



CITTA' METROPOLITANA DI CATANIA

II DIPARTIMENTO TECNICO – 2° SERVIZIO
“Patrimonio Edilizia e Manutenzione”



OGGETTO:

ADEGUAMENTO IMPIANTISTICO, ABBATTIMENTO BARRIERE ARCHITETTONICHE E MESSA IN SICUREZZA AI FINI DELL'AGIBILITA' DELL'ISTITUTO DI ISTRUZIONE SUPERIORE "C. A. DALLA CHIESA" SEDE DI CALTAGIRONE VIA S.M. DI GESU'.

- | | |
|---|--|
| <input type="checkbox"/> Relazione Generale | <input type="checkbox"/> Computo incidenza sicurezza |
| <input type="checkbox"/> Relazione specialistica (imp. antincendio) | <input type="checkbox"/> Computo manodopera |
| <input type="checkbox"/> Relazione specialistica (imp. elettrico) | <input type="checkbox"/> Capitolato Speciale d'Appalto |
| <input checked="" type="checkbox"/> Elenco prezzi | <input type="checkbox"/> Cronoprogramma |
| <input type="checkbox"/> Analisi Prezzi | <input type="checkbox"/> Piano di Sicurezza |
| <input type="checkbox"/> Computo metrico estimativo | <input type="checkbox"/> Piano di Manutenzione |
| <input type="checkbox"/> Quadro economico | <input type="checkbox"/> Elaborati grafici |
| <input type="checkbox"/> Quadro categorie | <input type="checkbox"/> |

REVISIONI
1.03-2022

Il Progettista e DL
dott. ing. Salvatore Nicastro

P.O.
dott. arch. G. Maccarrone

DATA
11/11/2022

Responsabile Unico del Procedimento
dott. ing. Ugo Marino

Il Dirigente
dott. ing. Francesco Nicosia

VISTI ED APPROVAZIONI

N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
		Voci Finite senza Analisi (Progetto Originario)		
11.1.9.2		Scavo a sezione obbligata eseguito a mano, anche con ausilio di martelletto, escluso interventi di consolidamento fondazioni, in terre di qualsiasi natura e consistenza, asciutte o bagnate, con tirante non superiore a 20 cm, esclusa la roccia da martellone e da mina, fino ad una profondità di 2 m dal piano di inizio dello scavo, compresi eventuali trovanti o relitti di muratura di volume non superiore a 0,50 m ³ cadauno, escluse le puntellature e le sbadacchiature occorrenti, compreso l'innalzamento delle materie a bordo scavo, incluso lo scarriolamento; compreso altresì l'onere per il prelievo dei campioni (da effettuarsi in contraddittorio tra la D.L. e l'impresa). Sono esclusi gli accertamenti e le verifiche tecniche obbligatorie previsti dal C.S.A. all'interno di edifici EURO CENTOCINQUANTANOVE/59	€/metro cubo	159,59
21.2.5.1		trasporto di materie, provenienti da scavi - demolizioni, a rifiuto alle discariche del Comune in cui si eseguono i lavori o alla discarica del comprensorio di cui fa parte il Comune medesimo, autorizzate al conferimento di tali rifiuti, o su aree preventivamente acquisite dal Comune ed autorizzate dagli organi competenti, e per il ritorno a vuoto. Escluso l'eventuale onere di accesso alla discarica, da compensarsi a parte. - Per ogni m ³ di scavo o demolizione misurato in sito e per ogni chilometro. per materie provenienti dagli scavi o dalle demolizioni di cui alle voci: 1.1.1. - 1.1.2 - 1.1.3 - 1.1.5 - 1.1.8 - 1.3.4 - 1.4.1.2 - 1.4.2.2 - 1.4.3 eseguiti in ambito extraurbano EURO ZERO/65	€/metro cubo per Km	0,65
31.2.5.2		trasporto di materie, provenienti da scavi - demolizioni, a rifiuto alle discariche del Comune in cui si eseguono i lavori o alla discarica del comprensorio di cui fa parte il Comune medesimo, autorizzate al conferimento di tali rifiuti, o su aree preventivamente acquisite dal Comune ed autorizzate dagli organi competenti, e per il ritorno a vuoto. Escluso l'eventuale onere di accesso alla discarica, da compensarsi a parte. - Per ogni m ³ di scavo o demolizione misurato in sito e per ogni chilometro. per materie provenienti dagli scavi o dalle demolizioni di cui alle voci: 1.1.4 - 1.1.6 - 1.1.7 - 1.3.4 - 1.4.1.1 - 1.4.2.1 - 1.4.3 - 1.4.4 eseguiti in ambito urbano EURO ZERO/78	€/metro cubo per Km	0,78
41.4.1.1		Scarificazione a freddo di pavimentazione in conglomerato bituminoso eseguita con mezzo idoneo tale da rendere uniforme e ruvida l'intera superficie scarificata, incluso l'onere della messa in cumuli dei materiali di risulta, l'onere della spazzolatura del lavaggio della superficie scarificata e del carico, escluso solo il trasporto a rifiuto, dei materiali predetti. in ambito urbano - per ogni m ² e per i primi 3 cm di spessore o frazione di essi EURO CINQUE/89	€/metro quadrato	5,89
52.1.1		Muratura in conci di tufo e malta bastarda, retta o centinata, realizzata a qualsiasi altezza o profondità di qualunque spessore ma non inferiore a 20 cm, compresi i magisteri d'ammorsatura, spigoli e riseghe, la spianatura dei letti, il taglio per la formazione degli squarci negli stipiti dei vani ed ogni altra rientranza e incassatura per la collocazione d'infissi di qualsiasi dimensione, e quanto altro occorre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte, inclusa la formazione di architravi di qualsiasi tipo e/o cerchiature. EURO QUATTROCENTOSEI/22	€/metro cubo	406,22
62.1.8		Muratura in mattoni pieni e malta confezionata con 400 kg di cemento tipo 325 R per m ³ di sabbia, ad uno o più fronti, retta o curva a qualsiasi altezza		

N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
		o profondità, di spessore superiore ad una testa, compresi i magisteri di ammorsatura, spigoli, sguinci, parapetti e riseghe, entro e fuori terra, eventuale configurazione a scarpa, il taglio per la formazione degli squarci negli stipiti dei vani ed ogni altra rientranza e incassatura per la collocazione di infissi di qualsiasi dimensione, e quanto altro occorre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte, inclusa la formazione di architravi di qualsiasi tipo e/o cerchiature. EURO CINQUECENTONOVE/58	€/metro cubo	509,58
72.2.1.2		Tramezzi con laterizi forati e malta cementizia a 300 kg di cemento per m ³ di sabbia, compreso l'onere per la formazione degli architravi per i vani porta e quanto altro occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. spessore di 12 cm EURO TRENTAQUATTRO/16	€/metro quadrato	34,16
82.3.1.1		Vespaio di pietrame calcareo, lavico o arenario forte, da utilizzarsi per sottopavimentazione, collocato con mezzo meccanico e formato con pietrame idoneamente disposto od altro materiale a scelta della D.L., compreso quanto occorre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. con materiali provenienti da cava EURO SESSANTAOTTO/13	€/metro cubo	68,13
93.1.1.3		Conglomerato cementizio per strutture non armate o debolmente armate, compreso la preparazione dei cubetti, il conferimento in laboratorio per le prove dei materiali, la vibratura dei getti, la lisciatura delle facce apparenti con malta di cemento puro ed ogni altro onere occorrente per dare il conglomerato in sito ed il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte, esclusa l'eventuale aggiunta di altri additivi, da computarsi ove necessari ed escluse le casseforme e le barre di armatura. per opere in elevazione con C 12/15 EURO CENTOSETTANTAOTTO/37	€/metro cubo	178,37
103.1.1.7		Conglomerato cementizio per strutture non armate o debolmente armate, compreso la preparazione dei cubetti, il conferimento in laboratorio per le prove dei materiali, la vibratura dei getti, la lisciatura delle facce apparenti con malta di cemento puro ed ogni altro onere occorrente per dare il conglomerato in sito ed il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte, esclusa l'eventuale aggiunta di altri additivi, da computarsi ove necessari ed escluse le casseforme e le barre di armatura. per opere in fondazione lavori stradali con C 20/25 EURO CENTOOTTANTAUNO/09	€/metro cubo	181,09
113.1.2.2		Conglomerato cementizio per strutture in calcestruzzo armato in ambiente secco classe d'esposizione X0 (UNI 11104), in ambiente umido senza gelo classe d'esposizione XC1, XC2 (UNI 11104); classe di consistenza S3 - consistenza semi fluida: abbassamento (slump) da 100 a 150 mm, compreso la preparazione dei cubetti, il conferimento in laboratorio per le prove dei materiali, la vibratura dei getti, la lisciatura delle facce apparenti con malta di cemento puro ed ogni altro onere occorrente per dare il conglomerato in sito ed il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte, esclusa l'eventuale aggiunta di altri additivi, da computarsi ove necessari ed escluse le casseforme e le barre di armatura. per opere in fondazione per lavori edili C28/35 EURO DUECENTOUNO/14	€/metro cubo	201,14
123.2.1.1		Acciaio in barre a aderenza migliorata Classi B450 C o B450 A controllato in stabilimento, in barre di qualsiasi diametro, per lavori in cemento armato, dato in opera compreso l'onere delle piegature, il filo della legatura, le eventuali saldature per giunzioni, lo sfrido e tutto quanto altro occorre per dare il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte, compreso l'onere per la formazione dei provini ed il conferimento in laboratorio per le prove dei materiali.		

N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
		per strutture in calcestruzzo armato intelaiate EURO DUE/90	€/chilogramm o	2,90
133.2.3		Casseforme per getti di conglomerati semplici o armati, di qualsiasi forma e dimensione, escluse le strutture intelaiate in cemento armato e le strutture speciali, realizzate con legname o con pannelli di lamiera monolitica d'acciaio rinforzati, di idoneo spessore, compresi piantane (o travi), morsetti a ganascia, morsetti tendifilo e tenditori, cunei bloccaggio, compreso altresì ogni altro onere e magistero per controventatura, disarmo, pulitura e accatastamento del materiale, il tutto eseguito a perfetta regola d'arte, misurate per la superficie dei casseri a contatto dei conglomerati.		
		EURO TRENTAOTTO/59	€/metro quadrato	38,59
143.2.4		Fornitura e collocazione di rete d'acciaio elettrosaldato a fili nervati ad aderenza migliorata Classi B450 C o B450 A controllato in stabilimento, con diametro non superiore a 8 mm, di caratteristiche conformi alle norme tecniche vigenti, comprese le saldature ed il posizionamento in opera, gli eventuali tagli a misura, legature di filo di ferro, i distanziatori, gli sfridi, eventuali sovrapposizioni anche se non prescritte nei disegni esecutivi, compreso l'onere per la formazione dei provini ed il conferimento in laboratorio per le prove dei materiali previste dalle norme vigenti in materia.		
		EURO TRE/45	€/chilogramm o	3,45
155.1.6		Fornitura, trasporto e posa in opera di pavimentazione in piastrelle in monocottura di 1ª scelta con superficie smaltata a tinta unica o decorato a macchina, in opera con collanti o malta cementizia dosata in parti uguali di cemento e sabbia e/o spianata di malta fine tirata a regola, escluso il solo massetto di sottofondo compensato a parte, e compreso l'onere per la boiaccatura, la stuccatura e la sigillatura dei giunti con prodotto idoneo ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro completo e a perfetta regola d'arte.		
		EURO CINQUANTANOVE/70	€/metro quadrato	59,70
165.2.6.2		Fornitura e posa in opera di zocchetto in marmo lucidato del tipo Botticino, perlato di Sicilia, proveniente da cave siciliane, dello spessore di 20 mm, di ottima qualità, posto in opera con collanti o malta bastarda compresa la boiaccatura di cemento, tagli, sfridi ed ogni altro onere per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. con elementi di altezza 15 cm		
		EURO VENTITRE/08	€/metro quadrato	23,08
176.1.2.2		Fondazione stradale eseguita con misto granulometrico avente dimensione massima degli elementi non superiore a 40 mm, passante a 2 mm compreso tra il 20% ed il 40%, passante al setaccio 0,075 mm compreso tra il 4% ed il 10%, granulometria ben assortita, esente da materiale argilloso con l'onere dell'eventuale inumidimento per il raggiungimento dell'umidità ottima e del costipamento fino a raggiungere il 95% della densità AASHO modificata, nonché ogni altro onere occorrente per dare il lavoro completo ed eseguito a perfetta regola d'arte. Misurato a spessore finito dopo costipamento e per distanza dalle cave di prestito fino a 5 km. per strade in ambito urbano		
		EURO QUARANTADUE/74	€/metro cubo	42,74
186.1.5.2		Conglomerato bituminoso del tipo chiuso per strato di collegamento (binder), di pavimentazioni stradali in ambito extraurbano (strade di categoria A, B, C, D e F extraurbana del CdS), in ambito urbano (strade di categoria E e F urbana del CdS), confezionata caldo in centrale con bitume puro (del tipo 50/70 o 70/100 con IP compreso tra -1,2 e + 1,2) e aggregato lapideo proveniente dalla frantumazione di rocce di qualsiasi natura petrografica, purché rispondente ai requisiti di accettazione riportati nella tabella 5 traffico tipo M e P (extraurbana) e nella tabella 5 traffico tipo M (urbana), della norma C.N.R. B.U. n.° 139/1992. La granulometria		

N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
		<p>dell'aggregato lapideo deve rientrare nel fuso granulometrico per strati di collegamento previsto dal "Catalogo delle Pavimentazioni Stradali" CNR 1993. La percentuale di bitume sarà compresa all'incirca tra il 4 - 5,5 %. In ogni caso il dosaggio in bitume e l'assortimento granulometrico ottimali devono essere determinati mediante metodo Marshall. Nel corso dello studio Marshall la miscela ottimale dovrà presentare le seguenti caratteristiche: stabilità non inferiore a 1000 kg, rigidità non inferiore a 300 kg/mm e vuoti residui sui campioni compresi tra 3 e 7 %. Il prezzo di applicazione prevede la preparazione della superficie di stesa, la predisposizione dei giunti di strisciata e lo spandimento di mano di ancoraggio con emulsione bituminosa cationica a rapida rottura (con dosaggio di bitume residuo pari a 0,35-0,40 kg/m²), la stesa del conglomerato mediante vibrofinitrice, le cui dimensioni minime permettano interventi in strade di larghezza non inferiore a 3 m, ed il costipamento dello stesso con rullo tandem vibrante, fino a dare lo strato finito a perfetta regola d'arte, privo di sgranamenti e difetti visivi dovuti a segregazione degli inerti, ben regolare (scostamenti della superficie rispetto al regolo di 4 m inferiori a 1,0 cm in qualsiasi direzione). La densità in opera dovrà risultare non inferiore al 98% di quella determinata nello studio Marshall.</p> <p>per strade in ambito urbano - per ogni m² e per ogni cm di spessore</p> <p style="text-align: right;">EURO DUE/79</p>	€/m ² /cm	2,79
196.1.6.2		<p>Conglomerato bituminoso chiuso per strato di usura di pavimentazioni stradali in ambito extraurbano (strade di categoria A, B, C, D e F extraurbana del CdS), in ambito urbano (strade di categoria E e F urbana del CdS), confezionato a caldo in centrale con bitume puro (del tipo 50/70 o 70/100 con IP compreso tra -1,2 e + 1,2) e aggregato lapideo proveniente dalla frantumazione di rocce di qualsiasi natura petrografica, purché rispondente ai requisiti di accettazione riportati nella tabella 6 traffico tipo M e P (extraurbana) e nella tabella 6 traffico tipo L (urbana), della norma C.N.R. B.U. n.° 139/1992. La granulometria dell'aggregato lapideo deve rientrare nel fuso granulometrico per strati di usura previsto dal "Catalogo delle Pavimentazioni Stradali" CNR 1993. La percentuale di bitume sarà compresa all'incirca tra il 5,5 - 6 %. In ogni caso il dosaggio in bitume e l'assortimento granulometrico ottimali devono essere determinati mediante metodo Marshall. Nel caso di studio Marshall la miscela ottimale dovrà presentare, le seguenti caratteristiche: stabilità non inferiore a 1000 kg, rigidità non inferiore a 300 kg/mm e vuoti residui sui campioni compresi tra 3 e 6 %. Il prezzo di applicazione prevede la preparazione della superficie di stesa, la predisposizione dei giunti di strisciata e lo spandimento di mano di ancoraggio con emulsione bituminosa cationica a rapida rottura (dosaggio di bitume residuo pari a 0,30-0,35 kg/m²), la stesa del conglomerato mediante vibrofinitrice, le cui dimensioni minime permettano interventi in strade di larghezza non inferiore a 3 m, ed il costipamento dello stesso con rullo tandem vibrante, fino a dare lo strato finito a perfetta regola d'arte, privo di sgranamenti e difetti visivi dovuti a segregazione degli inerti, ben regolare (scostamenti della superficie rispetto al regolo di 4 m inferiori a 1,0 cm in qualsiasi direzione per le strade extraurbane) (scostamenti della superficie rispetto al regolo di 4 m inferiori a 0,5 cm in qualsiasi direzione per le strade urbane). La densità in opera dovrà risultare non inferiore al 97% di quella determinata nello studio Marshall.</p> <p>per strade in ambito urbano - per ogni m² e per ogni cm di spessore</p> <p style="text-align: right;">EURO TRE/67</p>	€/m ² /cm	3,67
206.2.2.1		<p>Pavimentazione di marciapiedi con pietrine di cemento, con la superficie vista rigata, di spessore non inferiore a 2,5 cm e di dimensioni 40x40 cm su idoneo massetto in conglomerato cementizio da compensarsi a parte, poste in opera su letto di malta cementizia dosata a 300 kg di cemento per m³ di sabbia, compresi la boiaccatura dei giunti, la pulitura ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.</p> <p>dimensione 40x40 cm</p>		

N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
		EURO QUARANTACINQUE/75	€/metro quadrato	45,75
21	6.2.12.1	Fornitura e collocazione di orlatura retta o curva in conglomerato cementizio vibrocompresso, di classe C 20/25, con elementi di diversa sezione, con fronte sub verticale, spigolo superiore esterno smussato con curvatura di raggio non inferiore a 2 cm e con finitura della faccia superiore antiscivolo rigata conforme alle norme UNI EN 1340/2004; in opera a regola d'arte su fondazione in conglomerato cementizio, da compensarsi a parte. per elementi di formato 20x30 cm con faccia superiore rigata		
		EURO CINQUANTASETTE/60	€/metro	57,60
22	7.2.9	Pannello orizzontale grigliato elettrofuso (a norma UNI 11002-1/2/3) con elementi in acciaio S235 JR UNI EN 10025 con longherina portante e maglia delle dimensioni dipendenti dai carichi d'esercizio e dall'interasse delle travi portanti (calcolati secondo il D.M. 17/01/2018), zincato a caldo secondo le norme UNI EN ISO 1461 e UNI EN 10244, completo di ogni accessorio, formato e posto in opera, e tutto quanto occorre per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.		
		EURO OTTO/90	€/chilogrammo	8,90
23	7.2.10.1	Pannelli modulari verticali in grigliato elettrofuso(a norma UNI 11002-1/2/3) con elementi in acciaio S235 JR UNI EN 10025 delle dimensioni di 25x2 o 25x3 mm formanti maglie di 62x132 mm. I pannelli, bordati con elementi di 25x3 mm, saranno sorretti mediante imbullonatura da montanti in ferro piatto 60x8 mm posti ad interasse di 2,00 m, zincati a caldo secondo le norme UNI EN ISO 1461 e UNI EN 10244 e tutto quanto occorre per dare i pannelli in opera a perfetta regola d'arte. per pannelli zincati		
		EURO CENTOUNDICI/96	€/metro quadrato	111,96
24	8.1.4.2	Fornitura e posa in opera di serramenti esterni realizzati con profili estrusi d'alluminio lega 6060 (UNI EN 573-3), a taglio termico, sezione mm 50 ÷ 60, verniciati a polvere, colore standard RAL 1013. La verniciatura dovrà possedere le proprietà previste dalla norma UNI EN 12206-1. Altri tipi di vernicianti saranno ammessi purché lo spessore del film di vernice sia idoneo al tipo prodotto scelto e alla tecnologia d'applicazione in accordo con la norma UNI 3952. Il sistema di tenuta dell'acqua dovrà essere a giunto aperto. I profili dovranno avere sezioni adeguate a garantire al serramento le seguenti prestazioni: classe di permeabilità all'aria 3 (UNI EN 12207); classe di tenuta all'acqua 9A (UNI EN 12208); classe di resistenza al vento 4 (UNI EN 12210); trasmissione termica complessiva U, calcolata secondo il procedimento previsto dalla norma UNI EN 10077-1 non superiore ai valori limite imposti per zona climatica secondo quanto indicato nei D.Lgs. 192/05 e s.m.i; marcatura CE secondo UNI EN 14351-1. Inoltre dovrà garantire un isolamento acustico secondo quanto indicato dal D.P.C.M. pubblicato in G.U. del 22/12/97. I serramenti dovranno essere completi di: guarnizioni in EPDM o neoprene; tutti gli accessori di movimentazione come indicato per ogni tipologia di serramento; controtelai in profilo d'acciaio zincato compreso posa in opera e opere murarie per la formazione delle sedi di alloggio dei serramenti. Sono inclusi la fornitura e posa in opera dei vetri. Ad anta/ribalta (accessori:meccanismo per la manovra e movimentazione della doppia apertura, maniglia cremonese, dispositivo di sicurezza contro la falsa manovra, cerniere e aste d'arresto): - Superficie minima di misurazione m ² 0,90 per singolo battente o anta anche scorrevole. con trasmissione termica complessiva non superiore a 2,0 W/(m ² /K) con vetro camera 4-6-4 alta efficienza		

Città Metropolitana di Catania			Pag. 6	
N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
258.1.5.2		<p>Fornitura e posa in opera di serramenti esterni realizzati con profili estrusi d'alluminio lega 6060 (UNI EN 573-3), a taglio termico, sezione mm 60 ÷ 70, verniciati a polvere, colore standard RAL 1013. La verniciatura dovrà possedere le proprietà previste dalla norma UNI EN 12206-1. Altri tipi di vernicianti saranno ammessi purché lo spessore del film di vernice sia idoneo al tipo prodotto scelto e alla tecnologia d'applicazione in accordo con la norma UNI 3952. Il sistema di tenuta dell'acqua dovrà essere a giunto aperto. I profili dovranno avere sezioni adeguate a garantire al serramento le seguenti prestazioni:</p> <p>classe di permeabilità all'aria 3 (UNI EN 12207); classe di tenuta all'acqua 9A (UNI EN 12208); classe di resistenza al vento 4 (UNI EN 12210); trasmissione termica complessiva U, calcolata secondo il procedimento previsto dalla norma UNI EN 10077-1 non superiore ai valori limite imposti per zona climatica secondo quanto indicato nei D.Lgs. 192/05 e s.m.i; marcatatura CE secondo UNI EN 14351-1. Inoltre dovrà garantire un isolamento acustico secondo quanto indicato dal D.P.C.M. pubblicato in G.U. del 22/12/97. I serramenti dovranno essere completi di: guarnizioni in EPDM o neoprene; tutti gli accessori di movimentazione come indicato per ogni tipologia di serramento; controtelai in profilo d'acciaio zincato compreso posa in opera e opere murarie per la formazione delle sedi di alloggiamento dei serramenti. Sono inclusi la fornitura e posa in opera dei vetri. A uno o più battenti (accessori: maniglia tipo cremonese o maniglione e cerniere); a vasistas (accessori: cricchetto, cerniere e aste d'arresto); scorrevole (accessori: chiusura con maniglia, carrello fisso più un carrello regolabile per ogni anta); - Superficie minima di misurazione m² 0,90 per singolo battente o anta anche scorrevole. con trasmissione termica complessiva non superiore a 1,5 W/(m²/K) con vetro camera 4-6-4 alta efficienza con argon</p>	€/metro quadrato	648,64
268.1.14.1		<p>Fornitura e posa in opera di serramenti esterni del tipo Monoblocco realizzati con profili estrusi d'alluminio lega 6060 (UNI EN 573-3), non a taglio termico, sezione mm 45. ÷ 55, verniciati a polvere, colore standard RAL 1013. La verniciatura dovrà possedere le proprietà previste dalla norma UNI EN 12206-1. Altri tipi di vernicianti saranno ammessi purché lo spessore del film di vernice sia idoneo al tipo prodotto scelto e alla tecnologia d'applicazione in accordo con la norma UNI 3952. Il sistema di tenuta dell'acqua dovrà essere a giunto aperto; il telaio fisso conterrà in un'unica soluzione la battuta dell'anta, un distanziatore, le guide, l'avvolgibile con i suoi meccanismi di manovra. I profili dovranno avere sezioni adeguate a garantire al serramento le seguenti prestazioni:</p> <p>classe di permeabilità all'aria 3 (UNI EN 12207); classe di tenuta all'acqua 9A (UNI EN 12208); classe di resistenza al vento 4 (UNI EN 12210); trasmissione termica complessiva U, calcolata secondo il procedimento previsto dalla norma UNI EN 10077-1 non superiore ai valori limite imposti per zona climatica secondo quanto indicato nei D.Lgs. 192/05 e s.m.i; marcatatura CE secondo UNI EN 14351-1. Inoltre dovrà garantire un isolamento acustico secondo quanto indicato dal D.P.C.M. pubblicato in G.U. del 22/12/97. I serramenti dovranno essere completi di: guarnizioni in EPDM o neoprene; tutti gli accessori di movimentazione indicati per ogni tipologia di serramento; cassonetto in alluminio preverniciato e coibentato; schermo in PVC (peso minimo di 4,5 kg/m²);</p>	€/metro quadrato	568,61

N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
		comando dello schermo con cintino; controtelai in profilo d'acciaio zincato compreso posa in opera e opere murarie per la formazione delle sedi di alloggio dei serramenti. Sono inclusi la fornitura e posa in opera dei vetri e dell'avvolgibile in plastica pesante di colore a scelta della D.L..Ad anta/ribalta (accessori:meccanismo per la manovra e movimentazione della doppia apertura, maniglia cremonese, dispositivo di sicurezza contro la falsa manovra, cerniere e aste d'arresto): - Superficie minima di misurazione m ² 0,90 per singolo battente o anta anche scorrevole. con trasmittanza termica complessiva non superiore a 2,6 W/(m ² /K) con vetro camera 4-6-4		
		EURO SEICENTOCINQUANTADUE/67	€/metro quadrato	652,67
278.3.9		Fornitura e collocazione di porte interne ad una o due partite, del tipo tamburato, con spessore finito di 45 ÷ 50 mm, rivestite in laminato plastico di colore a scelta della D.L. da ambo gli aspetti, con bordure in legno duro, cornicette copri filo e telaio in legno ponentino ad imbotte di larghezza pari allo spessore delle pareti e comunque fino a 25 cm, verniciati al naturale, compreso ferramenta del tipo normale, maniglia di ottone, contro-telaio in abete murato con adeguate zanche di ancoraggio, serratura con chiave ovvero, a scelta della D.L., chiavistello azionabile indifferentemente dall'interno o dall'esterno con apposita chiave.		
		EURO CINQUECENTOVENTI/65	€/metro quadrato	520,65
288.4.5		Sovrapprezzo agli artt. 8.1.3, 8.1.4, 8.1.5, 8.1.6, 8.1.12, 8.1.13, 8.1.14, 8.1.15, 8.2.1, 8.2.2, 8.2.3, 8.2.4, 8.2.7, 8.2.8, 8.2.9, 8.2.10, 8.3.1, 8.3.2, per la fornitura e collocazione di vetro stratificato di sicurezza 6/7 - 16 - 8/9 in sostituzione del vetro previsto negli articoli sopra specificati e applicato alla misura netta dei vetri da porre in opera.		
		EURO SESSANTASETTE/05	€/metro quadrato	67,05
299.1.1		Intonaco civile per interni dello spessore complessivo di 2,5 cm, costituito da un primo strato di rinzaffo da 0,5 cm e da un secondo strato sestato e traversato con malta bastarda dosata con 150÷200 kg di cemento e 200 kg di calce grassa per ogni metro cubo di sabbia da 2 cm, il tutto dato su pareti verticali od orizzontali, compreso l'onere per spigoli e angoli, ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.		
		EURO VENTITRE/38	€/metro quadrato	23,38
309.1.4		Strato di finitura per interni su superfici già intonacate con tonachina premiscelata a base di calce idrata ed inerti selezionati (diametro massimo dell'inerte 0,6 mm), dato su pareti verticali od orizzontali, compreso l'onere per spigoli, angoli, ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.		
		EURO DODICI/62	€/metro quadrato	12,62
319.1.7		Intonaco civile per esterni dello spessore complessivo non superiore a 2,5 cm, costituito da un primo strato di rinzaffo e da un secondo strato sestato e traversato con malta bastarda additivata con idrofugo, dosata con 150 ÷ 200 kg. di cemento e 200 kg di calce grassa per ogni metro cubo di sabbia, il tutto dato su pareti verticali od orizzontali, compreso l'onere per spigoli e angoli, ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.		
		EURO VENTISEI/74	€/metro quadrato	26,74
329.1.9.1		Strato di finitura per esterni su superfici già intonacate con malta di rivestimento monostrato colorata in massa, a base di calce naturale, cementi e inseri selezionati, certificati a norma UNI EN 998-1, aventi coefficienti di permeabilità al vapore μ non inferiore a 7 e resistenza a compressione non inferiore a 2 N/mm ² . Dato su pareti verticali od orizzontali, a mano o con inotnacatrice, compreso l'onere per spigoli e		

N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
		angoli, ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. nei colori bianco e tenui e per 1 cm di spessore EURO VENTISEI/65	€/metro quadrato	26,65
33	9.1.10.2	Strato di finitura per esterni su superfici già intonacate con intonaco minerale o ai silicati di potassio, previa applicazione di idoneo primer di attacco, nei colori a scelta della D.L. comunque lavorato, dato su pareti verticali od orizzontali, compreso l'onere per spigoli e angoli, ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. nei colori forti EURO TRENTANOVE/01	€/metro quadrato	39,01
34	11.1.1	Tinteggiatura per interni con pittura lavabile di resina vinilacrilica emulsionabile (idropittura), con elevato potere coprente. Data in opera su superfici orizzontali o verticali, rette o curve, applicata a pennello o a rullo in due mani, previa pulitura, spolveratura e successivo trattamento delle superfici con idoneo fondo isolante e quanto altro occorre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. EURO CINQUE/89	€/metro quadrato	5,89
35	11.3.1	Verniciatura di cancellate, ringhiere e simili, con mano di antiruggine e due mani di colori ad olio o smalto. Data in opera su superfici orizzontali o verticali, rette o curve, applicata a pennello o a rullo in due mani, previa pulitura, scartavetratura delle superfici e quanto altro occorre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. EURO VENTIDUE/19	€/metro quadrato	22,19
36	13.9.11.1	Fornitura, trasporto e posa in opera di pozzetto prefabbricato modulare per fognatura, per acque nere, in calcestruzzo vibrato realizzato secondo norme UNI EN 1917/2004 e provvisto di marcatura CE, con luce utile di 800, 1200, 1500 mm, con classe di resistenza 50 kN, rivestito nel fondo con vasca in PRFV, o PE, PP, o in poliuretano rinforzato, provvisto di canale di scorrimento atto a garantire la continuità idraulica e l'assenza di fenomeni di accumulo, compreso di manicotti di innesto per tubi in PE, PRFV, CLS, GRES, PVC, predisposti alle angolazioni necessarie e dotati di guarnizione di tenuta a norma UNI EN 681, in grado di garantire una tenuta idraulica di 0,5 bar, con sopralzi di diversa altezza, in grado di garantire una tenuta idraulica di 0,3 bar, con inseriti pioli antiscivolo a norma UNI EN 13101, elemento di copertura idoneo al transito di mezzi pesanti con classe di resistenza verticale 150 kN, eventuale elemento raggiungi quota, fornito e posto in opera, previa verifica di progetto secondo la classe di resistenza determinata in funzione della profondità. Sono comprese le prove previste dalla normativa vigente e tutti gli oneri per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte con la sola esclusione degli oneri dello scavo, il rinfianco ed il ricoprimento da compensarsi a parte. Elemento di fondo. - DN 800 mm, innesto linea/salto DN160 mm EURO MILLECENOTONOVANTASEI/68	€/cadauno	1.196,68
37	15.2.3.10	Fornitura e posa in opera di serbatoi idrici in polietilene lineare, resistente agli agenti atmosferici e ai raggi UV, insensibile all'invecchiamento, di forma cilindrica o trapezoidale, orizzontali o verticali, completi di coperchio, erogatore con galleggiante, valvola di chiusura, rubinetti passatori per le condotte di entrata e uscita, tubo di troppopieno, compreso il collegamento alle colonne principali degli impianti di adduzione e scarico e quanto altro occorre per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte, escluso eventuale basamento. per capienza di 5.000 l EURO MILLENOVECENOTOOTTANTADUE/50	€/cadauno	1.982,50
38	15.4.11.2	Fornitura e collocazione di grondaia dello sviluppo non inferiore a 35 cm fino a 50 cm, compreso zanche per il fissaggio, saldature, opere murarie,		

N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
		malta occorrente, pezzi speciali quali curve, angoli, innesti di pluviali ecc., ogni altro onere magistero per dare l'opera completa ed a perfetta regola d'arte. in lamiera preverniciata EURO QUARANTATRE/99	€/metro	43,99
39	15.4.13.2	Fornitura e collocazione di pluviale in lamiera preverniciata, compreso collari per il fissaggio, eventuali saldature o opere di lattoneria, opere murarie, malta occorrente, pezzi speciali quali curve, angoli ecc., ogni altro onere magistero per dare l'opera completa ed a perfetta regola d'arte. per diametro da 100 mm EURO TRENTAQUATTRO/07	€/metro	34,07
40	21.1.2.2	Demolizione di calcestruzzo di cemento non armato di qualsiasi forma e/o spessore, compreso il carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, escluso il trasporto a rifiuto. eseguito a mano EURO CINQUECENTOVENTICINQUE/82	€/metro cubo	525,82
41	21.1.3.2	Demolizione di calcestruzzo di cemento armato, compresi il taglio dei ferri e il carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, escluso il trasporto a rifiuto. eseguito a mano EURO SEICENTOSETTANTA/22	€/metro cubo	670,22
42	21.1.5.2	Demolizione di muratura di qualsiasi tipo, compresi gli eventuali rivestimenti e intonaci, l'onere del carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, escluso il trasporto a rifiuto. eseguito a mano EURO QUATTROCENTOSESSANTA/78	€/metro cubo	460,78
43	21.1.11	Rimozione di intonaco interno od esterno eseguito con qualsiasi mezzo, compreso l'onere del carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, escluso il trasporto a rifiuto. EURO QUATTRO/07	€/metroquadra toxcenmetro	4,07
44	21.1.16	Rimozione di infissi interni od esterni di ogni specie, inclusi mostre, succieli, telai, ecc., compresi il carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, esclusi il trasporto a rifiuto ed eventuali opere di ripristino connesse. EURO SEDICI/09	€/metro quadrato	16,09
45	21.1.1	Taglio a sezione obbligata di muratura di qualsiasi tipo (esclusi i calcestruzzi), forma e spessore, per ripresa in breccia, per apertura di vani e simili, compreso il carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, escluso il trasporto a rifiuto. EURO TRECENTOTRENTANOVE/53	€/metro cubo	339,53
46	21.1.25	Trasporto alle pubbliche discariche del comune in cui si eseguono i lavori o nella discarica del comprensorio di cui fa parte il comune medesimo o su aree autorizzate al conferimento, di sfabbricidi classificabili non inquinanti provenienti da lavori eseguiti all'interno del perimetro del centro edificato, per mezzo di autocarri a cassone scarrabile, compreso il nolo del cassone, esclusi gli oneri di conferimento a discarica. EURO TRENTAOTTO/71	€/metro cubo	38,71
47	21.1.6	Demolizione di pavimenti e rivestimenti interni od esterni quali piastrelle, mattoni in graniglia di marmo, e simili, compresi la demolizione e la rimozione dell'eventuale sottostrato di collante e/o di malta di allettamento fino ad uno spessore di cm 2, nonché l'onere per il carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, escluso il trasporto a rifiuto.		

N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
		EURO UNDICI/11	€/metro quadrato	11,11
48	5.2.1	Rivestimento di pareti con piastrelle di ceramica maiolicate di 1 ^a scelta, a tinta unica o decorate a macchina, in opera con collanti o malta bastarda compreso i pezzi speciali, l'allettamento, la stuccatura e la sigillatura dei giunti con idoneo prodotto, la completa pulitura ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro completo e a perfetta regola d'arte.		
		EURO CINQUANTATRE/31	€/metro quadrato	53,31
49	21.1.24	Rimozione di apparecchi igienico – sanitari e di riscaldamento compreso il carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, esclusi il trasporto a rifiuto e le eventuali opere di ripristino connesse.		
		EURO VENTIDUE/73	€/cadauno	22,73
50	15.1.5	Fornitura e collocazione di lavabo a colonna in porcellana vetrificata delle dimensioni di 65x50 cm circa con troppo pieno, corredato di gruppo miscelatore per acqua calda e fredda, di sifone completo di piletta, tappo a pistone e saltarello, compreso i rosoni, i flessibili, opere murarie, i collegamenti ai punti di adduzione d'acqua (calda e fredda) e di scarico e ventilazione, già predisposti, e quanto altro occorrente per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte.		
		EURO TRECENTOESSANTASETTE/21	€/cadauno	367,21
51	15.1.8	Fornitura e collocazione di vaso igienico in porcellana vetrificata a pianta ovale delle dimensioni di 55x35 cm circa del tipo a cacciata con sifone incorporato, completo di sedile in bachelite con coperchio, compresa la fornitura e collocazione di cassetta esterna di scarico in PVC a zaino con comando a doppio pulsante da 5 e 10 l compreso il pezzo da incasso, i rosoni, l'attacco al pavimento con viti e bulloni cromati, le opere murarie, il collegamento al punto di adduzione d'acqua (fredda) e di scarico e ventilazione, già predisposti, e quanto altro occorrente per dare l'opera completa e funzionante a perfetta d'arte.		
		EURO TRECENTOCINQUANTANOVE/78	€/cadauno	359,78

N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
		Voci Finite con Analisi (Progetto Originario)		
52	AP01	Fornitura e posa in opera di gruppo automatico di pressurizzazione versione UNI 12845 e UNI 10779 per alimentazione idrica antincendio ad idranti con tre pompe, portata complessiva non inferiore a 25 m ³ /h, prevalenza non inferiore a 85 m, potenza non inferiore a 2 x 5,5+1,1 kW, con quadro di comando, circuito di prova costituito da:temporizzatore ciclico e relè cablati nel quadro, elettrovalvola e scarico a perdere, dispositivo di allarme acustico e visivo, con riserva di carica, costituito da cassetta IP 54, in materiale sintetico con portella trasparente, selettore tempi di funzionamento allarme, sirena allarme, misuratore di portata, giunto antivibrante, cono eccentrico, valvola di intercettazione a farfalla con volantino, manovuotometro,riserva di carica 24 h, tramite accumulatori, per mancanza tensione, pulsante prova sirena e di ripristino allarme, n. 3 serbatoio di espansione a membrana collaudato ISPESL con capacità 24 litri, pressione max di esercizio 8 bar, tubazioni di pesca e di addescamento, n. 3 valvole di non ritorno, flangie, n. 2 serbatoio di addescamento zincato da 500 l, valvole di non ritorno, ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte. Fornitura e collocazione gruppo di pompaggio antincendio. EURO DIECIMILATRENTACINQUE/86	€/cadauno	10.035,86
53	AP02	Fornitura e posa in opera di attacco motopompa VVF UNI 70, diametro 2", con attacco filettato del tipo orizzontale o verticale in ottone con rubinetto idrante di presa, valvola di ritegno a clapet e valvola di sicurezza, raccordi del tipo filettato, dato in opera collegato alla tubazione d'adduzione, comprese opere murarie ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. EURO CINQUECENTOTRE/40	€/cadauno	503,40
54	AP03	Fornitura e posa in opera di cassetta antincendio da incasso UNI 45 560x360x150 mm, in acciaio verniciata rossa completa di manichetta da 20 m UNI 45 certificata con raccordi e manicotti, rubinetto idrante 1 1/2"UNI 45, lancia di erogazione in rame UNI 45, dotata di valvola che consenta il getto frazionato e la chiusura, posta in opera completa di raccordi per il collegamento alla tubazione d'adduzione idrica, portello con lastra trasparente in materiale plastico preformato per la rottura (safe crash), comprese opere murarie ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. EURO SEICENTOVENTIDUE/09	€/cadauno	622,09
55	AP04	Fornitura, trasporto e posa in opera di tubazioni in acciaio zincato senza saldatura, filettabile, conforme alle norme UNI antincendio vigenti. Posa e staffaggi a qualsiasi altezza secondo le indicazioni della D.L. Compreso tagli, sfridi ed esecuzione delle prove idrauliche. Incluso eventuali ponteggi mobili, foratura murature con apposito attrezzo,verniciatura con mano di antiruggine e due mani di smalto di colore rosso. Complete di raccorderia, pezzi speciali, giunzioni con raccordi filettati, guarnizioni e qualsiasi altro onere ed accessorio per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte. Diametro nominale DN50. EURO VENTISETTE/92	€/metro	27,92
56	AP05	Fornitura e posa in opera di tubazioni in acciaio zincato senza saldatura, filettabile, conforme alle norme UNI antincendio vigenti. Posa e staffaggi a qualsiasi altezza secondo le indicazioni della D.L. Compreso tagli, sfridi ed esecuzione delle prove idrauliche. Incluso eventuali ponteggi mobili, foratura murature con apposito attrezzo,verniciatura con mano di antiruggine e due mani di smalto di colore rosso. Complete di raccorderia, pezzi speciali, giunzioni con raccordi filettati, guarnizioni e qualsiasi altro onere ed accessorio per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte. Diametro nominale DN80.		

N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
		EURO TRENTASETTE/65	€/metro	37,65
57	AP06	Rimozione della copertura esistente in lastre di acciaio. Sono compresi tutti gli oneri per lo smontaggio, l'accatastamento, il trasporto a rifiuto presso discarica autorizzata, nonché la manodopera e le attrezzature, comprese quelle per la sicurezza (ponteggi, trabattelli, sistemi di protezione, etc...		
		EURO DODICI/26	€/metro quadrato	12,26
58	AP07	Fornitura e posa in opera di copertura termoisolante in pannelli con supporto esterno con 5, interasse 250 mm, altezza minima 40 mm e supporto interno microgrecato, distanziati tra loro da uno spessore variabile di isolamento, schiuma poliuretana densità 40 kg/m ³ ±10%, con giunto impermeabile dotato di guarnizione anticondensa e apposito sistema di fissaggio a vite, supporti in acciaio preverniciato con vernice silicon-poliestere, spessore 0,5 mm: spessore pannello 40 mm (fuori greca). Pannelli certificati in Classe B-s2, d0 in conformità alla norma UNI EN 13823. Il rivestimento in acciaio preverniciato sarà di colore a scelta della D.L. Le lastre verranno posate su travi reticolari in acciaio esistenti e fissate con apposite staffe, viti o bulloni ed adeguati cappellotti, dato in opera, compresi i colmi ed i displuvi. I pannelli avranno spessore dello strato coibente di almeno 40 mm e altezza greche di almeno 40 mm. I giunti tra pannelli del tipo a sormonto dovranno essere dotati di guarnizione continua di tenuta inserita in fase di produzione. La sagomatura del sormonto dovrà impedire le infiltrazioni causate dall'effetto dello stravento. L'isolamento dovrà essere realizzato in schiuma poliuretana rigida autoestingente, anigroscopica, densità di 40 Kg/mc, coefficiente di conducibilità termica 0,020 Kcal/mh°C. I rivestimenti metallici saranno conformi alle norme UNI EN 10346 e UNI EN 143. Nel prezzo a misura si intende compreso ogni onere e magistero per fornire l'opera completa di colmi, displuvi, paraneve e quant'altro necessario, comprese le opere provvisoriale e di sicurezza (ponteggi, trabattelli, etc...)		
		EURO SETTANTASEI/19	€/metro quadrato	76,19
59	AP08	Fornitura e posa in opera di incastellatura metallica in ferro e vetro, in esterno edificio, per protezione e supporto cabina ascensore, costruita in accordo alla norma UNI EN 1090 - 1: 2009 + A1: 2011 per strutture e carpenterie in acciaio, con le caratteristiche costruttive e tecniche sotto specificate: Dimensioni: Larghezza 1900 mm. x Profondità 1900 mm. Altezza Totale max 9.500 mm. Norma di riferimento: UNI EN 1090 - 1:2009 + A1: 2011 Certificazione: Dichiarazione CE di Conformità Tipo: per esterno edificio Profili: Montanti e traverse in ferro tubolare Telai: In ferro tubolare del tipo serramenta e lamiera piegata Tamponamenti sui 4 lati: Vetri di sicurezza omologati trasparenti con telaio di contenimento e saranno sigillati con guarnizione siliconica interna e silicone neutro strutturale esterno. Chiusura laterale porte: Vetri di sicurezza omologati trasparenti con telaio di contenimento. Verniciatura base: Duplice trattamento antiruggine Finitura: Verniciatura con doppia mano di smalto antico, colore RAL, a scelta. Tetto: Pannelli in termo copertura con telaio di contenimento e grondaia Fissaggio struttura all'edificio: in fossa, alle solette dei piani ed in testata tramite elementi predisposti per fissaggio: con tasselli ad espansione o direttamente nel cemento. Si intendono compresi nella fornitura: realizzazione di opere murarie ed in calcestruzzo per la sistemazione dell'area esterna, per la realizzazione della fossa e per la sistemazione dello sbarco ai piani; il trasporto ed imballo dei materiali; tiri, scarichi e movimentazioni pesanti in cantiere, per l'introduzione dei materiali nel vano; montaggio della struttura con manovalanza leggera e		

N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
60AP09		<p>pesante a supporto di tecnico specializzato per tutta la durata del montaggio; oneri per sicurezza in linea con quanto stabilito dal D.L. 9 Aprile 2008 n. 81 e successivo D.L. 5 Agosto 2009 n. 106Incluso: ponteggi di qualsiasi altezza; i collegamenti elettrici agli impianti esistenti, secondo le indicazioni della D.L., con relative certificazioni e qualsiasi altro onere ed accessorio per dare l'opera completa e finita a perfetta regola d'arte.</p> <p style="text-align: center;">EURO VENTIUNOMILASEICENTOTRE/31</p> <p>Fornitura con posa in opera di n.1 (uno) ascensore idraulico per abbattimento barriere architettoniche, senza locale macchinario rispondente alla norma EN 81/20 e con le caratteristiche costruttive e tecniche sotto specificate: capienza persone: almeno 1 carrozzata più accompagnatorevelocità: di reg. 0,60 m/s corsa utile: mt. 4,50 o superiorefermate: n°2servizi: n°2 su unico lato (0/1)manovra: universale a pulsantialimentazione: trifase 400 v - 50hz azionamento: idraulico ad azionamento laterale indirettoLa fornitura dovrà prevedere ameno i seguenti componenti:- guide di scorrimento cabina: trafilate in acciaio trafilato con profili speciali a T, conforme a norma UNI ISO 7465.- centralina idraulica completa di: rubinetto; motore pompa con termici inseriti nello statore; pompa a vite senza pulsazioni e completamente priva di rumore; silenziatore; - valvole in pressofusione o alluminio. Manometro livello olio. Pompa a mano. Olio di primo riempimento. Valvola elettronica di ultima generazione per la riduzione dei consumi e della potenza impegnata fino al 30%.- gruppo pistone-cilindro in due pezzi con elevata pressione di esercizio, levigato, qualità eccellente della superficie.- Valvola di blocco incorporata nel cilindro ed omologata CE.- Tubazioni idrauliche del tipo flessibili, omologate CE.- funi di trazione in taglia: realizzate in acciaio lucido ad alta resistenza alla corrosione ed all'usura di tipo SEALE opportunamente dimensionate. - cabina con pareti panoramiche: Pareti in lamiera d'acciaio plastificata. Portali, zoccolatura perimetrale e cornici in acciaio inox satinato Scotch Brite. Due pareti in vetro di sicurezza omologato trasparente. Dimensioni interne mt. 1,10 (L) x 1,40 (P) x 2,135 (H). Pavimento vinilico Duraflor. Corrimano tondo in acciaio inox e specchio mezza parete su un lato. Tetto verniciato a smalto colore bianco con corpi illuminanti a led a basso consumo energetico. Luce di emergenza autonomia >3h. Un ingresso con ante a funzionamento automatico, apertura laterale telescopica, in lamiera d'acciaio plastificata, luce di passaggio mt. 0,90 (L) x 2,00 (H). Dispositivo elettronico pesa carico in cabina. Fotocellula cabina a raggi infrarossi. Meccanismo di apertura delle porte cabina con sicurezza meccanica, del tipo a costola mobile.Stazionamento al piano a porte chiuse. - porte di piano del tipo automatiche: a due ante, a funzionamento automatico, apertura laterale telescopica, luce di passaggio mt. 0,90 (L) x 2,00 (H), in lamiera d'acciaio plastificata. Serratura completa con marchio CE.Dovranno, altresì, essere installati almeno i seguenti dispositivi di manovra e segnalazioni:- in cabina: pulsantiera montata su piastra in acciaio inox satinato, completa di pulsanti di piano luminosi del tipo Braille, pulsante di ALLARME, pulsante apriporta OPEN, DISPLAY a led luminosi per la segnalazione dei piani e frecce di prossima direzione, indicatore pesa carico, luce d'emergenza incorporata, dotata di targa con indicazione di portata, capienza e matricola, gemma gialla di allarme ricevuto. Pulsante per l'attivazione del ddispositivo di comunicazione bidirezionale, per il collegamento con il servizio di pronto intervento.- ai piani: pulsantiere su piastra in acciaio inox satinato con pulsanti di chiamata in tecnopolimero a filo piastra con corsa ridotta, segnalazione luminose di occupato con led ad alta efficienza. Scritte in rilievo Braille. Segnalazione di allarme ricevuto.Del tipo a tenuta stagna.- Al piano terra: display a led luminosi per la segnalazione dei piani. - quadro di manovra elettronico dotato di sistema a microprocessori: contenuto in armadio di lamiera verniciata con le apparecchiature di manovra e controllo necessarie. Manovra universale a pulsanti. Tipo elettronico con sistema di controllo a microprocessori.Costruzione secondo le norme EN 81/20-50. Programma di diagnostica,</p>	€/a corpo	21.603,31

N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
		<p>visualizzazione dei codici d'evento e memorizzazione permanente delle anomalie in tempo reale.- gruppo di emergenza per il riporto al piano più vicino della cabina e riapertura delle porte in assenza di corrente elettrica, in completa sicurezza, con sequenziatore per alimentare il motore dell'operatore porta cabina con l'ausilio di una batteria a ricarica automatica per l'apertura della porta di cabina quando l'ascensore è al piano.- combinatore telefonico del tipo elettronico di emergenza che consente di effettuare la chiamata di soccorso attraverso linea telefonica, permettendo la comunicazione viva voce tra la cabina mobile e il centro assistenza 24 h su 24 h. - impianto tipo Machine RoomLess: quadro di manovra e centralina idraulica di comando con relativa apparecchiatura elettrica contenuta in armadio metallico verniciato, posto nei pressi del vano corsa, fino a mt. 5, per una migliore accessibilità al macchinario -ascensore ed accresciuta sicurezza nell'esecuzione delle operazioni di assistenza e manutenzione; economicità di installazione e gestione.Progettato, costruito e collaudato in ossequio a tutte le norme sugli elevatori in servizio privato ed in linea con le raccomandazioni previste dalla Direttiva CEE 95/16 CE del 29 giugno 1995 e relativo D.P.R attuativo.- apparecchiature elettriche: nel vano per la realizzazione della manovra, il comando della cabina, il controllo della posizione e delle fermate, con contatti bistabili, sensori, unità magnetiche, interruttori extra corsa. - caratteristiche dei materiali: rispondenti a tutte le norme sugli elevatori in servizio privato ed in linea con le raccomandazioni previste dalla Direttiva CEE 95/16 CE del 29 giugno 1995 e relativo D.P.R attuativo.Si intendono compresi nella fornitura: trasporto ed Imballo dei materiali; tiri, scarichi e movimentazioni in cantiere, per l'introduzione dei materiali nel vano; montaggio dell'impianto con manovalanza leggera e pesante a supporto di tecnico specializzato per tutta la durata del montaggio; linee elettriche ed apparecchiature complete per l'illuminazione del vano corsa; progetto, relazione tecnica e documentazione per la certificazione CE dell'impianto; collaudo finale dell'impianto; Oneri per sicurezza in linea con quanto stabilito dal D.L. 9 Aprile 2008 n. 81 e successivo D.L. 5 Agosto 2009 n. 106; linee elettriche dorsali per l'alimentazione dell'impianto, dal quadro ENEL dello stabile all'ascensore; opere murarie di qualsiasi natura; ponteggi fissi o mobili, mezzi di sollevamento in cantiere per l'installazione dell'impianto; marmi per soglie e stipiti delle porte di piano, ove richiesti dal committente.Incluso qualsiasi altro onere ed accessorio per dare l'opera completa e finita a perfetta regola d'arte.</p>		
		<p style="text-align: center;">EURO VENTISETTEMILACINQUECENTOQUARANTASEI/52</p>	€/a corpo	27.546,52
61	AP14	<p>Fornitura e posa in opera struttura in acciaio per realizzazione scala di emergenza esterna.</p> <p>Sono compresi gli oneri di fornitura del materiale così come nella descrizione e certificati secondo la normativa vigente sulle costruzioni NTC 2018, di tutta la manodopera necessaria (comune, qualificata e specializzata), i trasporti, le attrezzature (semplici e/o speciali) al fine di dare l'opera a perfetta regola d'arte per il collaudo statico finale, da compensarsi a parte.</p> <p>SONO COMPRESI ALTRESI' GLI ONERI PER LA REDAZIONE DEL PROGETTO ESECUTIVO STRUTTURALE (CALCOLI STRUTTURALI, RELAZIONE GEOLOGICA E GEOTECNICA), CONFORME ALLE NORME TECNICHE SULLE COSTRUZIONI (NTC2018) E A QUANTO SPECIFICATO NELL'ELABORATO ARCHITETTONICO E DI TUTTI GLI ATTI NECESSARI PER L'OTTENIMENTO DEL NULLA OSTA PREVENTIVO DA PARTE DELL'UFFICIO DEL GENIO CIVILE.</p>		
		<p style="text-align: center;">EURO DICIOTTOMILACENTOCINQUANTAQUATTRO/00</p>	€/a corpo	18.154,00
62	ARR	<p style="text-align: right;">EURO UNO/00</p>	€/	1,00
63	AP15	<p>Esecuzione di verifiche di dettaglio del sistema antincendio e delle</p>		

N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
		certificazioni, eseguito da personale altamente qualificato compreso un professionista abilitato secondo il DM 20/11/2012, incaricato dall'esecutore. Il professionista avrà l'obbligo di redigere apposita relazione da consegnare all'esecutore dei lavori ed in copia alla Stazione Appaltante, in cui evidenziare le indicazioni per ottenere il Certificato di Prevenzione Incendi. A conclusione dei lavori l'esecutore per il tramite del professionista incaricato ha l'obbligo di redigere e presentare il progetto per il parere del competente Comando dei Vigili del Fuoco e compilare la Segnalazione Certificata di Inizio Attività ai fini della prevenzione incendi, al fine di ottenere il relativo CPI. Restano esclusi dal prezzo, gli oneri ed i contributi da versare per la presentazione della pratica. EURO SEIMILA/00	€/a corpo	6.000,00

N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
		Oneri Sicurezza (Progetto Originario)		
64	26.1.26	<p>Recinzione perimetrale di protezione in rete estrusa di polietilene ad alta densità HDPE di vari colori a maglia ovoidale, fornita e posta in opera di altezza non inferiore a m 1,20. Sono compresi:</p> <p>l'uso per tutta la durata dei lavori al fine di assicurare una gestione del cantiere in sicurezza; il tondo di ferro, del diametro minimo di mm 14, di sostegno posto ad interasse massimo di m 1,50;</p> <p>l'infissione nel terreno per un profondità non inferiore a cm 50 del tondo di ferro;</p> <p>le legature per ogni tondo di ferro con filo zincato del diametro minimo di mm 1,4 posto alla base, in mezzzeria ed in sommità dei tondi di ferro, passato sulle maglie della rete al fine di garantirne, nel tempo, la stabilità e la funzione;</p> <p>tappo di protezione in PVC "fungo" inserita all'estremità superiore del tondo di ferro;</p> <p>la manutenzione per tutto il periodo di durata dei lavori, sostituendo, o riparando le parti non più idonee;</p> <p>compreso lo smantellamento, l'accatastamento e l'allontanamento a fine lavori. tutti i materiali costituenti la recinzione sono e restano di proprietà dell'impresa. Misurata a metro quadrato di rete posta in opera, per l'intera durata dei lavori.</p> <p style="text-align: right;">EURO QUATTORDICI/14</p>	€/metro quadrato	14,14
65	26.1.1.1	<p>Approntamento di ponteggio in elementi portanti metallici (sistema a telaio), compreso il nolo, manutenzione e controllo per i primi 30 giorni, realizzato per interventi ad altezze superiori a m 3,50, costituito in opera compreso il carico al deposito, il trasporto sul posto, lo scarico in cantiere, il montaggio, i pianali in legno o metallo, le tavole ferma piede, i parapetti, le scale interne di collegamento tra pianale e pianale, gli ancoraggi affinché il ponteggio sia efficacemente assicurato al manufatto almeno in corrispondenza ad ogni due piani dello stesso e ad ogni due montanti, con disposizione di ancoraggio a rombo, compreso la redazione del Pi.M.U.S., la segnaletica ed ogni altro onere e magistero per dare la struttura installata nel rispetto della normativa di sicurezza vigente, escluso l'illuminazione, i teli di protezione e le mantovane.</p> <p>munito dell'autorizzazione ministeriale di cui all'art. 131 del D.Lgs.81/2008, per ogni m² di ponteggio in opera misurato dalla base e per i primi 30 giorni a decorrere dall'ultimazione del montaggio</p> <p style="text-align: right;">EURO OTTO/27</p>	€/metro quadrato	8,27
66	26.1.6	<p>Smontaggio ad opera ultimata di ponteggio di cui alla voce 26.1.4, compreso il carico in cantiere, il trasporto e lo scarico al deposito.</p> <p>- per ogni m³ di ponteggio in opera misurato dalla base</p> <p style="text-align: right;">EURO QUATTRO/44</p>	€/metro cubo	4,44
67	26.1.10	<p>Ponteggio mobile per altezze non superiori a 7,00 m, realizzato con elementi tubolari metallici e provvisto di ruote, di tavole ferma piedi, di parapetti, di scale interne di collegamento tra pianale e pianale, compreso il primo piazzamento, la manutenzione ed ogni altro onere e magistero per dare la struttura installata nel rispetto della normativa di sicurezza vigente. il ponteggio mobile sarà utilizzato solo all'interno, per opere di ristrutturazione, restauro ecc., nel caso in cui la superficie di scorrimento risulta piana e liscia tale da consentirne agevolmente lo spostamento.</p> <p>- per ogni m³ e per tutta la durata dei lavori</p> <p style="text-align: right;">EURO DICIOOTTO/66</p>	€/metro cubo	18,66
68	26.1.11	<p>Per ogni spostamento, pari alla dimensione longitudinale del ponteggio, successivo al primo piazzamento, dello stesso, di cui alla voce 26.1.10.</p> <p style="text-align: right;">EURO DODICI/40</p>	€/cadauno	12,40