



MINISTERO DELL' ISTRUZIONE, DELL'UNIVERSITÀ E DELLA RICERCA



Provincia di Fermo

Settore Viabilità - Infrastrutture - Urbanistica -
Patrimonio - Edilizia scolastica

LAVORI DI MESSA IN SICUREZZA DELLE COPERTURE DEL LICEO ARTISTICO "PREZIOTTI-LICINI" DI PORTO SAN GIORGIO

via Damiano Chiesa 8, Porto San Giorgio

IMPORTO COMPLESSIVO DEL FINANZIAMENTO 381.700,00 €

GRUPPO DI PROGETTAZIONE:

Dott. Geom. Sandro Vallasciani

Arch. Maria Rita Spaziani

Ing. Alessandra Agostini

Ing. Elisa Cudini

Ing. Lucia Evandri

Ing. Eleonora Luchetti

IL RESPONSABILE DEL
PROCEDIMENTO

IL DIRIGENTE
Ing. Ivano Pignoloni

ELABORATI ECONOMICI

ELABORATO:

Computo metrico estimativo

—

SCALA:

NOME FILE:

DATA:

giugno 2019

REV.	DESCRIZIONE	DATA	REDATTO	VERIFICATO	APPROVATO

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

OGGETTO: Lavori di messa in sicurezza della copertura del Liceo Artistico "Preziotti - Licini" di Porto San Giorgio

COMMITTENTE: Provincia di Fermo

Fermo, 11/06/2019

IL TECNICO

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							
	<u>LAVORI A MISURA</u>							
1 02.05.001* .001	Allestimento di ponteggi in castelli prefabbricati. Alles ... l lavoro. Per altezze fino a 10,00 m dal piano di campagna Allestimento di ponteggi in castelli prefabbricati. Allestimento di ponteggi in castelli prefabbricati, compreso il montaggio, il nolo fino a 6 mesi e lo smontaggio a lavori ultimati, trasporto di andata e ritorno, formazione di piani di lavoro in tavoloni e/o lamiera zincata, relativa al ponte e sottoponte in quota, parapetti, scarpe protettive in tavole, scale di servizio con relativi parapetti, piani di riposo e botole di sicurezza, gli spinotti le basette etc. Il tutto realizzato nel rispetto delle vigenti norme in materia di infortunistica sul lavoro. Per altezze fino a 10,00 m dal piano di campagna PROSPETTO SUD sopra pensilina sopra scala in acciaio sopra pianerottolo scala sopra copertura piana PROSPETTO NORD *(lung.=17+19) PROSPETTO EST PROSPETTO OVEST							
			39,00		6,500	253,50		
			5,00		9,000	45,00		
			1,40		5,500	7,70		
			4,00		5,500	22,00		
			36,00		5,500	198,00		
			10,00		10,000	100,00		
			2,50		10,000	25,00		
	SOMMANO m²					651,20	16,84	10'966,21
2 02.05.012*	Noleggio di teli o reti in nylon pesante per schermatura ... rasporto del materiale di risulta alla pubblica scarica. Noleggio di teli o reti in nylon pesante per schermatura di ponteggi. Noleggio di teli o reti in nylon pesante per schermatura di ponteggi, da applicarsi sulle impalcature di servizio a protezione della pubblica incolumità, compreso il fissaggio con eventuale uso di tavolato, compresi sfridi e smontaggi a lavoro ultimato nonché il trasporto del materiale di risulta alla pubblica scarica. TELI SCHERMANTI PER PONTEGGIO Vedi voce n° 1 [m² 651.20]					651,20		
	SOMMANO m²					651,20	4,91	3'197,39
3 26.02.01.03.0 01	Puntellatura semplice di solai, volte ed archi, con strut ... ri. Fino ad un'altezza di tre metri dal piano di calpestio Puntellatura semplice di solai, volte ed archi, con struttura in tubolari metallici e tavole d'abete, compreso trasporto, montaggio, smontaggio e allontanamento. Costo per tutta la durata dei lavori. Fino ad un'altezza di tre metri dal piano di calpestio PUNTELLI ESTERNI Puntellatura pensilina in c.a. - lato sud Puntellatura scala in acciaio - lato sud Puntellatura pianerottolo scala - lato sud PUNTELLI LOCALI INTERNI Lato sud Lato nord *(lung.=16+16) Lato ovest							
			39,00	1,000		39,00		
			4,60	1,000		4,60		
			1,10	1,000		1,10		
			4,00	1,000		4,00		
			32,00	1,000		32,00		
			3,50	1,000		3,50		
	A R I P O R T A R E					84,20		14'163,60

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					84,20		14'163,60
	SOMMANO m²					84,20	25,68	2'162,26
4 26.01.01.08	Recinzione prefabbricata da cantiere costituita da pannel ... gio e lo smontaggio. Costo d'uso mensile (minimo tre mesi) Recinzione prefabbricata da cantiere costituita da pannelli metallici di rete elettrosaldada (dimensioni circa m 3,5x1,95 h) e basi in cemento. Compreso il trasporto, il montaggio e lo smontaggio. Costo d'uso mensile (minimo tre mesi) RECINZIONE AREA DI CANTIERE CORTILE INTERNO LATO STRADA TERRAZZO		75,00 13,00 11,00			75,00 13,00 11,00		
	SOMMANO m					99,00	10,20	1'009,80
5 26.01.01.25.0 01	Rete di plastica stampata. Fornitura e posa in opera di r ... ssaggio della rete alla recinzione. Costo d'uso primo mese Rete di plastica stampata. Fornitura e posa in opera di rete di plastica stampata da applicare a recinzione di cantiere, compreso il fissaggio della rete alla recinzione. Costo d'uso primo mese Vedi voce n° 4 [m 99.00]				2,000	198,00		
	SOMMANO m²					198,00	5,36	1'061,28
6 26.01.01.25.0 02	Rete di plastica stampata. Fornitura e posa in opera di r ... d'uso per ogni mese o frazione di mese successivo al primo Rete di plastica stampata. Fornitura e posa in opera di rete di plastica stampata da applicare a recinzione di cantiere, compreso il fissaggio della rete alla recinzione. Costo d'uso per ogni mese o frazione di mese successivo al primo NOLO FINO A 3 MESI Vedi voce n° 5 [m² 198.00]	2,00				396,00		
	SOMMANO m²					396,00	0,34	134,64
7 28.02.002.00 3	Autogru, compreso operatore, consumi, carburanti, lubrifi ... r movimentazione, con braccio ruotante con portata 16-18 t Autogru, compreso operatore, consumi, carburanti, lubrificanti, normale manutenzione ed assicurazioni R.C.; escluse riparazioni e relative ore di fermo a carico del noleggiatore Autogru per movimentazione, con braccio ruotante con portata 16-18 t DA INSTALLARE SECONDO IL PSC ED IL LAYOUT DI CANTIERE Durata: 4 settimane *(par.ug.=4*7*8)	224,00				224,00		
	SOMMANO h					224,00	60,38	13'525,12
8 26.02.03.01.0 01	Parapetto provvisorio, da montare lungo il perimetro di c ... e. Costo primo mese. Compreso il montaggio e lo smontaggio Parapetto provvisorio, da montare lungo il perimetro							
	A R I P O R T A R E							32'056,70

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							32'056,70
	di coperture piane o su solai intermedi o scale in costruzione, costituito da aste metalliche ancorate al supporto con blocco a morsa, montate ad interasse di 180 cm, dotato di tavola fermapiede e di due correnti di legno, di cui quello superiore posto ad un'altezza di cm 100 dal piano da proteggere. Costo primo mese. Compreso il montaggio e lo smontaggio COPERTURA PIANA CON PASSERELLA - lato nord_est COPERTURA PIANA - lato nord COPERTURA PIANA SOPRA INGRESSO P.1 - lato ovest		42,00 27,00 4,00			42,00 27,00 4,00		
	SOMMANO m					73,00	9,08	662,84
9 26.02.03.01.0 02	Parapetto provvisorio, da montare lungo il perimetro di c ... Costo per ogni mese o frazione di mese successivo al primo Parapetto provvisorio, da montare lungo il perimetro di coperture piane o su solai intermedi o scale in costruzione, costituito da aste metalliche ancorate al supporto con blocco a morsa, montate ad interasse di 180 cm, dotato di tavola fermapiede e di due correnti di legno, di cui quello superiore posto ad un'altezza di cm 100 dal piano da proteggere. Costo per ogni mese o frazione di mese successivo al primo NOLO FINO A 3 MESI COPERTURA PIANA CON PASSERELLA - lato nord_est COPERTURA PIANA - lato nord COPERTURA PIANA SOPRA INGRESSO P.1 - lato ovest							
		2,00 2,00 2,00	42,00 27,00 4,00			84,00 54,00 8,00		
	SOMMANO m					146,00	2,22	324,12
10 02.05.016*	Protezione di superfici o arredi. Fornitura e posa in ope ... il fissaggio. Sono escluse eventuali carpenterie in legno. Protezione di superfici o arredi. Fornitura e posa in opera di teli in p.v.c. o nylon pesanti a protezione di superfici e/o arredi compreso ogni onere e magistero per il fissaggio. Sono escluse eventuali carpenterie in legno. PROTEZIONE DELLE SUPERFICI INTERNE DELLE AULE PREVIO SPOSTAMENTO DEGLI ARREDI		300,00			300,00		
	SOMMANO m ²					300,00	4,84	1'452,00
11 02.05.015*	Protezione provvisoria di pavimenti. Esecuzione di protez ... gli, sfridi e il collegamento dei fogli con idoneo nastro. Protezione provvisoria di pavimenti. Esecuzione di protezione provvisoria di pavimenti con pannelli in medio densit da mm 5, compresi tagli, sfridi e il collegamento dei fogli con idoneo nastro. PROTEZIONE PAVIMENTAZIONI AULE		44,35	10,200		452,37		
	SOMMANO m ²					452,37	7,33	3'315,87
	A R I P O R T A R E							37'811,53

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							37'811,53
12 NP_06	Operaio Specializzato Operaio Specializzato (rilevamento prezzi http://lppmarche.fastnet.it/crc/download/semestraleman117.pdf) SPOSTAMENTO ED ACCANTONAMENTO DEGLI ARREDI INTERNI E RIPOSIZIONAMENTO A FINE LAVORI	5,00			8,000	40,00		
	SOMMANO h					40,00	34,69	1'387,60
13 NP_07	Operaio Qualificato Operaio Qualificato (rilevamento prezzi http://lppmarche.fastnet.it/crc/download/semestraleman117.pdf) SPOSTAMENTO ED ACCANTONAMENTO DEGLI ARREDI INTERNI E RIPOSIZIONAMENTO A FINE LAVORI	5,00			8,000	40,00		
	SOMMANO h					40,00	32,31	1'292,40
14 02.04.010*	Smontaggio e rimozione di canali di gronda. Smontaggio e ... e compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Smontaggio e rimozione di canali di gronda. Smontaggio e rimozione di canali di gronda o converse di qualsiasi dimensione posti a qualunque altezza. Sono compresi: la rimozione degli ancoraggi e le opere murarie; il calo a terra dei materiali, l'accatastamento nell'ambito del cantiere e la cernita. Sono altresì compresi: la movimentazione nell'ambito del cantiere dei materiali provenienti dalle rimozioni ed il relativo carico su automezzo meccanico. Sono da computarsi a parte le eventuali opere di protezione ed il trasporto a discarica con i relativi oneri. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. RIMOZIONE CANALI DI GRONDA		116,00			116,00		
	SOMMANO m					116,00	3,43	397,88
15 02.03.008* .002	Demolizione di tramezzi. Demolizione di tramezzi di quals ... e il lavoro finito. Per spessori oltre cm 11 fino a cm 14. Demolizione di tramezzi. Demolizione di tramezzi di qualsiasi genere e tipo. Nella demolizione sono compresi, qualora presenti, l'intonaco, i rivestimenti ed il battiscopa. I tramezzi possono essere eseguiti in foglio o ad una testa, con mattoni pieni o forati, etc.; possono avere qualsiasi altezza e spessore. Sono compresi: l'onere per il calo in basso, la movimentazione nell'ambito del cantiere dei materiali provenienti dalle demolizioni ed il relativo carico su automezzo meccanico. Sono da computarsi a parte le eventuali opere di protezione ed il trasporto a discarica con i relativi oneri. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Per spessori oltre cm 11 fino a cm 14. TRAMEZZATURA CORRIDOIO		28,20		1,250	35,25		
	SOMMANO m²					35,25	14,36	506,19
	A R I P O R T A R E							41'395,60

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							41'395,60
16 02.04.008*	Rimozione di infissi. Rimozione di infissi di qualunque f ... e compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Rimozione di infissi. Rimozione di infissi di qualunque forma e specie, incluse mostre, telai, ecc.. Sono compresi: le opere murarie; il calo a terra del materiale; l'accatastamento nell'ambito del cantiere e la cernita. Sono altresì compresi: la movimentazione nell'ambito del cantiere dei materiali provenienti dalle rimozioni ed il relativo carico su automezzo meccanico. Sono da computarsi a parte le eventuali opere di protezione ed il trasporto a discarica con i relativi oneri. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. INFISSI SU CORRIDOIO		28,20		2,750	77,55		
	SOMMANO m²					77,55	23,39	1'813,89
17 02.03.012*	Demolizione di controsoffitti. Demolizione di controsoffi ... e compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Demolizione di controsoffitti. Demolizione di controsoffitti di qualsiasi forma e tipo. Sono compresi: la rimozione della struttura portante di qualunque forma e tipo; la cernita e l'accatastamento del materiale recuperabile. Sono compresi: l'onere per il calo in basso, la movimentazione nell'ambito del cantiere dei materiali provenienti dalle demolizioni ed il relativo carico su automezzo meccanico. Sono da computarsi a parte le eventuali opere di protezione ed il trasporto a discarica con i relativi oneri. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. DEMOLIZIONE CONTROSOFFITTO AULE E CORRIDOIO		44,35	10,200		452,37		
	SOMMANO m²					452,37	13,34	6'034,62
18 24.01.002*	Smontaggio del solo manto di copertura. Smontaggio del so ... asporto delle macerie alla pubblica discarica autorizzata. Smontaggio del solo manto di copertura. Smontaggio del solo manto di copertura costituito da coppi o tegole, lastre di ardesia, lamiera ecc. compreso l'onere di rimozione delle scossaline e converse, le opere murarie e quant'altro necessario per la perfetta pulizia del piano di appoggio; la cernita ed accatastamento del materiale riutilizzabile nell'ambito del cantiere, il calo a basso, il carico, scarico e trasporto delle macerie alla pubblica discarica autorizzata. SMONTAGGIO, CERNITA ED ACCATASTAMENTO MANTO DI COPERTURA IN TEGOLE FALDA 1 FALDA 2	2,00 2,00	256,06 34,12			512,12 68,24		
	SOMMANO m²					580,36	19,58	11'363,45
19 24.01.004*	Smontaggio di tavolato. Smontaggio del tavolato fino a cm ... ie alla pubblica discarica autorizzata. Solai di							
	A R I P O R T A R E							60'607,56

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							60'607,56
.002	copertura Smontaggio di tavolato. Smontaggio del tavolato fino a cm 5 di spessore, compresa la cernita e l'accatastamento del materiale riutilizzabile nell'ambito del cantiere, compreso inoltre il calo a basso, il carico, scarico e trasporto delle macerie alla pubblica discarica autorizzata. Solai di copertura Vedi voce n° 18 [m² 580.36]					580,36		
	SOMMANO m²					580,36	10,38	6'024,14
20 24.01.006* .002	Smontaggio della media e grossa orditura. Smontaggio dell ... ie alla pubblica discarica autorizzata. Solai di copertura Smontaggio della media e grossa orditura. Smontaggio della media e grossa orditura (escluse capriate) da eseguirsi a qualsiasi altezza, costituita da puntoni e terzere, compresa l'eventuale rimozione di chioderia, cernita ed accatastamento del materiale riutilizzabile nell'ambito del cantiere, le opere murarie relative, nonché il calo a basso, il carico, scarico e trasporto delle macerie alla pubblica discarica autorizzata. Solai di copertura Vedi voce n° 18 [m² 580.36]					580,36		
	SOMMANO m²					580,36	17,47	10'138,89
21 02.04.012*	Rimozione di elementi metallici strutturali e non. Sono c ... e compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Rimozione di elementi metallici strutturali e non. Sono compresi: le opere murarie atte a liberare i montanti ed i sostegni dalle murature; il calo a terra del materiale di risulta, l'accatastamento nell'ambito del cantiere e la cernita. Sono altresì compresi: la movimentazione nell'ambito del cantiere dei materiali provenienti dalle rimozioni ed il relativo carico su automezzo meccanico. Sono da computarsi a parte le eventuali opere di protezione ed il trasporto a discarica con i relativi oneri. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. TRAVI RETICOLARI ESISTENTI + BULLONI A STIMA (2%) *(par.ug.=3550,00+3550*0,02)	3621,00				3'621,00		
	SOMMANO kg					3'621,00	1,05	3'802,05
22 02.01.007*	TRASPORTO A DISCARICA O SITO AUTORIZZATO FINO AD UNA DIST ... si a parte gli oneri di smaltimento in pubblica discarica. TRASPORTO A DISCARICA O SITO AUTORIZZATO FINO AD UNA DISTANZA DI 15 km. Trasporto a discarica o sito autorizzato fino ad una distanza di 15 km., misurato per il solo viaggio di andata, tramite autocarro, dal punto più vicino del cantiere fino alla discarica o sito autorizzato, del materiale proveniente da scavo o demolizione. Il prezzo del trasporto è comprensivo del carico e scarico dei materiali dai mezzi di trasporto, le assicurazioni ed ogni spesa relativa al pieno funzionamento del mezzo di trasporto. Sono da computarsi a parte gli oneri di smaltimento in							
	A R I P O R T A R E							80'572,64

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							80'572,64
	pubblica discarica. Vedi voce n° 17 [m² 452.37] Vedi voce n° 15 [m² 35.25] Vedi voce n° 16 [m² 77.55]	0,25 0,15 0,05				113,09 5,29 3,88		
	SOMMANO m³					122,26	2,31	282,42
23 26.02.07.12.0 01	Determinazione della concentrazione delle fibre aerodisperse ... olato per la prima ora necessaria per il prelievo. Analisi Determinazione della concentrazione delle fibre aerodisperse di amianto con tecnica della microscopia ottica a contrasto di fase mediante in ambiente indoor con tecnica MOCF; la prestazione comprende il prelievo del campione da parte di personale qualificato mediante pompa automatica portatile, l'effettuazione dell'analisi con tecnica MOCF, da parte di laboratori autorizzati, la relazione di prova. Il prezzo comprende l'onere di impegno del personale qualificato per il prelievo e l'assistenza da parte dell'impresa appaltatrice calcolato per la prima ora necessaria per il prelievo. Analisi ANALISI					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	238,77	477,54
24 R.10.10.50.a R.010.010.05 0.a	REDAZIONE PIANO DI LAVORO PER BONIFICA AMIANTO Redazione ... maltimento. Redazione piano di lavoro per bonifica amianto Redazione di specifico piano di lavoro di cui al art.256 comma 2, del D.Lgs. 81/2008, da trasmettere all'Azienda Unità Sanitaria Locale e competente per territorio, che dovrà contenere le seguenti indicazione ed allegati: - Identificazione della ditta esecutrice, Iscrizione Albo Nazionale Gestori Ambientali per la Cat.10A (per amianto compatto) e 10B (per amianto friabile), regolare idoneità tecnico professionale di cui all'art.17 del Decreto n.81/2008 e succ. Modifiche, eventuale iscrizione SOA nella C.a.t. OGI 12 e certificazione di Qualità ISO9001/2000. - Corsi di formazione Regionale degli addetti per rimozione amianto; - Planimetrie, corografia, fotografie, stralcio foto satellitare e coordinate geografiche; - Nominativo del Committente, Direttore dei Lavori e Coordinatore per la Sicurezza; - Data di inizio e la loro durata presumibile; - Schema dell'impianto di cantiere con ubicazione dell'unità di decontaminazione ed area di stoccaggio temporaneo dei rifiuti; - Le tecniche lavorative adottate per la rimozione dell'amianto; - Le caratteristiche delle attrezzature o dei dispositivi che si intendono utilizzare; - Stima dei rifiuti prodotti ed autorizzazione dell'impianto di smaltimento. Redazione di specifico piano di lavoro di cui al art.256 comma 2, del D.Lgs. 81/2008, da trasmettere all'Azienda Unità San.- Stima dei rifiuti prodotti ed autorizzazione dell'impianto di smaltimento. Redazione piano di lavoro per bonifica amianto PIANO DI LAVORO DLGS 81/2008					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	303,60	303,60
	A R I P O R T A R E							81'636,20

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							81'636,20
25 R.10.10.10.a R.010.010.01 0.a	<p>REALIZZAZIONE DI CONFINAMENTO STATICO DEGLI AMBIENTI DI L ... ENTI</p> <p>AMIANTO confinamento statico degli ambienti di lavoro</p> <p>Realizzazione di confinamento statico degli ambienti di lavoro per la bonifica di materiali contenenti amianto, compresi e compensati gli oneri per utilizzo di teli in polietilene ad alta densità sigillati con idoneo nastro adesivo al fine di assicurare la perfetta tenuta, realizzazione, ove occorra di telai/strutture di sostegno in legno o carpenteria metallica, affissione di cartellonistica di divieto di accesso e avvertimento pericolo, adozione di tutti gli accorgimenti atti a tutelare l'incolumità degli addetti e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte: confinamento statico degli ambienti di lavoro</p> <p>CONFINAMENTO DELLE DUE AREE DI SOTTOTETTO CONTENTNETI I SERBATOI IN CEMENTO AMIANTO</p> <p>SOMMANO m²</p>				35,000	35,00		
						35,00	26,06	912,10
26 R.10.20.40.e R.010.020.04 0.e	<p>RIMOZIONE-BONIFICA DI SERBATOI/CASSONI IN CEMENTO AMIANTO da 751 a 1000 l</p> <p>Rimozione-bonifica di serbatoi/cassoni in cemento-amianto, nel pieno rispetto delle normative di legge in vigore in materia di bonifica di materiali contenenti amianto, ed in particolar modo del Decreto del Ministero della Sanità del 06.09.1994, compresi e compensati gli oneri per installazione ed utilizzo di unità di decontaminazione a comparti stagni, munita di impianto microfiltrazione delle acque di scarico; delimitazione delle aree interessate dai lavori e apposizione di idonea segnaletica; monitoraggio individuale delle fibre aerodisperse ai fini della determinazione dei valori di esposizione; trattamento preliminare dei manufatti di amianto con prodotto incapsulante/umidificante, applicato con nebulizzatore airless; rimozione, movimentazione, imballaggio e sigillatura dei vari elementi con teli e/o sacchi in polietilene ad alta densità nonché etichettatura a norma di legge; pulizia accurata di tutte le superfici e completa raccolta di eventuali residui; carico, trasporto e smaltimento dei rifiuti presso discarica autorizzata; tenuta dei registri e comunicazioni agli enti competenti secondo la normativa vigente e quanto altro occorre per dare il lavoro finito ed a perfetta regola d'arte. da 751 a 1000 l</p> <p>RIMOZIONE SERBATOI IN CEMENTO-AMIANTO</p> <p>SOMMANO cad</p>					2,00		
						2,00	501,53	1'003,06
27 NP_01	<p>Rimozione e ripristino dell'impianto elettrico del sottotetto.</p> <p>Rimozione e ripristino dell'impianto elettrico del sottotetto. La lavorazione comprende la rimozione di tutti i punti luce, dei punti presa, delle scatole di derivazione, delle tubazioni, i cablaggi e di qualsiasi altro componente elettrico costituente l'impianto. Compresa la movimentazione del materiale di risulta,</p>							
	A R I P O R T A R E							83'551,36

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							83'551,36
	<p>il calo a basso, il carico su automezzo ed il trasporto a scarica con i relativi oneri. La voce inoltre comprende il ripristino dell'impianto come nello stato ante-operam, ovvero la fornitura e di tutti gli elementi elettrici necessari a rendere l'impianto funzionante e conforme al DM 37/2008 con la redazione del relativo certificato di conformità. La voce comprende la redazione dello schema progettuale dell'impianto che dovrà essere sottoposto all'accettazione della D.L., la fornitura e posa in opera del materiale necessario e realizzare l'impianto come nello stato ante-operam e conforme al DM 37/2008 tubazioni, cablaggi, scatole di derivazione, punti presa, punti luce, scatole, placche plafoniere e qualsiasi altro elemento, le opere murarie eventualmente necessarie, la redazione del certificato di conformità ai sensi del DM 37/2008 a firma di un tecnico abilitato, gli oneri relativi alla disattivazione temporanea della linea elettrica durante le lavorazioni e tutto quanto necessario a dare l'opera finita, funzionale e conforme.</p> <p>OPERE DI ADATTAMENTO DELL'IMPIANTO ELETTRICO - AULE E SOTTOTETTO</p>					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	10'000,00	10'000,00
28 24.03.003* .004	<p>Ripresa di muratura piena dello spessore fino a cm 30. Ri ... pietra sbozzata e mattoni tipo a mano fornita dall'impresa</p> <p>Ripresa di muratura piena dello spessore fino a cm 30. Ripresa di muratura piena, con materiale simile a quello esistente, realizzata con la stessa tecnica di lavorazione, legata con malta di calce idraulica con basso contenuto di argilla; è compreso inoltre l'onere per la spazzolatura a fine lavoro e le ammorsature realizzate con il sistema cucì e scucì con la muratura esistente. La formazione di piattabande, ghiera di archi, spallette, lesene etc. saranno compensati a parte. Le misurazioni verranno effettuate secondo figure geometriche rette di involucro di massimo ingombro con detrazione di tutti i vuoti, comunque con un minimo di 0,30 m² per ogni singola ripresa. Mista in pietra sbozzata e mattoni tipo a mano fornita dall'impresa</p> <p>LA VOCE COMPRENDE LA RIPRESA IN PROSSIMITA' DEGLI ALLOGGIAMENTI CREATI PER LE TRAVI RETICOLARI</p> <p>RIPRESA DELLA FASCIA SOMMITALE DELLE MURATURE A SEGUITO DELLO SMONTAGGIO DELLA COPERTURA ESISTENTE</p> <p>RIPRESE IN PROSSIMITA' DELLE TASCHE PER L'ALLOGGIAMENTO DEI PROFILI DEL SOLAIO DEL SOTTOTETTO - A STIMA</p> <p>SOMMANO m²</p>		110,00		0,400	44,00		
			110,00		0,100	11,00		
						55,00	143,19	7'875,45
29 11.01.002.00 2	<p>Manufatti in acciaio per travature reticolari e pilastri ... ature che verranno computati a parte. In acciaio Fe 430 B.</p> <p>Manufatti in acciaio per travature reticolari e pilastri tralicciati o calastrellati. Manufatti in acciaio per</p>							
	A R I P O R T A R E							101'426,81

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							101'426,81
	travature reticolari in profilati laminati a caldo, del tipo angolare o della Serie UPN, con nodi di tipo bullonato (con bulloni di qualsiasi classe) o saldato, forniti e posti in opera in conformità alle norme CNR 10011. Sono compresi: le piastre di attacco; il taglio a misura; le forature; i calastrelli. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Sono esclusi i trattamenti protettivi e le verniciature che verranno computati a parte. In acciaio Fe 430 B.							
	TRAVI RETICOLARI - PROFILI							
	PUNTONI DOPPIO UPN 80 S275 *(par.ug.=9*2)* (lung.=5,45*2)	18,00	10,90		8,650	1'697,13		
	CATENA DOPPIO UPN 80 S275 *(par.ug.=9*2)* (lung.=5,30*2)	18,00	10,60		8,650	1'650,42		
	SAETTE L 40X40X5 S275 *(par.ug.=9*2)* (lung.=(0,40+1,06+0,84+1,34+1,28+1,77)*2)	18,00	13,38		2,970	715,29		
	TRAVI RETICOLARI - PIASTRE PER CONNESSIONI sp.1cm S275							
	NODO T1 - piastra di base *(par.ug.=9*2)*(H/peso=7850*0,01)	18,00	0,25	0,200	78,500	70,65		
	NODO T1 - piastra verticale *(par.ug.=9*2)*(H/peso=7850*0,01)	18,00	0,04		78,500	56,52		
	NODO T2 *(H/peso=7850*0,01)	9,00	0,25	0,220	78,500	38,86		
	NODO T3 *(H/peso=0,01*7850)	9,00	0,04		78,500	28,26		
	NODO T4 *(par.ug.=9*2)*(H/peso=0,01*7850)	18,00	0,18	0,180	78,500	45,78		
	NODO T5 *(par.ug.=9*4*2)*(H/peso=7850*0,01)	72,00	0,30	0,180	78,500	305,21		
	NODO T6 *(par.ug.=9*2)*(H/peso=7850*0,01)	18,00	0,15	0,180	78,500	38,15		
	PUNTONI - PIASTRE PER CONNESSIONE sp.1cm S275							
	NODO APPOGGIO SU MURATURA - piastra di base *(par.ug.=3*2)*(H/peso=7850*0,01)	6,00	0,25	0,200	78,500	23,55		
	NODO APPOGGIO SU MURATURA - piastra verticale *(par.ug.=3*2)*(H/peso=7850*0,01)	6,00	0,05		78,500	23,55		
	NODO DI COLMO *(par.ug.=3*2)*(H/peso=7850*0,01)	6,00	0,04		78,500	18,84		
	COMPENSO BULLONI A STIMA 5%	0,05			4500,000	225,00		
	SOMMANO kg					4'937,21	3,30	16'292,79
30 11.01.001.00 2	Manufatti in acciaio per travi e pilastri in profilati se ... ature che verranno computati a parte. In acciaio Fe 430 B.							
	Manufatti in acciaio per travi e pilastri in profilati semplici. Manufatti in acciaio per travi e pilastri in profilati laminati a caldo della Serie IPE, IPN, HEA, HEB, HEM, UPN, forniti e posti in opera in conformità alle norme CNR 10011. Sono compresi: le piastre di attacco e di irrigidimento; il taglio a misura; le forature; le flange; la bullonatura (con bulloni di qualsiasi classe) o saldatura; etc. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Sono esclusi i trattamenti protettivi e le verniciature che verranno computati a parte. In acciaio Fe 430 B.							
	PUNTONI UPN200 S275							
	DISPLUVIO *(par.ug.=2*4)	8,00	7,50		25,300	1'518,00		
	CENTRALI *(par.ug.=2*2)	4,00	5,20		25,300	526,24		
	OMEGA 120X60X30X3 S275							
	FALDA 1 *(lung.=(43,21+41,75+40,27+38,81+37,35+35,87+34,4))	2,00	271,66		8,010	4'351,99		
	A R I P O R T A R E					6'396,23		117'719,60

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					6'396,23		117'719,60
31 11.01.011	FALDA 2 *(lung.=(9,25+7,72+6,21+4,7+3,2+1,7))	2,00	32,78		8,010	525,14		
	IPE 180 S275 ORIZZONTALI	27,00	10,20		18,800	5'177,52		
	CORDOLO DI BORDO UPN 140 S275		110,00		16,000	1'760,00		
	UPN 140 S275 PER APPOGGIO CAPRIATE * (par.ug.=9*2)	18,00	0,50		16,000	144,00		
	UPN 140 S275 PER APPOGGIO PUNTONI	6,00	0,50		16,000	48,00		
	COMPENSO BULLONI - A STIMA 10%	0,10			13000,000	1'300,00		
	SOMMANO kg					15'350,89	2,90	44'517,58
	Manufatti in acciaio tondo per irrigidimenti verticali e ... tre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.							
	Manufatti in acciaio tondo per irrigidimenti verticali e orizzontali. Manufatti in acciaio per irrigidimenti verticali e orizzontali realizzati con tondi di acciaio, forniti e posti in opera in conformità alle norme CNR 10011. Sono compresi: i tenditori e le piastre; il taglio a misura; la filettatura; etc. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.							
	CATENE ø24 S275	26,00	1,50		3,550	138,45		
	CAPOCHIAVE A PALETTO S275 - L. 30cm *(H/peso=7850*0,01)	26,00	0,30	0,070	78,500	42,86		
	COMPENSO MANICOTTI E DADI- A STIMA 20%	0,20			200,000	40,00		
	SOMMANO kg					221,31	3,65	807,78
32 11.02.011.002	Zincatura a caldo per immersione. Zincatura di opere in f ... are il lavoro finito. Per immersione di strutture leggere.							
	Zincatura a caldo per immersione. Zincatura di opere in ferro con trattamento a fuoco mediante immersione in vasche contenenti zinco fuso alla temperatura di circa 500°C previo decappaggio, sciacquaggio, etc. e quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Per immersione di strutture leggere.							
	Vedi voce n° 29 [kg 4 937.21]					4'937,21		
	Vedi voce n° 30 [kg 15 350.89]					15'350,89		
	Vedi voce n° 31 [kg 221.31]					221,31		
	SOMMANO kg					20'509,41	0,73	14'971,87
33 24.04.001* .003	Perforazioni con trapano a mano. Perforazioni di murature ... etro oltre 24 mm fino a 36 mm, per lunghezze fino a 1,00 m							
	Perforazioni con trapano a mano. Perforazioni di murature piene o a sacco, preventivamente consolidate, di mattoni, pietrame o miste, con trapano ad azionamento elettrico a mano, con punte al Widia e/o diamantate a distruzione di nucleo. Per perforazioni del diametro oltre 24 mm fino a 36 mm, per lunghezze fino a 1,00 m							
	PERFORI PER CATENE	26,00			0,600	15,60		
	SOMMANO m					15,60	22,36	348,82
	A R I P O R T A R E							178'365,65

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							178'365,65
34 04.10.002	RINZAFFO DI MURATURE. Rinzaffo di murature eseguito con i ... tre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. RINZAFFO DI MURATURE. Rinzaffo di murature eseguito con idonea malta rispondente, se del caso, alle caratteristiche di quella originale oppure malta preconfezionata di grassello di calce, sabbia di cava e polvere di marmo. Sono compresi: la scarnitura delle connessioni per una profondità media di cm 5 e l'accurata pulizia; l'abbondante bagnatura delle pareti da trattare eseguita la sera prima dell'applicazione; il carico, il trasporto e lo scarico a rifiuto del materiale di risulta, fino a qualsiasi distanza. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. RINZAFFO SOMMITALE		110,00		0,800	88,00		
	SOMMANO m²					88,00	22,50	1'980,00
35 24.01.021*	Taglio a forza di muratura piena di qualsiasi natura e co ... nque con un minimo di 0,05 m³ per ogni singola intervento. Taglio a forza di muratura piena di qualsiasi natura e consistenza. Taglio a forza di muratura piena di qualsiasi natura e consistenza esclusa la roccia da mina e il calcestruzzo, da eseguirsi con mezzi manuali o con l'ausilio di piccoli demolitori, a qualsiasi altezza o profondità, compresa la scesa del materiale, gli scarriolamenti a mano sino ai punti di carico, cernita ed accatastamento del materiale riutilizzabile nell'ambito del cantiere, trasporto e scarico delle macerie alla pubblica discarica. Le misurazioni verranno effettuate secondo figure geometriche di inviluppo di massimo ingombro con detrazione di tutti i vuoti, comunque con un minimo di 0,05 m³ per ogni singola intervento. CREAZIONE ALLOGGIAMENTO TRAVI RETICOLARI E PUNTONI	110,00			0,080	8,80		
	SOMMANO m³					8,80	374,90	3'299,12
36 04.02.003* .001	FISSAGGI E ANCORAGGI CON RESINA BICOMPONENTE. Fissaggi e ... ro fino a 35 mm. Con resina colabile a base di poliestere. FISSAGGI E ANCORAGGI CON RESINA BICOMPONENTE. Fissaggi e ancoraggi di barre o profilati di qualsiasi materiale su tutti i tipi di calcestruzzo e muratura da applicarsi dopo aver eseguito il foro nel supporto e dopo averlo pulito. Caratteristiche della resina: aderenza al supporto non inferiore a 3 Mpa; aderenza alla barra superiore a 28 Mpa, elevate resistenze meccaniche a compressione. Inclusa nel prezzo la perforazione e la pulizia dei fori. Contabilizzati per una lunghezza minima di cm. 20 e larghezza del foro fino a 35 mm. Con resina colabile a base di poliestere. PERFORI PER CORDOLO UPN 140 DI BORDO i=70cm, L.anc=30cm PERFORI PER NODO T1 CAPRIATE *(par.ug.=9*4*2) PERFORI PER UPN APPOGGIO CAPRIATE *(par.ug.=9*3*2)	158,00	0,30			47,40		
		72,00	0,30			21,60		
		54,00	0,30			16,20		
	A R I P O R T A R E					85,20		183'644,77

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					85,20		183'644,77
37 04.05.006*	PERFORI PER UPN APPOGGIO PUNTONI * (par.ug.=6*3)	18,00	0,30			5,40		
	PERFORI PER PUNTONI *(par.ug.=6*4)	24,00	0,30			7,20		
	SOMMANO m					97,80	38,06	3'722,27
	BARRE IN ACCIAIO FILETTATE ZINCATE NELLE PERFORAZIONI IN MURATURA							
	BARRE IN ACCIAIO FILETTATE ZINCATE NELLE PERFORAZIONI IN MURATURA. Barre di acciaio filettate zincate, fornite e poste in opera nelle perforazioni. Sono compresi: il taglio a misura; la posa in opera nella perforazione curando che le barre siano arretrate di almeno cm 5 rispetto al filo della muratura; i materiali occorrenti; le attrezzature necessarie; lo sfrido. E' esclusa la perforazione. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.							
	BARRE M14 i=70cm PER CORDOLO DI BORDO UPN 140	158,00	0,30		0,970	45,98		
	BARRE M16 NODO TIPO 1 TRAVI RETICOLARI *(par.ug.=9*4*2)	72,00	0,30		1,330	28,73		
	BARRE M14 PER UPN APPOGGIO CAPRIATE * (par.ug.=9*2*3)	54,00	0,30		0,970	15,71		
	BARRE M14 PER UPN APPOGGIO PUNTONI * (par.ug.=6*3)	18,00	0,30		0,970	5,24		
	BARRE M16 PER ANCORAGGIO PUNTONI * (par.ug.=6*4)	24,00	0,30		1,330	9,58		
	SOMMANO kg					105,24	10,87	1'143,96
38 24.06.010* .002	Fornitura e posa in opera del tavolato per sottomanto di ... ompensate a parte. In abete spessore da cm. 2,51 a cm 5,00							
	Fornitura e posa in opera del tavolato per sottomanto di copertura e solai di piano. Fornitura e posa in opera del tavolato per formazione di sottomanto di copertura e solai di piano, compresa la chioderia necessaria per il fissaggio, i tagli, le eventuali opere murarie saranno compensate a parte. In abete spessore da cm. 2,51 a cm 5,00							
	TAVOLATO PER REALIZZAZIONE PASSERELLE DI ISPEZIONE		45,00	1,200		54,00		
	SOMMANO m²					54,00	33,42	1'804,68
39 11.03.002.00 3	Pannelli tipo sandWich per copertura. Pannelli tipo sandW Sono escluse le scossaline. Pannelli con spessore mm 60.							
	Pannelli tipo sandWich per copertura. Pannelli tipo sandWich per copertura composti da due lamiere in acciaio zincato con procedimento SENDZIMIR e interposto poliuretano espanso, forniti e posti in opera. Sono compresi: il fissaggio con viti in acciaio cadmiato; i canali di gronda. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Sono escluse le scossaline. Pannelli con spessore mm 60.							
	PANNELLO SANDWICH DI COPERTURA Vedi voce n° 18 [m² 580.36]					580,36		
	SOMMANO m²					580,36	47,81	27'747,01
	A R I P O R T A R E							218'062,69

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							218'062,69
40 NP_02	<p>Fornitura e posa in opera di lastre monostrato di colore rosso a base di fibre organiche per l'alloggio di coppi.</p> <p>Fornitura e posa in opera lastre monostrato di colore rosso a base di fibre organiche bitumate e resinate con profilo ondulato di larghezza 97cm, lunghezza 200cm, spessore 2,6mmcostituite ciascuna da n° 9 onde (+ 4 piatti) di altezza 35 mm, peso 2,8 kg/m², marchiate CE conformemente alla NORMA UNI EN 14964 per l'alloggio dei coppi di copertura in laterizi. La lavorazione comprende il fissaggio delle lastre con vite autofilettante con rondella colorata per supporti in legno e metallo in ragione di almeno n. 6 fissaggi al m², la fornitura e posa di ganci fermacoppo in acciaio inox AISI 304 per l'ancoraggio dei coppi superiori su tutta la falda di lunghezza mm. 105 e spessore mm. 16/20 in ragione di nr. 14 pz.al mq, la fornitura e posa di ganci rompitratta in acciaio inox AISI 304 per l'ancoraggio dei coppi alla struttura di lunghezza mm. 280 e spessore mm. 16/20. in ragione di nr. 5 pz.al ml. La lavorazione inoltre comprende la realizzazione di gronda ventilata mediante la fornitura e posa in opera di griglia metallica parapasseri preverniciata 20/10 contro l'intrusione di volatili e per l'aggancio dei coppi lungo l'intera linea di gronda, il gancio fermacoppo di gronda in acciaio inox AISI 304 per l'ancoraggio alla griglia dei coppi di gronda, di lunghezza mm. 50 e spessore mm. 16/20 in ragione di nr. 9pz/ml.La lavorazione inoltre comprende la realizzazione di colmo ventilato mediante la fornitura e posa in opera di staffa portalistello di colmo in acciaio zincato regolabile in altezza tramite sistema di vite di lunghezza max 40 mm per sostegno listello di colmo, compreso il listello in legno di colmo, gancio fermacolmo per il fissaggio degli elementi di colmo in ragione di 3pz/ml, la rete in polipropilene antipioggia dotata di fascia centrale rinforzata in tessuto non tessuto e fasce laterali in alluminio verniciato ondulato e autoadesiva, impermeabile per colmi e displuvi ventilati. Compresi tagli e sfridi e sovrapposizioni, il trasporto a discarica del materiale di risulta, la movimentazione in cantiere. Compreso ogni altro onere e magistero per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte.</p> <p>ONDULINE PER MANTO DI COPERTURA IN TEGOLE</p> <p>Vedi voce n° 18 [m² 580.36]</p>					580,36		
	SOMMANO m2					580,36	18,00	10'446,48
41 24.06.016*	<p>Posa in opera del solo manto di copertura con coppi prove ... eso l'allettamento dei colmi e dei coppi in tutte le file.</p> <p>Posa in opera del solo manto di copertura con coppi provenienti dallo smontaggio nell'ambito del cantiere.</p> <p>Posa in opera del solo manto di copertura con coppi provenienti dallo smontaggio nell'ambito dello stesso cantiere, ed eventuale integrazione di materiale da pagarsi a parte. Compreso l'allettamento dei colmi e dei coppi in tutte le file.</p> <p>Vedi voce n° 18 [m² 580.36]</p>					580,36		
	A R I P O R T A R E					580,36		228'509,17

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					580,36		228'509,17
	SOMMANO m ²					580,36	35,28	20'475,10
42 NP_03	Fornitura a piè d'opera di tegole. Fornitura a piè d'opera di tegole ad integrazione delle parti mancanti. Di recupero Fornitura a piè d'opera di tegole. Fornitura a piè d'opera di tegole ad integrazione delle parti mancanti. Di recupero TEGOLE DI INTEGRAZIONE					2'000,00		
	SOMMANO cad					2'000,00	1,01	2'020,00
43 NP_04	Fornitura e posa in opera di LINEA VITA di tipo C a norma ... in sicurezza previsti dai piani di sicurezza (PSC e POS). Fornitura e posa in opera di LINEA VITA di tipo C a norma UNI 11578:2015 (ex classe C UNI EN 795:2002), per sostenere in caso di caduta contemporaneamente più persone, composta da cavo in acciaio, pali di ancoraggio in acciaio, completi di piastra ed eventuali accessori di fissaggio a parti strutturali di qualsiasi tipo di copertura e da ogni elemento complementare per dare il sistema fisso di protezione individuale contro la caduta dall'alto correttamente funzionante. La linea vita deve essere corredata di dichiarazione di conformità del produttore alla norma UNI 11578:2015 (ex classe C UNI EN 795:2002) e di dichiarazione di corretta installazione dell'installatore, programma di manutenzione dei dispositivi anticaduta installati e manuale d'uso del sistema anticaduta. Sono compresi inoltre nel prezzo le due scala alla marinara per i punti di accesso in copertura, gli oneri per il calcolo dei fissaggi e la verifica di resistenza degli elementi strutturali di supporto ad opera di un professionista abilitato competente e la redazione dell'elaborato tecnico della copertura, nonché gli eventuali apprestamenti necessari per gli accessi, spostamenti e lo stazionamento in sicurezza previsti dai piani di sicurezza (PSC e POS). LINEA VITA					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	4'750,00	4'750,00
44 08.01.005* .001	Canale di gronda in rame. Canale di gronda, liscio o sago ... l'opera finita. Dello spessore di mm 6/10, sviluppo cm 33. Canale di gronda in rame. Canale di gronda, liscio o sagomato, in rame, fornito e posto in opera. Sono compresi: l'onere per la formazione dei giunti e sovrapposizioni chiodate a doppia fila di ribattini di rame e saldature a stagno; le scossaline; le staffe di ferro; le cicogne murate e chiodate poste ad interasse non superiore a m. 1,00; le legature con filo di ferro zincato. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Dello spessore di mm 6/10, sviluppo cm 33. NUOVI CANALI DI GRONDA Vedi voce n° 14 [m 116.00]					116,00		
	A R I P O R T A R E					116,00		255'754,27

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					116,00		255'754,27
	SOMMANO m					116,00	35,41	4'107,56
45 03.02.024* .002	Pareti divisorie in lastre di cartongesso dello spessore ... due lastre di cartongesso su entrambi i lati della parete Pareti divisorie in lastre di cartongesso dello spessore di 12,5 mm fissate mediante viti autoperforanti ad una struttura costituita da profilati in lamiera di acciaio zincato da 0,6 mm con montanti ad interasse di 600 mm e guide al pavimento e soffitto fissate alle strutture, compresa la formazione degli spigoli vivi, retinati o sporgenti, la rete per la stuccatura dei giunti, la stuccatura dei giunti e la sigillatura l'attacco con il soffitto con nastro vinilico monoadesivo e la formazione di eventuali vani porta e vani finestra, con i contorni dotati di profilati metallici per il fissaggio dei serramenti. Con due lastre di cartongesso su entrambi i lati della parete TRAMEZZATURA CORRIDOIO		28,20		3,500	98,70		
	SOMMANO m ²					98,70	39,94	3'942,08
46 06.06.006* .005	Fornitura e posa in opera di zoccolini battiscopa in legn ... ile o gomma, in rotoli, flessibile altezza 8 -10 cm circa. Fornitura e posa in opera di zoccolini battiscopa in legno, PVC, vinile o gomma. Fornitura e posa in opera di zoccolini battiscopa in legno, PVC, vinile o gomma, di qualsiasi tipo, per qualsiasi sezione, con colla e chiodi di acciaio su sottofondo già predisposto compreso taglio, formazione quartabuoni, ripresa delle mantelline, stuccatura e pulizia accurata; il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte In PVC, vinile o gomma, in rotoli, flessibile altezza 8 -10 cm circa. TRAMEZZATURA CORRIDOIO	2,00	28,20			56,40		
	SOMMANO m					56,40	11,57	652,55
47 09.01.013.00 3	Controtelai per porte in legno. Controtelai in legno di A ... Per la larghezza del controtelaio da mm 101 fino a mm 150. Controtelai per porte in legno. Controtelai in legno di Abete per porte, completi di catene di controvento e grappe di fissaggio, forniti e posti in opera. Sono comprese le opere murarie. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Per la larghezza del controtelaio da mm 101 fino a mm 150. PORTE AULE					5,00		
	SOMMANO cad					5,00	50,51	252,55
48 NP_08	Porte tamburate in laminato con intelaiatura perimetrale ... standard (dimensioni luce netta da cm 110 a cm 180 x 210). Porte tamburate in laminato con intelaiatura perimetrale in legno di Abete. Porte tamburate, tipo standard e fuori standard, in laminato realizzate con intelaiatura perimetrale in legno di Abete e struttura cellulare interna a nido d'ape con maglia esagonale e							
	A R I P O R T A R E							264'709,01

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							264'709,01
49 07.03.005	pannelli fibrolegnosi di spessore 3,2 mm, laminate su ambo le facce, battente con spalla, telaio ad imbotte fino a mm 110 con guarnizione di battuta in gomma antirumore, complete di mostre e contromostre da mm 30x70, fornite e poste in opera. Sono comprese: le cerniere anuba in acciaio da mm 14; la maniglia di alluminio anodizzato e la serratura. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. E' esclusa la fornitura e posa in opera del controtelaio. A due ante, misure standard (dimensioni luce netta da cm 110 a cm 180 x 210). PORTE AULE					5,00		
	SOMMANO cad					5,00	667,67	3'338,35
	Controsoffitto in pannelli di fibra di roccia, posti in o ... E' compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Controsoffitto in pannelli di fibra di roccia, posti in opera per incastro su orditura reticolare non in vista. Controsoffitto in pannelli di fibra di roccia, agglomerata e compressa, rivestiti in pittura bianca, con superficie microperforata o fessurata, fornito e posto in opera per incastro su orditura reticolare non in vista con i profilati di acciaio galvanizzato. I pannelli sono delle dimensioni di cm 60x60x1,5. E' compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. NUOVO CONTROSOFFITTO AULE E CORRIDOIO Vedi voce n° 17 [m² 452.37]					452,37		
	SOMMANO m²					452,37	33,42	15'118,21
50 NP_05	Sovrapprezzo per controsoffitto sismico tipo Armstrong RX XL o equivalente e REI 120 Sovrapprezzo per controsoffitto sismico tipo Armstrong RX XL o equivalente e REI 120 Vedi voce n° 49 [m² 452.37]					452,37		
	SOMMANO mq					452,37	18,00	8'142,66
51 12.01.004.00 1	Tinteggiatura con idropittura vinilica. Tinteggiatura con ... ta. A due strati su pareti e soffitti intonacati a civile. Tinteggiatura con idropittura vinilica. Tinteggiatura con idropittura vinilica, pigmentata per interni del tipo opaca, solubile in acqua e in tinta unica chiara, eseguita a qualsiasi altezza, su pareti e soffitti intonacati a civile o a calce o a gesso. Preparazione del supporto mediante spazzolatura con raschietto e spazzola di saggina per eliminare corpi estranei quali grumi, scabrosità, bolle, alveoli, difetti di vibrazione, con stuccatura di crepe e cavillature per ottenere omogeneità e continuità delle superfici da imbiancare e tinteggiare. Imprimitura ad uno strato di isolante a base di resine acriliche all'acqua data a pennello. Ciclo di pittura con idropittura vinilica pigmentata, costituito da uno strato di fondo dato a pennello e strato di finitura dato a rullo. Sono compresi: le scale; i cavalletti; i ponteggi provvisori interni ove occorrenti; la pulitura degli ambienti ad opera							
	A R I P O R T A R E							291'308,23

[illegible]

[illegible]