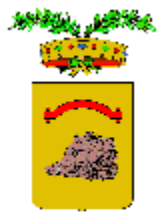




REGIONE ABRUZZO

Direzione Affari della Presidenza, Politiche Legislative e Comunitarie, Programmazione, Parchi, Territorio, Valutazione Ambientali, Energia
Servizio Politica Energetica, Qualità dell'Aria e SINA



PROVINCIA
DI CHIETI

Provincia di Chieti

Settore 5

Edilizia Scolastica e Provinciale, Difesa del Suolo, Protezione Civile, Sicurezza sui Luoghi di Lavoro, Servizio Sismico Territoriale

SERVIZIO EDILIZIA SCOLASTICA E PROVINCIALE



FINANZIATO DA:
PROGRAMMA
OPERATIVO
FESR 2007-2013



PROGETTO DEFINITIVO-ESECUTIVO

OGGETTO:

**LAVORI DI EFFICIENTAMENTO ENERGETICO
MANUTENTIVO DEL CORPO B DELL' I.I.S.
"E. MATTEI" DI VASTO MEDIANTE
COIBENTAZIONE DELLA COPERTURA**

ELABORATO:

**COMPUTO METRICO, COSTI DELLA
MANODOPERA E ONERI DELLA SICUREZZA**

IL DIRIGENTE:

Dott. Ing. Carlo CRISTINI _____

IL RESPONSABILE UNICO
DEL PROCEDIMENTO:

Dott. Ing. Claudio MENNA _____

PROGETTISTI:

Dott. Ing. Michele ZULLI _____

Geom. Adriano DI GIOVANNI _____

SCALA:

ELABORATO:

DATA:

Questo elaborato è di proprietà della "Provincia di Chieti", pertanto non può essere riprodotto né integralmente e né in parte senza l'autorizzazione scritta della stessa. Da non utilizzare per scopi diversi da quelli per cui è stato fornito.

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							
	<u>LAVORI A CORPO</u>							
	COIBENTAZIONE COPERTURA BASSA (SpCat 2) E.08 OPERE DI SOTTOFONDO (Cat 2)							
1 / 12 E.008.030.02 0.a	Massetto monostrato leggero di pendenza adatto a ricevere la posa di guaine impermeabili tipo premiscelato in sacchi, a base di argilla espansa idrorepellente (assorbimento inferio ... stato con acqua, steso, battuto, spianato e lisciato, in opera Per posa di guaine impermeabili per spessori fino a 3 cm. perimetro copertura corpo basso *(lung.=18,25+0,70)		18,95 6,00 15,00 10,65 33,95	0,300 0,300 0,300 0,300 0,300		5,69 1,80 4,50 3,20 10,19		
	(lung.=0,70+9,25+0,70) (lung.=33,25+0,70)							
	SOMMANO m²					25,38	15,03	381,46
2 / 13 E.008.030.02 0.b	Massetto monostrato leggero di pendenza adatto a ricevere la posa di guaine impermeabili tipo premiscelato in sacchi, a base di argilla espansa idrorepellente (assorbimento inferio ... ionali da sottofondo, impastato con acqua, steso, battuto, spianato e lisciato, in opera Per ogni cm in più oltre i 3 cm perimetro copertura corpo basso *(lung.=18,25+0,70)	9,00 9,00 9,00 9,00 9,00	18,95 6,00 15,00 10,65 33,95	0,300 0,300 0,300 0,300 0,300		51,17 16,20 40,50 28,76 91,67		
	(lung.=0,70+9,25+0,70) (lung.=33,25+0,70)							
	SOMMANO m² x cm					228,30	4,50	1'027,35
	E.13 OPERE DA LATTONIERE (Cat 3)							
3 / 14 E.013.040.02 0.b	Bocchettoni in gomma EPDM a flangia quadrata intaccata e codolo di altezza 200 mm, conico nella parte inferiore e cilindrico nella parte superiore, posto in opera su foro già predisposto: diametro da 120÷150 mm					4,00		
	SOMMANO cad					4,00	8,40	33,60
	E.14 IMPERMEABILIZZAZIONI (Cat 4)							
4 / 5 E.014.PROV .01	Fornitura e posa in opera di aeratore per ventilazione, completi di anello antinsetti e protezione, per ventilazione tra barriera al vapore ed impermeabilizzazione. Composto da un ... EE gomma termoplastica, compreso di qualsiasi altro onere necessario per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.					16,00		
	SOMMANO cadauno					16,00	22,95	367,20
5 / 6 E.014.PROV .02	Fornitura e posa in opera di collante monocomponente in emulsione acquosa a base di bitume, additivi, elastomeri e polimeri, in ragione di almeno 4 punti a mq per un consumo di circa 0,5 Kg/mq, compreso di qualsiasi onere necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.		15,25 9,25	18,250 15,000		278,31 138,75		
	SOMMANO m2					417,06	3,15	1'313,74
	A RIPORTARE							3'123,35

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							3'123,35
6 / 7 E.014.010.07 0.d	Manto impermeabile prefabbricato costituito da membrana bitume-polimero elastoplastomerica, flessibilità a freddo -10°C, applicata a fiamma su massetto di sottofondo, da pagarsi a ... t'altro occorre per dare l'opera finita a regola d'arte: armata in filo continuo di poliestere non tessuto spessore 4 mm (lung.=0,70+15,25+0,70)*(larg.=18,25+0,70) (lung.=0,70+9,25+0,70)		16,65 10,65	18,950 15,000		315,52 159,75		
	SOMMANO m²					475,27	12,43	5'907,61
7 / 8 E.014.010.02 0.a	Manto impermeabile prefabbricato costituito da membrana bitume-polimero elastomerica con rivestimento superiore in ardesia, flessibilità a freddo -25°C applicata a fiamma su masset ... quant'altro occorre per dare l'opera finita a regola d'arte: armata in filo continuo di poliestere non tessuto 4,5 kg/m² (lung.=0,70+15,25+0,70)*(larg.=18,25+0,70) (lung.=0,70+9,25+0,70)		16,65 10,65	18,950 15,000		315,52 159,75		
	SOMMANO m²					475,27	13,67	6'496,94
8 / 9 E.014.060.09 0.PROV	Rinforzo perimetrale della impermeabilizzazione di strutture in calcestruzzo, in corrispondenza della congiunzione tra piani orizzontali e verticali, mediante profilo angolare in lana minerale, compreso di tagli, e qualsiasi altro onere necessario.		15,25			15,25		
	SOMMANO m					15,25	4,50	68,63
E.16 OPERE DI PROTEZIONE TERMICA (Cat 6)								
9 / 10 E.016.010.02 0.a	Isolamento termico in estradosso di coperture piane a terrazzo, eseguito mediante pannelli rigidi di materiale isolante su piano di posa già preparato, compreso materiale di incoll ... à non inferiore a 100 kg/m³, rivestiti su una faccia con uno strato di bitume armato con un velo di vetro spessore 30 mm		15,25 9,25	18,250 15,000		278,31 138,75		
	SOMMANO m²					417,06	16,09	6'710,50
10 / 11 E.016.010.02 0.b	Isolamento termico in estradosso di coperture piane a terrazzo, eseguito mediante pannelli rigidi di materiale isolante su piano di posa già preparato, compreso materiale di incoll ... ne al fuoco Euroclasse F, resistenza al vapore acqueo 20.000n, permeabilità 0.02144, e qualsiasi altro onere necessario.	7,00 7,00	15,25 9,25	18,250 15,000		1'948,19 971,25		
	SOMMANO m²					2'919,44	4,50	13'137,48
R.20 STRUTTURE IN LEGNO (Cat 8)								
11 / 24 R.020.010.01 0.a	Fornitura e posa in opera in copertura di travi in legno di abete stagionato delle dimensioni di 10x10, fornita e posta in opera compreso il fissaggio alla struttura prefabbricata i ... ura con carbolineum o simili, tagli, sfridi e quant'altro necessario per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.		18,95 6,00 15,00 10,65 33,25	0,100 0,100 0,100 0,100 0,100	0,100 0,100 0,100 0,100 0,100	0,1895 0,0600 0,1500 0,1065 0,3325		
	A RIPORTARE					0,8385		35'444,51

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							35'863,76
	COIBENTAZIONE COPERTURA ALTA (SpCat 3) E.08 OPERE DI SOTTOFONDO (Cat 2)							
12 / 17 E.008.030.02 0.a	Massetto monostrato leggero di pendenza adatto a ricevere la posa di guaine impermeabili tipo premiscelato in sacchi, a base di argilla espansa idrorepellente (assorbimento inferio ... stato con acqua, steso, battuto, spianato e lisciato, in opera Per posa di guaine impermeabili per spessori fino a 3 cm. (lung.=0,70+7,70+0,70)		9,10	0,300		2,73		
			4,30	0,300		1,29		
			3,05	0,300		0,92		
			6,00	0,300		1,80		
			7,50	0,300		2,25		
	(lung.=0,70+19,95+0,70)		21,35	0,300		6,41		
			3,00	0,300		0,90		
	(lung.=0,70+15,25+0,70)		3,00	0,300		0,90		
	(lung.=0,70+33,25+0,70)		16,65	0,300		5,00		
			34,65	0,300		10,40		
	SOMMANO m²					32,60	15,03	489,98
13 / 18 E.008.030.02 0.b	Massetto monostrato leggero di pendenza adatto a ricevere la posa di guaine impermeabili tipo premiscelato in sacchi, a base di argilla espansa idrorepellente (assorbimento inferio ... ionali da sottofondo, impastato con acqua, steso, battuto, spianato e lisciato, in opera Per ogni cm in più oltre i 3 cm		9,00	4,30	0,300	11,61		
			9,00	3,05	0,300	8,24		
			9,00	6,00	0,300	16,20		
			9,00	7,50	0,300	20,25		
	(lung.=0,70+19,95+0,70)		9,00	21,35	0,300	57,65		
			9,00	3,00	0,300	8,10		
			9,00	3,00	0,300	8,10		
	(lung.=0,70+15,25+0,70)		9,00	16,65	0,300	44,96		
	(lung.=0,70+33,25+0,70)		9,00	34,65	0,300	93,56		
	SOMMANO m² x cm					268,67	4,50	1'209,02
	E.13 OPERE DA LATTONIERE (Cat 3)							
14 / 19 E.013.040.02 0.b	Bocchettoni in gomma EPDM a flangia quadrata intaccata e codolo di altezza 200 mm, conico nella parte inferiore e cilindrico nella parte superiore, posto in opera su foro già predisposto: diametro da 120÷150 mm					6,00		
	SOMMANO cad					6,00	8,40	50,40
	E.14 IMPERMEABILIZZAZIONI (Cat 4)							
15 / 20 E.014.PROV .01	Fornitura e posa in opera di aeratore per ventilazione, completi di anello antinsetti e protezione, per ventilazione tra barriera al vapore ed impermeabilizzazione. Composto da un ... EE gomma termoplastica, compreso di qualsiasi altro onere necessario per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.					20,00		
	SOMMANO cadauno					20,00	22,95	459,00
16 / 21 E.014.PROV .02	Fornitura e posa in opera di collante monocomponente in emulsione acquosa a base di bitume, additivi, elastomeri e polimeri, in ragione di almeno 4 punti a mq per un consumo di circa 0,5 Kg/mq, compreso di qualsiasi onere necessario per dare il lavoro finito a							
	A RIPORTARE							38'072,16

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							38'072,16
	regola d'arte.		7,70 10,75 18,25 15,25	4,300 6,000 19,950 3,000		33,11 64,50 364,09 45,75		
	SOMMANO m2					507,45	3,15	1'598,47
17 / 22 E.014.010.07 0.d	Manto impermeabile prefabbricato costituito da membrana bitume-polimero elastoplastomerica, flessibilità a freddo -10°C, applicata a fiamma su massetto di sottofondo, da pagarsi a ... t'altro occorre per dare l'opera finita a regola d'arte: armata in filo continuo di poliestere non tessuto spessore 4 mm (lung.=0,70+7,70+0,70) (lung.=0,70+10,75+0,70) (lung.=0,70+18,25+0,70)*(larg.=0,70+19,95+0,70) (lung.=0,70+15,25+0,70)		9,10 12,15 19,65 16,65	4,300 6,000 21,350 3,000		39,13 72,90 419,53 49,95		
	SOMMANO m²					581,51	12,43	7'228,17
18 / 23 E.014.010.02 0.a	Manto impermeabile prefabbricato costituito da membrana bitume-polimero elastomerica con rivestimento superiore in ardesia, flessibilità a freddo -25°C applicata a fiamma su masset ... quant'altro occorre per dare l'opera finita a regola d'arte: armata in filo continuo di poliestere non tessuto 4,5 kg/m² (lung.=0,70+7,70+0,70) (lung.=0,70+10,75+0,70) (lung.=0,70+18,25+0,70)*(larg.=0,70+19,95+0,1) (lung.=0,70+15,25+0,70)		9,10 12,15 19,65 16,65	4,300 6,000 20,750 3,000		39,13 72,90 407,74 49,95		
	SOMMANO m²					569,72	13,67	7'788,07
E.15 CANNE FUMARIE (Cat 5)								
19 / 27 E.015.010.01 0.e	Condotto fumario in refrattario a sezione quadra completo di controcanna in elementi prefabbricati monoblocco vibrocompressi a doppia parete realizzati in conglomerato cementizio s ... raccogli condensa in acciaio inox, con esclusione del comignolo e della piastra di chiusura per del comignolo: 25x25 cm		0,50			0,5000		
	SOMMANO m					0,5000	168,22	84,11
20 / 28 E.015.010.01 5.e	Fornitura e posa in opera di piastra di chiusura del comignolo in calcestruzzo per condotto fumario in refrattario completo di controcanna, in elementi prefabbricati monoblocco vib ... on pannello di lana di vetro, idonei al convogliamento di prodotti di combustione secondo la normativa vigente: 25x25 cm					1,0000		
	SOMMANO cad					1,0000	111,12	111,12
E.16 OPERE DI PROTEZIONE TERMICA (Cat 6)								
21 / 15 E.016.010.02 0.a	Isolamento termico in estradosso di coperture piane a terrazzo, eseguito mediante pannelli rigidi di materiale isolante su piano di posa già preparato, compreso materiale di incoll ... à non inferiore a 100 kg/m³, rivestiti su una faccia con uno strato di bitume armato con un velo di vetro spessore 30 mm		7,70 10,75 18,25 15,25	4,300 6,000 19,950 3,000		33,11 64,50 364,09 45,75		
	A RIPORTARE					507,45		54'882,10

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
R I P O R T O						
<u>LAVORI A CORPO</u>						
1 E.008.030.02 0.a	Massetto monostrato leggero di pendenza adatto a ricevere la posa di guaine impermeabili tipo premiscelato in sacchi, a base di argilla espansa idrorepellente (assorbimento inferio ... stato con acqua, steso, battuto, spianato e lisciato, in opera Per posa di guaine impermeabili per spessori fino a 3 cm. SOMMANO m ²	57,98	15,03	871,44	481,21	55,220
2 E.008.030.02 0.b	Massetto monostrato leggero di pendenza adatto a ricevere la posa di guaine impermeabili tipo premiscelato in sacchi, a base di argilla espansa idrorepellente (assorbimento inferio ... ionali da sottofondo, impastato con acqua, steso, battuto, spianato e lisciato, in opera Per ogni cm in più oltre i 3 cm SOMMANO m ² x cm	496,97	4,50	2'236,37	0,00	
3 E.013.040.02 0.b	Bocchettoni in gomma EPDM a flangia quadrata intaccata e codolo di altezza 200 mm, conico nella parte inferiore e cilindrico nella parte superiore, posto in opera su foro già predisposto: diametro da 120÷150 mm SOMMANO cad	10,00	8,40	84,00	11,04	13,140
4 E.014.010.02 0.a	Manto impermeabile prefabbricato costituito da membrana bitume-polimero elastomerica con rivestimento superiore in ardesia, flessibilità a freddo -25°C applicata a fiamma su masset ... quant'altro occorre per dare l'opera finita a regola d'arte: armata in filo continuo di poliestere non tessuto 4,5 kg/m ² SOMMANO m ²	1'044,99	13,67	14'285,01	5'705,44	39,940
5 E.014.010.07 0.d	Manto impermeabile prefabbricato costituito da membrana bitume-polimero elastoplastomerica, flessibilità a freddo -10°C, applicata a fiamma su massetto di sottofondo, da pagarsi a ... l'altro occorre per dare l'opera finita a regola d'arte: armata in filo continuo di poliestere non tessuto spessore 4 mm SOMMANO m ²	1'056,78	12,43	13'135,78	5'770,54	43,930
6 E.014.060.09 0.PROV	Rinforzo perimetrale della impermeabilizzazione di strutture in calcestruzzo, in corrispondenza della congiunzione tra piani orizzontali e verticali, mediante profilo angolare in lana minerale, compreso di tagli, e qualsiasi altro onere necessario. SOMMANO m	15,25	4,50	68,63	8,27	12,050
7 E.014.PROV .01	Fornitura e posa in opera di aeratore per ventilazione, completi di anello antinsetti e protezione, per ventilazione tra barriera al vapore ed impermeabilizzazione. Composto da un ... EE gomma termoplastica, compreso di qualsiasi altro onere necessario per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. SOMMANO cadauno	36,00	22,95	826,20	134,59	16,290
8 E.014.PROV .02	Fornitura e posa in opera di collante monocomponente in emulsione acquosa a base di bitume, additivi, elastomeri e polimeri, in ragione di almeno 4 punti a mq per un consumo di circa 0,5 Kg/mq, compreso di qualsiasi onere necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. SOMMANO m2	924,51	3,15	2'912,21	693,40	23,810
9 E.015.010.01 0.e	Condotto fumario in refrattario a sezione quadra completo di controcanna in elementi prefabbricati monoblocco vibrocompressi a doppia parete realizzati in conglomerato cementizio s ... raccogli condensa in acciaio inox, con esclusione del comignolo e della piastra di chiusura per del comignolo: 25x25 cm SOMMANO m	0,5000	168,22	84,11	12,84	15,260
10 E.015.010.01 5.e	Fornitura e posa in opera di piastra di chiusura del comignolo in calcestruzzo per condotto fumario in refrattario completo di controcanna, in elementi prefabbricati monoblocco vib ... on pannello di lana di vetro, idonei al convogliamento di prodotti di combustione secondo la normativa vigente: 25x25 cm SOMMANO cad	1,0000	111,12	111,12	17,81	16,030
11 E.016.010.02 0.a	Isolamento termico in estradosso di coperture piane a terrazzo, eseguito mediante pannelli rigidi di materiale isolante su piano di posa già preparato, compreso materiale di incoll ... à non inferiore a 100 kg/m ³ , rivestiti su una faccia con uno strato di bitume armato con un velo di vetro spessore 30 mm SOMMANO m ²	924,51	16,09	14'875,37	1'932,31	12,990
12 E.016.010.02 0.b	Isolamento termico in estradosso di coperture piane a terrazzo, eseguito mediante pannelli rigidi di materiale isolante su piano di posa già preparato, compreso materiale di incoll ... ne al fuoco Euroclasse F, resistenza al vapore acqueo 20.000n, permeabilità					
A R I P O R T A R E				49'490,24	14'767,45	

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	IMPORTI	COSTO Manodopera	incid. %
		TOTALE		
	RIPORTO			
	<u>Riepilogo Strutturale CATEGORIE</u>			
C	LAVORI A CORPO euro	80'414,56	15'931,19	19,811
C:002	COIBENTAZIONE COPERTURA BASSA euro	35'863,76	6'887,41	19,204
C:002.002	E.08 OPERE DI SOTTOFONDO euro	1'408,81	210,64	14,952
C:002.002.002	E.08.30 MASSETTI PER POSA GUAINA euro	1'408,81	210,64	14,952
C:002.003	E.13 OPERE DA LATTONIERE euro	33,60	4,42	13,155
C:002.003.003	E.13.40 OPERE DA LATTONIERE euro	33,60	4,42	13,155
C:002.004	E.14 IMPERMEABILIZZAZIONI euro	14'154,12	5'570,98	39,359
C:002.004.004	E.14.10 IMPERMEABILIZZAZIONI BITUMINOSE euro	14'154,12	5'570,98	39,359
C:002.006	E.16 OPERE DI PROTEZIONE TERMICA euro	19'847,98	1'017,52	5,127
C:002.006.006	E.16.10 ISOLAMENTO COPERTURE PIANE euro	19'847,98	1'017,52	5,127
C:002.008	R.20 STRUTTURE IN LEGNO euro	419,25	83,85	20,000
C:002.008.009	R.20.10 ORDITURE IN LEGNO euro	419,25	83,85	20,000
C:003	COIBENTAZIONE COPERTURA ALTA euro	44'550,80	9'043,78	20,300
C:003.002	E.08 OPERE DI SOTTOFONDO euro	1'699,00	270,57	15,925
C:003.002.002	E.08.30 MASSETTI PER POSA GUAINA euro	1'699,00	270,57	15,925
C:003.003	E.13 OPERE DA LATTONIERE euro	50,40	6,62	13,135
C:003.003.003	E.13.40 OPERE DA LATTONIERE euro	50,40	6,62	13,135
C:003.004	E.14 IMPERMEABILIZZAZIONI euro	17'073,71	6'741,26	39,483
C:003.004.004	E.14.10 IMPERMEABILIZZAZIONI BITUMINOSE euro	17'073,71	6'741,26	39,483
C:003.005	E.15 CANNE FUMARIE euro	195,23	30,65	15,699
C:003.005.005	E.15.10 CANNE FUMARIE euro	195,23	30,65	15,699
C:003.006	E.16 OPERE DI PROTEZIONE TERMICA euro	24'149,46	1'238,05	5,127
C:003.006.006	E.16.10 ISOLAMENTO COPERTURE PIANE euro	24'149,46	1'238,05	5,127
C:003.008	R.20 STRUTTURE IN LEGNO euro	508,00	101,60	20,000
C:003.008.009	R.20.10 ORDITURE IN LEGNO euro	508,00	101,60	20,000
C:003.009	IM.400 IMPIANTI ATMOSFERICHE euro	875,00	655,03	74,861
C:003.009.010	IM.400 IMPIANTI ATMOSFERICHE euro	875,00	655,03	74,861
	TOTALE euro	80'414,56	15'931,19	19,811
	Data, 31/07/2015			
	Il Tecnico			
	----- ----- ----- -----			
	A RIPORTARE			

Quadro incidenza manodopera.
Lavori di efficientamento energetico dell'ITIS "Mattei" di Vasto.

N. ORD.	TARIFFA	COSTO DI COSTRUZIONE			SPESE GENERALI E UTILE D'IMPRESA		COSTO DI COSTRUZIONE (al netto delle spese generali e utile d'impresa)	MANODOPERA (al netto delle spese generali e utile d'impresa)		ONERI DELLA SICUREZZA		MATERIALI, NOLI E TRASPORTI
		Rif. Prezziario	Quantità	Prezzo unitario	Importo (€)	%	Importo (€)	Importo (€)	%	Importo (€)	Importo unitario (€)	Importo (€)
1	E.008.030.020.a	57,98	15,03	871,44	26,5	230,93	640,51	55,22	353,69	0,33	19,14	267,68
2	E.008.030.020.b	496,97	4,50	2 236,37	26,5	592,64	1 643,73	0	0,00	0	0,00	1 643,73
3	E.013.040.020.b	10,00	8,40	84,00	26,5	22,26	61,74	13,14	8,11	0,35	3,50	50,13
4	E.014.PROV.01	36,00	22,95	826,20	26,5	218,94	607,26	16,29	98,92	0,6	21,60	486,73
5	E.014.PROV.02	924,51	3,15	2 912,21	26,5	771,73	2 140,47	23,81	509,65	0,05	46,22	1 584,61
6	E.014.010.070.d	1 056,78	12,43	13 135,78	26,5	3 480,98	9 654,79	43,93	4 241,35	0,36	380,44	5 033,00
7	E.014.010.020.a	1 044,99	13,67	14 285,01	26,5	3 785,53	10 499,48	39,94	4 193,49	0,41	428,45	5 877,54
8	E.014.060.090.PROV	15,25	4,50	68,63	26,5	18,19	50,44	12,05	6,08	0,07	1,07	43,29
9	E.016.010.020.a	924,51	16,09	14 875,37	26,5	3 941,97	10 933,39	12,99	1 420,25	0,47	434,52	9 078,63
10	E.016.010.020.b	6 471,57	4,50	29 122,07	26,5	7 717,35	21 404,72	1,11	237,59	0,13	841,31	20 325,81
11	R.020.010.010.a	1,85	500,00	927,25	26,5	245,72	681,53	20,00	136,31	30,00	55,64	489,59
12	E.015.010.010.e	0,50	168,22	84,11	26,5	22,29	61,82	15,26	9,43	4,13	2,07	50,32
13	E.015.010.015.e	1,00	111,12	111,12	26,5	29,45	81,67	16,03	13,09	4,12	4,12	64,46
14	IM400.PROV.6	1,00	875,00	875,00	26,5	231,88	643,13	74,86	481,44	17,50	17,50	144,18

80 414,57

21 309,85

59 104,68

11 709,41

14,56%

2 255,57

45 139,73

1) Lavori a base d'asta (soggetti a ribasso)	€66 449,58
2) Manodopera (non soggetta a ribasso d'asta)	€11 709,41
3) Oneri della sicurezza (non soggetti a ribasso)	€2 255,57
Totale	€80 414,57
4) Costi della sicurezza (non soggetti a ribasso)	€0,00

N.B.: l'importo della manodopera al lordo delle voci spese generali (10%) e utile d'impresa (15%) ammonta ad Euro
con incidenza della percentuale sull'importo dei lavori pari al

€15 931,19

19,81%

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							
	<u>LAVORI A CORPO</u>							
	COIBENTAZIONE COPERTURA BASSA (SpCat 2) E.08 OPERE DI SOTTOFONDO (Cat 2)							
1 / 12 E.008.030.02 0.a	Massetto monostrato leggero di pendenza adatto a ricevere la posa di guaine impermeabili tipo premiscelato in sacchi, a base di argilla espansa idrorepellente (assorbimento inferio ... stato con acqua, steso, battuto, spianato e lisciato, in opera Per posa di guaine impermeabili per spessori fino a 3 cm. perimetro copertura corpo basso *(lung.=18,25+0,70)		18,95 6,00 15,00 10,65 33,95	0,300 0,300 0,300 0,300 0,300		5,69 1,80 4,50 3,20 10,19		
	(lung.=0,70+9,25+0,70) (lung.=33,25+0,70)							
	SOMMANO m²					25,38	0,33	8,38
2 / 13 E.008.030.02 0.b	Massetto monostrato leggero di pendenza adatto a ricevere la posa di guaine impermeabili tipo premiscelato in sacchi, a base di argilla espansa idrorepellente (assorbimento inferio ... ionali da sottofondo, impastato con acqua, steso, battuto, spianato e lisciato, in opera Per ogni cm in più oltre i 3 cm perimetro copertura corpo basso *(lung.=18,25+0,70)	9,00 9,00 9,00 9,00 9,00	18,95 6,00 15,00 10,65 33,95	0,300 0,300 0,300 0,300 0,300		51,17 16,20 40,50 28,76 91,67		
	(lung.=0,70+9,25+0,70) (lung.=33,25+0,70)							
	SOMMANO m² x cm					228,30	0,00	0,00
	E.13 OPERE DA LATTONIERE (Cat 3)							
3 / 14 E.013.040.02 0.b	Bocchettoni in gomma EPDM a flangia quadrata intaccata e codolo di altezza 200 mm, conico nella parte inferiore e cilindrico nella parte superiore, posto in opera su foro già predisposto: diametro da 120÷150 mm					4,00		
	SOMMANO cad					4,00	0,35	1,40
	E.14 IMPERMEABILIZZAZIONI (Cat 4)							
4 / 5 E.014.PROV .01	Fornitura e posa in opera di aeratore per ventilazione, completi di anello antinsetti e protezione, per ventilazione tra barriera al vapore ed impermeabilizzazione. Composto da un ... EE gomma termoplastica, compreso di qualsiasi altro onere necessario per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.					16,00		
	SOMMANO cadauno					16,00	0,60	9,60
5 / 6 E.014.PROV .02	Fornitura e posa in opera di collante monocomponente in emulsione acquosa a base di bitume, additivi, elastomeri e polimeri, in ragione di almeno 4 punti a mq per un consumo di circa 0,5 Kg/mq, compreso di qualsiasi onere necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.		15,25 9,25	18,250 15,000		278,31 138,75		
	SOMMANO m2					417,06	0,05	20,85
	A RIPORTARE							40,23

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							40,23
6 / 7 E.014.010.07 0.d	Manto impermeabile prefabbricato costituito da membrana bitume-polimero elastoplastomerica, flessibilità a freddo -10°C, applicata a fiamma su massetto di sottofondo, da pagarsi a ... t'altro occorre per dare l'opera finita a regola d'arte: armata in filo continuo di poliestere non tessuto spessore 4 mm (lung.=0,70+15,25+0,70)*(larg.=18,25+0,70) (lung.=0,70+9,25+0,70)		16,65 10,65	18,950 15,000		315,52 159,75		
	SOMMANO m²					475,27	0,36	171,10
7 / 8 E.014.010.02 0.a	Manto impermeabile prefabbricato costituito da membrana bitume-polimero elastomerica con rivestimento superiore in ardesia, flessibilità a freddo -25°C applicata a fiamma su masset ... quant'altro occorre per dare l'opera finita a regola d'arte: armata in filo continuo di poliestere non tessuto 4,5 kg/m² (lung.=0,70+15,25+0,70)*(larg.=18,25+0,70) (lung.=0,70+9,25+0,70)		16,65 10,65	18,950 15,000		315,52 159,75		
	SOMMANO m²					475,27	0,41	194,86
8 / 9 E.014.060.09 0.PROV	Rinforzo perimetrale della impermeabilizzazione di strutture in calcestruzzo, in corrispondenza della congiunzione tra piani orizzontali e verticali, mediante profilo angolare in lana minerale, compreso di tagli, e qualsiasi altro onere necessario.		15,25			15,25		
	SOMMANO m					15,25	0,07	1,07
E.16 OPERE DI PROTEZIONE TERMICA (Cat 6)								
9 / 10 E.016.010.02 0.a	Isolamento termico in estradosso di coperture piane a terrazzo, eseguito mediante pannelli rigidi di materiale isolante su piano di posa già preparato, compreso materiale di incoll ... à non inferiore a 100 kg/m³, rivestiti su una faccia con uno strato di bitume armato con un velo di vetro spessore 30 mm		15,25 9,25	18,250 15,000		278,31 138,75		
	SOMMANO m²					417,06	0,47	196,02
10 / 11 E.016.010.02 0.b	Isolamento termico in estradosso di coperture piane a terrazzo, eseguito mediante pannelli rigidi di materiale isolante su piano di posa già preparato, compreso materiale di incoll ... ne al fuoco Euroclasse F, resistenza al vapore acqueo 20.000n, permeabilità 0.02144, e qualsiasi altro onere necessario.	7,00 7,00	15,25 9,25	18,250 15,000		1'948,19 971,25		
	SOMMANO m²					2'919,44	0,13	379,53
R.20 STRUTTURE IN LEGNO (Cat 8)								
11 / 24 R.020.010.01 0.a	Fornitura e posa in opera in copertura di travi in legno di abete stagionato delle dimensioni di 10x10, fornita e posta in opera compreso il fissaggio alla struttura prefabbricata i ... ura con carbolineum o simili, tagli, sfridi e quant'altro necessario per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.		18,95 6,00 15,00 10,65 33,25	0,100 0,100 0,100 0,100 0,100	0,100 0,100 0,100 0,100 0,100	0,1895 0,0600 0,1500 0,1065 0,3325		
	A RIPORTARE					0,8385		982,81

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							1'007,97
	COIBENTAZIONE COPERTURA ALTA (SpCat 3) E.08 OPERE DI SOTTOFONDO (Cat 2)							
12 / 17 E.008.030.02 0.a	Massetto monostrato leggero di pendenza adatto a ricevere la posa di guaine impermeabili tipo premiscelato in sacchi, a base di argilla espansa idrorepellente (assorbimento inferio ... stato con acqua, steso, battuto, spianato e lisciato, in opera Per posa di guaine impermeabili per spessori fino a 3 cm. (lung.=0,70+7,70+0,70)		9,10	0,300		2,73		
			4,30	0,300		1,29		
			3,05	0,300		0,92		
			6,00	0,300		1,80		
			7,50	0,300		2,25		
	(lung.=0,70+19,95+0,70)		21,35	0,300		6,41		
			3,00	0,300		0,90		
	(lung.=0,70+15,25+0,70)		3,00	0,300		0,90		
	(lung.=0,70+33,25+0,70)		16,65	0,300		5,00		
			34,65	0,300		10,40		
	SOMMANO m²					32,60	0,33	10,76
13 / 18 E.008.030.02 0.b	Massetto monostrato leggero di pendenza adatto a ricevere la posa di guaine impermeabili tipo premiscelato in sacchi, a base di argilla espansa idrorepellente (assorbimento inferio ... ionali da sottofondo, impastato con acqua, steso, battuto, spianato e lisciato, in opera Per ogni cm in più oltre i 3 cm		9,00	4,30	0,300	11,61		
			9,00	3,05	0,300	8,24		
			9,00	6,00	0,300	16,20		
			9,00	7,50	0,300	20,25		
	(lung.=0,70+19,95+0,70)		9,00	21,35	0,300	57,65		
			9,00	3,00	0,300	8,10		
			9,00	3,00	0,300	8,10		
	(lung.=0,70+15,25+0,70)		9,00	16,65	0,300	44,96		
	(lung.=0,70+33,25+0,70)		9,00	34,65	0,300	93,56		
	SOMMANO m² x cm					268,67	0,00	0,00
	E.13 OPERE DA LATTONIERE (Cat 3)							
14 / 19 E.013.040.02 0.b	Bocchettoni in gomma EPDM a flangia quadrata intaccata e codolo di altezza 200 mm, conico nella parte inferiore e cilindrico nella parte superiore, posto in opera su foro già predisposto: diametro da 120÷150 mm					6,00		
	SOMMANO cad					6,00	0,35	2,10
	E.14 IMPERMEABILIZZAZIONI (Cat 4)							
15 / 20 E.014.PROV .01	Fornitura e posa in opera di aeratore per ventilazione, completi di anello antinsetti e protezione, per ventilazione tra barriera al vapore ed impermeabilizzazione. Composto da un ... EE gomma termoplastica, compreso di qualsiasi altro onere necessario per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.					20,00		
	SOMMANO cadauno					20,00	0,60	12,00
16 / 21 E.014.PROV .02	Fornitura e posa in opera di collante monocomponente in emulsione acquosa a base di bitume, additivi, elastomeri e polimeri, in ragione di almeno 4 punti a mq per un consumo di circa 0,5 Kg/mq, compreso di qualsiasi onere necessario per dare il lavoro finito a							
	A RIPORTARE							1'032,83

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							1'032,83
	regola d'arte.		7,70 10,75 18,25 15,25	4,300 6,000 19,950 3,000		33,11 64,50 364,09 45,75		
	SOMMANO m2					507,45	0,05	25,37
17 / 22 E.014.010.07 0.d	Manto impermeabile prefabbricato costituito da membrana bitume-polimero elastoplastomerica, flessibilità a freddo -10°C, applicata a fiamma su massetto di sottofondo, da pagarsi a ... t'altro occorre per dare l'opera finita a regola d'arte: armata in filo continuo di poliestere non tessuto spessore 4 mm (lung.=0,70+7,70+0,70) (lung.=0,70+10,75+0,70) (lung.=0,70+18,25+0,70)*(larg.=0,70+19,95+0,70) (lung.=0,70+15,25+0,70)		9,10 12,15 19,65 16,65	4,300 6,000 21,350 3,000		39,13 72,90 419,53 49,95		
	SOMMANO m²					581,51	0,36	209,34
18 / 23 E.014.010.02 0.a	Manto impermeabile prefabbricato costituito da membrana bitume-polimero elastomerica con rivestimento superiore in ardesia, flessibilità a freddo -25°C applicata a fiamma su masset ... quant'altro occorre per dare l'opera finita a regola d'arte: armata in filo continuo di poliestere non tessuto 4,5 kg/m² (lung.=0,70+7,70+0,70) (lung.=0,70+10,75+0,70) (lung.=0,70+18,25+0,70)*(larg.=0,70+19,95+0,1) (lung.=0,70+15,25+0,70)		9,10 12,15 19,65 16,65	4,300 6,000 20,750 3,000		39,13 72,90 407,74 49,95		
	SOMMANO m²					569,72	0,41	233,59
E.15 CANNE FUMARIE (Cat 5)								
19 / 27 E.015.010.01 0.e	Condotto fumario in refrattario a sezione quadra completo di controcanna in elementi prefabbricati monoblocco vibrocompressi a doppia parete realizzati in conglomerato cementizio s ... raccogli condensa in acciaio inox, con esclusione del comignolo e della piastra di chiusura per del comignolo: 25x25 cm		0,50			0,5000		
	SOMMANO m					0,5000	4,13	2,07
20 / 28 E.015.010.01 5.e	Fornitura e posa in opera di piastra di chiusura del comignolo in calcestruzzo per condotto fumario in refrattario completo di controcanna, in elementi prefabbricati monoblocco vib ... on pannello di lana di vetro, idonei al convogliamento di prodotti di combustione secondo la normativa vigente: 25x25 cm					1,0000		
	SOMMANO cad					1,0000	4,12	4,12
E.16 OPERE DI PROTEZIONE TERMICA (Cat 6)								
21 / 15 E.016.010.02 0.a	Isolamento termico in estradosso di coperture piane a terrazzo, eseguito mediante pannelli rigidi di materiale isolante su piano di posa già preparato, compreso materiale di incoll ... à non inferiore a 100 kg/m³, rivestiti su una faccia con uno strato di bitume armato con un velo di vetro spessore 30 mm		7,70 10,75 18,25 15,25	4,300 6,000 19,950 3,000		33,11 64,50 364,09 45,75		
	A RIPORTARE					507,45		1'507,32

COMMITTENTE:

