Responsabile del SERVIZIO AREA ROMAGNA esprime, ai sensi della deliberazione della Giunta Regionale n. 2416/2008 e s.m.i., parere di regolarità amministrativa in merito all'atto con numero di proposta DPG/2017/9475

IN FEDE

Mauro Vannoni

REGIONE EMILIA-ROMAGNA

Atti amministrativi

GIUNTA REGIONALE

Marina Orsi, Responsabile del SERVIZIO GESTIONE DELLA SPESA REGIONALE esprime, ai sensi della deliberazione della Giunta Regionale n. 2416/2008 e s.m.i., parere di regolarità contabile in merito all'atto con numero di proposta DPG/2017/9475

IN FEDE

Marina Orsi