

# COMUNE DI PORTOFERRAIO

Area 3

\*\*\*

## PROGETTO DI RECUPERO E RESTAURO DEL FORTE FALCONE INTERVENTI DI COMPLETAMENTO II

### ELENCO PREZZI PROGETTO ESECUTIVO

Data. dicembre 2014

Il Progettista  
Arch. Elisabetta Coltelli



Articolo di Elenco	INDICAZIONE DELLE PRESTAZIONI	Unità di misura	PREZZO EURO
1	<p><b>recinzione montaggio</b> Recinzione (Apprestamenti -Dlgs 81/08 all. XV punto 4.1.1 lett. a) ): montaggio di strutture provvisorie realizzate in conformità con le norme tecniche vigenti, compresi il noleggio per il primo mese di utilizzo o frazione di mese, trasporto (salvo diversa indicazione) e utilizzo, oltre al costo di redazione del piano di montaggio, compreso formazione di piani di lavoro in tavoloni o lamiera zincata, parapetti e tavole fermapiede, scale di servizio, piani di riposo e botole di sicurezza, spinotti e basette, ancoraggi, eventuali rinforzi di montanti e quanto altro necessario per dare opera compiuta a regola d'arte. Sono escluse dall'opera le spese di occupazione suolo pubblico e le spese di progettazione della struttura stessa ove previste dalle norme che restano a carico dell'Appaltatore. Montaggio di recinzione area adibita a cantiere, esclusa idonea segnaletica diurna e notturna con pannelli elettrozincati di lunghezza 3,50 mt x H 2,00 + basamento in cemento, incluso nolo per il primo mese, calcolo per ogni mese, ed ogni onere per rendere l'opera finita a regola d'arte.</p>		
	<p>(EURO sedici/10) (Per la sicurezza EURO 0,01)</p>	mi	16.10
2	<p><b>recinzione smontaggio</b> recinzione (Apprestamenti -Dlgs 81/08 all. XV punto 4.1.1 lett. a) ): smontaggio di strutture provvisorie realizzate in conformità con le norme tecniche vigenti, compresi il noleggio per il primo mese di utilizzo o frazione di mese, trasporto (salvo diversa indicazione), compreso eventuale formazione di piani di lavoro in tavoloni o lamiera zincata, parapetti e tavole fermapiede, scale di servizio, piani di riposo e botole di sicurezza, spinotti e basette, ancoraggi, eventuali rinforzi di montanti e quanto altro necessario per dare opera compiuta a regola d'arte. Smontaggio di recinzione area adibita a cantiere, esclusa idonea segnaletica diurna e notturna con pannelli elettrozincati di lunghezza 3,50 mt x H 2,00 più basamento in cemento compreso scaricamento e caricamento sul mezzo di trasporto, pulizia zona di posa ed ogni altro onere per rendere l'opera finita a regola d'arte.</p>		
	<p>(EURO sei/90) (Per la sicurezza EURO 0,01)</p>	mq	6.90
3	<p><b>recinzione oltre il primo mese</b> recinzione oltre il primo mese di utilizzo calcolato per ogni mese di utilizzo (Apprestamenti -Dlgs 81/08 all. XV punto 4.1.1 lett. a): per strutture provvisorie realizzate in conformità con le norme tecniche vigenti, compreso eventuali opere provvisorie a corredo necessario per dare opera compiuta a regola d'arte.</p>		
	<p>(EURO cinque/18) (Per la sicurezza EURO 0,01)</p>	mi	5.18
4	<p><b>lanterna segnaletica a luce rossa</b> Segnaletica e illuminazione di sicurezza. Lanterna segnaletica a luce rossa fissa, con interruttore manuale, alimentata in B.T. a 6 volte o a batteria, compresa la posa in opera ed ogni altro onere per rendere l'opera finita in sicurezza, noleggio mensile</p>		

Articolo di Elenco	INDICAZIONE DELLE PRESTAZIONI	Unità di misura	PREZZO EURO
5	(EURO dieci/10) (Per la sicurezza EURO 0.01)  <b>segnaletica cantieristica</b> Segnaletica cantieristica di divieto, obbligo, pericolo, sicurezza da parete, in alluminio, di forma rettangolare, dimensione mm 180x120, spessore mm 0,5, distanza lettura max 4 metri, compresa la posa in opera ed ogni onere per rendere l'opera finita in sicurezza.noleggio mensile.	cad	10.10
6	(EURO quattro/86) (Per la sicurezza EURO 0.01)  <b>segnale stradale</b> Segnale stradale tondo, in lamiera di alluminio spessore 25/10, interamente ricoperto con pellicola, montato su portasegnaletica con maniglia di trasporto in lamiera stampata e verniciata con sbarra stabilizzatrice porta zavorra, compreso il montaggio ed ogni altro onere per rendere l'opera finita.noleggio mensile.	cad	4.86
7	(EURO trentadue/72) (Per la sicurezza EURO 0.01)  <b>cartello segnaletica sicurezza</b> Segnaletica di sicurezza .Cartello generico, da parete, in alluminio, di forma rettangolare, spessore mm 0,5, dimensione mm 120x80 compresa la posa in opera ed ogni onere per rendere l'opera finita in sicurezza. noleggio mensile	cad	32.72
8	(EURO uno/45) (Per la sicurezza EURO 0.01)  <b>cartello segnaletica di sicurezza mm.250x350</b> Cartello di sicurezza di norme ed istruzioni, da parete, in alluminio, di forma rettangolare, dimensioni mm 250x350, spessore mm 0,5, distanza lettura max 4 metri ed ogni altro onere per rendere l'opera finita a regola d'arte.noleggio mensile	cad	1.45
9	(EURO sette/54) (Per la sicurezza EURO 0.01)  <b>cassetta presidi medicali</b> Cassetta contenente presidi medicali prescritti dall'allegato 1 D.M. 15.7.2003 n. 389	cad	7.54
10	(EURO diciotto/46) (Per la sicurezza EURO 0.01)  <b>autocarro</b> autocarro portata mc.3,50 per il arico, trasporto e scarico anche a mano dei materiali di risulta alle pubbliche discariche, escluso gli oneri di discarica disposti dalle P.A. e	cad	18.46

Articolo di Elenco	INDICAZIONE DELLE PRESTAZIONI	Unità di misura	PREZZO EURO
11	movimentazione dei materiali in ambito di cantiere ed ogni altro onere per rendere l'opera finita a regola d'arte.		
	(EURO cinquantacinque/89) (Per la sicurezza EURO 0.06627)	h	55.89
12	estintore Estintore portatile a polvere omologato, montato a parete con apposite staffe e corredato di cartello di segnalazione, compresa manutenzione periodica - da kg. 6,0/ trasportato nelle varie aree del cantiere ed ogni altro onere per rendere l'opera finita a regola d'arte		
	(EURO quarantuno/43) (Per la sicurezza EURO 0.01)	cad	41.43
13	box prefabbricato adibito ad ufficio Box prefabbricato di cantiere adibito ad ufficio di dimensioni cm 240x450x240 composto da: struttura di base sollevata da terra e avente struttura portante in profilati metallici, copertura e tamponatura con pannelli sandwich autoportanti in lamiera zincata con interposto isolante, pavimentazione in PVC su supporto in legno idrofugo, infissi in alluminio anodizzato, impianto elettrico, impianto termico, impianto idrico (acqua calda e fredda) e fognario, servizi igienici con doccia; compreso allacciamenti e realizzazione basamento- compreso trasporto, montaggio e smontaggio ad ogni onere per rendere l'opera finita a regola d'arte. Noleggio mensile.		
	(EURO trecentoquarantacinque/00) (Per la sicurezza EURO 0.01)	cad	345.00



Articolo di Elenco	INDICAZIONE DELLE PRESTAZIONI	Unità di misura	PREZZO EURO
14	(EURO quattrocentoquattordici/00) (Per la sicurezza EURO 0.01)  <b>wc chimico</b> wc a funzionamento chimico in cellula bagno di polietilene, compresi pulizia e smaltimenti dei reflui settimanali, compreso il trasporto il posizionamento ed ogni altro onere per rendere l'opera finita a regola d'arte, per ogni 30gg. o frazione.	cad	414.00
15	(EURO sessantanove/00) (Per la sicurezza EURO 0.001)  <b>ponteggio metallico montaggio primo mese</b> montaggio ponteggio metallico ad elementi prefabbricati esclusa illuminazione notturna ed idonea segnaletica, realizzate in conformità con le norme tecniche vigenti, compresi il noleggio per il primo mese di utilizzo o frazione di mese, trasporto (salvo diversa indicazione) e utilizzo, oltre al costo di redazione del piano di montaggio, compreso formazione di piani di lavoro in tavoloni o lamiera zincata, parapetti e tavole fermapiede, scale di servizio, piani di riposo e botole di sicurezza, spinotti e basette, ancoraggi, eventuali rinforzi di montanti e quanto altro necessario per dare opera compiuta a regola d'arte.	cad	69.00
16	(EURO otto/68) (Per la sicurezza EURO 0.20)  <b>ponteggio metallico smontaggio</b> smontaggio ponteggio metallico ad elementi prefabbricati, esclusa illuminazione notturna ed idonea segnaletica previsti nel PSC (Apprestamenti -Dlgs 81/08 all. XV punto 4.1.1 lett. a) ; smontaggio di strutture provvisorie realizzate in conformità con le norme tecniche vigenti, compreso il trasporto (salvo diversa indicazione) e quanto altro necessario per dare opera compiuta a regola d'arte.	mq	8.66
17	(EURO tre/80) (Per la sicurezza EURO 0.20)  <b>ponteggio metallico oltre il primo mese</b> noleggio ponteggio metallico oltre il primo mese di utilizzo, ponteggio ad elementi prefabbricati calcolato al mq. per ogni mese di utilizzo. Strutture provvisorie in conformità con le norme tecniche vigenti, ompreso formazione di piani di lavoro in tavoloni o lamiera zincata, parapetti e tavole fermapiede, scale di servizio, piani di riposo e botole di sicurezza, spinotti e basette, ancoraggi, eventuali rinforzi di montanti e quanto altro necessario per dare opera compiuta a regola d'arte.	mq	3.80
18	(EURO uno/38) (Per la sicurezza EURO 0.20)  <b>manovana parasassi montaggio primo mese</b> montaggio manovana parasassi di larghezza m. 1,50 per la protezione della caduta dei materiali durante la lavorazione alla facciata, quale struttura provvisoria realizzata in conformità con le norme tecniche vigenti, compresi il noleggio per il primo mese di utilizzo o frazione di mese, trasporto (salvo diversa indicazione) e utilizzo, oltre al costo di redazione del piano di montaggio, e quanto altro necessario per dare l'opera	mq	1.38

Articolo di Elenco	INDICAZIONE DELLE PRESTAZIONI	Unità di misura	PREZZO EURO
	compiuta a regola d'arte.		
19	(EURO diciannove/32) (Per la sicurezza EURO 0.20) mantovana parasassi smontaggio smontaggio mantovana parasassi di larghezza m.1,50 per la protezione della caduta dei materiali durante la lavorazione della facciata, quale struttura provvisoria realizzata in conformità con le norme tecniche vigenti, compreso il trasporto (salvo diversa indicazione) compreso ancoraggi, eventuali rinforzi di montanti e quanto altro necessario per dare opera compiuta a regola d'arte.	ml	19.32
20	(EURO otto/28) (Per la sicurezza EURO 0.20) mantovana parasassi oltre il primo mese noleggio oltre il primo mese di utilizzo di mantovana parasassi di larghezza m.1,50 per la protezione dalla caduta dei materiali durante la lavorazione alla facciata, calcolato al ml. per ogni mese di utilizzo quale struttura provvisoria realizzata in conformità con le norme tecniche vigenti, e quanto altro necessario per dare opera compiuta a regola d'arte.	ml	8.28
21	(EURO due/76) (Per la sicurezza EURO 0.20) operaio comune Prezzi orari, desunti dalle analisi di costo medio delle associazioni di riferimento, dei dipendenti a tempo indeterminato del settore edile. I prezzi comprendono: la retribuzione contrattuale; gli oneri di legge e di fatto gravanti sulla mano d'opera; il nolo e l'uso degli attrezzi di uso comune in dotazione agli operai. Nelle singole voci sono comprese le quote per spese generali e utili dell'impresa nella misura complessiva del 26,50%.	ml	2.76
22	(EURO ventotto/44985) operaio qualificato Prezzi orari, desunti dalle analisi di costo medio delle associazioni di riferimento, dei dipendenti a tempo indeterminato del settore edile. I prezzi comprendono: la retribuzione contrattuale; gli oneri di legge e di fatto gravanti sulla mano d'opera; il nolo e l'uso degli attrezzi di uso comune in dotazione agli operai. Nelle singole voci sono comprese le quote per spese generali e utili dell'impresa nella misura complessiva del 26,50%.	ora	28.44985
23	(EURO trentuno/46055) operaio specializzato Prezzi orari, desunti dalle analisi di costo medio delle	ora	31.46055

Articolo di Elenco	INDICAZIONE DELLE PRESTAZIONI	Unità di misura	PREZZO EURO
	associazioni di riferimento, dei dipendenti a tempo indeterminato del settore edile. I prezzi comprendono: la retribuzione contrattuale; gli oneri di legge e di fatto gravanti sulla mano d'opera; il nolo e l'uso degli attrezzi di uso comune in dotazione agli operai. Nelle singole voci sono comprese le quote per spese generali e utili dell'impresa nella misura complessiva del 26,50%.		
24	(EURO trentatre/79)  scavo a mano fino a m.2,00 scavo da eseguirsi esclusivamente a mano a sezione ristretta obbligata con l'ausilio di piccone o badile (o vanga) nell'ambito di edifici di interesse storico artistico all'interno di cortili e zona di pertinenza compreso ogni onere in terreni sciolti o compatti compreso ogni onere per la regolarizzazione dei piani scavati; per la protezione di tutti gli elementi storico-architettonici circostanti l'area di intervento al fine di salvaguardarli da ogni possibile danneggiamento, per un'adeguata documentazione fotografica da eseguirsi prima, durante e dopo il lavoro, il deflusso o l'agguato dell'eventuale acqua presente fino ad un battente massimo di cm 20, gli oneri per le opere provvisorie quali le sbadacchiature per scavi ad una profondità inferiore a 2,00 m, compreso scaricamento, accerchiamento, carico e scarico fino alla piazzola di accumulo del cantiere il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.	ora	33.79
25	(EURO centoventidue/33) (Per la sicurezza EURO 0.58024)  restauro il portone antico resaturazione del secondo portone di accesso alla rampa interna del Forte Falcone da eseguire con le seguenti fasi di lavorazione: 1)- pulizia con solventi specifici; 2)- opere di falegnameria sulle rinverzature delle fessurazioni createsi nel tempo; 3)- rimozione resina con sverniciatore termico e/o apposite spatoline; 4)- integrazioni con legno stagionato di identica essenza ove necessario; 5)- consolidamento parti esistenti con solventi specifici; 6)- ripatinatura del legno; 7)- verniciatura con materiali a base di cera naturale; 8)- rimozione e/o sostituzione (con materiale d'epoca) di eventuale ferratura ammalarata; 9)- restauro ed/attuale ferratura; ed ogni altro onere per rendere l'opera finita a regola d'arte.	mc	122.33
26	(EURO seimilacinquecento/00) (Per la sicurezza EURO 30.00)  protettivo per legno fornitura e posa in opera di tre mani di protettivo per legno naturale, incolore a lunga durata con potere idrofugo rinforzato, per isolare il legno dall'umidità con alta concentrazione anti UV da utilizzare su legno pulito e asciutto, carteggiare dalla polvere, da trattare co temperature tra i 12°C e 25° C in temperatura secca senza correnti d'aria e luce diretta del sole, far asciugare tre ore tra una mano e l'altra e lasciare seccare per 12 ore per la seconda mano con aspetto cerato per una finitura del legno naturale, compreso pulizia della zona e parti limitrofe ed ogni altro onere per rendere l'opera finita a regola d'arte.	cad	6'500.00
	(EURO undici/64)	mq	11.64



Articolo di Elenco	INDICAZIONE DELLE PRESTAZIONI	Unità di misura	PREZZO EURO
27	<p>(Per la sicurezza EURO 0,20)</p> <p><b>trattamento portoni Forte Falcone</b> Verniciatura portoni antichi di ingresso Forte Falcone , precedentemente sverniciati, compresa stuccatura e spianatura generale con carta abrasiva, previo lavaggio con acqua ossigenata ed acido ossalico per riportare la fibra del legno allo stato naturale, con applicazione di una mano di turapori, congruata del colore con mordenti, pathatura con due mani di vernice grassa per sottofondo intervallate da scartavetratura , mano finale di vernice a cera del colore decisa dalla D.L. ed accurata sparnatura delle superfici. Il prezzo è riferito ad opere di restauro di beni e manufatti vincolati ai sensi del D. Lgs. 42/2004 e s.m.i e si riferisce a lavori che si differenziano per il rigore della sequenza delle operazioni, per la accuratezza esecutiva e per la raffinatezza dei prodotti . Opere da decoratore eseguite a pennello (ove non diversamente specificato) su superfici in legno, compresa l'esecuzione dei campioni di colore nelle varie tonalità richieste dalla D.L., la protezione delle superfici adiacenti, la ripulitura finale degli ambienti con aspiratori, il calo e/o sollevamento, lo scarrettamento dei materiali di risulta fino alle piazzole di accumulo entro un raggio di 50 metri, i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili e fissi, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Esclusi ponteggi esterni ed ogni altro onere per rendere l'opera finita a regola d'arte.</p>		
	<p>(EURO sessantasei/09) (Per la sicurezza EURO 0,2048)</p>	mq	69.09
28	<p><b>sverniciatura portoni Forte Falcone per superfici trattate a coppale</b> sverniciatura di portoni in legno del Forte Falcone per successivo trattamento a velatura di superfici con sfornellature e cornici trattate a coppale e mediante eventuale stesura a pennello di sverniciatore idoneo ed asportazione della vernice rimasta con raschiatura con carta abrasiva , scartavetratura raschietti , lana d'acciaio fino al ritrovamento della fibra di legno compreso accurata lavatura, compresa la protezione delle superfici adiacenti ; ripulitura finale ambienti con aspiratori; smontaggio, calo e/o sollevamento , movimentazione , ricollocazione in opera , scarrettamento materiali di risulta alla piazzola di accumulo, compresi eventuali ponti di servizio con altezza massima 2 metri e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili e non, per opere di altezza fino a 4 m. dal piano di calpestio ed ogni altro onere per rendere l'opera finita a regola d'arte (EURO cinquantasei/90) (Per la sicurezza EURO 0,20)</p>	mq	56.90
29	<p><b>smontaggio cancelli e ringhiere</b> smontaggio cancelli e ringhiere in metallo acceso alle Fortezze compreso, il disancoraggio di staffe, arpioni e quanto altro bloccato nelle strutture murarie, il calo e tiro in alto e movimentazione dei materiali di risulta con qualsiasi mezzo ed accatastamento entro un raggio di m 50 dal luogo di rimozione ; escluso le riprese di murature o di intonaci; sono compresi i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili e fissi ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p>		
	<p>(EURO ventisei/56) (Per la sicurezza EURO 0,12598)</p>	mq	26.56



Articolo di Elenco	INDICAZIONE DELLE PRESTAZIONI	Unità di misura	PREZZO EURO
30	carico movimentazione e trasporto a discarica Carico, movimentazione trasporto e scarico di materiali ferrosi sciolti e simili compreso materiali ferrosi di qualsiasi natura e provenienza giacenti in cantiere, scarottamento a mano o/o movimentazione con qualunque mezzo meccanico dei materiali ferrosi giacenti in cantiere, da rilevato e inferro o di risulta, anche se bagnati, nell'ambito del cantiere (movimentazione) e trasporto a discarica autorizzata.  (EURO tre/28) (Per la sicurezza EURO 0.0038)	mc	3.28
31	conferimento a discarica conferimento a discarica autorizzata del materiale di risulta presente in cantiere di qualsiasi natura compreso le analisi previste per legge, formidari e movimentazione dei materiali in ambito di cantiere ed ogni altro onere per rendere l'opera finita a regola d'arte.  (EURO ventinove/07) (Per la sicurezza EURO 0.03447)	mc	29.07
32	f.p.o. ringhiera in ferro fornitura e posa in opera grate, ringhiere e cancelli in ferro con peso fino a 20 Kg. al mq. su disegno, in profilati di ferro quadrellato con corrimano in ferro stondato nella parte alta capisaldi di idonea sezione, con ferro lavorato, zincatura a caldo, con dimensioni delle grate indicate dalla D.L., compreso ancoraggi con due mani di grigio antracite ferro micaceo, identica per forma e colore a quelle già presenti nella zona d'intervento, comprese assistenza murarie, tagli a misura, sfridi, saldature, eventuali zanche di ancoraggio, completi di accessori di sostegno, movimento, chiusura con serratura a scatto e chiave tipo yale, ponti di servizio mobili e non per opere di altezza fino a 4 m. dal piano di calpestio, compreso trasporto e montaggio ogni altro onere per rendere l'opera finita a regola d'arte. (EURO cinque/36) (Per la sicurezza EURO 0.20)	kg	5.36
33	assistenza per posa di ringhiera assistenza per posa in opera di ringhiera in ferro di peso fino a 25 Kg/mq. posta su murature in pietrame e mattoni pieni compreso ancoraggio con sigillature con malte identiche a quelle esistenti, compreso la pulizia della zona ed ogni altro onere per rendere l'opera finita a regola d'arte. (EURO ventidue/30) (Per la sicurezza EURO 0.30)	mq	22.30
34	f.p.o. cancello in ferro fornitura e posa in opera di cancello in ferro, anche con tamponatura interna, per la schermatura del cancello nella parte interna, eseguito con elementi metallici a sezione quadrata piena con capisaldi di idonea sezione, con ferro lavorato, zincatura a caldo, con dimensioni delle grate indicate dalla D.L., compreso ancoraggi per essere sostenuto da cardini, identico per forma e colore a quelli già presenti nella zona d'intervento, con montanti di ancoraggio, completo di organi di chiusura con serratura a colpo e chiave tipo yale, maniglia a leva montato sui cardini a due ante compresi tagli a misura, sfridi, saldature, eventuali zanche di ancoraggio, completi di accessori di sostegno, movimento, chiusura con serratura a scatto e chiave tipo yale, fornitura e posa in opera		

Articolo di Elenco	INDICAZIONE DELLE PRESTAZIONI	Unità di misura	PREZZO EURO
	dei cardini di appoggio ed eventuali riprese murarie, ponti di servizio mobili e non per opere di altezza fino a 4 m. dal piano di calpestio, compreso trasporto e montaggio ogni altro onere per rendere l'opera finita a regola d'arte.		
	(EURO undici/27) (Per la sicurezza EURO 0.30)	kg	11.27
35	<b>assistenza per posa di cancello</b> assistenza per la posa di cancello in ferro pieno e/o scatolare con peso oltre i 25 kg/mq. poste su supporti in muratura comprensiva di scarrettamento, trasporto per il montaggio, pulizia delle parti limitrofe ed ogni onere per rendere l'opera finita a regola d'arte. (EURO quarantadue/30) (Per la sicurezza EURO 0.30)	mq	42.30
36	<b>verniciature opere in ferro - fondo</b> verniciature opere in ferro compreso idonea preparazione delle superfici da pitturare, con applicazione di una mano di fondo ancorante bicomponente a base di resine sintetiche e cromato di zinco, compreso l'eventuale protezione di altre opere finite e zone circostanti in muratura, in pietra, o altro, la rimozione e la pulitura di tutte le superfici eventualmente intaccate; compreso i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.		
	(EURO quattro/57) (Per la sicurezza EURO 0.01356)	mq	4.57
37	<b>verniciature opere in ferro</b> verniciature opere in ferro compreso idonea preparazione delle superfici da pitturare, con applicazione di due mani di colore grigio antracite ferro micaceo identiche per tipologia del materiale usato e colore a quelle già presenti nella zona l'eventuale protezione di altre opere finite e zone circostanti in muratura, in pietra, o altro, la rimozione e la pulitura di tutte le superfici eventualmente intaccate; compreso i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. (EURO quattro/57) (Per la sicurezza EURO 0.01356)	mq	4.57
38	<b>f.p.o. cancello con girello</b> fornitura e posa in opera di cancello in ferro con girello su indicazioni della D.L., eseguito con elementi metallici a sezione quadrata piena con capisaldi di idonea sezione, con ferro lavorato, zincatura a caldo, con dimensioni delle grate indicate dalla D.L., compreso ancoraggi per essere sostenuto da cardini, identico per forma e colore a quelli già presenti nella zona d'intervento, con montanti di ancoraggio, completo di organi di chiusura con serratura a colpo e chiave tipo yale, maniglia a leva montato sui cardini a due ante in una delle quali verrà posizionato un girello per consentire il passaggio univoco di uscita compresi tagli a misura, sfridi, saldature, eventuali zanche di ancoraggio, completi di accessori di sostegno, movimento, chiusura con serratura a scatto e chiave tipo yale, ponti di servizio mobili e non per opere di altezza fino a 4 m. dal piano di calpestio, compreso fornitura e posa in opera dei cardini di appoggio ed eventuali riprese murarie trasporto e montaggio ogni altro onere per rendere l'opera finita a regola d'arte.		

Articolo di Elenco	INDICAZIONE DELLE PRESTAZIONI	Unità di misura	PREZZO EURO
39	(EURO dodici/27) (Per la sicurezza EURO 0.30)  assistenza per posa in opera porta finestra in metallo assistenza per la posa in opera di porta finestra in metallo esclusa cassamorta compreso preparazione fori per zanche e bocchette, piazzamento infisso e successiva muratura di zanche e bocchette; compreso ogni onere per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.	kg	12.27
40	(EURO trentatré/74) (Per la sicurezza EURO 0.08002)  f.p.o. porta- finestra in metallo fornitura e posa in opera di porta- finestra in metallo zincato a caldo verniciato elettrostaticamente a poveri epossidiche e cattura a 180 gradi, con ante apribili, a taglio termico, completa di telaio, ferramenta di movimento, maniglie su indicazione della D.L. con paletto di chiusura con vetrocamera isolante tipo antinfortunistica 10-11/6/10-11ed ogni altro onere per rendere l'opera finita a regola d'arte. (EURO duecentonovantadue/40) (Per la sicurezza EURO 0.001)	mq	33.74
41	riparazione cancelli / porte in ferro riparazione cancelli e/o porte in ferro (conservando eventuali ferrature antiche) di qualsiasi dimensione, tipo o peso, compreso smontaggio, rimontaggio e controllo di perfetta apertura, lubrificazione serrature, cerniere, paletti e rimessa in quadro delle ante con regolazione di parti contorte revisione serrature, con eventuale totale sostituzione delle cerniere e paletti con sostituzione e integrazione di parti, anche strutturali, deteriorate o contorte, lubrificazione cerniere, serrature e paletti, di una mano di antiruggine e due mani di vernice con colore su indicazioni della D.L., compreso il trasporto da ed in officina, ed ogni altro onere per rendere l'opera finita e funzionante a regola d'arte. (EURO settanta/66) (Per la sicurezza EURO 0.30)	mq	292.40
42	riparazione ringhiere in ferro riparazione ringhiere in ferro di qualsiasi tipo dimensione e peso compreso rimontaggio delle parti sconnesse, ripristino infissione allentata dei sostegni su qualunque supporto (pietra, laterizio c/a, ecc) escluso trasporto in officina (EURO trentacinque/16) (Per la sicurezza EURO 0.01)	mq	70.66
43	riparazione serramenti in legno riparazione di serramenti in legno compreso controllo di perfetta apertura e chiusura con ripristino delle battute e delle giunzioni allentate con cavicchi o viti, rimessa in piombo, revisione ferramenta compreso raddrizzatura ed eventuale sostituzione e integrazione di viti e rondelle con ferramenta esposta agli agenti atmosferici in acciaio o materiale non ossidabile, sostituzione della ferramenta di sostegno e chiusura non revisionabili compreso trasporto in e da laboratorio, lubrificazione cerniere, serratura e paletti, ed ogni altro onere per rendere l'opera finita a regola d'arte. (EURO centosei/25) (Per la sicurezza EURO 0.20)	mq	35.16
44	bacheca porta chiavi fornitura e posa in opera di bacheca porta chiavi in legno con anta apribile con vetro antinfortunistica delle dimensioni dello sportello, con cerniere in acciaio zincato che consentano l'apertura fino a 180°, con chiusura con chiave yale, ganci per l'ancoraggio a parete, delle dimensioni di 100 cm x 60 cm, circa compreso il trasporto, il montaggio, il collaudo ed ogni altro onere per rendere l'opera finita a regola d'arte.	mq	106.25



Articolo di Elenco	INDICAZIONE DELLE PRESTAZIONI	Unità di misura	PREZZO EURO
45	(EURO quattrocentocinquanta/00) (Per la sicurezza EURO 0.01)  <b>f.p.o. intonaco "all'antica"</b> Fornitura e posa in opera di Intonaco a base di calce su superfici piane e/o curve, orizzontali o verticali L'all'antica, mediante sbruffatura con malta di calce idraulica naturale (NHL 3,5 L en 459-1), arricciatura, stabilizzazione a frattazzo di malta di calce idrata-idraulica, finitura di malta di calce aerea a piastello, mediante stesura di velo eseguito con malta di calce a lunga stagionatura e sabbia fine di lago vagliata ed essiccata tirata e lisciata a mestola seguendo L'andamento delle murature, compreso accurato lavaggio della superficie muraria, previa spicconatura e pulitura dei giunti. L'intonaco dovrà essere eseguito a mano, compreso il sollevamento dei materiali a qualsiasi piano o altezza, compresi i ponti di servizio con altezza massima m.2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi, ed ogni altro onere per rendere l'opera finita a regola d'arte.	cad	450.00
46	(EURO cinquantasette/58673) (Per la sicurezza EURO 0.13657)  <b>tinteggiatura</b> fornitura e posa in opera di coloritura a buon fresco mediante una mano di calce e campitura a bianco, successiva stesura di almeno quattro mani di pittura a base di bianco di calce con colori minerali per il restauro di beni e manufatti vincolati ai sensi del D. Lgs. 42/2004 e s.m.i. si riferiscono a lavori che si differenziano per il rigore della sequenza delle operazioni, per la accuratezza esecutiva e per la raffinatezza dei prodotti, eseguita a pennello (ove non diversamente specificato) per le finiture di intonaci, superfici in laterizio, legno e materiali lapidei, compresa l'esecuzione dei campioni di colore nelle varie tonalità richieste dalla D.L., la protezione delle superfici adiacenti, la ripulitura finale degli ambienti con aspiratori, il calo e/o sollevamento, lo scarrettamento dei materiali di risulta fino alle piazzole di accumulo entro un raggio di 50 metri, i ponti di servizio con altezza massima m. 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili e fissi, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.	mq	57.58673
47	(EURO quindici/00995) (Per la sicurezza EURO 0.0445)  <b>pittura anticrittica</b> fornitura e posa in opera di materiale anticrittica, steso per 3 mani in emulsione di cera non ionica arricchiata con polimero alta a creare una barriera invisibile in grado di mantenere in superficie ogni tipo di vernice rendendo possibile l'asportazione delle stesse utilizzando una idropulitrice, ed ogni altro onere per rendere l'opera finita a regola d'arte.	mq	15.00995
48	(EURO ventidue/29) (Per la sicurezza EURO 0.10)  <b>scarifica pavimentazione bituminosa</b> Scarificazione superficiale di pavimentazione stradale bitumata, eseguita con mezzi meccanici con apposita macchina operatrice a lama rotante e/o manuali, spinta fino a profondità massima di cm 10,00 accatastamento del materiale proveniente dallo scavo se idoneo al successivo riempimento, dovrà essere depositato al lato dello scavo in modo da non creare ingombro sulla sede stradale, compreso il trasporto dei materiali di risulta a discarica autorizzata o in aree indicate dal progetto, compreso pulizia ed ogni altro onere per rendere l'opera finita a regola d'arte.	mq	22.29
49	(EURO due/94) (Per la sicurezza EURO 0.00597)  <b>scavo fino a m.1,50</b> scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a	mq	2.94



Articolo di Elenco	INDICAZIONE DELLE PRESTAZIONI	Unità di misura	PREZZO EURO
50	<p>m. 1,50) eseguita con mezzi meccanici, fino alla profondità di m. 1,50, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere e riinterro dello scavo dopo la posa della linea, compresi gli oneri per la rimozione di trovanti rocciosi e/o relitti di murature fino a m3 0,50; lo spianamento del fondo di scavo; la regolarizzazione delle pareti e dei cigli; il deflusso o l'aggetto dell'eventuale acqua presente fino ad un battente massimo di cm 20, l'estirpazione di ceppaie, gli oneri per le opere provvisorie quali le sbadacchiature per scavi ad una profondità inferiore a 1,50 m, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.</p> <p>(EURO sei/36) (Per la sicurezza EURO 0.03016)</p> <p>scavo a mano fino a m.1,50</p> <p>scavo a mano in terreni sciolti compresi gli oneri per la rimozione di trovanti rocciosi e/o relitti di murature fino a m3 0,50; lo spianamento del fondo di scavo; la regolarizzazione delle pareti e dei cigli; il deflusso o l'aggetto dell'eventuale acqua presente fino ad un battente massimo di cm 20, l'estirpazione di ceppaie, gli oneri per le opere provvisorie quali le sbadacchiature per scavi ad una profondità inferiore a 1,50 m, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Sono esclusi gli eventuali oneri di scarica disposti dalle Pubbliche Amministrazioni. Nella classificazione dei terreni si individuano tre principali tipologie:</p>	mc	6.36
51	<p>(EURO ottantacinque/89) (Per la sicurezza EURO 0.45726)</p> <p>tubazione in PVC</p> <p>Tubo portacavi in PVC corugati diametro 50 mm. rigido autoestinguente IP4X, resistente alla prova del filo incandescente ad 850°, raccordabile con appositi manicotti ad innesto completo di raccordi, quota parte curve, montato a parete e/o soffitto con appositi collari, compreso accessori vari di fissaggio. E' compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per sfridi, accessori di montaggio, fissaggio ed allacciamento agli estremi, pezzi speciali, e ogni materiale di consumo, eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8, compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. ed ogni altro onere per rendere l'opera finita a regola d'arte.</p>	mc	85.69
52	<p>(EURO undici/75) (Per la sicurezza EURO 0.0279)</p> <p>riinterro</p> <p>Riempimento di scavi stradali o di scavi eseguiti per posa in opera di tubazioni in sedi viarie, eseguiti con materiali privi di sostanze organiche, con materiale di scavo precedentemente depositato a bordo scavo, compresi spianamenti, realizzato con mezzi meccanici, compreso ogni onere per la costipazione e pilonatura degli inerti in strati di spessore non superiori a 30 cm, bagnatura e ricarichi fino ad ottenere un grado di compattazione del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.</p>	mi	11.76
53	<p>(EURO diciassette/89) (Per la sicurezza EURO 0.04053)</p> <p>riempimento scavi</p>	mc	17.09

Articolo di Elenco	INDICAZIONE DELLE PRESTAZIONI	Unità di misura	PREZZO EURO
54	<p>Riempimento di scavi stradali o di scavi eseguiti per posa in opera di tubazioni in sedi varie, eseguiti con materiali privi di sostanze organiche compresi spianamenti, realizzato con mezzi meccanici, compreso ogni onere per la costipazione e pilonatura degli inerti in strati di spessore non superiori a 30 cm, bagnatura, e ricarichi fino ad ottenere un grado di compattazione del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo con materiali aridi tipo A1, A2/4, A2/5, A3 (ghiaio-sabbiosi), A7 (fimo-argillosi) (C.N.R. UNI 10006 e 2332), il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.</p> <p>(EURO trentacinque/01) (Per la sicurezza EURO 0.08303)</p> <p><b>binder</b> Fornitura e posa in opera di conglomerato bituminoso a caldo di spessore 6 cm, con miscela di aggregati e filler rispondenti alla norma UNI EN 13043:2004, bitume distillato tipo 50-70 o 70-100 rispondente alla norma UNI EN 12591:2009, vuoti residui su formelle Marshall compresi tra 4% e 7%; fornito a pie' d'opera per cantieri fino a 25 km da impianto di produzione; compreso imposta sui bitumi D.P.R. 120 del 22/05/90 trasporto e scarico, movimentazione nell'ambito del cantiere. L'accettazione dei materiali e dei componenti è definitiva solo dopo la loro posa in opera. Tutti i materiali dovranno essere conformi alle norme di qualità e accettazione vigenti.</p>	mc	35.01
55	<p>(EURO nove/67) (Per la sicurezza EURO 0.01)</p> <p><b>binder per ogni cm in più</b> Fornitura e posa in opera di conglomerato bituminoso a caldo di spessore 6 cm, con miscela di aggregati e filler rispondenti alla norma UNI EN 13043:2004, bitume distillato tipo 50-70 o 70-100 rispondente alla norma UNI EN 12591:2009, vuoti residui su formelle Marshall compresi tra 4% e 7%; fornito a pie' d'opera per cantieri fino a 25 km da impianto di produzione; compreso imposta sui bitumi D.P.R. 120 del 22/05/90 trasporto e scarico, movimentazione nell'ambito del cantiere. L'accettazione dei materiali e dei componenti è definitiva solo dopo la loro posa in opera. Tutti i materiali dovranno essere conformi alle norme di qualità e accettazione vigenti.</p>	mq	9.67
56	<p>(EURO uno/611) (Per la sicurezza EURO 0.01)</p> <p><b>restauro portone Forte Falcone</b> resaturazione del portone antico principale del Forte Falcone da eseguire con le seguenti fasi di lavorazione: 1)- pulizia con solventi specifici; 2)- opere di falegnameria sulle rinverzature delle fessurazioni createsi nel tempo; 3)- rimozione resina con sverniciatore termico e/o apposite spatoline; 4)- integrazioni con legno stagionato di identica essenza ove necessario; 5)- riconsolidamento parti esistenti con solventi specifici; 6)- ripatinatura del legno; 7)- verniciatura con materiali a base di cera naturale; 8)- rimozione e/o sostituzione (con materiale d'epoca) di eventuale ferratura ammalorata; 9)- restauro ed/attuale ferratura; ed ogni altro onere per rendere l'opera finita a regola d'arte.</p>	mq	1.611
57	<p>(EURO diecimilacinquecento/00) (Per la sicurezza EURO 30.00)</p> <p><b>f.p.o. portone in legno</b> Fornitura e posa in opera portone in legno ad uno o due battenti da montare su cardini, realizzato in essenza di larice o</p>	cad	10'500.00

Articolo di Elenco	INDICAZIONE DELLE PRESTAZIONI	Unità di misura	PREZZO EURO
58	similare con base in tavolame di ampio spessore e con bordature ai lati e centrale su indicazioni della D.L. compreso il montaggio dei cardini di appoggio e riprese murarie, le ferrature per il montaggio il trasporto, il montaggio ed ogni altro onere per rendere l'opera finita a regola d'arte. (EURO trecentoventidue/00) (Per la sicurezza EURO 0.05)	m <sup>2</sup>	322.00
59	smontaggio serramenti interni/esterni smontaggio di serramenti interni o esterni, a qualsiasi piano compreso il disancoraggio di staffe, arpioni e quanto altro bloccato nelle strutture murarie, il calo e tiro in alto e accatastamento alla piazzola del cantiere, escluso le riprese delle murature o di intonaci dentro un raggio (EURO ventisei/56098) (Per la sicurezza EURO 0.12598)	m <sup>2</sup>	26.56098
60	f.p.o. tubazioni in P.V.C. fornitura e posa in opera di tubazioni in P.V.C. rigido per scarichi non a pressione civili ed industriali, secondo norme UNI-EN 1401 - 1 con tubo a bicchiere ed anello elastometrico a tenuta posta in opera dentro scavi compreso letto di posa con sabbione rinfianco con calcestruzzo diam. est. 500 mm. spessore 9,8 mm, raccordi, fissaggi ed ogni altro onere per rendere l'opera finita a regola d'arte. (EURO novantatre/56886) (Per la sicurezza EURO 0.2219)	ml	93.56886
61	f.p.o. tubazioni in P.V.C. fornitura e posa in opera di tubazioni in P.V.C. rigido per scarichi non a pressione civili ed industriali, secondo norme UNI-EN 1401 - 1 con tubo a bicchiere ed anello elastometrico a tenuta posta in opera dentro scavi compreso letto di posa con sabbione rinfianco con calcestruzzo diam. est. 250 mm. spessore 4,9 mm, raccordi, fissaggi ed ogni altro onere per rendere l'opera finita a regola d'arte. (EURO ventotto/35143) (Per la sicurezza EURO 0.06724)	ml	28.35143
62	f.p.o. pozzetto 50x50x50 lapide carrabile fornitura e posa in opera di pozzetti prefabbricati in c.a.p. con lapide carrabile comprensivo di chiusino, compreso sottofondo e rinfianchi in calcestruzzo R.c.k. 15 di spessore non inferiore a cm.10 con dimensioni esterne 50x50x50 cm. gs ed ogni altro onere per rendere l'opera finita a regola d'arte. (EURO centocinque/92427) (Per la sicurezza EURO 0.1684)	cad	105.92427
63	f.p.o. pozzetti 40x40x40 lapide carrabile fornitura e posa in opera di pozzetti prefabbricati in c.a.p. con lapide carrabile con chiusino compreso, sottofondo e rinfianchi in calcestruzzo Rck 15 di spessore non inferiore a cm.10 ed ogni altro onere per rendere l'opera finita a regola d'arte. (EURO ottantuno/31357) (Per la sicurezza EURO 0.14463)	cad	81.31357
64	f.p.o. pozzetto 50x50x50 lapide normale fornitura e posa in opera di pozzetti prefabbricati in c.a.p. con lapide normale scempra con chiusino, compreso sottofondo e rinfianchi in calcestruzzo Rck 15 di spessore non inferiore a cm.10 di dimensioni esterne 50x50x50 cm. ed ogni altro onere per rendere l'opera finita a regola d'arte. (EURO trentasette/99) (Per la sicurezza EURO 0.17676)	cad	37.99
65	f.p.o. pozzetto 40x40x40 lapide normale fornitura e posa in opera di pozzetti prefabbricati in c.a.p. con lapide normale scempra con chiusino, compreso sottofondo e rinfianchi in calcestruzzo Rck 15 di spessore non inferiore a cm.10 di dimensioni esterne 40x40x40 cm. ed ogni altro onere per rendere l'opera finita a regola d'arte. (EURO sessantotto/99033) (Per la sicurezza EURO 0.12111)	cad	68.09033
65	scavo scavo compreso gli oneri per la rimozione di trovanti rocciosi e/o relitti di murature fino a mc 0.50, lo spianamento del fondo di scavo, la regolarizzazione delle pareti e dei cigli il deflusso		



Articolo di Elenco	INDICAZIONE DELLE PRESTAZIONI	Unità di misura	PREZZO EURO
56	<p>o fagottamento dell'eventuale acqua presente fino ad un battente massimo di cm.20, festipazione di ceppaie, gli oneri per le opere provvisorie quali eventuali sbadacchiature per scavi il tutto per dare il titolo compiuto e fino a regola d'arte per scavi a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a m.1,50) eseguito con mezzi meccanici, compresi carico, trasporto, scarico e conferimento alle discariche autorizzate in rocce compatte senza l'ausilio di mine, compreso il reinterro a livellamento del piano di campagna, ed ogni altro onere per rendere l'opera finita a regola d'arte.p (EURO trenta/28715) (Per la sicurezza EURO 0.18161)</p> <p>sfalcio sfalcio comprensivo di estirpazione delle vecchie radici e di arbusti per vegetazione folta con deposito nei luoghi prestabiliti nell'ambito del cantiere compreso sorveglianza, attrezzi, mezzi d'opera, trasporto e conferimento a discarica del materiale di risulta e pulizia delle aree oggetto d'intervento, il tutto in base alle disposizioni della D.L. ed ogni altro onere per rendere l'opera finita a regola d'arte. (EURO quattro/90) (Per la sicurezza EURO 0.10)</p>	mc	30.28715
67	<p>rimozione rifiuti, trasporto e conferimento a discarica compreso amianto rimozione rifiuti zona fortezze comprendente le sottoelencate fasi di lavorazione: 1)- selezione rifiuti; 2)- escavatore per la movimentazione dei rifiuti; 3)- mezzo meccanico per movimentazione rifiuti inerti e rifiuti in genere; 4)- mini escavatore per la movimentazione dei rifiuti; 5)- raccolta trasporto e smaltimento amianto fino a Ton.10; 6)- raccolta trasporto, smaltimento e conferimento macerie non contaminate da amianto; 7)- presentazione del piano di lavoro all'ASL di competenza per le operazioni di bonifica amianto; 8)- analisi dei cumuli degli inerti dopo l'avvenuta pulizia onde certificare l'assenza di amianto; 9)- monitoraggio ambientale con almeno due aspiratori che saranno in funzione durante le lavorazioni di selezione del cemento amianto ed analisi dei manufatti. la ditta incaricata per lo smaltimento dell'aminato dovrà essere adeguatamente autorizzata ed attrezzata per lo smaltimento amianto (EURO trecentoventi/00) (Per la sicurezza EURO 0.90)</p>	mc	320.00
68	<p>rimozione rifiuti e trasporto e conferimento a discarica rimozione rifiuti zona fortezze comprendente le sottoelencate fasi di lavorazione: 1)- selezione rifiuti; 2)- escavatore per la movimentazione dei rifiuti; 3)- mezzo meccanico per movimentazione rifiuti inerti e rifiuti in genere; 4)- mini escavatore per la movimentazione dei rifiuti; 5)- raccolta trasporto e smaltimento amianto fino a Ton.10; 6)- raccolta trasporto, smaltimento e conferimento macerie non contaminate da amianto; 7)- analisi dei cumuli degli inerti dopo l'avvenuta pulizia onde certificare l'assenza di amianto; 8)- monitoraggio ambientale con almeno due aspiratori che saranno in funzione durante le lavorazioni di selezione del cemento amianto ed analisi dei manufatti. prelievo, trasporto e smaltimento di rifiuti non contaminati da altri inquinanti diversi dall'amianto, ed ogni altro onere per rendere l'opera finita a regola d'arte. (EURO trenta/00) (Per la sicurezza EURO 0.02)</p>	mc	30.00
69	<p>f.p.o. velatura realizzazione di velatura muratura esterna della fortezza porta a terra e parti limitrofe interne ed esterne da effettuare con una mano di impregnante, una mano di velatura di colore di base</p>		



Articolo di Elenco	INDICAZIONE DELLE PRESTAZIONI	Unità di misura	PREZZO EURO
70	simile all'esistente, spugnatura con colori a calce riprendendo le cromie simili all'originale da eseguire in più riprese per ricostituire la colorazione simile all'originale, compreso la protezione delle parti limitrofe con teloni apposti al fine di conservare l'integrità delle parti circostanti ed eventuale regimazione di acque necessarie per il lavaggio ed ogni altro onere per rendere l'opera finita a regola d'arte. (EURO sessantatre/60) (Per la sicurezza EURO 0.10)	mq	63.00
71	<b>ferratura d'epoca per infissi in legno</b> Fornitura e posa in opera ferramenta d'epoca di tipo pesante per infissi in legno per porta ad una o due ante, n.2 cerniere con ancoraggio complete di cardini a muro, chiodi ribattuti per il fissaggio, ed ogni altro onere per rendere l'opera finita a regola d'arte. (EURO centouno/20) (Per la sicurezza EURO 0.10)	cad	101.20
72	<b>autocarro con gru</b> autocarro con gru munito di gru ruotante con braccio articolato con momento massimo di sollevamento in daNm al gancio mobile sfilamento massimo a braccio ruotante portata 45 t, compreso operatore per il trasporto e la posa in opera del cannone da ubicare sulle trioniere in copertura delle fortezze compreso il giusto posizionamento ed ogni altro onere per rendere l'opera finita a regola d'arte. (EURO centosedici/100) (Per la sicurezza EURO 0.02)	h	116.00
73	<b>pala caricatrice</b> pala caricatrice per movimentazione cingolata compreso costo dell'operatore, carburante ed ogni altro onere per rendere l'opera finita a regola d'arte. (EURO cinquantatre/70) (Per la sicurezza EURO 0.02)	h	53.70
74	<b>scarrettamento</b> Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m.50,00 derivanti da demolizioni di qualsiasi genere ed ogni altro onere per rendere l'opera finita a regola d'arte. (EURO trentanove/82979) (Per la sicurezza EURO 0.04723)	mc	39.82979
75	<b>CAVO 3 X 2,5</b> fornitura e posa in opera di cavo unipolare o multipolare in butile 3 x 1,5 con guaina flessibile in rame ricotto o stagnato, isolato in gomma HEPR e guaina termoplastica speciale non propagante l'incendio a norma CEI 20-22 II assenza di gas corrosivi a norme CEI 20-37 e 20-38 ridottissimi emissioni di gas tossici e a marchi IMQ compreso installazione all'interno di tubazioni o canalette sigla di designazione FG7(O)R da valere anche per opere di urbanizzazione, allacciamenti agli estemi. Inclusa assistenza muraria. E' compreso nel prezzo l'infilaggio, l'incidenza per sfridi, accessori di montaggio, fissaggio, pezzi speciali e materiale di consumo, ed ogni altro onere per rendere l'opera finita a regola d'arte. (EURO tre/49) (Per la sicurezza EURO 0.00554)	ml	3.49
75	<b>CAVO 3X1,5</b> NP6 fornitura e posa in opera di cavo unipolare o multipolare in butile 3 x 1,5 con guaina flessibile in rame ricotto o stagnato, isolato in gomma HEPR e guaina termoplastica speciale non propagante l'incendio a norma CEI 20-22 II assenza di gas corrosivi a norme CEI 20-37 e 20-38 ridottissimi emissioni di gas tossici e a marchi IMQ compreso installazione all'interno di tubazioni o canalette sigla di designazione FG7(O)R da valere anche per opere di urbanizzazione, allacciamenti agli estemi. Inclusa assistenza muraria. E' compreso nel prezzo l'infilaggio, l'incidenza per sfridi, accessori di montaggio, fissaggio, pezzi speciali e materiale di consumo, ed ogni altro onere per rendere l'opera finita a regola d'arte. (EURO tre/165) (Per la sicurezza EURO 0.00501)	ml	3.165

Articolo di Elenco	INDICAZIONE DELLE PRESTAZIONI	Unità di misura	PREZZO EURO
76	<b>SCATOLA DI DERIVAZIONE</b> fornitura e posa in opera scatole di derivazione e connessione da esterno preforate con passacavi con grado di protezione IP55, in materiale termoplastico, completa di coperchio con viti in metallo o plastico A 1/4 di giro colore rame, compresa verniciatura, glow wire test 650 gradi C, conforme alle normative IEC 60670-1, IEC 60670-22, CEI 23-48 con dimensioni 150x110x70 mm, compresa la posa in opera di operaio specializzato, ed ogni altro onere per rendere l'opera finita a regola d'arte. (EURO ventuno/73) (Per la sicurezza EURO 0.001)	cad	21,73
77	<b>CORRUGATO</b> fornitura e posa in opera tubo corrugato a doppia parete (TCDP), corrugato esterno + liscio interno, per cavidotto, conforme alle norme CEI EN 50086-1 2-4/A1 diametro 90 mm spess. 7,7 mm, ed ogni altro onere per rendere l'opera finita a regola d'arte. (EURO uno/463) (Per la sicurezza EURO 0.001)	mi	1,463
78	<b>f.p.o. TUBO IN TAZ</b> Fornitura e posa in opera di tubo in TAZ in acciaio zincato con giunti rapidi tubo-tubo compreso curve e raccordi rapidi tubo-scatola con diametro da 32 mm. (EURO quindici/60) (Per la sicurezza EURO 0.001)	mi	15,60
79	<b>DISPENSORE VERTICALE</b> Fornitura e posa in opera dispensore verticale per impianto di messa a terra con picchetto in acciaio zincato a fuoco CEI 7-6 infisso manualmente entro pozzetto in cemento, compreso collegamento al conduttore e accessori vari impiantistici di montaggio e fissaggio. a croce dim. 50x50x5, L= 1,5 m, ed ogni altro onere per rendere l'opera finita a regola d'arte. (EURO trentatre/95165) (Per la sicurezza EURO 0.08052)	cad	33.95165
80	<b>CORDA DI RAME NUDO</b> Fornitura e posa in opera di corda di rame nudo ricotto a 7 conduttori intrecciati per collegamento di terra sezione 10 mmq. ed ogni altro onere per rendere l'opera finita a regola d'arte. (EURO dodici/38688) (Per la sicurezza EURO 0.001)	mi	12.38688
81	<b>rimozione intonaco a distacco agevole</b> Rimozione di intonaco a distacco agevole, fino a ritrovare il vivo della muratura, compreso scarnitura dei giunti e spazzolatura della muratura stessa di materiale cadente o falisciente comprensivo della protezione delle parti limitrofe ed ogni altro onere per rendere l'opera finita a regola d'arte (EURO ventuno/31367) (Per la sicurezza EURO 0.07582)	mq	21.31367
82	<b>rimozione intonaco calce idraulica o cementizia</b> Rimozione di intonaco a distacco agevole, fino a ritrovare il vivo della muratura, compreso scarnitura dei giunti e spazzolatura della muratura stessa di calce idraulica o cementizia in buone condizioni di consistenza ed ogni altro onere per rendere l'opera finita a regola d'arte. (EURO ventuno/31367) (Per la sicurezza EURO 0.07582)	mq	21.31367
83	<b>ALLACCIO CORPI ILLUMINANTI PER ESTERNI</b> fornitura e posa in opera di allacciamento dei corpi illuminanti per esterno alle linee di alimentazione di cui alle voci precedenti compreso corrugati, cavi il tutto sigilato con		



Articolo di Elenco	INDICAZIONE DELLE PRESTAZIONI	Unità di misura	PREZZO EURO
84	<p>materiale impermeabilizzante ed ogni altro onere per rendere l'opera finita a regola d'arte. (EURO trentacinque/00) (Per la sicurezza EURO 0,10)</p> <p>demolizione intonaco e trattamento consolidante e antinitrato dei supporti ciclo di trattamento demolizione intonaci e consolidamento da eseguire secondo quanto di seguito elencato: <b>DEMOLIZIONE INTONACI</b> Demolizione degli intonaci esistenti che risultano ammalorati e o in distacco allargando la spicconatura per almeno 50 cm sopra gli intonaci buoni e avendo cura di scoprire bene l'opera viva. Successiva spazzolatura dei supporti, carico, scarico e trasporto del materiale di risulta alla pubblica discarica. Compreso gli oneri derivanti dall'utilizzo di ponteggi, trabattelli e ogni altro strumento occorrente ad eseguire il lavoro a regola d'arte. <b>IDROLAVAGGIO</b> Accurato idrolavaggio a alta pressione (150 bar) da eseguirsi su tutti i corpi facciata (sia le parti spicconate che gli intonaci esistenti) in modo da eliminare lo sporco, polvere, sali presente e parti incoerenti e o in distacco. Compreso gli oneri derivanti dall'utilizzo di ponteggi, trabattelli e ogni altro strumento occorrente ad eseguire il lavoro a regola d'arte. <b>TRATTAMENTO CONSOLIDANTE E ANTINITRATO (ANTISALE) DEI SUPPORTI STONACATI</b> A completa asciugatura dei supporti applicare a pennello o spruzzo a bassa pressione una o due mani di VANDEX MINERALIT, liquido pronto all'impiego per il consolidamento di superfici murarie, che viene utilizzato anche come antinitrato. (tipo VANDEX MINERALIT) migliora la struttura dei materiali da costruzione minerali per mezzo di processi chimico-fisici. Applicare il prodotto, lasciarlo reagire per 7 giorni, spazzolare poi la zona trattata per rimuovere i sali apparsi in superficie, prima di applicare i successivi strati di intonaco o malta. Compreso gli oneri derivanti dall'utilizzo di ponteggi, trabattelli e ogni altro strumento occorrente ad eseguire il lavoro a regola d'arte. (EURO trentanove/23524) (Per la sicurezza EURO 0,0441)</p>	cad	35,00
85	<p>tinteggiatura corpi intonacati fornitura e posa in opera di tinteggiatura con applicazione a pennello di una mano di soluzione, (tipo SANDEX ISOCAL) idrofobizzante antiefflorescenze saline, monocomponente a base di organosilossano oligomerico in solventi alifatici, trasparente, incolore, permeabile al vapore d'acqua da applicarsi puro. A distanza di minimo 24 ore applicare una mano di fondo di collegamento minerale a base di silicati di potassio con elevate caratteristiche riempitive (tipo SILICAT BRIDGE) steso a pennello avendo cura di incrociare le pennellate in modo da equalizzare e stendere bene la sabbia presente all'interno del prodotto. A distanza di almeno 24 ore, applicazione di due mani di pittura minerale a base di silicati di potassio (tipo SILICAT LISCIO) distanziate tra loro di circa 6-8 ore applicate a pennelli e del colore scelto in accordo con la D.L. previa preventiva campionatura. Compreso gli oneri derivanti dall'utilizzo di ponteggi, trabattelli ed ogni altro strumento occorrente ad eseguire il lavoro a regola d'arte. Le due mani di finitura dovranno essere eseguite di colore diverso in accordo con la DL in modo da movimentare il colore finale per integrarlo rendendolo simile al colore esistente. Nel prezzo sono compresi tutti gli oneri derivanti dalla loro fornitura e accantonamento nell'ambito del cantiere. L'accettazione dei materiali e dei componenti è definitiva solo dopo la loro posa in opera. Tutti i materiali dovranno essere conformi alle norme di qualità e accettazione vigenti. Sono compresi i piccoli strumenti e attrezzature come raschietto, spazzola etc per eseguire le lavorazioni, la protezione delle zone limitrofe con appositi teli ed ogni altro onere per rendere l'opera finita a regola d'arte.</p>	mq	39,23524

Articolo di Elenco	INDICAZIONE DELLE PRESTAZIONI	Unità di misura	PREZZO EURO
86	<p>(EURO sedici/62084) (Per la sicurezza EURO 0,01)</p> <p><b>ricostruzione intonaci</b> fornitura e posa in opera di intonaco risanante microporoso per ricostruzione intonaco (tipo l'intonaco certificato Bio Aedilita Risanamento) ad elevata resistenza ai solfati composto esclusivamente da materie prime naturali bio-eco compatibili di elevata qualità come sabbie costituite da inerti naturali di origine alluvionale non macinati esenti da limo, ottenuti ad "impatto ambientale zero" da riqualificazioni galeani di cava o fiume (EN 13139), quarzo e legante idraulico a base di calce idraulica naturale pura NHL 5 (EN 459-1), caolini calcinati e geo pozzolane micronizzate ad altissima reattività. Completamente esente da sabbie di carbonato di calcio ottenute dalla frantumazione di pareti rocciose di qualsiasi genere. Il preparato dovrà essere conforme alla normativa EN 998-1 ed avere le seguenti caratteristiche: classificato: R malta per risanamento; resistenza alla compressione dopo 28 giorni: CS II; assorbimento d'acqua: maggiore / uguale 2,5 Kg/mq dopo 24 ore; penetrazione d'acqua: minore / uguale 1mm; conduttività termica: 0,40 W/m*K (lambda 10,dry); resistenza alla diffusione del vapore acqueo: inferiore a 10 ml.</p> <p>L'intonaco dovrà essere applicato a mano con cazzuola, su supporti idonei adeguatamente preparati, puliti e inumiditi. Applicazione a mano un primo strato come rinazzo di almeno 5 mm, applicato in consistenza plastica e non liquida. A distanza di almeno 48 ore applicare un secondo strato di materiale avente spessore 20 mm, tirato a livello con stadia avendo cura che resti ruvido al fine di permettere un ottimo aggancio della successiva mano di finitura.</p> <p>L'intonaco dovrà essere tirato e livellato con staggia e al suo indurimento sarà grattato con tecnica della rabottatura.</p> <p>A completa maturazione dell'intonaco (almeno 15gg.) applicazione della finitura traspirante e protettiva (tipo BIO AEDILITA FINITURA EVO) di granulometria simile a quella esistente che verrà scelta in accordo con la D.L. previa campionatura, stesa in due passaggi incrociati e avente uno spessore di circa 2-3 mm, rifinita con frattazzo di spugna ad intonaco civile uniformandosi il più possibile con gli intonaci esistenti. Compresa la protezione delle parti limitrofe e la perfetta integrazione con l'intonaco già esistente e l'onere derivante dall'utilizzo dei ponteggi, trabattelli e ogni altro strumento e onere occorrente ad eseguire il lavoro a regola d'arte.</p> <p>(EURO cinquantasette/58673) (Per la sicurezza EURO 0,13657)</p>	mq	16.62084
87	<p><b>f.p.o. PROIETTORE DA INCASSO</b> fornitura e posa in opera proiettore a led tondo da incasso a pavimento con vetro di sicurezza calpestabile antiscivolo, con riflettore in alluminio brillantato con angolo di inclinazione della lampada variabile, con diffusore trasparente con limitazione dell'abbagliamento, comprensivo di lampada a 40 watt o simile a quelle già esistenti atte a coprire l'illuminazione dell'altezza del prospetto, (15 m circa) struttura in pressofusione di alluminio, cornice di chiusura in acciaio inox, diffusore in vetro di sicurezza, supporto da incasso in acciaio inox con anello di montaggio in pressofusione di alluminio, comprensivo di cassa per il montaggio, del collegamento all'impianto, il posizionamento, il rifianco il fissaggio ed il rinterro della parti circostanti, ed ogni altro onere per rendere l'opera finita a regola d'arte.</p> <p>(EURO millecinquantasei/25) (Per la sicurezza EURO 0,01)</p>	mq	57.58673
88	<p><b>Pulitura e preconsolidamento di intonaco</b> Fornitura e posa in opera di pulitura e preconsolidamento di intonaco su superfici piane e/o curve, orizzontali o verticali, rimozione di depositi superficiali parzialmente incoerenti a secco per mezzo di spugne abrasive</p>	cad	1056.25



Articolo di Elenco	INDICAZIONE DELLE PRESTAZIONI	Unità di misura	PREZZO EURO
89	<p>sintetiche o pani di gomma, inclusa l'asportazione dei residui con pennelli e spazzole di segna ed ogni altro onere per rendere l'opera finita a regola d'arte.</p> <p>(EURO ventitre/72887) (Per la sicurezza EURO 0.07034)</p> <p><b>f.p.o. PROIETTORE</b> fornitura e posa in opera proiettore da esterni con staffa struttura portante in alluminio con schermo piano con possibilità di modifica della distribuzione luminosa con struttura in pressofusione di alluminio, staffa portante in acciaio zincato diffusore in vetro di sicurezza, con forma, caratteristiche tecniche e di illuminazione simili ai fari esistenti compreso il montaggio, il collegamento all'impianto, il posizionamento, il fissaggio, ed ogni altro onere per rendere l'opera finita a regola d'arte. (EURO duecentonove/484) (Per la sicurezza EURO 0.01)</p>	mq	23.72887
90	<p><b>ricostruzione arco</b> Ricostruzione arco in muratura con mattoni pieni identici a quelli già presenti sul sito d'intervento eseguita con malta simile all'esistente, compresa cantinatura per la ricostruzione delle parti mancanti, stuccatura giunti ed ogni altro onere per rendere l'opera finita a regola d'arte.</p> <p>(EURO quattrocentododici/35818) (Per la sicurezza EURO 0.97792)</p>	cad	209.484
91	<p><b>f.p.o. betoniera a bicchiere</b> fornitura e posa in opera betoniera a bicchiere a ribaltamento da 350 lt, motore elettrico completa di trasporto montaggio e posizionamento in cantiere e messa a terra, noli minimo 1 mese. (EURO zero/759) (Per la sicurezza EURO 0.001)</p>	mc	412.35818
92	<p><b>carico, trasporto e scarico</b> Carico, trasporto e scarico a mano su autocarro portata mc 3,50 di materiali di risulta o sfaldi compreso ogni altro onere per rendere l'opera finita a regola d'arte. (EURO cinquantacinque/89114) (Per la sicurezza EURO 0.06627)</p>	h	0.759
		mc	55.89114