



# COMUNE DI SELARGIUS

Provincia di Cagliari

## PROGETTO DEFINITIVO-ESECUTIVO

LAVORI DI ADEGUAMENTO ALLE NORME DI SICUREZZA DELLA SCUOLA MEDIA DI VIA MACHIAVELLI – SU PLANU (CIG ZB31ABEEEB - CUP F71E16000160006)

PROGETTISTI		TITOLO DELLA TAVOLA							
Ing. Daniele ASUNIS  Dott. Geol. Massimo MELIS		<b>ELENCO PREZZI UNITARI</b>							
COLLABORATORI		SPECIALIZZAZIONE			NUMERO TAV.				
Ing. Alessandro SERPI  Geom. Davide STRAZZERA		Architettura	Cantieri		<b>DE_A.2</b>				
		Strutture	Particolari						
		Impianti	Topografia						
		Nome File	Codice Archivio 161659 PR						
		<b>DATA:</b> OTTOBRE 2016							
DIRETTORE TECNICO		EMISSIONI/REVISIONI							
Dott. Ing. Maurizio BOI		Rev.	Zona	Descrizione	Eseg.	Verif.	Approv.	Data	
		0		EMISSIONE	DS/SE	MC	MB	7/10/16	
		1		REVISIONE	DS/SE	MC	MB	24/10/16	
<b>COMMITTENTE</b> Comune di SELARGIUS (RUP Dott. Ing. Enrico SABA)		2							
		3							
		4							
		5							
		5							

**TECNOLAV**  
engineering  
srl con socio unico

via La Palma snc 09126 Cagliari  
P.Iva 02400800922

T 070.380.044 / 373.721  
F 070.773.2441 / 919.0483

tecnolav@tecnolav.it  
tecnolav.it



IL PRESENTE ELABORATO "**ELENCO DEI PREZZI UNITARI**" E' STATO REDATTO UTILIZZANDO DESCRIZIONI E PREZZI UNITARI DESUNTI DAI LISTINI UFFICIALI: RAS 2009 (Regione Sardegna 2009)  
IN MANCANZA DI LAVORAZIONI PRESENTI NEI LISTINI UFFICIALI NAZIONALI, SONO STATE COMPOSTE NUOVE LAVORAZIONI (NP) DETERMINANDO IL PREZZO MEDIANTE ANALISI.

## ELENCO PREZZI UNITARI

NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
1	161659_ED01	Fornitura trasporto e installazione di nuovo <b>PALCO MODULARE</b> di dimensioni pari a metri 6 x 4, costituito da struttura portante metallica zincata realizzata con tubo quadro 80x80 spessore 20/10 con portata palco per carichi verticali pari a 600 kg/mq. Dotato di parapetto su tre lati con portata conforme alla normativa vigente, comprensivo di struttura su misura per collegamento a porta di accesso laterale e di scaletta di accesso dalla platea dotata di corrimano. Il pavimento dovrà essere costituito da legno di betulla pluristrato, di colore bruno, ignifugo classe 1 certificata secondo la vigente normativa e ad alta resistenza. <b>COMPLETO DI TENDE PERIMETRALI IGNIFUGHE</b> (novemila/00)	cad	€ 9.000,00
2	161659_ED02	Fornitura trasporto e posa in opera di <b>PARAPETTO in ACCIAIO INOX AISI 304</b> composta da: Corrimano realizzato da tubo spazzolato Ø 76,1x2 mm, piantoni Ø 76,1x4mm h. 1100 mm interasse m.1,00, profilo piatto inferiore e superiore, spazzolato mm 40 Sp. 4 mm, traverse verticali composte da tubo Ø 20 Sp. 1,5 mm, interasse cm.10, tappo satinato AISI304, Piastra AISI304 mm 200x200 Sp. 18 mm, comprese barre filettate M 20 A4, tasselli di ancoraggio 4 tasselli M10x150 classe 4.6 e dadi ciechi UNI 5721, il tutto verniciato con colore a scelta della DL. Il tutto secondo gli schemi grafici di progetto e le indicazioni della D.L. Compreso il trasporto, le opere murarie di ripristino e ogni altro onere necessario per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte e secondo le normative di sicurezza vigenti. (trecentocinquanta/00)	mq	€ 350,00
3	161659_ED03	Fornitura trasporto e montaggio di <b>MANIGLIONE ANTIPANICO</b> (modello push-bar o equivalente) da applicare su porte a battente di qualsiasi natura e tipo, 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. (duecentocinquanta/00)	cad	€ 250,00
4	161659_ED04	Fornitura e posa in opera di <b>PARETE IN CARTONGESSO</b> spessore cm. 10, composta da telaio zincato e pannelli di cartongesso da ambo i lati, rifinitura al contatto della parete e soffitti in muratura, compreso i vani per montaggio porte. Tutto ciò detto pronto per la tinteggiatura, compreso impalcatura di servizio e quant'altro occorre per la buona messa in opera. Spessore totale della parete 10 cm. (trenta/00)	mq	€ 30,00
5	161659_ED05	Fornitura trasporto e posa in opera di <b>PORTA INTERNA IN ALLUMINIO ANODIZZATO</b> a una o due ante, <b>caratteristiche di resistenza al fuoco EI120</b> , dimensioni come da elaborati progettuali Compresi: il controtelaio in profilato di lamiera zincata; la ferramenta; la serratura con scrocco; le maniglie; tutte le opere murarie. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Infisso con telaio semplice. Inclusa tamburatura di porte di alluminio anodizzato. Con laminato plastico semplice a due facce. (quattrocentoventi/00)	mq	€ 420,00
6	161659_ED06	Fornitura trasporto e posa in opera di <b>PROFILO ANGOLARE PARASPIGOLO</b> per contenimento urti, da applicare alle finestre, in Etilene Vinil Acetato (EVA) non ignifuga con le seguenti caratteristiche: Densità: 150 kg/m3 - Finitura: Pelle STK - Durezza superficie: 30 Shore - Impermeabilità: Resistente ai liquidi, oli e acidi		

## ELENCO PREZZI UNITARI

NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
7	161659_ED07	<p>basici, antibatterico, antimuffa, posato in opera mediante idoneo collante con resa 0,5 kg/m<sup>2</sup>, colori a scelta della DL. Compreso ogni altro onere e magistero per eseguire l'opera a perfetta regola d'arte e secondo le normative di sicurezza vigenti. Profilo angolare ad "L" sezione mm. 20x15. Applicazione su tutte le finestre indicate dalla DL in fase di esecuzione dei lavori.</p> <p>(cinquecento/00)</p> <p>Fornitura trasporto e posa in opera di <b>MURATURA IN BLOCCHI CLS AERATO AUTOCLAVATO</b> (tipo GASBETON EVOLUTION 500 o equivalente) maschiati, densità nominale 500 kg/mc, marcatura CE in categoria I, resistenza al fuoco EI120, legati con COLLANTE GASBETON o similare, steso con apposita cazzuola dentata in senso orizzontale e verticale, compreso l'utilizzo di malte specifiche, connettori ed elementi di irrigidimento verticali ed orizzontali in corrispondenza di grandi luci e dei giunti di dilatazione, ed elementi armati per architravi. In presenza delle porte di accesso agli ambienti si dovranno prevedere irrigidimenti orizzontali all'altezza degli architravi, da realizzare mediante cordoli in calcestruzzo armato con barre ad aderenza migliorata in acciaio B450C, Ø10 longitudinali e staffatura Ø6/20. Gli irrigidimenti verticali (da realizzare in analogia a quelli orizzontali sopra descritti) dovranno essere previsti ad intervalli massimo di 6 m e comunque in corrispondenza degli infissi e dei giunti strutturali di dilatazione. Per murature di Spessore cm 8</p>	corpo	€ 500,00
8	161659_ED08	<p>(quarantacinque/00)</p> <p>Fornitura trasporto e posa in opera di <b>SERRAMENTI IN ALLUMINIO PER FINESTRE E PORTEFINESTRE</b> ad una o più ante, a battente, a vasistas, scorrevoli o a bilico con o senza parti fisse, impennate, eseguiti con profilati estrusi in lega di alluminio isolati a taglio termico, anodizzazione e verniciatura spessore 50 micron, completi di ferramenta adeguata di movimento e chiusura, maniglie di alluminio, guarnizioni in EPDM o neoprene e fornitura dei controtelai. Sono comprese altresì la posa in opera del falso telaio, la sigillatura tra falso telaio e telaio con nastro autoespandente, tutte le assistenze murarie, i piani di lavoro interni, il montaggio, i fissaggi, gli accessori d'uso. Misurazione riferita all'imbotte esterno, o in mancanza al perimetro esterno visibile del serramento. <b>Con apertura scorrevole complanare.</b> Completì di: <b>Persiane avvolgibili in lamiera di acciaio</b> ad elementi agganciati tipo piatto, complete di accessori, meccanismi, avvolgitore e cinghie. Compresa la posa in opera tutte le prestazioni di assistenza muraria, pulizia ed allontanamento dei materiali di risulta. Con lamiera in profilati alluminio anodizzato da 10/10 mm; <b>Cassonetto coprirullo</b> di avvolgibile coibentato con frontale mobile e sottocielo fisso a faccia liscia; tamburati, spessore 25 mm o in paniforte spessore 20 mm; misurazione: lunghezza del frontale. Compresa la posa in opera nonchè le prestazioni di assistenza muraria per movimentazioni, pulizia ed allontanamento dei materiali di risulta; <b>Assemblaggio e posa di vetrata isolante termoacustica</b>, in conformità alla UNI 7697, con distanziatore plastico/metallico, saldato con siliconi o polisolfuri; intercapedine adeguata alle esigenze di progetto. Nel prezzo è compresa e compensata la costruzione della vetrata isolante in laboratorio e la posa su qualsiasi tipo di serramento, compresi i materiali necessari quali mastice, guarnizioni, silicone, ecc.;</p>	mq	45,00

ELENCO PREZZI UNITARI

NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
9	161659_ED10	<p><b>Riempimento dell'intercapedine con gas Argon</b> in sostituzione dell'aria disidratata per migliorare l'isolamento termico ed acustico (Ug = -0,3 - Rw = +0,5/1 dB); <b>Cristallo di sicurezza stratificato</b> in misure fisse, multiple di 4 cm., del tipo 44.1 mm (uno strato di PVB 0,38).</p> <p>I serramenti, completi di accessori (Vetri, vetrate, cristalli, persiane, ecc compensati a parte), dovranno rispettare in materia di prestazione energetica, i requisiti minimi stabiliti dalla norma con trasmittanza inferiore o uguale a quella riportata nella Tabella 4 dell'Appendice B del Decreto interministeriale 26 giugno 2015 "<i>Applicazione delle metodologie di calcolo delle prestazioni energetiche e definizione delle prescrizioni e dei requisiti minimi degli edifici</i>", in funzione della fascia climatica di riferimento ed aumentando il livello di prestazione energetica del 10% in quanto edificio pubblico. Inoltre il valore del fattore di trasmissione solare totale (ggl+sh) della componente finestrata, deve essere inferiore o uguale a quello riportato nella Tabella 5 dell'Appendice B del Decreto interministeriale 26 giugno 2015 "<i>Applicazione delle metodologie di calcolo delle prestazioni energetiche e definizione delle prescrizioni e dei requisiti minimi degli edifici</i>"</p> <p>Devono essere prodotte le documentazioni che certificano la rispondenza alle seguenti norme:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>· Dichiarazione di prestazione (DoP) ai sensi di quanto prescritto dal Regolamento Europeo 305/2011 (Regolamento Prodotti da Costruzione-CPR 305/2011);</li> <li>· UNI EN 1026 - UNI EN 12207 classe 4 di permeabilità all'aria; UNI EN 1027 - UNI EN 12208 classe 9A di tenuta all'acqua; UNI EN 12211 - UNI EN 12210 classe C5 di resistenza al carico del vento.</li> <li>· Dovranno inoltre essere certificati il potere fonoisolante minimo di 48 dB (ISO 717) e la prestazione termica minima del serramento, completo di vetri compensati a parte, prescritta dal Decreto interministeriale 26 giugno 2015.</li> </ul> <p style="text-align: right;">(seicentododici/79)</p> <p>Compenso a corpo onnicomprensivo per <b>LAVORI DI FACCHINAGGIO</b> per il trasloco all'interno di ambienti e locali facenti parte del cantiere (esclusi trasporti all'esterno della struttura) di arredi quali scaffali, tavoli, scrivanie, sedie e in genere qualunque tipo di arredo mobile comprendente: - lo svuotamento degli armadi e scaffali del loro contenuto (libri apparecchiature, giochi e giocattoli o contenuto di qualunque tipo) e il deposito del contenuto all'interno di appositi scatoloni o casse numerate ed etichettate; - trasporto all'interno di diverso locale appositamente individuato all'interno dei locali degli arredi e del loro contenuto compreso l'eventuale smontaggio degli arredi che non dovessero essere trasportabili in piano smontati e/o non potessero attraversare le porte interne; - protezione di tutti gli arredi e del loro contenuto con teli in nylon; - ricollocamento nella posizione originale o altra posizione indicata dalla direzione dei lavori di tutti gli arredi compreso il loro contenuto precedentemente inscatolato, compreso l'eventuale rimontaggio degli arredi precedentemente</p>	mq	€ 612,79

## ELENCO PREZZI UNITARI

NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
		smontati; - pulizia finale di tutti gli ambienti d'origine e di deposito.  (milleseicentocinquantesette/80)	corpo	€ 1.657,80
10	161659_ED11	Onere compensato a corpo per chiusura accesso mediante <b>CAVETTI IN ACCIAIO</b> , completi di moschettone e asola di aggancio, da posizionare nei punti indicati negli elaborati progettuali e secondo le indicazioni della DL. Compreso: fori e inserimento di tasselli a muro e anelli di tenuta, opere murarie, e ogni altro onere e magistero per eseguire l'opera a perfetta regola d'arte e secondo le normative di sicurezza vigenti.		
		(mille/00)	corpo	€ 1.000,00
11	161659_ED12	Fornitura trasporto e posa in opera di <b>CORRIMANO A SEZIONE CIRCOLARE</b> diametro Ø 60x2 mm, composto da profilo tubolare in alluminio estruso, adeguatamente resistente alle sollecitazioni meccaniche con rivestimento completo in materiale acrovinilico di spessore 2-2,5 mm, con superficie goffrata antiscivolo, colorata in pasta, aporoso, ignifugo, antisettico, resistente agli agenti disinfettanti. Classificazione al fuoco in Classe 1. Compresa la fornitura, lo sfrido e l'incidenza dei supporti e dei terminali, la posa in opera, le assistenze murarie ed i piani di lavoro interni.		
		(quarantuno/00)	m	€ 41,00
12	161659_ED13	Onere compensato a corpo per <b>RIMOZIONE E RIPOSIZIONAMENTO INFISSI</b> sia interni che esterni, secondo le indicazioni della DL e come indicato negli elaborati progettuali. Eseguita mediante rimozione di infissi in legno, ferro o alluminio dalle cerniere di tenuta, compresi i trasporti orizzontali e il successivo riposizionamento nella stessa posizione modificando il verso di apertura, comprese tutte le opere murarie necessarie a supporto. Per n. 1 Porta dimensionata come da elaborati progettuali.		
		(trecentocinquanta/00)	corpo	€ 350,00
13	161659_ED14	Fornitura trasporto e posa in opera di <b>PORTA IN ALLUMINIO /ACCIAIO</b> per locale tecnico, ad 1 anta. Dimensioni come da elaborati progettuali, prese d'aria con superficie di aerazione almeno pari a cmq 40 con labirinto di protezione. Porte imperniate su cerniere con perni in acciaio inox antiossidanti. Serratura di tipo cremonese a tre punti di chiusura con chiave di sicurezza a spillo. Staffe di fissaggio a muro in acciaio zincato e segnaletica antinfortunistica in alluminio verniciata. Grado di protezione IP 33. Compreso ogni altro onere e magistero per realizzare l'opera a perfetta regola d'arte e secondo le normative di sicurezza vigenti		
		(quattrocento/00)	cad	€ 400,00
14	161659_ED15	Fornitura trasporto e posa in opera di <b>SERRAMENTI IN ALLUMINIO PER FINESTRE E PORTEFINESTRE</b> ad una o più ante, a battente, a vasistas, scorrevoli o a bilico con o senza parti fisse, impennate, eseguiti con profilati estrusi in lega di alluminio isolati a taglio termico, anodizzazione e verniciatura spessore 50 micron, completi di ferramenta adeguata di movimento e chiusura, maniglie di alluminio, guarnizioni in EPDM o neoprene e fornitura dei controtelai. Sono comprese altresì la posa in opera del falso telaio, la sigillatura tra falso telaio e telaio con nastro autoespandente, tutte le assistenze murarie, i piani di lavoro interni, il montaggio, i fissaggi, gli accessori d'uso. Misurazione riferita all'imbotte esterno, o in mancanza al		

ELENCO PREZZI UNITARI

NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
		<p>perimetro esterno visibile del serramento. <b>Con apertura a Vasistas.</b> Completi di: <b>Assemblaggio e posa di vetrata isolante termoacustica</b>, in conformità alla UNI 7697, con distanziatore plastico/metallico, saldato con siliconi o polisolfuri; intercapedine adeguata alle esigenze di progetto. Nel prezzo è compresa e compensata la costruzione della vetrata isolante in laboratorio e la posa su qualsiasi tipo di serramento, compresi i materiali necessari quali mastice, guarnizioni, silicone, ecc.;</p> <p><b>Riempimento dell'intercapedine con gas Argon</b> in sostituzione dell'aria disidratata per migliorare l'isolamento termico ed acustico (Ug = -0,3 - Rw = +0,5/1 dB); <b>Cristallo di sicurezza stratificato</b> in misure fisse, multiple di 4 cm., del tipo 44.1 mm (uno strato di PVB 0,38).</p> <p>I serramenti, completi di accessori (Vetri, vetrate, cristalli, persiane, ecc compensati a parte), dovranno rispettare in materia di prestazione energetica, i requisiti minimi stabiliti dalla norma con trasmittanza inferiore o uguale a quella riportata nella Tabella 4 dell'Appendice B del Decreto interministeriale 26 giugno 2015 "<i>Applicazione delle metodologie di calcolo delle prestazioni energetiche e definizione delle prescrizioni e dei requisiti minimi degli edifici</i>", in funzione della fascia climatica di riferimento ed aumentando il livello di prestazione energetica del 10% in quanto edificio pubblico. Inoltre il valore del fattore di trasmissione solare totale (ggl+sh) della componente finestrata, deve essere inferiore o uguale a quello riportato nella Tabella 5 dell'Appendice B del Decreto interministeriale 26 giugno 2015 "<i>Applicazione delle metodologie di calcolo delle prestazioni energetiche e definizione delle prescrizioni e dei requisiti minimi degli edifici</i>"</p> <p>Devono essere prodotte le documentazioni che certificano la rispondenza alle seguenti norme:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>· Dichiarazione di prestazione (DoP) ai sensi di quanto prescritto dal Regolamento Europeo 305/2011 (Regolamento Prodotti da Costruzione-CPR 305/2011);</li> <li>· UNI EN 1026 - UNI EN 12207 classe 4 di permeabilità all'aria; UNI EN 1027 - UNI EN 12208 classe 9A di tenuta all'acqua; UNI EN 12211 - UNI EN 12210 classe C5 di resistenza al carico del vento.</li> <li>· Dovranno inoltre essere certificati il potere fonoisolante minimo di 48 dB (ISO 717) e la prestazione termica minima del serramento, completo di vetri compensati a parte, prescritta dal Decreto interministeriale 26 giugno 2015.</li> </ul>		
15	161659_ED16	<p>(duecentosettanta/89)</p> <p>Onere compensato a corpo per la <b>RIMOZIONE DEL VECCHIO PALCO LIGNEO</b> incluse le tende perimetrali, compreso: l'allontanamento a discarica, oneri di discarica e/o a richiesta del D.L., carico, trasporto e scarico, sistemazione del locale atto a contenere il nuovo palco, comprese opere murarie, pulizia, tinteggiatura e quanto altro occorre per dare il lavoro reso a regola d'arte.</p>	mq	€ 270,89
16	161659_ED17	<p>(duemilacento/00)</p> <p>Onere compensato a corpo per lo <b>SCOLLEGAMENTO DELLE</b></p>	corpo	€ 2.100,00

## ELENCO PREZZI UNITARI

NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
17	161659_ED18	<p><b>LINEE ELETTRICHE</b> eventualmente intercettate durante lo smontaggio del palco e delle tende ignifughe compreso l'onere di riposizionamento, eventuale fornitura e la posa in opera di dorsali elettriche per energia sul palco da realizzarsi in modo conforme alle norme CEI 64-8, secondo le indicazioni della DL Inclusi tutti gli oneri per lo smaltimento dei materiali di risulta, tutti i collegamenti. Compreso ogni altro onere per dare l'opera perfettamente funzionante e realizzata a regola d'arte nel rispetto delle norme e degli elaborati di progetto.</p> <p>(cinquecento/00)</p> <p>Fornitura e posa di <b>TARGA PERMANENTE DI CANTIERE</b>, per opere infrastrutturali, di dimensioni significative. La targa verrà apposta nel/i cantiere/i in uno spazio visibile alla cittadinanza. La presenza della targa sarà oggetto di controllo. Andrà apposta entro il collaudo dell'intervento. La targa su sfondo bianco, in analogia con quanto previsto per i fondi comunitari, deve avere le seguenti caratteristiche:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Le dimensioni minime devono essere pari a un formato A4 (29,7 cm di larghezza e 21 cm di altezza);</li> <li>- Deve contenere il logo FSC accanto alla frase "Intervento finanziato con risorse FSC - Fondo per lo Sviluppo e la Coesione" (carattere Arial, dimensione 26, colore blu – modello colori: RGB, rosso: 51, verde: 102, blu: 153);</li> <li>- Deve contenere il titolo dell'intervento (carattere Arial, dimensione 20, colore nero);</li> <li>- Deve contenere, nell'ordine, l'emblema della Repubblica italiana, della Regione Sardegna, il logo dell'Ente attuatore.</li> </ul> <p>Nel caso in cui sia necessario una targa di dimensioni maggiori rispetto a quelle minime, essa andrà realizzata mantenendo le proporzioni.</p> <p>(cento/00)</p>	corpo	€ 500,00
18	1C.21.150.0030	<p>Cassonetto coprirullo di avvolgibile coibentato con frontale mobile e sottocielo fisso a faccia liscia; tamburati, spessore 25 mm o in paniforte spessore 20 mm; misurazione: lunghezza del frontale. Compresa la posa in opera nonché le prestazioni di assistenza muraria per movimentazioni, pulizia ed allontanamento dei materiali di risulta</p> <p>(settantasei/34)</p>	cad	€ 100,00
19	1C.22.250.0010.d	<p>Serramenti in alluminio per finestre, portefinestre ad una o più ante, a vasistas o a bilico con o senza parti fisse, impennate, eseguiti con profilati estrusi in lega di alluminio isolati a taglio termico, <b>con apertura a vasistas</b></p> <p>(centosessantacinque/04)</p>	m	€ 76,34
20	1C.22.250.0010.g	<p>Serramenti in alluminio per finestre, portefinestre ad una o più ante, a vasistas o a bilico con o senza parti fisse, impennate, eseguiti con profilati estrusi in lega di alluminio isolati a taglio termico, <b>con apertura scorrevole complanare</b></p> <p>(trecentoventicinque/57)</p>	mq	€ 165,04
21	1C.22.400.0010.d	<p>Persiane avvolgibili in lamiera di acciaio ad elementi agganciati tipo piatto, complete di accessori, meccanismi, avvolgitore e cinghie. Compresa la posa in opera tutte le prestazioni di assistenza muraria, pulizia ed allontanamento dei materiali di risulta. Con lamiera in profilati alluminio anodizzato da 10/10 mm</p>	mq	€ 325,57



## ELENCO PREZZI UNITARI

NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
		(centocinque/04)	mq	€ 105,04
22	1C.23.180.0010.b	Fornitura e posa di cristallo di sicurezza stratificato in misure fisse, multiple di 4 cm, del tipo 44.1 mm (uno strato di PVB 0,38)		
		(quarantuno/64)	mq	€ 41,64
23	1C.23.190.0010	Assemblaggio e posa di vetrata isolante termoacustica, in conformità alla UNI 7697, con distanziatore plastico/metallico, saldato con siliconi o polisolfuri; intercapedine adeguata alle esigenze di progetto. Nel prezzo è compresa e compensata la costruzione della vetrata isolante in laboratorio e la posa su qualsiasi tipo di serramento, compresi i materiali necessari quali mastice, guarnizioni, silicone, ecc., restano esclusi i vetri compensati a parte.		
		(diciassette/70)	mq	€ 17,70
24	1C.23.190.0020	Riempimento dell'intercapedine con gas Argon in sostituzione dell'aria disidratata per migliorare l'isolamento termico ed acustico (Ug = -0,3 - Rw = +0,5/1 dB)		
		(quattro/88)	mq	€ 4,88
25	A.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)		
		(venticinque/82)	ora	€ 25,82
26	A.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)		
		(ventiquattro/19)	ora	€ 24,19
27	A.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)		
		(ventuno/97)	ora	€ 21,97
28	A.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)		
		(ventisei/41)	ora	€ 26,41
29	A.0001/c	OPERAIO SPECIALIZZATO (Agg.Tariffa 2014_C)		
		(trenta/91)	ora	€ 30,91
30	A.0002.0001.0005	TRASPORTO DI MATERIALE SFUSO inerte, caricato sotto tramoggia e scarico con ribaltabile, con autocarro cassonato da 20 a 22 mc con percorrenza cava-cantiere entro 30 km		
		(centosette/24)	viaggi	€ 107,24
31	A.0002/c	OPERAIO QUALIFICATO (Agg.Tariffa 2014_C)		
		(ventotto/70)	ora	€ 28,70
32	A.0003.0001.0006	MARTELLO DEMOLITORE IDRAULICO da montare su macchina operatrice, esclusi consumi ed operatore peso kg 900		
		(cinque/36)	nolo ad ora	€ 5,36
33	A.0003.0003.0001	NOLO A FREDDO DI GRUETTA TELESCOPICA da montare su autocarro ribaltabile trilaterale per autocarro portata 1.5 t		
		(zero/72)	nolo ad ora	€ 0,72
34	A.0003.0003.0002	NOLO A FREDDO DI GRUETTA TELESCOPICA da montare su autocarro ribaltabile trilaterale per autocarro portata 3 t		
		(zero/72)	nolo ad	

## ELENCO PREZZI UNITARI

NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
35	A.0003.0003.0003	NOLO A FREDDO DI GRUETTA TELESCOPICA da montare su autocarro ribaltabile trilaterale per autocarro portata 8 t (zero/93)	ora nolo ad ora	€ 0,72 € 0,93
36	A.0003.0003.0007	AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA esclusi il conducente /operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, ma compresi assicurazione e bollo con braccio fino a 25 m e portata 30 t (venti/02)	nolo ad ora	€ 20,02
37	A.0003/c	OPERAIO COMUNE (Agg.Tariffa 2014_C) (venticinque/86)	ora	€ 25,86
38	A.0005.0001.0001	ACQUA POTABILE approvvigionata da acquedotto (uno/06)	metri cubi	€ 1,06
39	A.0005.0002.0001	GASOLIO per autotrazione, approvvigionato in cantiere, in partite da 2000 l (uno/14)	litri	€ 1,14
40	A.0005.0002.0002	GASOLIO per autotrazione, alla pompa (uno/14)	litri	€ 1,14
41	A.0005.0003.0001	ENERGIA ELETTRICA gia' installata in cantiere, per azionamento macchinari (zero/18)	chilowatt ora	€ 0,18
42	A.0005.0004.0001	INDENNITA' DI CONFERIMENTO A DISCARICA AUTORIZZATA di materiali inerti provenienti da scavi o demolizioni, valutati per il volume effettivamente conferito, escluso iltrasporto (sei/50)	tonnellata	€ 6,50
43	A.0005.0007.0002	PALLETS PER MERCI VARIE incidenza 5 reimpieghi (due/57)	cadauno	€ 2,57
44	A.0005.0007.0003	PALLETS PER MERCI VARIE A PERDERE (zero/00)	cadauno	€ 0,00
45	A.0005.0009.0001	LUBRIFICANTI E FILTRI, a stima (zero/01)	cadauno	€ 0,01
46	A.0005.0009.0002	LUBRIFICANTI E PNEUMATICI, a stima (zero/01)	cadauno	€ 0,01
47	A.0005.0010.0001	RICAMBI, CONSUMI E ASSICURAZIONI, a stima (zero/01)	cadauno	€ 0,01
48	A.0005.0010.0002	RICAMBI, a stima (zero/01)	cadauno	€ 0,01
49	A.0005.0011.0001	MATERIALI DI CONSUMO, a stima (zero/01)	cadauno	€ 0,01

## ELENCO PREZZI UNITARI

NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
50	A.0005.0012.0004	INCIDENZA PONTEGGIO, a stima  (zero/01)	cadauno	€ 0,01
51	A.0005.0014.0002	INDICE, IN FUNZIONE DELLA VITA MEDIA DI UNA MACCHINA O ATTREZZATURA, da moltiplicare per il valore a nuovo della macchina, diviso per 100.000, al fine di ricavare il COSTO ANNUO DI AMMORTAMENTO calcolato secondo la formula di matematica finanziaria: $A = V_m \times 100000 \times (((1+r)^{elevato\ n}) \times r) / (((1+r)^{elevato\ n}) - 1)$ . dove: $V_m$ = valore macchina a nuovo. $r$ = tasso d'ammortamento 0.07. $n$ = anni di vitamedia per vita media di 5 anni  (diciassette/44)	anno	€ 17,44
52	A.0005.0014.0003	INDICE, IN FUNZIONE DELLA VITA MEDIA DI UNA MACCHINA O ATTREZZATURA, da moltiplicare per il valore a nuovo della macchina, diviso per 100.000, al fine di ricavare il COSTO ANNUO DI AMMORTAMENTO calcolato secondo la formula di matematica finanziaria: $A = V_m \times 100000 \times (((1+r)^{elevato\ n}) \times r) / (((1+r)^{elevato\ n}) - 1)$ . dove: $V_m$ = valore macchina a nuovo. $r$ = tasso d'ammortamento 0.07. $n$ = anni di vitamedia per vita media di 6 anni  (quindici/01)	anno	€ 15,01
53	A.0005.0014.0005	INDICE, IN FUNZIONE DELLA VITA MEDIA DI UNA MACCHINA O ATTREZZATURA, da moltiplicare per il valore a nuovo della macchina, diviso per 100.000, al fine di ricavare il COSTO ANNUO DI AMMORTAMENTO calcolato secondo la formula di matematica finanziaria: $A = V_m \times 100000 \times (((1+r)^{elevato\ n}) \times r) / (((1+r)^{elevato\ n}) - 1)$ . dove: $V_m$ = valore macchina a nuovo. $r$ = tasso d'ammortamento 0.07. $n$ = anni di vitamedia per vita media di 8 anni  (undici/97)	anno	€ 11,97
54	A.0005.0014.0008	INDICE, IN FUNZIONE DELLA VITA MEDIA DI UNA MACCHINA O ATTREZZATURA, da moltiplicare per il valore a nuovo della macchina, diviso per 100.000, al fine di ricavare il COSTO ANNUO DI INTERESSI PASSIVI calcolato secondo la formula di matematica finanziaria: $I = V_m \times 100000 \times ((n+1) \times t) / 2$ n. dove: $V_m$ = valore macchina a nuovo. $n$ = anni di vita media $t$ = tasso di interesse 0.12 (10% interessi+ 1% bolli e tasse + 1% assicurazione) per vita media di 5 anni  (cinque/15)	anno	€ 5,15
55	A.0005.0014.0009	INDICE, IN FUNZIONE DELLA VITA MEDIA DI UNA MACCHINA O ATTREZZATURA, da moltiplicare per il valore a nuovo della macchina, diviso per 100.000, al fine di ricavare il COSTO ANNUO DI INTERESSI PASSIVI calcolato secondo la formula di matematica finanziaria: $I = V_m \times 100000 \times ((n+1) \times t) / 2$ n. dove: $V_m$ = valore macchina a nuovo. $n$ = anni di vita media $t$ = tasso di interesse 0.12 (10% interessi+ 1% bolli e tasse + 1% assicurazione) per vita media di 6 anni  (cinque/01)	anno	€ 5,01
56	A.0005.0014.0011	INDICE, IN FUNZIONE DELLA VITA MEDIA DI UNA MACCHINA O ATTREZZATURA, da moltiplicare per il valore a nuovo della macchina, diviso per 100.000, al fine di ricavare il COSTO ANNUO DI INTERESSI PASSIVI calcolato secondo la formula di matematica finanziaria: $I = V_m \times 100000 \times ((n+1) \times t) / 2$ n. dove: $V_m$ = valore macchina a nuovo. $n$ = anni di vita media $t$ = tasso di interesse 0.12 (10% interessi+ 1% bolli e tasse + 1% assicurazione) per vita media di 8 anni		

## ELENCO PREZZI UNITARI

NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
		(quattro/83)	anno	€ 4,83
57	A.0005.0015.0001	A DEDURRE QUOTA VALORE RESIDUO - 0% dell'ammortamento		
		(sei/44)	per cento	€ 6,44
58	A.0005.0015.0004	A DEDURRE QUOTA VALORE RESIDUO - 15% dell'ammortamento		
		(meno/01)	per cento	€ -0,01
59	A.0005.0015.0005	A DEDURRE QUOTA VALORE RESIDUO - 20% dell'ammortamento		
		(meno/01)	per cento	€ -0,01
60	A.0005.0015.0006	A DEDURRE QUOTA VALORE RESIDUO - 25% dell'ammortamento		
		(meno/01)	per cento	€ -0,01
61	A.0005.0015.0007	A DEDURRE QUOTA VALORE RESIDUO - 30% dell'ammortamento		
		(meno/03)	per cento	€ -0,03
62	A.0005.0016.0001	IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo		
		(zero/01)	cadauno	€ 0,01
63	A.0005.0016.0003	ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo		
		(zero/01)	cadauno	€ 0,01
64	A.0006.0001.0001	SABBIA FINE LAVATA (0-3)		
		(quindici/63)	metri cubi	€ 15,63
65	A.0007.0001.0002	CEMENTO R.32,5 in sacchi + pallets		
		(centosessantasette/13)	tonnellata	€ 167,13
66	A.0007.0001.0005	CEMENTO BIANCO R.32,5 tipo Aquila Bianca, in sacchi		
		(trecentoquaranta/25)	tonnellata	€ 340,25
67	A.0007.0002.0001	CALCE IDRATA sfusa		
		(settantaquattro/00)	tonnellata	€ 74,00
68	A.0008.0003.0001	MALTA PREMISCELATA SECCA rasante bianca, a base di gesso modificato con leganti idraulici, inerti calcarei micronizzati e additivi chimici, per finiture speculari di intonaci per interni		
		(cinque/00)	chilogrammi	€ 5,00
69	A.0010.0005.0004	CHIODI (punte piane), misure varie		
		(uno/55)	chilogrammi	€ 1,55
70	A.0012.0001.0001	TRAVI ABETE U.T. misure varie		
		(centosettantatre/80)	metri cubi	€ 173,80
71	A.0012.0001.0005	TAVOLONI ABETE PRISMATI spessore mm 40-50, larghezza 18-25, lunghezza cm400		
		(duecentottantatre/00)	metri cubi	€ 283,00

## ELENCO PREZZI UNITARI

NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
72	A.0017.0005.0001	LASTRE IN MARMO GREZZO, TAGLIATE A FIL DI SEGA, DELLO SPESSORE DI CM 2, in formati fissi 25x50, 30x60, 30x30 per pavimenti da levigare e lucidare in opera in marmo BIANCONE TIRRENO (trentacinque/00)	metri quadri	€ 35,00
73	A.0019.0005.0003	Rete stampata in materiale sintetico per armatura intonaci (tre/45)	metri quadri	€ 3,45
74	A.0053.0003.0002	IDROPITTURA LAVABILE per soffitti e pareti interne a base di resine sintetiche (cinque/70)	litri	€ 5,70
75	A.0053.0005.0001	FISSATIVO speciale ad acqua, non pigmentato, a base di resine viniliche, ad effetto ancorante della finitura agli intonaci, sia interni che esterni (sette/00)	litri	€ 7,00
76	B.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (trentadue/66)	ora	€ 32,66
77	B.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (trenta/60)	ora	€ 30,60
78	B.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (ventisette/80)	ora	€ 27,80
79	B.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (trentatre/41)	ora	€ 33,41
80	B.0002.0001.0005	TRASPORTO DI MATERIALE SFUSO inerte, caricato sotto tramoggia e scarico con ribaltabile, con autocarro cassonato da 20 a 22 mc con percorrenza cava-cantiere entro 30 km (centotrentacinque/66)	viaggi	€ 135,66
81	B.0002.0002.0001	TRASPORTO A NOLO con autocarro a cassone fisso o ribaltabile portata 1.5 t (quarantacinque/36)	ora	€ 45,36
82	B.0002.0002.0003	TRASPORTO A NOLO con autocarro a cassone fisso o ribaltabile portata 8/10 t (cinquantasei/83)	ora	€ 56,83
83	B.0002.0002.0004	TRASPORTO A NOLO con autocarro a cassone fisso o ribaltabile portata 15 t (settantacinque/20)	ora	€ 75,20
84	B.0002.0002.0006	TRASPORTO A NOLO con autocarro a cassone fisso o ribaltabile, dotato di gruetta impiegata nelle operazioni di carico e/o scarico portata 1.5 t (quarantasei/30)	ora	€ 46,30
85	B.0002.0002.0007	TRASPORTO A NOLO con autocarro a cassone fisso o ribaltabile, dotato di gruetta impiegata nelle operazioni di carico e/o scarico portata 3 t (cinquantadue/82)	ora	€ 52,82

## ELENCO PREZZI UNITARI

NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
86	B.0002.0002.0008	TRASPORTO A NOLO con autocarro a cassone fisso o ribaltabile, dotato di gruetta impiegata nelle operazioni di carico e/o scarico portata 8/10 t  (cinquantotto/04)	ora	€ 58,04
87	B.0003.0001.0008	MARTELLO DEMOLITORE IDRAULICO da montare su macchina operatrice, esclusi consumi ed operatore peso kg 900  (sei/78)	ora	€ 6,78
88	B.0003.0003.0001	GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, escluso il manovratore, i consumi di f.e m., e gli oneri di manutenzione ma compresa assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/800 Kg  (cinque/74)	ora	€ 5,74
89	B.0003.0003.0002	GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, escluso il manovratore, i consumi di f.e m., e gli oneri di manutenzione ma compresa assicurazione altezza 32 m, sbraccio 30 m, portata 800/1000 Kg  (nove/58)	ora	€ 9,58
90	B.0003.0003.0003	NOLO A FREDDO DI GRUETTA TELESCOPICA da montare su autocarro ribaltabile trilaterale per autocarro portata 1.5 t  (zero/91)	ora	€ 0,91
91	B.0003.0003.0004	NOLO A FREDDO DI GRUETTA TELESCOPICA da montare su autocarro ribaltabile trilaterale per autocarro portata 3 t  (zero/91)	ora	€ 0,91
92	B.0003.0003.0005	NOLO A FREDDO DI GRUETTA TELESCOPICA da montare su autocarro ribaltabile trilaterale per autocarro portata 8 t  (uno/18)	ora	€ 1,18
93	B.0003.0003.0008	AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA esclusi il conducente /operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, ma compresi assicurazione e bollo con braccio fino a 25 m e portata 30 t  (venticinque/32)	ora	€ 25,32
94	B.0003.0014.0004	ESCAVATORE CINGOLATO già esistente in cantiere, esclusi l'operatore, i consumi di carburante, lubrificanti e ricambi, la manutenzione ma compresa l'assicurazione potenza HP 154 con benna da 1.50 mc  (diciannove/25)	ora	€ 19,25
95	B.0003.0014.0006	TRATTORE APRIPISTA CINGOLATO, a lama frontale fissa o orientabile, senza ripper, già esistente in cantiere, escluso l'operatore, i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi e oneri di manutenzione, ma compresa l'assicurazione potenza HP 90, lama mm 2600x950  (diciassette/02)	ora	€ 17,02
96	B.0003.0014.0015	PALA CARICATRICE GOMMATA già esistente in cantiere, esclusi l'operatore e i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione ma compresa l'assicurazione potenza HP 160 con benna da 2.30 mc  (ventitre/89)	ora	€ 23,89
97	B.0003.0015.0004	MOTOCOMPRESSORE D'ARIA rotativo, con resa d'aria di 3000 l /min, già esistente in cantiere, esclusi l'intervento saltuario del		

## ELENCO PREZZI UNITARI

NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
		motorista, i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione MACCHINA CON DUE MARTELLI demolitori o perforatori, esclusi gli OPERAI ADDETTI a questi ultimi (tre/45)	ora	€ 3,45
98	B.0003.0017.0001	AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, esclusi conducente, consumi, manutenzione, ma compresi assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 1,5 t (quattro/16)	ora	€ 4,16
99	B.0003.0017.0002	AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, esclusi conducente, consumi, manutenzione, ma compresi assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t (otto/35)	ora	€ 8,35
100	B.0003.0017.0003	AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, esclusi conducente, consumi, manutenzione, ma compresi assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t (otto/54)	ora	€ 8,54
101	B.0003.0017.0004	AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, esclusi conducente, consumi, manutenzione, ma compresi assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 15,0 t (diciotto/02)	ora	€ 18,02
102	B.0003.0020.0001	MOLAZZA PER MALTE con motore elettrico a doppia trasmissione, con vasca a fondo rinforzato, già funzionante in cantiere, esclusi i consumi, gli oneri di manutenzione e l'operatore vasca da litri 500, peso macine Kg 250, kW 4 (trentatre/74)	ora	€ 33,74
103	B.0004.0001.0008	MARTELLO DEMOLITORE IDRAULICO montato su macchina operatrice, questa esclusa, ma compresi ricambi e consumi peso kg 900 (sei/91)	ora	€ 6,91
104	B.0004.0001.0011	MARTELLO DEMOLITORE IDRAULICO montato su macchina già esistente in cantiere, questa compresa, compresi l'operatore e i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione e assicurazione peso Kg 900 montato su ESCAVATORE da 23000 Kg, da 122 HP (ottantasette/11)	ora	€ 87,11
105	B.0004.0003.0001	NOLO DI GRUETTA TELESCOPICA montata su autocarro ribaltabile trilaterale, questo escluso per autocarro portata 1.5 t (zero/94)	ora	€ 0,94
106	B.0004.0003.0002	NOLO DI GRUETTA TELESCOPICA montata su autocarro ribaltabile trilaterale, questo escluso per autocarro portata 3 t (zero/94)	ora	€ 0,94
107	B.0004.0003.0003	NOLO DI GRUETTA TELESCOPICA montata su autocarro ribaltabile trilaterale, questo escluso per autocarro portata 8 t (uno/21)	ora	€ 1,21
108	B.0004.0003.0006	GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg (quarantatre/52)	ora	€ 43,52

## ELENCO PREZZI UNITARI

NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
109	B.0004.0003.0007	GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 32 m, sbraccio 30 m, portata 800/ 1000 Kg (quarantotto/72)	ora	€ 48,72
110	B.0004.0003.0009	AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 25 m e portata 30 t (venticinque/32)	ora	€ 25,32
111	B.0004.0014.0004	ESCAVATORE CINGOLATO già esistente in cantiere, compresi l'operatore, i consumi di carburante, lubrificanti e ricambi, la manutenzione e l'assicurazione potenza HP 154 con benna da 1,50 mc (ottanta/20)	ora	€ 80,20
112	B.0004.0014.0006	TRATTORE APRIPISTA CINGOLATO, a lama frontale fissa o orientabile, senza ripper, già esistente in cantiere, compreso l'operatore, i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, oneri di manutenzione, e l'assicurazione potenza HP 90, lama mm 2600x950 (settantuno/71)	ora	€ 71,71
113	B.0004.0014.0014	PALA CARICATRICE GOMMATA già esistente in cantiere, compresi l'operatore e i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione e assicurazione potenza HP 160 con benna da 2,30 mc (ottantacinque/16)	ora	€ 85,16
114	B.0004.0015.0003	MOTOCOMPRESSORE D'ARIA rotativo, con resa d'aria di 3000 l /min, già esistente in cantiere, compreso l'intervento saltuario del motorista, i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione MACCHINA IN MARCIA CON DUE MARTELLI demolitori o perforatori e con DUE OPERAI ADDETTI a questi ultimi (settantatre/54)	ora	€ 73,54
115	B.0004.0017.0002	AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 1,5 t (quarantacinque/36)	ora	€ 45,36
116	B.0004.0017.0003	AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t (cinquantuno/89)	ora	€ 51,89
117	B.0004.0017.0004	AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t (cinquantasei/83)	ora	€ 56,83
118	B.0004.0017.0005	AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 15,0 t (settantacinque/20)	ora	€ 75,20
119	B.0004.0017.0007	AUTOCARRO RIBALTABILE TRILATERALE DOTATO DI GRUETTA TELESCOPICA, compreso l'impiego di quest'ultima nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore,		



## ELENCO PREZZI UNITARI

NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
		consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 1,5 t (quarantasei/30)	ora	€ 46,30
120	B.0004.0017.0008	AUTOCARRO RIBALTABILE TRILATERALE DOTATO DI GRUETTA TELESCOPICA, compreso l'impiego di quest'ultima nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 3,0 t (cinquantadue/82)	ora	€ 52,82
121	B.0004.0017.0009	AUTOCARRO RIBALTABILE TRILATERALE DOTATO DI GRUETTA TELESCOPICA, compreso l'impiego di quest'ultima nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t (cinquantotto/04)	ora	€ 58,04
122	B.0004.0020.0001	MOLAZZA PER MALTE con motore elettrico a doppia trasmissione, con vasca a fondo rinforzato, già funzionante in cantiere, compresi i consumi e gli oneri di manutenzione ma escluso l'operatore vasca da 1.500 peso macine Kg.250 Kw 4 (trentasette/18)	ora	€ 37,18
123	B.0006.0001.0001	ACQUA POTABILE approvvigionata da acquedotto (uno/34)	metri cubi	€ 1,34
124	B.0006.0002.0001	GASOLIO per autotrazione, approvvigionato in cantiere, in partite da 2000 l (uno/44)	litri	€ 1,44
125	B.0006.0002.0002	GASOLIO per autotrazione, alla pompa (uno/44)	litri	€ 1,44
126	B.0006.0003.0001	ENERGIA ELETTRICA già installata in cantiere, per azionamento macchinari (zero/23)	chilowatt ora	€ 0,23
127	B.0006.0004.0001	INDENNITA' DI CONFERIMENTO A DISCARICA AUTORIZZATA di materiali inerti provenienti da scavi o demolizioni, valutati per il volume effettivamente conferito, escluso il trasporto (otto/23)	tonnellata	€ 8,23
128	B.0006.0007.0002	PALLETS PER MERCI VARIE incidenza 5 reimpieghi (tre/26)	cadauno	€ 3,26
129	B.0006.0007.0003	PALLETS PER MERCI VARIE A PERDERE (zero/00)	cadauno	€ 0,00
130	B.0006.0009.0001	LUBRIFICANTI E PNEUMATICI, a stima (zero/01)	cadauno	€ 0,01
131	B.0006.0009.0002	LUBRIFICANTI E FILTRI, a stima (zero/01)	cadauno	€ 0,01
132	B.0006.0010.0001	RICAMBI, CONSUMI E ASSICURAZIONI, a stima (zero/01)	cadauno	€ 0,01
133	B.0006.0010.0002	RICAMBI, a stima		

## ELENCO PREZZI UNITARI

NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
		(zero/01)	cadauno	€ 0,01
134	B.0006.0011.0001	MATERIALI DI CONSUMO, a stima		
		(zero/01)	cadauno	€ 0,01
135	B.0006.0012.0003	INCIDENZA PONTEGGIO, a stima		
		(zero/01)	cadauno	€ 0,01
136	B.0006.0014.0002	INDICE, IN FUNZIONE DELLA VITA MEDIA DI UNA MACCHINA O ATTREZZATURA, da moltiplicare per il valore a nuovo della macchina, diviso per 100.000, al fine di ricavare il COSTO ANNUO DI AMMORTAMENTO calcolato secondo la formula di matematica finanziaria: $A = V_m \times 100000 \times (((1+r)^{n} \times r) / (((1+r)^{n} - 1))$ . dove: $V_m$ = valore macchina a nuovo. $r$ = tasso d'ammortamento 0.07. $n$ = anni di vita media per vita media di 5 anni		
		(ventidue/07)	anno	€ 22,07
137	B.0006.0014.0003	INDICE, IN FUNZIONE DELLA VITA MEDIA DI UNA MACCHINA O ATTREZZATURA, da moltiplicare per il valore a nuovo della macchina, diviso per 100.000, al fine di ricavare il COSTO ANNUO DI AMMORTAMENTO calcolato secondo la formula di matematica finanziaria: $A = V_m \times 100000 \times (((1+r)^{n} \times r) / (((1+r)^{n} - 1))$ . dove: $V_m$ = valore macchina a nuovo. $r$ = tasso d'ammortamento 0.07. $n$ = anni di vita media per vita media di 6 anni		
		(diciotto/99)	anno	€ 18,99
138	B.0006.0014.0005	INDICE, IN FUNZIONE DELLA VITA MEDIA DI UNA MACCHINA O ATTREZZATURA, da moltiplicare per il valore a nuovo della macchina, diviso per 100.000, al fine di ricavare il COSTO ANNUO DI AMMORTAMENTO calcolato secondo la formula di matematica finanziaria: $A = V_m \times 100000 \times (((1+r)^{n} \times r) / (((1+r)^{n} - 1))$ . dove: $V_m$ = valore macchina a nuovo. $r$ = tasso d'ammortamento 0.07. $n$ = anni di vita media per vita media di 8 anni		
		(quindici/15)	anno	€ 15,15
139	B.0006.0014.0008	INDICE, IN FUNZIONE DELLA VITA MEDIA DI UNA MACCHINA O ATTREZZATURA, da moltiplicare per il valore a nuovo della macchina, diviso per 100.000, al fine di ricavare il COSTO ANNUO DI INTERESSI PASSIVI calcolato secondo la formula di matematica finanziaria: $I = V_m \times 100000 \times ((n+1) \times t) / 2$ . dove: $V_m$ = valore macchina a nuovo. $n$ = anni di vita media $t$ = tasso di interesse 0.12 (10% interessi + 1% bolli e tasse + 1% assicurazione) per vita media di 5 anni		
		(sei/51)	anno	€ 6,51
140	B.0006.0014.0009	INDICE, IN FUNZIONE DELLA VITA MEDIA DI UNA MACCHINA O ATTREZZATURA, da moltiplicare per il valore a nuovo della macchina, diviso per 100.000, al fine di ricavare il COSTO ANNUO DI INTERESSI PASSIVI calcolato secondo la formula di matematica finanziaria: $I = V_m \times 100000 \times ((n+1) \times t) / 2$ . dove: $V_m$ = valore macchina a nuovo. $n$ = anni di vita media $t$ = tasso di interesse 0.12 (10% interessi + 1% bolli e tasse + 1% assicurazione) per vita media di 6 anni		
		(sei/34)	anno	€ 6,34
141	B.0006.0014.0011	INDICE, IN FUNZIONE DELLA VITA MEDIA DI UNA MACCHINA O ATTREZZATURA, da moltiplicare per il valore a nuovo della macchina, diviso per 100.000, al fine di ricavare il COSTO ANNUO DI INTERESSI PASSIVI calcolato secondo la formula di		

ELENCO PREZZI UNITARI

NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
		matematica finanziaria: $I = V_m \times 100000 \times ((n+1) \times t)/2$ n. dove: $V_m$ = valore macchina a nuovo. n = anni di vita media t = tasso di interesse 0.12 (10% interessi + 1% bolli e tasse + 1% assicurazione) per vita media di 8 anni	(sei/11) anno	€ 6,11
142	B.0006.0015.0001	IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	(zero/01) cadauno	€ 0,01
143	B.0006.0015.0003	ACCESSORI E MATERIALI complementari, a corpo	(zero/01) cadauno	€ 0,01
144	B.0007.0001.0001	SABBIA FINE LAVATA (0-3)	(ventisei/55) metri cubi	€ 26,55
145	B.0008.0001.0001	CEMENTO R.32.5 reso entro 100 km dalla cemeniera in sacchi, trasportato con autocarro da 8 t con gruetta	(duecentosessantacinque/53) tonnellata	€ 265,53
146	B.0008.0001.0005	CEMENTO BIANCO R.32,5, tipo Aquila Bianca, in sacchi, , reso entro 100 km in partite da 8 t	(quattrocentottantotto/97) tonnellata	€ 488,97
147	B.0008.0002.0001	CALCE IDRATA sfusa	(centoquarantasei/14) tonnellata	€ 146,14
148	B.0009.0001.0001	MALTA BASTARDA composta da mc 1.00 di sabbia, calce idrata e cemento 32.5, resa a pie' d'opera con kg 200 di cemento 32.5 e kg 200 di calce idrata	(centosettantatre/64) metri cubi	€ 173,64
149	B.0009.0004.0001	MALTA DI CALCE IDRATA, composta da 400 kg di calce per mc 1.00 di sabbia, resa a pie' d'opera	(centoquarantanove/89) metri cubi	€ 149,89
150	B.0009.0005.0001	MALTA PREMISCELATA SECCA rasante bianca, a base di gesso modificato con leganti idraulici, inerti calcarei micronizzati e additivi chimici, per finiture speculari di intonaci per interni	(sei/36) chilogrammi	€ 6,36
151	B.0010.0004.0001	CHIODI (punte piane), misure varie	(due/09) chilogrammi	€ 2,09
152	B.0012.0001.0001	TRAVI ABETE U.T. misure varie	(duecentocinquantaquattro/19) metri cubi	€ 254,19
153	B.0012.0001.0005	TAVOLONI ABETE PRISMATI spessore mm 40-50, larghezza 18-25, lunghezza cm400	(trecentonovantadue/33) metri cubi	€ 392,33
154	B.0019.0005.0003	Rete stampata in materiale sintetico per armatura intonaci		

## ELENCO PREZZI UNITARI

NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
155	B.0046.0003.0002	**IDROPITTURA LAVABILE per soffitti e pareti interne a base di resine sintetiche	(quattro/47) metri quadri	€ 4,47
156	B.0046.0005.0001	FISSATIVO speciale ad acqua, non pigmentato, a base di resine viniliche, ad effetto ancorante della finitura agli intonaci, sia interni che esterni	(sette/41) litri	€ 7,41
157	D.0001.0001.0022	INDENNITA' DI CONFERIMENTO A DISCARICA AUTORIZZATA dei materiali demoliti, valutati per il volume effettivamente conferito, escluso il trasporto	(nove/05) litri	€ 9,05
158	D.0001.0002.0058	TRASPORTO dei materiali di risulta, asciutti o bagnati, provenienti dagli scavi, compresa la sistemazione degli stessi in discarica ed escluso l'eventuale costo di conferimenti a discarica autorizzata con percorrenza entro i limiti di 20 km compreso il ritorno a vuoto	(otto/23) metri cubi	€ 8,23
159	D.0012.0004.0007	Demolizione parziale di strutture di fabbricati in legno, murature di pietrame, mattoni pieni, tufo e ferro, eseguita in qualsiasi condizione, altezza e profondita', compresa l'adozione degli accorgimenti atti a tutelare l'incolumita' degli operai e del pubblico, le precauzioni e cautele necessarie per evitare danni ad eventuali fabbricati vicini e a terzi, le necessarie puntellature delle parti da demolire adeguatamente dimensionate, l'impiego di mezzi segnaletici diurni e notturni, l'onere delle cautele da adottare per demolire a piccoli tratti le strutture collegate a ridosso del fabbricato o a loro parti escluse dalla demolizione, l'innaffiamento ed il carico dei materiali su automezzo ed ogni onere e magistero per assicurare l'opera eseguita a regola d'arte secondo le normative esistenti. Eseguita con mezzi meccanici e, ove occorre, con intervento manuale, incluso il carico del materiale su automezzo con esclusione del trasporto del materiale di risulta ad impianto autorizzato e degli oneri relativi. Valutato per il volume effettivo di struttura da demolire.	(tre/91) metri cubi	€ 3,91
160	D.0012.0005.0001	Demolizione di muratura, anche voltata, di spessore superiore ad una testa, eseguita a mano o con l'ausilio di idonei attrezzi elettromeccanici (con la massima cautela e senza compromettere la stabilita' di strutture o partizioni limitrofe), su manufatti di qualsiasi forma e spessore. Compresi la cernita e l'accantonamento del materiale di recupero da riutilizzare ed ove necessarie, le eventuali puntellature delle parti da demolire adeguatamente dimensionate, il carico dei materiali su automezzo ed ogni onere e magistero per assicurare l'opera eseguita a regola d'arte secondo le normative esistenti. Con esclusione del trasporto del materiale di risulta ad impianto autorizzato e degli oneri relativi. Valutato per l'effettivo volume di struttura demolita.	(centosettantadue/48) metri cubi	€ 172,48
161	D.0012.0008.0001	Spicconatura di intonaco a vivo di muro, di spessore fino a 5 cm,	(duecentotrentacinque/91) metri cubi	€ 235,91

ELENCO PREZZI UNITARI

NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
162	D.0012.0014.0005	compreso l'onere delle cautele da adottare per l'esecuzione a piccole zone e spazzolatura delle superfici, l'adozione di tutti gli accorgimenti atti a tutelare le parti escluse dall'operazione ed evitare danni a strutture vicine, il tiro in alto o il calo in basso, i trasporti orizzontali, il carico su automezzo. escluso il trasporto a deposito o a rifiuto, nonche' l'eventuale onere per il conferimento ad impianto autorizzato, valutato per l'effettiva superficie di disfacimento: intonaco interno (quindici/15)	metri quadri	€ 15,15
163	D.0012.0014.0007	Rimozione di porta interna o esterna in legno, 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 oltre i 5 m2 (dodici/39)	metri quadri	€ 12,39
164	D.0012.0017.0008	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 fino a 3 m2 (diciannove/13)	metri quadri	€ 19,13
165	D.0012.0021.0002	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 da 7 a 12 elementi, per radiatore (tredici/92)	cadauno	€ 13,92
166	D.0012.0021.0014	Rete stampata in materiale sintetico per armatura intonaci, fornita e posta in opera, compreso i tagli lo sfrido gli oneri di sovrapposizione, la chiodatura al supporto murario sottostante e quant'altro occorre per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte (sei/04)	metri quadri	€ 6,04
		Revisione completa di intonaci con fenomeni di degrado diffuso riguardanti fino al 30% dell'intera superficie, comprendente l'ispezione, la spicconatura delle zone pericolanti, con lo sgombero dei materiali di risulta, la ripresa di queste zone con formazione di intonaco ed interposta rete stampata in materiale sintetico, la preparazione delle superfici con semplice raschiatura, rasatura e carteggiatura dell'intera		

## ELENCO PREZZI UNITARI

NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
167	D.0012.0021.0026	superficie. compreso ogni onere e magistero per ripresa dell'intonaco da misurarsi ""vuoto per pieno"" sulla superficie complessiva fatta eccezione per le aperture di superficie superiore a 4 m2  (trentuno/81)	metri quadri	€ 31,81
168	D.0013.0004.0042	Rasatura, eseguita con rasante bianco, a base di gesso modificato con leganti idraulici, cariche inorganiche ed additivi chimici, applicato a mano, con cazzuola americana, su superfici interne intonacate a vista ruvida o su intonaci eseguiti con malte premiscelate a base gesso o cemento, già predisposte. Dato in opera su superfici piane o curve, fino a m 4.00 di altezza dal sottostante piano di appoggio delle pareti. Eseguita su superfici interne verticali o orizzontali, spessore finito sino a 3 mm  (dieci/64)	metri quadri	€ 10,64
169	D.0013.0005.0005	INTONACO CIVILE LISCIO PER INTERNI SU SUPERFICI ORIZZONTALI, formato da un primo strato di rinzaffo, da un secondo strato tirato in piano con regolo e frattazzo, rifinito con sovrastante strato di malta passato al crivello fino, lisciata con frattazzo metallico, spessore complessivo mm 15, dato in opera su superfici piane o curve, fino a m 4.00 di altezza dal sottostante piano di appoggio delle pareti, compreso il ponteggio e il tiro in alto con malta bastarda composta da kg 200 di cemento tipo R 32.5, kg 200 di calce idrata e mc 1.00 di sabbia, rifinito con sovrastante strato di colla di malta di calce idrata composta da 400 kg di calce per mc 1.00 di sabbia  (venti/80)	metri quadri	€ 20,80
170	D.0013.0013.0071	TINTEGGIATURA DI PARETI E SOFFITTI INTERNI CON DUE MANI DI IDROPITTURA LAVABILE TRASPIRANTE E RESISTENTE ALL'INVECCHIAMENTO, a base di resine sintetiche, in tinte chiare correnti di cartella, data in opera su superfici intonacate a civile o lisciate, previo preparazione del fondo con una mano di fissativo ancorante, compreso, l'onere del ponteggio, lo sfrido e il tiro in alto  (sette/78)	metri quadri	€ 7,78
171	D.0013.0013.0073	LEVIGATURA DI PAVIMENTI LAPIDEI eseguita in opera con macchina levigatrice con mole abrasive di pomice o di cemento fuso al carbonudum, comprese le necessarie stuccature con cemento bianco opportunamente colorato con ossidi, compresa la pulizia pavimenti in marmo, marmette o marmettoni  (dodici/74)	metri quadri	€ 12,74
172	D.0013.0013.0087	LUCIDATURA A PIOMBO DI PAVIMENTI LAPIDEI eseguita in opera con apposita macchina lucidatrice e compreso l'impiego e i consumi di mole, sali e acidi, compresa la pulizia finale pavimenti in marmo, marmette o marmettoni, previa levigatura (questa esclusa).  (dieci/89)	metri quadri	€ 10,89
172	D.0013.0013.0087	FORNITURA E POSA IN OPERA DI MARMO BIANCONE TIRRENO, spessore cm 2 in lastre lavorate già levigate e lucidate in stabilimento nelle facce in vista, per soglie, alzate di scale, spallette e simili, poste in opera con malta cementizia dosata a 400 Kg/mc		

## ELENCO PREZZI UNITARI

NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
		d'impasto o idoneo collante. comprea la sigillatura. la formazione dei biselli e dei gocciolatoi. la ripresa dell'intonaco a ridosso delle lastre. sono compresi i trasporti, sia verticali che orizzontali, l'avvicinamento al punto di posa, gli sfridi, i tagli o le eventuali lavorazioni che si rendessero necessarie in cantiere per la posa in opera e qualunque altro onere e magistero per dare il tutto realizzato a perfetta regola d'arte secondo le necessita e le indicazioni della D.L. e dare il lavoro finito a regola d'arte.		
		(centodieci/42)	metri quadri	€ 110,42
173	Mat_001	Palco modulare zincato, dimensioni metri 6x4, Pavimento in legno di betulla, n. 1 scaletta con corrimano, struttura portante metallica zincata		
		(seimilaseicentocinquanta/00)	corpo	€ 6.650,00
174	Mat_002	Porta in alluminio anodizzato		
		(duecentoventi/00)	mq	€ 220,00
175	Mat_003	Profilo angolare paraspigoli per serramenti sezione ad "L"mm. 20x15 a colori		
		(quattro/00)	m	€ 4,00
176	Mat_004	Tende perimetrali ignifughe		
		(trecentottanta/00)	corpo	€ 380,00
177	Mat_015	Maniglione antipanico tipo Push-bar		
		(centottanta/00)	cadauno	€ 180,00
178	Mat_016	Blocchi di cls GASBETON sp.8 cm		
		(diciassette/00)	mq	€ 17,00
179	Mat_017	Cavi in acciaio		
		(trecento/00)	corpo	€ 300,00
180	Mat_018	Porta in acciaio/alluminio ad anta singola		
		(centocinquanta/00)	cad	€ 150,00
181	Mat_019	Barre in Acciaio inox lavorato, tipo AISI 304		
		(dieci/00)	kg	€ 10,00
182	Mat_020	Corrimano a sezione circolare, diametro Ø 60x2 mm, composto da profilo tubolare in alluminio estruso		
		(venticinque/00)	m	€ 25,00
183	Mat_021	Targa di cantiere dim. 29,7 cm di larghezza e 21 cm di altezza		
		(cinquanta/00)	cad	€ 50,00
184	Mat_0215	Cartongesso		
	Mat_0215/b	Pannelli di cartongesso sp. 10 cm compreso telaio		
		(dieci/50)	mq	€ 10,50
185	Mat_022	Malta Collante (tipo YTONG o equivalente) premiscelata ad alta resistenza per la posa a giunto sottile di murature in blocchi di calcestruzzo cellulare.		
		(uno/00)	kg	€ 1,00

NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
	D2	<b>IMPIANTI ELETTRICI E SPECIALI</b>		
	D2.201	<p>Sostituzione apparecchio esistente per l'illuminazione di emergenza ( corridoi e luoghi di passaggio) con nuovo apparecchio a tecnologia led, dotato di pittogramma adesivo, conforme alla norma UNI 1838, l'intervento comprende:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Rimozione Apparecchio per l'illuminazione di emergenza esistente.</li> <li>• Installazione nuovo apparecchio tipo led potenza 11W per installazione a parete, autonomia minima 1h, tempo di ricarica massimo 12 h.</li> <li>• Smaltimento presso centro autorizzato del vecchio apparecchio, completo di batterie e accessori di montaggio</li> </ul> <p>Il tutto installato a regola d'arte e pronto per il collaudo, compreso qualsiasi onere.</p>	cad	€137,69
	D2.202	<p>Sostituzione apparecchio esistente per l'illuminazione di emergenza (aule) con nuovo apparecchio a tecnologia led, l'intervento comprende:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Rimozione Apparecchio per l'illuminazione di emergenza esistente.</li> <li>• Installazione nuovo apparecchio tipo led potenza 11W per installazione a parete, autonomia minima 1h, tempo di ricarica massimo 12 h.</li> <li>• Smaltimento presso centro autorizzato del vecchio apparecchio, completo di batterie e accessori di montaggio</li> </ul> <p>Il tutto installato a regola d'arte e pronto per il collaudo, compreso qualsiasi onere.</p>	cad	€131,36
	D2.203	<p>Sostituzione Kit autonomo per l'illuminazione di emergenza, installato su apparecchio esistente, l'intervento comprende:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Smontaggio apparecchio di illuminazione esistente ( 1x36 o 2x36W) e attualmente destinato all'illuminazione di emergenza.</li> <li>• Rimozione kit autonomo montato a bordo apparecchio.</li> <li>• Smaltimento presso centro autorizzato del kit, comprese le batterie.</li> <li>• Installazione nuovo kit autonomo per l'illuminazione di emergenza, modalità di funzionamento S.E., autonomia minima per l'alimentazione di un tubo fluorescente non inferiore a 60 minuti, tempo di ricarica massimo 12 ore.</li> <li>• Montaggio corpo illuminante revisionato, nella posizione originaria</li> </ul> <p>Il tutto realizzato a regola d'arte e pronto al collaudo.</p>	cad	€122,42
	D2.204	<p>Onere Valutato a corpo per lo smontaggio ed il successivo posizionamento dell'attuale pulsante del tipo a rottura vetro e destinato alla sgancio di emergenza dell'impianto fotovoltaico, l'intervento comprende:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Smontaggio pulsante esistente ubicato in prossimità dell'ingresso principale, compresa la tubazione ed il cavo di collegamento sino al locale tecnico ubicato al piano primo.</li> <li>• Posizionamento nuova tubazione rigida in materiale termoplastico, diametro 25 mm, da posare lungo le pareti perimetrali o nel muretto sovrastante il solaio del piano terra, per una lunghezza di circa 60 m e comunque non inferiore a quella necessaria a garantire il collegamento tra nuovo pulsante, da posizionare in prossimità dell'ingresso lato zona uffici ee relativo quadro elettrico, , installato all'interno del locale tecnico al piano primo, comprese curve, giunti derivazioni e pezzi speciali.</li> <li>• Installazione nuovo cavo, tipo FG7(O)R 2x1,5 mmq, per una lunghezza di circa 60 m e comunque non inferiore a quella necessaria a garantire il collegamento tra nuovo pulsante, da posizionare in prossimità dell'ingresso lato zona uffici e la bobina di sgancio installata in apposito quadro, all'interno del locale tecnico al piano primo.</li> <li>• Installazione cartello di segnalazione con la scritta " SGANCIO EMERGENZA IMPIANTO FOTOVOLTAICO"</li> </ul> <p>Compreso il fissaggio del pulsante smontato in precedenza alla parete, compreso ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a regola d'arte e pronta al collaudo.</p>	a corpo	€506,92
	D2.205	<p>Sostituzione pulsante generale di sgancio esistente, con pulsante di pari caratteristiche del tipo in contenitore termoplastico adatto per storni, contatto</p>	cad	€97,44



NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
	D2.206	<p>interno in scambio del tipo NC+NO, azionamento a semplice rottura vetro, compreso il collegamento alla linea di sgancio esistente.</p> <p>Onere valutato a corpo per le modifiche all'impianto elettrico relativo al locale tecnico piano primo, l'intervento comprende:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Rimozione e spostamento lampada esistente, compreso il collegamento alla linea di alimentazione da realizzarsi con cavo tipo N07V-K, posato entro canalina in materiale plastico 30x10 mm, fissata a a prete e/o a soffitto</li> <li>• Spostamento armadio rack, compreso lo smontaggio del quadro di alimentazione, attualmente derivato dalla linea prese.</li> <li>• Rimozione canalizzazione esistente che collega il locale tecnico con il corridoio antistante le aule.</li> <li>• Rimozione cavi e accorciamento di ogni singolo cavo ( circa 15 cavi UTP) , compresa l'installazione del nuovo spinotto RJ45 per l'attestazione sul pannello di permutazione, previa verifica del collegamento di ogni singola coppia.</li> <li>• Posa tratto di canalizzazione verticale per il collegamento del rack alla canalizzazione esistente al di sopra della nuova posizione di installazione.</li> <li>• Posa in opera del quadretto elettrico di alimentazione dell'armadio rack e collegamento dello stesso alla linea FM proveniente dalla scatola di derivazione più vicina, compresa la canalina in materiale plastico ed il cavo di collegamento, tipo N07V-K sezione non inferiore a 2,5 mmq.</li> <li>• Fornitura e posa in opera nuova plafoniera 1x36W, completa di kit autonomo per l'illuminazione di emergenza, da installare nel nuovo locale inverter, compreso il comando luce del tipo semplicemente interrotto, da installare all'interno del nuovo locale, in prossimità della nuova porta di ingresso, compreso il collegamento alla linea luci esistente da realizzarsi con cavo tipo N07V-K, posato entro canalina in materiale plastico 30x10 mm, fissata a a prete e/o a soffitto</li> <li>• Fornitura e posa in opera di gruppo prese di tipo bivalente 10/16A per installazione a parete completa di N°2 prese standard italiano/tedesco</li> </ul> <p>Il prezzo compensa ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a regola d'arte, funzionante a norma di legge e pronta al collaudo.</p>	a corpo	€2.065,69
	D2.207	<p>Onere valutato a corpo per la realizzazione del sistema di alimentazione di sicurezza per la campanella elettrica, l'intervento comprende:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Intercettazione linea elettrica di alimentazione della campanella elettrica.</li> <li>• Installazione a monte della stessa di un gruppo statico di continuità adatto per alimentazioni di sicurezza, secondo EN 50171, potenza non inferiore a <b>1000VA</b>, autonomia minima a piano carico <b>30 minuti.</b>, e comunque in grado di garantire il funzionamento della campanella per un tempo <b>non inferiore a 30 minuti, tempo di ricarica non superiore a 12 ore, da installare nel locale quadro elettrico.</b></li> <li>• Collegamento del gruppo statico di continuità al quadro elettrico di distribuzione, mediante cavo di tipo FTG10(O)M1 sezione non inferiore a 2,5 mmq.</li> <li>• Collegamento del gruppo statico di continuità alla linea di alimentazione della campanella elettrica.</li> <li>• Interposizione tra alimentazione e comando temporizzato della campanella, di un comando manuale del tipo a rilascio, che permetta l'azionamento manuale della campanella che dovrà necessariamente funzionare per tutto il tempo entro il quale viene premuto il tasto di comando, che dovrà bypassare eventuali temporizzazioni utilizzate durante il funzionamento normale.</li> </ul> <p>Il sistema dovrà essere realizzato a regola d'arte, funzionante a norma di legge e pronto al collaudo</p>	a corpo	€1.460,01
	D5	PREVENZIONE INCENDI		
	D5.101	Onere valutato a corpo per la verifica e la certificazione sulla resistenza al fuoco di strutture esistenti, riqualificazioni di strutture esistenti, o nuove		

NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
		<p>strutture l'intervento comprende:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Esecuzione di saggi in numero e posizione adeguati a stabilire la stratigrafia dell'elemento costruttivo, nonché numero e posizione di componenti assimilabili tra loro.</li> <li>• Ripristino finiture a seguito del saggio eseguito</li> <li>• Restituzione grafia stratigrafia del componente analizzato</li> <li>• Verifica e/o della resistenza al fuoco del componente, mediante i metodi indicati al DM-16-2-2007 " <i>Classificazione di resistenza al fuoco di prodotti ed elementi costruttivi di opere da costruzione. (GU n. 74 del 29-3-2007- Suppl. Ordinario n. 87)</i>"</li> <li>• Compilazione da parte di tecnico abilitato e <b>iscritto come professionista antincendio agli elenchi del Ministero dell'interno</b> ( ex 818) del modello CERT-REI, ( prelevato dal Sito ufficiale dei V.V.F.) redatto secondo le indicazioni riportate nella normativa specifica, a cui dovrà essere allegata la planimetria con l'indicazione del numero e della posizione del componente costruttivo a cui si riferisce la certificazione ( solaio, parete, trave, pilastro, etc. etc.), dovrà essere indicato il metodo utilizzato per la certificazione, e nel caso di verifica di tipo analitico ( che va condotta, nel caso non sia possibile la certificazione con il metodo tabellare), dovrà essere allegata la relativa relazione di calcolo.</li> <li>• Nel caso di riqualificazione di struttura esistente, mediante rivestimento o posa in opera di lastre e/o contro pareti ( queste computate a parte) , il modello CERT-REI di cui sopra, dovrà essere accompagnato dal relativo modello DICH-PROD relativo ai sistemi aggiuntivi per il rivestimento, tale modello dovrà contenere oltre alle informazioni necessarie alla individuazione in maniera univoca del componente oggetto dell'intervento, anche numero e data del certificato di prova del sistema protettivo impiegato.</li> <li>• Nel caso di nuove strutture, il modello CERT-REI dovrà essere compilato in maniera analoga al caso in cui si certifichi una struttura esistente, allegando il certificato di prova del sistema edilizio, nel caso sia stato certificato esclusivamente con il metodo sperimentale.</li> </ul> <p>La documentazione di cui sopra, dovrà essere consegnata al direttore dei Lavori, prima dell'ultimazione dei lavori.</p>		
		a) Primo solaio, verifica e certificazione REI 60	a corpo	€790,82
		b) Solaio piano primo, verifica e certificazione REI 60	a corpo	€790,82
		c) Scala interna , verifica e certificazione R60	a corpo	€790,82
		d) Pilastro 500x400 mm zona Ingresso principale, e zona quadri elettrici, verifica e certificazione R60	a corpo	€679,02
		e) Pilastro 300x300 mm zona uffici, verifica e certificazione R60	a corpo	€679,02
		f) Pilastro 500x300 zona WC, verifica e certificazione R60	a corpo	€679,02
		g) Vano ascensore in cemento armato, certificazione R60	a corpo	€679,02
		h) Parete di confine tra centrale termica e locale quadri elettrici interno alla scuola, certificazione REI 120	a corpo	€379,50
		i) Parete di confine tra centrale termica e centrale idrica, certificazione REI 12	a corpo	€754,92
		l) trave TIPO 1 piano terra, certificazione R 60	a corpo	€790,82
		m) trave TIPO 2 piano terra, certificazione R 60	a corpo	€790,82
		n) Trave TIPO 3 piano terra, certificazione R 60	a corpo	€790,82

NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
		o) Parete di confine tra locale tecnico al piano primo e corridoio, verifica e certificazione EI120	a corpo	€667,21
		p) o) Parete di confine tra locale tecnico al piano primo e vano scala, verifica e certificazione EI120	a corpo	€667,21
	D5.102	Onere valutato a corpo per l'adeguamento generale ( riferito a tutto l'edificio scolastico) della Segnaletica di sicurezza, l'intervento comprende: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Verifica sulla leggibilità dei cartelli esistenti, secondo prescrizioni indicate nell'Allegati XXIV E XXXII, del <i>D.Lgs 9 aprile 2008 n. 81 (testo unico in materia di tutela della salute e della sicurezza nei luoghi di lavoro)</i></li> <li>• Sostituzione cartellonista esistente non conforme, con cartellonistica conforme conforme alla ISO 3864-1, segni grafici conformi alla ISO 3864-3".</li> <li>• Posa nuova cartellonista, da posizionare secondo le indicazioni degli Allegati XXIV E XXXII, del <i>D.Lgs 9 aprile 2008 n. 81 (testo unico in materia di tutela della salute e della sicurezza nei luoghi di lavoro)</i></li> </ul> Il tutto dato in opera, comprese opere murarie, accessori di montaggio e ogni altro onere.	a corpo	€1.496,77
	D5.103	Onere valutato a corpo per il ripristino della compartimentazione, relativamente agli attraversamenti di parete tagliafuoco.		
		a) tubazione metallica diametro inferiore a 40 mm,ripristino e certificazione EI 120	cad	€194,87
		b) tubazione metallica diametro inferiore a 100 mm,ripristino e certificazione EI 120	cad	€257,02