



**LIBERO CONSORZIO COMUNALE  
DI RAGUSA**

già **PROVINCIA REGIONALE DI RAGUSA**  
Settore IV - Lavori Pubblici e Infrastrutture  
[protocollo@pec.provincia.ragusa.it](mailto:protocollo@pec.provincia.ragusa.it)



Finanziato dall'Unione Europea  
**"Next Generation EU"**

**PROGETTO DEFINITIVO/ESECUTIVO**

**Lotto 2** Adeguamento sismico dell'I.I.S. Liceo Scientifico e Classico G. Mazzini - S. Cannizzaro sito in **Vittoria** (RG), Via Iacono n. 2

Progettisti:



**MORPHEME S.r.l.** Società d'ingegneria  
Via Veneto 2b - sc.C - 89123 Reggio Calabria - Italy  
P. IVA 02934660800 Tel.Fax +39 09651716586  
[info@morpHEME.it](mailto:info@morpHEME.it) - [www.morpHEME.it](http://www.morpHEME.it)

Arch. **Ilario TASSONE** (*Resp. integr. prest. spec. Prog. Arch. Strutture*)

Arch. **Simona LABATE** (*Prog. Arch.*)

Ing. **Carmelo ZUMBO** (*PSC*)

Ing. **Giacomo MAJORINI** (*Impianti elettrici e speciali*)

Ing. **Gabriele UCCELLATORE** (*Strutture*)

Arch. **Rita LAMONICA MIRAGLIO** (*Giovane Prof.*)

Collaboratori:

Arch. **Paolo CALABRO'** (*Contabilità*)

RUP: Ing. **Filippo AGOSTA**

SETT. 2022

Rev. N: 01

Elaborato: **TE.E.06**

Scala:

ELENCO COMPONENTI EDILIZI E  
MATERIALI RICICLABILI O  
RIUTILIZZABILI - DISASSEMBLABILITA'  
(punto 2.4.1.1 dell'Allegato del DM. 11  
gennaio 2017)

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

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

**OGGETTO:** Lotto 2 Adeguamento sismico dell'I.I.S. Liceo Scientifico e Classico G. Mazzini - S. Cannizzaro sito in Vittoria (RG), Via Iacono n. 2

**COMMITTENTE:** LIBERO CONSORZIO COMUNALE DI RAGUSA

Reggio Calabria, 25/08/2022

**Il Tecnico**  
MORPHEME S.r.l.

TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	Quantità	PESO unitario Kg/U.M.	PESO TOTALE 1000xKg	materia RICICLABILE o RIUTILIZZABILE		St.
					%	PESO 1000xKg	
02.01.04	Muratura in blocchi di laterizi forati dati in opera con malta cementizia a 400 kg di cemento tipo 325 R a qualsiasi altezza o profondità di qualunque spessore ma non inferiore a 2 ... uto a perfetta regola d'arte, inclusa la formazione di architravi di qualsiasi tipo e/o cerchiature.						
	<b>Riciclabile</b> Voce Nr.43	29,86		18,215		18,215	NO
	<b>SOMMANO m³</b>	29,86	610,000	18,215	100,00	18,215	
03.02.01.001	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 ... i provini ed il conferimento in laboratorio per le prove dei materiali. per strutture in calcestruzzo armato intelaiate						
	<b>Riciclabile</b> Voce Nr.9	1'068,18		1,068		1,068	SI
	Voce Nr.38	511,20		0,511		0,511	SI
	<b>SOMMANO kg</b>	1'579,38	1,000	1,579	100,00	1,579	
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, realizz ... il tutto eseguito a perfetta regola d'arte, misurate per la superficie dei casseri a contatto dei conglomerati.						
	<b>Riciclabile</b> Voce Nr.7	44,85		0,605		0,605	SI
	<b>SOMMANO m²</b>	44,85	13,500	0,605	100,00	0,605	
05.01.53	Fornitura e posa in opera di pavimentazione in linoleum a teli di spessore 2,5 mm, tipo e colore a scelta D.L., composto da olio di lino ossidato, resine naturali, farina di legno ... La ceratura non è necessaria. Inclusi i collanti ed escluso la preparazione del sottofondo da compensarsi a parte.						
	<b>Riciclabile</b> Voce Nr.58	1'138,08		3,130		2,817	NO
	<b>SOMMANO m²</b>	1'138,08	2,750	3,130	90,00	2,817	
05.01.59	Fornitura e posa di battiscopa in pvc rigido h.6 cm, con unghietta in pvc morbido, incluso collante						
	<b>Riciclabile</b> Voce Nr.53	618,90		0,124		0,124	NO
	<b>SOMMANO m</b>	618,90	0,200	0,124	100,00	0,124	
07.02.02	Fornitura a piè d'opera di carpenteria metallica leggera e media , esclusi impalcati da ponte, costituita da profili aperti laminati a caldo tipo HE, IPE, UNP, angolari, piatti, fi ... agarsi a parte il trattamento anticorrosivo, l'assemblaggio ed il montaggio in opera. - in acciaio S235J o S275J						
	<b>Riciclabile</b> Voce Nr.30	7'100,00		7,100		7,100	SI
	<b>SOMMANO kg</b>	7'100,00	1,000	7,100	100,00	7,100	
08.01.06.002	Fornitura e posa in opera di serramenti esterni realizzati con profili estrusi d'alluminio lega 6060 (UNI EN 573-3), a taglio termico, sezione mm 60 ÷ 70, verniciati a polv ... con trasmittanza termica complessiva non superiore a 1,5 W/(m²/K) con vetro camera 4-6-4 alta efficienza con argon						
	<b>Riciclabile</b> Voce Nr.52	156,24		2,812		2,250	NO
	<b>SOMMANO m²</b>	156,24	18,000	2,812	80,00	2,250	
08.01.10	Fornitura e posa in opera di portoncino d'ingresso realizzato con profili estrusi d'alluminio lega 6060 (UNI EN 573-3), a taglio termico, sezione mm. 50÷60, verniciati a ... lluminio. - Superficie minima di misurazione: m² 2,00- con trasmittanza termica complessiva non superiore a 1,6 W/(m²/K)						
	<b>Riciclabile</b> Voce Nr.57	16,25		0,813		0,650	NO

TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	Quantità	PESO unitario Kg/U.M.	PESO TOTALE 1000xKg	materia RICICLABILE o RIUTILIZZABILE		St.
					%	PESO 1000xKg	
08.03.09	<b>SOMMANO m²</b>	16,25	50,000	0,813	80,00	0,650	
	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 ... o, a scelta della D.L., chiavistello azionabile indifferentemente dall'interno o dall'esterno con apposita chiave.						
	<b>Riciclabile</b> Voce Nr.56	34,21		0,411		0,329	NO
09.01.07	<b>SOMMANO m²</b>	34,21	12,000	0,411	80,00	0,329	
	Intonaco civile per esterni dello spessore complessivo non superiore a 2,5 cm, costituito da un primo strato di rinzafo e da un secondo strato sestiato e traversato con mal ... so l'onere per spigoli e angoli, ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.						
	<b>Riciclabile</b> Voce Nr.44	114,66		6,880		6,880	NO
10.01.03.002	<b>SOMMANO m²</b>	114,66	60,000	6,880	100,00	6,880	
	Fornitura e collocazione di lastre di marmo di ottima qualità dello spessore di 3 cm, con superfici a coste in vista levigate, poste in opera con malta bastarda o idonei collanti, ... pulitura ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. perlato di Sicilia e simili						
	<b>Riciclabile</b> Voce Nr.51	45,99		3,764		3,764	NO
15.04.13.002	<b>SOMMANO m²</b>	45,99	81,850	3,764	100,00	3,764	
	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						
	<b>Riciclabile</b> Voce Nr.59	60,00		0,039		0,039	NO
21.03.01.001	<b>SOMMANO m</b>	60,00	0,650	0,039	100,00	0,039	
	Risanamento di strutture intelaiate in cemento armato per ricostituzione della malta copri ferro con conservazione della sezione originaria mediante: asportazione della parte ... ritiro, avendo cura di realizzare un copri ferro di almeno 2 cm. per ogni m² d'intervento e per i primi 2 cm di spessore						
	<b>Riciclabile</b> Voce Nr.3 Voce Nr.13 Voce Nr.17 Voce Nr.22 Voce Nr.28	67,68 9,10 31,56 30,04 78,10		4,061 0,546 1,894 1,802 4,686		4,061 0,546 1,894 1,802 4,686	SI SI SI SI SI
21.03.10.001	<b>SOMMANO m²</b>	216,48	60,000	12,989	100,00	12,989	
	Sistema di rinforzo a pressoflessione e a taglio di elementi di muratura, calcestruzzo armato e calcestruzzo armato precompresso, mediante l'applicazione di tessuto unidirezionale ... lastico a trazione 230 GPa, allungamento a rottura > 1.5%. di peso pari a 300 g/m² - per uno strato di fibre di carbonio						
	<b>Riciclabile</b> Voce Nr.15 Voce Nr.20 Voce Nr.25	4,65 35,58 12,16		0,001 0,011 0,004		0,000 0,002 0,001	SI SI SI
21.03.10.002	<b>SOMMANO m²</b>	52,39	0,300	0,016	15,00	0,003	
	Sistema di rinforzo a pressoflessione e a taglio di elementi di muratura, calcestruzzo armato e calcestruzzo armato precompresso, mediante l'applicazione di tessuto unidirezionale ... co a trazione 230 GPa, allungamento a rottura > 1.5%. di peso pari a 300 g/m² per strato di carbonio successivo al primo						
	<b>Riciclabile</b>						

TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	Quantità	PESO unitario Kg/U.M.	PESO TOTALE 1000xKg	materia RICICLABILE o RIUTILIZZABILE		St.
					%	PESO 1000xKg	
21.03.24	Voce Nr.26	4,68	0,300	0,001	0,15	0,000	SI
	<b>SOMMANO m²</b>	4,68		0,001		0,000	
	Fornitura e posa in opera di ancoraggi fra rinforzi strutturali in materiale composito e materiale di supporto tramite corda in fibre di basalto unidirezionali inserita in ... completa a perfetta regola d'arte. Lunghezza massima connettore fino a 40 cm e con diametro compreso fra i 10 e i 12 mm.						
	<b>Riciclabile</b>						
	Voce Nr.14	37,20		0,011		0,000	SI
21.07.11	Voce Nr.19	76,80		0,023		0,000	SI
	<b>SOMMANO m</b>	114,00	0,300	0,034	0,10	0,000	
	Additivo espansivo stabilizzante e fluidificante per iniezioni di boiacche e malte cementizie.						
	<b>Riciclabile</b>						
	Voce Nr.6	543,00		0,543		0,001	SI
21CL.PR.R.0057 0.070.a	Voce Nr.37	426,00		0,426		0,000	SI
	<b>SOMMANO kg</b>	969,00	1,000	0,969	0,10	0,001	
	RICOSTRUZIONE DI STRUTTURE IN CALCESTRUZZO CON BETONCINO						
	Ricostruzione di strutture in cls mediante applicazione di betoncino Ricostruzione di strutture in cls mediante applicazione ... al fine di evitare distacchi dovuti al ritiro. Previo trattamento delle superfici di cls esistente con primer epossidico						
	<b>Riciclabile</b>						
21CL.PR.R.0510 0.020.a	Voce Nr.8	5,10		12,240		12,240	SI
	<b>SOMMANO mc</b>	5,10	2400,000	12,240	100,00	12,240	
	INGHISAGGI, ANCORAGGI ED INIEZIONI STRUTTURALI						
	Inghisaggi, ancoraggi e iniezioni strutturali nel calcestruzzo: con resina epossidica pura priva di cariche minerali e solventi ,cola ... ASTM D 638/2) 12% e adesione (ASTM D 1511 a 20°C > 2,5 N/mm2 , Per 20 cm di profondità e una larghezza del foro da 20 mm						
	<b>Riciclabile</b>						
23.02.15	Voce Nr.5	543,00		0,109		0,000	SI
	Voce Nr.36	852,00		0,170		0,000	SI
	<b>SOMMANO cad</b>	1'395,00	0,200	0,279	0,10	0,000	
	Finitura civile liscia delle superfici da tinteggiare, già preparate, di intonaci deumidificanti, intonaci termici ed intonaci in genere, all'interno e/o all'esterno, nel risanamen ... tali in due strati, per uno spessore minimo di 1 mm. Si raccomanda di lisciare il prodotto evitando la scartavetratura.						
	<b>Riciclabile</b>						
23.06.04	Voce Nr.45	114,66		0,115		0,115	NO
	<b>SOMMANO kg</b>	114,66	1,000	0,115	100,00	0,115	
	Tinteggiatura per interni con pittura traspirante, a base di silicato di potassio stabilizzato, naturale, atossica, antimuffa ed anticondensa, certificata ecobiocompatibi ... elle superfici con idoneo fondo isolante e quanto altro occorre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte.						
	<b>Riciclabile</b>						
	Voce Nr.54	2'908,73		0,436		0,436	NO
23.06.13	<b>SOMMANO m²</b>	2'908,73	0,150	0,436	100,00	0,436	
	Tinteggiatura per esterni con pittura traspirante, a base di silicato di potassio stabilizzato, naturale, atossica, antimuffa ed anticondensa, certificata ecobiocompatibi ... elle superfici con idoneo fondo isolante e quanto altro occorre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte.						
	<b>Riciclabile</b>						
	Voce Nr.55	756,77		0,114		0,114	NO
	<b>SOMMANO m²</b>	756,77	0,150	0,114	100,00	0,114	

[illegible]

TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	PESO TOTALE 1000xKg	materia RICICLABILE o RIUTILIZZABILE	
			%	PESO 1000xKg
	<b><u>RIEPILOGO</u></b>			
	Materiali NON Strutturali	36,853	49,17	35,733
	Materiali Strutturali	35,812	47,50	34,517
	<b>SOMMANO</b>	72,665	96,68	70,250
	<b><u>CATEGORIE di materiali</u></b>			
	Riciclabile	72,665	96,68	70,250
	Riutilizzabile	0,000	0,00	0,000
	Reggio Calabria, 25/08/2022			
	<b>Il Tecnico</b>			
	<div></div>			