

# REGIONE CAMPANIA

Acqua Campania S.p.A.

## PIANO DI INTERVENTI PER IL MIGLIORAMENTO DEL SISTEMA IDRICO REGIONALE

RISTRUTTURAZIONE DELLE OPERE PIU' VETUSTE DELL'ACQUEDOTTO CAMPANO

RISTRUTTURAZIONE STATICA DEL SERBATOIO  
S. ROCCO E ADEGUAMENTO DELL'ADDUZIONE ALLA  
CENTRALE DI MUGNANO

## PROGETTO ESECUTIVO

Il Progettista

Il Concessionario

1	Luglio 2016	Aggiornamento per attività di cui all'art.26 del D.Lgs.18/04/16 n.50			
0	Luglio 2014	EMISSIONE PER APPROVAZIONE			
Revisione	Data	Descrizione	Redatto	Controllato	Approvato
TITOLO :  ELENCO PREZZI			Progettazione:		
Allegato	N° EC.02		Revisione:	1	Scala:

# REGIONE CAMPANIA

ACQUA CAMPANIA S.p.A.

pag. 1

## ELENCO PREZZI

**OGGETTO:** Piano di interventi per il miglioramento del Sistema Idrico Regionale  
RISTRUTTURAZIONE STATICA DEL SERBATOIO S.ROCCO E  
ADEGUAMENTO DELL'ADDUZIONE ALLA CENTRALE DI MUGNANO

**COMMITTENTE:**

Napoli, 15/09/2016



Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
<b>Prezzi Tariffa Regione Campania 2016 (SpCap 1)</b>			
Nr. 1 E.01.010.010 .a	<b>Scavo a sezione aperta per sbancamento, eseguito con mezz ... gola d'arte. In rocce sciolte (con trovanti fino a 0,3 mc)</b> Scavo a sezione aperta per sbancamento, eseguito con mezzi meccanici, anche in presenza di battente d'acqua fino a 20 cm sul fondo, compresi i trovanti di volume fino a 0,30 mc, la rimozione di arbusti, lo stradicamento di ceppaie, la regolarizzazione delle pareti secondo profili di progetto, lo spianamento del fondo, anche a gradoni, il paleggiamento sui mezzi di trasporto o l'accantonamento in appositi siti indicati dal D.L. nell'ambito del cantiere, compresi il rispetto di costruzioni preesistenti sotterranee, nonché ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. In rocce sciolte (con trovanti fino a 0,3 mc) <b>euro (tre/96)</b>	mc	3,96
Nr. 2 E.01.015.010 .a	<b>Scavo a sezione obbligata, eseguito con mezzi meccanici, ... gola d'arte. In rocce sciolte (con trovanti fino a 0,3 mc)</b> Scavo a sezione obbligata, eseguito con mezzi meccanici, anche in presenza di battente d'acqua fino a 20 cm sul fondo, compresi i trovanti di volume fino a 0,30 mc, la rimozione di arbusti, lo stradicamento di ceppaie, la regolarizzazione delle pareti secondo profili di progetto, lo spianamento del fondo, anche a gradoni, il paleggiamento sui mezzi di trasporto o l'accantonamento in appositi siti indicati dal D.L. nell'ambito del cantiere. Compresi il rispetto di costruzioni preesistenti sotterranee nonché ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. In rocce sciolte (con trovanti fino a 0,3 mc) <b>euro (quattro/66)</b>	mc	4,66
Nr. 3 E.01.020.020 .a	<b>Scavo a sezione obbligata, eseguito a mano, anche in pres ... gola d'arte. In rocce sciolte (con trovanti fino a 0.3 mc)</b> Scavo a sezione obbligata, eseguito a mano, anche in presenza di battente d'acqua fino a 20 cm sul fondo, compresi i trovanti di volume fino a 0,30 mc, la rimozione di arbusti, lo stradicamento di ceppaie, la regolarizzazione delle pareti secondo profili di progetto lo spianamento del fondo, anche a gradoni, il paleggiamento sui mezzi di trasporto o l'accantonamento in appositi siti indicati dal D.L. nell'ambito del cantiere. Compresi il rispetto di costruzioni preesistenti sotterranee, nonché ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. In rocce sciolte (con trovanti fino a 0.3 mc) <b>euro (centoventuno/97)</b>	mc	121,97
Nr. 4 E.01.040.010 .a	<b>Rinterro o riempimento di cavi eseguito con mezzo meccanici ... fetta regola d'arte. Con materiale proveniente dagli scavi</b> Rinterro o riempimento di cavi eseguito con mezzo meccanico e materiali selezionati di idonea granulometria, scervi da sostanze organiche, compresi gli spianamenti, costipazioni e pilonatura a strati, la bagnatura, i necessari ricarichi, i movimenti dei materiali e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Con materiale proveniente dagli scavi <b>euro (tre/19)</b>	mc	3,19
Nr. 5 E.01.050.015 .a	<b>Trasporto a discarica autorizzata controllata di material ... discarica autorizzata controllata di materiali di risulta</b> Trasporto a discarica autorizzata controllata di materiali di risulta, provenienti da movimenti terra, demolizioni e rimozioni, eseguiti anche a mano o in zone disagiate, con autocarro di portata fino a 50 q, compresi carico, anche a mano, viaggio, scarico, spandimento del materiale ed esclusi gli oneri di discarica autorizzata Trasporto a discarica autorizzata controllata di materiali di risulta <b>euro (trenta/90)</b>	mc	30,90
Nr. 6 E.01.050.020 .a	<b>Movimentazione nell'area di cantiere, con uso di mezzi me ... materiali provenienti dagli scavi, demolizioni e rimozioni</b> Movimentazione nell'area di cantiere, con uso di mezzi meccanici di piccole dimensioni, di materiali provenienti dagli scavi, demolizioni e rimozioni, compreso carico anche a mano, sul mezzo di trasporto, scarico a deposito. La misurazione relativa agli scavi è calcolata secondo l'effettivo volume, senza tener conto di aumenti di volume conseguenti alla rimozione dei materiali, per le demolizioni secondo il volume misurato prima della demolizione dei materiali. Movimentazione nell'area di cantiere di materiali provenienti dagli scavi, demolizioni e rimozioni <b>euro (sei/76)</b>	mc	6,76
Nr. 7 E.01.050.040 .a	<b>Tiro in alto o calo in basso o da qualsiasi altezza dei m ... anovre dell'argano elevatore. Tiro in alto o calo in basso</b> Tiro in alto o calo in basso o da qualsiasi altezza dei materiali di impiego, compreso l'onere per il carico e lo scarico dei materiali. Compresi e compensati, altresì tutti gli oneri per l'installazione del tiro, gli eventuali spostamenti nell'ambito del cantiere, il funzionamento, la mano d'opera per le manovre dell'argano elevatore. Tiro in alto o calo in basso <b>euro (quarantauno/60)</b>	mc	41,60
Nr. 8 E.03.010.010 .c	<b>Calcestruzzo non strutturale a prestazione garantita, in ... e. Sono escluse le casseforme. Classe di resistenza C20/25</b> Calcestruzzo non strutturale a prestazione garantita, in conformità alle norme tecniche vigenti. D max nominale dell'aggregato 30 mm. Classe di consistenza S4. Fornito e messo in opera, compreso l'uso della pompa e del vibratore, nonché gli sfridi e gli oneri per i previsti controlli e quant'altro necessario per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte. Sono escluse le casseforme. Classe di resistenza C20/25 <b>euro (centoquindici/71)</b>	mc	115,71
Nr. 9 E.03.010.020 .a	<b>Calcestruzzo durabile a prestazione garantita, con classe ... Classe di resistenza C25/30 Classe di esposizione XC1-XC2</b> Calcestruzzo durabile a prestazione garantita, con classe di consistenza S4, con dimensione massima degli aggregati di 32 mm, in conformità alle norme tecniche vigenti. Fornito e messo in opera, compreso l'uso della pompa e del vibratore, nonché gli sfridi e gli oneri per i previsti per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte. Sono esclusi le casseforme e i ferri di armatura. Per strutture di fondazione e interrate Classe di resistenza C25/30 Classe di esposizione XC1-XC2 <b>euro (centoventicinque/08)</b>	mc	125,08
Nr. 10 E.03.010.030 .h	<b>Calcestruzzo durabile a prestazione garantita, con classe ... ione Classe di resistenza C32/40 Classe di esposizione XC4</b> Calcestruzzo durabile a prestazione garantita, con classe di consistenza S4, con dimensione massima degli aggregati di 32 mm, in conformità alle norme tecniche vigenti. Fornito e messo in opera, compreso l'uso della pompa e del vibratore, nonché gli sfridi e gli oneri per i previsti controlli e quant'altro necessario per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte. Sono esclusi le casseforme e i ferri di armatura. Per strutture in elevazione Classe di resistenza C32/40 Classe di esposizione XC4 <b>euro (centoquarantasei/59)</b>	mc	146,59

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 11 E.03.030.010 .a	<b>Casseforme di qualunque tipo rette o centinate per getti ... me a contatto con il calcestruzzo. Strutture di fondazione</b> Casseforme di qualunque tipo rette o centinate per getti di conglomerati cementizi semplici o armati compreso armo, disarmante, disarmo, opere di puntellatura e sostegno fino ad un'altezza di 4 metri dal piano di appoggio, nonché la pulitura del materiale per il reimpiego; eseguite a regola d'arte e misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo. Strutture di fondazione <b>euro (ventiquattro/95)</b>	mq	24,95
Nr. 12 E.03.030.010 .b	<b>Casseforme di qualunque tipo rette o centinate per getti ... me a contatto con il calcestruzzo. Strutture in elevazione</b> Casseforme di qualunque tipo rette o centinate per getti di conglomerati cementizi semplici o armati compreso armo, disarmante, disarmo, opere di puntellatura e sostegno fino ad un'altezza di 4 metri dal piano di appoggio, nonché la pulitura del materiale per il reimpiego; eseguite a regola d'arte e misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo. Strutture in elevazione <b>euro (trenta/17)</b>	mq	30,17
Nr. 13 E.03.040.010 .a	<b>Acciaio per cemento armato B450C, conforme alle norme tec ... 'opera compiuta a perfetta regola d'arte. Acciaio in barre</b> Acciaio per cemento armato B450C, conforme alle norme tecniche vigenti, tagliato a misura, sagomato e posto in opera, compresi gli sfridi, le legature, gli oneri per i previsti controlli e quant'altro necessario per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte. Acciaio in barre <b>euro (uno/43)</b>	kg	1,43
Nr. 14 E.07.010.010 .a	<b>Massetto in malta cementizia a 400 Kg di cemento di spess ... re il lavoro finito a perfetta regola d'arte Spessore 3 cm</b> Massetto in malta cementizia a 400 Kg di cemento di spessore non inferiore a 3 cm per la posa di pavimentazioni, dato in opera ben pistonato e livellato a frattazzo a perfetto piano, compresi l'eventuale raccordo a guscio con le pareti, il calo e il tiro dei materiali e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Spessore 3 cm <b>euro (quindici/23)</b>	mq	15,23
Nr. 15 E.13.060.030 .h	<b>Pavimento in piastrelle klinker ceramico non gelivo, per ... perfetta regola d'arte. Dimensioni 24,5x12 cm, antiscivolo</b> Pavimento in piastrelle klinker ceramico non gelivo, per interni o per esterni, ad intenso calpestio, posto in opera su sottofondo di malta cementizia dosata 4 q.li di cemento tipo 325 per mc di sabbia, dello spessore non inferiore a 2 cm, previo spolvero di cemento tipo 325, i giunti connessi a cemento puro, compresi le suggellature degli incastri a muro, i tagli, gli sfridi, i pezzi speciali, l'eventuale formazione dei giunti di dilatazione, il tiro in alto e il calo dei materiali, la pulitura finale ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Dimensioni 24,5x12 cm, antiscivolo <b>euro (cinquantasette/83)</b>	mq	57,83
Nr. 16 E.19.010.010 .a	<b>Profilati in acciaio per travi e pilastri, laminati a caldo ... o pagati a parte Profilati in acciaio per travi e pilastri</b> Profilati in acciaio per travi e pilastri, laminati a caldo della serie IPE, HEA, HEB, HEM, od ottenuti per composizione saldata di piatti, completi di piastre di attacco, compresi i tagli a misura, gli sfridi, le forature, le flange, la bullonatura o saldatura dei profilati, il tiro e il calo dei materiali, i ponti di servizio fino a 4 m dal piano di appoggio, gli oneri relativi ai controlli per legge, e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte, a qualsiasi altezza o profondità. Sono esclusi i trattamenti protettivi e le verniciature che verranno pagati a parte Profilati in acciaio per travi e pilastri <b>euro (tre/04)</b>	kg	3,04
Nr. 17 E.19.010.030 .a	<b>Profilati tubolari in acciaio per pilastri formati a caldo ... pagati a parte Profilati tubolari in acciaio per pilastri</b> Profilati tubolari in acciaio per pilastri formati a caldo o a freddo, completi di piastre di base e di attacco, compresi i tagli a misura, gli sfridi, le forature, le flange, la bullonatura o la saldatura dei profilati, il tiro e il calo dei materiali, i ponti di servizio fino a 4 m dal piano di appoggio, gli oneri relativi ai controlli per legge, e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte a qualsiasi altezza o profondità. Sono esclusi i trattamenti protettivi e le verniciature che verranno pagati a parte Profilati tubolari in acciaio per pilastri <b>euro (quattro/74)</b>	kg	4,74
Nr. 18 E.19.010.070 .c	<b>Inferriate, ringhiere, parapetti e cancellate eseguite con ... o a perfetta regola d'arte Ringhiere e inferriate semplici</b> Inferriate, ringhiere, parapetti e cancellate eseguite con profilati normali in acciaio (tondi, piatti, quadri, angolari, scatolari, ecc.), eventuali pannellature in lamiera e intelaiature fisse o mobili, assemblati in disegni lineari semplici, completi della ferramenta di fissaggio, di apertura e chiusura; compresi i tagli, i fori, gli sfridi, gli incastri e gli alloggiamenti in murature, le opere murarie, la spalmatura con una mano di minio o di vernice antiruggine e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Ringhiere e inferriate semplici <b>euro (cinque/80)</b>	kg	5,80
Nr. 19 E.19.020.020 .b	<b>Inferriate, recinzioni e simili eseguite con profilati no ... oro finito a perfetta regola d'arte In acciaio inox lucido</b> Inferriate, recinzioni e simili eseguite con profilati normali in acciaio inox (tondi, quadri, piatti, angolari, scatolari e simili), tutti di dimensioni commerciali o realizzabili mediante unione di profili commerciali, completi della ferramenta di fissaggio, compresi i tagli a misura, gli sfridi, le forature, le flange, la bullonatura o saldatura dei profilati, gli incastri e alloggiamenti nella muratura, le opere murarie, il tiro e il calo dei materiali, i ponti di servizio fino a 4 m dal piano di appoggio, e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte In acciaio inox lucido <b>euro (otto/07)</b>	kg	8,07
Nr. 20 E.19.020.030 .a	<b>Pannelli in lamiera di acciaio inox, completi della ferra ... perfetta regola d'arte In lamiera di acciaio inox satinato</b> Pannelli in lamiera di acciaio inox, completi della ferramenta di fissaggio, compresi i tagli a misura, gli sfridi, le forature, le flange, la bullonatura o saldatura, gli incastri e alloggiamenti nella muratura, le opere murarie, il tiro e il calo dei materiali, i ponti di servizio fino a 4 m dal piano di appoggio, e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte In lamiera di acciaio inox satinato <b>euro (dieci/76)</b>	kg	10,76
Nr. 21	<b>Grigliato elettrosaldato pedonale o carrabile, completo d ... egola d'arte Grigliato elettrosaldato pedonale o carrabile</b>		

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
E.19.030.010 .a	Grigliato elettrosaldato pedonale o carrabile, completo di controtelai, zincato a caldo, compresi ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Grigliato elettrosaldato pedonale o carrabile <b>euro (cinque/68)</b>	kg	5,68
Nr. 22	<b>Zincatura a caldo per immersione di opere in ferro con tr ... voro finito a perfetta regola d'arte Per strutture leggere</b>		
E.19.040.030 .b	Zincatura a caldo per immersione di opere in ferro con trattamento a fuoco mediante immersione in vasche che contengono zinco fuso alla temperatura di circa 500 °C, previo decappaggio, lavaggio, ecc., e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Per strutture leggere <b>euro (uno/08)</b>	kg	1,08
Nr. 23	<b>Cavo in corda rigida di rame ricotto stagnato isolato in ... progressiva e il marchio IMQ. Unipolare Sezione 1x240 mm<sup>2</sup></b>		
L.02.010.022 .o	Cavo in corda rigida di rame ricotto stagnato isolato in gomma EPR, FG7 OR, non propagante incendio, non propagante fiamma, contenuta emissione di gas corrosivi, con guaina di mescola isolante con elevate caratteristiche elettriche, meccaniche e termiche di colore grigio chiaro RAL 7035 per tensioni nominali 600/1000 V ad una temperatura di esercizio max 70 °C con conduttore a filo unico, corda rigida o flessibile. Il cavo dovrà riportare stampigliato a rilievo la designazione, numero di conduttori per sezione, la marca, la provenienza, la marcatura metrica progressiva e il marchio IMQ. Unipolare Sezione 1x240 mm <sup>2</sup> <b>euro (ventidue/14)</b>	m	22,14
Nr. 24	<b>Cavo in corda rigida di rame ricotto stagnato isolato in ... a progressiva e il marchio IMQ. Bipolare Sezione 2x2,5 mm<sup>2</sup></b>		
L.02.010.025 .b	Cavo in corda rigida di rame ricotto stagnato isolato in gomma EPR, FG7 OR, non propagante incendio, propagante fiamma, contenuta emissione di gas corrosivi, con guaina di mescola isolante con elevate caratteristiche elettriche, meccaniche e termiche di colore grigio chiaro RAL 7035 per tensioni nominali 600/1000 V ad una temperatura di esercizio max 70 °C con conduttore a filo unico, corda rigida o flessibile. Il cavo dovrà riportare stampigliato a rilievo la designazione, numero di conduttori per sezione, la marca la provenienza, la marcatura metrica progressiva e il marchio IMQ. Bipolare Sezione 2x2,5 mm <sup>2</sup> <b>euro (uno/74)</b>	m	1,74
Nr. 25	<b>Cavo in corda rigida di rame ricotto stagnato isolato in ... ca progressiva e il marchio IMQ. Tripolare Sezione 3x4 mm<sup>2</sup></b>		
L.02.010.026 .c	Cavo in corda rigida di rame ricotto stagnato isolato in gomma EPR, FG7 OR, non propagante incendio, non propagante fiamma, contenuta emissione di gas corrosivi, con guaina di mescola isolante con elevate caratteristiche elettriche, meccaniche e termiche di colore grigio chiaro RAL 7035 per tensioni nominali 600/1000 V ad una temperatura di esercizio max 70 °C con conduttore a filo unico, corda rigida o flessibile. Il cavo dovrà riportare stampigliato a rilievo la designazione, il numero di conduttori per sezione, la marca, la provenienza, la marcatura metrica progressiva e il marchio IMQ. Tripolare Sezione 3x4 mm <sup>2</sup> <b>euro (due/84)</b>	m	2,84
Nr. 26	<b>Cavo in corda rigida di rame ricotto stagnato isolato in ... progressiva e il marchio IMQ. Quadripolare Sezione 4x4 mm<sup>2</sup></b>		
L.02.010.028 .c	Cavo in corda rigida di rame ricotto stagnato isolato in gomma EPR, FG7 OR, non propagante incendio, non propagante fiamma, contenuta emissione di gas corrosivi, con guaina di mescola isolante con elevate caratteristiche elettriche, meccaniche e termiche di colore grigio chiaro RAL 7035 per tensioni nominali 600/1000 V ad una temperatura di esercizio max 70 °C con conduttore a filo unico, corda rigida o flessibile. Il cavo dovrà riportare stampigliato a rilievo la designazione, il numero di conduttori per sezione, la marca, la provenienza di prodotto, la marcatura metrica progressiva e il marchio IMQ. Quadripolare Sezione 4x4 mm <sup>2</sup> <b>euro (tre/49)</b>	m	3,49
Nr. 27	<b>Cavo in corda di rame elettrolitico isolato in PVC, N1VV- ... marchio IMQ. Per comandi e segnalazioni Sezione 12x1,5 mm<sup>2</sup></b>		
L.02.010.070 .c	Cavo in corda di rame elettrolitico isolato in PVC, N1VV-K, non propagante incendio, non propagante fiamma, contenuta emissione di gas corrosivi, con guaina di mescola antiabrasiva di colore blu chiaro RAL 5012 per tensioni nominali 600/1000 V ad una temperatura di esercizio max 70 °C con conduttore a corda flessibile di rame rosso ricotto. Il cavo dovrà riportare stampigliato a rilievo la designazione CEI, la marca, la provenienza e il marchio IMQ. Per comandi e segnalazioni Sezione 12x1,5 mm <sup>2</sup> <b>euro (cinque/22)</b>	m	5,22
Nr. 28	<b>Cavo multipolare stagno non propagante incendio, tensione ... o a soffitto con graffette in rame nudo Sezione 4x1,5 mm<sup>2</sup></b>		
L.02.010.092 .o	Cavo multipolare stagno non propagante incendio, tensione nominale 450/750 V serie pesante, con guaina esterna in rame, isolante minerale all'ossido di magnesio, conduttori in rame a filo unico, fissato a parete o a soffitto con graffette in rame nudo Sezione 4x1,5 mm <sup>2</sup> <b>euro (quattordici/16)</b>	m	14,16
Nr. 29	<b>Canale in lamiera zincata a caldo con processo Sendzimir, ... zione piana a croce Sezione 150 x 75 mm, spessore 10/10 mm</b>		
L.02.020.015 .c	Canale in lamiera zincata a caldo con processo Sendzimir, spessore del rivestimento protettivo non inferiore a 14 micron, lunghezza del singolo elemento 3,0 m, a fondo cieco o forato, coperchio escluso. Derivazione piana a croce Sezione 150 x 75 mm, spessore 10/10 mm <b>euro (diciassette/90)</b>	cad	17,90
Nr. 30	<b>Canale in lamiera zincata a caldo con processo Sendzimir, ... zione piana a croce Sezione 300 x 75 mm, spessore 12/10 mm</b>		
L.02.020.015 .e	Canale in lamiera zincata a caldo con processo Sendzimir, spessore del rivestimento protettivo non inferiore a 14 micron, lunghezza del singolo elemento 3,0 m, a fondo cieco o forato, coperchio escluso. Derivazione piana a croce Sezione 300 x 75 mm, spessore 12/10 mm <b>euro (ventidue/53)</b>	cad	22,53
Nr. 31	<b>Mensole per sistemi di canali o passerelle zincate, forma ... iaio zincato, fornite e poste in opera Di larghezza 150 mm</b>		
L.02.035.030 .c	Mensole per sistemi di canali o passerelle zincate, formate da mensole in acciaio zincato, fornite e poste in opera Di larghezza 150 mm <b>euro (otto/66)</b>	cad	8,66
Nr. 32	<b>Mensole per sistemi di canali o passerelle zincate, forma ... iaio zincato, fornite e poste in opera Di larghezza 300 mm</b>		
L.02.035.030 .e	Mensole per sistemi di canali o passerelle zincate, formate da mensole in acciaio zincato, fornite e poste in opera Di larghezza 300 mm <b>euro (nove/45)</b>	cad	9,45

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 33 L.02.040.020 .b	<b>Tubo per impianti elettrici protettivo isolante del tipo ... i controsoffitti o intercapedini o in vista Diametro 20 mm</b> Tubo per impianti elettrici protettivo isolante del tipo rigido leggero in PVC piegabile a freddo, autoestinguente, completo di sonda tira - filo, giunzioni, curve, manicotti, cavallotti di fissaggio, dato in opera sotto traccia o all'interno di controsoffitti o intercapedini o in vista Diametro 20 mm <b>euro (tre/00)</b>	m	3,00
Nr. 34 L.02.040.050 .f	<b>Guaina spiralata in PVC auto estinguente, serie pesante c ... i controsoffitti o intercapedini o in vista Diametro 20 mm</b> Guaina spiralata in PVC auto estinguente, serie pesante con classificazione di resistenza al fuoco, completa di sonda tira - filo, giunzioni, curve, manicotti, cavallotti di fissaggio data in opera all'interno di controsoffitti o intercapedini o in vista Diametro 20 mm <b>euro (quattro/20)</b>	m	4,20
Nr. 35 L.02.040.065 .c	<b>Cavidotto di doppia tubazione flessibile corrugata a dopp ... , curve, manicotti, cavallotti di fissaggio Diametro 63 mm</b> Cavidotto di doppia tubazione flessibile corrugata a doppia parete per linee di alimentazione elettrica in polietilene ad alta densità, forniti in rotoli, posti in opera in scavo o in cavedi (pagati a parte), compresi giunzioni, curve, manicotti, cavallotti di fissaggio Diametro 63 mm <b>euro (sei/00)</b>	m	6,00
Nr. 36 L.02.040.065 .e	<b>Cavidotto di doppia tubazione flessibile corrugata a dopp ... , curve, manicotti, cavallotti di fissaggio Diametro 90 mm</b> Cavidotto di doppia tubazione flessibile corrugata a doppia parete per linee di alimentazione elettrica in polietilene ad alta densità, forniti in rotoli, posti in opera in scavo o in cavedi (pagati a parte), compresi giunzioni, curve, manicotti, cavallotti di fissaggio Diametro 90 mm <b>euro (otto/91)</b>	m	8,91
Nr. 37 L.02.040.065 .i	<b>Cavidotto di doppia tubazione flessibile corrugata a dopp ... curve, manicotti, cavallotti di fissaggio Diametro 160 mm</b> Cavidotto di doppia tubazione flessibile corrugata a doppia parete per linee di alimentazione elettrica in polietilene ad alta densità, forniti in rotoli, posti in opera in scavo o in cavedi (pagati a parte), compresi giunzioni, curve, manicotti, cavallotti di fissaggio Diametro 160 mm <b>euro (cinquantasei/22)</b>	m	56,22
Nr. 38 L.02.050.015 .a	<b>Cassetta modulare da parete stagna a pareti cieche, con c ... incendio Cassetta IP65 da 92x92x50 mm con coperchio 50 mm</b> Cassetta modulare da parete stagna a pareti cieche, con coperchio alto, fornita e posta in opera, in materiale termoindurente IP65, temperatura di impiego -40°C +70°C, conforme alle norme CEI 64-8 per installazioni in ambienti a rischio di incendio Cassetta IP65 da 92x92x50 mm con coperchio 50 mm <b>euro (ventiquattro/00)</b>	cad	24,00
Nr. 39 L.02.080.015 .a	<b>Presse CEE da parete con interruttore magnetotermico e blo ... " 960 °C, grado di protezione IP 65 2p + T, 16 A-220÷250 V</b> Presse CEE da parete con interruttore magnetotermico e blocco meccanico in contenitori isolanti in termoindurente resistenza al "filo incandescente" 960 °C, grado di protezione IP 65 2p + T, 16 A-220÷250 V <b>euro (centodiciotto/00)</b>	cad	118,00
Nr. 40 L.02.080.015 .i	<b>Presse CEE da parete con interruttore magnetotermico e blo ... " 960 °C, grado di protezione IP 65 3p + T, 32 A-380÷415 V</b> Presse CEE da parete con interruttore magnetotermico e blocco meccanico in contenitori isolanti in termoindurente resistenza al "filo incandescente" 960 °C, grado di protezione IP 65 3p + T, 32 A-380÷415 V <b>euro (centosessanta/13)</b>	cad	160,13
Nr. 41 L.03.060.040 .b	<b>Plafoniera stagna con corpo in poliestere rinforzato e sc ... cablata e rifasata, IP 65 con reattore elettronico 2x36 W</b> Plafoniera stagna con corpo in poliestere rinforzato e schermo in policarbonato autoestinguente, cablata e rifasata, IP 65 con reattore elettronico 2x36 W <b>euro (centoventiquattro/05)</b>	cad	124,05
Nr. 42 L.05.010.010 .c	<b>Corde in rame nudo, fornita e posta in opera, completa di ... a, tubazione protettiva o cunicolo Sezione nominale 16 mm²</b> Corde in rame nudo, fornita e posta in opera, completa di morsetti e capicorda, posata su passerella, tubazione protettiva o cunicolo Sezione nominale 16 mm² <b>euro (tre/98)</b>	m	3,98
Nr. 43 L.05.010.010 .e	<b>Corde in rame nudo, fornita e posta in opera, completa di ... a, tubazione protettiva o cunicolo Sezione nominale 50 mm²</b> Corde in rame nudo, fornita e posta in opera, completa di morsetti e capicorda, posata su passerella, tubazione protettiva o cunicolo Sezione nominale 50 mm² <b>euro (sette/36)</b>	m	7,36
Nr. 44 L.05.020.010 .a	<b>Dispensore a croce in profilato di acciaio zincato a cald ... le plastico delle dimensioni di 400x400 mm Lunghezza 1,5 m</b> Dispensore a croce in profilato di acciaio zincato a caldo, fornito e posto in opera, munito di bandierina con 2 fori diametro 13 mm per allacciamento conduttori tondi e bandelle alloggiato in pozzetto di materiale plastico delle dimensioni di 400x400 mm Lunghezza 1,5 m <b>euro (ottantadue/07)</b>	cad	82,07
Nr. 45 L.15.010.030 .b	<b>Apparecchio di illuminazione rettangolare per montaggio i ... a ermetica NiCd, permanente, con lampada fluorescente 18 W</b> Apparecchio di illuminazione rettangolare per montaggio incassato o esterno in materiale plastico autoestinguente, con circuito elettronico di controllo, classe isol. II, fusibile, spia rete/ricarica, grado di protezione IP 40, alimentazione ordinaria 220 V c.a., 120' di autonomia con batteria ermetica NiCd, permanente, con lampada fluorescente 18 W <b>euro (centonovantaquattro/92)</b>	cad	194,92
Nr. 46	<b>Cabina per impianti di MT in c.a.v., fornita e posta in o ... a messa a terra e i basamenti Dimensioni 6600x2500x2700 mm</b>		

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
L.17.010.010 .a	Cabina per impianti di MT in c.a.v., fornita e posta in opera, con porte e finestre di areazione, normalizzato e certificato. Compresi i fori per collegamenti a cavidotti, impianto di illuminazione, targhe caratteristiche e antinfortunistica, serrature di sicurezza; compresi, altresì, gli oneri per il trasporto e lo scarico e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Restano esclusi gli oneri per la messa a terra e i basamenti Dimensioni 6600x2500x2700 mm <b>euro (diciannovemilaquattrocentoquindici/32)</b>	cad	19'415,32
Nr. 47 L.17.010.010 .b	<b>Cabina per impianti di MT in c.a.v., fornita e posta in o ... a messa a terra e i basamenti Dimensioni 4000x2500x2700 mm</b> Cabina per impianti di MT in c.a.v., fornita e posta in opera, con porte e finestre di areazione, normalizzato e certificato. Compresi i fori per collegamenti a cavidotti, impianto di illuminazione, targhe caratteristiche e antinfortunistica, serrature di sicurezza; compresi, altresì, gli oneri per il trasporto e lo scarico e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Restano esclusi gli oneri per la messa a terra e i basamenti Dimensioni 4000x2500x2700 mm <b>euro (sedicimilatrecentoquarantasei/87)</b>	cad	16'346,87
Nr. 48 L.17.060.010 .e	<b>Cavo unipolare non propagante l'incendio per media tensio ... o e il marchio di fabbrica di provenienza Sezione 1x95 mm<sup>2</sup></b> Cavo unipolare non propagante l'incendio per media tensione RG7HIR per tensione nominale 12/20 kV, con conduttore a corda rotonda compatta di rame stagnato, isolamento in miscela di gomma ad alto modulo G7, semiconduttore interno in elastomero estruso schermatura a fili di rame rosso, guaina in PVC di qualità Rz, di colore rosso. Il cavo dovrà riportare l'indicazione RG7HIR 12/20 kV, la sezione del cavo e il marchio di fabbrica di provenienza Sezione 1x95 mm <sup>2</sup> <b>euro (ventisette/45)</b>	m	27,45
Nr. 49 L.18.010.040 .d	<b>Condensatore trifase tipo rafforzato a lunga durata da 400 V, fornito e posto in opera 20 kVAr</b> Condensatore trifase tipo rafforzato a lunga durata da 400 V, fornito e posto in opera 20 kVAr <b>euro (trecentoventiquattro/49)</b>	cad	324,49
Nr. 50 L.18.010.040 .g	<b>Condensatore trifase tipo rafforzato a lunga durata da 400 V, fornito e posto in opera 50 kVAr</b> Condensatore trifase tipo rafforzato a lunga durata da 400 V, fornito e posto in opera 50 kVAr <b>euro (seicentosessantasette/40)</b>	cad	667,40
Nr. 51 P.02.020.010 .a	<b>Sbadacchiatura e puntellatura di scavi costituita da tavolo ... ita Senza recupero del materiale per profondità fino a 4 m</b> Sbadacchiatura e puntellatura di scavi costituita da tavoloni e puntelli di adeguata sezione, fornita e posta in opera compresi ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte, valutata al metro quadro di superficie asservita Senza recupero del materiale per profondità fino a 4 m <b>euro (ventinove/61)</b>	mq	29,61
Nr. 52 P.03.010.020 .c	<b>Trabatello mobile in tubolare, completo di ritti, piani d ... izzazione A quattro ripiani, altezza utile di lavoro 9,0 m</b> Trabatello mobile in tubolare, completo di ritti, piani di lavoro, ruote e aste di stabilizzazione A quattro ripiani, altezza utile di lavoro 9,0 m <b>euro (ventidue/92)</b>	m	22,92
Nr. 53 R.02.010.050 .a	<b>Taglio di superfici piane eseguito con l'ausilio di idone ... conglomerato bituminoso Profondità di taglio da 0 a 100 mm</b> Taglio di superfici piane eseguito con l'ausilio di idonea attrezzatura, in conglomerato bituminoso e/o cementizio anche armato per la creazione di giunti, tagli, canalette, cavidotti su superfici in conglomerato bituminoso Profondità di taglio da 0 a 100 mm <b>euro (tre/42)</b>	m	3,42
Nr. 54 R.02.020.050 .d	<b>Demolizione di struttura in calcestruzzo con ausilio di martello demolitore meccanico Armato di spessore oltre 10 cm</b> Demolizione di struttura in calcestruzzo con ausilio di martello demolitore meccanico Armato di spessore oltre 10 cm <b>euro (duecentonovantaquattro/25)</b>	mc	294,25
Nr. 55 R.02.025.050 .b	<b>Rimozione di infissi in ferro o alluminio, inclusa l'even ... Ita fino ad una distanza di 50 m Superficie da 3,01 a 5 m<sup>2</sup></b> Rimozione di infissi in ferro o alluminio, inclusa l'eventuale parte vetrata, compresi telaio, controtelaio, smuratura delle grappe o dei tasselli di tenuta ed eventuale taglio a sezione degli elementi, l'onere per il carico, trasporto e accatastamento dei materiali riutilizzabili e/o di risulta fino ad una distanza di 50 m Superficie da 3,01 a 5 m <sup>2</sup> <b>euro (sette/06)</b>	mq	7,06
Nr. 56 R.02.035.010 .a	<b>Rimozione di opere in ferro, completi di pezzi speciali e ... stanza di 50 m Rimozione di ringhiere, inferriate e simili</b> Rimozione di opere in ferro, completi di pezzi speciali e collari di ancoraggio alla muratura e alle strutture, di qualsiasi dimensione e spessore e con qualsiasi sviluppo, in opera a qualsiasi altezza anche in posizioni non facilmente accessibili, compresi l'onere per ponteggi, tagli, carico, trasporto e accatastamento dei materiali riutilizzabili e/o di risulta fino ad una distanza di 50 m Rimozione di ringhiere, inferriate e simili <b>euro (zero/69)</b>	kg	0,69
Nr. 57 R.02.040.030 .c	<b>Taglio a sezione obbligata di conglomerati di qualsiasi f ... spessore, eseguito con qualunque mezzo Calcestruzzo armato</b> Taglio a sezione obbligata di conglomerati di qualsiasi forma e spessore, eseguito con qualunque mezzo Calcestruzzo armato <b>euro (seicentosessantadue/43)</b>	mc	662,43
Nr. 58 R.02.060.032 .a	<b>Demolizione di rivestimento in ceramica, listelli di late ... ramica, listelli di laterizio, klinker, e materiali simili</b> Demolizione di rivestimento in ceramica, listelli di laterizio, klinker e materiali simili Demolizione di rivestimento in ceramica, listelli di laterizio, klinker, e materiali simili <b>euro (sei/26)</b>	mq	6,26
Nr. 59 R.02.060.038 .b	<b>Demolizione di rivestimenti in marmo o pietra naturale, p ... nita ed eventuale numerazione delle lastre da riutilizzare</b> Demolizione di rivestimenti in marmo o pietra naturale, per uno spessore massimo di 5 cm, compreso l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio, in attesa del trasporto allo scarico Eseguita con particolare cura, compresa cernita ed eventuale numerazione delle lastre da riutilizzare		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	<b>euro (diciassette/40)</b>	mq	17,40
Nr. 60 R.02.060.040 .a	<b>Demolizione di pavimento in piastrelle di ceramica, compr ... o colla Demolizione di pavimento in piastrelle di ceramica</b> Demolizione di pavimento in piastrelle di ceramica, compreso il sottofondo, posto in opera a mezzo di malta o colla Demolizione di pavimento in piastrelle di ceramica <b>euro (otto/35)</b>	mq	8,35
Nr. 61 R.05.040.040 .a	<b>Pulizia superficiale del calcestruzzo, per spessori massi ... ccessivi trattamenti Pulizia superficiale del calcestruzzo</b> Pulizia superficiale del calcestruzzo, per spessori massimi limitati al copriferro, da eseguirsi nelle zone leggermente degradate mediante sabbiatura e/o spazzolatura, allo scopo di ottenere superfici pulite, in maniera da renderle prive di elementi estranei ed eliminare zone corticalmente poco resistenti di limitato spessore, ed ogni altro elemento che possa fungere da falso aggrappo ai successivi trattamenti Pulizia superficiale del calcestruzzo <b>euro (nove/26)</b>	mq	9,26
Nr. 62 R.05.040.050 .a	<b>Trattamento dei ferri d'armatura con prodotto passivante ... a prima e la seconda mano Trattamento dei ferri d'armatura</b> Trattamento dei ferri d'armatura con prodotto passivante liquido con dispersione di polimeri di resine sintetiche legate a cemento, applicato a pennello in due strati, con intervallo di almeno 2 ore tra la prima e la seconda mano Trattamento dei ferri d'armatura <b>euro (ventitre/95)</b>	mq	23,95
Nr. 63 R.05.040.060 .a	<b>Riprofilatura con rifinitura a cazzuola e frattazzo metal ... rofilatura applicata a mano con malta a ritiro controllato</b> Riprofilatura con rifinitura a cazzuola e frattazzo metallico, con malta pronta a ritiro controllato dalle seguenti caratteristiche: resistenza a compressione a 24 ore >= 200 Kg/cm <sup>2</sup> , a 3 gg >= 400 Kg/cm <sup>2</sup> . Per spessore medio 30 mm Riprofilatura applicata a mano con malta a ritiro controllato <b>euro (novantasette/91)</b>	mq	97,91
Nr. 64 R.05.040.070 .a	<b>Ricostruzione di strutture in cls mediante applicazione d ... one di strutture in cls mediante applicazione di betoncino</b> Ricostruzione di strutture in cls mediante applicazione di betoncino tixotropico a base di legante espansivo al fine di evitare distacchi dovuti al ritiro, previo trattamento delle superfici di cls esistente con primer epossidico Ricostruzione di strutture in cls mediante applicazione di betoncino <b>euro (quattrocentotre/68)</b>	mc	403,68
Nr. 65 U.04.010.010 .a	<b>Rinfiacco con sabbia o sabbietta, nell'adeguata granulome ... reso Rinfiacco di tubazioni e pozzetti eseguito a macchina</b> Rinfiacco con sabbia o sabbietta, nell'adeguata granulometria esente da pietre e radici, di tubazioni, pozzi o pozzetti compreso gli oneri necessari per una corretta stabilizzazione del materiale con piastre vibranti e eventuali apporti di materiali. Misurato per il volume reso Rinfiacco di tubazioni e pozzetti eseguito a macchina <b>euro (trentacinque/90)</b>	mc	35,90
Nr. 66 U.04.020.026 .c	<b>Pozzetto di raccordo e camerette per traffico carrabile c ... clusione degli oneri per lo scavo Dimensioni 100x100x90 cm</b> Pozzetto di raccordo e camerette per traffico carrabile con elementi prefabbricati in cemento vibrato con pareti non inferiori a cm 15 e fondo non inferiore a cm 10, con impronte laterali per l'immissione di tubi, senza coperchio o griglia, posto in opera compreso ogni onere e magistero per l'allaccio a tenuta con le tubazioni, incluso il letto con calcestruzzo cementizio, il rinfiacco e il rinterro con la sola esclusione degli oneri per lo scavo Dimensioni 100x100x90 cm <b>euro (duecentotre/99)</b>	cad	203,99
Nr. 67 U.04.020.055 .c	<b>Soletta per pozzetti di tipo pesante per traffico carrabi ... pera compreso ogni onere e magistero Dimensioni 130x130 cm</b> Soletta per pozzetti di tipo pesante per traffico carrabile realizzata con elementi prefabbricati in cemento vibrato con asola preformata per l'alloggiamento di chiusini in ghisa di misura da lato di 50 cm fino a lato di 120 cm posta in opera compreso ogni onere e magistero Dimensioni 130x130 cm <b>euro (centosessantadue/06)</b>	cad	162,06
Nr. 68 U.04.020.080 .a	<b>Chiusino in ghisa sferoidale prodotto da azienda certific ... regola d'arte Chiusini con chiavistello rotante bullonato</b> Chiusino in ghisa sferoidale prodotto da azienda certificata ISO 9001, costituito da: telaio di forma rettangolare sia alla base di appoggio che alla sommità corrispondente al livello del piano stradale, munito di adeguata aletta perimetrale esterna continua sui quattro lati, arrotondata agli angoli, di larghezza non inferiore a 20 mm. per ottenere una maggiore base di appoggio e consentire un migliore ancoraggio alla fondazione anche tramite apposite asole e/o fori creati sul perimetro; battuta interna sagomata; guarnizione in elastomero antirumore e antibasculamento incassata in apposita gola per contrastare frontalmente il bordo del coperchio ed assorbire anche le vibrazioni; vani cerniera a fondo chiuso con sistema di bloccaggio dei coperchi in posizione di apertura. Traverse asportabili per consentire l'utilizzo della massima luce netta realizzate con profilo a, munite di battute laterali sagomate e guarnizione in elastomero antirumore ed antibasculamento incassata in apposita gola per contrastare frontalmente il bordo del coperchio ed assorbire anche le vibrazioni. Coperchi di forma rettangolare muniti di asole idonee ad accogliere le chiavi di apertura di sollevamento; sistema di chiusura realizzato mediante chiavistello rotante bullonato con molla elicoidale di contrasto; spazi paralleli per l'inserimento di eventuali scritte (es. ente appaltante + sottoservizi + etc.);appendice idonea a garantire l'articolazione del coperchio al telaio nel vano cerniera senza impedire la estraibilità del coperchio stesso; particolare identificativo delle dimensioni esterne del telaio espresse in cm rilievi antisdrucchiolo. Tutti i coperchi ed i telai devono riportare il marchio di un ente di certificazione terzo legalmente riconosciuto; il sigla EN 124; la classe di resistenza; il marchio del produttore in codice; il luogo di fabbricazione in codice; la data del lotto di produzione. Fornito e posto in opera su di un preesistente pozzetto compresa la malta cementizia di allettamento ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Chiusini con chiavistello rotante bullonato <b>euro (quattro/58)</b>	kg	4,58
Nr. 69 U.05.010.020 .a	<b>Demolizione di pavimentazione in conglomerato bituminoso, ... a Demolizione di pavimentazione in conglomerato bituminoso</b> Demolizione di pavimentazione in conglomerato bituminoso, pietrischetto bitumato, asfalto compresso o colato, eseguita con mezzi meccanici, compreso l'allontanamento del materiale non utilizzato entro 5 km di distanza; con misurazione del volume in opera Demolizione di pavimentazione in conglomerato bituminoso <b>euro (quindici/79)</b>	mc	15,79

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 70 U.05.010.022 .a	<b>Demolizione di fondazione stradale di qualsiasi tipo, ese ... 000 m Demolizione di fondazione stradale di qualsiasi tipo</b> Demolizione di fondazione stradale di qualsiasi tipo, eseguita con mezzi meccanici, compreso trasporto nell'ambito del cantiere fino ad una distanza massima di 5000 m Demolizione di fondazione stradale di qualsiasi tipo <b>euro (sei/42)</b>	mc	6,42
Nr. 71 U.05.020.035 .a	<b>Strato anticontaminante e come funzione di filtrante fra ... icale non inferiore a 100 l/m<sup>2</sup>/sec Strato anticontaminante</b> Strato anticontaminante e come funzione di filtrante fra il terreno di base ed il riempimento con il rilevato composto da geotessile non tessuto costituito da polipropilene a filo continuo, agglomerato mediante sistema dell'agugliatura meccanica, stabilizzato ai raggi UV, con esclusione di collanti, resine e altri additivi chimici, con le seguenti caratteristiche: peso unitario non inferiore a 150 g/m <sup>2</sup> ; resistenza a trazione longitudinale e trasversale non inferiore a 11,5 KN/m; resistenza al punzonamento non inferiore a 1750 N; permeabilità verticale non inferiore a 100 l/m <sup>2</sup> /sec Strato anticontaminante <b>euro (due/85)</b>	mq	2,85
Nr. 72 U.05.020.075 .a	<b>Materiale anticapillare di idonea granulometria prescritt ... anticapillare di idonea granulometria prescritta dal CSD'A</b> Materiale anticapillare di idonea granulometria prescritta dal CSD'A, al di sotto di rilevati o della sovrastruttura, avente funzione di filtro per terreni sottostanti, fornito e posto in opera, compresi la stesa a superfici piane e livellate, il compattamento meccanico secondo le norme per i rilevati e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Fornitura e posa in opera di materiale anticapillare di idonea granulometria prescritta dal CSD'A <b>euro (venti/90)</b>	mc	20,90
Nr. 73 U.05.020.080 .a	<b>Strato di fondazione in misto granulare stabilizzato con ... zione in misto granulare stabilizzato con legante naturale</b> Strato di fondazione in misto granulare stabilizzato con legante naturale, compresi l'eventuale fornitura dei materiali di apporto o la vagliatura per raggiungere la idonea granulometria, acqua, prove di laboratorio, lavorazione e costipamento dello strato con idonee macchine, compresi, altresì, ogni fornitura, lavorazione, onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte, misurato in opera dopo costipamento Strato di fondazione in misto granulare stabilizzato con legante naturale <b>euro (ventiuno/24)</b>	mc	21,24
Nr. 74 U.05.020.095 .a	<b>Conglomerato bituminoso per strato di collegamento (binde ... onglomerato bituminoso per strato di collegamento (binder)</b> Conglomerato bituminoso per strato di collegamento (binder) costituito da miscela di aggregati e bitume, secondo le prescrizioni del CSD'A, confezionato a caldo in idonei impianti, steso in opera con vibrofinitrici, e costipato con appositi rulli fino ad ottenere le caratteristiche del CSD'A, compresi ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Conglomerato bituminoso per strato di collegamento (binder) <b>euro (uno/54)</b>	mq/cm	1,54
Nr. 75 U.05.020.096 .a	<b>Conglomerato bituminoso per strato di usura (tappetino), ... to Conglomerato bituminoso per strato di usura (tappetino)</b> Conglomerato bituminoso per strato di usura (tappetino), costituito da una miscela di pietrischetti e graniglie aventi perdita di peso alla prova Los Angeles (CRN BU n° 34) 20% confezionato a caldo in idoneo impianto, con bitume in quantità non inferiore al 5% del peso degli inerti, e conformemente alle prescrizioni del CsdA; compresa la fornitura e stesa del legante di ancoraggio in ragione di 0,7 kg/m <sup>2</sup> di emulsione bituminosa al 55%; steso in opera con vibrofinitrice meccanica e costipato con appositi rulli fino ad ottenere l'indice dei vuoti prescritto dal CsdA; compresa ogni predisposizione per la stesa ed onere per dare il lavoro finito Conglomerato bituminoso per strato di usura (tappetino) <b>euro (uno/68)</b>	mq/cm	1,68
Nr. 76 U.08.020.070 .b	<b>Cablato e rifasato per lampada a vapori di mercurio, 250 W Chiuso</b> Cablato e rifasato per lampada a vapori di mercurio, 250 W Chiuso <b>euro (duecentocinquantaquattro/34)</b>	cad	253,34
Nr. 77 U.08.030.010 .g	<b>Palo rastremato o conico con braccio zincato avente sezio ... regola d'arte d2=127; l= 7000; h=6200; d=70; kg=65; S=3,6</b> Palo rastremato o conico con braccio zincato avente sezione terminale del braccio del diametro di 60 mm a partire da sezione di base del diametro minimo 110 mm, da incassare nel terreno (Hi variabile), spessore minimo 3,2 mm, comprensivo di fori per alloggiamento fusibili, fornito e posto in opera. Sono compresi il basamento di sostegno delle dimensioni di 50x50x100 cm per pali di altezza fuori terra fino a 6500 mm e di 70x70x100 cm per pali di altezza oltre i 6500 mm in conglomerato cementizio con classe di resistenza C25/30, lo scavo, la tubazione del diametro 300 mm per il fissaggio del palo, la sabbia di riempimento tra palo e tubazione, il collare in cemento, il ripristino del terreno, il pozzetto 30x30 cm ispezionabile, il chiusino in P.V.C. pesante carrabile o in lamiera zincata. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte d2=127; l= 7000; h=6200; d=70; kg=65; S=3,6 <b>euro (quattrocentocinquantaotto/57)</b>	cad	458,57
Nr. 78 U.09.010.010 .a	<b>Rimozione di apparati radicali, vegetazione a raso e cesp ... to a perfetta regola d'arte Rimozione di apparati radicali</b> Rimozione di apparati radicali, vegetazione a raso e cespugli, scorticatura del terreno eseguita su piani orizzontali scarpate anche con andamento subverticale, compresi l'allontanamento del materiale di risulta ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Rimozione di apparati radicali <b>euro (tre/35)</b>	mq	3,35
	----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- -----		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
<b>Nuovi Prezzi (SpCap 2)</b>			
Nr. 79 NP_AE-001	<p><b>Fornitura e posa in opera di gruppo elettropompa avente portata 400 l/s e prevalenza 50,00 mt.</b></p> <p>Fornitura e posa in opera di gruppo elettropompa costituito da : pompa ad asse verticale di tipo monogirante a doppio ingersso a cassa divisa, tenuta meccanica completa di base giunto e accoppiamento avente portata 400 l/s e prevalenza 50,00 mt.- motore elettrico trifase protezione IP 55 - da 250 KW - 380 V- 50 Hz completo di accessori.</p> <p>Il tutto fornito e posato in opera secondo le previsioni progettuali contenute nelle relazioni, nei grafici e nei disciplinari di progetto. Ne prezzo si intende compreso e compensato ogni fornitura e lavorazione per dare l'opera completa e funzionale in ogni suo aspetto.</p> <p><b>euro (settantatremilacentosessantaquattro/00)</b></p>	cadauno	73'164,00
Nr. 80 NP_AE-002	<p><b>Fornitura a piè d'opera di gruppo elettropompa avente portata 400 l/s e prevalenza 50,00 mt.</b></p> <p>Fornitura a piè d'opera di gruppo elettropompa costituito da : pompa ad asse verticale di tipo monogirante a doppio ingersso a cassa divisa, tenuta meccanica completa di base giunto e accoppiamento avente portata 400 l/s e prevalenza 50,00 mt.- motore elettrico trifase protezione IP 55 - da 250 KW - 380 V- 50 Hz completo di accessori.</p> <p>Il tutto fornito e posato in opera secondo le previsioni progettuali contenute nelle relazioni, nei grafici e nei disciplinari di progetto. Ne prezzo si intende compreso e compensato ogni fornitura e lavorazione per dare l'opera completa e funzionale in ogni suo aspetto.</p> <p><b>euro (sessantasettemilacentoottantaotto/00)</b></p>	cadauno	67'188,00
Nr. 81 NP_AE-003	<p><b>Fornitura e posa in opera di quadro elettrico di M.T. di consegna energia a tenuta d'arco interno in esecuzione isolata in SF 6 realizzato in conformità alle norme CEI 0-16</b></p> <p>Fornitura e posa in opera di quadro elettrico di M.T. di consegna energia a tenuta d'arco interno in esecuzione isolata in SF 6 realizzato in conformità alle norme CEI 0-16.</p> <p>Il tutto fornito e posato in opera secondo le previsioni progettuali contenute nelle relazioni, nei grafici e nei disciplinari di progetto. Ne prezzo si intende compreso e compensato ogni fornitura e lavorazione per dare l'opera completa e funzionale in ogni suo aspetto.</p> <p><b>euro (quarantatremilaseicentotrentadue/00)</b></p>	cadauno	43'632,00
Nr. 82 NP_AE-004	<p><b>Fornitura in opera di trasformatore elettrico trifase in resina del tipo a perdite ridotte - potenza nominale 1000 KVA</b></p> <p>Fornitura e posa in opera di trasformatore elettrico trifase in resina del tipo a perdite ridotte e basso consumo energetico (conforme alla norma EU 548/14) - potenza nominale 1000 KVA - doppio rapporto di tensione primaria 10-20 KV - tensione secondaria 400/231 V - completo di centralina termometrica di comando ventilatori, barre di ventilazione e accessori di completamento.</p> <p>Il tutto fornito e posato in opera secondo le previsioni progettuali contenute nelle relazioni, nei grafici e nei disciplinari di progetto. Ne prezzo si intende compreso e compensato ogni fornitura e lavorazione per dare l'opera completa e funzionale in ogni suo aspetto.</p> <p><b>euro (trentaseimilasettecentonovantaotto/00)</b></p>	cadauno	36'798,00
Nr. 83 NP_AE-005	<p><b>Fornitura e posa in opera di quadro elettrico di M.T. di arrivo linea da quadro consegna Enel e protezione trasformatori di potenza costituito da scomparti modulari a tenuta d'arco interno in esecuzione isolata in SF 6 realizzato in conformità alle norme CEI</b></p> <p>Fornitura e posa in opera di quadro elettrico di M.T. di arrivo linea da quadro consegna Enel e protezione trasformatori di potenza costituito da scomparti modulari a tenuta d'arco interno in esecuzione isolata in SF 6 realizzato in conformità alle norme CEI.</p> <p>Il tutto fornito e posato in opera secondo le previsioni progettuali contenute nelle relazioni, nei grafici e nei disciplinari di progetto. Ne prezzo si intende compreso e compensato ogni fornitura e lavorazione per dare l'opera completa e funzionale in ogni suo aspetto.</p> <p><b>euro (ottantaquattromilatrecentododici/00)</b></p>	cadauno	84'312,00
Nr. 84 NP_AE-006	<p><b>Fornitura e posa in opera di box di contenimento trasformatore da 1000 KVA</b></p> <p>Fornitura e posa in opera di box di contenimento trasformatore da 1000 KVA.</p> <p>Il tutto fornito e posato in opera secondo le previsioni progettuali contenute nelle relazioni, nei grafici e nei disciplinari di progetto. Ne prezzo si intende compreso e compensato ogni fornitura e lavorazione per dare l'opera completa e funzionale in ogni suo aspetto.</p> <p><b>euro (cinquemilaottantasette/00)</b></p>	cadauno	5'087,00
Nr. 85 NP_AE-007	<p><b>Fornitura e posa in opera di quadro elettrico di B.T. 400 V di arrivo linea dai trasformatori,avviamento elettropompe e distribuzione servizi ausiliari realizzato in conformità alle norme CEI</b></p> <p>Fornitura e posa in opera di quadro elettrico di B.T. 400 V di arrivo linea dai trasformatori,avviamento elettropompe e distribuzione servizi ausiliari realizzato in conformità alle norme CEI.</p> <p>Il tutto fornito e posato in opera secondo le previsioni progettuali contenute nelle relazioni, nei grafici e nei disciplinari di progetto. Ne prezzo si intende compreso e compensato ogni fornitura e lavorazione per dare l'opera completa e funzionale in ogni suo aspetto.</p> <p><b>euro (centotrentamilanovecentoventisette/00)</b></p>	cadauno	130'927,00
Nr. 86 NP_AE-008	<p><b>fornitura e posa in opera di un sistema in corrente continua costituito da quadro raddrizzatore di corrente da 40 A -230V/48 Vcc e gruppo stazionario di batterie al piombo ermetico da 40 Ah da 24 elementi a 48 Vcc -</b></p> <p>Fornitura e posa in opera di un sistema in corrente continua costituito da quadro raddrizzatore di corrente da 40 A -230V/48 Vcc e gruppo stazionario di batterie al piombo ermetico da 40 Ah da 24 elementi a 48 Vcc .</p> <p>Il tutto fornito e posato in opera secondo le previsioni progettuali contenute nelle relazioni, nei grafici e nei disciplinari di progetto. Ne prezzo si intende compreso e compensato ogni fornitura e lavorazione per dare l'opera completa e funzionale in ogni suo aspetto.</p> <p><b>euro (dodicimilacentotrentasette/00)</b></p>	cadauno	12'147,00
Nr. 87 NP_AE-009	<p><b>fornitura e posa in opera di un quadro elettrico di bassa tensione 400 V- 50 Hz di sezionamento linea alimentazione elettropompa da installare nella sala macchine</b></p> <p>Fornitura e posa in opera di un quadro elettrico di bassa tensione 400 V- 50 Hz di sezionamento linea alimentazione elettropompa da installare nella sala macchine.</p> <p>Il tutto fornito e posato in opera secondo le previsioni progettuali contenute nelle relazioni, nei grafici e nei disciplinari di progetto. Ne prezzo si intende compreso e compensato ogni fornitura e lavorazione per dare l'opera completa e funzionale in ogni suo aspetto.</p> <p><b>euro (quattromilasettantanove/00)</b></p>	cadauno	4'079,00

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 88 NP_AE-010	<b>Fornitura e posa in opera di apparecchiature e materiali ... elettromeccanico dei manufatti prefabbricati,sala macchine</b> Fornitura e posa in opera di apparecchiature e materiali per il completamento dell'allestimento elettromeccanico dei manufatti prefabbricati,sala macchine. Il tutto fornito e posato in opera secondo le previsioni progettuali contenute nelle relazioni, nei grafici e nei disciplinari di progetto. Ne prezzo si intende compreso e compensato ogni fornitura e lavorazione per dare l'opera completa e funzionale in ogni suo aspetto. <b>euro (diecimilaquattrocentonovantanove/00)</b>	a corpo	10'499,00
Nr. 89 NP_AE-011	<b>Fornitura e posa in opera di una gru a ponte in esecuzione ... re di sostegno ed ancoraggio alla struttura preesistente .</b> Fornitura e posa in opera di una gru a ponte in esecuzione monotrave con paranco da 3000 Kg - comandi elettrici a mezzo pulsantiera - escluso carpenterie metalliche di appoggio delle vie di corsa e strutture di sostegno ed ancoraggio alla struttura preesistente. Il tutto fornito e posato in opera secondo le previsioni progettuali contenute nelle relazioni, nei grafici e nei disciplinari di progetto. Ne prezzo si intende compreso e compensato ogni fornitura e lavorazione per dare l'opera completa e funzionale in ogni suo aspetto. <b>euro (trentanovemilaottocentotrenta/00)</b>	cadauno	39'803,00
Nr. 90 NP_AE-012	<b>Compenso a corpo per l'adeguamento ed implementazione del ... nterconnessione, ecc - adeguamento sistema telecontrollo .</b> Compenso a corpo per l'adeguamento ed implementazione del sistema di supervisione e telecontrollo per l'acquisizione e gestione di tutti i principali parametri delle apparecchiature di nuova installazione mediante fornitura in opera di schede analogiche e digitali I/O cavi di interconnessione, ecc - adeguamento sistema telecontrollo. Il tutto fornito e posato in opera secondo le previsioni progettuali contenute nelle relazioni, nei grafici e nei disciplinari di progetto. Ne prezzo si intende compreso e compensato ogni fornitura e lavorazione per dare l'opera completa e funzionale in ogni suo aspetto. <b>euro (ventiunomilaseicentotrentauno/00)</b>	a corpo	21'631,00
Nr. 91 NP_AE-013	<b>Compenso a corpo per la fornitura in opera dell'impianto di forza motrice e di terra relativo al sistema di ventilazione</b> Compenso a corpo per la fornitura e l'installazione dell'impianto di forza motrice e di terra relativo al sistema di ventilazione forzata a servizio della camera dimanovra e dei cunicoli di ispezione perimetrale delle vasche. Il tutto fornito e posato in opera secondo le previsioni progettuali contenute nelle relazioni, nei grafici e nei disciplinari di progetto. Ne prezzo si intende compreso e compensato ogni fornitura e lavorazione per dare l'opera completa e funzionale in ogni suo aspetto. <b>euro (trentaunomilacinquecentosettantauno/00)</b>	a corpo	31'571,00
Nr. 92 NP_AI-001	<b>Fornitura e posa in opera di valvola a farfalla manuale DN 500 - PN 10 completa di giunto di smontaggio a soffietto.</b> Fornitura e posa in opera di valvola a farfalla manuale DN 500 - PN 10 completa di giunto di smontaggio a soffietto. Il tutto fornito e posato in opera secondo le previsioni progettuali contenute nelle relazioni, nei grafici e nei disciplinari di progetto. Ne prezzo si intende compreso e compensato ogni fornitura e lavorazione per dare l'opera completa e funzionale in ogni suo aspetto. <b>euro (novemilaquattrocentosette/00)</b>	cadauno	9'407,00
Nr. 93 NP_AI-002	<b>Fornitura e posa in opera di valvola di ritegno venturi DN 500 - PN 10.</b> Fornitura e posa in opera di valvola di ritegno venturi DN 500 - PN 10. Il tutto fornito e posato in opera secondo le previsioni progettuali contenute nelle relazioni, nei grafici e nei disciplinari di progetto. Ne prezzo si intende compreso e compensato ogni fornitura e lavorazione per dare l'opera completa e funzionale in ogni suo aspetto. <b>euro (ventiottomilaventiott/00)</b>	cadauno	28'028,00
Nr. 94 NP_AI-003	<b>Fornitura e posa in opera di valvola a farfalla flangiata motorizzata DN 500 - PN 10 completa unità teleinvertitrice e giunto di smontaggio a soffietto metallico</b> Fornitura e posa in opera di valvola a farfalla flangiata motorizzata DN 500 - PN 10 completa unità teleinvertitrice e giunto di smontaggio a soffietto metallico. Il tutto fornito e posato in opera secondo le previsioni progettuali contenute nelle relazioni, nei grafici e nei disciplinari di progetto. Ne prezzo si intende compreso e compensato ogni fornitura e lavorazione per dare l'opera completa e funzionale in ogni suo aspetto. <b>euro (diciassettemilacentoquarantasette/00)</b>	cadauno	17'147,00
Nr. 95 NP_AI-004	<b>Fornitura e posa in opera di valvola a farfalla flangiata motorizzata DN 700 - PN 10 completa unità teleinvertitrice e giunto di smontaggio a soffietto metallico</b> Fornitura e posa in opera di valvola a farfalla flangiata motorizzata DN 700 - PN 10 completa unità teleinvertitrice e giunto di smontaggio a soffietto metallico. Il tutto fornito e posato in opera secondo le previsioni progettuali contenute nelle relazioni, nei grafici e nei disciplinari di progetto. Ne prezzo si intende compreso e compensato ogni fornitura e lavorazione per dare l'opera completa e funzionale in ogni suo aspetto. <b>euro (ventitremilaottocentotrentaquattro/00)</b>	cadauno	23'834,00
Nr. 96 NP_AI-005	<b>Fornitura e posa in opera di saracinesca in ghisa sferoidale a cuneo gommanto corpo piatto DN 100 - PN 10.</b> Fornitura e posa in opera di saracinesca in ghisa sferoidale a cuneo gommanto corpo piatto DN 100 - PN 10. Il tutto fornito e posato in opera secondo le previsioni progettuali contenute nelle relazioni, nei grafici e nei disciplinari di progetto. Ne prezzo si intende compreso e compensato ogni fornitura e lavorazione per dare l'opera completa e funzionale in ogni suo aspetto. <b>euro (quattrocentosessantacinque/00)</b>	cadauno	465,00
Nr. 97 NP_AI-006	<b>Fornitura e posa in opera di misuratore di livello completodi trasduttore di segnale 4-20 mA - dispaly di visualizzazione e protezioni contro le sovratensioni sull'alimentazione e sul segnale .</b> Fornitura e posa in opera di misuratore di livello completodi trasduttore di segnale 4-20 mA - dispaly di visualizzazione e protezioni contro le sovratensioni sull'alimentazione e sul segnale. Il tutto fornito e posato in opera secondo le previsioni progettuali contenute nelle relazioni, nei grafici e nei disciplinari di progetto. Ne prezzo si intende compreso e compensato ogni fornitura e lavorazione per dare l'opera completa e funzionale in ogni suo aspetto. <b>euro (duemilanovecentoquattro/00)</b>	cadauno	2'904,00
Nr. 98 NP_AI-007	<b>Fornitura, posa in opera ed attivazione di misuratore di pressione costituito da trasduttore di segnale 4/20 mA.</b> Fornitura, posa in opera ed attivazione di misuratore di pressione costituito da trasduttore di segnale 4/20 mA - display di visualizzazione e controllore di soglia e accessori di montaggio.		

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 99 NP_AI-008	<p>Il tutto fornito e posato in opera secondo le previsioni progettuali contenute nelle relazioni, nei grafici e nei disciplinari di progetto. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni fornitura e lavorazione per dare l'opera completa e funzionale in ogni suo aspetto. <b>euro (duemilacinquecentoquarantaquattro/00)</b></p> <p><b>Fornitura e posa in opera di misuratore di portata ad ultrasuoni per applicazioni su condotte esistenti di diametro fino al DN 900.</b></p> <p>Fornitura e posa in opera di misuratore di portata ad ultrasuoni per applicazioni su condotte esistenti di diametro fino al DN 900.</p> <p>Il tutto fornito e posato in opera secondo le previsioni progettuali contenute nelle relazioni, nei grafici e nei disciplinari di progetto. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni fornitura e lavorazione per dare l'opera completa e funzionale in ogni suo aspetto. <b>euro (diecimilaquattrocentoquindici/00)</b></p>	cadauno	2'544,00
Nr. 100 NP_AI-009	<p><b>Fornitura e posa in opera di pezzi speciali in acciaio.</b></p> <p>Fornitura e posa in opera di pezzi speciali in acciaio - quali curve, tronchi di tubazione, divergenti, convergenti, flange Teè, calici, ecc. - degli spessori e PN indicati nel progetto, da montarsi nei manufatti di linea, nelle camere di manovra dei serbatoi, nelle camere antistanti le vasche in galleria.</p> <p>Il prezzo comprende: trasporto, accatastamento, sfilamento, revisione delle tolleranze di ovalizzazione, tagli, posto in sito, allivellamento, saldatore e forature per innesti, prova idraulica.</p> <p>Il trattamento dei pezzi speciali dovrà essere il seguente: Superficie esterna: 1) sabbiatura a metallo bianco SA 3 UNI EN ISO 8501-1:2012; 2) verniciatura esterna con rivestimento epossipoliammido amminicio di natura alifatica, esente da solvente per applicazioni a spessore per cicli protettivi tipo VEREPOS SS della Vernital S.p.A. o prodotto equivalente, spessore 1500 micron; 3) verniciatura in resina poliuretanicca alifatica non ingiallente, nei colori indicati dalla Direzione Lavori, tipo DESMOVER della Vernital S.p.A. o prodotto equivalente, spessore minimo 40 micron.</p> <p>Superficie interna: 1) sabbiatura a metallo bianco SA 3 UNI EN ISO 8501-1:2012; 2) verniciatura con pittura epossidica bicomponente idonea al contatto con acqua potabile tipo STOP-PW della ditta INDUSTRIE BRUNO STOPPANI R.P.S. S.r.l. o prodotto equivalente, dello spessore minimo di 500 micron.</p> <p>Comprese le giunzioni e la fornitura di ogni materiale e magistero occorrente dare il lavoro compiuto a regola d'arte e nel rispetto della normativa vigente in materia di sicurezza sul lavoro. <b>euro (dieci/46)</b></p>	cadauno	10'415,00
Nr. 101 NP_AI-010	<p><b>Rimozione e trasporto presso deposito o discarica di pompe intubate.</b></p> <p>Rimozione e trasporto presso deposito o discarica di pompe intubate. <b>euro (novemilanovecentotrentaotto/00)</b></p>	kg	10,46
Nr. 102 NP_AI-011	<p><b>Rimozione pezzi speciali in acciaio presenti in manufatti di linea o camere di manovra.</b></p> <p>Rimozione pezzi speciali in acciaio presenti in manufatti di linea o camere di manovra. <b>euro (uno/58)</b></p>	a corpo	9'938,00
Nr. 103 NP_AI-012	<p><b>Fornitura e posa in opera di apparecchiature idrauliche piazzale Mugnano</b></p> <p>Fornitura e posa in opera di apparecchiature idrauliche piazzale Mugnano.</p> <p>Il tutto fornito e posato in opera secondo le previsioni progettuali contenute nelle relazioni, nei grafici e nei disciplinari di progetto. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni fornitura e lavorazione per dare l'opera completa e funzionale in ogni suo aspetto. <b>euro (centoottantaduemiladuecentoventisei/00)</b></p>	Kg	1,58
Nr. 104 NP_OC-001	<p><b>Disgaggio manuale del calcestruzzo nei cunicoli perimetrali alle vasche.</b></p> <p>Disgaggio manuale del calcestruzzo sulle pareti dei cunicoli perimetrali alle vasche e all'intradosso della copertura degli stessi, individuazione delle zone di deterioramento del calcestruzzo corticale mediante martellinatura / battitura sistematica delle superfici dello stesso calcestruzzo da effettuarsi con attrezzature manuali di uso comune (martelli, mazette, etc.); disgaggio del calcestruzzo consistente nella rimozione di porzioni di calcestruzzo e residui di armatura, distaccate o in fase di distacco dal supporto, da effettuarsi con attrezzature manuali di uso comune; la lavorazione comprenderà anche la rimozione degli intonaci attualmente presenti sulle pareti dei cunicoli nelle zone ubicate in prossimità del corridoio centrale; il prezzo comprende la messa a disposizione dei piani di lavoro per operare ai livelli più alti (intradosso copertura e parti alte delle pareti), la raccolta a terra del materiale fatto cadere e del suo allontanamento dall'area di lavoro con carico e trasporto manuale, l'eventuale tiro in alto ed il successivo trasporto anche con mezzi meccanici nell'ambito del cantiere fino all'area di deposito provvisorio e tutto quanto altro necessario per eseguire la lavorazione conformemente a quanto indicato negli elaborati progettuali escluso solamente il trasporto a discariche autorizzate e i relativi oneri di discarica. Il prezzo sarà applicato su tutta la superficie. <b>euro (diciassette/95)</b></p>	a corpo	182'226,00
Nr. 105 NP_OC-002	<p><b>Asportazione generalizzata del calcestruzzo corticale mediante idrodemolizione superficiale del calcestruzzo.</b></p> <p>Asportazione del calcestruzzo corticale, da effettuarsi sulle pareti dei cunicoli perimetrali, mediante idrodemolizione superficiale del calcestruzzo tarata per la rimozione di 2 cm nelle zone presentano assenza o scarsità di degrado; l'idrodemolizione deve comunque rimuovere tutto il calcestruzzo fratturato e non integro fino a scoprire il fondo sano su cui poter applicare correttamente le malte di ripristino; deve altresì rimuovere i residui delle armature ossidate aderenti al calcestruzzo e pulire le parti ossidate delle eventuali armature scoperte fino a riportarne la superficie a metallo vivo; laddove eventualmente l'idrodemolizione non avesse già asportato del tutto l'ossido dalle armature scoperte, detti residui andranno asportati mediante spazzolatura meccanica; da effettuarsi con attrezzature robotizzate e manuali, con impiego di motopompa da idrodemolizione fino a 2500 bar; il prezzo comprende la messa a disposizione dei piani di lavoro per operare ai livelli più alti (intradosso copertura e parti alte delle pareti), la raccolta del materiale di risulta della lavorazione, l'allontanamento dall'area di lavoro con mezzi manuali e meccanici, il successivo trasporto nell'ambito del cantiere fino all'area di deposito provvisorio e tutto quanto altro necessario per eseguire la lavorazione conformemente a quanto indicato negli elaborati progettuali, escluso il trasporto alle pubbliche discariche e i relativi oneri di discarica. Nel prezzo si intende inoltre compreso l'onere per il trattamento e lo smaltimento delle acque utilizzate per la lavorazione. <b>euro (settantatre/37)</b></p>	mq	17,95
		mq	73,37

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 106 NP_OC-003	<p><b>Sovrapprezzo alla voce di prezzo NP_OC-002 per la presenza di puntelli.</b> Sovrapprezzo alla voce di prezzo NP_OC-002 per la presenza di puntelli da disporsi sulle pareti dei cunicoli contro terra nelle zone indicate dal progetto; compreso il nolo dei puntelli per tutta la durata dell'intervento nonche' la rimozione degli stessi puntelli a fine intervento e tutto quanto altro necessario per eseguire la lavorazione conformemente a quanto indicato negli elaborati progettuali. <b>euro (tredici/24)</b></p>	mq	13,24
Nr. 107 NP_OC-004	<p><b>Ritocchi alla fase di asportazione del calcestruzzo corticale mediante idrodemolizione manuale.</b> Ritocchi di asportazione del calcestruzzo corticale mediante idrodemolizione da effettuarsi sulle pareti dei cunicoli perimetrali alle vasche e all'intradosso della copertura degli stessi, nelle zone che saranno indicate dalla D.L. ; consistente nell'asportazione di un ulteriore spessore di calcestruzzo corticale superiore ai 2 cm per ogni cm. di maggior spessore, per una profondita' come da indicazioni della D.L. al fine di disporre con maggior regolarita' le armature di reintegro; si dovranno altresì rimuovere i residui delle armature ossidate aderenti al calcestruzzo e pulire le parti ossidate delle eventuali armature scoperte fino a riportarne la superficie a metallo vivo; laddove eventualmente l'idrodemolizione non avesse gia' asportato del tutto l'ossido dalle armature scoperte, detti residui andranno asportati mediante spazzolatura meccanica; da effettuarsi con attrezzature manuali, con impiego di motopompa da idrodemolizione fino a 2500 bar; il prezzo comprende la messa a disposizione dei piani di lavoro per operare ai livelli piu' alti (intradosso copertura e parti alte delle pareti), la raccolta del materiale di risulta della lavorazione, l'allontanamento dall'area di lavoro con mezzi manuali e meccanici,il successivo trasporto nell'ambito del cantiere fino all'area di deposito provvisorio e tutto quanto altro necessario per eseguire la lavorazione conformemente a quanto indicato negli elaborati progettuali, escluso il trasporto alle pubbliche discariche e i relativi oneri di discarica. <b>euro (trenta/73)</b></p>	mq	30,73
Nr. 108 NP_OC-005	<p><b>Reintegro delle armature nei cunicoli perimetrali alle vasche - Reti elettrosaldate.</b> Reintegro delle armature nelle pareti dei cunicoli perimetrali delle vasche; consistente nella fornitura e posa in opera di armature costituite da reti elettrosaldate in acciaio B450C al lembo delle pareti che presentano una riduzione nello spessore originario dei ferri esistenti, nella quantita' e nella disposizione prevista dal progetto e dalle ulteriori indicazioni della D.L.; il prezzo comprende la messa a disposizione dei piani di lavoro per operare ai livelli piu' alti (intradosso copertura e parti alte delle pareti), tutte le legature/saldature necessarie per garantire che la reti e.s. in oggetto non subiscano alcuno spostamento dopo il loro posizionamento (in particolare durante la fase di idropulizia precedente l'applicazione a spruzzo della malta di ripristino del calcestruzzo corticale nonche' durante la stessa applicazione a spruzzo della malta di ripristino), la connessione delle reti e.s. al calcestruzzo sottostante mediante connettori in acciaio B450C inghisati nel calcestruzzo esistente in fori con resine chimiche (in numero e con caratteristiche come da elaborati progettuali) e tutto quanto altro necessario per porre in opera le reti e.s. in oggetto conformemente a quanto indicato negli elaborati progettuali. <b>euro (sei/60)</b></p>	kg	6,60
Nr. 109 NP_OC-006	<p><b>Sovrapprezzo alla voce di prezzo NP_OC-005 per la presenza di puntelli.</b> Sovrapprezzo alla voce di prezzo NP_OC-005 per la presenza di puntelli da disporsi sulle pareti dei cunicoli contro terra nelle zone indicate dal progetto; compreso il nolo dei puntelli per tutta la durata dell'intervento nonche' la rimozione degli stessi puntelli a fine intervento e tutto quanto altro necessario per eseguire la lavorazione conformemente a quanto indicato negli elaborati progettuali. <b>euro (tre/27)</b></p>	kg	3,27
Nr. 110 NP_OC-007	<p><b>Reintegro delle armature nei cunicoli perimetrali alle vasche - Barre.</b> Reintegro delle armature nei cunicoli perimetrali alle vasche; consistente nella fornitura e posa in opera di barre di armatura in acciaio B450C al lembo delle pareti che presentano una riduzione nello spessore dei ferri preesistenti, nella quantita' e nella disposizione prevista dal progetto e dalle ulteriori indicazioni della D.L.; il prezzo comprende la messa a disposizione dei piani di lavoro per operare ai livelli piu' alti (intradosso copertura e parti alte delle pareti), tutte le legature/saldature necessarie per garantire che i ferri in oggetto non subiscano alcuno spostamento dopo il loro posizionamento (in particolare durante la fase di idropulizia precedente l'applicazione a spruzzo della malta di ripristino del calcestruzzo corticale nonche' durante la stessa applicazione a spruzzo della malta di ripristino), le saldature per il collegamento alle armature esistenti e le prove di saldabilita' per definire le caratteristiche degli elettrodi da utilizzare per la saldatura alle armature esistenti (le caratteristiche degli elettrodi dovranno essere preventivamente approvate dalla D.L.) e tutto quanto altro necessario per porre in opera i ferri in oggetto conformemente a quanto indicato negli elaborati progettuali. <b>euro (otto/67)</b></p>	kg	8,67
Nr. 111 NP_OC-008	<p><b>Ricostituzione del calcestruzzo corticale delle pareti dei cunicoli mediante applicazione di malta (spessore di cm 2).</b> Ricostituzione del calcestruzzo corticale delle pareti dei cunicoli mediante applicazione di malta cementizia, premiscelata, tixotropica ad espansione contrastata in aria, con ritentore d'umidità liquido, contenente fibre sintetiche poliacrilonitrili e fibrorinforzata, tipo MT1; la lavorazione è da effettuarsi sulle pareti dei cunicoli perimetrali alle vasche e all'intradosso della copertura degli stessi; la malt andra' applicata, previo pre trattamento del sottofondo con idrolavaggio per pulizia e saturazione del supporto, a spruzzo, eventualmente in piu' mani laddove gli spessori da ricostituire risultassero superiori a quelli applicabili in mano unica (50 mm); nel caso di applicazione in piu' mani andra' rispettata rigidamente la tempistica indicata dalla ditta produttrice della malta al fine di garantire la perfetta aderenza tra gli strati successivi; dopo l'applicazione a spruzzo andra' eseguita la staggiatura, rispettando rigidamente anche in questo caso le tempistiche indicata dalla ditta produttrice; il prezzo comprende la messa a disposizione dei piani di lavoro per operare ai livelli piu' alti (intradosso copertura e parti alte delle pareti), la posa di dime verticali per dare una superficie regolare e lo spessore di copriferro previsto in progetto, la rifinitura della superficie a fratazzo e tutto quanto altro necessario per eseguire la lavorazione conformemente a quanto indicato negli elaborati progettuali. <b>euro (sessantaotto/30)</b></p>	mq	68,30
Nr. 112 NP_OC-009	<p><b>Ricostituzione del calcestruzzo corticale delle pareti dei cunicoli (per ogni cm eccedente lo spessore di 2 cm).</b> Ricostituzione del calcestruzzo corticale delle pareti dei cunicoli mediante applicazione di malta cementizia, premiscelata, tixotropica ad espansione contrastata in aria, con ritentore d'umidità liquido, contenente fibre sintetiche poliacrilonitrili e fibrorinforzata, tipo MT1; la lavorazione è da effettuarsi sulle pareti dei cunicoli perimetrali alle vasche e all'intradosso della copertura degli stessi; la malt andra' applicata, previo pre trattamento del sottofondo con idrolavaggio per pulizia e saturazione del supporto, a spruzzo, eventualmente in piu' mani laddove gli spessori da ricostituire risultassero superiori a quelli applicabili in mano unica (50 mm); nel</p>		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	caso di applicazione in piu' mani andra' rispettata rigidamente la tempistica indicata dalla ditta produttrice della malta al fine di garantire la perfetta aderenza tra gli strati successivi; dopo l'applicazione a spruzzo andra' eseguita la staggiatura, rispettando rigidamente anche in questo caso le tempistiche indicata dalla ditta produttrice; il prezzo comprende la messa a disposizione dei piani di lavoro per operare ai livelli piu' alti (intradosso copertura e parti alte delle pareti), la posa di dime verticali per dare una superficie regolare e lo spessore di copriferro previsto in progetto, la rifinitura della superficie a fratazzo e tutto quanto altro necessario per eseguire la lavorazione conformemente a quanto indicato negli elaborati progettuali. Per ogni cm eccedente lo spessore di 2 cm. <b>euro (trenta/38)</b>	mqxcm	30,38
Nr. 113 NP_OC-010	<b>Sovrapprezzo alla voce NP_OC-008 per la presenza di puntelli.</b> Sovrapprezzo alla voce NP_OC-008 per presenza di puntelli da disporsi sulle pareti dei cunicoli contro terra nelle zone indicate dal progetto; compreso il nolo dei puntelli per tutta la durata dell'intervento nonche' la rimozione degli stessi puntelli a fine intervento e tutto quanto altro necessario per eseguire la lavorazione conformemente a quanto indicato negli elaborati progettuali. <b>euro (dodici/04)</b>	mq	12,04
Nr. 114 NP_OC-011	<b>Connettori diffusi nelle sonde di reintegro dell'armatura.</b> Fornitura e posa in opera di armatura di connessione diffusa, costituita da barre in acciaio B450C di diametro 10mm inghisate con resine chimiche tipo RA in fori eseguiti nel calcestruzzo esistente con maglia regolare 50x50cm, al lembo delle pareti che presentano una riduzione nello spessore originario dei ferri esistenti, nella quantita' e nella disposizione prevista dal progetto e dalle ulteriori indicazioni della D.L., il tutto come da particolari indicati negli elaborati di progetto. La lavorazione è da effettuarsi sulle pareti dei cunicoli perimetrali alle vasche; il prezzo comprende la messa a disposizione dei piani di lavoro per operare ai livelli piu' alti ove necessario e tutto quanto altro necessario per eseguire la lavorazione conformemente a quanto indicato negli elaborati progettuali. <b>euro (diciotto/34)</b>	mq	18,34
Nr. 115 NP_OC-012	<b>Ferri di ripresa dell'armatura di reintegro in barre, ing ... sine chimiche in fori eseguiti nel calcestruzzo esistente.</b> Fornitura e posa in opera di ferri di ripresa dell'armatura di reintegro in barre inghisate con resine chimiche tipo RA in fori eseguiti nel calcestruzzo esistente; la lavorazione è da effettuarsi sulle pareti dei cunicoli perimetrali alle vasche, nei tratti e con passo dei ferri indicato dalla D.L., in corrispondenza della base o della sommita' delle pareti; i ferri di ripresa in acciaio B450C saranno costituiti da barre inghisate in fori nel calcestruzzo esistente, il tutto come da particolari indicati negli elaborati di progetto; il prezzo comprende la messa a disposizione dei piani di lavoro per operare ai livelli piu' alti (sommita' delle pareti) ove necessario e tutto quanto altro necessario per eseguire la lavorazione conformemente a quanto indicato negli elaborati progettuali. <b>euro (sette/40)</b>	cadauno	7,40
Nr. 116 NP_OC-013	<b>Intervento di sutura degli strati fessurati profondi.</b> Intervento di sutura degli strati fessurati profondi da effettuarsi sulle pareti dei cunicoli perimetrali alle vasche, per gli strati fessurati profondi individuati dalla D.L.; esso sara' attuato mediante iniezione di malta epossidica tipo RI ad altissima fluidita' attraverso tubicini disposti ad opportuni intervalli e previa chiusura dei rimanenti tratti di fessura mediante allargamento dei lembi e chiusura con malta tixotropica tipo MT1, il tutto come da particolari indicati negli elaborati di progetto; il prezzo comprende la messa a disposizione dei piani di lavoro per operare ai livelli piu' alti (parti alte delle pareti) ove necessario e tutto quanto altro necessario per eseguire la lavorazione conformemente a quanto indicato negli elaborati progettuali. <b>euro (cinquantaotto/56)</b>	ml	58,56
Nr. 117 NP_OC-014	<b>Individuazione delle zone di deterioramento del calcestruzzo ... ogettuali; il prezzo sarà applicato su tutta la superficie</b> Individuazione delle zone di deterioramento del calcestruzzo corticale mediante martellinatura / battitura sistematica delle superfici dello stesso calcestruzzo; da effettuarsi con attrezzature manuali di uso comune (martelli, mazzette, etc.); compresa la messa a disposizione dei piani di lavoro per operare ai livelli piu' alti (soffitti e parti piu' alte di pilastri e pareti) e tutto quanto altro necessario per eseguire la lavorazione conformemente a quanto indicato negli elaborati progettuali; il prezzo sarà applicato su tutta la superficie <b>euro (otto/50)</b>	mq	8,50
Nr. 118 NP_OC-015	<b>Applicazione di trattamento protettivo.</b> Applicazione di trattamento protettivo all'interno della camera di manovra, preparazione del calcestruzzo di supporto mediante idropulizia ad alta pressione (>= 500 bar) sia per eliminare dalla superficie eventuali contaminanti, disarmanti e/o particelle in fase di distacco, che per aumentare l'aderenza del protettivo grazie ad una microruvinita' superficiale; pulizia con aria compressa applicazione di sistema protettivo elastico a base acrilica in acqua costituito da un primo strato di primer in spessore 50 micron e di un secondo strato di finitura in spessore 200 micron; il tempo intercorrente tra l'applicazione di strati successivi dovrà essere conforme a quanto riportato sulle schede tecniche del prodotto; l'applicazione della finitura dovrà avvenire preferibilmente a spruzzo mediante airless; è consentita l'applicazione a pennello od a rullo solo nel caso di protezione di superfici d'estensione limitata; gli spessori del sistema protettivo si intendono sempre come spessore di film secco, ossia a rivestimento indurito; il prezzo comprende la messa a disposizione dei piani di lavoro per operare ai livelli piu' alti (soffitti e parti piu' alte di pilastri e pareti), la pulizia e rimozione delle scorie prodotte dalla fase di preparazione del calcestruzzo e tutto quanto altro necessario per eseguire la lavorazione conformemente a quanto indicato negli elaborati progettuali. <b>euro (ventinove/13)</b>	mq	29,13
Nr. 119 NP_OC-016	<b>Impermeabilizzazione giunti copertura cunicli tra le vasche.</b> Fornitura e posa in opera di sistema di impermeabilizzazione dei giunti in copertura dei cunicoli tra le vasche; costituito dalla posa in opera ad estradosso soletta di copertura di bandella elastica tipo Masterflex 3000 posta a cavallo del giunto ed incollata, eccettuata la fascia centrale, al calcestruzzo mediante adesivo epossidico specifico; compresa nel prezzo la protezione mediante scossalina in lamiera zincata come da elaborati di progetto e di quanto altro occorrente per la corretta posa in opera della bandella in accordo con le specifiche del fornitor <b>euro (centoundici/32)</b>	ml	111,32
Nr. 120 NP_OC-017	<b>Fornitura e posa in opera di ciusini modulari classe D 400 in ghisa sferoidale, dimensioni libere mm 1795x884.</b> Fornitura e posa in opera di ciusini modulari classe D 400 in ghisa sferoidale, dimensioni libere mm 1795x884. <b>euro (duemilasecentodieci/00)</b>	cadauno	2'610,00

COMMITTENTE:

