

Agenzia Regionale per la Sicurezza Territoriale e la Protezione Civile
Servizio Area Reno e Po di Volano
Sede di Ferrara

**ACCORDO DI PROGRAMMA PER INTERVENTI URGENTI E PRIORITARI
PER LA MITIGAZIONE DEL RISCHIO IDROGEOLOGICO**

(art. 2, comma 240, della Legge 23 dicembre 2009, n. 191)

Provincia di Ferrara

Comune di Ferrara

Cod. 2ER1091 - Interventi urgenti di adeguamento e sistemazione del complesso di Valpagliaro per la regolazione dei deflussi del sistema idraulico del Po di Volano in comune di Ferrara (FE).
CUP: E64H17000100001

PROGETTO DEFINITIVO

Codice RENDIS: 08IR244/G1

Importo €. 1.000.000,00

ELENCO PREZZI UNITARI

DOC. N.
8



Ferrara,

Il Responsabile del Procedimento:
Dott. Claudio Miccoli

Progettisti:

Ing. Alessandro Buzzoni

Collaboratori:

Ing. Riccardo Battaglia

Geom. Giovanni Babbi

Geom. Giorgio Bettini

Articolo di Elenco	INDICAZIONE DELLE PRESTAZIONI	Unità di misura	PREZZO EURO
1	Manodopera Compenso per prestazione di manodopera per lavori in economia, comprensivo del trasporto sul luogo di lavoro con qualsiasi mezzo, utilizzo di utensileria ed oneri di capitolato, per ogni ora di effettivo lavoro.		
	a operaio comune (EURO trentadue/57)	h	32,57
	b operaio qualificato (EURO trentasei/05)	h	36,05
	c operaio specializzato (EURO trentotto/68)	h	38,68
2	Compenso per prestazione di subacqueo Compenso per prestazione di subacqueo, comprensivo delle attrezzature necessarie, per ogni ora di effettivo lavoro Valutazione a ore (EURO cento/00)	h	100,00
3	Nolo di escavatore, pala o ruspa di peso superiore a 22 t Nolo di escavatore, pala o ruspa, di peso superiore a 22 t, compresi operatore, carburante e lubrificante, per ogni ora di effettivo esercizio. Valutazione a ora (EURO ottantacinque/10)	h	85,10
4	Nolo di autocarro con cassone ribaltabile Nolo di autocarro con cassone ribaltabile, compresi conducente, carburante e lubrificante, per ogni ora di effettivo esercizio. Valutazione a ora		
	a motrici a doppia trazione 3 assi fino a 14 t (EURO cinquantotto/80)	h	58,80
	b motrici a doppia trazione 4 assi fino a 29 t con cassone impermeabile (EURO settantuno/90)	h	71,90
	c autoarticolati o motrici a doppia trazione 4 assi fino a 29 t. (EURO settantadue/30)	h	72,30
5	Nolo autocarro con gru Nolo di autocarro con gru, compreso operatore, due assi con gru da tonn. 8 Valutazione a ore. (EURO cinquantotto/90)	h	58,90
6	Nolo autocarro con gru munito di cestello girevole Nolo di autocarro con gru munita di cestello girevole, compresi operatore, carburante e lubrificante, per ogni ora di effettivo esercizio. Valutazione a ore (EURO ottantacinque/10)	h	85,10
7	Nolo autogru Nolo autogru con operatore per carico e scarico a terra o in elevazione Valutazione a ore:		
	a da 10,00/12,00 t (EURO quarantasette/00)	h	47,00
	b da 70,00 t (EURO centodiciotto/00)	h	118,00
8	Nolo di pontone semovente da 147-296 kW, della portata di 200-300 t, con escavatore a bordo Nolo di pontone semovente da 147-296 kW, della portata di 200-300 t, con escavatore a bordo, compreso equipaggio ed operatore escavatore, carburante e lubrificante, per ogni ora di effettivo esercizio. Valutazione a ora.		

Articolo di Elenco	INDICAZIONE DELLE PRESTAZIONI	Unità di misura	PREZZO EURO
9	(EURO trecentotrentuno/50) Nolo di pompa Nolo di pompa ad aria compressa, o azionata elettricamente o con motore a scoppio per esaurimento di acque freatiche e aggettamenti in genere, idonea al passaggio di grossi corpi solidi, compresi installazione e asportazione, accessori e tubazioni, carburante, materiale di consumo, e operaio, per ogni ora di effettivo esercizio: Valutazione ad ora	h	331,50
	a per pompa con bocca del diametro di 40 mm con portata non inferiore a 20 m³/ora e prevalenza non inferiore 10 m (EURO sei/60)	h	6,60
	b per pompa con bocca del diametro di 150 mm con portata non inferiore a 250 m³/ora e prevalenza non inferiore 20 m. (EURO dieci/90)	h	10,90
10	Nolo di martello demolitore con funzionamento elettrico Nolo di martello demolitore fino a 10 kg con funzionamento elettrico, escluso operatore, per ogni ora di effettivo esercizio Valutazione a ore (EURO sei/20)	h	6,20
11	Nolo vibroinfissore idraulico Nolo di vibroinfissore idraulico ad alta frequenza, fissa e variabile, dotati di centralina idraulica. Valutazione a ore (EURO quindici/00)	h	15,00
12	Nolo di attrezzatura ossiacetilenica Nolo di kit per saldatura composto da una bombola di acetilene più una bombola di ossigeno e lancia da taglio. Valutazione a giorno (EURO ventiquattro/04)	h	24,04
13	Demolizione completa di fabbricato o parte di fabbricato in c.a. o misti. Demolizione totale di fabbricati civili in cemento armato e muratura, con misurazione vuoto per pieno, sia per la parte interrata che fuori terra, questa per qualsiasi altezza, compreso ogni onere e magistero per assicurare l'opera eseguita a regola d'arte secondo le normative esistenti, eseguita con mezzi meccanici e con intervento manuale ove occorrente, incluso il carico e trasporto del materiale di risulta a discarica controllata, con esclusione degli oneri di discarica: Valutazione a metrocubo vuoto per pieno (EURO ventitre/83)	mc	23,83
14	Oneri di conferimento rifiuti presso discariche Oneri di conferimento rifiuti presso discariche o centri di recupero e riciclaggi. Valutazione a peso. a Macerie da edilizia con impurità (EURO cinquantanove/46) b Materiali non inerti tipo materiale isolante, polistirolo e pannelli in cartongesso, plastica, nylon, gomma e materia (EURO trecentotrentacinque/23) c Legna anche trattata con impregnanti, smalti e collanti (EURO duecentotrentaquattro/03) d Pneumatici fuori uso (EURO trecentosettantanove/50) e Olio minerale per circuiti idraulici, per motori, ingranaggi, lubrificazione (EURO centoventisei/50)	t	59,46
15	Fornitura e posa in opera di materiale inerte riciclato Fornitura e posa in opera di sottofondo per rilevati stradali, ossatura sede stradale e riempimento cassonetti, eseguito con materiale inerte riciclato sistemato e pressato a più strati con mezzi meccanici, secondo le sagomature prescritte, misurato in opera, costipato e quant'altro occorra per dare il lavoro finito	t	335,23
		t	234,03
		t	379,50
		t	126,50

Articolo di Elenco	INDICAZIONE DELLE PRESTAZIONI	Unità di misura	PREZZO EURO
16	<p>a regola d'arte. Valutazione a peso</p> <p>(EURO diciassette/00)</p> <p>Fornitura e messa in opera di misto granulometrico stabilizzato Fornitura e messa in opera di misto granulometrico stabilizzato con legante naturale per fondazione stradale e riempimenti, materiali di apporto, vagliatura per raggiungere la idonea granulometria, acqua, eventuali prove di laboratorio, lavorazione e costipamento dello strato con idonee macchine come indicato nel c.s.a., e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte. Valutazione a peso</p>	t	17,00
17	<p>(EURO ventitre/20)</p> <p>Fornitura e posa in opera di geotessile non tessuto 100% polipropilene Fornitura e posa in opera di geotessile non tessuto, costituito da filamenti di fibre sintetiche al 100% di polipropilene, di colore bianco, massa areica da 200 a 300 g/m² e resistenza a trazione trasversale da 16KN/m a 24 kN/m. Il geotessile dovrà essere isotropo, atossico, imputrescibile, resistente agli agenti chimici presenti nei terreni nelle normali concentrazioni, inattaccabile da insetti, muffe e microrganismi, compatibile con la calce ed il cemento. Compresi risvolti, sovrapposizioni, picchetti di fissaggio, sfridi e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte Valutazione a metroquadrato di superficie effettivamente ricoperta.</p>	t	23,20
18	<p>(EURO uno/80)</p> <p>Fornitura e posa in opera di calcestruzzo magro di pulizia per preparazione piani di appoggio Fornitura e posa in opera di calcestruzzo magro di pulizia per preparazione di piani di appoggio di strutture o per riempimento, dosato a 150 kg di cemento per m³ di inerte, in dimensioni e spessori indicati dalla D.L., compresi regolarizzazione dei piani, formazione delle pendenze, aggettamento dell'acqua durante la fase di presa del calcestruzzo, eventuale alloggiamento dei ferri di ancoraggio e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola Valutazione a metrocubo.</p>	mq	1,80
19	<p>(EURO ottantanove/10)</p> <p>Calcestruzzo per opere di fondazione classe di esposizione XC2 - classe di consistenza S3 Fornitura e posa in opera di conglomerato cementizio per opere di fondazione, preconfezionato a resistenza caratteristica, classe di esposizione XC2 - corrosione indotta da carbonatazione - ambiente bagnato, raramente asciutto (rapporto a/c max inferiore a 0,6), Rck 45 MPa, dimensione massima degli inerti pari a 31,5 mm, classe di lavorabilità (slump) S3 (semifluida) o S4 (fluida), gettato in opera, secondo le prescrizioni tecniche previste, compresa la fornitura del materiale in cantiere, il suo spargimento, la vibrazione, l'onere dei controlli in corso d'opera in conformità alle prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche per le costruzioni e quant'altro necessario per dare un'opera realizzata a perfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, le casseforme e l'acciaio di armatura: Valutazione a metrocubo.</p>	mc	89,10
20	<p>(EURO centosessantuno/71)</p> <p>Spolvero di miscela anidra di aggregati di quarzo e cemento Fornitura ed applicazione a spolvero di miscela anidra di aggregati di quarzo e cemento, composta da 3 kg di cemento e 3 kg di quarzo sferoidale per mq, su calcestruzzo fresco gettato e staggiato, distribuendo il prodotto anidro in una o più passate, manualmente o con apposite macchine distributrici. Valutazione a metroquadrato.</p>	mc	161,71

Articolo di Elenco	INDICAZIONE DELLE PRESTAZIONI	Unità di misura	PREZZO EURO
21	(EURO undici/26) Calcestruzzo per opere in elevazione classe di esposizione XC2 - classe di consistenza S3 Fornitura e posa in opera di conglomerato cementizio per opere in elevazione, preconfezionato a resistenza caratteristica, classe di esposizione XC2 - corrosione indotta da carbonatazione - ambiente bagnato, raramente asciutto (rapporto a/c max inferiore a 0,6),), Rck 45 MPa, dimensione massima degli inerti pari a 31,5 mm, classe di lavorabilità (slump) S3 (semifluida) o S4 (fluida), gettato in opera, secondo le prescrizioni tecniche previste, compresa la fornitura del materiale in cantiere, il suo spargimento, la vibrazione, l'onere dei controlli in corso d'opera in conformità alle prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche per le costruzioni e quant'altro necessario per dare un'opera realizzata a perfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, le casseforme e l'acciaio di armatura: Valutazione a metrocubo.	mc	11,26
22	(EURO centosessantanove/22) Fornitura e posa in opera di acciaio per cemento armato, laminato a caldo tipo B450C Fornitura e posa in opera di acciaio per cemento armato, laminato a caldo tipo B450C, secondo i tipi e le dimensioni indicate negli elaborati progettuali, computato secondo il suo sviluppo, compresi sagomature, legature, sovrapposizioni, distanziatori, sfridi e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte. Valutazione a peso.	mc	169,22
23	(EURO uno/60) Posa di ferri di ancoraggio per c.l.s. Posa in opera di ferri di ancoraggio per collegare nuove strutture in cemento armato al paramento esistente, mediante la realizzazione di fori di diametro adeguato all'inserimento di ferri dn. 26, lunghezza del foro 0,50 mt, eseguiti con trapano a rotazione/rotopercussione. Compresa la pulizia, il lavaggio, la bagnatura e la saturazione dei fori, la sigillatura mediante resine tipo HILTI-RE 500 o equivalente, ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte esclusa la fornitura dello spezzone di tondino compreso nel conteggio dei ferri di armatura. Valutazione cadauno	Kg	1,60
24	(EURO sette/55) Casseforme per getti di strutture in calcestruzzo Casseforme 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 m dal piano di appoggio; eseguite a regola d'arte e misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo: Valutazione a metroquadro.	Kg	7,55
25	a Getti per la realizzazione di platee e marciapiedi (EURO venticinque/12)	mq	25,12
	b Getti per strutture in elevazione travi e solai (EURO trentaquattro/86)	mq	34,86
	Compenso per utilizzo di pompa per getto di strutture in Calcestruzzo Compenso per utilizzo di pompa per getto di strutture in calcestruzzo Valutazione a metrocubo di getto		
26	(EURO tredici/20) Demolizione di massicciata stradale Demolizione di massicciata stradale, fino a un massimo di 150 mm di spessore, eseguita con mezzi meccanici, compreso il trasporto del materiale non utilizzabile entro 10 km. Valutazione a metroquadro	mc	13,20

Articolo di Elenco	INDICAZIONE DELLE PRESTAZIONI	Unità di misura	PREZZO EURO
27	(EURO quattro/70) Fresatura della pavimentazione in conglomerato bituminoso Fresatura di pavimentazioni stradali di qualsiasi tipo, compresi gli oneri per poter consegnare la pavimentazione fresata e pulita, con esclusione delle movimentazioni del materiale di risulta dal cantiere.	mq	4,70
	a per spessori compresi fino ai 3 cm, valutato al mq per ogni cm di spessore (EURO uno/25)	mq	1,25
	b per spessori superiori ai 3 cm valutato al mq per ogni cm di spessore in più (EURO zero/84)	mq	0,84
28	Fornitura e stesa in opera di emulsione bituminosa cationica come mano di attacco Bitumatura di ancoraggio con 0,75 kg di emulsione bituminosa acida al 60% data su sottofondi rullati o su strati bituminosi precedentemente stesi. Valutazione a metroquadro di superficie bitumata.		
29	(EURO uno/34) Fornitura e posa in opera di conglomerato bituminoso per strato di collegamento (binder) confezionato a caldo Conglomerato bituminoso per strato di collegamento (binder) costituito da miscela di pietrischetto, graniglia e sabbia dimensione massima fino a 3 cm e da bitume puro in ragione del 4 ÷ 5%, confezionato a caldo in idonei impianti, steso in opera con vibrofinitrici, e costipato con appositi rulli; compreso ogni predisposizione per la stesa ed onere per dare il lavoro finito: Valutazione a peso	mq	1,34
30	(EURO novanta/00) Fornitura e posa di conglomerato bituminoso per strato di usura Fornitura e posa di conglomerato bituminoso per strato di usura negli spessori e nelle sagome indicati dalla D.L., ottenuto con una miscela di aggregati lapidei quali graniglia, pietrischetti, sabbia, conglomerati bituminosi di recupero (fresati) e filler, rispondenti alle caratteristiche definite nelle Norme Tecniche di Capitolato Speciale d'Appalto e con relativo marchio CE, con eventuale aggiunta di additivi d'adesione. Confezionato a caldo in idonei impianti con dosaggi e modalità indicati dalle Norme Tecniche di Capitolato Speciale d'Appalto, con bitume tal quale di prescritta penetrazione posto in opera con macchine vibrofinitrici, previa pulizia del piano di posa e applicazione di emulsione bituminosa cationica come mano d'attacco compensato a parte, compattato con rulli vibranti gommati e/o metallici di idoneo peso. Compreso onere dell'eventuale stesa a mano per raccordi alle cordature. I materiali componenti ed il prodotto finito dovranno essere conformi alle Direttive Prodotti da Costruzione e alla norma UNI EN 13108-1 di marcatura CE. Non è consentito l'impiego di aggregati artificiali e comunque ad elevata massa volumica. Compreso nel prezzo ogni materiale, lavorazione ed onere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. (Peso indicativo a materiale compattato 2,3 t/mc). Aggregati lapidei con diametro massimo 8 mm. Valutazione a peso	t	90,00
31	(EURO ottantasei/80) Fornitura e posa in opera di pozzetti prefabbricati in conglomerato cementizio vibrato con sottofondo in cls Fornitura e posa in opera di pozzetti prefabbricati in conglomerato cementizio vibrato, completi di chiusini con botola, ciechi o a caditoia, con telaio di battuta per traffico pesante, compresi sottofondo in conglomerato cementizio con le caratteristiche tecniche indicate nel c.s.a. dello spessore minimo di 10 cm, collegamento e sigillatura della condotta e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte: dimensioni interne 40x40x40 cm	t	86,80

Articolo di Elenco	INDICAZIONE DELLE PRESTAZIONI	Unità di misura	PREZZO EURO
32	Valutazione cadauno (EURO novantasei/30)	cad	96,30
	Fornitura e posa in opera di tubo a doppia parete in polietilene (HDPE) cieco Cavidotto flessibile in polietilene a doppia parete, per canalizzazioni interrate, corrugato esternamente e liscio internamente, inclusi manicotti di giunzione e selle distanziali in materiale plastico, conforme norme CEI EN 50086, con resistenza allo schiacciamento > 450 N, escluse tutte le opere provvisoriale e di scavo, diametro esterno 50 mm: Valutazione a metro lineare		
33	(EURO tre/97) Fornitura e posa in opera di geocontenitore, per la formazione di barriere Fornitura e posa in opera di geocontenitore a forma di sacco in tessuto non tessuto di massa areica 1200 gr/mq, riempiti di sabbia, per la formazione di barriere sommerse o soffolte, realizzato in fibre di polipropilene agugliato meccanicamente, esente da resine e collanti, ha resistenza chimica all'acqua marina, agli oli, alle acque aggressive, stabile ai raggi UV. Il geocontenitore, ha forma di sacco di dimensioni 1,70x2,70x0,40 m, realizzato con cucitura lineare parallela doppia e filo di resistenza > di 21000 kN, verrà posato in opera alla profondità indicata dai disegni di progetto e con le indicazioni del c.s.a.. Nel prezzo sono compresi: il carico; il trasporto; il riempimento e la posa in opera con idonei mezzi; l'assistenza dei sub per la posa in opera; il rilievo topografico di prima pianta e a conclusione dei lavori restituito mediante planimetria, profili e sezioni; la remunerazione del subacqueo per l'esecuzione di due ispezioni con restituzione dei verbali di visita e le fotografie relative ai lavori eseguiti. Valutazione cadauno	m	3,97
34	(EURO centodiciotto/00) Fornitura e posa in opera di telo per impermeabilizzazione Fornitura e posa di teli per la impermeabilizzazione di argini e/o savenelle, inalterabile dagli agenti atmosferici per almeno un anno, in rotoli o assemblati, compresa la stesura manuale secondo le disposizioni della D.L., con sovrapposizione dei due teli di 1 m, bloccati con sacchi di juta opportunamente riempiti con sabbia o terra e legati tra loro con corda inalterabile all'acqua, ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte: Telo di polietilene di colore bianco o nero, spessore minimo 200 µm, inalterabile dagli agenti atmosferici per almeno un anno, in rotoli di altezza tra 10 e 18 m Valutazione a metroquadrato.	cad	118,00
35	(EURO due/50) Fornitura e posa di manufatti metallici zincati Fornitura e posa in opera di manufatti in ferro (scale, cancelli, recinzioni, grigliati, gargami per panconi, guide per pompe, ecc.) compresa zincatura a caldo e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte. Valutazione a peso.	mq	2,50
36	(EURO otto/00) Esecuzione di micropali, comunque inclinati, esclusa armatura Esecuzione di micropali, comunque inclinati, attraverso terreni di qualsiasi natura e consistenza, nonché attraverso trovanti rocciosi e murature di qualsiasi tipo, eseguiti mediante trivellazioni a rotazione o a rotopercolazione, sono compresi nel prezzo l'onere delle perforazioni e delle iniezioni, compreso il rivestimento del foro, per impedire il franamento del foro nei terreni sciolti parziale o totale, l'iniezione di premiscelato a secco a base di inerte selezionato, legante idraulico ed additivi riduttori d'acqua e promotori di pompaggio tipo BF32 "Grigolin", con resistenza a 28 gg > 30 N/mm ² fino a completo intasamento e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a	Kg	8,00

Articolo di Elenco	INDICAZIONE DELLE PRESTAZIONI	Unità di misura	PREZZO EURO
37	regola d'arte, escluse le armature costituite da tubi in acciaio, compensate a parte: con tubi-forma del diametro esterno di 300 mm. Valutazione a metro		
	(EURO centoventicinque/14)	m	125,14
38	Fornitura e posa in opera di armature per micropali Fornitura e posa in opera di armature per micropali costituite da tubi di sezione idonea determinata dal calcolo, in acciaio con le caratteristiche tecniche indicate nel c.s.a., congiunti a mezzo di appositi manicotti filettati o saldati, muniti di finestrature opportunamente distanziate, comprensivi di manicotti di gomma e di valvole di non ritorno e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte, dn. 193,7 sp. 28 mm kg/ml. 114. Valutazione a peso		
	(EURO uno/60)	Kg	1,60
39	Sovrapprezzo nell'esecuzione dei micropali per attraversamento di fondazioni in calcestruzzo Sovrapprezzo nell'esecuzione dei micropali per attraversamento di fondazioni in calcestruzzo non armato, da applicarsi al solo tratto interessato Valutazione a metro.		
	(EURO quarantadue/55)	m	42,55
40	Guarnizioni tubolari Fornitura e posa in opera guarnizioni tubolari di tenuta in gomma EPDM per panconi diametro 4 cm. Valutazione a metro		
	(EURO trentatre/41)	m	33,41
41	Pulitura con idropulitrice Pulitura di superfici mediante uso di idropulitrice con pressione pari a 20 ÷ 30 ate: Valutazione a metroquadro.		
	(EURO quindici/11)	mq	15,11
42	Taglio di vegetazione spontanea, cespugliosa ed arborea con diametro fino a 20 cm a 1,3 m dal suolo Taglio di vegetazione spontanea di natura cespugliosa ed arborea con diametro alla base fino a 20 cm, eseguito a macchina ed a mano su superfici piane ed inclinate, anche in presenza di acqua, con l'onere del trasporto a rifiuto del materiale di risulta, rifiniture, taglio della vegetazione sottostante le alberature, taglio delle piante nell'alveo e l'eventuale onere per la conservazione selettiva di esemplari arborei indicati dalla D. L. Le misure si intendono seguendo l'andamento del terreno. Valutazione a metroquadro		
	(EURO zero/52)	mq	0,52
42	Fornitura e posa in opera di pietrame Fornitura e posa in opera di pietrame calcareo o trachitico di cava in blocchi da 51 a 1000 kg, con tolleranza di elementi di peso inferiore fino a 1/5 del volume, di idonee caratteristiche fisiche e morfologiche e comunque non gelivo, da sottoporre a preventivo benestare della D.L., per intasamento a formazione di difese radenti, costruzione di pennelli, briglie, compreso ogni onere per il prelievo del pietrame dalle cave, il trasporto, la pesatura e la posa in opera con sistemazione anche a mano per l'intasamento degli interstizi; il trasporto via acqua e la posa da acqua mediante l'utilizzo di mezzi su pontone, l'eventuale maggiore incidenza per trasporto del materiale in sito con l'ausilio della sola motrice, la creazione di rampe, depositi, l'inclemenza stagionale, la presenza di acqua in alveo nonché l'eventuale deviazione delle acque di magra per la corretta formazione della berma, la difficoltà del transito dei mezzi sulle sommità arginali dovuta alla ristrettezza delle stesse, nonché l'onere per il trasporto dei mezzi d'opera in cantiere Valutazione a tonnellata		

Articolo di Elenco	INDICAZIONE DELLE PRESTAZIONI	Unità di misura	PREZZO EURO
43	(EURO trentadue/50) Demolizione di struttura in calcestruzzo Demolizione di struttura in calcestruzzo eseguita con mezzo meccanico e a mano, con separazione della parte metallica, eventuale recupero del materiale riutilizzabile, compresi sistemazione del materiale di risulta nelle adiacenze del cantiere e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte. Valutazione a metrocubo	t	32,50
	a Non armato (EURO duecentoquattordici/64)	mc	214,64
	b Armato (EURO trecentoventuno/96)	mc	321,96
44	Scavo di sbancamento Scavo di sbancamento anche in presenza di acqua, in terreni di qualsiasi natura e consistenza, per l'imposta di opere d'arte e manufatti in genere compresi eventuale asportazione e demolizione di trovanti, sistemazione del materiale di risulta nella zona del lavoro e rinterro in base alle disposizioni della D.L. e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte. Valutazione a metrocubo		
45	(EURO tre/70) Scavo di materie terrose di qualsiasi natura e consistenza con trasporto e sistemazione a rilevato Scavo di materie terrose di qualsiasi natura e consistenza, con l'impiego di adeguato mezzo meccanico effossorio cingolato posto anche su zatteroni, carico del materiale di risulta su autocarro ribaltabile o pala, trasporto in aree ubicate ad una distanza baricentrica fino a 10 Km e sistemazione in rilevato, compreso ogni altro onere per dare il lavoro eseguito a regola d'arte Valutazione a metrocubo	mc	3,70
46	(EURO undici/00) Scavo a sezione obbligata anche in presenza di acqua per impianto di opere d'arte Scavo a sezione obbligata anche in presenza di acqua per impianto di opere d'arte in terreni di qualsiasi natura e consistenza, eseguito a macchina, compresi asportazione o demolizione di eventuali massi trovanti, aggotamenti, eventuale rinterro dei manufatti, sistemazione del materiale eccedente in zona adiacente al cantiere e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte: per scavi fino alla profondità di 1,50 m dal piano di campagna e regolarizzati, se necessario, a mano Valutazione a metrocubo	mc	11,00
47	(EURO tre/20) Formazione di rilevato Formazione di rilevato arginale per costruzione di corpi arginali, anche in presenza di acqua, con terra proveniente da cava di prestito autorizzata; sono compresi pure lo scotico, la formazione di gradoni di immorsamento, la costipazione, sagomatura, profilatura, carico, trasporto, depositi temporanei, carichi ulteriori e scarico al luogo di impiego da qualsiasi distanza e con qualsiasi mezzo, anche su acqua; trasbordi da un mezzo all'altro; utilizzo di mezzi di trasporto su acqua per il trasferimento al luogo di impiego, utilizzo di mezzi operativi su pontone; diritti di cava ed ogni altro onere e per dare il lavoro finito a regola d'arte. Valutazione a metrocubo.	mc	3,20
48	(EURO nove/60) Fornitura e posa di guaina liquida bituminosa Fornitura e posa di guaina liquida bituminosa per impermeabilizzazioni e reimpermeabilizzazione di superfici di qualsiasi forma e dimensione, eseguita mediante stesura a	mc	9,60

Articolo di Elenco	INDICAZIONE DELLE PRESTAZIONI	Unità di misura	PREZZO EURO
49	<p>pennello, rullo, spatola o spazzolone di due mani di guaina liquida elastomero bituminosa fino ad ottenere uno strato di almeno 2 mm, su superfici ben pulite ed asciutte. La guaina liquida elastomero bituminosa dovrà avere le seguenti caratteristiche:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Flessibilità a freddo: a -10°C resiste; - Impermeabilità all'acqua: a 60 kPa resiste; - Resistenza a trazione in senso longitudinale: carico di rottura 1,60 da N/cm3; - allungamento a rottura: oltre 800%; - Resistenza a trazione in senso trasversale: carico di rottura 2,0 da N/cm3; - allungamento a rottura: oltre 800%; - Resistenza alla lacerazione: in senso longitudinale 0,97 da N/cm3 in senso trasversale: 0,96 da N/cm3. <p>Valutazione a metroquadro di superficie rivestita</p> <p>(EURO nove/40)</p> <p>Drenaggio muri di sostegno Drenaggio retrostante muri di sostegno, pareti contro terra, ecc., realizzato tramite riempimento di cavità con scheggioni di cava, compreso avvicinamento del materiale e sua stesura effettuati anche con l'ausilio di mezzi meccanici. Valutazione a tonnellata</p> <p>(EURO diciassette/96)</p>	mq	9,40
50	<p>Fornitura e posa in opera di geocomposito filtro/drenante costituito da un nucleo drenante tridimensionale Fornitura e posa in opera di geocomposito filtro/drenante costituito da una geostuoia tridimensionale a doppia cuspidi accoppiata a due geotessili non tessuti, avente resistenza a trazione longitudinale non inferiore a 15 kN/m. Il nucleo centrale in georete drenante, costituita da filamenti polimerici aggrovigliati o estrusi e termosaldati nei punti di contatto, dovrà formare una struttura tridimensionale con indice alveolare superiore al 90%, conducibilità idraulica non inferiore a 2,80 l/m/s, spessore geocomposito a 2KPa non inferiore a 14 mm. Ognuno dei due tessuti o nontessuti dovrà debordare da un lato, rispetto al nucleo drenante, per almeno 10 cm in modo da permettere le giunzioni di pannelli adiacenti. Nel prezzo del geocomposito si intende compresa la posa di almeno 2 picchetti per metro per il fissaggio della sommità del geocomposito al terreno (i picchetti in tondino di ferro da 8 mm della lunghezza di 50 cm). E' escluso lo scavo e l'eventuale tubo di drenaggio. Prova con contatto rigido - morbido a minimo 20 kPa e gradiente idraulico i =1 (EN ISO12958) Valutazione a metroquadro</p> <p>(EURO quindici/90)</p>	t	17,96
51	<p>Realizzazione di rilevato strutturale per terre rinforzate Realizzazione di rilevato strutturale per terre rinforzate mediante posa di geogriglia risvoltata per formare strati di spessore max di 1 m, comprese eventuali legature tra i fogli con ausilio di carpenteria mobile per sostegno provvisorio del bordo, esclusa fornitura di geogriglia da compensare con l'apposita voce di elenco. Il terreno recuperato in loco dovrà essere steso in strati successivi non superiori a 30 cm e compattato con rullo vibrante a superficie liscia o dentata secondo le indicazioni della D. L. e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte Valutazione a metrocubo</p> <p>(EURO sette/90)</p>	mq	15,90
52	<p>Fornitura di geogriglia per rinforzo di sottofondi e terre rinforzate Fornitura di geogriglia per rinforzo di sottofondi e terre rinforzate, misurata in opera, realizzata in poliestere per la realizzazione di struttura in terra rinforzata e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte con l'esclusione di sfridi e delle sole sovrapposizioni laterali dei fogli, avente resistenza a trazione non inferiore a 50 kN/m Valutazione a metroquadro</p> <p>(EURO sei/70)</p>	mc	7,90
		mq	6,70

Articolo di Elenco	INDICAZIONE DELLE PRESTAZIONI	Unità di misura	PREZZO EURO
53	Realizzazione fori per drenaggio diametro 100 mm Realizzazione fori eseguito a mezzo carotatrice per drenaggio e posa di tubi pluviali di scarico in acciaio inox, spessore 6/10, rotondi diametro 100 mm, lunghi 1 metro, con griglia in acciaio inox dimensioni 250x250 mm spessore 2 mm a tamponamento estremità tubi pluviali di scarico. Valutazione cadauno (EURO duecentocinquantesette/45)	cad	257,45
54	Fornitura e posa in opera di barriera di sicurezza per bordo ponte in acciaio Barriera di sicurezza in acciaio S235JR secondo UNI EN 10025 zincato a caldo UNI EN ISO 1461, retta, livello di contenimento H2 conforme al DM 2367 del 21/06/04, posizionata su manufatto in calcestruzzo (bordo ponte), sottoposta alle prove di impatto come definite dalle Autorità competenti, costituita da fascia orizzontale a tripla onda, spessore 3 mm ed una trave superiore a cassonetto, spessore 3,5 mm, fissate ai pali di sostegno con piastra alla base altezza 1550 mm posti ad interasse 2250 mm; interposizione tra le fasce e i sostegni di elementi distanziatori di larghezza 460 mm e dissipatori di energia; tiranti posti sul retro dei pali in corrispondenza della trave; valutata al metro lineare di barriera compresi i sistemi di attacco necessari per il collegamento dei vari elementi, le basi in calcestruzzo per il collocamento dei pali di sostegno ed ogni altro onere e accessorio necessario per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte Valutazione a metro lineare (EURO centoottantadue/16)	m	182,16
55	Ponteggio tubo giunto Ponteggi con sistema tubo-giunto realizzati in tubolari metallici, per ponteggi con altezza fino a 20 m, prodotti da azienda in possesso di autorizzazione ministeriale ed eseguiti con l'impiego di tubi diametro 48 mm e spessore pari a 3,25 mm, in acciaio zincato o verniciato, e giunti realizzati in acciaio spessore minimo 4,75 mm, con adeguata protezione contro la corrosione, compresi i pezzi speciali, doppio parapetto, protezioni usuali eseguite secondo le norme di sicurezza vigenti in materia, eventuale messa a terra, completo di protezione esterna con rete plasticata e mantovana, compresi oneri di progettazione, montaggio e smontaggio nonché il nolo per tutta la durata dei lavori, ancoraggi, ritiro dal cantiere ed ogni altro onere e magistero occorrente per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. Con esclusione dei piani di lavoro da contabilizzarsi a parte. Valutati a giunto. (EURO otto/47)	cad	8,47
56	Piano di lavoro per ponteggi. Noleggio di piano di lavoro per ponteggi costituito da tavole metalliche prefabbricate in acciaio zincato, spessore 10/10 mm, od in legno di abete, spessore 50 mm, tavole fermapiEDE e scale di collegamento, compreso ogni onere e magistero di approvvigionamento, montaggio, manutenzione, smontaggio e ritiro dal cantiere a fine lavori. Valutati a mq di superficie del piano di lavoro (proiezione orizzontale) (EURO quattro/86)	mq	4,86
57	Idroscarifica Idroscarifica e asportazione corticale di conglomerato cementizio ammalorato, eseguita con macchina idroscarificatrice capace di produrre getti d'acqua con una pressione massima di uscita fino a 2500 atm e con una portata fino a 250 l di acqua al minuto, atta ad asportare tutto il calcestruzzo degradato e/o preparare la zona di attacco fra vecchi e nuovi getti, senza compromettere l'integrità e l'ancoraggio dei ferri d'armatura messi a nudo, nonché l'integrità strutturale del calcestruzzo limitrofo non demolito. Compresi e compensati nel prezzo per dare il lavoro finito a regola d'arte gli oneri per l'adozione di tutte le precauzioni		

Articolo di Elenco	INDICAZIONE DELLE PRESTAZIONI	Unità di misura	PREZZO EURO
58	<p>necessarie per evitare danni alle strutture anche laddove vi sia la presenza di impianti di servizio da proteggere durante l'esecuzione dei lavori; idonea attrezzatura demolitrice; rifornimento e alimentazione dell'acqua; onere dell'esecuzione da piattaforme mobili; rifinitura della demolizione con lance manuali in zone di difficoltà manovrabilità; eventuale scalpellatura di rifinitura a mano e/o con microdemolitore delle parti instabili o ammalorate; asportazione delle barre di armatura distaccatesi dal calcestruzzo; sistemazione dei ferri di armatura superstiti a demolizione e sgaggiatura avvenuta (riposizionamento dei ferri con nuove legature e spessorazioni); energica soffiatura con aria compressa o con acqua in pressione sulle superfici del calcestruzzo trattato; pulizia del piano calpestabile, carico e trasporto a discarica autorizzata dei materiali di risulta. Valutazione a metroquadro</p> <p>(EURO trentuno/85)</p> <p>Trattamento passivante dei ferri d'armatura mediante fornitura e posa di malta cementizia monocomponente Fornitura e posa in opera di trattamento passivante dei ferri d'armatura, mediante applicazione a pennello di doppia mano di malta cementizia anticorrosiva, monocomponente, a base di leganti cementizi, polimeri in polvere e inibitori di corrosione (tipo Mapefer 1K della MAPEI S.p.A.). L'applicazione della malta dovrà essere effettuata previa adeguata preparazione del supporto mediante idroscarifica (da computarsi a parte). Il prodotto è adatto per il trattamento protettivo rialcalinizzante dei ferri d'armatura, dovrà possedere un pH superiore a 12, livello minimo per garantire la passivazione del ferro ed essere applicato a pennello in due mani avendo cura di coprire totalmente ed in modo omogeneo la superficie del ferro per uno spessore totale delle due mani non inferiore ai 2 mm. L'applicazione della prima mano dovrà essere eseguita fino a raggiungere uno spessore di 1 mm per tutta la lunghezza della barra, la seconda mano potrà essere applicata, in condizioni ambientali normali, dopo circa 2 ore dall'applicazione della prima mano o il giorno successivo, preferibilmente entro le 24 ore, in funzione dell'organizzazione del cantiere. Durante l'operazione si sporcherà inevitabilmente anche il calcestruzzo circostante i ferri di armatura, ciò non deve pregiudicare e alterare l'aderenza delle malte da ripristino che saranno utilizzate successivamente. Il prodotto dovrà rispondere ai requisiti minimi richiesti dalla EN 1504-7 e avere le seguenti caratteristiche prestazionali: Adesione al supporto (EN 1542) (MPa): = 2 Tempo di attesa prima di applicare la malta da ripristino: 6-24 h (a +20°C) Consumo (g/m): 100 (2 mm di prodotto applicato su un tondino da 8 mm) Compresi e compensati nel prezzo per dare il lavoro finito a regola d'arte: L'applicazione a pennello del prodotto in due mani. Valutazione a metro lineare di ferro trattato</p> <p>(EURO tre/52)</p>	mq	31,85
59	<p>Ricostruzione delle parti demolite secondo il profilo originario, eseguita con malta cementizia o betoncino. Ricostruzione delle parti degradate in calcestruzzo secondo il profilo originario, eseguita con malta cementizia o betoncino pompabili a ritiro compensato confezionati con legante cementizio espansivo (tipo Stabilcem della MAPEI S.p.A.). Il legante da impiegare in sostituzione del normale cemento dovrà consentire di produrre in cantiere o in centrale di betonaggio calcestruzzi o betoncini fluidi di elevata qualità, non segregabili, con un basso rapporto acqua/cemento e di ottenere elevate resistenze meccaniche a compressione anche alle brevi stagionature. L'applicazione di calcestruzzi o betoncini dovrà essere effettuata previa adeguata preparazione del supporto (da computarsi a parte) asportando il calcestruzzo ammalorato fino ad ottenere un sottofondo solido, esente da parti in distacco e sufficientemente ruvido. Pulizia dei ferri di armatura mediante idroscarifica (da computarsi a parte) e successivo trattamento passivante</p>	m	3,52

Articolo di Elenco	INDICAZIONE DELLE PRESTAZIONI	Unità di misura	PREZZO EURO
	<p>mediante applicazione a pennello di doppia mano di malta cementizia anticorrosiva monocomponente (tipo Mapefer 1K della MAPEI S.p.A.) (da computarsi a parte). Le caratteristiche prestazionali del calcestruzzo o betoncino sono in funzione del tipo e dimensione dell'aggregato utilizzato e della quantità di legante utilizzato che dovrà comunque essere compreso tra 300 e 550 kg/m³. Alla miscela composta da legante, acqua e aggregati tondi in curva granulometrica continua, dovrà essere aggiunto, per migliorare l'espansione all'aria durante i primi giorni di stagionatura, uno speciale additivo stagionante in grado di ridurre sia il ritiro plastico che il ritiro idraulico (tipo Mapecure SRA della MAPEI S.p.A.) in un dosaggio di 5-8 l/m³. La miscela dovrà essere preventivamente approvata dalla Direzione Lavori e applicata su sottofondo pulito e saturo di acqua, mediante colaggio o con pompa per calcestruzzo, in casseri a tenuta, in uno spessore medio superiore a 5 cm. Dopo lo scassero proteggere il getto dall'evaporazione rapida dell'acqua d'impasto mediante stagionatura umida. Compresi e compensati nel prezzo per dare il lavoro finito a regola d'arte: idrolavaggio delle superfici di attacco e saturazione con acqua del supporto immediatamente prima dell'applicazione del calcestruzzo o betoncino; applicazione per colaggio del calcestruzzo o betoncino in presenza di armature metalliche. Mix-design di un calcestruzzo tipo Stabilcem: 400 kg/m³ Aggregati (diametro max 15 mm): 1.700 kg/m³ Mapecure SRA: 5 l/m³ Dosaggio di acqua: 205 kg/m³ Rapporto acqua/legante: 0,51 Spandimento (slump flow): > 21 cm Resistenza a compressione a 28 gg: = 50 N/mm² Valutazione a metro cubo</p> <p>(EURO settecentocinquantotto/37)</p>	mc	758,37
60	<p>Sabbiatura generale di pulizia su pareti in muratura e paramenti di strutture in c.a. Sabbiatura generale di pulizia su pareti in muratura e paramenti di strutture in c.a., eseguita con inerti silicei, estesa a tutte le superfici in vista, anche sottosquadro, previa bonifica delle stesse da parti incoerenti od eterogenee, compresi oneri per contenere la dispersione dei materiali di risulta dalla lavorazione, loro raccolta ed allontanamento a rifiuto ad opera finita e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte. Valutazione a metroquadrato</p> <p>(EURO tre/80)</p>	mq	3,80
61	<p>Ripresa in breccia della muratura, inclusi il cuci-scuci delle lesioni Ripresa in breccia della muratura, inclusi il cuci-scuci delle lesioni mediante allargamento delle fessure, rimozione delle parti sconnesse, pulizia, lavaggio, ripristino della continuità muraria con elementi di recupero o simili all'esistente con malta cementizia con le caratteristiche tecniche indicate nel c.s.a, compresi puntellature, stuccatura, ammorsamenti, spigoli, riseghe e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte: muratura di mattoni pieni o semipieni Valutazione a metrocubo</p> <p>(EURO cinquecentoquaranta/20)</p>	mc	540,20
62	<p>Taglio di superfici piane con macchine taglia giunti Taglio di superfici piane con macchine taglia giunti con motore elettrico o diesel (pavimentazioni e solette) in conglomerato bituminoso e cementizio anche armato per la creazione di giunti, tagli, canalette, cavidotti e demolizioni controllate di strade, pavimenti industriali, solette, ecc. L profondità di taglio fino a 10 cm. Valutazione a metrolineare</p> <p>(EURO sei/80)</p>	m	6,80
63	<p>Carpenteria metallica per strutture portanti. Carpenterie in acciaio in profilati laminati a caldo della serie IPE, HEA, HEB, HEM, UPN, angolari, piatti compresi: eventuali</p>		

Articolo di Elenco	INDICAZIONE DELLE PRESTAZIONI	Unità di misura	PREZZO EURO
64	connettori, piastre di attacco e di irrigidimento, taglio a misura, forature, flange, bullonatura o saldatura. E' inoltre compreso l'onere dei controlli in corso d'opera in conformità alle prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche per le costruzioni e quanto altro occorre per dare l'opera finita. Esclusi eventuali trattamenti protettivi e verniciature: in acciaio S275 JR - classe di esecuzione EXC1 o EXC2 Valutazione a peso (EURO tre/07)	Kg	3,07
	Carpenteria per strutture metalliche secondarie. Carpenterie per strutture metalliche secondarie (arcarecci, membrature secondarie in genere, scossaline, contenimenti getto, etc.) in profilati a freddo, pressopiegati o profilati a caldo, compresi: piastre di attacco, taglio a misura, forature, flange, bullonatura o saldatura. E' inoltre compreso l'onere dei controlli in corso d'opera in conformità alle prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche per le costruzioni e quanto altro occorre per dare l'opera finita. Esclusi trattamenti protettivi e verniciature: in acciaio S275 JR - classe di esecuzione EXC1 o EXC2 Valutazione a peso (EURO tre/38)		
65	Tirafondi per l'ancoraggio dei pilastri Tirafondi per l'ancoraggio dei pilastri alle fondazioni realizzati mediante barre tonde di acciaio di qualsiasi diametro e qualsiasi qualità, filettati in testa per una adeguata lunghezza, e dotati di un sistema di aggrappaggio al calcestruzzo, compresi: contropiastra a perdere da utilizzare come dima per il posizionamento dei tirafondi, i dadi, spessori di aggiustaggio per la piombatura del pilastro. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita a regola d'arte. Valutazione a peso (EURO cinque/45)	Kg	5,45
66	Manufatti in acciaio per irrigidimenti. Manufatti in acciaio per irrigidimenti verticali e orizzontali realizzati con tondi di acciaio compresi: tenditori e piastre, taglio a misura, filettatura. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Valutazione a peso (EURO tre/78)	Kg	3,78
67	Zincatura di opere in ferro Zincatura di opere in ferro con trattamento a fuoco mediante immersione in vasche contenenti zinco fuso alla temperatura di circa 500 °C previo decappaggio, sciacquaggio e quanto altro necessario per ottenere un prodotto finito:. Valutazione a peso		
68	a strutture di peso superiore a 80 kg (EURO zero/36)	Kg	0,36
	b strutture di peso inferiore a 80 kg (EURO zero/46)	Kg	0,46
68	Pannello Sandwich in poliuretano per parete Fornitura e posa in opera di pannelli metallici autoportanti coibentati in poliuretano tipo ISOPAN, o equivalenti, di dimensioni dello spessore nominale di 100 mm, per un utilizzo in verticale, dotato di sistema di incastro e fissaggio nascosto, di colore a scelta della Direzione dei Lavori così costituito: - Supporto metallico esterno: micronervato in acciaio zincato spessore mm 0.5 preverniciatura effettuata con processo in continuo, con spessore sul lato in vista di 5 microns di primer e 20 microns di vernice; - Supporto metallico interno: microgrecato a doghe in acciaio zincato spessore mm 0.5 preverniciatura effettuata con processo in continuo, con spessore sul lato in vista di 5 microns di primer e 20 microns di vernice; - Isolamento: in schiuma poliuretanica rigida, avente i seguenti		

Articolo di Elenco	INDICAZIONE DELLE PRESTAZIONI	Unità di misura	PREZZO EURO
69	<p>standard qualitativi: Resistenza alla compressione $\approx 0,11$ MPa (al 10% di deformazione); Resistenza a trazione $\approx 0,10$ MPa secondo EN 826; Resistenza al taglio $\approx 0,10$ MPa secondo EN 82; Coefficiente di conducibilità termica $\lambda = 0,022$ W/mK; Anigroscopico in quanto a celle chiuse per oltre il 95% Coefficiente di trasmittanza termica U (W/m²K) 0.22 Coefficiente di resistenza termica R(m²K/W) 4.54 Le istruzioni per il montaggio (tipo di fissaggio, tipo e diam. vite e quantità) saranno fornite dalla casa produttrice in relazione alla situazione climatica locale. Compreso e compensato nel prezzo: - la fornitura, il trasporto, i tagli, il tiro in alto, lo sfrido dei pannelli e il loro fissaggio alla struttura portante con modalità indicate dalla casa produttrice dei pannelli stessi; - la fornitura, il trasporto, i tagli, il tiro in alto, lo sfrido della baraccatura di supporto in profilati formati a freddo in acciaio zincato, il loro fissaggio alla struttura portante ad idoneo interasse e dimensione per la resistenza alle azioni e carichi previsti dalla parete stessa; - la fornitura, il trasporto, il taglio, il tiro in alto, lo sfrido e il fissaggio delle piastrine in acciaio (del tipo a fissaggio nascosto) dello stesso colore del pannello di rivestimento, a giacitura verticale da posizionare nella giunzione testa a testa dei pannelli e da fissare agli stessi profili scatolari retrostanti in acciaio zincato con le modalità indicate dalla casa produttrice; - la realizzazione di finitura del pannello mediante lamiera in acciaio dello stesso colore dei pannelli in corrispondenza degli infissi e degli angolari, mediante fissaggio meccanico a rivetti con modalità previste dalla casa produttrice, Il numero e la posizione dei fissaggi deve essere tale da garantire la resistenza alle sollecitazioni, compresi gli sforzi di depressione. Compreso ogni altro onere per la realizzazione del rivestimento a regola d'arte e secondo quanto prescritto dalla casa produttrice. Valutazione a metroquadro</p> <p>(EURO centoquarantadue/06)</p> <p>Pannello Sandwich in poliuretano per copertura Fornitura e posa in opera di pannelli metallici autoportanti coibentati in poliuretano per la copertura del magazzino e del garage, tipo ISOPAN Isocop, o equivalenti, dello spessore nominale di 50 mm e larghezza utile pari a 1000 mm, di colore a scelta della Direzione dei Lavori così costituito: - Supporto metallico esterno: grecato (greche altezza mm 40, interasse 250 mm) in acciaio zincato spessore mm 0.5 preverniciatura effettuata con processo in continuo, con spessore sul lato in vista di 5 microns di primer e 20 microns di vernice; - Supporto metallico interno: microrigato a doghe in acciaio zincato spessore mm 0.5 preverniciatura effettuata con processo in continuo, con spessore sul lato in vista di 5 microns di primer e 20 microns di vernice; - Isolamento: in espanso rigido ad alto potere isolante a base di resine poliuretaniche (PUR) autoestinguente, avente i seguenti standard qualitativi: Resistenza alla compressione $\approx 0,11$ MPa (al 10% di deformazione); Resistenza a trazione $\approx 0,10$ MPa secondo EN 826; Resistenza al taglio $\approx 0,10$ MPa secondo EN 82; Coefficiente di conducibilità termica $\lambda = 0,022$ W/mK; Anigroscopico in quanto a celle chiuse per oltre il 95% Coefficiente di trasmittanza termica U (W/m²K) 0.44 Coefficiente di resistenza termica R(m²K/W) 1,85 Le istruzioni per il montaggio (tipo di fissaggio, tipo e diam vite e quantità) saranno fornite dalla casa produttrice in relazione alla situazione climatica locale. Compreso e compensato nel prezzo: - la fornitura, il trasporto, i tagli, il tiro in alto, lo sfrido dei pannelli e il loro fissaggio alla struttura sottostante mediante tasselli e/o inghisaggio di viti di idonea dimensione sino al supporto strutturale del solaio;</p>	mq	142,06

Articolo di Elenco	INDICAZIONE DELLE PRESTAZIONI	Unità di misura	PREZZO EURO
70	<p>- la fornitura di lamiera dello stesso tipo e colore del pannello per la formazione dei colmi fissata con rivetti e/o adesivi come indicato dalla ditta produttrice. Il numero e la posizione dei fissaggi deve essere tale da garantire la resistenza alle sollecitazioni, compresi gli sforzi di depressione. Compreso ogni altro onere per la realizzazione del rivestimento a regola d'arte e secondo quanto prescritto dalla casa produttrice. Valutazione a metroquadro</p> <p>(EURO novantacinque/77)</p> <p>Dispositivo anticaduta Dispositivo anticaduta TIPO C costituito da un sistema di ancoraggio (linea vita) contro le cadute dall'alto da parte del personale manutentore (antennisti, idraulici, tecnici d'impianti etc.) operante sulla copertura, sia piana sia inclinata. Linea vita flessibile orizzontale conforme alle seguenti normative UNI EN 795:2012, UNI EN CEN/TS 16415:2013 e UNI 11578:2015, con interasse massimo tra due ancoraggi di 15 m per consentire l'utilizzo contemporaneo del dispositivo a 3 operatori. Sistema costituito da: n. 2 ancoraggi di estremità costituiti da profilo verticale pieno a sezione circolare diametro esterno 50 mm saldato al centro di una piastra orizzontale asolata (160 x 250 x 10 mm) e con altezza variabile da 250 mm a 600 mm; ancoraggi intermedi da installare per tratte superiori a 15 m costituiti da profilo verticale pieno a sezione circolare diametro esterno 50 mm saldato al centro di una piastra orizzontale asolata (160 x 250 x 10 mm) e con altezza variabile 250 ÷ 600 mm; n. 1 fune in acciaio inox AISI 316 diametro 8 mm secondo EN 12385, formazione 7 x 19 = 133 fili crociata dx.; carico di rottura minimo di 36 kN, completo ad un estremo di capocorda a occhiello con redance e manicotto di serraggio in alluminio; n. 1 blocco serra fune in alluminio con sistema di bloccaggio attraverso n. 3 grani inox di serraggio con resistenza complessiva del sistema di almeno 40 kN; n. 1 tenditore M12 chiuso con forcelle agli estremi in acciaio AISI 316; n. 1 assorbitore in acciaio inox AISI 302 costituito da una molla elicoidale a trazione, filo diametro 9 mm, lunghezza del corpo a riposo 220 mm con occhielli terminali in grado di garantire una forza trasmessa di massimo 8,5 kN, inserito all'interno di un cilindro di protezione in alluminio e dotato di sigilli di segnalazione di entrata in funzione del sistema; n. 1 targhetta identificativa dell'impianto in alluminio; n. 1 targhetta di accesso alla copertura in alluminio; dispositivi in alluminio 6082 di altezza 200 mm, diametro 50 mm e fune lunga m. 10: Valutazione cadauno</p> <p>(EURO milleseicentosei/85)</p>	mq	95,77
71	<p>Finestra monoblocco in alluminio Fornitura e montaggio di serramento monoblocco scorrevole realizzato con profili estrusi di alluminio verniciato bianco RAL 9010, spessore 50 µ, a taglio termico e giunto aperto, completo di cassonetto coibentato in alluminio preverniciato, schermo in pvc peso minimo 4,5 kg/mq, comando dello schermo con cintino, controtelaio metallico esclusa la posa dello stesso, compresi maniglie, carrelli fissi e regolabili, meccanismi di manovra, dispositivi di sicurezza contro le false manovre e quant'altro necessario per il funzionamento, guarnizioni in EPDM o neoprene, vetrocamera, permeabilità all'aria classe 4 secondo la norma UNI EN 12207, tenuta all'acqua 9A secondo la norma UNI 12208, resistenza al vento C3 secondo la norma UNI 12210: vetrocamera 4-16-33.1 bassoemissivo con gas argon, Uw = 1,6 W/mqK, Ug = 1,0 W/mqK, Uf = 2,0 W/mqK, Rw = 35 dB: finestra scorrevole a 2 ante 150 x 150 cm) Valutazione cadauno</p> <p>(EURO millequarantanove/76)</p>	cad	1.606,85
72	<p>Porta basculante singola Fornitura e montaggio di porta basculante singola per box auto con guide a soffitto in acciaio zincato a caldo composta da telaio perimetrale in profilato di acciaio rettangolare 75 x 38 mm dotato di due sostegni orizzontali di rinforzo, manto a completa</p>	cad	1.049,76

Articolo di Elenco	INDICAZIONE DELLE PRESTAZIONI	Unità di misura	PREZZO EURO
	scomparsa in acciaio grecato di spessore 8/10 di mm con verniciatura a polveri, dispositivo di arresto di sicurezza, carrelli di scorrimento in materiale sintetico e sistema di compensazione del peso tramite molle di trazione su bracci a leva. Posta in opera completa di serratura speciale con funzioni multiple di chiusura per una dimensione coma da progetto Valutazione cadauno		
	a dimensioni nette 250x250 cm (EURO quattrocentoquarantanove/60)	cad	449,60
	b dimensioni nette 350x250 cm (EURO seicentoventicinque/68)	cad	625,68
73	Canali di gronda, converse e scossaline Canali di gronda, converse e scossaline montate in opera compreso pezzi speciali ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a regola d'arte con esclusione delle sole cicogne di sostegno per i canali di gronda: sviluppo fino a cm 100: in acciaio zincato preverniciato da 8/10 Valutazione a metro lineare di canale di gronda		
	(EURO trentaquattro/04)	m	34,04
74	Cicogne per sostegno di canali di gronda Cicogne per sostegno di canali di gronda, montate in opera compreso fissaggio al supporto ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a regola d'arte: in acciaio zincato. Valutazione cadauno		
	(EURO cinque/06)	cad	5,06
75	Discendenti pluviali Discendenti montati in opera compreso pezzi speciali ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a regola d'arte con esclusione dei soli collari di sostegno: diametro fino a 150 mm, in acciaio zincato preverniciato da 8/10 Valutazione a metro		
	(EURO ventidue/56)	m	22,56
76	Pozzetti sifonati per pluviali Fornitura in opera di pozzetti sifonati in cemento prefabbricato (ispezionabili) per pluviali, compreso scavo e rinterro. Valutazione cadauno		
	(EURO cinquantadue/00)	cad	52,00
77	Tubi per condotte di scarico Fornitura in opera di tubi in cloruro di polivinile UNI EN 1329, per scarichi orizzontali e fognature, compresi scavo, massetto continuo, rinfilanco e protezione totale in calcestruzzo, spessore minimo cm. 10, sigillatura, rinterro ed ogni altro accessorio e pezzi speciali. Valutazione a metro		
	a diametro esterno mm. 125 (EURO ventisette/00)	m	27,00
	b diametro esterno mm. 160 (EURO trentacinque/00)	m	35,00
	c diametro esterno mm. 200 (EURO quarantasei/00)	m	46,00
	d diametro esterno mm. 250 (EURO cinquantacinque/00)	m	55,00
	e diametro esterno mm. 315 (EURO sessantacinque/00)	m	65,00
78	Impianto elettrico completo per Garage. Impianto elettrico completo per garage composto da: Cavo di fornitura elettrica da quadro elettrico della torretta di manovra al garage, completo di agganci alle strutture, pali, giunture, collegamenti ai quadri elettrici dei singoli edifici; Impianto completo in canalina esterna per n. 2 punti luce; n. 2 plafoniere; Impianto completo in canalina esterna per n. 1 punto comando a singolo interruttore; Impianto completo in canalina esterna per n. 2 prese;		

Articolo di Elenco	INDICAZIONE DELLE PRESTAZIONI	Unità di misura	PREZZO EURO
79	<p>Interruttore automatico magnetotermico e modulo automatico differenziale in scatola con coperchio trasparente; Impianto di messa a terra compreso di pozzetto. Valutazione a corpo</p> <p>(EURO settecento/00)</p>	a corpo	700,00
	<p>Impianto elettrico completo per Magazzino Impianto elettrico completo per magazzino e garage composto da: Cavo di fornitura elettrica dal garage al magazzino, completo di agganci alle strutture, pali, giunture, collegamenti ai quadri elettrici dei singoli edifici; Magazzino: Impianto completo in canalina esterna per n. 3 punti luce; n. 2 plafoniere; Impianto completo in canalina esterna per n. 1 punto comando a singolo interruttore; Impianto completo in canalina esterna per n. 2 prese; Interruttore automatico magnetotermico e modulo automatico differenziale in scatola con coperchio trasparente; Impianto di messa a terra compreso di pozzetto. Valutazione a corpo</p> <p>(EURO ottocento/00)</p>	a corpo	800,00
80	<p>Fornitura e posa in opera di segnaletica verticale Fornitura e posa in opera di segnaletica verticale conforme al D.P.R. 495/92 s.m.i., con le indicazioni prescritte dal Regolamento di attuazione del codice della strada, di dimensioni normali, costituita da triangoli, dischi, quadrati, in lamiera di "AL 25/10" bordati a scatola, rivestiti sulla facciata anteriore in pellicola di classe 2 certificata a pezzo unico per tutte le figure e simboli, completa di staffe, bulloneria e dadi, escluso il palo di sostegno, compreso altro onere per dare il segnale pronto all'uso ed in opera. Valutazione cadauno.</p> <p>(EURO sessantatre/00)</p>	cad	63,00
81	<p>Fornitura e posa in opera di segnaletica nautica Fornitura e posa in opera di Segnali nautici con scatolatura perimetrale di rinforzo e attacchi universali saldati sul retro in lamiera di alluminio 25/10, rifrangenza classe I, di forma rettangolare 90x60cm. Valutazione cadauno.</p> <p>(EURO sessantanove/48)</p>	cad	69,48
82	<p>Fornitura e posa di pali per segnaletica Fornitura e posa in opera di paletto zincato di diametro 60 mm, altezza 3,50 metri, anche con sviluppo ad 'S', con sistema antirotazione, completi di cappellotto in plastica e spinotto di base, compreso scavo e formazione di basamento in cls delle dimensioni minime di 40x40x 50 cm. ed il trasporto a rifiuto della risulta dello scavo a discarica controllata, compreso gli oneri di quest'ultima: Valutazione cadauno.</p> <p>(EURO sessantasette/65)</p>	cad	67,65
83	<p>Segnaletica orizzontale lineare Segnaletica orizzontale, a norma UNI EN 1436, di nuovo impianto costituita da strisce longitudinali o trasversali, eseguite mediante applicazione di vernice rifrangente premiscelata di colore bianca o gialla permanente con microsfere di vetro, in quantità di 1,6 kg/mq, in opera compreso ogni onere per il tracciamento e la fornitura del materiale: strisce da 12 cm Valutazione a metro.</p> <p>(EURO zero/64)</p>	m	0,64
84	<p>Segnaletica orizzontale areale Segnaletica orizzontale, a norma UNI EN 1436, costituita da strisce di arresto, passi pedonali, zebratura eseguite mediante applicazione di vernice rifrangente premiscelata di colore</p>		

Articolo di Elenco	INDICAZIONE DELLE PRESTAZIONI	Unità di misura	PREZZO EURO
85	bianca o gialla permanente con microsfere di vetro, in opera compreso ogni onere per il tracciamento e la fornitura del materiale: per nuovo impianto, vernice in quantità pari a 1,3 kg/mq Valutazione a metroquadro (EURO cinque/34)	mq	5,34
	Tavolo pic-nic. Tavolo pic-nic interamente in legno impregnato con panche fissate lateralmente, in listoni di legno di abete spessore 3 cm, con panche senza schienale, ingombro totale 180 x 160 cm, altezza tavolo 75 cm compreso ogni onere e magistero per la fornitura ed il posizionamento su pavimentazione o su tappeto erboso Valutati cadauno (EURO trecentododici/25)	cad	312,25
86	Panchina Panchina anatomica senza braccioli con struttura in acciaio zincato sezione ad U e listoni in legno di pino trattati, di sezione 4,5 x 6 cm, ingombro totale 189 x 80 cm, altezza 93 cm, compreso ogni onere e magistero per la fornitura ed il posizionamento su pavimentazione o su tappeto erboso Valutati cadauno (EURO trecentotrenta/02)	cad	330,02
	Cestino portarifiuti Cestino portarifiuti tondo in lamiera zincata con rivestimento esterno con doghe di legno di pino sezione 8 x 2,5 cm, ingombro totale diametro 360 mm altezza 450 mm, con estremità superiore ribordata e fondello provvisto di fori per l'aerazione ed eventuale scarico di acqua, diametro 300 mm, altezza 450 mm, con dispositivo meccanico di chiusura, compreso ogni onere e magistero per il fissaggio a palo o a parete Valutati cadauno (EURO centosettantatre/67)	cad	173,67
87	Portabiciclette Portabiciclette con struttura e reggiruota in tubolare di acciaio zincato a caldo, fissata su due lati a basi in calcestruzzo con bordi arrotondati, 9 posti, ingombro totale 2.650 x 540 mm, altezza 290 mm compreso ogni onere e magistero per la fornitura ed il posizionamento su pavimentazione o a parete Valutati cadauno (EURO trecentoottantanove/75)	cad	389,75
	Gazebo in legno. Fornitura e posa in opera di gazebo in legno opportunamente trattato in autoclave di forma quadrata con lato di 4,00 m. altezza m. 3,00, composto da 4 pilastri, copertura in perlina impregnata in autoclave pre-tagliata a misura e tegola canadese, completo di copertine di colmo, canali di gronda e pluviali in lamiera zincata e verniciata, 3 panchine perimetrali e 3 parapetti laterali. La struttura dovrà essere saldamente fissata alla pavimentazione in calcestruzzo già esistente. Valutati cadauno (EURO tremilaseicentosedici/00)	cad	3.616,00
90	Pensilina Pensilina modulare costituita da una struttura portante in tubo di acciaio zincato a caldo e verniciato diametro 60 mm, copertura a volta con struttura di sostegno e di canalizzazione delle acque piovane in longheroni di acciaio spessore 20/10, e lastre curve in polycarbonato alveolare opaco scuro spessore 4,5 mm, con pareti di fondo ed una parete laterale complete di lastre in polycarbonato alveolare opaco scuro spessore 6 mm, tamponamenti laterali delle volte in polycarbonato alveolare opaco scuro spessore 4,5 mm, tamponamenti laterali e posteriori dotati di corrimano in tubo ovale di acciaio, altezza totale 2150 mm, profondità 1670 mm, larghezza 2.140 mm; compreso ogni onere e magistero per la fornitura ed il		

Articolo di Elenco	INDICAZIONE DELLE PRESTAZIONI	Unità di misura	PREZZO EURO
91	posizionamento su pavimentazione. Valutati cadauno (EURO duemilaquattrocentosessantatre/30)	cad	2.463,30
	Recinzione Fornitura e posa in opera di recinzione con getto in cls ad interasse di 250 cm e rete metallica zincata e plastificata verde, maglia sciolta romboidale 50x50 mm alta 150 cm, su pali a T posti in opera direttamente nel terreno mediante scavi eseguiti con trivella meccanica Valutazione a metro lineare (EURO trentaquattro/00)	m	34,00
92	Prova di carico statico sull'impalcato Prova di carico statico sull'impalcato eseguita imprimendo alla struttura il sovraccarico indotto da 2 autocarri (disposti come da indicazioni della D.L. e del Collaudatore) riempiti di materiale sciolto e preventivamente pesati. Monitoraggio degli spostamenti verticali (freccie), indotti dai carichi, mediante la tecnica della livellazione topografica di tipo geometrico su di una rete di vertici materializzati all'estradosso dell'impalcato. Comprensivo di utilizzo autocarri carichi di materiale sciolto. Valutazione cadauno (EURO novecentoquarantaquattro/87)	cad	944,87
	Oneri sicurezza Tutti gli oneri di sicurezza in ottemperanza alle prescrizioni del D. Lgs. 81/2008 (EURO quindicimila/00)	a corpo	15.000,00
93	Corpo d'opera 1 - Demolizione completa di 4 fabbricati adiacenti alla Conca vecchia Demolizione completa dei 4 edifici in muratura adiacenti alla Conca vecchia, originariamente adibiti al ricovero degli organi di manovra degli acquedotti. Sono compresi smontaggio, rimozione e smaltimento di infissi, parti metalliche e guaina impermeabilizzante, botole, telai, organi di manovra degli acquedotti, impianti elettrici e qualsiasi altra struttura fuori terra all'interno degli edifici ed all'esterno fino ad una distanza di m. 1,50. Compreso trasporto, scarico in centri autorizzati ed oneri di conferimento a discarica del materiale smontato e di qualsiasi altro materiale presente nell'edificio. Compresa demolizione delle strutture sotterranee fino alla profondità di 50 cm all'interno dell'edificio ed all'esterno fino ad una distanza di m. 1,50. Compreso quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte (EURO ventottomilaottantacinque/43)	a corpo	28.085,43
	Corpo d'opera 2 - Smontaggio e ricollocazione del quadro di manovra del conchino Smontaggio del quadro di manovra del conchino, delle canaline e dei cavi ; riposizione dei cavi in canaline interrato o fuori terra, realizzazione di struttura metallica in ferro zincato di sostegno del quadro elettrico saldamente fissata a terra, compresa di pensilina , tale da mantenerlo alla stessa quota attuale; aggancio del quadro elettrico alla nuova struttura metallica e ripristino completo dell'impianto elettrico. (EURO quattromilaottantaquattro/58)	a corpo	4.084,58
94	Corpo d'opera 3 - Opera provvisoria di monte costituita da tura in sacconi Realizzazione di tura di contenimento all'interno della Conca vecchia mediante l'accatastamento di geocontenitori a forma di sacco in tessuto non tessuto, rivestimento con telo impermeabile, asportazione dei sacchi a fine lavori e smaltimento in discarica dei residui dei geocontenitori non riutilizzabili. (EURO cinquantamilaottocentoquarantanove/14)	a corpo	50.849,14
	Corpo d'opera 4 - Rimozione porte vinciane esistenti e trasporto a rifiuto Smontaggio completo delle porte vinciane di valle e di monte della Conca vecchia compresi bracci di spinta, anche operando sott'acqua, sollevamento con spostamento a terra,		

Articolo di Elenco	INDICAZIONE DELLE PRESTAZIONI	Unità di misura	PREZZO EURO
98	sezionamento, carico su autocarro e trasporto e scarico in centri autorizzati. Compresi oneri di conferimento a discarica. Compreso quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte (EURO diecimiladuecentosettantadue/28) Corpo d'opera 5 - Rimozione delle palancole infisse a valle del ponte della Conca vecchia e trasporto nel deposito di Tr Rimozione di 40 palancole larghe 0,60 metri e lunghe 12,00 metri infisse a valle della Conca vecchia, comprese le lamiere di tamponamento saldate alle palancole, carico su mezzo di navigazione, scarico a terra, carico su autocarro di dimensioni adeguate alla lunghezza delle palancole, trasporto al magazzino della Protezione Civile di Tresigallo, scarico ed accatastamento nel punto indicato dal personale del magazzino. Compreso quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte (EURO trentatremilatrecentodiciannove/86)	a corpo	10.272,28
99	Corpo d'opera 6 - Bonifica e ripristino delle superfici in cemento armato delle travi del ponte 2 Bonifica e ripristino delle superfici in calcestruzzo nelle strutture portanti del ponte 2, mediante le seguenti operazioni: - asporto completo delle parti incoerenti, friabili, alveolate, fessurate o comunque non perfettamente monolitiche con il corpo restante della struttura, compresa l'asportazione della ruggine dai ferri, mediante idroscarifica; - sistemazione e sostituzione dei ferri di armatura danneggiati; - aggiunta di ferri di irrigidimento; - applicazione di un trattamento passivante dei ferri d'armatura, mediante applicazione a pennello di doppia mano di malta cementizia anticorrosia, monocomponente, a base di leganti cementizi, polimeri in polvere e inibitori di corrosione; - ricostruzione delle parti demolite secondo il profilo originario, eseguita con malta cementizia o betoncino a ritiro compensato, confezionati con legante cementizio espansivo. (EURO ventidueemilatrecentosei/53)	a corpo	33.319,86
100	Corpo d'opera 7 - Ripristino muri d'ala ponte 1 Ripristino dei muri d'ala del ponte 1 mediante: - montaggio e smontaggio ponteggi; - sabbiatura generale di pulizia sulle pareti in muratura e paramenti di strutture in c.a., previa bonifica delle stesse da parti incoerenti od eterogenee; - ripresa in breccia della muratura, inclusi il cuci-scuci delle lesioni mediante allargamento delle fessure, rimozione delle parti sconnesse, pulizia, lavaggio, ripristino della continuità muraria con elementi di recupero o simili all'esistente con malta cementizia. (EURO trentaduemiladuecentonovantotto/80)	a corpo	22.306,53
101	Corpo d'opera 8 - Nuovo edificio ad uso garage Costruzione di nuovo edificio ad uso garage nel piazzale del complesso di Valpagliaro, costituito da fondazione in platea in calcestruzzo armato, struttura portante in profilati in acciaio zincato, tamponamento in pannelli sandwich, copertura in pannelli sandwich con superficie superiore grecata, finestra monoblocco in alluminio, porta basculante in acciaio zincato, lattoneria, pozzetti, scarichi delle acque piovane ed impianto elettrico. (EURO quarantacinquemilasessantatré/31)	a corpo	32.298,80
102	Corpo d'opera 9 - Nuovo edificio ad uso magazzino Costruzione di nuovo edificio ad uso magazzino nel piazzale del complesso di Valpagliaro, costituito da fondazione in platea in calcestruzzo armato, struttura portante in profilati in acciaio zincato, tamponamento in pannelli sandwich, copertura in pannelli sandwich con superficie superiore grecata, finestra monoblocco in alluminio, porta basculante in acciaio zincato, lattoneria, pozzetti, scarichi delle acque piovane ed impianto elettrico. (EURO settantaquattromilanovecentoquarantatre/12)	a corpo	45.069,31
		a corpo	74.943,12