



## PROVINCIA REGIONALE DI ENNA VI SETTORE

pag. 1

# STIMA INCIDENZA MANODOPERA

**OGGETTO:** Lavori urgenti di recupero e di ristrutturazione con miglioramento sismico dell'edificio scolastico "Dante Alighieri" di Enna, sede del Liceo Psico-Pedagogico (ex Magistrale).

**COMMITTENTE:** PROVINCIA REGIONALE DI ENNA

ENNA, \_\_\_\_\_

**IL TECNICO**

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
<b>R I P O R T O</b>						
<b><u>LAVORI A MISURA</u></b>						
1 02.01.01.01	Muratura in conci di tufo e malta bastarda retta o centinata, data a qualsiasi altezza o profondità di qualunque spessore ma non inferiore a 22 cm, compresi i magisteri d'ammorsatu ... perfetta regola d'arte, esclusa la formazione di architravi e/o cerchiature. per le province di AG-CL-CT-EN-ME-PA-RG-SR SOMMANO al m³	335,568	212,20	71'207,53	34'891,69	49,000
2 02.02.01.01	Tramezzi con laterizi forati e malta cementizia a 300 kg di cemento per m³ di sabbia, compreso l'onere per la formazione degli architravi per i vani porta e quanto altro occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. - spessore di 8 cm per le province di AG-CL-CT-EN-PA-RG-SR-TP SOMMANO al m²	66,080	26,60	1'757,73	790,98	45,000
3 03.01.03.01	Conglomerato cementizio per strutture in cemento armato in ambiente debolmente aggressivo classe d'esposizione XC3, XD1, XA1, (UNI 11104), in ambiente moderatamente aggressivo clas ... utarsi ove necessari ed escluse le casseforme e le barre di armatura. - Per opere in fondazione per lavori edili C 25/30 SOMMANO al m³	3,472	155,60	540,24	48,62	9,000
4 03.01.03.09	Conglomerato cementizio per strutture in cemento armato in ambiente debolmente aggressivo classe d'esposizione XC3, XD1, XA1, (UNI 11104), in ambiente moderatamente aggressivo clas ... utarsi ove necessari ed escluse le casseforme e le barre di armatura. - Per opere in elevazione per lavori edili C 25/30 SOMMANO al m³	67,498	166,40	11'231,67	1'010,85	9,000
5 03.02.01.02	Acciaio in barre a aderenza migliorata Classi B450 C o B450 A controllato in stabilimento, in barre di qualsiasi diametro, per lavori in cemento armato, dato in opera compreso l'on ... e dei materiali (queste ultime a carico dell'Amministrazione): per strutture in cemento armato escluse quelle intelaiate SOMMANO al kg	5'993,368	1,64	9'829,12	3'145,32	32,000
6 03.02.03	Casseforme per getti di conglomerati semplici o armati, di qualsiasi forma e dimensione, escluse le strutture intelaiate in cemento armato e le strutture speciali, realizzate con l ... teriale, il tutto eseguito a perfetta regola d'arte, misurate per la superficie dei casseri a contatto dei conglomerati. SOMMANO al m²	282,310	19,70	5'561,51	3'726,20	67,000
7 03.03.01.01	Formazione di solaio piano collocato in opera in orizzontale o inclinato fino a un massimo di 10° dal piano orizzontale, a struttura mista in travetti di conglomerato cementizio se ... te elettrosaldata da compensarsi a parte, ove aggiuntiva dell'armatura trasversale regolamentare. per luci fino a 6,00 m SOMMANO al m²	170,000	64,70	10'999,00	2'859,74	26,000
8 03.03.18	Sovrapprezzo o diminuzione di prezzo ai solai per ogni 500 N/m² in più o in meno di sovraccarico utile netto. SOMMANO al m²	170,000	1,92	326,40	0,00	
9 05.08	Pavimento in piastrelle di Klinker ceramico in monocottura, non assorbente, non gelivo, di la scelta, con superficie smaltata, in opera con collanti o malta cementizia dosata in pa ... tirata a regolo escluso il sottofondo, compreso la boiaccatura con prodotto speciale per la stuccatura e la sigillatura. SOMMANO al m²	29,355	49,90	1'464,81	410,15	28,000
<b>A R I P O R T A R E</b>					46'883,55	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	<b>R I P O R T O</b>				46'883,55	
10 05.09	Rivestimento di pareti con piastrelle di ceramica maiolicate di 1a scelta, a tinta unica o decorate a macchina, in opera con collanti o malta bastarda compreso i pezzi speciali, l' ... stuccatura, la completa pulitura ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro completo e a perfetta regola d'arte.  SOMMANO al m²	20,000	50,70	1'014,00	507,00	50,000
11 05.12.01	Massetto di sottofondo per pavimentazioni in conglomerato cementizio per strutture non armate o debolmente armate, in ambiente secco classe d'esposizione X0 (UNI 11104), in ambient ... tura nonché ogni onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. collocato all'interno degli edifici  SOMMANO al m²	29,355	17,80	522,52	214,23	41,000
12 07.02.03	Fornitura a piè d'opera di carpenteria metallica leggera e media , esclusi impalcati da ponte, costituita da profili tubolari chiusi tipo tubo quadro,tubo tondo, tubo ovale, fino a ... dell'Amministrazione; il trattamento anticorrosivo, l'assemblaggio ed il montaggio in opera. - In acciaio S235J o S275J  SOMMANO al kg	3'524,581	4,66	16'424,55	4'598,87	28,000
13 07.02.06	Montaggio in opera di carpenteria metallica, di cui agli articoli precedenti fino ad altezza di m 12,00, compreso l'onere dei mezzi di sollevamento, i presidi provvisori, l'ancorag ... el comma 7 dell'art. 15 del D.M. n. 145 del 19 aprile 2000, a carico dell'Amministrazione, il trattamento anticorrosivo.  SOMMANO al kg	3'524,581	1,84	6'485,23	2'918,35	45,000
14 07.02.16.02	Zincatura di opere in ferro di qualsiasi tipo e dimensioni con trattamento a caldo mediante immersione in vasche contenenti zinco fuso alla temperatura di 450°C previa preparazione delle superfici mediante decapaggio, sciacquatura, ecc. per carpenteria leggera  SOMMANO al kg	3'524,581	1,21	4'264,74	0,00	
15 08.03.09	Fornitura e collocazione di porte interne ad una o due partite, del tipo tamburato, con spessore finito di 45 ÷ 50 mm, rivestite in laminato plastico di colore a scelta della D.L. ... ovvero, a scelta della D.L., chiavistello azionabile indifferentemente dall'interno o dall'esterno con apposita chiave.  SOMMANO al m²	5,280	264,10	1'394,45	125,50	9,000
16 09.01.01	Intonaco civile per interni dello spessore complessivo non superiore a 2,5 cm, costituito da un primo strato di rinzaffo, da un secondo strato sestiatto e traversato con malta basta ... mpreso l'onere per spigoli e angoli, ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.  SOMMANO al m²	393,160	20,10	7'902,52	5'531,76	70,000
17 09.01.04	Strato di finitura per interni su superfici già intonacate con tonachina premiscelata a base di calce idrata ed inerti selezionati (diametro massimo dell'inerte 0,6 mm), dato su pa ... ompreso l'onere per spigoli, angoli, ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.  SOMMANO al m²	393,160	12,60	4'953,82	3'170,44	64,000
18 09.01.07	Intonaco civile per esterni dello spessore complessivo non superiore a 2,5 cm, costituito da un primo strato di rinzaffo e da un secondo strato sestiatto e traversato con malta bast ... mpreso l'onere per spigoli e angoli, ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.  SOMMANO al m²	291,263	24,90	7'252,45	4'786,61	66,000
19 09.01.09.01	Strato di finitura per esterni su superfici già intonacate con tonachina tipo Li Vigni Terranova e simili, dato su pareti					
	<b>A R I P O R T A R E</b>				68'736,31	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	<b>R I P O R T O</b>				68'736,31	
20 11.01.01	verticali od orizzontali, compreso l'onere per spigoli e angoli, ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. nei colori bianco e tenui; SOMMANO al m²	291,263	19,00	5'534,00	3'486,42	63,000
21 11.02.01	Tinteggiatura per interni con pittura lavabile di resina vinilacrilica emulsionabile (idropittura), con elevato potere coprente. Data in opera su superfici orizzontali o verticali, ... to delle superfici con idoneo fondo isolante e quanto altro occorre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte SOMMANO al m²	1'887,600	5,48	10'344,05	4'034,18	39,000
22 12.04.01.01	Tinteggiatura per esterni con pittura a base di silicati di potassio, di elevata permeabilità al vapore acqueo e resistenza agli agenti atmosferici, a superficie opaca. Data in ope ... to delle superfici con idoneo fondo isolante e quanto altro occorre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte SOMMANO al m²	2'758,388	11,10	30'618,11	11'022,52	36,000
23 14.01.01.01	Fornitura e posa in opera di manto di copertura con tegole murate con malta bastarda o legate con filo di ferro zincato, compresi i pezzi speciali, la formazione di colmi, diagonal ... i ferro zincato, le opere provvisionali ed ogni altro onere ed accessorio. con tegole curve a doppio strato tipo Messina SOMMANO al m²	1'035,892	39,90	41'332,09	15'292,87	37,000
24 14.01.02.01	Derivazione per punto luce semplice, interrotto o commutato, realizzata con linea in tubazione sottotraccia a partire dalla cassetta di derivazione del locale fino al centro del lo ... i indiretti, l'eventuale gancio a soffitto, la morsetteria, la minuteria ed ogni altro onere. Conduttori sezione 1,5 mm² SOMMANO cad.	5,000	23,80	119,00	64,26	54,000
25 14.01.03.01	Derivazione per punto luce semplice, interrotto o commutato, realizzata con linea in tubazione a vista a partire dalla cassetta di derivazione del locale al centro del locale, in t ... ttore di protezione dai contatti indiretti, la morsetteria, la minuteria ed ogni altro onere. Conduttori sezione 1,5 mm² SOMMANO cad.	10,000	24,60	246,00	125,46	51,000
26 14.05.01.01	Punto di comando per punto luce semplice, interrotto, deviato, a pulsante, realizzato con linea in tubazione sottotraccia a partire dalla cassetta di derivazione del locale, questa ... malta cementizia, la morsetteria, i collegamenti elettrici, la minuteria ed ogni altro onere. Conduttori sezione 1,5 mm² SOMMANO cad.	9,000	33,50	301,50	138,69	46,000
27 14.05.02.06	Fornitura e posa in opera di plafoniera compatta stagna IP65, per fissaggio a soffitto o parete, realizzata con corpo e diffusore in policarbonato infrangibili ed autoestinguenti, ... ori di fissaggio, ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. Con lampada FLC 18 W SOMMANO cad.	4,000	48,00	192,00	30,72	16,000
28 14.05.06.03	Fornitura e posa in opera di plafoniera stagna IP66, per fissaggio a soffitto o parete, realizzata con corpo in policarbonato infrangibile ed autoestinguente, stabilizzati ai raggi ... ori di fissaggio ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. Con lampade FL 2x58 W SOMMANO cad.	5,000	91,00	455,00	72,80	16,000
	<b>A R I P O R T A R E</b>				103'004,23	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	<b>R I P O R T O</b>				103'004,23	
29 15.01.05	sori di fissaggio ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. Con lampada FLC 18 W  SOMMANO cad.	1,000	119,10	119,10	7,15	6,000
30 15.01.08	Fornitura e collocazione di lavabo a colonna in porcellana vetrificata delle dimensioni di 65x50 cm circa con troppo pieno, corredato di gruppo miscelatore per acqua calda e fredda ... ntilazione, già predisposti, e quanto altro occorrente per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte.  SOMMANO cad.	3,000	314,50	943,50	207,57	22,000
31 15.03.02	Fornitura e collocazione di vaso igienico in porcellana vetrificata a pianta ovale delle dimensioni di 55x35 cm circa del tipo a cacciata con sifone incorporato, completo di sedile ... co e ventilazione, già predisposti, e quanto altro occorrente per dare l'opera completa e funzionante a perfetta d'arte.  SOMMANO cad.	4,000	243,30	973,20	282,23	29,000
32 15.03.04	Fornitura e collocazione di mobile WC attrezzato monoblocco per disabili comprensivo di: a) cassetta di scarico avente pulsante di scarico manuale; b) tazza sanitaria con pulsante ... viti e bulloni cromati, le opere murarie e quanto altro occorre per dare l'opera completa e funzionante a regola d'arte.  SOMMANO cad.	1,000	1'892,00	1'892,00	18,92	1,000
33 15.03.05	Fornitura e collocazione di lavabo ergonomico per disabili, in ceramica bianca delle dimensioni minime di 66x52 cm circa con troppo pieno corredato di rubinetto elettronico, e mens ... ni, le opere murarie ed ogni altro onere ed accessorio per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte.  SOMMANO cad.	1,000	1'812,00	1'812,00	18,12	1,000
34 15.03.06	Fornitura e collocazione di impugnatura di sicurezza ribaltabile per disabili costruita in tubo di acciaio da 1" con rivestimento termoplastico ignifugo e antiusura di colore a sce ... eso le opere murarie ed ogni altro onere ed accessorio per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte.  SOMMANO cad.	1,000	377,40	377,40	7,55	2,000
35 15.03.07	Fornitura e collocazione di specchio reclinabile per disabili di dimensioni minime 60x60 cm in ABS di colore a scelta della D.L., con dispositivo a frizione per consentirne l'incli ... eso le opere murarie ed ogni altro onere ed accessorio per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte.  SOMMANO cad.	1,000	441,00	441,00	4,41	1,000
36 15.04.01.02	Fornitura e collocazione di corrimani angolari per disabili in tubo di acciaio con opportuno rivestimento di colore a scelta della D.L. e delle dimensioni di 100x100 cm comprese le opere murarie ed ogni altro onere ed accessorio per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte.  SOMMANO cad.	1,000	269,90	269,90	5,40	2,000
37 15.04.02	Fornitura e collocazione di punto acqua per impianto idrico per interni con distribuzione a collettore del tipo a passatore, comprensivo di valvola di sezionamento a volantino, tar ... passatore in ottone cromato da 3/4". Per costo unitario a punto d'acqua: con tubazioni in multistrato coibentato Ø 16 mm  SOMMANO cad.	9,000	63,80	574,20	172,26	30,000
	<b>A R I P O R T A R E</b>				103'727,84	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	<b>R I P O R T O</b>				103'727,84	
38 15.04.05	... funzionante a perfetta regola d'arte, nei diametri minimi indicati dalla norma UNI EN 12056-1/5. - per punto di scarico SOMMANO cad.	9,000	83,40	750,60	420,34	56,000
39 15.04.11.02	Fornitura e collocazione di passatore in ottone cromato da ¾" compreso ogni onere e magistero. SOMMANO ad.	1,000	33,90	33,90	13,56	40,000
40 15.04.13.02	Fornitura e collocazione di grondaia dello sviluppo non inferiore a 35 cm fino a 50 cm, compreso anche per il fissaggio, saldature, opere murarie, malta occorrente, pezzi speciali ... luviali ecc., ogni altro onere magistero per dare l'opera completa ed a perfetta regola d'arte. in lamiera preverniciata SOMMANO al m	168,100	33,40	5'614,54	2'301,96	41,000
41 21.01.03.02	Fornitura e collocazione di pluviale in lamiera preverniciata, compreso collari per il fissaggio, eventuali saldature o opere di lattoneria, opere murarie, malta occorrente, pezzi ... e, angoli ecc., ogni altro onere magistero per dare l'opera completa ed a perfetta regola d'arte. per diametro da 100 mm SOMMANO al m	301,000	24,30	7'314,30	2'706,29	37,000
42 21.01.04	Demolizione di calcestruzzo di cemento armato, compresi il taglio dei ferri e il carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, escluso il trasporto a rifiuto. eseguito a mano o con utensile elettromeccanico SOMMANO al m³	87,675	646,20	56'655,59	33'426,80	59,000
43 21.01.05.02	Demolizione di tramezzi in laterizio, forati di cemento o gesso dello spessore non superiore a 15 cm. compresi gli eventuali rivestimenti e intonaci con l'onere del carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, escluso il trasporto a rifiuto.- per ogni m² e per ogni cm di spessore SOMMANO	5'720,326	0,97	5'548,72	4'106,05	74,000
44 21.01.10	Demolizione di muratura di qualsiasi tipo, compresi gli eventuali rivestimenti e intonaci, l'onere del carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, escluso il trasporto a rifiuto. eseguito a mano o con utensile elettromeccanico SOMMANO al m³	206,771	472,60	97'719,97	49'837,19	51,000
45 21.01.11	Picchettatura di intonaco interno od esterno con qualsiasi mezzo, compresi l'onere per la pulitura delle pareti ed il carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, escluso il trasporto a rifiuto. SOMMANO al m²	10,000	3,47	34,70	26,72	77,000
46 21.01.14	Rimozione di intonaco interno od esterno, di spessore non superiore a 3 cm, eseguito con qualsiasi mezzo, compreso l'onere del carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, escluso il trasporto a rifiuto. SOMMANO al m²	417,600	10,50	4'384,80	3'332,45	76,000
47 21.01.17	Demolizione di solai misti di qualsiasi luce e spessore di laterizio e cemento armato, compresi il taglio dei ferri, tutte le cautele occorrenti ed il carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, escluso il trasporto a rifiuto. SOMMANO al m²	1'583,205	50,00	79'160,25	51'454,16	65,000
48	Rimozione di infissi interni od esterni di ogni specie, inclusi mostre, succieli, telai, ecc., compresi il carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, esclusi il trasporto a rifiuto ed eventuali opere di ripristino connesse. SOMMANO al m²	140,220	14,20	1'991,12	1'533,17	77,000
	<b>A R I P O R T A R E</b>				252'886,53	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	<b>R I P O R T O</b>				252'886,53	
21.01.20	compreso il carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, escluso il trasporto a rifiuto. SOMMANO al m <sup>2</sup>	776,555	5,84	4'535,08	3'537,36	78,000
49 21.01.26	Trasporto alle pubbliche discariche del comune in cui si eseguono i lavori o nella discarica del comprensorio di cui fa parte il comune medesimo o su aree autorizzate al conferimen ... lo del cassone, esclusi gli oneri di conferimento a discarica. - per ogni m <sup>3</sup> di materiale trasportato misurato sul mezzo SOMMANO al m <sup>3</sup>	1'022,014	24,70	25'243,75	0,00	
50 21.05.07	Travi in legno lamellare per grossa armatura di tetti, di qualunque lunghezza e sezione, fornite e poste in opera, compresi il taglio, la carbolineatura o catramatura sulle parti da murare, escluso il taglio di incastri e fori nelle murature e successiva suggellatura degli stessi. SOMMANO al m <sup>3</sup>	21,049	1'570,00	33'046,93	9'914,08	30,000
51 21.05.12	Capriate con travi in legno lamellare, di qualunque lunghezza e sezione, fornite e poste in opera, compresi il taglio, carbolineatura o catramatura sulle parti da murare, escluso ... i stessi e compresa la ferramenta necessaria (piastre, bulloni, ecc.) per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte SOMMANO al m <sup>3</sup>	5,118	2'344,00	11'996,59	5'278,50	44,000
52 21.07.01	Perforazione a rotazione, eseguita sia orizzontalmente che comunque inclinata, a qualsiasi altezza o profondità, compreso il noleggio del macchinario ed ogni onere e magistero, per lunghezza complessiva della perforazione fino a 2,00 m e diametro fino a 36 mm in muratura di tufo. SOMMANO al cm	39'672,000	0,44	17'455,68	12'393,53	71,000
53 21.07.02	Perforazione a rotazione, eseguita sia orizzontalmente che comunque inclinata, a qualsiasi altezza o profondità, compreso il noleggio del macchinario ed ogni onere e magistero, per ... la perforazione fino a 2,00 m e diametro fino a 36 mm in muratura di pietrame, mattoni, calcestruzzo e pietra da taglio. SOMMANO al cm	42'642,000	0,87	37'098,54	26'339,96	71,000
54 21.08.01	Smontaggio, riparazione (con sostituzione di legname fino al 15% del totale dell'infisso) e ricollocazione di infissi in legno sia esterni che interni ad una o più partite con o se ... mprese opere murarie e quanto altro occorre per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. - per ogni m <sup>2</sup> di infisso SOMMANO al m <sup>2</sup>	2,860	124,80	356,93	196,31	55,000
55 23.01.01.01	Approntamento di ponteggio in elementi portanti metallici (sistema a telaio), compreso il nolo, manutenzione e controllo per i primi 30 giorni, realizzato per interventi ad altezze ... per ogni m <sup>2</sup> di ponteggio in opera misurato dalla base e per i primi 30 giorni a decorrere dall'ultimazione del montaggio SOMMANO al m <sup>2</sup>	3'653,050	7,11	25'973,19	20'259,08	78,000
56 23.01.01.02	Nolo, manutenzione e controllo di ponteggio in elementi portanti metallici (sistema a telaio), realizzato per interventi ad altezze superiori a m 3,50, costituito in opera compreso ... urato dalla base e per ciascuno dei successivi mesi o frazioni di mese non inferiore a 25 giorni, dopo i primi 30 giorni SOMMANO al m <sup>2</sup>	21'918,300	1,02	22'356,67	12'072,60	54,000
57 23.01.01.03	Smontaggio ad opera ultimata di ponteggio di cui alla voce 23.1.1.1, compreso il carico in cantiere, il trasporto e lo scarico al deposito: - per ogni m <sup>2</sup> di ponteggio in opera misurato dalla base SOMMANO al m <sup>2</sup>	3'653,050	3,25	11'872,41	9'379,21	79,000
	<b>A R I P O R T A R E</b>				352'257,16	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	<b>R I P O R T O</b>				352'257,16	
58 23.01.01.15	Schermatura di ponteggi e castelletti, con stuoie o reti di qualsiasi natura fornita e posta in opera con ogni onere e magistero, misurata per ogni m² di faccia vista. Valutata per tutta la durata dei lavori e compresa la manutenzione ed eventuale sostituzione.  SOMMANO al m²	100,000	2,72	272,00	179,52	66,000
59 A.1	OPERAIO COMUNE  <b>CALCOLO MANODOPERA:</b> <i>Prezzo Voce euro</i> <i>Utili Impresa 10% euro</i> <i>Spese Generali 13,64% euro</i> <i>Oneri Sicurezza 3% euro</i>  <i>Prezzo Netto euro</i>  <i>RISORSE:</i> <i>VARIE:</i>  <i>Sommano le risorse euro</i> <i>Resta manodopera euro</i>			27,46 -2,50 -3,00 -0,64 <hr/> 21,32 <hr/> <hr/> 0,00 <hr/> 21,32		77,640
	<b>QUANTITA' DELLA STIMA:</b> SOMMANO ora	16,000	27,46	439,36	341,12	77,640
60 A.2	OPERAIO QUALIFICATO  <b>CALCOLO MANODOPERA:</b> <i>Prezzo Voce euro</i> <i>Utili Impresa 10% euro</i> <i>Spese Generali 13,64% euro</i> <i>Oneri Sicurezza 3% euro</i>  <i>Prezzo Netto euro</i>  <i>RISORSE:</i> <i>VARIE:</i>  <i>Sommano le risorse euro</i> <i>Resta manodopera euro</i>			30,53 -2,78 -3,33 -0,71 <hr/> 23,71 <hr/> <hr/> 0,00 <hr/> 23,71		77,661
	<b>QUANTITA' DELLA STIMA:</b> SOMMANO ora	8,000	30,53	244,24	189,68	77,661
61 A.3	OPERAIO SPECIALIZZATO  <b>CALCOLO MANODOPERA:</b> <i>Prezzo Voce euro</i> <i>Utili Impresa 10% euro</i> <i>Spese Generali 13,64% euro</i> <i>Oneri Sicurezza 3% euro</i>  <i>Prezzo Netto euro</i>  <i>RISORSE:</i> <i>VARIE:</i>  <i>Sommano le risorse euro</i>			32,81 -2,98 -3,58 -0,76 <hr/> 25,49 <hr/> <hr/> 0,00		
	<b>QUANTITA' DELLA STIMA:</b> SOMMANO ora					
	<b>A R I P O R T A R E</b>				352'967,48	



Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	<b>R I P O R T O</b>				352'967,48	
	<i>Resta manodopera euro</i>			25,49		77,690
	<b>QUANTITA' DELLA STIMA:</b>					
	SOMMANO ora	16,000	32,81	524,96	407,84	77,690
62 A.P.1	Fornitura e posa in opera di pacchetto isolante e con funzioni di barriera al vapore per soaio di copertura in legno di cui alla voce A.P.1 costituita da: - lastra ondulata sottoco ... dei dettami di messa in opera come descritti nelle schede di prodotto, misurato per la superficie finita del solaio.					
	<b>CALCOLO MANODOPERA:</b>					
	<i>Prezzo Voce euro</i>			39,42		
	<i>Utili Impresa 10% euro</i>			-3,58		
	<i>Spese Generali 13,64% euro</i>			-4,30		
	<i>Oneri Sicurezza 3% euro</i>			-0,92		
	<i>Prezzo Netto euro</i>			30,62		
	<b>RISORSE:</b>					
	<b>MATERIALI:</b>					
	[BARRIERA A VAP.] Barriera a vapore costituita da film in politere accopp ... o in HDPE (tipo Onditiss BV della Onduline Italia s.p.a.) mq.	1,000	3,00	3,00		
	[COIBENTAZIONE] Pannello coibente di polistirene espanso stampato con spe ... ia tra il pannello e la lastra ondulata, di spessore 59 mm mq.	1,000	8,50	8,50		
	[ONDULINA] Lastra ondulata sottocoppo a base di fibre naturali bitum ... rficie superiore argentata (tpo Ondabase 220 Plus della On mq	1,000	9,00	9,00		
	[oneri vari a stima] ONERI VARI A STIMA: attrezzi di uso comune, viti, chiodi, ... e materiale vario occorrente per eseguire la registrazione a corpo	2,000	1,00	2,00		
	<b>VARIE:</b>					
	<i>Sommano le risorse euro</i>			22,50		
	<i>Resta manodopera euro</i>			8,12		20,599
	<b>QUANTITA' DELLA STIMA:</b>					
	SOMMANO mq	1'015,580	39,42	40'034,16	8'246,51	20,599
63 A.P.2	Fornitura e posa in opera di solaio in legno lamellare di abete rosso costituito da elementi prefabbricati di larghezza 60 cm e spessore 8 cm accoppiati tra loro mediante doppia mas ... finito a perfetta regola d'arte e nel pieno rispetto dei dettami di messa in opera descritti nelle schede di prodotto.					
	<b>CALCOLO MANODOPERA:</b>					
	<i>Prezzo Voce euro</i>			106,68		
	<i>Utili Impresa 10% euro</i>			-9,70		
	<i>Spese Generali 13,64% euro</i>			-11,64		
	<i>Oneri Sicurezza 3% euro</i>			-2,49		
	<i>Prezzo Netto euro</i>			82,85		
	<b>RISORSE:</b>					
	<b>MATERIALI:</b>					
	[MEZZO DI SOLL] Mezzo di sollevamento Gru a braccio compreso operatore . ora	0,125	35,00	4,38		
	[oneri vari a stima] ONERI VARI A STIMA: attrezzi di uso comune, viti, chiodi, ... e materiale vario occorrente per					
	<b>A R I P O R T A R E</b>				361'621,83	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	<b>R I P O R T O</b>				361'621,83	
	<p><i>eseguire la registrazione a corpo [solaio in LL] Solaio in legno lamellare di abete rosso costituito da el ... doppia maschiatura e giuntati a pettine (tipo NordLam Exp mc. VARIE:</i></p>	0,800	1,00	0,80		
		0,080	760,00	60,80		
	<i>Sommano le risorse euro</i>				65,98	
	<i>Resta manodopera euro</i>				16,87	15,814
	<b>QUANTITA' DELLA STIMA:</b>					
	SOMMANO mq.	1'015,580	106,68	108'342,07	17'132,83	15,814
64 A.P.3	<p>Fornitura e applicazione di impregnante ad acqua per legno inodore e trasparente sia colorato che incolore a base di resine acriliche e alchidiche idrodiluibili, pigmenti trasparenti ... etta regola d'arte e nel pieno rispetto dei dettami di messa in opera come descritti nelle schede di prodotto utilizzato</p>					
	<b>CALCOLO MANODOPERA:</b>					
	<i>Prezzo Voce euro</i>				8,31	
	<i>Utili Impresa 10% euro</i>				-0,76	
	<i>Spese Generali 13,64% euro</i>				-0,91	
	<i>Oneri Sicurezza 3% euro</i>				-0,19	
	<i>Prezzo Netto euro</i>				6,45	
	<b>RISORSE:</b>					
	<b>MATERIALI:</b>					
	<i>[IMPREGNANTE] Impregnante per legno a base di resine alchidiche, olio d ... no due strati (tipo Marconol Impregna) - 0.125 Kg x 2 mani Kg</i>	0,250	7,50	1,88		
	<i>[oneri vari a stima] ONERI VARI A STIMA: attrezzi di uso comune, viti, chiodi, ... e materiale vario occorrente per eseguire la registrazione a corpo</i>	0,220	1,00	0,22		
	<i>Sommano le risorse euro</i>				2,10	
	<i>Resta manodopera euro</i>				4,35	52,347
	<b>QUANTITA' DELLA STIMA:</b>					
	SOMMANO mq	1'476,343	8,31	12'268,41	6'422,09	52,347
65 A.P.4	<p>Preparazione della superficie dei cordoli al rinforzo strutturale mediante demolizione di calcestruzzo di cordolo sopra muratura per uno spessore doppio del copriferro; pulitura me ... carico dei materiali di risulta nel cassone di raccolta, escluso il trasporto a rifiuto. Per metro lineare di cordolo.</p>					
	<b>CALCOLO MANODOPERA:</b>					
	<i>Prezzo Voce euro</i>				121,31	
	<i>Utili Impresa 10% euro</i>				-11,03	
	<i>Spese Generali 13,64% euro</i>				-13,24	
	<i>Oneri Sicurezza 3% euro</i>				-2,83	
	<i>Prezzo Netto euro</i>				94,21	
	<b>RISORSE:</b>					
	<b>MATERIALI:</b>					
	<i>[additivo] Additivo stagionante antiritiro per malte cementizie e cls tipo Mapecure SRA Kg.</i>	1,850	9,00	16,65		
	<i>[malta anticorr] Malta anticorrosiva tipo Mapefr 1K della Mapei s.p.a. Kg.</i>	1,700	3,00	5,10		
	<i>[mapegROUT T40] Malta tissotropica fibrinforzata tipo</i>					
	<b>A R I P O R T A R E</b>				385'176,75	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	<b>R I P O R T O</b>				385'176,75	
	<i>Mapegrout T40 della Mapei s.p.a. Kg.</i> <i>[oneri vari a stima] ONERI VARI A STIMA: attrezzi di uso comune, viti, chiodi, ... e materiale vario occorrente per eseguire la registrazione a corpo</i>	74,000	0,60	44,40		
		1,000	1,00	1,00		
	<i>Sommano le risorse euro</i>			67,15		
	<i>Resta manodopera euro</i>			27,06		22,306
	<b>QUANTITA' DELLA STIMA:</b>					
	SOMMANO m	427,400	121,31	51'847,89	11'565,44	22,306
66 A.P.5	Smontaggio, accatastamento e successivo rimontaggio a intervento effettuato di infissi interni o esterni, anche di caratteristiche REI, compreso la registrazione, la sostituzione p ... e al telaio maestro, comprese le opere murarie e quant'altro occorre per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte.					
	<b>CALCOLO MANODOPERA:</b>					
	<i>Prezzo Voce euro</i>			117,76		
	<i>Utili Impresa 10% euro</i>			-10,71		
	<i>Spese Generali 13,64% euro</i>			-12,85		
	<i>Oneri Sicurezza 3% euro</i>			-2,74		
	<i>Prezzo Netto euro</i>			91,46		
	<b>RISORSE:</b>					
	<b>MATERIALI:</b>					
	<i>[oneri vari a stima] ONERI VARI A STIMA: attrezzi di uso comune, viti, chiodi, ... e materiale vario occorrente per eseguire la registrazione a corpo</i>	9,000	1,00	9,00		
	<i>Sommano le risorse euro</i>			9,00		
	<i>Resta manodopera euro</i>			82,46		70,024
	<b>QUANTITA' DELLA STIMA:</b>					
	SOMMANO mq	10,890	117,76	1'282,41	897,99	70,024
67 A.P.6	Rinforzo cordoli per migliorare le prestazioni antisismiche dell'edificio, realizzato mediante l'inserimento di tessuto bidirezionale bilanciato in fibra di vetro avente grammatur ... disposizione prevista nelle tavole dei particolari costruttivi allegate al progetto. Escluso l'esecuzione dei fori f22.					
	<b>CALCOLO MANODOPERA:</b>					
	<i>Prezzo Voce euro</i>			132,14		
	<i>Utili Impresa 10% euro</i>			-12,01		
	<i>Spese Generali 13,64% euro</i>			-14,42		
	<i>Oneri Sicurezza 3% euro</i>			-3,08		
	<i>Prezzo Netto euro</i>			102,63		
	<b>RISORSE:</b>					
	<b>MATERIALI:</b>					
	<i>[mape WR AP 31] Adesivo epossidico per l'impregnazione del tessuto in fibre di vetro (tipo MapeWrap 31 della Mapei s.p.a.) Kg.</i>	0,720	14,00	10,08		
	<i>[mape WRAP G F12] Corda in fibra di vetro f12 (tipo mapeWrap G fiocco della Mapei s.p.a.) m.</i>	1,515	10,50	15,91		
	<i>[mape WR AP 21] Resina epossidica per l'impregnazione corda in fibra di vetro (tipo MapeWrap 21 della Mapei s.p.a.) Kg.</i>	0,453	15,50	7,02		
	<i>[oneri vari a stima] ONERI VARI A STIMA: attrezzi di uso comune, viti, chiodi, ... e materiale vario occorrente per eseguire la registrazione a corpo</i>	5,000	1,00	5,00		
	<b>A R I P O R T A R E</b>				397'640,18	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	<b>R I P O R T O</b>				397'640,18	
	[primer] Primer epossidico bicomponente a consistenza superfluida ( tipo MapeWrap Primer 1 della Mapei s.p.a.) Kg.	0,250	15,00	3,75		
	[stucco epossidico] Stucco epossidico a consistenza tissotropica per la regol ... i da rinforzare (tipo MapeWrap 11 o 12 della Mapei s.p.a.) Kg.	1,550	8,80	13,64		
	[tessuto in fibra] Tessuto quadriassiale bilanciato in fibra di vetro (tipo MapeWRAP G Quadri-AX della Mapei s.p.a.) m.	2,000	15,00	30,00		
	<i>Sommano le risorse euro</i>			85,40		
	<i>Resta manodopera euro</i>			17,23		13,039
	<b>QUANTITA' DELLA STIMA:</b>					
	SOMMANO m.	427,400	132,14	56'476,64	7'364,10	13,039
68 A.P.7	Rinforzo strutturale armato dei collegamenti tra setti ortogonali murari per migliorare le prestazioni antisismiche dell'edificio, realizzato mediante: - la posa di rete appretat ... ispetto dei dettami di messa in opera come descritti nelle schede di prodotto. Escluso l'esecuzione del foro fi 20mm.					
	<b>CALCOLO MANODOPERA:</b>					
	<i>Prezzo Voce euro</i>			425,74		
	<i>Utili Impresa 10% euro</i>			-38,70		
	<i>Spese Generali 13,64% euro</i>			-46,46		
	<i>Oneri Sicurezza 3% euro</i>			-9,92		
	<i>Prezzo Netto euro</i>			330,66		
	<b>RISORSE:</b>					
	<b>MATERIALI:</b>					
	[mape WRAP G F12] Corda in fibra di vetro f12 (tipo mapeWrap G fiocco della Mapei s.p.a.) m.	7,500	10,50	78,75		
	[mapegrid220] Rete in fibra di vetro alcali resistente appretata per i ... e larghezza 90 cm (tipo Mapegrid 220 della Mapei s.p.a.) m	4,444	20,00	88,88		
	[maper WR AP 21] Resina epossidica per l'impregnazione corda in fibra di vetro (tipo MapeWrap 21 della Mapei s.p.a.) Kg.	2,250	15,50	34,88		
	[oneri vari a stima] <b>ONERI VARI A STIMA:</b> attrezzi di uso comune, viti, chiodi, ... e materiale vario occorrente per eseguire la registrazione a corpo	12,500	1,00	12,50		
	[plani HDM max] Malta cementizia a reattività pozzolanica bicomponente, ad elevata duttilità (tipo Planitop HDM Maxi della Mapei s.p.a.) Kg.	74,000	1,00	74,00		
	[stabilcem] Legante cementizio espansivo superfluido per boiacche da iniezione tipo Stabilcem della MAPEI od equivalente Kg.	14,400	0,70	10,08		
	<i>Sommano le risorse euro</i>			299,09		
	<i>Resta manodopera euro</i>			31,57		7,415
	<b>QUANTITA' DELLA STIMA:</b>					
	SOMMANO m.	104,400	425,74	44'447,26	3'295,91	7,415
	<b>Parziale LAVORI A MISURA euro</b>			1'025'000,00	408'300,19	39,834
	<b>T O T A L E euro</b>			1'025'000,00	408'300,19	39,834
	----- ----- -----					
	<b>A R I P O R T A R E</b>					

