



# COMUNE DI CORTONA

(Provincia di Arezzo)



## NUOVE ACQUE S.p.A.

Località Poggio Cuculo, Patrignone 52100 - Arezzo - Tel.0575/339500 Fax. 0575/320289 - www.nuoveacque.it

### INTERVENTI PER L'INCREMENTO DELLA SICUREZZA DELLA DIGA DI CERVENTOSA CIG: 9579036692



Elaborato

**PROGETTO DEFINITIVO**

Scala

**E-02**

**ELENCO PREZZI UNITARI**

Revisione	Nome file:	Data:	Descrizione:	Redatto:	Controllato:	Approvato:
3 <sup>a</sup>						
2 <sup>a</sup>						
1 <sup>a</sup>	E-02_Rev01	Agosto 2023	Richiesta integrazioni - nota istruttoria U.T.D. (FI) prot. Registro Ufficiale U.0010032.08-05-2023	Ing. Alessandro Berni	Ing. Andrea Chiarini	Ing. Remo Chiarini
emissione	E-02.docx	Gennaio 2023	1 <sup>o</sup> Emissione	Ing. Alessandro Berni	Ing. Andrea Chiarini	Ing. Remo Chiarini

*Progettisti*

*Visto del committente*

Gruppo di lavoro:

**Ing. Remo Chiarini**

(Responsabile integrazione prestazioni specialistiche)

**Ing. Andrea Chiarini**

(Geotecnica e Strutture)

**Ing. Alessandro Berni**

(Idrologia, Idraulica, elaborati economici e piano particellare)

**Ing. Cosimo Convertino**

(Sicurezza)

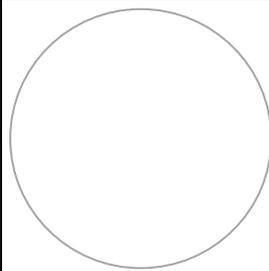
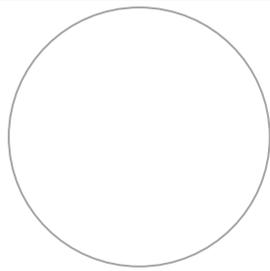


**CHIARINI ASSOCIATI**

INGEGNERIA CIVILE E AMBIENTALE

Via Galileo Ferraris, 63- 52100 AREZZO - Tel. 0575 355817 - Fax 0575 1824157

www.chiariniassociati.com info@chiariniassociati.com



II R.U.P.

Consulenza tecnico scientifica per l'allestimento di modelli di calcolo strutturale:

**Prof. Ing. Andrea Benedetti**

**Ing. Remo Chiarini**

**Ing. Alessandro Berni**

**Ing. Omar Milighetti**

Topografia ed elaborazioni Gis e Cad: Ing. Elisa Lucili; Geom. Meri Migliacci, Geom. Mario Sensi, Geom. Ugo Manganaro, Geom. Daniele Tellini

Il presente elaborato, posto sotto tutela di legge, è stato redatto per conto di NUOVE ACQUE S.p.A. da CHIARINI ASSOCIATI Ingegneria Civile e Ambientale e, senza la preventiva autorizzazione scritta dell'autore, sono vietate la riproduzione, anche parziale, e la cessione a terzi estranei ai procedimenti autorizzativi o di appalto.

Verifica e validazione eseguita secondo Norme UNI EN ISO 9001:2000 da Nuove Acque S.p.A.

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 1 TOS22/1_01.A03.001.001	<p><b>PREZZI DA PREZZARIO REGIONE TOSCANA 2022/1 (Del. G.R.T. n.828 del 18/07/2022) (SpCap 1)</b></p> <p>DEMOLIZIONI: eseguite con qualsiasi mezzo ad esclusione delle mine, compresi gli oneri per le opere provvisionali quali le puntellature, i ponti di servizio anche esterni fino ad un'altezza di m 2,00 e quant'altro necessario ad effettuare la demolizione a regola d'arte, compresi l'accatastamento nell'ambito del cantiere e/o il carico, trasporto e scarico dei rifiuti agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento, esclusi I costi di accesso per il loro conferimento e gli eventuali tributi.</p> <p>Demolizione totale o parziale di fabbricati con struttura portante in pietrame o mattoni e solai in legno, in ferro, in latero-cemento, eseguita con mezzi meccanici, in qualsiasi condizione di altezza <b>euro (tredici/14)</b></p>	m³	13,14
Nr. 2 TOS22/1_01.A04.001.001	<p>SCAVI: compresi gli oneri per la rimozione di trovanti rocciosi e/o relitti di murature fino a m3 0,50; lo spianamento del fondo di scavo; la regolarizzazione delle pareti e dei cigli; il deflusso o l'agotto dell'eventuale acqua presente fino ad un battente massimo di cm 20, l'estirpazione di ceppaie, gli oneri per le opere provvisionali quali le sbadacchiature per scavi ad una profondità inferiore a 1,50 m, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Sono compresi l'accatastamento nell'ambito del cantiere e/o il carico, trasporto e scarico dei rifiuti agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento, esclusi I costi di accesso per il loro conferimento e gli eventuali tributi.</p> <p>Scavo di sbancamento eseguito con mezzi meccanici, in terreni sciolti compreso accatastamento nell'ambito del cantiere <b>euro (cinque/26)</b></p>	m³	5,26
Nr. 3 TOS22/1_01.A04.002.001	<p>SCAVI: compresi gli oneri per la rimozione di trovanti rocciosi e/o relitti di murature fino a m3 0,50; lo spianamento del fondo di scavo; la regolarizzazione delle pareti e dei cigli; il deflusso o l'agotto dell'eventuale acqua presente fino ad un battente massimo di cm 20, l'estirpazione di ceppaie, gli oneri per le opere provvisionali quali le sbadacchiature per scavi ad una profondità inferiore a 1,50 m, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Sono compresi l'accatastamento nell'ambito del cantiere e/o il carico, trasporto e scarico dei rifiuti agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento, esclusi I costi di accesso per il loro conferimento e gli eventuali tributi.</p> <p>Scavo a larga sezione obbligata eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti fino alla profondità di m 1,50 <b>euro (sei/42)</b></p>	m³	6,42
Nr. 4 TOS22/1_01.A04.008.001	<p>SCAVI: compresi gli oneri per la rimozione di trovanti rocciosi e/o relitti di murature fino a m3 0,50; lo spianamento del fondo di scavo; la regolarizzazione delle pareti e dei cigli; il deflusso o l'agotto dell'eventuale acqua presente fino ad un battente massimo di cm 20, l'estirpazione di ceppaie, gli oneri per le opere provvisionali quali le sbadacchiature per scavi ad una profondità inferiore a 1,50 m, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Sono compresi l'accatastamento nell'ambito del cantiere e/o il carico, trasporto e scarico dei rifiuti agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento, esclusi I costi di accesso per il loro conferimento e gli eventuali tributi.</p> <p>Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a m 1,50) eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti. fino alla profondità di m 1,50 <b>euro (sette/58)</b></p>	m³	7,58
Nr. 5 TOS22/1_01.A05.001.001	<p>Riempimento di scavi o buche eseguito con mezzi meccanici con materiale proveniente da scavi. <b>euro (tre/53)</b></p>	m³	3,53
Nr. 6 TOS22/1_01.A05.002.001	<p>RINTERRI E RILEVATI: eseguiti con materiali privi di sostanze organiche, compresi spianamenti, costipazione a strati di spessore non superiore a cm 30, formazione di pendenze e profilature di scarpate, bagnatura e ricarichi, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.</p> <p>Formazione di rilevati eseguita con mezzi meccanici con materiale proveniente da scavi <b>euro (otto/52)</b></p>	m³	8,52
Nr. 7 TOS22/1_01.B02.002.001	<p>CASSEFORME: per getti di conglomerati cementizi fino ad una altezza massima di m 4,00 misurata dal piano di appoggio all'intradosso del cassero (per altezze superiori</p>		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 8 TOS22/1_01.B02.002.002	l'impalcatura di sostegno viene computata separatamente per le sue dimensioni effettive), compreso i sostegni, i puntelli, i cunei per il disarmo, la pulitura del materiale per il reimpiego, gli sfridi, il taglio a misura, il calo ed il sollevamento, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Casseforme di legno. per opere di fondazione, plinti, travi rovesce <b>euro (ventisette/66)</b>	m <sup>2</sup>	27,66
Nr. 9 TOS22/1_01.D05.001.002	CASSEFORME: per getti di conglomerati cementizi fino ad una altezza massima di m 4,00 misurata dal piano di appoggio all'intradosso del cassero (per altezze superiori l'impalcatura di sostegno viene computata separatamente per le sue dimensioni effettive), compreso i sostegni, i puntelli, i cunei per il disarmo, la pulitura del materiale per il reimpiego, gli sfridi, il taglio a misura, il calo ed il sollevamento, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Casseforme di legno. per opere in elevazione travi, pilastri, solette, setti e muri <b>euro (trentatre/93)</b>	m <sup>2</sup>	33,93
Nr. 10 TOS22/1_04.A04.001.001	IMPERMEABILIZZAZIONI: su pareti verticali, su piani orizzontali o inclinati, compreso gli oneri per la preparazione dei supporti sia orizzontali che verticali, la formazione dei giunti, il taglio o la suggellatura degli incastrati di muro per la profondità necessaria e i colli di raccordo con le pareti verticali; sono compresi inoltre il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Fornitura e posa in opera di membrana impermeabilizzante elastoplastomerica ad alta concentrazione di bitume e polimeri, armata con t.n.t. a filo continuo poliestere, posta a fiamma flessibilità a freddo -15°C, spessore mm 4, in strato semplice <b>euro (quattordici/78)</b>	m <sup>2</sup>	14,78
Nr. 11 TOS22/1_04.A07.002.001	SCAVI: compresi gli oneri per la rimozione di trovanti rocciosi e/o relitti di murature fino a m3 0,50; lo spianamento del fondo di scavo; la regolarizzazione delle pareti e dei cigli; il deflusso o l'aggetto dell'eventuale acqua presente fino ad un battente massimo di cm 20, l'estirpazione di ceppaie, gli oneri per le opere provvisorie quali le sbadacchiature per scavi ad una profondità inferiore a 1,50 m, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Sono compresi l'accatastamento nell'ambito del cantiere, mentre è escluso il carico, trasporto e scarico dei rifiuti agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento salvo se diversamente specificato. I costi di accesso per il loro conferimento e gli eventuali tributi sono esclusi. Scotico del piano di campagna, compreso l'asportazione delle piante erbacee ed arbustive e relative radici, escluse ceppaie d'albero di alto fusto, compreso l'allontanamento dei rifiuti in area di cantiere o dei rifiuti in area di cantiere o il carico, trasporto e scarico a impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento. per profondità fino a 30 cm <b>euro (due/91)</b>	m <sup>2</sup>	2,91
Nr. 12 TOS22/1_04.B03.001.001	TRASPORTI E MOVIMENTAZIONI: Carico, trasporto e scarico con qualunque mezzo meccanico dei materiali terrosi giacenti in cantiere, da rilevato e rinterro o di risulta, anche se bagnati, nell'ambito del cantiere (movimentazione) e trasporto dei rifiuti agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento, esclusi I costi di accesso per il loro conferimento, gli eventuali tributi. Carico movimentazione e scarico di materiali terrosi, sciolti o simili di qualsiasi natura e provenienza giacenti in cantiere eseguito con mezzi meccanici nell'ambito del cantiere <b>euro (tre/72)</b>	m <sup>3</sup>	3,72
Nr. 13 TOS22/1_04.B12.001.001	ACCIAIO per cemento armato ordinario e per carpenteria metallica per strutture nell'ambito di nuove costruzioni stradali, tipo conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni, D.M. 17/01/2018, compreso tagli, sagomature, legature con filo di ferro, sfridi e saldature, cali e sollevamenti, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Fornitura e posa in opera di acciaio per cemento armato, secondo le norme UNI in vigore. Barre presagomate ad aderenza migliorata da Ø 6 mm a 26 mm (solo nell'ambito di progettazione preliminare) <b>euro (due/89)</b>	kg	2,89
Nr. 13 TOS22/1_04.B12.001.001	Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI EN 13285, spessore non inferiore a 30 cm <b>euro (cinquanta/47)</b>	m <sup>3</sup>	50,47

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 14 TOS22/1_04.B12.002.001	Realizzazione di strada bianca o pista di servizio mediante fornitura e posa in opera di pietrisco 40/60 e regolarizzazione della superficie di transito tramite stesa di pietrisco 12/22, compresa la compattazione con rullo. spessore 20 cm <b>euro (quarantadue/23)</b>	m <sup>3</sup>	42,23
Nr. 15 TOS22/1_04.E02.002.001	PAVIMENTAZIONI STRADALI: fornitura e posa in opera di bitumi per pavimentazioni stradali (strato di base, strato di collegamento-binder, tappeto di usura) con conglomerati tradizionali e stesi con l'ausilio di vibrofinitrice. Il prezzo è comprensivo di mano d'attacco e rullatura, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura con rullo vibrante; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto con aggregato pezzatura 0/20, spessore compreso 6 cm <b>euro (ventiuno/33)</b>	m <sup>2</sup>	21,33
Nr. 16 TOS22/1_04.E02.002.002	PAVIMENTAZIONI STRADALI: fornitura e posa in opera di bitumi per pavimentazioni stradali (strato di base, strato di collegamento-binder, tappeto di usura) con conglomerati tradizionali e stesi con l'ausilio di vibrofinitrice. Il prezzo è comprensivo di mano d'attacco e rullatura, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura con rullo vibrante; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto per ogni cm in più o in meno alla voce precedente <b>euro (tre/37)</b>	m <sup>2</sup>	3,37
Nr. 17 TOS22/1_04.E02.003.003	Tappeto di usura in conglomerato bituminoso steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto con aggregato pezzatura 0/10, spessore finito compreso 3 cm <b>euro (tredici/24)</b>	m <sup>2</sup>	13,24
Nr. 18 TOS22/1_04.E02.003.004	Tappeto di usura in conglomerato bituminoso steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto per ogni cm in più o in meno alla voce precedente <b>euro (tre/86)</b>	m <sup>2</sup>	3,86
Nr. 19 TOS22/1_04.E08.003.003	Fornitura e posa in opera di barriera stradale di sicurezza a profilo metallico classe H2. per bordo ponte W4 A. <b>euro (duecentotré/31)</b>	m	203,31
Nr. 20 TOS22/1_04.F06.024.005	Pozzetto di ispezione prefabbricato in calcestruzzo senza sifone compreso letto di posa e rinfianchi in cls C16/20 di spessore minimo 10 cm; compreso calo con mezzi meccanici; compreso: chiusino (lapide), griglia o soletta di copertura, esclusi: scavo e rinterro. DIMENSIONE ESTERNE 100X100X100 sp 10 <b>euro (trecentocinquantatre/73)</b>	cad	353,73
Nr. 21 TOS22/1_04.F06.053.001	Coperchio e telaio in ghisa sferoidale classe d resistenza 400 kN a telaio intero, murato a malta cementizia, con rinfianco perimetrale in cls C16/20 d. 600 mm, telaio d.850xh100 (71 kg) <b>euro (trecentosessanta/38)</b>	cad	360,38
Nr. 22 TOS22/1_05.A03.001.001	DEMOLIZIONI: interventi di demolizione parziale o integrale di pavimentazione stradale, di liste, cordonati o zanelle in pietra o cemento, del corpo e di sottofondo stradale, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Sono compresi l'accatastamento nell'ambito del cantiere, mentre è escluso il carico, trasporto e scarico dei rifiuti agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento salvo se diversamente specificato. I costi di accesso per il loro conferimento e gli eventuali tributi sono esclusi. Scarificazione superficiale di pavimentazione stradale bitumata, eseguita con mezzi meccanici e manuali, compreso il trasporto dei materiali di risulta a impianto di smaltimento autorizzato o in aree indicate dal Progetto. spinta fino alla profondità massima di 10 cm <b>euro (tre/51)</b>	m <sup>2</sup>	3,51
Nr. 23	DEMOLIZIONI: interventi di demolizione parziale o integrale di pavimentazione stradale, di		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
TOS22/1_05.A03.020.001	liste, cordonati o zanelle in pietra o cemento, del corpo e di sottofondo stradale, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Sono compresi l'accatastamento nell'ambito del cantiere, mentre è escluso il carico, trasporto e scarico dei rifiuti agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento salvo se diversamente specificato. I costi di accesso per il loro conferimento e gli eventuali tributi sono esclusi. Demolizione di muratura di qualsiasi genere, entro e fuori terra, compreso il calcestruzzo armato, eseguita con mezzi meccanici, compreso il carico, trasporto e scarico dei rifiuti in aree indicate dal Progetto o agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento. demolizione spallette ponti, muri di sostegno in pietra ecc. <b>euro (settantasei/89)</b>	m <sup>3</sup>	76,89
Nr. 24 TOS22/1_14.R04.001.004	MICROPALI: eseguiti con il sistema di perforazione in terreni di qualsiasi natura e consistenza, compreso l'attraversamento di trovanti rocciosi o relitti di muratura, compreso il riempimento con idoneo conglomerato; sono compresi inoltre nolo, trasporto, montaggio e smontaggio dell'attrezzatura necessaria. Micropalo con andamento verticale o inclinato entro 20° dalla verticale eseguito mediante perforazione a rotazione e successiva iniezione, a gravità o bassa pressione, di miscela o malta cementizia dosata a q.6 di cemento per metro cubo di impasto fino a due volte il volume teorico del foro per diametro esterno pari a 160-199 mm <b>euro (cinquantanove/41)</b>	m	59,41
Nr. 25 TOS22/1_14.R04.010.001	MICROPALI: eseguiti con il sistema di perforazione in terreni di qualsiasi natura e consistenza, compreso l'attraversamento di trovanti rocciosi o relitti di muratura, compreso il riempimento con idoneo conglomerato; sono compresi inoltre nolo, trasporto, montaggio e smontaggio dell'attrezzatura necessaria. Armatura metallica per micropali in tubi di acciaio S 355, congiunti a mezzo saldatura o manicotto filettato <b>euro (tre/71)</b>	kg	3,71
Nr. 26 TOS22/1_16.A03.005.001	DEMOLIZIONI, TAGLI E RIMOZIONI: interventi di demolizione, tagli e rimozione di vegetazione erbacea ed arbustiva, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Sono esclusi i costi di accesso per il conferimento dei rifiuti a impianto autorizzato ai fini del loro recupero o del loro smaltimento e gli eventuali tributi. Taglio raso di piante di alto fusto di qualsiasi specie ed altezza, compreso la rimozione delle ceppaie, sgombero e smaltimento di corpi estranei e rifiuti, compreso: sramatura e depezzatura dei fusti in tronchi da m 1, sistemazione della ramaglia di risulta in luoghi idonei secondo le indicazioni della D.L., trasporto ed accatastamento dei tronchi ai bordi delle piste di accesso, il carico ed il trasporto su autocarro in aree poste in sicurezza idraulica. di diametro alla ceppaia misurato ad un metro da terra compreso tra cm 15 e cm 40 <b>euro (sessanta/17)</b>	cad	60,17
Nr. 27 TOS22/1_16.A03.005.002	DEMOLIZIONI, TAGLI E RIMOZIONI: interventi di demolizione, tagli e rimozione di vegetazione erbacea ed arbustiva, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Sono esclusi i costi di accesso per il conferimento dei rifiuti a impianto autorizzato ai fini del loro recupero o del loro smaltimento e gli eventuali tributi. Taglio raso di piante di alto fusto di qualsiasi specie ed altezza, compreso la rimozione delle ceppaie, sgombero e smaltimento di corpi estranei e rifiuti, compreso: sramatura e depezzatura dei fusti in tronchi da m 1, sistemazione della ramaglia di risulta in luoghi idonei secondo le indicazioni della D.L., trasporto ed accatastamento dei tronchi ai bordi delle piste di accesso, il carico ed il trasporto su autocarro in aree poste in sicurezza idraulica. di diametro alla ceppaia misurato ad un metro da terra superiore a cm 40 <b>euro (novantasei/54)</b>	cad	96,54
Nr. 28 TOS22/1_16.B04.003.006	CALCESTRUZZI: Fornitura di conglomerato cementizio preconfezionato a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206 e UNI 11104 conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni di cui al D.M. 17/01/2018, compreso il getto e la vibratura, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Il calcestruzzo preconfezionato è prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato e fornito franco cantiere in autobetoniera con sistema di pompaggio, da computare a parte con i costi aggiuntivi per il servizio di pompaggio, ad eccezione dei premiscelati forniti in sacchi. Il calcestruzzo realizzato in cantiere va prodotto in regime di controllo qualità per garantire il rispetto delle prescrizioni di progetto. Il costruttore prima dell'inizio dell'opera deve effettuare idonee prove preliminari		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 29 TOS22/1_16.B04.005.002	di studio per ciascuna miscela omogenea di calcestruzzo da utilizzare. getto in opera di calcestruzzo ordinario per opere non strutturali classe di resistenza caratteristica C16/20 - consistenza S4 <b>euro (centocinquantanove/06)</b>  CALCESTRUZZI: Fornitura di conglomerato cementizio preconfezionato a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206 e UNI 11104 conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni di cui al D.M. 17/01/2018, compreso il getto e la vibratura, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Il calcestruzzo preconfezionato è prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato e fornito franco cantiere in autobetoniera con sistema di pompaggio, da computare a parte con i costi aggiuntivi per il servizio di pompaggio, ad eccezione dei premiscelati forniti in sacchi. Il calcestruzzo realizzato in cantiere va prodotto in regime di controllo qualità per garantire il rispetto delle prescrizioni di progetto. Il costruttore prima dell'inizio dell'opera deve effettuare idonee prove preliminari di studio per ciascuna miscela omogenea di calcestruzzo da utilizzare. getto in opera di calcestruzzo ordinario, classe di esposizione ambientale XC2, esposto a corrosione da carbonatazione, per ambiente bagnato, raramente asciutto classe di resistenza caratteristica C25/30 - consistenza S4 <b>euro (centosessantaotto/46)</b>	m³	159,06
Nr. 30 TOS22/1_16.B04.007.002	CALCESTRUZZI: Fornitura di conglomerato cementizio preconfezionato a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206 e UNI 11104 conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni di cui al D.M. 17/01/2018, compreso il getto e la vibratura, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Il calcestruzzo preconfezionato è prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato e fornito franco cantiere in autobetoniera con sistema di pompaggio, da computare a parte con i costi aggiuntivi per il servizio di pompaggio, ad eccezione dei premiscelati forniti in sacchi. Il calcestruzzo realizzato in cantiere va prodotto in regime di controllo qualità per garantire il rispetto delle prescrizioni di progetto. Il costruttore prima dell'inizio dell'opera deve effettuare idonee prove preliminari di studio per ciascuna miscela omogenea di calcestruzzo da utilizzare. getto in opera di calcestruzzo ordinario, classe di esposizione ambientale XC4, esposto a corrosione da carbonatazione, per ambiente ciclicamente bagnato e asciutto classe di resistenza caratteristica C32/40 - consistenza S4 <b>euro (centoottantasette/08)</b>	m³	168,46
Nr. 31 TOS22/1_PPREC.P17.003.202	COSTO PER IL CONFERIMENTO DEI RIFIUTI A IMPIANTO AUTORIZZATO AI FINI DEL LORO RECUPERO; codici attribuiti secondo l'Elenco europeo dei rifiuti (CEER/EER), escluso il costo del trasporto salvo diversamente indicato. Rifiuti dalle attività di costruzione e demolizione (compreso il terreno prelevato da siti contaminati). Miscele bituminose, catrame di carbone e prodotti contenenti catrame miscele bituminose diverse da quelle di cui alla voce codice CEER/EER 17 03 01* (riferimento cod. CEER/EER 17 03 02) - lastre di asfalti senza contenuto di catrame. <b>euro (trentanove/85)</b>	Tn	39,85
Nr. 32 TOS22/1_PPREC.P17.005.004	COSTO PER IL CONFERIMENTO DEI RIFIUTI A IMPIANTO AUTORIZZATO AI FINI DEL LORO RECUPERO; codici attribuiti secondo l'Elenco europeo dei rifiuti (CEER/EER), escluso il costo del trasporto salvo diversamente indicato. Rifiuti dalle attività di costruzione e demolizione (compreso il terreno prelevato da siti contaminati). Terra (compreso il terreno proveniente da siti contaminati), rocce e fanghi di dragaggio Terra e rocce, diverse da quelle di cui alla voce codice CEER/EER 17 05 03 (riferimento cod. CEER/EER 17 05 04) <b>euro (ventisette/66)</b>	Tn	27,66
Nr. 33 TOS22/1_PPREC.P17.005.104	COSTO PER IL CONFERIMENTO DEI RIFIUTI A IMPIANTO AUTORIZZATO AI FINI DEL LORO RECUPERO; codici attribuiti secondo l'Elenco europeo dei rifiuti (CEER/EER), escluso il costo del trasporto salvo diversamente indicato. Rifiuti dalle attività di costruzione e demolizione (compreso il terreno prelevato da siti contaminati). Terra (compreso il terreno proveniente da siti contaminati), rocce e fanghi di dragaggio		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 34 TOS22/1_PPREC.P17.009.004	<p>Terra e rocce, diverse da quelle di cui alla voce codice CEER/EER 17 05 03* " (riferimento cod. CEER/EER 17 05 04) - materiale inerte vario costituito esclusivamente da terra proveniente da scavi, con concentrazione di contaminanti non superiori ai limiti della colonna A tabella 1 dell'allegato 5 del D.Lgs. 152/2006. <b>euro (ventitre/90)</b></p> <p>COSTO PER IL CONFERIMENTO DEI RIFIUTI A IMPIANTO AUTORIZZATO AI FINI DEL LORO RECUPERO; codici attribuiti secondo l'Elenco europeo dei rifiuti (CEER/EER), escluso il costo del trasporto salvo diversamente indicato. Rifiuti dalle attività di costruzione e demolizione (compreso il terreno prelevato da siti contaminati). Altri rifiuti dell'attività di costruzione e demolizione rifiuti misti dell'attività di costruzione e demolizione, diversi da quelli di cui alle voci codici CEER/EER 17 09 01, 17 09 02 e 17 09 03 ( riferimento cod. CEER/EER 17 09 04) <b>euro (quarantatre/92)</b></p>	Tn	23,90
Nr. 35 PA.0001	<p><b>PREZZI DA ANALISI PREZZO (SpCap 2)</b></p> <p>Frantumazione di materie di risulta dalle lavorazioni di demolizione, scavi e trivellazioni da eseguirsi nell'area di cantiere, per il successivo reimpiego. Nel prezzo è altresì compreso l'onere per il carico e la movimentazione delle materie lavorate presso i luoghi di reimpiego. <b>euro (diciannove/35)</b></p>	mc	19,35
Nr. 36 PA.0002	<p>Formazione di rilevati eseguita con mezzi meccanici con materiale arido di cava calcareo di pezzatura 0/80 mm, secondo UNI EN 13242, la cui fornitura è da intendersi compresa nel prezzo. Il materiale dovrà essere privo di sostanze organiche. Nel prezzo sono inoltre compresi e compensati gli oneri per gli spianamenti, la costipazione a strati di spessore non superiore a cm 30, la formazione di pendenze e profilature di scarpate, le bagnature, i ricarichi e quanto altro occorra per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. <b>euro (cinquantasette/72)</b></p>	mc	57,72
Nr. 37 PA.0003	<p>Formazione di coltre di terreno vegetale su scarpate compreso rifilatura di cigli compreso il paleggio e preparazione delle scarpate con leggera fresatura. spessore 30 cm con terreno da coltivo selezionato scevro da sassi di nuova fornitura <b>euro (dieci/55)</b></p>	m <sup>2</sup>	10,55
Nr. 38 PA.0004	<p>Carico, trasporto e scarico, eseguito con qualunque mezzo meccanico, di materiali terrosi, sciolti o simili di qualsiasi natura e provenienza giacenti in cantiere, anche se bagnati, ad impianti autorizzati indicati dalla committenza o dalla D.L. ai fini del loro recupero o del loro smaltimento. Il trasporto del materiale scavato deve essere accompagnato dalla documentazione dovuta ai sensi dell'allegato 6 del D.M. 161/2012. Si computa il volume di materiale movimentato da intendersi misurato con metodi geometrici prima dell'esecuzione dello scavo. <b>euro (diciannove/47)</b></p>	m <sup>3</sup>	19,47
Nr. 39 PA.0005	<p>Pali trivellati in calcestruzzo eseguiti con perforazione a rotazione di lunghezza massima di 20 m, in terreni di qualsiasi natura, anche in presenza di falda, compreso l'attraversamento di stratificazioni compatte, murature, trovanti o per immersione in roccia che richiedano l'uso di scalpelli od altri utensili speciali per un massimo di complessivi 50 cm. E' compreso l'impiego eventuale di fanghi bentonitici, il getto di calcestruzzo avente classe di resistenza C28/35, classe di esposizione ambientale XC2, consistenza S4 - rapporto a/c max 0,60, fino ad un massimo pari al volume teorico del foro +10%. per diametro esterno di 800 mm <b>euro (centosessantasette/61)</b></p>	ml	167,61
Nr. 40 PA.0006	<p>Pali trivellati in calcestruzzo eseguiti con perforazione a rotazione di lunghezza massima di 20 m, in terreni di qualsiasi natura, anche in presenza di falda, compreso l'attraversamento di stratificazioni compatte, murature, trovanti o per immersione in roccia che richiedano l'uso di scalpelli od altri utensili speciali per un massimo di complessivi 50 cm. E' compreso l'impiego eventuale di fanghi bentonitici, il getto di calcestruzzo avente classe di resistenza C28/35, classe di esposizione ambientale XC2, consistenza S4 - rapporto a/c max 0,60, fino ad un massimo pari al volume teorico del foro +10%. per diametro esterno di 1000 mm <b>euro (duecentotrentanove/09)</b></p>	ml	239,09

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 41 PA.0007	<p>Trasporto dell'attrezzatura di perforazione a rotazione o a percussione per la realizzazione di pali. Sono compresi: il trasporto di andata e ritorno, dalla sede legale al cantiere; l'approntamento dell'attrezzatura di perforazione; il carico, lo scarico; il personale necessario.</p> <p><b>euro (millequattrocentosessantauno/57)</b></p>	cad	1'461,57
Nr. 42 PA.0008	<p>Demolizione di muratura di qualsiasi genere, entro e fuori terra, compreso il calcestruzzo armato, eseguita con mezzi meccanici, compreso la movimentazione nell'ambito del cantiere.</p> <p><b>euro (cinquanta/16)</b></p>	m <sup>3</sup>	50,16
Nr. 43 PA.0009	<p>Esecuzione di fori in strutture di qualsiasi genere, forma e consistenza, a qualsiasi altezza e profondità, diametro variabile tra mm 12 e 25, con qualsiasi giacitura, eseguiti con le necessarie cautele per evitare danni a costruzioni prossime o contigue, da compensare in base al diametro ed alla lunghezza della perforazione eseguita. Sono compresi: le armature; la foratura che deve essere eseguita con trapano; l'aria compressa per la pulizia del perforo con divieto di impiego di acqua; l'ausilio di altre operazioni se necessarie; la fornitura ed il fissaggio con resine epossidiche applicate con idonee apparecchiature (pistola e cartuccia), della barra metallica. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Per ogni centimetro di diametro, per ogni metro di lunghezza. Fori eseguiti in murature di pietrame e/o conglomerati cementizi armati e non armati.</p> <p><b>euro (ventisette/62)</b></p>	mxcm	27,62
Nr. 44 PA.0010	<p>Fornitura e posa in opera di barre di acciaio ad aderenza migliorata B450C per le perforazioni nelle opere di consolidamento. Nel prezzo sono da intendersi compresi: il taglio a misura; lo sfrido; la posa in opera nella perforazione; i materiali occorrenti; le attrezzature necessarie; quanto altro occorre per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.</p> <p><b>euro (due/37)</b></p>	kg	2,37
Nr. 45 PA.0011	<p>Sovrapprezzo ai getti in calcestruzzo per l'impiego di pompa autocarata.</p> <p><b>euro (sedici/12)</b></p>	mc	16,12
Nr. 46 PA.0012	<p>Fornitura e posa in opera di giunto di tenuta costituito da profilato waterstop in PVC, realizzato con resine viniliche termoplastiche di alta qualità, per la sigillatura dei giunti di strutture in c.a., compresi e compensati gli oneri per le saldature dei vari lembi, i tagli, gli sfridi, le legature di fissaggio all'armatura delle strutture in c.a., gli incollaggi con mastici speciali, gli ancoraggi in roccia con betoncini reoplastici a ritiro compensato, l'eventuale realizzazione di giunto tecnico ottenuto con pannello di polistirolo all'interno della cassaforma per il getto della struttura e compresa la sigillatura finale con prodotti appositi. Nel prezzo a metro lineare è altresì compreso e compensato quanto altro occorra per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte. Di larghezze comprese tra 30-40 cm.</p> <p><b>euro (trentatre/03)</b></p>	m	33,03
Nr. 47 PA.0013	<p>MANUFATTI IN ACCIAIO PER TRAVI E PILASTRI IN PROFILATI SEMPLICI. Manufatti in acciaio per travi e pilastri in profilati laminati a caldo della Serie IPE, HEA, HEB, HEM, UPN, angolari, piatti forniti e posti in opera in conformità alle norme vigenti. Sono compresi: gli eventuali connettori, le piastre di attacco e di irrigidimento; il taglio a misura; le forature; le flange; la bullonatura (con bulloni di qualsiasi classe) o saldatura; etc. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Il peso è quello effettivo a lavorazione compiuta. Sono esclusi i trattamenti protettivi e le verniciature che verranno computati a parte. In acciaio S355 JR - Classe di esecuzione EXC3.</p> <p><b>euro (due/90)</b></p>	kg	2,90
Nr. 48 PA.0014	<p>Fornitura e posa in opera di ferro lavorato in piatti, angolari, profilati, piastre ecc. per ancoraggi sulla muratura comprese sagomature, forature, saldature ed ogni altro onere e magistero. In acciaio inox AISI 304 o 316</p> <p><b>euro (venticinque/98)</b></p>	kg	25,98
Nr. 49 PA.0015	<p>MANUFATTI IN ACCIAIO CORTEN. Manufatti in acciaio per travi e pilastri in profilati laminati a caldo della Serie IPE, IPN, HEA, HEB, HEM, UPN, angolari, piatti forniti e posti in opera in conformità alle norme vigenti. Sono compresi: gli eventuali connettori, le piastre di attacco e di irrigidimento; il taglio a misura; le forature; le flange; la bullonatura (con bulloni di qualsiasi classe) o saldatura; etc. Il peso è quello effettivo a lavorazione compiuta. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. In acciaio S355 J0W - Classe di esecuzione EXC3</p>		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 50 PA.0016	<p><b>euro (tre/61)</b></p> <p>Muratura comune di pietrame calcareo o basaltico e malta a prestazione garantita minimo M5, a testa rasa a uno o più fronti, in elevazione. Sono compresi: i magisteri di appresatura; gli spigoli e le riseghe; le eventuali configurazioni a scarpa. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.</p> <p><b>euro (trecentosettantaquattro/02)</b></p>	kg	3,61
Nr. 51 PA.0017	<p>Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione in strati di spessore non inferiore a 30 cm per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo, con materiale di risulta dalle lavorazioni di cantiere, approvato dalla D.L.</p> <p><b>euro (quattro/72)</b></p>	mc	374,02
Nr. 52 PA.0018	<p>Trasporto e approntamento dell'attrezzatura di perforazione per l'esecuzione dei tiranti. Sono compresi: il carico, lo scarico; il trasporto andata e ritorno dalla sede legale al cantiere; l'approntamento dell'attrezzatura di perforazione; il personale necessario.</p> <p><b>euro (millesessantasei/02)</b></p>	cadauno	1'066,02
Nr. 53 PA.0019	<p>Esecuzione di perfori in strutture di qualsiasi genere, forma e consistenza, a qualsiasi altezza e profondità, di qualsiasi diametro, con qualsiasi giacitura, eseguiti con le necessarie cautele per evitare danni a costruzioni prossime o contigue, da compensare in base al diametro ed alla lunghezza della perforazione eseguita. Sono compresi: le armature; la perforazione che deve essere eseguita con sonda a rotazione con corona al Widiam raffreddata ad acqua o ad aria se lavori particolari secondo le indicazioni della D.L., per dare un foro circolare di sezione costante, eseguita con velocità di rotazione ridotta per non arrecare danni di alcun tipo alle strutture attraversate; l'aria compressa per la pulizia del perforo con divieto di impiego di acqua e comunque secondo le indicazioni della D.L.; l'ausilio di altre operazioni se necessarie; la fornitura e l'inserimento di apparecchi di guida per l'asta di comando della sonda, ove necessario, per garantire l'andamento rettilineo del foro e la sua esatta posizione secondo le indicazioni della D.L.. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Per ogni centimetro di diametro, per ogni metro di lunghezza. Misura minima del diametro mm 25. Perfori in murature in pietrame e conglomerati cementizi non armati o armati.</p> <p><b>euro (ventiotto/18)</b></p>	mxcm	28,18
Nr. 54 PA.0020	<p>Compenso per perforazioni eccedenti il primo metro di lunghezza. Per ogni centimetro di diametro, per ogni metro di lunghezza successivo al primo metro. Eseguite su murature in pietrame e conglomerati cementizi non armati o armati.</p> <p><b>euro (tredici/09)</b></p>	mxcm	13,09
Nr. 55 PA.0021	<p>Tiranti in barre di acciaio tipo GEWI B500B, forniti e posti in opera all'interno del perforo. Sono compresi: l'eventuale giunzione; la piastra; il dado; il bloccaggio; il tubo di iniezione; i distanziatori. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.</p> <p><b>euro (otto/22)</b></p>	kg	8,22
Nr. 56 PA.0022	<p>Fornitura e posa in opera di malta ad alte prestazioni (tipo "Mapefill F") per l'ancoraggio e la sigillatura di precisione di macchinari e di strutture metalliche come ad esempio tirafondi, in sedi ricavate nel calcestruzzo che dovrà essere pulito e saturato con acqua. Il prodotto deve rispondere ai requisiti minimi richiesti dalla EN 1504-6 ("Ancoraggio dell'armatura di acciaio").</p> <p>Il prodotto dovrà avere le seguenti caratteristiche prestazionali:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- rapporto dell'impasto per sigillatura: 100 di prodotto premiscelato in polvere con 12,5 parti di acqua (3,125 l di acqua per ogni sacco da 25 kg);</li> <li>- rapporto dell'impasto per ancoraggio: 100 parti di prodotto premiscelato in polvere con 18-20 parti di acqua (4,5-5,0 l di acqua per ogni sacco da 25 kg);</li> <li>- massa volumica dell'impasto: 2.200 kg/mc;</li> <li>- temperatura di applicazione permessa: da +5°C a +35°C;</li> <li>- durata dell'impasto: circa 1 h 30';</li> <li>- caratteristiche meccaniche con acqua d'impasto pari al 12,5%: resistenza a compressione (secondo EN 12190) &gt;90 MPa (dopo 28 gg); resistenza a flessione (secondo EN 196/1) &gt;12 MPa (dopo 28 gg);</li> <li>- caratteristiche meccaniche con acqua d'impasto pari al 20,5%: resistenza a compressione (secondo EN 12190) &gt;74 MPa (dopo 28 gg); resistenza a flessione (secondo EN 196/1) &gt;8 MPa (dopo 28 gg);</li> <li>- adesione al supporto (secondo EN 1542) ≥ 2 MPa (dopo 28 gg);</li> </ul>		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 57 PA.0023	- resistenza allo sfilamento delle barre d'acciaio (secondo EN 1881): <0,6 mm; - tensione d'aderenza della barra inghisata (secondo RILEM CEB-FIP RC6-78): >25 MPa; - reazione al fuoco (secondo EN 13501-1): Euroclasse A1, A1FL; - consumo: 1,8 kg/dmc. Nel prezzo è inoltre compreso e compensato ogni onere per la corretta preparazione e miscelazione dei componenti, gli oneri derivanti da lavorazioni su ponteggi e quanto altro occorra per dare l'opera finita e perfetta regola d'arte. <b>euro (cinque/41)</b>	dmc	5,41
Nr. 58 PA.0024	Rivestimento di paratie o di scarpate di qualunque pendenza ed altezza, costituite da roccia o materiale sciolto, in qualunque località ed a qualunque altitudine, con calcestruzzo spruzzato, anche in presenza di armatura metallica, quest'ultima compensata a parte. Il prezzo unitario comprende tutte le forniture, nonché, se necessario, la preventiva pulizia della superficie da rivestire, eventuali ponteggi ed il recupero, il materiale di rimbalzo così come il suo trasporto a rifiuto a qualunque distanza. Le aree circostanti all'interno non devono subire danni. La D.L. può disporre l'uso di additivi coloranti che, o verranno messi a disposizione o saranno pagati separatamente. E' compreso l'accelerante di presa, nel caso fosse necessario. L'accelerante di presa ed indurimento deve essere esente da alcali. Gli inerti devono essere assolutamente asciutti. Calcestruzzo spruzzato C28/35 spessore 30 cm. <b>euro (ottantadue/40)</b>	mq	82,40
Nr. 59 PA.0025	Fornitura e posa in opera di condotta in elementi scatolari prefabbricati in calcestruzzo di cemento ad alta resistenza ai solfati, vibrocompresso, con armatura idonea e sistema di giunzione con incastro a bicchiere e guarnizione in gomma elastomerica. I manufatti dovranno essere costruiti in conformità alle Norme vigenti, marcati CE, per carichi stradali di prima categoria. È a carico dell'impresa produrre tutti i calcoli di verifica statica dei manufatti. Il prezzo è comprensivo di eventuale stivaggio, calo dei manufatti nello scavo previa formazione di idonea soletta armata di sottofondo. La soletta dovrà risultare perfettamente piana per consentire la corretta posa in opera dei manufatti. I punti di giunzione ed eventuali fori predisposti per il calaggio dei manufatti dovranno essere sigillati con apposite malte espansive. È compresa la realizzazione della soletta armata di sottofondo, mentre è esclusa la realizzazione dello scavo e del rinterro da computarsi con le relative voci di elenco. È inoltre compreso ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Per ogni ml. Dimensioni interne 2.00x2.00 m e spessore minimo 18 cm. <b>euro (millesecentoottantauno/94)</b>	ml	1'681,94
Nr. 60 PA.0026	Fornitura e posa in opera di tubi in PVC rigido per condotte di scarico interrato non in pressione, conformi alla norma UNI EN 1401-1:2009, completi di sistema di giunzione a bicchiere con relativa guarnizione elastomerica. tipo SN8 diametro esterno 710 mm. Sono compresi: la posa anche in presenza di acqua ed il relativo aggotamento; le prove di laboratorio sui materiali; le prove di tenuta in opera previste dalla vigente normativa e la fornitura dei relativi certificati. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare la tubazione finita e funzionante. <b>euro (trecentosettanta/78)</b>	m	370,78
Nr. 61 PA.0027	Fornitura e posa in opera di tubazioni in P.V.C. rigido per scarichi non a pressione civili ed industriali, secondo norme UNI - EN 1401 - 1, con tubo a bicchiere ed anello elastomerico di tenuta, serie SN8 SDR 34, poste in opera dentro scavi. diam. est. 630 mm spess. 15,4 mm. Nel prezzo si intendono altresì compresi e compensati gli oneri per la formazione del piano di posa, per i pezzi speciali ed i raccordi, i pezzi per lo staffaggio, le guarnizioni ed i collari, l'eventuale sigillatura dei giunti e quant'altro occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. <b>euro (duecentotrentauno/37)</b>	m	231,37
Nr. 62 PA.0028	Fornitura e posa in opera di sabbia fine e asciutta per l'allettamento a protezione delle condotte idriche, fognali o altre canalizzazioni sotterranee. E' compreso quanto occorre per dare il lavoro finito. Misurata in opera. <b>euro (quarantacinque/33)</b>	mc	45,33
Nr. 62 PA.0028	Fornitura e posa in opera di pozzetto prefabbricato carrabile in cemento vibrato. Sono compresi: la lastra di copertura carrabile, la sigillatura e la formazione dei fori per il passaggio delle tubazioni. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita e funzionante. Sono esclusi lo scavo, il rinfianco e i chiusini per l'ispezione. Dimensioni		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 63 PA.0029	interne cm 200x200x200. <b>euro (tremilaseicentoventiuno/07)</b>	cad	3'621,07
Nr. 64 PA.0030	Rivestimento con geotessile n.t. agugliato per strato di separazione compreso picchettatura con teli con resistenza a trazione (L/T) $\geq 17$ kN/m (UNI EN ISO 10319) <b>euro (tre/21)</b>	m <sup>2</sup>	3,21
Nr. 65 PA.0031	Formazione di drenaggi eseguita con mezzi meccanici con materiale arido di cava calcareo di pezzatura 40/70 mm, secondo UNI EN 13242, la cui fornitura è da intendersi compresa nel prezzo. Il materiale dovrà essere privo di sostanze organiche. Nel prezzo sono inoltre compresi e compensati gli oneri per gli spianamenti, la costipazione a strati di spessore non superiore a cm 30 e quanto altro occorra per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. <b>euro (cinquantasei/06)</b>	mc	56,06
Nr. 66 PA.0032	Scogliera con blocchi informi naturali, non gelivi, compatti e fortemente resistenti all'abrasione, approvvigionati da cave site a qualsiasi distanza, per l'esecuzione di rivestimento di sponda o di paramento arginale o di superficie inclinata in genere sia sotto che sopra il pelo dell'acqua; posti in opera secondo gli allineamenti o livellette di progetto, con una fuga tra masso e masso non superiore a 10 cm medi che sarà opportunamente intasata con terra. in massi del peso non inferiore ad una tonnellata e dello spessore minimo 40 cm. <b>euro (centododici/57)</b>	mc	112,57
Nr. 67 PA.0033	Fornitura e posa in opera di membrana bugnata in polietilene ad alta densità (HDPE), per la protezione delle opere controterra e interrata secondo la UNI EN 13967:2017 Spessore 8 mm, peso 500 gr/m <sup>2</sup> , resistenza alla compressione fino a 250 KN/m <sup>2</sup> <b>euro (sette/45)</b>	mq	7,45
Nr. 68 PA.0034	Fornitura e posa in opera di ringhiere parapetto a tubi in acciaio zincato, costituite da montanti IPE 120, di altezza mm 1300 e tre tubi corrimano di diametro mm. Nel prezzo sono altresì da intendersi compresi e compensati tutti gli oneri per: collegamento alle strutture; fascette blocca tubo; tappi di chiusura; accessori. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Con montanti posti ad interasse di 1000-1500 mm. <b>euro (centotredici/48)</b>	m	113,48
Nr. 69 PA.0035	Fornitura e posa in opera di gradini alla marinara in acciaio sagomato e rivestito in polipropilene copolimero, dotati di rilievi fermapiEDE e superficie antiscivolo, conformi alla UNI EN13101, da installarsi sia su superfici piane che curve, all'interno di camerette in c.a. e di pozzetti in CAV. Nel prezzo è inoltre da intendersi compreso e compensato l'onere per l'inghisaggio mediante la realizzazione di due fori sulla parete di profondità pari a 80-85 mm e di diametro adeguato e l'impiego di malta premiscelata a rapido indurimento, nonché ogni altro onere per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. Gradino di diametro non inferiore a 25 mm, larghezza della pedata non inferiore a 330 mm, sporgente 120 mm dalla parete e infisso per 80 mm, disposti ad un interasse di 25-30 cm. <b>euro (diciotto/25)</b>	cadauno	18,25
Nr. 70 PA.0036	Fornitura e posa in opera di canale in C.A.V. prefabbricato compreso letto di posa e rinfianco in cls C16/20 di spessore minimo 10 cm. Nel prezzo è altresì compreso e compensato ogni onere per il calo con l'ausilio di mezzi meccanici, per la stuccatura dei giunti e quanto altro occorra per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte, restando esclusi gli oneri per scavo e rinterro. Dimensioni interne 60x60 cm e spessore 10 cm. <b>euro (centosessanta/68)</b>	m	160,68
Nr. 71 PA.0037	Fornitura e posa in opera di griglia in ghisa sferoidale secondo UNI EN 1563:2012-EN124:2015, classe D (resistenza 400 kN = 40 t), per canalette in C.A.V. prefabbricate. Nel prezzo è altresì compreso e compensato l'onere per il calo con mezzi meccanici e quanto altro per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte. Dimensioni della griglia circa 75 cm di larghezza. <b>euro (duecentotrentaquattro/63)</b>	m	234,63
Nr. 71 PA.0037	Fornitura e posa in opera di canala semicircolare in C.A.V. prefabbricata con incastro a mezzo spessore, compreso letto di posa e rinfianco in cls C16/20 di spessore minimo 10 cm. Nel prezzo è altresì compreso e compensato ogni onere per il calo con l'ausilio di		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 72 PA.0038	mezzi meccanici, per la stuccatura dei giunti e quanto altro occorra per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte, restando esclusi gli oneri per scavo e rinterro. Canala di diametro interno 40 cm. <b>euro (quaranta/05)</b>	m	40,05
Nr. 73 PA.0039	Fornitura e posa in opera di tubazioni drenanti in calcestruzzo vibrocompresso con incastri a mezzo spessore, stuccate nei giunti con malta bastarda, posate entro scavi, compreso letto di posa con calcestruzzo Rck 15 per uno spessore non inferiore a 8 cm. tubazioni diametro interno 40 cm. <b>euro (sessantauno/92)</b>	m	61,92
Nr. 74 PA.0040	Fornitura e posa in opera di tubazioni in calcestruzzo vibrocompresso con incastri a mezzo spessore, stuccate nei giunti con malta bastarda, posate entro scavi, compreso letto di posa con calcestruzzo Rck 15 per uno spessore non inferiore a 8 cm. tubazioni diametro interno 40 cm. <b>euro (cinquantanove/94)</b>	m	59,94
Nr. 75 PA.0041	Fornitura e posa in opera di pozzetto prefabbricato carrabile in cemento vibrato. Sono compresi: la lastra di copertura carrabile, la sigillatura e la formazione dei fori per il passaggio delle tubazioni. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita e funzionante. Sono esclusi lo scavo, il rinfilanco e i chiusini per l'ispezione. Dimensioni interne cm 120x120 e altezza fino a cm 250. <b>euro (milleduecentosettantaotto/61)</b>	cad	1'278,61
Nr. 76 PA.0042	Fornitura e messa a dimora di talee di specie arbustive ad elevata capacità vegetativa, di diametro cm 1- 5, lunghezza cm 70-80, selezionate in funzione del contesto associativo del sito dell'opera, negli interstizi delle difese spondali con infissione nel terreno vegetale per almeno cm 50-60, compreso inoltre quanto altro occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. <b>euro (due/79)</b>	cad	2,79
Nr. 77 PA.0043	Biotessile e biostuoia antierosione fornita e posta in opera, avente le seguenti funzioni: proteggere le scarpate e le superfici piane, eventualmente appena seminate dall'azione battente della pioggia e dall'erosione, favorire una naturale crescita e sviluppo del manto erboso. La biostuoia e il biotessile antierosione devono essere costituite da fibre naturali completamente biodegradabili assemblate in modo da formare strutture tessute e nello stesso tempo relativamente deformabili in grado di ben adattarsi al supporto o contenute con reti in materiale sintetico (tipo polipropilene foto degradabile). Le caratteristiche suddette devono essere documentate da opportune certificazioni di qualità rese dalla ditta produttrice. Sono compresi: la fornitura, la posa in opera, i picchetti di ancoraggio della rete al terreno in ragione di almeno 1xmq, gli sfridi e i sormonti. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Sono esclusi: la semina; le opere a verde connesse. In cocco con peso di g/mq 600 circa, fornita in rotoli. <b>euro (otto/36)</b>	mq	8,36
Nr. 78 PA.0044	Seminazione di scarpate e sponde interne con erbe prative. Sono compresi: la provvista di semi; la semina; la sarchiatura e l'innaffiamento fino all'attecchimento. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. <b>euro (zero/70)</b>	mq	0,70
Nr. 79 PA.0045	SCAVO PER FORMAZIONE CASSONETTI E/O FOSSI. Scavo per formazione di cassonetti stradali e/o fossi di guardia con mezzi meccanici. Sono compresi: il deflusso dell'acqua presente fino ad un battente massimo di cm 20; la demolizione delle normali sovrastrutture per pavimentazioni stradali, o simili; il taglio di alberi e cespugli; l'estirpazione di ceppaie; il carico, il trasporto e lo scarico del materiale di risulta su rilevato, o nell'ambito del cantiere, se ritenuto idoneo dalla D.L.. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. E' escluso lo scarico a rifiuto fino a qualsiasi distanza. <b>euro (sei/38)</b>	mc	6,38
Nr. 79 PA.0045	Rimozione di opere di ferro, quali ringhiere, grate, cancelli, travi di ferro, ecc.. Sono compresi: le opere murarie; il carico, il trasporto e lo scarico a rifiuto, fino a qualsiasi distanza, del materiale di risulta. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. <b>euro (zero/33)</b>	kg	0,33

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 80 PA.0046	Fornitura e posa in opera di cordolo laterale tipo New Jersey asimmetrico di altezza 65 cm, base 45 cm, in elementi prefabbricati in conglomerato cementizio armato avente Rck non inferiore a 20 MPa, con classe di esposizione XF4, con caratteristiche rispondenti ai requisiti prestazionali stabiliti nelle Norme Tecniche, in possesso di certificato CE secondo le norme UNI EN 12839:2012 "prodotti prefabbricati in calcestruzzo - elementi per recinzioni" e UNI EN 1340:2004 "cordoli di calcestruzzo - requisiti e metodi di prova". Nel prezzo è compreso ogni onere per la preparazione del piano di posa, il collegamento tra elementi contigui e con la struttura di appoggio. <b>euro (ottantadue/49)</b>	m	82,49
Nr. 81 PA.0047	Fornitura e posa in opera di apparecchio di appoggio a disco elastomerico confinato, costituito da piastra in acciaio contenente il disco in elastomero e un pistone in acciaio di pressurizzazione a formare una cerniera che consente la rotazione intorno a qualsiasi asse orizzontale. Completo di perno in risalto per il collegamento meccanico alla sovrastruttura. L'appoggio deve essere inoltre fornito completo della dichiarazione di conformità delle caratteristiche del prodotto e della marcatura CE (ai sensi del DLgs 106/2017 e secondo quanto stabilito dal D.M 16,11,2009), le piastre di scorrimento e le guide devono essere protette contro la corrosione il tutto deve essere conforme alla norma UNI EN 1337-1:2001 e UNI EN 1337-5:2005, garantire la resistenza ai carichi stradali previsti. Sono forniti completi di ancoraggi e della malta specifica per il fissaggio alla struttura che sono da intendersi compresi e compensati nel prezzo. Appoggio di tipo MULTIDIREZIONALE per carichi da 1000 KN; scorrimento orizzontale longitudinale max ± 50 mm; scorrimento orizzontale trasversale max ± 20 mm; rotazione con angolo 0,001radianti. <b>euro (milleottocentosettantasei/20)</b>	cadauno	1'876,20
Nr. 82 PA.0048	Fornitura e posa in opera di apparecchio di appoggio a disco elastomerico confinato, costituito da piastra in acciaio contenente il disco in elastomero e un pistone in acciaio di pressurizzazione a formare una cerniera che consente la rotazione intorno a qualsiasi asse orizzontale. Completo di perno in risalto per il collegamento meccanico alla sovrastruttura. L'appoggio deve essere inoltre fornito completo della dichiarazione di conformità delle caratteristiche del prodotto e della marcatura CE (ai sensi del DLgs 106/2017 e secondo quanto stabilito dal D.M 16,11,2009), le piastre di scorrimento e le guide devono essere protette contro la corrosione il tutto deve essere conforme alla norma UNI EN 1337-1:2001 e UNI EN 1337-5:2005, garantire la resistenza ai carichi stradali previsti. Sono forniti completi di ancoraggi e della malta specifica per il fissaggio alla struttura che sono da intendersi compresi e compensati nel prezzo. Appoggio di tipo UNIDIREZIONALE per carichi da 1000 KN; scorrimento orizzontale longitudinale max ± 50 mm; scorrimento orizzontale trasversale max ± 20 mm; rotazione con angolo 0,001radianti. <b>euro (duemilacentottantadue/44)</b>	cadauno	2'182,44
Nr. 83 PA.0049	Malta epossidica per allettamento appoggi. Fornitura di malta sintetica a base epossidica ed inerti quarziferi per l'allettamento degli apparecchi d'appoggio, con resistenza a compressione superiore a 60 N/mm <sup>2</sup> a tre giorni. <b>euro (quattordici/84)</b>	dm <sup>3</sup>	14,84
Nr. 84 PA.0050	Fornitura e posa in cantiere di pioli connettori in acciaio S355 di diametro fino a 16 mm e lunghezza fino a 120 mm, con procedimento di saldatura automatico, certificato secondo UNI EN 14555, da parte di operatore certificato secondo UNI EN 1418, di qualità conforme alla norma UNI EN 14445, previa sabbiatura delle superfici o pulizia con mola o spazzola metallica, asciugatura ed eventuale preriscaldamento delle lamiere in caso di temperatura inferiore a + 5°C, esclusi i ponteggi e i necessari controlli finali NDT, compreso l'uso dell'impianto, le ferule ceramiche ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte, secondo le disposizioni della D.L. e in accordo al DM 20/02/2018 (e s.m. e i.) e circolare esplicativa correlata. Per ogni piolo <b>euro (dieci/35)</b>	cad	10,35
Nr. 85 PA.0051	Solaio "a lastre" (tipo "predalle"), con lastre in cemento armato vibrato aventi soletta inferiore di spessore cm 5, di larghezza di 120 cm, irrigidite con tralicci in ferro, altezza totale 22 cm (5+12+5) per luci fino a 4 m. Nel prezzo a metro quadrato si intendono altresì compresi e compensati, gli oneri per il puntellamento provvisorio, le casseforme continue e le armature di sostegno di qualunque tipo, natura, forma e specie, fino ad una altezza di m 5,00 dal piano di appoggio, i getti di solidarizzazione in opera della soletta superiore, delle fasce piene e delle nervature trasversali di ripartizione con calcestruzzo di classe di resistenza non inferiore a C32/40 (secondo UNI EN 206:2014 e UNI 11104:2004), classe di esposizione XC4, consistenza S4, compreso l'impiego di autopompa, e quant'altro		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 86 PA.0052	<p>occorra per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte, escluse le armature aggiuntive in acciaio che sono da computarsi a parte. <b>euro (novantatre/63)</b></p> <p>Pannelli prefabbricati in C.A. a facciavista e cassetta getti. Pannelli in cls aventi la resistenza RCK non inferiore a 30 MPa, armati con rete saldata in tondino d'acciaio, dello spessore da cm 5 a cm 10, con una superficie, da adibire a faccia vista, finita a ghiaia lavata o lavorata a disegni di tipo accettato dalla D.L.; i pannelli, di forma geometrica corrispondenti a quelli indicati negli elaborati grafici, verranno collocati in posizione verticale o subverticale e saranno completati da armatura sporgente da annegare nel calcestruzzo da gettare nella parte posteriore del pannello e nei confronti del quale esso fungerà da cassetta verticale che come tale non verrà compensata a parte. Il prezzo comprende la fugatura dei giunti tra pannelli contigui ed ogni onere di fornitura e magistero per dare il lavoro compiuto a regola d'arte, compreso il fissaggio al piede in incavo precedentemente disposto e l'ancoraggio in sommità con bulloni in acciaio inox. Per m<sup>2</sup> di superficie. <b>euro (quarantaquattro/36)</b></p>	m <sup>2</sup>	93,63
Nr. 87 PA.0053	<p>Fornitura e posa in opera di tubazioni in polietilene ad alta densità per condotte e cavidotti, diametro 80 mm, a doppia parete corrugata esterna e liscia interna, colorata, protettiva, isolante, flessibile non autoestinguente, con resistenza meccanica pari a 450 N, in rotoli per cavidotti, inclusi manicotti di giunzione e quanto altro occorre per dare l'opera a regola d'arte. <b>euro (cinque/21)</b></p>	m	5,21
Nr. 88 PA.0054	<p>Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione in strati di spessore non inferiore a 30 cm per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. con materiale riciclato da demolizioni certificato, pezzatura 40/70. <b>euro (ventidue/86)</b></p>	m <sup>3</sup>	22,86
Nr. 89 PA.0055	<p>Compenso a corpo per fornitura e posa in opera della condotta di scarico provvisoria della tura principale in acciaio diam. 700 mm sp.10 mm. Nel prezzo è altresì compreso e compensato l'onere dei collegamenti al manufatto di monte e alla condotta di scarico esistente a valle. <b>euro (quattromilaquattrocentosessanta/00)</b></p>	a corpo	4'460,00
Nr. 90 PA.0056	<p>Sistemazioni a verde dei terrazzi di sbancamento della coltre detritica a valle della diga e delle aree limitrofe al manufatto di dissipazione, mediante piantumazioni di essenze arbustive (ginestra, rosa canina, ginepro, alloro e corbezzolo) in ragione di una essenza ogni 3.00 mq. <b>euro (duemilatrecentoquaranta/00)</b></p>	a corpo	2'340,00
Nr. 91 PA.0057	<p>Compenso a corpo per rinaturalizzazione a lavori ultimati della pista di cantiere temporanea su tracciato esistente <b>euro (cinquemilacento/00)</b></p>	a corpo	5'100,00
Nr. 92 PA.0058	<p>Compenso a corpo per adeguamento apparecchiature idrauliche presso il prolungamento della galleria di scarico ed il manufatto di dissipazione, come da elaborati grafici di progetto. <b>euro (ventiseimilacento/00)</b></p>	a corpo	26'100,00
Nr. 93 PA.0059	<p>Compenso a corpo per fornitura e posa in opera di griglia amovibile su gargami in acciaio inox AISI 304 come da elaborati grafici di progetto. Nel prezzo a corpo è altresì compreso e compensato l'onere per il fissaggio alla struttura e quanto altro per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte. <b>euro (cinquemilaquattrocentocinquanta/00)</b></p>	a corpo	5'450,00
Nr. 94 PA.0060	<p>Cancello di accesso in acciaio zincato a caldo, comprensivo dei relativi montanti e delle opere di fondazione in cemento armato. Il prezzo a corpo è da intendersi altresì comprensivo di guide, cerniere, cardini, battenti, rulli e olive, nonché dei dispositivi di chiusura e quanto altro per dare l'opera a perfetta regola d'arte. <b>euro (novemilatrecentoventicinque/00)</b></p>	a corpo	9'325,00
Nr. 95 PA.0061	<p>Ripristino del sistema di monitoraggio piezometrico ed inclinometrico ed installazione di nuovo sistema di monitoraggio clinometrico strutturale <i>realtime</i> da applicarsi al fusto della torre di presa ed ai conci C1SX e C1DX del manto in c.a. per il consolidamento del</p>		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 96 PA.0062	paramento di monte. <b>euro (trentaquattromilatrecentotrentanove/73)</b>  Fornitura e installazione in opera di n.2 box prefabbricati di dimensioni in pianta 2.40x6.10 m ciascuno ed altezza utile interna di 2.40 m, affiancati sul lago lungo, costituiti da telaio di copertura e colonne d'angolo in profili in acciaio zincato di spessore 2 mm e pareti esterne ed interne in pannelli sandwich coibentati in poliuretano di spessore 50 mm, copertura in pannello sandwich in lamiera grecata di spessore 30/40 mm, per la realizzazione dei nuovi vani tecnici destinati alla guardiania della diga, comprendenti divisione in vani ufficio, zona riposo del personale, bagno, e locale quadri elettrici di comando e controllo. Compreso altresì impianto elettrico a norma D.M. 37/08 e impianto idrosanitario. Nel prezzo a corpo sono inoltre compresi e compensati tutti gli oneri per la preparazione dell'area di sedime, il basamento mediante getto di una soletta in c.a con cls classe C25/30 di spessore 20 cm armata con doppia rete elettrosaldata diam. 10/20x20, sottostante magrone di allettamento e quanto altro occorra per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte.	a corpo	34'339,73
Nr. 97 PA.0063	<b>euro (trentamilaottocento/00)</b>  Fornitura e posa in opera di tettoia di protezione del generatore di emergenza in carpenteria metallica con montanti in tubi quadri 150x150x8 zincati a caldo e con correnti e traversi in tubi rettangolari 80x150x8 mm. Con copertura ad una falda in lamiera grecata zincata a caldo. Nel prezzo a corpo è inoltre compreso e compensato l'onere per la realizzazione di una soletta in c.a. con cls classe C25/30 di spessore 15 cm armata con doppia rete diam.10/20x20 e sottostante magrone di allettamento, nonché per la formazione dei giunti delle strutture metalliche e dei tirafondi vincolati alla suddetta soletta e quanto altro occorra per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte.	a corpo	30'800,00
Nr. 98 PA.0064	<b>euro (quattromilasettecentotrenta/00)</b>  Realizzazione di impianto idro termo sanitario a servizio del locale bagno dei vani tecnici destinati al personale di guardiania, comprensivo dell'allaccio alla fonte idropotabile esistente, dello scaldabagno elettrico da 50 litri, di n.3 fan-coils di idonea potenza, nonché delle condotte di scarico e dell'impianto di smaltimento dei reflui e di quello degli afflussi meteorici provenienti dalla copertura.	a corpo	4'730,00
Nr. 99 PA.0065	<b>euro (quattromilaseicento/00)</b>  Compenso a corpo per demolizione e rimozione a lavori ultimati delle scogliere, delle condotte di scarico delle ture provvisorie e dei relativi pozzetti prefabbricati in c.a.v. e il ripristino dello stato dei luoghi. Nel prezzo si intendono inoltre compresi e compensati tutti gli oneri per l'allontanamento a discarica delle materie di risulta delle lavorazioni e i relativi conferimenti.	a corpo	4'600,00
Nr. 100 PA.0066	<b>euro (diecimilaseicento/00)</b>  Compenso a corpo per progettazione esecutiva di dettaglio e realizzazione di scala in carpenteria metallica con elementi portanti in acciaio zincato, pianerottoli e gradini in grigliati tipo elettroforgiato in acciaio zincato. Larghezza 1.00 m, pedata 28 cm, alzata 19 cm. Completa di parapetto con corrimano ed elemento fermapiede. Da allestire sul margine del paramento di monte in spalla destra, come rappresentato negli elaborati grafici di progetto e vincolata al manto in c.a. mediante piastre bullonate. Nel prezzo si intende compresa e compensata la fornitura e posa in opera di tutti gli elementi sopra descritti, incluso piastrame e bulloneria, gli inghisaggi di ancoraggio, le saldature e quanto altro occorra per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte.	a corpo	10'600,00
Nr. 101 PA.0067	<b>euro (sessantaseimila/00)</b>  Trasporto dell'attrezzatura di perforazione a rotazione o a rotopercolazione per la realizzazione di micropali. Sono compresi: il trasporto di andata e ritorno, dalla sede legale al cantiere; l'approntamento dell'attrezzatura di perforazione; il carico, lo scarico, lo spostamento all'interno del cantiere, il personale necessario.	cad	66'000,00
Nr. 102 PA.0068	<b>euro (millequattrocentocinquantauno/59)</b>  Fornitura e posa in opera, conformemente alle "Linee Guida per la certificazione di idoneità tecnica all'impiego e l'utilizzo di prodotti in rete metallica a doppia torsione" approvate dalla Prima Sezione del Consiglio Superiore LL.PP. con parere n.69 reso nell'adunanza del 2 Luglio 2013, di pannelli di rete a doppia torsione, dotata di maglia esagonale tipo 8x10, tessuta con trafilato di ferro, conforme alle UNI-EN 10223-3 e UNI-EN 10218, sezione del filo pari a 2,70 mm, galvanizzato con lega eutettica di Zinco-Alluminio (5%) - Cerio - Lantanio, conforme alla EN 10244-2 - Classe A, con un quantitativo non inferiore a 245 g/		1'451,59

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	<p>mq, uniti tra loro a mezzo di speciali anelli metallici del diametro = 3,00 mm, carico di rottura minimo pari a 350 N/mm<sup>2</sup>, posti con frequenza di uno ogni 40-60 cm o, alternativamente, con filo avente le stesse caratteristiche di quello costituente la rete e diametro pari a 2.20/3.00 mm.</p> <p>La rete metallica dovrà avere una resistenza nominale a trazione longitudinale pari o superiore a 50 kN/m, verificata con tests di prova conformi alla normativa UNI 11437.</p> <p>La galvanizzazione dovrà superare un test di invecchiamento accelerato in ambiente contenente anidride solforosa (SO<sub>2</sub>) secondo la normativa UNI EN 10223-3, per un minimo di 28 cicli.</p> <p>Oltre a tale trattamento, il filo sarà ricoperto da un rivestimento di materiale plastico, conforme alle EN 10245-2, di colore grigio, che dovrà avere uno spessore nominale di 0,5 mm, portando il diametro esterno nominale a 3,70 mm.</p> <p>La rete dovrà avere il perimetro rinforzato con filo di diametro pari a 3,40 - 4,20 mm e dovrà avere maglie uniformi.</p> <p>Realizzazione, alla sommità e al piede della pendice, di ancoraggi passivi della lunghezza di m 3.00, formati da barre d'acciaio B450C, diametro minimo pari a 24 mm, con estremità munita di golfare, destinati a sostenere la struttura di ancoraggio, di seguito descritta.</p> <p>Fornitura e posa in opera, alla sommità ed al piede della pendice, in senso orizzontale, di una struttura di ancoraggio formata da due funi metalliche del diametro 16 mm, correnti nelle asole dei relativi ancoraggi.</p> <p>Sulle stesse vengono bloccati e ripiegati i pannelli di rete suddetti.</p> <p>Prima della messa in opera della rete e per ogni partita ricevuta in cantiere, l'appaltatore dovrà consegnare alla D.L. la dichiarazione di prestazione (DOP-declaration of performance) rilasciata in originale dalla ditta produttrice, in cui specifica il prodotto, il cliente e le esatte quantità fornite.</p> <p>Tale ditta produttrice dovrà inoltre essere in possesso di certificazione del sistema di gestione della qualità secondo UNI EN ISO 9001; in assenza di ciò, la D.L. darà disposizioni circa il prelievo di campioni per verificare le di seguito elencate, congruità:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- il trafilato in ferro rispetti le norme UNI-EN 10223-3 e UNI-EN 10218;</li> <li>- che la protezione anticorrosiva rispetti la norma UNI EN 10244-2 - Classe A;</li> <li>- la maglia rispetti la norma UNI-EN 10223-3;</li> <li>- la rete rispetti la norma UNI 11437.</li> </ul> <p>Nel prezzo sono compresi e compensati:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- l'onere per il lavoro eseguito a qualunque altezza rispetto al piano strada da parte di personale specializzato rocciatore;</li> <li>- l'impiego di funi metalliche a filo elementare zincato con resistenza a rottura non inferiore a 1960 N/mm<sup>2</sup> (diametro 16 mm);</li> <li>- l'impiego di morsetti zincati per funi metalliche e di redance conformi alla UNI EN 13411-5 per la formazione in opera delle asole delle funi orizzontali di orditura;</li> <li>- le iniezioni della boiaccia acqua/cemento, additivata contro il ritiro, nella quantità necessaria alla cementazione degli ancoraggi dei fori.</li> </ul> <p>Nel prezzo per ogni metro quadrato d'intervento, sono inoltre da intendersi compresi e compensati gli oneri per gli interventi di disaggancio e pulizia di pareti rocciose eseguito con personale specializzato rocciatore, provvisto di attrezzatura adeguata, per la rimozione di massi pericolanti e di ogni porzione rocciosa in equilibrio precario.</p> <p><b>euro (ventiotto/85)</b></p>	m <sup>2</sup>	28,85
Nr. 103 EL001	<p style="text-align: center;"><b>IMPIANTO ELETTRICO (SpCap 3)</b></p> <p>Smontaggio impianto di illuminazione coronamento diga per rendere possibile il lavoro di rinforzo previsto. Detta voce comprende lo smontaggio dei proiettori, dei pali ed eventuali conduttori da recuperare. detti materiali andranno conservati in un luogo riparato e sicuro per poter essere reistallati al termine di lavori.</p> <p><b>euro (duemilatrecentoquaranta/00)</b></p>	a c.	2'340,00
Nr. 104 EL002	<p>Rimontaggio impianto di illuminazione coronamento diga. Detta voce comprende il rimontaggio dei proiettori, dei pali ed eventuali conduttori recuperati. Oltre a quanto descritto sono altresì comprese le eventuali forniture, prestazioni d'opera e gli oneri necessari a dare il sistema nel suo complesso eseguito a perfetta regola d'arte, completa, funzionante, collaudabile, e conforme alle normative e/o prescrizioni vigenti in materia.</p> <p><b>euro (duemilanovecentocinquanta/00)</b></p>	a c.	2'950,00
Nr. 105 EL003	<p>Fornitura e posa in opera di cavo FG16R16 della sezione di 25mm<sup>2</sup> per le fasi e di 16mm<sup>2</sup> per il neutro per l'alimentazione del quadro distribuzione posizionato nella nuova palazzina</p>		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 106 EL004	<p>custode in partenza dai contatori per una lunghezza indicativa di 140 metri. Oltre a quanto descritto sono altresì comprese le eventuali forniture , prestazioni d'opera e gli oneri necessari a dare il sistema nel suo complesso eseguito a perfetta regola d'arte , completa, funzionante , collaudabile e conforme alle normative e/o prescrizioni vigenti in materia. <b>euro (duemilasettecentocinquanta/00)</b></p> <p>Spostamento del quadro elettrico di distribuzione generale dalla vecchia palazzina servizi al nuovo locale quadri della palazzina custode. La presente voce prevede lo slacciamento del quadro esistente ed il riacciamento di tutte le linee esistenti e di nuova fornitura. Oltre a quanto descritto sono altresì comprese le eventuali forniture , prestazioni d'opera e gli oneri necessari a dare il sistema nel suo complesso eseguito a perfetta regola d'arte , completa, funzionante , collaudabile e conforme alle normative e/o prescrizioni vigenti in materia. <b>euro (settecentottanta/00)</b></p>	a c.	2'750,00
Nr. 107 EL005	<p>Fornitura e posa in opera di nuovo quadro per la protezione dei circuiti rimanenti nella vecchia palazzina servizi, realizzato come descritto negli elaborati di progetto. Oltre a quanto descritto sono altresì comprese le eventuali forniture , prestazioni d'opera e gli oneri necessari a dare il sistema nel suo complesso eseguito a perfetta regola d'arte , completa, funzionante , collaudabile e conforme alle normative e/o prescrizioni vigenti in materia. <b>euro (cinquecentoquaranta/00)</b></p>	a c.	780,00
Nr. 108 EL006	<p>Realizzazione di linea dal quadro generale al quadro scambio rete gruppo elettrogeno con cavi di tipo non propagante l'incendio secondo norme CEI 20-22 tipo FG16OR16 della sezione di 10mmq. Oltre a quanto descritto sono altresì comprese le eventuali forniture , prestazioni d'opera e gli oneri necessari a dare il sistema nel suo complesso eseguito a perfetta regola d'arte , completa, funzionante , collaudabile e conforme alle normative e/o prescrizioni vigenti in materia. <b>euro (centotrentacinque/00)</b></p>	a c.	135,00
Nr. 109 EL007	<p>Realizzazione di linea gruppo elettrogeno da quadro generale fino al quadro di automazione del gruppo con cavi di tipo non propagante l'incendio secondo norme CEI 20-22 tipo FG16OR16 della sezione di 10mmq. Oltre a quanto descritto sono altresì comprese le eventuali forniture , prestazioni d'opera e gli oneri necessari a dare il sistema nel suo complesso eseguito a perfetta regola d'arte , completa, funzionante , collaudabile e conforme alle normative e/o prescrizioni vigenti in materia. <b>euro (trecentosettanta/00)</b></p>	a c.	370,00
Nr. 110 EL008	<p>Realizzazione di linee elettriche dal quadro generale per il quadro torretta con cavi di tipo non propagante l'incendio secondo norme CEI 20-22 tipo FG16OR16 della sezione di 10mmq come indicate dagli elaborati di progetto e nelle quantità necessarie per rendere l'opera completa e funzionante. Oltre a quanto descritto sono altresì comprese le eventuali forniture , prestazioni d'opera e gli oneri necessari a dare il sistema nel suo complesso eseguito a perfetta regola d'arte , completa, funzionante , collaudabile e conforme alle normative e/o prescrizioni vigenti in materia. <b>euro (millecentocinquanta/00)</b></p>	a c.	1'150,00
Nr. 111 EL009	<p>Realizzazione di linee elettriche dal quadro generale per linee illuminazione esterna con cavi di tipo non propagante l'incendio secondo norme CEI 20-22 tipo FG16OR16 della sezione di 6mmq come indicato dagli elaborati di progetto e nelle quantità necessarie per rendere l'opera completa e funzionante. Oltre a quanto descritto sono altresì comprese le eventuali forniture , prestazioni d'opera e gli oneri necessari a dare il sistema nel suo complesso eseguito a perfetta regola d'arte , completa, funzionante , collaudabile e conforme alle normative e/o prescrizioni vigenti in materia. <b>euro (milletrecentocinquantadue/00)</b></p>	a c.	1'352,00
Nr. 112 EL010	<p>Realizzazione di linea elettrica dal quadro generale per videocitofono da posizionare al cancello d'ingresso all'impianto con cavi di tipo non propagante l'incendio secondo norme CEI 20-22 tipo FG16OR16 e linea segnale. Oltre a quanto descritto sono altresì comprese le eventuali forniture , prestazioni d'opera e gli oneri necessari a dare il sistema nel suo complesso eseguito a perfetta regola d'arte , completa, funzionante , collaudabile e conforme alle normative e/o prescrizioni vigenti in materia. <b>euro (cinquecentotrenta/00)</b></p>	a c.	530,00
Nr. 113 EL011	<p>Fornitura e posa in opera di videocitofono al cancello con posto interno nell'ufficio all'interno della nuova palazzina custode. Oltre a quanto descritto sono altresì comprese le eventuali</p>		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 114 EL012	forniture , prestazioni d'opera e gli oneri necessari a dare il sistema nel suo complesso eseguito a perfetta regola d'arte , completa, funzionante , collaudabile e conforme alle normative e/o prescrizioni vigenti in materia. <b>euro (millequattrocentoventi/00)</b>	a c.	1'420,00
Nr. 115 EL013	Realizzazione di linea elettrica dal quadro generale per alimentazione del nuovo quadro protezione circuiti della vecchia palazzina realizzata con cavi di tipo non propagante l'incendio secondo norme CEI 20-22 tipo FG16OR16 e linea segnale. Oltre a quanto descritto sono altresì comprese le eventuali forniture , prestazioni d'opera e gli oneri necessari a dare il sistema nel suo complesso eseguito a perfetta regola d'arte , completa, funzionante , collaudabile e conforme alle normative e/o prescrizioni vigenti in materia. <b>euro (duecentodieci/00)</b>	a c.	210,00
Nr. 116 EL014	Realizzazione di linea elettrica dal quadro generale per alimentazione della pompa di calore realizzata con cavi di tipo non propagante l'incendio secondo norme CEI 20-22 tipo FG16OR16 e linea segnale. Oltre a quanto descritto sono altresì comprese le eventuali forniture , prestazioni d'opera e gli oneri necessari a dare il sistema nel suo complesso eseguito a perfetta regola d'arte , completa, funzionante , collaudabile e conforme alle normative e/o prescrizioni vigenti in materia. <b>euro (duecentoquarantacinque/00)</b>	a c.	245,00
Nr. 117 EL015	Spostamento e posa in opera del gruppo elettrogeno dalla vecchia alla nuova palazzina della potenza di 17KW 21KVA completo di quadro elettrico di scambio rete-gruppo e linee di collegamento al quadro di distribuzione generale. Oltre a quanto descritto sono altresì comprese le eventuali forniture , prestazioni d'opera e gli oneri necessari a dare il sistema nel suo complesso eseguito a perfetta regola d'arte , completa, funzionante , collaudabile e conforme alle normative e/o prescrizioni vigenti in materia. <b>euro (millecentocinquante/00)</b>	a c.	1'105,00
Nr. 118 EL016	Realizzazione di linea di inibizione alla partenza del gruppo elettrogeno in partenza dal quadro torretta. Oltre a quanto descritto sono altresì comprese le eventuali forniture , prestazioni d'opera e gli oneri necessari a dare il sistema nel suo complesso eseguito a perfetta regola d'arte , completa, funzionante , collaudabile e conforme alle normative e/o prescrizioni vigenti in materia. <b>euro (centocinquanta/00)</b>	a c.	150,00
Nr. 119 EL017	Realizzazione di linee di segnalazione al telecontrollo in partenza dalla nuova palazzina custode fino al telecontrollo posizionato nella torretta. Oltre a quanto descritto sono altresì comprese le eventuali forniture , prestazioni d'opera e gli oneri necessari a dare il sistema nel suo complesso eseguito a perfetta regola d'arte , completa, funzionante , collaudabile e conforme alle normative e/o prescrizioni vigenti in materia. <b>euro (millecinquecentosessanta/00)</b>	a c.	1'560,00
Nr. 120 EL018	Allungamento delle linee di alimentazione delle due valvole di scarico a causa dell'allungamento della galleria di scarico di circa venti metri realizzata con cavi di tipo non propagante l'incendio secondo norme CEI 20-22 tipo FG16OR16 e linea segnale. Oltre a quanto descritto sono altresì comprese le eventuali forniture , prestazioni d'opera e gli oneri necessari a dare il sistema nel suo complesso eseguito a perfetta regola d'arte , completa, funzionante , collaudabile e conforme alle normative e/o prescrizioni vigenti in materia. <b>euro (ottocentoundici/00)</b>	a c.	811,00
Nr. 121 EL019	Realizzazione della linea di alimentazione della terza valvola di scarico di circa cento metri realizzata con cavi di tipo non propagante l'incendio secondo norme CEI 20-22 tipo FG16OR16 e linea segnale. Oltre a quanto descritto sono altresì comprese le eventuali forniture , prestazioni d'opera e gli oneri necessari a dare il sistema nel suo complesso eseguito a perfetta regola d'arte , completa, funzionante , collaudabile e conforme alle normative e/o prescrizioni vigenti in materia. <b>euro (duemilaseicentoquaranta/00)</b>	a c.	2'640,00
Nr. 121 EL019	Incremento di quattro plafoniere per l'illuminamento della parte finale della galleria di scarico a causa dell'allungamento di detta galleria di di circa venti metri realizzata con cavi di tipo non propagante l'incendio secondo norme CEI 20-22 tipo FG16OR16 e plafoniere identiche alle esistenti. Oltre a quanto descritto sono altresì comprese le eventuali forniture , prestazioni d'opera e gli oneri necessari a dare il sistema nel suo complesso eseguito a perfetta regola d'arte , completa, funzionante , collaudabile e conforme alle normative e/o		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 122 EL020	prescrizioni vigenti in materia. <b>euro (novecentodieci/00)</b>  Allungamento delle linee di alimentazione e spostamento della plafoniera e del proiettore posizionati all'uscita della galleria di scarico a causa dell'allungamento della galleria stessa di circa venti metri realizzata con cavi di tipo non propagante l'incendio secondo norme CEI 20-22 tipo FG16OR16 e linea segnale. Oltre a quanto descritto sono altresì comprese le eventuali forniture , prestazioni d'opera e gli oneri necessari a dare il sistema nel suo complesso eseguito a perfetta regola d'arte , completa, funzionante , collaudabile e conforme alle normative e/o prescrizioni vigenti in materia. <b>euro (settecentocinquantaquattro/00)</b>	a c.	910,00
Nr. 123 EL021	Spostamento della sirena dalla vecchia palazzina servizi al tetto della nuova palazzina custode. Oltre a quanto descritto sono altresì comprese le eventuali forniture , prestazioni d'opera e gli oneri necessari a dare il sistema nel suo complesso eseguito a perfetta regola d'arte , completa, funzionante , collaudabile e conforme alle normative e/o prescrizioni vigenti in materia. <b>euro (milleduecentosessanta/00)</b>	a c.	754,00
Nr. 124 EL022	Realizzazione di linea telefonica dal punto di consegna al nuovo ufficio posizionato nella nuova palazzina custode. Oltre a quanto descritto sono altresì comprese le eventuali forniture , prestazioni d'opera e gli oneri necessari a dare il sistema nel suo complesso eseguito a perfetta regola d'arte , completa, funzionante , collaudabile e conforme alle normative e/o prescrizioni vigenti in materia. <b>euro (milleventisette/00)</b>	a c.	1'260,00
Nr. 125 EL023	Fornitura e posa in opera di gruppo CEE 2X16A e Gruppo CEE 3X16A da posizionare alla base del torrino come indicato in planimetria. La presente voce comprende la realizzazione della linea di alimentazione posata all'interno di tubazioni in PVC da realizzare allo scopo. La linea, in partenza dal quadro torretta, sarà realizzata con cavi di tipo non propagante l'incendio secondo norme CEI 20-22 tipo FG16OR16 della sezione di 10mmq. Oltre a quanto descritto sono altresì comprese le eventuali forniture , prestazioni d'opera e gli oneri necessari a dare il sistema nel suo complesso eseguito a perfetta regola d'arte , completa, funzionante , collaudabile e conforme alle normative e/o prescrizioni vigenti in materia. <b>euro (milleduecentosettantacinque/00)</b>	a c.	1'027,00
Nr. 126 EL024	Fornitura e posa in opera di punto luce a semplice interruzione in canalizzazioni realizzate a parete. Realizzato con cordicella FS17 della sezione di 1,5 mmq posata entro tubazioni in PVC anellato poste sotto intonaco, compreso interruttore unipolare, scatola portafrutti e quota parte scatola di derivazione. Il tutto valutato come valore medio di quantitativi necessari per le dimensioni dei locali di progetto. Oltre a quanto descritto sono altresì comprese le eventuali forniture,prestazioni d'opera e gli oneri necessari per dare il sistema nel suo complesso eseguito a perfetta regola d'arte, completo, funzionante, collaudabile. <b>euro (quarantaquattro/97)</b>	n°	44,97
Nr. 127 EL025	Fornitura e posa in opera di punto luce a semplice interruzione con interruttore bipolare in canalizzazioni realizzate a parete. Realizzato con cordicella FS17 della sezione di 1,5 mmq posata entro tubazioni in PVC anellato poste sotto intonaco, compreso interruttore unipolare, scatola portafrutti e quota parte scatola di derivazione. Il tutto valutato come valore medio di quantitativi necessari per le dimensioni dei locali di progetto. Oltre a quanto descritto sono altresì comprese le eventuali forniture,prestazioni d'opera e gli oneri necessari per dare il sistema nel suo complesso eseguito a perfetta regola d'arte, completo, funzionante, collaudabile. <b>euro (quarantadue/96)</b>	n°	42,96
Nr. 128 EL026	Fornitura e posa in opera di punto luce deviato in canalizzazioni realizzate a parete. Realizzato con cordicella FS17 della sezione di 1,5 mmq posata entro tubazioni in PVC anellato posate sottotraccia compreso deviatori, scatole portafrutti e quota parte scatola di derivazione. Il tutto valutato come valore medio di quantitativi necessari per le dimensioni dei locali di progetto. Oltre a quanto descritto sono altresì comprese le eventuali forniture,prestazioni d'opera e gli oneri necessari per dare il sistema nel suo complesso eseguito a perfetta		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 129 EL027	regola d'arte, completo, funzionante, collaudabile. <b>euro (ottantatre/36)</b>  Fornitura e posa in opera di punto luce aggiunto in canalizzazioni realizzate a parete. Realizzato con cordicella FS17 della sezione di 1,5 mmq posata entro tubazioni in PVC anellato compreso quota parte scatola di derivazione. Il tutto valutato come valore medio di quantitativi necessari per le dimensioni dei locali di progetto. Oltre a quanto descritto sono altresì comprese le eventuali forniture,prestazioni d'opera e gli oneri necessari per dare il sistema nel suo complesso eseguito a perfetta regola d'arte, completo, funzionante, collaudabile. <b>euro (ventiotto/84)</b>	n°	83,36
Nr. 130 EL028	Fornitura e posa in opera di punto luce per plafoniera di emergenza in canalizzazioni realizzate a parete. Realizzato con cordicella FS17 della sezione di 1,5 mmq posata entro tubazioni in PVC anellato compreso quota parte scatola di derivazione. Il tutto valutato come valore medio di quantitativi necessari per le dimensioni dei locali di progetto. Oltre a quanto descritto sono altresì comprese le eventuali forniture,prestazioni d'opera e gli oneri necessari per dare il sistema nel suo complesso eseguito a perfetta regola d'arte, completo, funzionante, collaudabile. <b>euro (quarantadue/99)</b>	n°	28,84
Nr. 131 EL029	Fornitura e posa in opera di punto presa 2x10A+t da incasso. Realizzato con cordicella FS17 della sezione di 1,5 mmq posata entro tubazioni in PVC anellato compreso apparecchio, scatola porta apparecchi e quota parte scatola di derivazione. Il tutto valutato come valore medio di quantitativi necessari per le dimensioni dei locali di progetto. Oltre a quanto descritto sono altresì comprese le eventuali forniture,prestazioni d'opera e gli oneri necessari per dare il sistema nel suo complesso eseguito a perfetta regola d'arte, completo, funzionante, collaudabile. <b>euro (trentasei/39)</b>	n°	42,99
Nr. 132 EL030	Fornitura e posa in opera di punto presa 2x10/16A+t . Realizzato con cordicella FS17 della sezione di 1,5 mmq posata entro tubazioni in PVC anellato compreso apparecchio, scatola porta apparecchi e quota parte scatola di derivazione. Il tutto valutato come valore medio di quantitativi necessari per le dimensioni dei locali di progetto. Oltre a quanto descritto sono altresì comprese le eventuali forniture,prestazioni d'opera e gli oneri necessari per dare il sistema nel suo complesso eseguito a perfetta regola d'arte, completo, funzionante, collaudabile. <b>euro (quarantacinque/16)</b>	n°	36,39
Nr. 133 EL031	Fornitura e posa in opera di punto alimentazione boiler con interruttore e fusibile. Realizzato con cordicella FS17 della sezione di 1,5 mmq posata entro tubazioni in PVC anellato compreso apparecchio, scatola porta apparecchi e quota parte scatola di derivazione. Il tutto valutato come valore medio di quantitativi necessari per le dimensioni dei locali di progetto. Oltre a quanto descritto sono altresì comprese le eventuali forniture,prestazioni d'opera e gli oneri necessari per dare il sistema nel suo complesso eseguito a perfetta regola d'arte, completo, funzionante, collaudabile. <b>euro (quarantacinque/16)</b>	n°	45,16
Nr. 134 EL032	Fornitura e posa in opera di alimentazione fan coil. Realizzato con cordicella FS17 della sezione di 1,5 mmq posata entro tubazioni in PVC anellato compreso apparecchio, scatola porta apparecchi e quota parte scatola di derivazione. Il tutto valutato come valore medio di quantitativi necessari per le dimensioni dei locali di progetto. Oltre a quanto descritto sono altresì comprese le eventuali forniture,prestazioni d'opera e gli oneri necessari per dare il sistema nel suo complesso eseguito a perfetta regola d'arte, completo, funzionante, collaudabile. <b>euro (quarantacinque/16)</b>	n°	45,16
Nr. 135 EL033	Fornitura e posa in opera di punto presa telefonica e di rete. Realizzato con cavo posato entro tubazioni in PVC anellato compreso apparecchio, scatola porta apparecchi e quota parte scatola e presa.		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 136 EL034	Il tutto valutato come valore medio di quantitativi necessari per le dimensioni dei locali di progetto. Oltre a quanto descritto sono altresì comprese le eventuali forniture,prestazioni d'opera e gli oneri necessari per dare il sistema nel suo complesso eseguito a perfetta regola d'arte, completo, funzionante, collaudabile. <b>euro (trentasei/39)</b>	n°	36,39
Nr. 137 EL035	Fornitura e posa in opera a soffitto di plafoniera per tubi fluorescenti per illuminazione con grado di protezione IP 55 in policarbonato autoestinguente ed infrangibile con diffusore prismatico internamente completo di starter di sicurezza, lampade e reattore e rifasamento . Oltre a quanto descritto sono altresì comprese le eventuali forniture ,prestazioni d'opera e gli oneri necessari a dare il sistema nel suo complesso eseguito a perfetta regola d'arte , completo, funzionante , collaudabile e conforme alle normative e/o prescrizioni vigenti in materia. Con tubi: 2x18W <b>euro (cinquanta/00)</b>	n°	50,00
Nr. 138 EL036	Fornitura e posa in opera a soffitto di plafoniera per tubi fluorescenti per illuminazione con grado di protezione IP 55 in policarbonato autoestinguente ed infrangibile con diffusore prismatico internamente completo di starter di sicurezza, lampade e reattore e rifasamento . Oltre a quanto descritto sono altresì comprese le eventuali forniture ,prestazioni d'opera e gli oneri necessari a dare il sistema nel suo complesso eseguito a perfetta regola d'arte , completo, funzionante , collaudabile e conforme alle normative e/o prescrizioni vigenti in materia. Con tubi: 2x36W <b>euro (sessantadue/00)</b>	n°	62,00
Nr. 139 EL037	Fornitura e posa in opera a soffitto di plafoniera per tubi fluorescenti per illuminazione con grado di protezione IP 55 in policarbonato autoestinguente ed infrangibile con diffusore prismatico internamente completo di starter di sicurezza, lampade e reattore e rifasamento . Oltre a quanto descritto sono altresì comprese le eventuali forniture ,prestazioni d'opera e gli oneri necessari a dare il sistema nel suo complesso eseguito a perfetta regola d'arte , completo, funzionante , collaudabile e conforme alle normative e/o prescrizioni vigenti in materia. Con tubi: 2x58W <b>euro (settantadue/00)</b>	n°	72,00
Nr. 140 EL038	Fornitura e posa in opera di apparecchio autonomo di illuminazione di emergenza rettangolare per montaggio esterno o incassato, per tubi fluorescenti questi ultimi compresi, grado di protezione IP 40, autonomia 1 h, circuito elettronico di controllo, batteria al Ni-Cd. Ricarica completa in 12 ore. Oltre a quanto descritto sono altresì' comprese le eventuali forniture ,prestazioni d'opera e gli oneri necessari a dare il sistema nel suo complesso eseguito a perfetta regola d'arte , completo, funzionante , collaudabile , e conforme alle normative e/o prescrizioni vigenti in materia. Plafoniera tipo OVA CEE U11/1NC con tubo fluorescente 1x11W <b>euro (centoventiquattro/00)</b>	n°	124,00
Nr. 141 EL039	Fornitura e posa in opera a soffitto di plafoniera tonda con attacco E27 per lampade led con grado di protezione IP 55 in policarbonato autoestinguente ed infrangibile completo di lampada . Oltre a quanto descritto sono altresì comprese le eventuali forniture ,prestazioni d'opera e gli oneri necessari a dare il sistema nel suo complesso eseguito a perfetta regola d'arte , completo, funzionante , collaudabile e conforme alle normative e/o prescrizioni vigenti in materia. 1x9W <b>euro (trentaotto/00)</b>	n°	38,00
Nr. 141 EL039	Fornitura e posa in opera di collegamenti equipotenziali supplementari sulle tubazioni metalliche, realizzati con conduttori di sez. 2.5 mmq ( se protetti entro tubo) o 6 mmq ( se non protetti meccanicamente) e collari di acciaio inox (per tubi di ferro zincato) o ottone		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 142 EL040	nichelato (per tubi di rame) compreso collegamento al conduttore di protezione nella cassetta di derivazione piu' vicina ed eventuale collegamento tra tubo di scarico doccia o vasca (se metallico) e tubi adduzione acqua. <b>euro (quindici/00)</b>	n°	15,00
Nr. 143 EL041	Revisione dell'impianto di terra esistente compresa l'istallazione di un dispersore in prossimità dei contatori ed uno in prossimità della palazzina. Oltre a quanto descritto sono altresì comprese le eventuali forniture , prestazioni d'opera e gli oneri necessari a dare il sistema nel suo complesso eseguito a perfetta regola d'arte , completa, funzionante , collaudabile , e conforme alle normative e/o prescrizioni vigenti in materia. <b>euro (ottocentosessanta/00)</b>	a c.	860,00
Nr. 144 EL042	Fornitura di documentazione aggiornata. Al termine dei lavori dovrà essere redatta una dichiarazione di conformità e dovranno essere aggiornati tutti gli schemi e le tavole di progetto secondo quanto effettivamente realizzato. <b>euro (trecento/00)</b>	a c.	300,00
Nr. 144 EL042	Tutti i materiali di risulta dovranno essere allontanati dal cantiere e demoliti secondo le disposizioni vigenti in materia. <b>euro (duecentocinquanta/00)</b>  _____, _____	a c.	250,00