



**STUDIO TECNICO DI INGEGNERIA**

**Dott. Ing. Davide Pusceddu**

**PROGETTAZIONE CIVILE-GEOINGEGNERIA-CONSULENZA-SICUREZZA-ANTINCENDIO**

**Iscr. Ordine Ing. Prov. Cagliari n. 4410**

Via Roma, 81 09047 Selargius (CA) - Tel./fax: 0702050268 - cell.: 3204516441 - E-mail: studiotecnico.pusceddu@yahoo.it  
C.F. PSCD72L26B354A - P. I.: 02915090928

ELAB.

19 di 19

COMUNE DI SELARGIUS

Provincia di Cagliari

DATA

OTT. 2016

OGGETTO:

**- PROGETTO DEFINITIVO/ESECUTIVO -  
ADEGUAMENTO ALLE NORME DI SICUREZZA DELLA SCUOLA ELEMENTARE  
VIA LEONARDO DA VINCI**

LOCALIZZAZIONE: VIA LEONARDO DA VINCI

SOSTITUISCE

INTEGRA

TAVOLA \_\_\_ di \_\_\_

ELABORATO:

CORPI D'OPERA

SCALE

Committente:

COMUNE DI SELARGIUS - AREA A6 LL.PP.

Progetto Approvato

Interventi Successivi

Progettista

Ing. Davide Pusceddu - CA04410i00892

Collaboratori

Ing. Luca Cocco

# PROGETTO DEFINITIVO/ESECUTIVO

Comune di Selargius  
Provincia di Cagliari

OGGETTO: Lavori di adeguamento alle norme di sicurezza della scuola elementare Via Leonardo da Vinci

COMMITTENTE: COMUNE DI SELARGIUS

## CORPI D'OPERA

DESCRIZIONE	IMPORTO
Lavori a base d'asta	
Manodopera sui lavori al netto della sicurezza	
Oneri della sicurezza	
Somme a disposizione dell'amministrazione	
<b>Costo complessivo dell'opera</b>	

Selargius, li 22/10/2016

Il Progettista:  
Ing. Davide Pusceddu

---

LC(1) <b>LAVORI A CORPO</b>							
<b>OPERE EDILI</b>							
<b>cat. 01 ADEGUAMENTO TUNNEL</b>							
N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE CORPO D'OPERA	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
1	<i>cat. 01</i> 001	<b>ADEGUAMENTO TUNNEL</b> OG1(1) EDIFICI CIVILI E INDUSTRIALI Rimozione coperture esistenti in plexiglass, mediante smontaggio delle pannellature esistenti, l'abbassamento al piano, l'accatastamento in cantiere, il trasporto e conferimento a discarica autorizzata dei materiali di risulta. E' compreso l'onere per l'uso di trabatelli, cavalletti, ponteggi secondo indicazioni della DL e quanto altro occorra per dare l'opera compiuta a regola d'arte per 355,58 mq.	A corpo	1	€8.669,04		€8.669,04
2	002	Fornitura e posa in opera di copertura di policarbonato trasparente compatto tipo AL.GO. CP 30, per realizzazione tunnel pedonale, da curvare a freddo, questo incluso, con protezione UV sui due lati, antinfortunistico, compresi fissaggi e ferramenta, classe resistenza al fuoco A1 spessore 3 mm, fornito in pannelli da mm 1250x2050 o superiore. Ogni onere compreso per il tiro in alto, avvicinamento e sfrido per 302,45 mq. Importo netto EDIFICI CIVILI E INDUSTRIALI	A corpo	1	€23.675,79		€23.675,79
							€32.344,83

<b>cat. 01 ADEGUAMENTO TUNNEL</b>							
N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE CORPO D'OPERA	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
		Riepilogo OG1(1) EDIFICI CIVILI E INDUSTRIALI Sommano <b>cat. 01 ADEGUAMENTO TUNNEL</b>	A corpo	1	€32.344,83		€32.344,83

**cat. 02 REALIZZAZIONE PORTE DI SICUREZZA E ADEGUAMENTO DELLE ESISTENTI**

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE CORPO D'OPERA	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
4	<i>cat. 02</i> D.0012.0014.0008	<b>REALIZZAZIONE PORTE DI SICUREZZA E ADEGUAMENTO DELLE ESISTENTI</b> OG1(1) EDIFICI CIVILI E INDUSTRIALI Rimozione di infissi in ferro o alluminio, inclusa l'eventuale parte vetrata, compreso telaio, controtelaio, smuratura delle grappe o dei tasselli di tenuta ed eventuale taglio a sezione degli elementi. Compresi i trasporti orizzontali, il carico su automezzo o il deposito provvisorio dei materiali (ritenuti recuperabili dalla D.L. e riservati all'amministrazione), in apposito luogo individuato all'uopo entro l'ambito del cantiere. escluso il trasporto a deposito o a rifiuto, nonche' l'eventuale onere per il conferimento a impianto autorizzato. Valutata per la superficie effettiva rimossa e per una superficie dai 3,01 ai 5 m2 per complessivi 4,73 mq.	A corpo	1	€69,72		€69,72
5	D.0012.0017.0007	Rimozione di corpi scaldanti compreso ogni onere e magistero per chiusura delle tubazioni di adduzione e scarico, rimozione di mensole e staffe di ancoraggio nonche' i trasporti orizzontali, il carico su automezzo o il deposito provvisorio dei materiali (ritenuti recuperabili dalla DL e riservati all'amministrazione e/o di risulta), in apposito luogo individuato all'uopo entro l'ambito del cantiere. escluso il trasporto a deposito o a rifiuto, nonche' l'eventuale onere per il conferimento ad impianto autorizzato. valutata per singolo pezzo di corpo scaldante rimosso del seguente tipo: radiatori in ghisa e ferro fino a 6 elementi, per radiatore per complessivi 2 radiatori.	A corpo	1	€24,80		€24,80
8	D.0012.0006.0007	Taglio a sezione obbligata o apertura in breccia di muratura di mattoni pieni o semipieni di qualsiasi spessore, da eseguire con idonei mezzi secondo le sagome prestabilite, compresi le segnalazioni diurne e notturne, gli accorgimenti atti a tutelare l'incolumita' degli operai e di terzi, le eventuali armature per puntellare o per presidiare strutture o fabbricati circostanti, l'innaffiamento e il carico di materiali su automezzo ed ogni onere e magistero per dare l'opera finita a regola d'arte. escluso il trasporto a deposito o a rifiuto nonche' l'eventuale onere per il	A corpo	1	€565,89		€565,89

**cat. 02 REALIZZAZIONE PORTE DI SICUREZZA E ADEGUAMENTO DELLE ESISTENTI**

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE CORPO D'OPERA	U.M.	QUANTITA	PREZZO	INC.	IMPORTO
9	D.0013.0006.0022	<p>conferimento ad impianto autorizzato. valutato per il volume effettivo di struttura da asportare: CON L'IMPIEGO DI SCALPELLO A MANO O DI PICCOLI ATTREZZI ELETTROMECCANICI (carotatrice, troncatrice, trapano o simili) NON A PERCUSSIONE per complessivi 1,58 mc</p> <p>PORTA VETRATA TAGLIAFUOCO REI 90, a due ante, MISURE STANDARD (DA CATALOGO) sino a foro muro per L 200 cm e per H 215 cm, con Omologazione di resistenza al fuoco secondo UNI 9723 del DM 14/12/93, battenti vetrati con struttura perimetrale realizzata in tubolare a Z/T 98x80 in acciaio 20/10 verniciato e coibentato con calcio silicati e traversa orizzontale da 98 mm, vetro tagliafuoco stratificato REI 90 trasparente col. neutro smontato e imballato in cassa di legno, serratura ad infilare a 1 punto di chiusura a cilindro 1M fin. acciaio con cilindro yale (chiave/chiave) fin. ottone con n. 3 chiavi, maniglieria antinfortunistica (maniglia/maniglia) su rosetta in resina col. nero opaco 71000, guarnizione autoespandente fumi caldi, doppia guarnizioni perimetrali di battuta su 3 lati, cerniere 3ALI registrabili in L/H su cuscinetto a sfere in acciaio fin. col. nero, chiudiporta aereo a cremagliera TS1700/3000 con braccio a slitta fin. argento con velocità di chiusura e urto finale regolabili, telaio tubolare coibentato a T/Z 98x80 o L 74x80 su 3 lati in acciaio 20/10 verniciato con zanche, verniciatura a polvere epossipoliestere col. Avorio chiaro, installazione in ambienti interni non esposti al sole e/o pioggia o con temperature superiori ai 45 su parete in laterizio. Dato in opera completo di telaio, fissato alle murature con zanche in acciaio zincato, compreso le opere murarie e la registrazione dell'infisso, per complessive 2 porte.</p>	A corpo	1	€6.028,86		€6.028,86
10	014	<p>Rimozione di maniglione antipanico esistente da porta a battente di qualsiasi natura e tipo, per il deflusso controllato verso le vie di fuga ed uscite di sicurezza, da depositare in cantiere su indicazione della DL.</p> <p>E' compreso l'onere del caricamento, trasporto, deposito e accatastamento ordinato, anche in locali interni, come da indicazione della DL, per complessivi 8 maniglioni.</p>	A corpo	1	€725,12		€725,12

**cat. 02 REALIZZAZIONE PORTE DI SICUREZZA E ADEGUAMENTO DELLE ESISTENTI**

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE CORPO D'OPERA	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
11	D.0013.0006.0017	MANIGLIONE ANTIPANICO completo pronto al montaggio, barra mobile verniciata rosso, barra fissa e carter di copertura colore nero, 4 viti autofilettanti di fissaggio, da applicare su porte a battente di qualsiasi natura e tipo, minimo anta L=300 mm, per il deflusso controllato verso le vie di fuga ed uscite di sicurezza. Realizzato mediante un sistema di chiusura a barra di comando in modo da consentire l'apertura del serramento non appena venga esercitata su di essa una leggera pressione e comunque rispondente alle vigenti normative di legge sia in fatto di requisiti costruttivi che di montaggio, valutato per singola anta, per complessivi 12 maniglioni.	A corpo	1	€2.276,76		€2.276,76
12	D.0013.0006.0268	FINESTRA O PORTAFINESTRA IN PROFILATI ESTRUSI DI ALLUMINIO ANODIZZATO SERIE 55 INTERNATIONAL A GIUNTO APERTO O SIMILARI IN ALLUMINIO ELETTROCOLORATO, ad uno o due battenti, completa di guarnizioni a tutto giro sull'anta e di accessori di movimento e chiusura del tipo corrente commerciale. data in opera compreso il controtelaio metallico da fissare alle murature con zanche in acciaio zincato, le opere murarie e la registrazione dell'infisso, da computarsi con minimo di quadratura compatibile di 1,75 mq, con misurazione esterno telaio, per complessivi 2,33 mq.	A corpo	1	€1.012,59		€1.012,59
13	D.0012.0002.0008	Scavo a sezione obbligata eseguito IN ZONA RISTRETTA con l'ausilio di mezzi meccanici, compresi profilatura delle pareti, carico su mezzo di trasporto o formazione di depositi provvisori del materiale di risulta in cumuli a fianco scavo sino ad una profondita' di 1,5 m in terreni naturali incoerenti (sabbia, ghiaia, pozzolana, lapillo, terreno vegetale e simili) o poco coerenti, in terra vegetale, per complessivi 4,86 mc.	A corpo	1	€85,39		€85,39
14	D.0004.0001.0004	CALCESTRUZZO PRECONFEZIONATO ORDINARIO PER OPERE STRUTTURALI, MAGRONI DI SOTTOFONDAZIONE, MASSETTI A TERRA O SU VESPAIO, PLATEE, RINFIANCO E RIVESTIMENTO DI TUBAZIONI, avente CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con	A corpo	1	€225,37		€225,37

**cat. 02 REALIZZAZIONE PORTE DI SICUREZZA E ADEGUAMENTO DELLE ESISTENTI**

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE CORPO D'OPERA	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
15	D.0004.0001.0007	<p>cemento 32,5 e fornito in opera con autobetoniera senza l'impiego di pompe o gru fino ad una profondita' massima di m 3,00 se entro terra o fino all'altezza di m 0,50 se fuori terra. Escluse carpenterie ed eventuali armature metalliche. con RESISTENZA CARATTERISTICA RCK pari a 20 N/mm2 a norma UNI EN 206-1 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP, per complessivi 1,62 mc.</p> <p>Calcestruzzo a durabilita' garantita per opere strutturali non armate in fondazione o in elevazione, avente CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito in opera con autobetoniera senza l'impiego di pompe o gru fino ad una profondita' massima di m 3,00 se entro terra o fino all'altezza di m 0,50 se fuori terra. Gettato entro apposite casseforme da compensarsi a parte, compresa la vibratura e l'innaffiammento dei getti ed escluse le armature metalliche. avente RESISTENZA CARATTERISTICA RCK pari a 30 N/mm2 e classe di esposizione X0 norma UNI EN 206-1, per complessivi 4,86 mc.</p>	A corpo	1	€662,27		€662,27
16	D.0008.0002.0009	<p>RETE ELETTRICALDATA costituita da barre di acciaio B450C conformi al DM 14/09/2005 e succ. mod., ad aderenza migliorata, in maglie quadre in pannelli standard, fornita in opera compresi sfridi, tagli, eventuali legature, sovrapposizioni e quanto occorra per dare il tutto eseguito a perfetta regola d'arte. Con diametro delle barre FI 5, maglia cm 15x15, per complessivi 6,84 kg.</p>	A corpo	1	€13,68		€13,68
17	D.0013.0003.0002	<p>MURATURA IN BLOCCHI DI CALCESTRUZZO CON INERTE CALCAREO, retta o curva, data in opera con malta cementizia dosata a kg 400 di cemento tipo R 32.5 per mc 1.00 di sabbia, compreso l'imboccatura dei giunti, lo sfrido e il tiro in alto - spessore 20 cm con blocchi forati 20x20x40, per complessivi 8,20 mq.</p>	A corpo	1	€355,88		€355,88
18	D.0001.0007.0001	<p>VESPAIO REALIZZATO IN PIETRAME calcareo trachitico, granitico o similare, di adeguata pezzatura, compreso: la fornitura e la cernita del materiale, la formazione dei cunicoli di aerazione, lo spianamento e la sistemazione superficiale con pietrisco o ghiaia. valutato per la</p>	A corpo	1	€796,38		€796,38

**cat. 02 REALIZZAZIONE PORTE DI SICUREZZA E ADEGUAMENTO DELLE ESISTENTI**

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE CORPO D'OPERA	U.M.	QUANTITA	PREZZO	INC.	IMPORTO
19	D.0001.0003.0033	cubatura effettiva in opera: sistemato a mano, per complessivi 13,12 mc.  PAVIMENTAZIONE DI MARCIAPIEDI o spazi pedonali in genere, eseguita con PIETRINI DI CEMENTO lisci o bugnati, dimensioni 20x20 o 25x25, dati in opera allettati con malta bastarda su massetto in calcestruzzo già predisposto e compensato, compresi tagli, sfridi e la sigillatura dei giunti con beverame di cemento con pietrini color cemento naturale, per complessivi 14,40 mq.	A corpo	1	€397,15		€397,15
20	D.0013.0004.0002	INTONACO RUSTICO PER ESTERNI SU PARETI VERTICALI OD ORIZZONTALI, costituito da un primo strato di rinzafo e da un secondo strato della stessa malta, tirato in piano con regolo e fratazzo su predisposte guide, dello spessore complessivo di mm 15, dato in opera a qualsiasi altezza, su superfici piane o curve, compreso il ponteggio e il tiro in alto con malta idraulica (tipo plastocem), composta da kg 400 di calce idraulica e mc 1.00 di sabbia, per complessivi 13,60 mq.	A corpo	1	€191,08		€191,08
21	D.0013.0005.0007	TINTEGGIATURA DI PARETI E SOFFITTI CON DUE MANI DI IDROPITTURA LAVABILE TRASPIRANTE, RESISTENTE ALL'INVECCHIAMENTO, AGLI AGENTI ATMOSFERICI ED ALLE MUFFE, a base di resine sintetiche, in tinte chiare correnti di cartella, data in opera su superfici intonacate a civile o lisce, previo preparazione del fondo con una mano di fissativo ancorante, compreso lo sfrido e il tiro in alto su superfici esterne, per complessivi 13,60 mq.	A corpo	1	€127,43		€127,43
22	D.0012.0007.0001	Esecuzione di tracce in muratura, eseguite a mano, compresa la chiusura delle stesse e l'avvicinamento del materiale di risulta al luogo di deposito provvisorio, in attesa del trasporto ad impianto autorizzato. Valutata per ml di sviluppo. per tracce in muratura di mattoni pieni o tufo: della larghezza sino a 100 cm2, per complessivi 52 cm	A corpo	1	€17,60		€17,60
23	D.0001.0001.0022	INDENNITA' DI CONFERIMENTO A DISCARICA AUTORIZZATA dei materiali demoliti, valutati per il volume effettivamente conferito, escluso il trasporto, per complessivi 8,49 mc	A corpo	1	€69,87		€69,87



<b>cat. 02 REALIZZAZIONE PORTE DI SICUREZZA E ADEGUAMENTO DELLE ESISTENTI</b>							
N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE CORPO D'OPERA	U.M.	QUANTITA	PREZZO	INC.	IMPORTO
24	B.0002.0002.0002	TRASPORTO A NOLO con autocarro a cassone fisso o ribaltabile portata 3 t per complessive 8 ore. Importo netto EDIFICI CIVILI E INDUSTRIALI	A corpo	1	€415,12		€415,12
							€14.045,91

<b>cat. 02 REALIZZAZIONE PORTE DI SICUREZZA E ADEGUAMENTO DELLE ESISTENTI</b>							
N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE CORPO D'OPERA	U.M.	QUANTITA	PREZZO	INC.	IMPORTO
		Riepilogo OG1(1) EDIFICI CIVILI E INDUSTRIALI Sommano <b>cat. 02</b> <b>REALIZZAZIONE PORTE DI SICUREZZA E ADEGUAMENTO DELLE ESISTENTI</b>	A corpo	1	€14.046,07		€14.046,07

**cat. 03 REALIZZAZIONE PARAPETTI METALLICI**

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE CORPO D'OPERA	U.M.	QUANTITA	PREZZO	INC.	IMPORTO
3	<b>cat. 03</b> 007	<b>REALIZZAZIONE PARAPETTI METALLICI</b> OG1(1) EDIFICI CIVILI E INDUSTRIALI Fornitura e posa in opera di ferro lavorato per parapetti, zincato a caldo, adeguamenti di parapetti esistenti, comprese opere murarie e da fabbro, come da disegno esecutivo compreso di piantane, correnti, corrimani, tasselli per fissaggio, malta chimica per inghisaggio e quanto altro occorra per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte, per complessivi 51,42 m Importo netto EDIFICI CIVILI E INDUSTRIALI	A corpo	1	€19.222,85		€19.222,85  €19.222,85

**cat. 03 REALIZZAZIONE PARAPETTI METALLICI**

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE CORPO D'OPERA	U.M.	QUANTITA	PREZZO	INC.	IMPORTO
		Riepilogo OG1(1) EDIFICI CIVILI E INDUSTRIALI Sommano <b>cat. 03</b> <b>REALIZZAZIONE PARAPETTI METALLICI</b>	A corpo	1	€19.222,85		€19.222,85  €19.222,85

**cat. 04 ADEGUAMENTO CARATTERISTICHE DI RESISTENZA AL FUOCO**

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE CORPO D'OPERA	U.M.	QUANTITA	PREZZO	INC.	IMPORTO
30	cat. 04 006	<p><b>ADEGUAMENTO CARATTERISTICHE DI RESISTENZA AL FUOCO</b> OG1(1) EDIFICI CIVILI E INDUSTRIALI</p> <p>Fornitura e posa di intonaco protettivo al fuoco, costituito da premiscelato tipo "tagliafuoco Laterlite" a base di vetro espanso e legante cemento, certificato EI 120 per uno spessore di cm. 1.5 avente conducibilità termica <math>\lambda = 0,16</math> W/mK, massa volumica di 700 kg/mc circa e resistenza media a compressione di 2,6 N/mm<sup>2</sup>, da applicare su muratura intonacata esistente, previa , compresa la fornitura e la posa di idonea rete di aggrappaggio e primer fissativo per ripresa di intonaco e rimozione delle parti eventualmente incoerenti, compresa la formazione di spigoli vivi, rientranti o sporgenti, orizzontali e verticali e contemporanee sigillature all'incontro con pavimenti e rivestimenti. Il prodotto, da applicare a mano, nelle dosi di 0,39 sacchi per 1.5 cm di spessore (corrispondente a 0,26 sacchi ogni centimetro di spessore) è fornito in sacchi e aventi marcatura CE secondo la UNI-EN 998-1. Successivamente alla stagionatura la superficie intonacata dovrà essere rasata con finitura al frattazzo fine con malta premiscelata a base calce, questa inclusa. E' compresa la fornitura del materiale, l'avvicinamento, il tiro in alto, lo sfrido, l'utilizzo di cavalletti, ponteggi o trabatelli a norma di legge, la fornitura e la posa dell'aggrappante fissativo, i materiali accessori quali guide, paraspigoli e quanto altro occorra per dare l'opera eseguita a perfetta regola d'arte, per complessivi 203,60 mq</p>	A corpo	1	€15.599,83		€15.599,83
31	D.0013.0005.0006	<p>TINTEGGIATURA DI PARETI E SOFFITTI CON DUE MANI DI IDROPITTURA LAVABILE TRASPIRANTE, RESISTENTE ALL'INVECCHIAMENTO, AGLI AGENTI ATMOSFERICI ED ALLE MUFFE, a base di resine sintetiche, in tinte chiare correnti di cartella, data in opera su superfici intonacate a civile o lisce, previo preparazione del fondo con una mano di fissativo ancorante, compreso, l'onere del ponteggio, lo sfrido e il tiro in alto su superfici interne, per complessivi 665,60 mq</p> <p>Importo netto EDIFICI CIVILI E INDUSTRIALI</p>	A corpo	1	€5.185,02		€5.185,02
							€20.784,85

**cat. 04 ADEGUAMENTO CARATTERISTICHE DI RESISTENZA AL FUOCO**

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE CORPO D'OPERA	U.M.	QUANTITA	PREZZO	INC.	IMPORTO
		Riepilogo OG1(1) EDIFICI CIVILI E INDUSTRIALI Sommano <b>cat. 04</b> <b>ADEGUAMENTO</b> <b>CARATTERISTICHE DI</b> <b>RESISTENZA AL FUOCO</b>	A corpo	1	€20.784,85		€20.784,85

**cat. 05 RISANAMENTO CORNICIONI**

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE CORPO D'OPERA	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
35	cat. 05 011	<p><b>RISANAMENTO CORNICIONI</b> OG1(1) EDIFICI CIVILI E INDUSTRIALI</p> <p>Lavori di risanamento cordoli in elevazione delle parti interessate del perimetro del locale autoclave e del locale pompe, aventi sviluppo complessivo, rispettivamente di 15,64 m e 8,16 m, con un'altezza complessivamente sviluppata per ciascuno di 60 cm (20 cm di sporgenza per tre), mediante rimozione delle parti amalorate fino ad una profondità di 3 cm di media, spazzolatura accurata del ferro ossidato, il trattamento passivante del ferro di armatura, ricostruzione volumetrica del copriferro, rifacimento intonaco e tinteggiatura finale del vano autoclave mediante applicazione di malta premiscelata fornita in sacchi da 25 kg cadauno da mescolare in proporzioni di 25 kg di polvere con 5 l d'acqua pulita. La preparazione dell'impasto può essere effettuata in betoniera, mescolando fino ad ottenere una malta omogenea e priva di grumi; compatibilmente alla velocità di presa della geomalta® è anche possibile impiegare idonea macchina per miscelare e successivamente spruzzare. Per ridotte quantità, mescolare il prodotto in secchio utilizzando un trapano con frusta a basso numero di giri.</p> <p>La lavorazione riguarda la passivazione, il ripristino localizzato o generalizzato monolitico a spessore centimetrico di elementi di strutture in calcestruzzo degradato, rasatura monolitica protettiva a spessore millimetrico, mediante applicazione manuale o di geomalta® minerale certificata, eco-compatibile, tixotropica, a presa semi-rapida (40 min.), a base di Geolegante® e zirconia a reazione cristallina, a bassissimo contenuto di polimeri petrolchimici ed esente da fibre organiche, specifica per la passivazione, il ripristino, la rasatura e la protezione monolitica a durabilità garantita di strutture in calcestruzzo, tipo GeoLite® 40 di Kerakoll® Spa, GreenBuilding Rating® Eco 4, provvista di marcatura CE e conforme ai requisiti prestazionali richiesti dalla Norma EN 1504-7 per la passivazione delle barre di armatura, dalla EN 1504-3, Classe R4, per la ricostruzione volumetrica e la rasatura e dalla EN 1504-2 per la protezione delle superfici,</p>	A corpo	1,00	€3.987,25		€3.987,25

**cat. 05 RISANAMENTO CORNICIONI**

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE CORPO D'OPERA	U.M.	QUANTITA	PREZZO	INC.	IMPORTO
		in accordo ai Principi 2, 3, 4, 5, 7, 8 e 11 definiti dalla EN 1504-9. Compreso trasporto e conferimento a discarica dei materiali di risulta, ponteggio, trabatelli o cavalletti a norma di legge ed ogni altro onere e magistero. Da valutarsi a corpo Importo netto EDIFICI CIVILI E INDUSTRIALI	A corpo	1,00	€3.987,25		€3.987,25

**cat. 05 RISANAMENTO CORNICIONI**

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE CORPO D'OPERA	U.M.	QUANTITA	PREZZO	INC.	IMPORTO
		Riepilogo OG1(1) EDIFICI CIVILI E INDUSTRIALI Sommano <b>cat. 05 RISANAMENTO CORNICIONI</b>	A corpo	1,00	€3.987,25		€3.987,25

**cat. 06 RISANAMENTO PAVIMENTAZIONE RAMPA DI INGRESSO**

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE CORPO D'OPERA	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
34	<i>cat. 06</i> 010	<b>RISANAMENTO PAVIMENTAZIONE RAMPA DI INGRESSO</b> OG1(1) EDIFICI CIVILI E INDUSTRIALI Lavori di adeguamento pavimentazione rampa di ingresso, mediante rimozione del calcestruzzo corticale per almeno 15 cm, realizzazione del massetto cementizio per 10 cm compresa rete metallica zincata di armatura per il rinforzo del massetto e allettamento pietrini di cemento con colla tipo P9 per esterni, compresa stuccatura finale e il battiscopa laterale sulla muratura dell'edificio sempre da eseguirsi in pietrini di cemento, quest'ultimo da allettare con malta cementizia. Compreso trasporto e conferimento a discarica dei materiali di risulta, ed ogni altro onere e magistero. Da valutarsi a corpo Importo netto EDIFICI CIVILI E INDUSTRIALI	A corpo	1,00	€7.436,86		€7.436,86  €7.436,86

**cat. 06 RISANAMENTO PAVIMENTAZIONE RAMPA DI INGRESSO**

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE CORPO D'OPERA	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
		Riepilogo OG1(1) EDIFICI CIVILI E INDUSTRIALI Sommano <i>cat. 06</i> <b>RISANAMENTO PAVIMENTAZIONE RAMPA DI INGRESSO</b>	A corpo	1,00	€7.436,86		€7.436,86  €7.436,86

**cat. 07 ADEGUAMENTO PARAPETTI METALLICI**

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE CORPO D'OPERA	U.M.	QUANTITA	PREZZO	INC.	IMPORTO
38	<i>cat. 07</i> 016	<b>ADEGUAMENTO PARAPETTI METALLICI</b> OG1(1) EDIFICI CIVILI E INDUSTRIALI Fornitura e posa in opera di ferro lavorato per adeguamento di parapetti esistenti, zincato a caldo e dello stesso colore di quello esistente, comprese opere murarie e da fabbro, come da disegno esecutivo compreso di piantane, correnti, corrimani, tasselli per fissaggio, malta chimica per inghisaggio e quanto altro occorra per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte, per complessivi 17,34 m. Importo netto EDIFICI CIVILI E INDUSTRIALI	A corpo	1,00	€3.259,92		€3.259,92  €3.259,92

**cat. 07 ADEGUAMENTO PARAPETTI METALLICI**

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE CORPO D'OPERA	U.M.	QUANTITA	PREZZO	INC.	IMPORTO
		Riepilogo OG1(1) EDIFICI CIVILI E INDUSTRIALI Sommano <i>cat. 07</i> <b>ADEGUAMENTO PARAPETTI METALLICI</b>	A corpo	1,00	€3.259,92		€3.259,92  €3.259,92



**cat. 08 COMPLETAMENTO DOTAZIONE ESTINTORI**

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE CORPO D'OPERA	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
37	<i>cat. 08</i> D.0010.0006.0128	<b>COMPLETAMENTO DOTAZIONE ESTINTORI</b> OG1(1) EDIFICI CIVILI E INDUSTRIALI Estintore portatile a polvere per classi di fuoco A (combustibili solidi), B (combustibili liquidi), C (combustibili gassosi), di tipo omologato secondo la normativa vigente, completo di supporto metallico per fissaggio a muro, manichetta con ugello, manometro ed ogni altro accessorio necessario all'installazione e funzionamento. Estintore Kg 6 classe 34A 233BC. Fornito in conformita' alla vigente normativa di prevenzione incendi e corredato dalle previste certificazioni ed omologazioni. Il tutto fornito e posto in opera, incluso cartello segnalatore, fissaggio a muro, opere murarie, compreso quanto occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte, complessivi 4 estintori. Importo netto EDIFICI CIVILI E INDUSTRIALI	A corpo	1,00	€1.223,20		€1.223,20 €1.223,20

**cat. 08 COMPLETAMENTO DOTAZIONE ESTINTORI**

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE CORPO D'OPERA	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
		Riepilogo OG1(1) EDIFICI CIVILI E INDUSTRIALI Sommano <i>cat. 08</i> <b>COMPLETAMENTO DOTAZIONE ESTINTORI</b>	A corpo	1,00	€1.223,20		€1.223,20 €1.223,20

**cat. 09 LAVORI PREPARATORI E DI RICONSEGNA**

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE CORPO D'OPERA	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
36	<i>cat. 09</i> 013	<b>LAVORI PREPARATORI E DI RICONSEGNA</b> OG1(1) EDIFICI CIVILI E INDUSTRIALI Attività prevalentemente manuale per esecuzione lavori e successivo ripristino, consistenti in attività di facchinaggio, spostamento arredi e riposizionamento con svuotamento del contenuto, sistemazione accurata dello stesso, posa teli integri di protezione di arredi e dei loro contenuti, la depolverizzazione muri, pavimenti e arredi, la pulizia finale accurata di pavimenti con detergenti di tutti i locali, per e riconsegna dei locali. Ogni onere compreso. Importo netto EDIFICI CIVILI E INDUSTRIALI	A corpo	1,00	€4.687,16		€4.687,16 €4.687,16

**cat. 09 LAVORI PREPARATORI E DI RICONSEGNA**

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE CORPO D'OPERA	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
		Riepilogo OG1(1) EDIFICI CIVILI E INDUSTRIALI Sommano <b>cat. 09 LAVORI PREPARATORI E DI RICONSEGNA</b>	A corpo	1,00	€4.687,16		€4.687,16 €4.687,16

**RIEPILOGO CORPI D'OPERA PER OPERE EDILI**

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE CORPO D'OPERA	U.M.	QUANTITA	PREZZO	INC.	IMPORTO
		Riepilogo					
	<i>cat. 01</i>	<b>ADEGUAMENTO TUNNEL</b>	A corpo	1,00	€32.344,83		€32.344,83
	<i>cat. 02</i>	<b>REALIZZAZIONE PORTE DI SICUREZZA E ADEGUAMENTO DELLE ESISTENTI</b>	A corpo	1,00	€14.046,07		€14.046,07
	<i>cat. 03</i>	<b>REALIZZAZIONE PARAPETTI METALLICI</b>	A corpo	1,00	€19.222,85		€19.222,85
	<i>cat. 04</i>	<b>ADEGUAMENTO CARATTERISTICHE DI RESISTENZA AL FUOCO</b>	A corpo	1,00	€20.784,85		€20.784,85
	<i>cat. 05</i>	<b>RISANAMENTO CORNICIONI</b>	A corpo	1,00	€3.987,25		€3.987,25
	<i>cat. 06</i>	<b>RISANAMENTO PAVIMENTAZIONE RAMPA DI INGRESSO</b>	A corpo	1,00	€7.436,86		€7.436,86
	<i>cat. 07</i>	<b>ADEGUAMENTO PARAPETTI METALLICI</b>	A corpo	1,00	€3.259,92		€3.259,92
	<i>cat. 08</i>	<b>COMPLETAMENTO DOTAZIONE ESTINTORI</b>	A corpo	1,00	€1.223,20		€1.223,20
	<i>cat. 09</i>	<b>LAVORI PREPARATORI E DI RICONSEGNA</b>	A corpo	1,00	€4.687,16		€4.687,16
		Sommano <b><u>OPERE EDILI</u></b>			€106.992,83		€106.992,83

# OPERE IMPIANTISTICHE

## cat. 01 ADEGUAMENTO IMPIANTO IDRICO ANTINCENDIO

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE CORPO D'OPERA	U.M.	QUANTITA	PREZZO	INC.	IMPORTO
25	cat. 01 003	<p><b>ADEGUAMENTO IMPIANTO IDRICO ANTINCENDIO</b> OS3(1) IMPIANTI IDRICO-SANITARIO, CUCINE, LAVANDERIE</p> <p>Adeguamento impianto di pressurizzazione ubicato nel locale pompe in modo che garantisca la pressione di progetto ottimale, mediante posizionamento di nuova linea di mandata da 2" in sostituzione di quella esistente interrata e razionalizzazione dei collegamenti idraulici del serbatoio di adduzione e compensazione della mandata. Gli interventi consistono in:</p> <p>1) intercettazione dall'interno del locale pompe della linea esistente di mandata alla colonna montante, esecuzione di scavo a sezione obbligata della profondità di cm 50, il posizionamento di tubazione in acciaio zincata da 2" per rete antincendio fino alla base della colonna montante esistente e allacciamento alla stessa, previo allettamento su sabbia fine lavata, la posa del nastro segnaletico per presenza impianti ed il successivo reinterro e compattazione del terreno, il tutto per una lunghezza di 20 m come da elaborato grafico (vedi tav.3);</p> <p>2) realizzazione di linea di adduzione idrica per il riempimento del serbatoio di adduzione esistente all'interno del locale pompe, mediante tubazione in polietilene da 3/4" da allacciare al punto idrico esistente nel cortile lateralmente su lato destro della rampa di accesso all'edificio. Il tratto di tubazione sarà interrata previo scavo su terreno e allettamento con sabbia fine lavata fino al punto di arrivo in corrispondenza del locale pompe, il successivo reinterro e compatazione del terreno reinterrato, la realizzazione del foro per inserimento della tubazione e collegamento al serbatoio esistente, il tutto per una lunghezza di 40 m come da elaborato grafico (vedi tav.3).</p> <p>Sono comprese tutte le opere edili e idrauliche necessarie per garantire il perfetto funzionamento del sistema, compresa la sostituzione di tratti di tubazione e adeguamento del diametro, i ripristini murari e quanto altro occorra per dare l'opera eseguita a perfetta regola d'arte.</p>	A corpo	1,00	€2.979,58		€2.979,74
26	D.0010.0006.0005	TUBO IN ACCIAIO ZINCATO S.S. tipo Mannesman, con giunzione a vite e	A corpo	1,00	€2.276,37		€2.276,37

# OPERE IMPIANTISTICHE

## cat. 01 ADEGUAMENTO IMPIANTO IDRICO ANTINCENDIO

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE CORPO D'OPERA	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
27	015	<p>manicotto, per reti idriche esterne di adduzione, distribuzione e antincendio, a vista, dato in opera fissato alle murature o strutture esistenti con staffe di appoggio, zanche, collari e tasselli, compreso i raccordi zincati in ghisa malleabile ricadenti lungo linea, tagli, sfridi, filettature, prova di tenuta idraulica e materiale di consumo, la formazione e chiusura di fori per l'attraversamento di murature di qualunque tipo FI 2'''. Realizzato conformemente alle norme UNI 10779 UNI EN 12845 ed alle vigenti disposizioni in materia di prevenzione incendi, corredato dalle previste certificazioni.", per complessivi 41,06 m.</p> <p>Fornitura e posa in opera di pezzi speciali per impianti idrici antincendio in acciaio a vista costituiti da:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- n. 4 derivazioni a T fi 2"</li><li>- n. 8 curve a 90° fi 2"</li><li>- n. 3 valvole di non ritorno fi 2"</li><li>- n. 3 saracinesche di manovra fi 2"</li></ul> <p>Sono comprese le staffe, le viti, tutte le opere sia idrauliche che murarie per il fissaggio e l'intercettazione della linea esistente. E' compreso inoltre la fornitura dei materiali ed ogni altro onere e magistero necessario per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte.</p>	A corpo	1,00	€1.430,75		€1.430,75
28	D.0010.0006.0048	<p>Idrante antincendio a parete ad incasso DN 45, completo di: cassetta da incasso DN 45 dimensioni cm 56x36x15 in acciaio verniciato grigio o rosso con aperture di alimentazione laterali preincise nella lamiera, lastra frangibile trasparente a rottura di sicurezza, tubazione flessibile DN 45 UNI 9487 lunghezza 20 m certificata dal Ministero dell'Interno, raccordi UNI 804 in ottone EN 1982, rubinetto idrante filettato 1'' 1/2 - UNI 45 PN 12 in ottone EN 1982, lancia frazionatrice 12 mm UNI EN 671/1-2, selletta portamanichetta. Fornito in conformita' alla vigente normativa di prevenzione incendi e corredato dalle previste certificazioni. dato in opera incassato nella muratura comprese le opere murarie, l'onere dei pezzi speciali per il raccordo alla tubazione di adduzione, il montaggio delle apparecchiature e i collegamenti idraulici, incluso cartello indicatore ed ogni onere e magistero per dare l'opera realizzata a perfetta regola d'arte, per complessivi 2 idranti.</p>	A corpo	1,00	€533,62		€533,62

## **OPERE IMPIANTISTICHE**

### ***cat. 01 ADEGUAMENTO IMPIANTO IDRICO ANTINCENDIO***

<b>N.R.</b>	<b>ARTICOLO</b>	<b>DESCRIZIONE CORPO D'OPERA</b>	<b>U.M.</b>	<b>QUANTITA</b>	<b>PREZZO</b>	<b>INC.</b>	<b>IMPORTO</b>
29	004	Intercettazione di tubazione in acciaio da 2" per rete idrica antincendio mediante applicazione di saracinesca su quella esistente da 2", il collegamento della parte esistente, comprese staffe, collari, opere murarie incluse, per complessivi 2 punti.	A corpo	1,00	€300,00		€300,00
32	008	Esecuzione di prova di portata e pressione su idranti esistenti, compresa certificazione, onde garantire 360 l/min per colonna montante, una portata sui tre idranti idraulicamente più sfavoriti di almeno 120 l/min (due al piano primo ed uno al piano terra lato scala interna) e una pressione residua di 1.5 bar al bocchello per almeno 60 minuti. Ogni altro onere compreso. Da valutarsi a corpo Importo netto IMPIANTI IDRICO-SANITARIO, CUCINE, LAVANDERIE	A corpo	1,00	€1.571,06		€1.571,06
							€9.091,54

### ***cat. 01 ADEGUAMENTO IMPIANTO IDRICO ANTINCENDIO***

<b>N.R.</b>	<b>ARTICOLO</b>	<b>DESCRIZIONE CORPO D'OPERA</b>	<b>U.M.</b>	<b>QUANTITA</b>	<b>PREZZO</b>	<b>INC.</b>	<b>IMPORTO</b>
		Riepilogo OS3(1) IMPIANTI IDRICO-SANITARIO, CUCINE, LAVANDERIE Sommano <b><i>cat. 01 ADEGUAMENTO IMPIANTO IDRICO ANTINCENDIO</i></b>	A corpo	1,00	€9.091,38		€9.091,54

<b>cat. 02 ADEGUAMENTO ILLUMINAZIONE DI SICUREZZA</b>							
N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE CORPO D'OPERA	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
33	cat. 02 009	<p><b>ADEGUAMENTO ILLUMINAZIONE DI SICUREZZA</b> OS3(1) IMPIANTI IDRICO-SANITARIO, CUCINE, LAVANDERIE</p> <p>Sostituzione di n. 21 corpi illuminati dell'impianto di illuminazione di sicurezza fuori norma esistenti, compresa la rimozione e conferimento a discarica autorizzata delle lampade sostituite, la fornitura e posa in opera di n. 21 nuovi corpi illuminanti del tipo S.E. con dispositivo di autodiagnosi, completi di lampada a risparmio energetico da 36 W 1200 lm 4000 K, dotati di gruppo di continuità conforme alla normativa, avente un tempo di ricarica massimo di 12 h e un'autonomia di 60 min, compresa la fornitura e posa in opera di ulteriori n.5 corpi illuminanti del tipo S.E. da installarsi presso le nuove porte di uscita di sicurezza (sala mensa e corridoio centrale al piano terra) e in aggiunta nei corridoi e nell'atrio principale rispetto agli esistenti, per complessivi 26 corpi illuminanti con dispositivo di autodiagnosi, completi di pittogramma indicante l'uscita di sicurezza e il loro adeguamento impiantistico in derivazione da quello esistente, da eseguirsi in canale portacavi a vista in pvc autoestinguente. Compresa nella fornitura e l'esecuzione di prova illuminotecnica di verifica da eseguirsi mediante luxometro, al fine di verificare il livello di illuminazione di almeno 5 lux da eseguirsi lungo i passaggi, le uscite ed i percorsi delle vie di esodo. Compresa certificazione finale ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte.</p> <p>Importo netto IMPIANTI IDRICO-SANITARIO, CUCINE, LAVANDERIE</p>	A corpo	1,00	€7.080,99		€7.080,99
							€7.080,99

<b>cat. 02 ADEGUAMENTO ILLUMINAZIONE DI SICUREZZA</b>							
N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE CORPO D'OPERA	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
		<p>Riepilogo OS3(1) IMPIANTI IDRICO-SANITARIO, CUCINE, LAVANDERIE</p> <p>Sommano <b>cat. 02 ADEGUAMENTO ILLUMINAZIONE DI SICUREZZA</b></p>	A corpo	1,00	€7.080,99		€7.080,99

**cat. 03 ADEGUAMENTO RADIATORI PER RISCALDAMENTO**

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE CORPO D'OPERA	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
6	D.0010.0005.0128	<b>ADEGUAMENTO RADIATORI PER RISCALDAMENTO</b> OS3(1) IMPIANTI IDRICO-SANITARIO, CUCINE, LAVANDERIE RADIATORE IN ALLUMINIO PRESSOFUSO in batterie di otto elementi PREASSEMBLATI IN FABBRICA, preverniciati colore bianco RAL 9010, dato in opera comprese opere murarie ed esclusa raccorderia e valvolame Valutato 1 W di emissione nominale ISO unitaria interasse 800 mm - 240 W per elemento, per complessivi 2.400 W	A corpo	1,00	€576,00		€576,00
7	D.0010.0005.0152	CORREDO ACCESSORI PER CORPO SCALDANTE REGOLATO SINGOLARMENTE dati montati in opera e comprendente una valvola a doppia regolazione termostatica, un detentore a regolazione micrometrica, una valvola diritta o ad angolo DN 10, un tappo di testa cieco, una serie di riduzioni e raccordi filettati Per tubo rame da 1/2" x 12-14-16" Importo netto IMPIANTI IDRICO-SANITARIO, CUCINE, LAVANDERIE	A corpo	1,00	€94,06		€94,06
							€670,06

**cat. 03 ADEGUAMENTO RADIATORI PER RISCALDAMENTO**

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE CORPO D'OPERA	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
		Riepilogo OS3(1) IMPIANTI IDRICO-SANITARIO, CUCINE, LAVANDERIE Sommano <b>cat. 03 ADEGUAMENTO RADIATORI PER RISCALDAMENTO</b>	A corpo	1,00	€670,06		€670,06



**RIEPILOGO CORPI D'OPERA PER OPERE IMPIANTISTICHE**

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE CORPO D'OPERA	U.M.	QUANTITA	PREZZO	INC.	IMPORTO
	<i>cat. 01</i>	Riepilogo <b>ADEGUAMENTO IMPIANTO IDRICO ANTINCENDIO</b>	A corpo	1,00	€ 9.091,54		€ 9.091,54
	<i>cat. 02</i>	<b>ADEGUAMENTO ILLUMINAZIONE DI SICUREZZA</b>	A corpo	1,00	€ 7.080,99		€ 7.080,99
	<i>cat. 03</i>	<b>ADEGUAMENTO RADIATORI PER RISCALDAMENTO</b>	A corpo	1,00	€ 670,06		€ 670,06
		Sommano <b><u>OPERE</u> <u>IMPIANTISTICHE</u></b>					€ 16.842,59

LC(1) <b><u>LAVORI A CORPO</u></b>							
N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE CORPO D'OPERA	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
		Riepilogo					
		<b><u>OPERE EDILI</u></b>	A corpo	1,00			€106.992,83
		<b><u>OPERE</u></b>					
		<b><u>IMPIANTISTICHE</u></b>	A corpo	1,00			€16.842,59
		Importo netto <b><u>LAVORI A</u></b>					
		<b><u>CORPO</u></b>					€123.835,42

OS(1) ONERI PER LA SICUREZZA (Allegato XV § 4 D.Lgs. 81/08)							
N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE CORPO D'OPERA	U.M.	QUANTITA	PREZZO	INC.	IMPORTO
N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE CORPO D'OPERA	U.M.	QUANTITA	PREZZO	INC.	IMPORTO
39		OG1(1) EDIFICI CIVILI E INDUSTRIALI Oneri per l'attuazione del piano di sicurezza per apprestamenti, opere provvisoriale, MISURE PREVENTIVE E PROTETTIVE E DPI PER LAVORAZIONI INTERFERENTI Importo netto EDIFICI CIVILI E INDUSTRIALI	a corpo	1,00	€7.312,08		€7.312,08
							€7.312,08

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE CORPO D'OPERA	U.M.	QUANTITA	PREZZO	INC.	IMPORTO
		Riepilogo					
		LC(1) <b><u>LAVORI A CORPO</u></b>					€123.835,42
		OS(1) <b><u>ONERI PER LA SICUREZZA</u></b> (Allegato XV § 4 D.Lgs. 81/08)					€7.312,08