



COMUNE DI BORBONA

Provincia di Rieti



EMERGENZA TERREMOTO: ORDINANZA CONTINGIBILE ED URGENTE
PER IL RIPRISTINO DELLE CONDIZIONI DI SICUREZZA E
PROBLEMATICHE DI CARATTERE IGIENICO-SANITARIO NELL'EDIFICIO
COMUNALE EX SCUOLA ELEMENTARE D. LOPEZ Fg.10 P.lla 603

PROGETTO ESECUTIVO

Art. 33 D.P.R. n. 207 del 05/10/2010

CRITERI AMBIENTALI MINIMI

Il progettista :



STUDIO TECNICO MELONI

Massimo Meloni
INGEGNERI DELLA PROVINCIA DI RIETI
INGEGNERE **MASSIMO MELONI**
civile ed ambientale
Industriale
dell'informazione
A-469
Viale Ludovico Canali, 6
02100 RIETI (RI)
TEL: 0746.25.91.88
FAX: 0746.25.91.88
Email: studiotechnicomeloni@tiscali.it
www.studiotechnicomeloni.com

Il committente :

Comune di Borbona (RIETI)

Data di stampa:

Lug.2020

Elaborato:

10

Scala:

COD.

09-20-A981-COM-ESE

REV.	DATA	DESCRIZIONE	REVISORE
0	Giu. 2020	Emissione progetto esecutivo	Ing. M. Meloni
1	Lug. 2020	Variazione titolo progetto	Ing. M. Meloni
2			
3			

COMUNE DI BORBONA
PROVINCIA DI RIETI

pag. 1

**ELENCO COMPONENTI EDILIZI
E MATERIALI RICICLABILI O
RIUTILIZZABILI -
DISASSEMBLABILITA'**

(punto 2.4.1.1 dell' Allegato del DM. 11 gennaio 2017)

OGGETTO: Intervento di manutenzione straordinaria per il ripristino delle condizioni igienico-sanitarie della ex scuola D. Lopez sita in via Pio Trojani a Borbona (RI).

COMMITTENTE: COMUNE DI BORBONA

Data, 01/06/2020

Il Tecnico

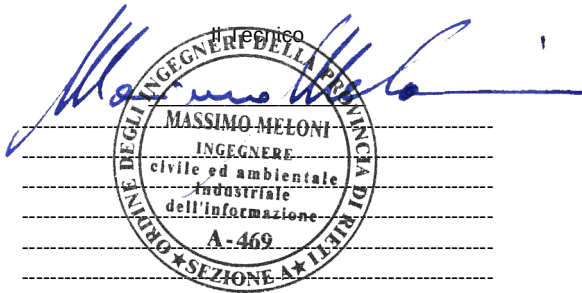


Ing. Massimo Meloni
Viale L. Canali, 6 - Rieti

TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	Quantità	PESO unitario Kg/U.M.	PESO TOTALE 1000xKg	materia RICICLABILE o RIUTILIZZABILE		St.
					%	PESO 1000xKg	
07.01.0013	MEMBRANA IMPERMEABILE TRASPIRANTE. Membrana impermeabile traspirante [UNI EN 13859-1/2:2010 - UNI 11470:2013], calpestabile adatta per applicazione su tavolato o isolante. Riflett ... 0.1 E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Riciclabile Voce Nr.17	523,60		0,105		0,105	NO
	SOMMANO mq	523,60	0,200	0,105	100,00	0,105	
07.01.0021	SCHERMO FRENO AL VAPORE. Membrana impermeabile, strato di tenuta all'aria, freno al vapore, antiscivolo, antiriflesso e calpestabile. Completa di accessori per la tenuta all'aria. Resistenza a trazione L/T [N] ≥ 400/300 - 50 mm. ... 1-30 E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Riciclabile Voce Nr.14	476,00		0,095		0,095	NO
	SOMMANO mq	476,00	0,200	0,095	100,00	0,095	
A03032.a	Conglomerato cementizio non strutturale, alleggerito con argilla espansa, preconfezionato, eseguito secondo le prescrizioni tecniche previste, compresa la fornitura del materiale i ... un'opera eseguita a perfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi e le casseforme: massa volumica 1.000 ÷ 1.200 kg/mc Riciclabile Voce Nr.8	26,33		26,330		26,330	NO
	SOMMANO mc	26,33	1000,000	26,330	100,00	26,330	
A03043	Rete elettrosaldata a maglia quadra in acciaio di qualità B450C, prodotto da azienda in possesso di attestato di qualificazione rilasciato dal Servizio Tecnico Centrale della Presi ... erati cementizi, prelaborata e pretagliata a misura, posta in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legature, ecc Riciclabile Voce Nr.9	1'056,72		1,057		1,057	NO
	SOMMANO kg	1'056,72	1,000	1,057	100,00	1,057	
A04003.a	Massetto premiscelato a base di argilla espansa idrorepellente (assorbimento di umidità circa 1% a 30 minuti secondo UNI EN 13055-1), leganti specifici ed additivi, per massetti di finitura sottopavimento isolanti ed alleggeriti, dato in opera battuto e spianato anche in pendenza: spessore 5 cm Riciclabile Voce Nr.10	50,50		2,525		2,525	NO
	SOMMANO mq	50,50	50,000	2,525	100,00	2,525	
A04003.b	Massetto premiscelato a base di argilla espansa idrorepellente (assorbimento di umidità circa 1% a 30 minuti secondo UNI EN 13055-1), leganti specifici ed additivi, per massetti di finitura sottopavimento isolanti ed alleggeriti, dato in opera battuto e						

TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	Quantità	PESO unitario Kg/U.M.	PESO TOTALE 1000xKg	materia RICICLABILE o RIUTILIZZABILE		St.
					%	PESO 1000xKg	
A10004.a	spianato anche in pendenza: per ogni cm in più						
	Riciclabile Voce Nr.11	151,50		1,515		1,515	NO
	SOMMANO mq	151,50	10,000	1,515	100,00	1,515	
A10025.b	Travicelli, listelli e correntini di abete o castagno di qualunque lunghezza e sezione fino a 100 cm², forniti e posti in opera, per la formazione della piccola e media armatura di ... e; il montaggio a qualsiasi altezza. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita: in legno di abete.						
	Riciclabile Voce Nr.7	1,62		0,810		0,810	NO
	SOMMANO mc	1,62	500,000	0,810	100,00	0,810	
A10060.d	Manto di copertura a tegole in laterizio, disposto su piani predisposti, compreso murature accessorie di colmi, diagonali, filari saltuari e rasatura perimetrale: con canale e coppo						
	Riciclabile Voce Nr.19	150,00		9,000		9,000	NO
	SOMMANO mq	150,00	60,000	9,000	100,00	9,000	
A10064.b	Canali di gronda, converse e scossaline montate in opera compreso pezzi speciali ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a regola d'arte con esclusione delle sole cicogne di sostegno per i canali di gronda: sviluppo fino a cm 40: in alluminio color rame da 8/10						
	Riciclabile Voce Nr.23	60,35		0,151		0,151	NO
	SOMMANO m	60,35	2,500	0,151	100,00	0,151	
A10065.b	Converse e scossaline in alluminio montate in opera compreso pezzi speciali ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a regola d'arte: sviluppo fino a cm 50: in alluminio da 10/10						
	Riciclabile Voce Nr.25	108,61		0,147		0,147	NO
	SOMMANO m	108,61	1,350	0,147	100,00	0,147	
A10069.d	Converse e scossaline in alluminio montate in opera compreso pezzi speciali ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a regola d'arte: sviluppo fino a cm 100: in alluminio da 10/10						
	Riciclabile Voce Nr.26	14,10		0,038		0,038	NO
	SOMMANO m	14,10	2,700	0,038	100,00	0,038	
A10069.d	Discendenti montati in opera compreso pezzi speciali ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a regola d'arte con esclusione dei soli collari di sostegno: diametro fino a 100 mm: in alluminio color rame da 8/10						
	Riciclabile Voce Nr.24	42,00		0,042		0,042	NO

TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	Quantità	PESO unitario Kg/U.M.	PESO TOTALE 1000xKg	materia RICICLABILE o RIUTILIZZABILE		St.
					%	PESO 1000xKg	
A11.01.002.h.01	SOMMANO m	42,00	1,000	0,042	100,00	0,042	NO
	Isolamento termico in estradosso di coperture piane a terrazzo o inclinate eseguito, mediante posa a secco, con pannelli rigidi di materiale isolante su piano di posa già preparato ... su entrambe le facce con velo vetro saturato, densità 35 Kg/ m³ conducibilità termica lambda = 0,026 W/mK spessore 2 cm						
	Riciclabile Voce Nr.15	395,00		0,277		0,166	
A11.01.002.h.02	SOMMANO m²	395,00	0,700	0,277	60,00	0,166	NO
	Isolamento termico in estradosso di coperture piane a terrazzo o inclinate eseguito, mediante posa a secco, con pannelli rigidi di materiale isolante su piano di posa già preparato ... ntrambe le facce con velo vetro saturato, densità 35 Kg/ m³ conducibilità termica lambda = 0,026 W/mK per ogni cm in più						
	Riciclabile Voce Nr.16	2'370,00		4,977		2,986	
A11009.b	SOMMANO m²	2'370,00	2,100	4,977	60,00	2,986	NO
	Manto impermeabile prefabbricato costituito da membrana bitume distillato-polimero elastoplastomerica armata in filo continuo di poliestere non tessuto, flessibilità a freddo -15 ° ... sovrapposizione dei sormonti di 8 ÷ 10 cm in senso longitudinale e di almeno 15 cm alle testate dei teli: spessore 4 mm						
	Riciclabile Voce Nr.12	523,60		2,094		1,885	
CE.023	SOMMANO mq	523,60	4,000	2,094	90,00	1,885	NO
	Coppo classico dim. 45-50 cm. spessore max 16 mm. Caratteristiche di aspetto e geometrico-morfologiche, di assorbimento, resistenza a flessione, gelività ecc. a norme UNI EN ISO 9002 e UNI EN 1304, 1024, 538, 539-1, 539-2.						
	Riciclabile Voce Nr.21	4'882,50		9,277		9,277	
P.01	SOMMANO cadauno	4'882,50	1,900	9,277	100,00	9,277	NO
	Sistema di ventilazione del manto di copertura in coppi e canali mediante elementi (tipo AERcoppo) con posa a secco che permettano una efficace ricambio d'aria secondo la norma UNI ... ganci ed accessori.						
	Rimangono esclusi: il manto di copertura, le scossaline, e quanto altro non espressamente indicato.						
	Riciclabile Voce Nr.18	1,00		0,630		0,441	NO
	SOMMANO a corpo	1,00	630,000	0,630	70,00	0,441	
	TOTALE materia RICICLABILE o RIUTILIZZABILE			59,070	95,77	56,570	

TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	PESO TOTALE 1000xKg	materia RICICLABILE o RIUTILIZZABILE	
			%	PESO 1000xKg
	<u>RIEPILOGO</u>			
	Materiali NON Strutturali	59,070	95,77	56,570
	Materiali Strutturali	0,000	0,00	0,000
	SOMMANO	59,070	95,77	56,570
	<u>CATEGORIE di materiali</u>			
	Riciclabile	59,070	95,77	56,570
	Riutilizzabile	0,000	0,00	0,000
	Data, 01/06/2020			
				

COMUNE DI BORBONA
PROVINCIA DI RIETI

pag. 1

**ELENCO MATERIALI
COSTITUITI DA MATERIA
RECUPERATA O RICICLATA**

(punto 2.4.1.2 dell' Allegato del DM. 11 gennaio 2017)

OGGETTO: Intervento di manutenzione straordinaria per il ripristino delle condizioni igienico-sanitarie della ex scuola D. Lopez sita in via Pio Trojani a Borbona (RI).

COMMITTENTE: COMUNE DI BORBONA

Rieti, 19/06/2020

Il Tecnico




Ing. Massimo Meloni
Viale L. Canali, 6 - Rieti

TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	Quantità	PESO unitario Kg/U.M.	PESO TOTALE 1000xKg	materia RICICLATA o RECUPERATA		St.
					%	PESO 1000xKg	
07.01.0013	MEMBRANA IMPERMEABILE TRASPIRANTE. Membrana impermeabile traspirante [UNI EN 13859-1/2:2010 - UNI 11470:2013], resistenza a trazione L/T [N] = 330/90 - 50 mm. calpestabile adatta per applicazione su tavolato o isolante. Riflett ... 0.1 E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Componenti in materie plastiche (> 30%) [p. 2.4.2.6]						
	Voce Nr.17	523,60		0,105		0,032	NO
	SOMMANO mq	523,60	0,200	0,105	30,00	0,032	
07.01.0021	SCHERMO FRENO AL VAPORE. Membrana impermeabile, strato di tenuta all'aria, freno al vapore, antiscivolo, antiriflesso e calpestabile. Completo di accessori per la tenuta all'aria. Resistenza a trazione L/T [N] = 460/300 - 50 mm. ... 1-30 E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Materiale non appartenete alle categorie del cap. 2.4.2 [p. 2.4.1.2]						
	Voce Nr.14	476,00		0,095		0,029	NO
	SOMMANO mq	476,00	0,200	0,095	30,00	0,029	
A03032.a	Conglomerato cementizio non strutturale, alleggerito con argilla espansa, preconfezionato, eseguito secondo le prescrizioni tecniche previste, compresa la fornitura del materiale i ... un'opera eseguita a perfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi e le casseforme: massa volumica 1.000 ÷ 1.200 kg/mc Calcestruzzi confezionati in cantiere e preconfezionati (> 5%) [p. 2.4.2.1]						
	Voce Nr.8	26,33		26,330		2,633	NO
	SOMMANO mc	26,33	1000,000	26,330	10,00	2,633	
A03043	Rete elettrosaldata a maglia quadra in acciaio di qualità B450C, prodotto da azienda in possesso di attestato di qualificazione rilasciato dal Servizio Tecnico Centrale della Presi ... erati cementizi, prelaborata e pretagliata a misura, posta in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legature, ecc Ghisa, ferro e acciaio - Acciaio da ciclo integrale (> 10%) [p. 2.4.2.5]						
	Voce Nr.9	1'056,72		1,057		0,106	NO
	SOMMANO kg	1'056,72	1,000	1,057	10,00	0,106	
A04003.a	Massetto premiscelato a base di argilla espansa idrorepellente (assorbimento di umidità circa 1% a 30 minuti secondo UNI EN 13055-1), leganti specifici ed additivi, per massetti di finitura sottopavimento isolanti ed alleggeriti, dato in opera battuto e spianato anche in pendenza: spessore 5 cm Calcestruzzi confezionati in cantiere e preconfezionati (> 5%) [p. 2.4.2.1]						
	Voce Nr.10	50,50		2,525		0,253	NO
	SOMMANO mq	50,50	50,000	2,525	10,00	0,253	
A04003.b	Massetto premiscelato a base di argilla espansa idrorepellente (assorbimento di umidità circa 1% a 30 minuti secondo UNI EN 13055-1), leganti specifici ed additivi, per massetti di finitura sottopavimento isolanti ed alleggeriti, dato in opera battuto e spianato anche in pendenza: per ogni cm in più Calcestruzzi confezionati in cantiere e preconfezionati (> 5%) [p. 2.4.2.1]						
	Voce Nr.11	151,50		1,515		0,152	NO
	SOMMANO mq	151,50	10,000	1,515	10,00	0,152	
A10004.a	Travicelli, listelli e correntini di abete o castagno di qualunque lunghezza e sezione fino a 100 cm², forniti e posti in opera, per la formazione della piccola e media armatura di ... e; il montaggio a qualsiasi altezza. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita: in legno di abete. Materiale non appartenete alle categorie del cap. 2.4.2 [p. 2.4.1.2]						
	Voce Nr.7	1,62		0,810		0,810	NO
	SOMMANO mc	1,62	500,000	0,810	100,00	0,810	

TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	Quantità	PESO unitario Kg/U.M.	PESO TOTALE 1000xKg	materia RICICLATA o RECUPERATA		St.
					%	PESO 1000xKg	
A10025.b	Manto di copertura a tegole in laterizio, disposto su piani predisposti, compreso murature accessorie di colmi, diagonali, filari saltuari e rasatura perimetrale: con canale e coppo Laterizi - Laterizi per coperture, pavimenti e muratura faccia vista (> 5%) [p. 2.4.2.3] Voce Nr.19	150,00	60,000	9,000	5,00	0,450	NO
		SOMMANO mq		9,000		0,450	
A10060.d	Canali di gronda, converse e scossaline montate in opera compreso pezzi speciali ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a regola d'arte con esclusione delle sole cicogne di sostegno per i canali di gronda: sviluppo fino a cm 40: in alluminio color rame da 8/10 Ghisa, ferro e acciaio - Acciaio da ciclo integrale (> 10%) [p. 2.4.2.5] Voce Nr.23	60,35	2,500	0,151	10,00	0,015	NO
		SOMMANO m		0,151		0,015	
A10064.b	Converse e scossaline in alluminio montate in opera compreso pezzi speciali ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a regola d'arte: sviluppo fino a cm 50: in alluminio da 10/10 Ghisa, ferro e acciaio - Acciaio da ciclo integrale (> 10%) [p. 2.4.2.5] Voce Nr.25	108,61	1,350	0,147	10,00	0,015	NO
		SOMMANO m		0,147		0,015	
A10065.b	Converse e scossaline in alluminio montate in opera compreso pezzi speciali ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a regola d'arte: sviluppo fino a cm 100: in alluminio da 10/10 Ghisa, ferro e acciaio - Acciaio da ciclo integrale (> 10%) [p. 2.4.2.5] Voce Nr.26	14,10	2,700	0,038	10,00	0,004	NO
		SOMMANO m		0,038		0,004	
A10069.d	Discendenti montati in opera compreso pezzi speciali ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a regola d'arte con esclusione dei soli collari di sostegno: diametro fino a 100 mm: in alluminio color rame da 8/10 Ghisa, ferro e acciaio - Acciaio da ciclo integrale (> 10%) [p. 2.4.2.5] Voce Nr.24	42,00	1,000	0,042	10,00	0,004	NO
		SOMMANO m		0,042		0,004	
A11.01.002.h.01	Isolamento termico in estradosso di coperture piane a terrazzo o inclinate eseguito, mediante posa a secco, con pannelli rigidi di materiale isolante su piano di posa già preparato ... su entrambe le facce con velo vetro saturato, densità 35 Kg/ m³ conducibilità termica lambda = 0,026 W/mK spessore 2 cm Isolanti termici ed acustici - Poliuretano espanso (pannello, stipato, a spruzzo/ insufflato) (> 1/10%) [p. 2.4.2.9] Voce Nr.15	395,00	0,700	0,277	3,00	0,008	NO
		SOMMANO m²		0,277		0,008	
A11.01.002.h.02	Isolamento termico in estradosso di coperture piane a terrazzo o inclinate eseguito, mediante posa a secco, con pannelli rigidi di materiale isolante su piano di posa già preparato ... ntrambe le facce con velo vetro saturato, densità 35 Kg/ m³ conducibilità termica lambda = 0,026 W/mK per ogni cm in più Isolanti termici ed acustici - Poliuretano espanso (pannello, stipato, a spruzzo/ insufflato) (> 1/10%) [p. 2.4.2.9] Voce Nr.16	2'370,00	2,100	4,977	3,00	0,149	NO
		SOMMANO m²		4,977		0,149	
A11009.b	Manto impermeabile prefabbricato costituito da membrana bitume distillato-polimero elastoplastomerica armata in filo continuo di poliestere non tessuto, flessibilità a						

COMMITTENTE: COMUNE DI BORBONA

COMMITTENTE: COMUNE DI BORBONA