



# 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

## 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:

**ELENCO PREZZI UNITARI**

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	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 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 inferiore al 2% a 30 min. secondo UNI 7549) e leganti specifici; densità in opera ca. 950 kg/m <sup>3</sup> , e resistenza media a compressione a 28 giorni 100 kg/cm <sup>2</sup> ; pompabile con pompe tradizionali da sottofondo, impastato con acqua, steso, battuto, spianato e lisciato, in opera Per posa di guaine impermeabili per spessori fino a 3 cm. <b>euro (quindici/03)</b>	m <sup>2</sup>	15,03
Nr. 2 E.008.030.02 0.b	idem c.s. ...opera Per ogni cm in più oltre i 3 cm <b>euro (quattro/50)</b>	m <sup>2</sup> x cm	4,50
Nr. 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 <b>euro (otto/40)</b>	cad	8,40
Nr. 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 massetto di sottofondo, da pagarsi a parte, di superfici orizzontali o inclinate, previo trattamento con idoneo primer bituminoso, con sovrapposizione dei sormonti di 8÷10 cm in senso longitudinale e di almeno 15 cm alle testate dei teli , marcata CE secondo le norme EN 13707 e 13969, resistenza a trazione alla rottura longitudinale 850 N/ 50 mm, trasversale 650 N/50 mm, allungamento alla rottura longitudinale e trasversale 40%, resistenza a carico statico = 200 N, compresa la fornitura, posa in opera e quant'altro occorre per dare l'opera finita a regola d'arte: Manto impermeabile prefabbricato costituito da membrana bitume-polimero elastomerica con rivestimento superiore in ardesia.. e quant'altro occorre per dare l'opera finita a regola d'arte: armata in filo continuo di poliestere non tessuto 4,5 kg/m <sup>2</sup> <b>euro (tredici/67)</b>	m <sup>2</sup>	13,67
Nr. 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 parte, di superfici orizzontali o inclinate, previo trattamento con idoneo primer bituminoso, con sovrapposizione dei sormonti di 8÷10 cm in senso longitudinale e di almeno 15 cm alle testate dei teli , marcata CE secondo le norme EN 13707 e 13969, resistenza a trazione alla rottura longitudinale 850 N/ 50 mm, trasversale 650 N/50 mm, allungamento alla rottura longitudinale e trasversale 40%, resistenza a carico statico = 200 N, compresa la fornitura, posa in opera e quant'altro occorre per dare l'opera finita a regola d'arte: Manto impermeabile prefabbricato costituito da membrana bitume-polimero elastoplastomerica, flessibilità a freddo -10°C, a.uant'altro occorre per dare l'opera finita a regola d'arte: armata in filo continuo di poliestere non tessuto spessore 4 mm <b>euro (dodici/43)</b>	m <sup>2</sup>	12,43
Nr. 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. <b>euro (quattro/50)</b>	m	4,50
Nr. 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 cilindro di aerazione adatto per tubi del 100-110, altezza mm. 500, munito di coperchio da inserire a scatto e zanzariera, con flangia zigrinata da saldare fra il primo e secondo strato impermeabile. Detti aeratori devono essere in IGOM EE gomma termoplastica, compreso di qualsiasi altro onere necessario per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. <b>euro (ventidue/95)</b>	cadauno	22,95
Nr. 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. <b>euro (tre/15)</b>	m2	3,15
Nr. 9 E.015.010.01 0.e	Condotto fumario in refrattario a sezione quadra completo di controcanna in elementi prefabbricati monoblocco vibrocompresi a doppia parete realizzati in conglomerato cementizio speciale, isolamento interno con pannello in lana di roccia, idoneo al convogliamento dei prodotti di combustione, secondo i parametri stabiliti dalle norme UNI e dalla 615/66, in opera completo di camera di raccolta e scarico, allacciamento a T a 90° per il collegamento della caldaia, l'ispezione completa di placca fumi e termometro e la piastra raccogli condensa in acciaio inox, con esclusione del comignolo e della piastra di chiusura per del comignolo: Condotto fumario in refrattario a sezione quadra completo di controcanna in elementi prefabbricati monoblocco vibrocompres..tra raccogli condensa in acciaio inox, con esclusione del comignolo e della piastra di chiusura per del comignolo: 25x25 cm <b>euro (centosessantaotto/22)</b>	m	168,22
Nr. 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 vibro compresi a doppia parete, isolamento interno con pannello di lana di vetro, idonei al convogliamento di prodotti di combustione secondo la normativa vigente: Fornitura e posa in opera di piastra di chiusura del comignolo in calcestruzzo per condotto fumario in refrattario complet..o con pannello di lana di vetro, idonei al convogliamento di prodotti di combustione secondo la normativa vigente: 25x25 cm <b>euro (centoundici/12)</b>	cad	111,12
Nr. 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 incollaggio ove previsto, realizzato con lana di vetro trattata con resine termoindurenti, di densità non inferiore a 100 kg/m <sup>3</sup> , rivestiti su una faccia con uno strato di bitume armato con un velo di vetro spessore 30 mm <b>euro (sedici/09)</b>	m <sup>2</sup>	16,09
Nr. 12 E.016.010.02 0.b	idem c.s. ...di vetro per uno spessore di 120 mm, con resistenza termica R (mqK/W) = 3,15, costante di attenuazione acustica db/m 115, reazione al fuoco Euroclasse F, resistenza al vapore acqueo 20.000n, permeabilità 0.02144, e qualsiasi altro onere necessario. <b>euro (quattro/50)</b>	m <sup>2</sup>	4,50

COMMITTENTE:



Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 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 inferiore al 2% a 30 min. secondo UNI 7549) e leganti specifici; densità in opera ca. 950 kg/m <sup>3</sup> , e resistenza media a compressione a 28 giorni 100 kg/cm <sup>2</sup> ; pompabile con pompe tradizionali da sottofondo, impastato con acqua, steso, battuto, spianato e liscio, in opera Per posa di guaine impermeabili per spessori fino a 3 cm. <b>euro (zero/33)</b>	m <sup>2</sup>	0,33
Nr. 2 E.008.030.02 0.b	idem c.s. ...opera Per ogni cm in più oltre i 3 cm <b>euro (zero/00)</b>	m <sup>2</sup> x cm	0,00
Nr. 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 <b>euro (zero/35)</b>	cad	0,35
Nr. 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 massetto di sottofondo, da pagarsi a parte, di superfici orizzontali o inclinate, previo trattamento con idoneo primer bituminoso, con sovrapposizione dei sormonti di 8÷10 cm in senso longitudinale e di almeno 15 cm alle testate dei teli , marcata CE secondo le norme EN 13707 e 13969, resistenza a trazione alla rottura longitudinale 850 N/ 50 mm, trasversale 650 N/50 mm, allungamento alla rottura longitudinale e trasversale 40%, resistenza a carico statico = 200 N, compresa la fornitura, posa in opera e quant'altro occorre per dare l'opera finita a regola d'arte: Manto impermeabile prefabbricato costituito da membrana bitume-polimero elastomerica con rivestimento superiore in ardesia.. e quant'altro occorre per dare l'opera finita a regola d'arte: armata in filo continuo di poliestere non tessuto 4,5 kg/m <sup>2</sup> <b>euro (zero/41)</b>	m <sup>2</sup>	0,41
Nr. 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 parte, di superfici orizzontali o inclinate, previo trattamento con idoneo primer bituminoso, con sovrapposizione dei sormonti di 8÷10 cm in senso longitudinale e di almeno 15 cm alle testate dei teli , marcata CE secondo le norme EN 13707 e 13969, resistenza a trazione alla rottura longitudinale 850 N/ 50 mm, trasversale 650 N/50 mm, allungamento alla rottura longitudinale e trasversale 40%, resistenza a carico statico = 200 N, compresa la fornitura, posa in opera e quant'altro occorre per dare l'opera finita a regola d'arte: Manto impermeabile prefabbricato costituito da membrana bitume-polimero elastoplastomerica, flessibilità a freddo -10°C, a.uant'altro occorre per dare l'opera finita a regola d'arte: armata in filo continuo di poliestere non tessuto spessore 4 mm <b>euro (zero/36)</b>	m <sup>2</sup>	0,36
Nr. 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. <b>euro (zero/07)</b>	m	0,07
Nr. 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 cilindro di aerazione adatto per tubi del 100-110, altezza mm. 500, munito di coperchio da inserire a scatto e zanzariera, con flangia zigrinata da saldare fra il primo e secondo strato impermeabile. Detti aeratori devono essere in IGOM EE gomma termoplastica, compreso di qualsiasi altro onere necessario per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. <b>euro (zero/60)</b>	cadauno	0,60
Nr. 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. <b>euro (zero/05)</b>	m2	0,05
Nr. 9 E.015.010.01 0.e	Condotto fumario in refrattario a sezione quadra completo di controcanna in elementi prefabbricati monoblocco vibrocompresi a doppia parete realizzati in conglomerato cementizio speciale, isolamento interno con pannello in lana di roccia, idoneo al convogliamento dei prodotti di combustione, secondo i parametri stabiliti dalle norme UNI e dalla 615/66, in opera completo di camera di raccolta e scarico, allacciamento a T a 90° per il collegamento della caldaia, l'ispezione completa di placca fumi e termometro e la piastra raccogli condensa in acciaio inox, con esclusione del comignolo e della piastra di chiusura per del comignolo: Condotto fumario in refrattario a sezione quadra completo di controcanna in elementi prefabbricati monoblocco vibrocompres..tra raccogli condensa in acciaio inox, con esclusione del comignolo e della piastra di chiusura per del comignolo: 25x25 cm <b>euro (quattro/13)</b>	m	4,13
Nr. 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 vibro compresi a doppia parete, isolamento interno con pannello di lana di vetro, idonei al convogliamento di prodotti di combustione secondo la normativa vigente: Fornitura e posa in opera di piastra di chiusura del comignolo in calcestruzzo per condotto fumario in refrattario complet..o con pannello di lana di vetro, idonei al convogliamento di prodotti di combustione secondo la normativa vigente: 25x25 cm <b>euro (quattro/12)</b>	cad	4,12
Nr. 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 incollaggio ove previsto, realizzato con lana di vetro trattata con resine termoindurenti, di densità non inferiore a 100 kg/m <sup>3</sup> , rivestiti su una faccia con uno strato di bitume armato con un velo di vetro spessore 30 mm <b>euro (zero/47)</b>	m <sup>2</sup>	0,47
Nr. 12 E.016.010.02 0.b	idem c.s. ...di vetro per uno spessore di 120 mm, con resistenza termica R (mqK/W) = 3,15, costante di attenuazione acustica db/m 115, reazione al fuoco Euroclasse F, resistenza al vapore acqueo 20.000n, permeabilità 0.02144, e qualsiasi altro onere necessario. <b>euro (zero/13)</b>	m <sup>2</sup>	0,13

COMMITTENTE:

