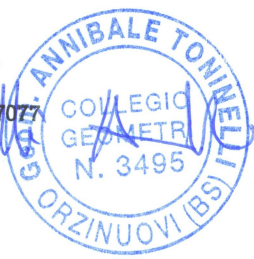




COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

Cliente	COMUNE DI ROCCAFRANCA Piazza Europa, 9 25030 Roccafranca (BS)
Lavori	SOVRALZO DELLA MENSA ESISTENTRE AL SERVIZIO DEL COMPLESSO POLIVALENTE PER LA SCUOLA ELEMENTARE E MEDIA DI ROCCAFRANCA
Direttore dei lavori	Geom. TONINELLI ANNIBALE FRANCESCO Via Sacerdoti Grumelli, 1 25030 Rudiano (BS)
Studio Tecnico	STUDIO TECNICO ASSOCIATO M3T 90 <div>Studio Tecnico Associato M 3 T 9 0 Via S. Grumelli, 1 - Tel. 030-7167077 25030 RUDIANO (Brescia) c. f. 01822490171 P. IVA 00657100988</div> 
Data	29/05/2023

OPERE DA IMPRENDITORE EDILE

Elaborato : COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

Cliente :

Data : lunedì 29 maggio 2023



numero d'ordine codice voce	descrizione lavori e misure	dimensioni				prodotti	prezzo	
		quantità	lung.	largh.	altezza		unitario	totale
1	1C.01.170.0030.b	1,000						
	RIMOZIONE APPARECCHI DI RISCALDAMENTO, di qualunque tipo e dimensione: - con abbassamento, carico e trasporto a impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica Nuovo ingresso alla sala mensa dall'interno delle scuole					1,000		
	SOMMANO cad					1,000	20,25	20,25
2	1C.01.150.0010.b	4,000						
	RIMOZIONE DI SERRAMENTI interni ed esterni in ferro o leghe, pareti mobili, impennate e simili di qualunque forma e dimensione, inclusi falsi telai, telai, imbott mostre: - con abbassamento, separazione dei vetri, carico, trasporto ad impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica. Serramenti lungo la parete ovest dell'atrio delle scuole					1,500	1,400	2,100
						2,850	1,400	3,990
						5,950	0,300	1,785
	Serramenti bagni mensa P.T.					0,500	1,000	2,000
	SOMMANO mq					9,875	14,18	140,03
3	1C.01.030.0010.c		1,200	0,200	1,000			
	DEMOLIZIONE DI MURATURA in blocchi di calcestruzzo, laterizi forati, totale o parziale, entro e fuori terra, a qualsiasi altezza, con relativi intonaci e rivestimenti, con l'impiego di attrezzature meccaniche adeguate alla dimensione della demolizione, compreso ogni intervento manuale, per tagli di murature, aperture vani porte e finestre, fori passanti, sottomurazioni e qualsiasi altro scopo. Compresa la movimentazione con qualsiasi mezzo manuale o meccanico nell'ambito del cantiere, il carico ed il trasporto alle discariche autorizzate. Esclusi gli oneri di smaltimento. Per ogni intervento con volume: - da 0,051 a 0,500 m³ Formazione apertura in corrispondenza dell'ingresso alla nuova mensa					0,240		
	SOMMANO mc					0,240	146,84	35,24
4	1C.27.050.0100.d	3,150	1,200		1,000			
	ONERI PER CONFERIMENTO IN IMPIANTI AUTORIZZATI dei seguenti rifiuti urbani e speciali non pericolosi: - rifiuti misti dell'attività di costruzione e demolizione (CER 170904) presso impianto di smaltimento autorizzato per rifiuti inerti, secondo il giudizio di ammissibilità in discarica rilasciato dal laboratorio di analisi ai sensi del D.M. 27/09/2010 MURATURA per formazione apertura ingresso alla nuova mensa					3,780		
	SOMMANO 100 kg					3,780	3,47	13,12
5	NC.10.350							
	NOLO PONTEGGIO in struttura metallica							

Prodotto : Computo Nazionale by Fmr

Utente : Studio Tecnico Associato M3T 90 - Via Sacerdoti Grumelli, 1 - 25030 - Rudiano

Foglio n. 1 di 34

Elaborato : COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

Cliente :

Data : lunedì 29 maggio 2023



numero d'ordine codice voce	descrizione lavori e misure	dimensioni				prodotti	prezzo					
		quantità	lung.	largh.	altezza		unitario	totale				
.0015.a	tubolare multidirezionale, costituito da montanti modulari con rosette a più fori. Compresi: il trasporto, il montaggio, lo smontaggio, la messa a terra, i parapetti, fermapiedi, gli ancoraggi, le segnalazioni, tutte le misure ed accorgimenti atti a garantire la sicurezza degli operai e pubblica. Esclusi i piani di lavoro e i paraschegge: - per i primi 30 giorni consecutivi o frazione, compreso montaggio e smontaggio Fronte nord Fronte ovest Fronte sud Fronte est						11,52					
						3,500			8,050	28,175		
						1,000			8,050	8,050		
						8,400			8,050	67,620		
						1,000			8,050	8,050		
						Fronte ovest			0,450	8,050	3,622	
						23,800			8,050	191,590		
						Fronte sud			1,000	8,050	8,050	
						13,800			8,050	111,090		
						1,000			8,050	8,050		
						Fronte est			12,510	8,050	100,705	
						SOMMANO mq				535,002		
						6			NC.10.350 .0015.b	NOLO PONTEGGIO in struttura metallica tubolare multidirezionale, costituito da montanti modulari con rosette a più fori. Compresi: il trasporto, il montaggio, lo smontaggio, la messa a terra, i parapetti, fermapiedi, gli ancoraggi, le segnalazioni, tutte le misure ed accorgimenti atti a garantire la sicurezza degli operai e pubblica. Esclusi i piani di lavoro e i paraschegge: - per ogni successivo periodo di 30 giorni consecutivi o frazione Superficie ponteggio	7,000	535,000
SOMMANO mq			3.745,000	2,31	8.650,95							
7	NC.10.350 .0035.a	NOLO DI PARAPETTO in struttura metallica corredato da fermapiede, da montare sulla sommità dei ponteggi. Compresi: il trasporto, il montaggio, lo smontaggio, la segnaletica e tutti gli accorgimenti atti a garantire la sicurezza dei lavoratori e pubblica: - altezza fino a cm. 120, per i primi 30 giorni consecutivi o frazione, compreso montaggio e smontaggio										
			3,500		1,830	6,405						
			1,450		1,830	2,653						
			7,400		1,830	13,542						
			25,800		1,830	47,214						
			13,800		1,830	25,254						
			13,620		1,830	24,924						
SOMMANO ml						119,992	6,39	766,75				
8	NC.10.350 .0035.b	NOLO DI PARAPETTO in struttura metallica corredato da fermapiede, da montare sulla sommità dei ponteggi. Compresi: il trasporto, il montaggio, lo										

Prodotto : Computo Nazionale by Fmr

Utente : Studio Tecnico Associato M3T 90 - Via Sacerdoti Grumelli, 1 - 25030 - Rudiano

Foglio n. 2 di 34

Elaborato : COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

Cliente :

Data : lunedì 29 maggio 2023



numero d'ordine codice voce	descrizione lavori e misure	dimensioni				prodotti	prezzo	
		quantità	lungh.	largh.	altezza		unitario	totale
	smontaggio, la segnaletica e tutti gli accorgimenti atti a garantire la sicurezza dei lavoratori e pubblica: - altezza fino a cm. 120, per ogni successivo periodo di 30 giorni consecutivi o frazione Superficie parapetto SOMMANO ml	7,000	120,000			840,000 840,000	2,10	1.764,00
9	NC.10.350 .0040.a NOLO PIANI DI LAVORO o di sottoponte in tavole di abete da 50 mm di spessore c in pianali metallici, corredati di fermapiede e parapetto regolamentari, compreso approntamento e smontaggio: - per i primi 30 giorni consecutivi o frazione, compreso montaggio e smontaggio SOMMANO mq	4,000 4,000 4,000 4,000 4,000 4,000	3,500 0,450 8,400 23,800 13,800 12,450	1,000 1,000 1,000 1,000 1,000		14,000 1,800 33,600 95,200 55,200 49,800	5,20	1.297,92
10	NC.10.350 .0040.b NOLO PIANI DI LAVORO o di sottoponte in tavole di abete da 50 mm di spessore c in pianali metallici, corredati di fermapiede e parapetto regolamentari, compreso approntamento e smontaggio: - per ogni successivo periodo di 30 giorni consecutivi o frazione Superficie piani di lavoro SOMMANO mq	7,000	250,000			1.750,000 1.750,000	0,54	945,00
11	NP RIMOZIONE DISPOSITIVI ANTICADUTA posizionati sulla copertura della mensa esistente, composti da n.2 piantini e relativo cavo di collegamento, compreso accatastamento in sito per successivo riutilizzo SOMMANO cad	1,000				1,000 1,000	182,80	182,80
12	1C.01.160.0010.a RIMOZIONE DI LATTONERIA, inclusi accessori di fissaggio, con abbassamento, carico e trasporto rottami ad impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica. Compresi i piani di lavoro, esclusi i ponteggi esterni: - Canali di gronda, converse, scossaline, cappellotti, pezzi speciali Cappello superiore svil.cm.30, di chiusura della veletta perimetrale SOMMANO ml		24,000 7,400 1,450 2,500 11,600 12,500			24,000 7,400 1,450 2,500 11,600 12,500	9,61	571,31

Prodotto : Computo Nazionale by Fmr

Utente : Studio Tecnico Associato M3T 90 - Via Sacerdoti Grumelli, 1 - 25030 - Rudiano

Foglio n. 3 di 34

Elaborato : COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

Cliente :

Data : lunedì 29 maggio 2023



numero d'ordine codice voce	descrizione lavori e misure	dimensioni				prodotti	prezzo	
		quantità	lung.	largh.	altezza		unitario	totale
13	1C.01.160.0010.a	RIMOZIONE DI LATTONERIA, inclusi accessori di fissaggio, con abbassamento, carico e trasporto rottami ad impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica. Compresi i piani di lavoro, esclusi i ponteggi esterni: - Canali di gronda, converse, scossaline, cappellotti, pezzi speciali Scossaline svil.cm.80 poste in adiacenza al muro della scuola Davanzali svil.cm.30 finestre fronte ovest SOMMANO ml						
			11,100			11,100		
			2,000	0,600		1,200		
				0,300		0,300		
				1,250		1,250		
				1,800		1,800		
				1,500		1,500		
				2,850		2,850		
				5,950		5,950		
						25,950	9,61	249,38
14	1C.01.060.0070.a	DISFACIMENTO DI MANTO IMPERMEABILE costituito da membrane bituminose, fogli sintetici, sia ad uno strato che a più strati alternati, su superfici orizzontali, verticali o comunque inclinate. Compreso l'abbassamento al piano di carico, la movimentazione con qualsiasi mezzo nell'ambito del cantiere; il carico e trasporto agli impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica. Esclusi gli oneri di smaltimento. Per manti costituiti da: - membrane bituminose, fogli sintetici, sia ad uno strato che a più strati alternati. SOMMANO mq						
			12,000	12,600		151,200		
			12,500	11,500		143,750		
			5,000	1,700		8,500		
						303,450	4,46	1.353,39
15	1C.27.050.0100.k	ONERI PER CONFERIMENTO IN IMPIANTI AUTORIZZATI dei seguenti rifiuti urbani e speciali non pericolosi: - guaina bituminosa (CER 170302), presso impianto di smaltimento autorizzato per rifiuti non pericolosi Manto impermeabile di copertura SOMMANO 100 kg						
			303,450	0,060		18,207		
						18,207	19,15	348,66
16	1C.01.160.0010.a	RIMOZIONE DI LATTONERIA, inclusi accessori di fissaggio, con abbassamento, carico e trasporto rottami ad impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica. Compresi i piani di lavoro, esclusi i ponteggi esterni: - Canali di gronda, converse, scossaline, cappellotti, pezzi speciali Scossalina svil.cm.50 che fa da parapetto interno attuale copertura						
				24,000		24,000		
				7,400		7,400		
				1,450		1,450		
				2,500		2,500		

Prodotto : Computo Nazionale by Fmr

Foglio n. 4 di 34

Utente : Studio Tecnico Associato M3T 90 - Via Sacerdoti Grumelli, 1 - 25030 - Rudiano

Elaborato : COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

Cliente :

Data : lunedì 29 maggio 2023



numero d'ordine codice voce	descrizione lavori e misure	dimensioni				prodotti	prezzo	
		quantità	lung.	largh.	altezza		unitario	totale
			2,500			2,500		
			11,600			11,600		
			12,500			12,500		
	SOMMANO ml					59,450	9,61	571,31
17	1C.01.160.0010.a							
	RIMOZIONE DI LATTONERIA, inclusi accessori di fissaggio, con abbassamento, carico e trasporto rottami ad impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica. Compresi i piani di lavoro, esclusi i ponteggi esterni: - Canali di gronda, converse, scossaline, cappellotti, pezzi speciali Violetta h.cm.65 lungo fronte ovest in corrispondenza del cassonetto frangisole		20,500			20,500		
	SOMMANO ml					20,500	9,61	197,01
18	1C.01.160.0010.a							
	RIMOZIONE DI LATTONERIA, inclusi accessori di fissaggio, con abbassamento, carico e trasporto rottami ad impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica. Compresi i piani di lavoro, esclusi i ponteggi esterni: - Canali di gronda, converse, scossaline, cappellotti, pezzi speciali Violetta h.cm.115 posta lungo il resto del perimetro	2,000	1,700			3,400		
			11,600			11,600		
			7,400			7,400		
			1,450			1,450		
			2,200			2,200		
			12,400			12,400		
	SOMMANO ml					38,450	9,61	369,50
19	1C.01.160.0010.a							
	RIMOZIONE DI LATTONERIA, inclusi accessori di fissaggio, con abbassamento, carico e trasporto rottami ad impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica. Compresi i piani di lavoro, esclusi i ponteggi esterni: - Canali di gronda, converse, scossaline, cappellotti, pezzi speciali Scossalina forata posta a chiusura inferiore della violetta rimossa		38,000			38,000		
	SOMMANO ml					38,000	9,61	365,18
20	1C.01.060.0050.a							
	DEMOLIZIONE DI COMIGNOLI E TORRINI prefabbricati o in muratura. Compreso l'abbassamento delle macerie ed il carico con qualsiasi mezzo, il trasporto agli impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica. Esclusi gli oneri di smaltimento: - in elementi prefabbricati di cemento, laterizio e simili Torroni di esalazione colonne di scarico in lamiera prevverniciata da accatastare per il riutilizzo	2,000				2,000		
	SOMMANO cad					2,000	22,90	45,80

Prodotto : Computo Nazionale by Fmr

Foglio n. 5 di 34

Utente : Studio Tecnico Associato M3T 90 - Via Sacerdoti Grumelli, 1 - 25030 - Rudiano



numero d'ordine codice voce	descrizione lavori e misure	dimensioni				prodotti	prezzo	
		quantità	lungh.	largh.	altezza		unitario	totale
21	NP	RIMOZIONE TUBOLARI IN ACCIAIO ZINCATO, sez.cm.13x13, tassellati alla struttura in c.a., previa rimozione della porzione di cappotto che copre la piastra di fissaggio, utilizzati come elementi di supporto delle velette rimosse, compreso carico, trasporto alle discariche autorizzate						
		24,000				24,000		
		8,000				8,000		
		2,000				2,000		
		3,000				3,000		
		12,000				12,000		
		13,000				13,000		
	SOMMANO cad					62,000	12,34	765,08
22	1C.01.030.0010.b	DEMOLIZIONE DI MURATURA in blocchi di calcestruzzo, laterizi forati, totale o parziale, entro e fuori terra, a qualsiasi altezza, con relativi intonaci e rivestimenti, con l'impiego di attrezzature meccaniche adeguate alla dimensione della demolizione, compreso ogni intervento manuale, per tagli di murature, aperture vani porte e finestre, fori passanti, sottomurazioni e qualsiasi altro scopo. Compresa la movimentazione con qualsiasi mezzo manuale o meccanico nell'ambito del cantiere, il carico ed il trasporto alle discariche autorizzate. Esclusi gli oneri di smaltimento. Per ogni intervento con volume: - da 0,501 a 5,01 m³ Sez.25x15 realizzata in adiacenza al muro della scuola						
			11,100	0,250	0,150	0,416		
		2,000	0,600	0,250	0,150	0,045		
			0,300	0,250	0,150	0,011		
			1,250	0,250	0,150	0,046		
			1,800	0,250	0,150	0,067		
	SOMMANO mc					0,585	94,89	55,51
23	1C.01.110.0100.a	DEMOLIZIONE DI MASSETTI E SOTTOFONDI in conglomerato cementizio anche leggermente armato, per pavimentazioni esterne, platee e similari, eseguita con l'ausilio di qualsiasi mezzo meccanico o manuale, compresa la movimentazione nel cantiere con qualsiasi mezzo, il carico ed il trasporto alle discariche autorizzate: - spessore fino a 8 cm Caldana in CLS sotto il manto impermeabile rimosso, spess.medio cm.1						
			11,600	23,600		273,760		
			4,200	1,450		6,090		
	SOMMANO mq					279,850	7,65	2.140,85
24	1C.01.110.0100.b	DEMOLIZIONE DI MASSETTI E SOTTOFONDI in conglomerato cementizio anche leggermente armato, per pavimentazioni esterne, platee e similari, eseguita con l'ausilio di qualsiasi mezzo meccanico o manuale, compresa						

Elaborato : COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

Cliente :

Data : lunedì 29 maggio 2023



numero d'ordine codice voce		descrizione lavori e misure	dimensioni				prodotti	prezzo	
			quantità	lungh.	largh.	altezza		unitario	totale
		la movimentazione nel cantiere con qualsiasi mezzo, il carico ed il trasporto alle discariche autorizzate: - per ogni cm in più da 8,1 a 18 cm (mq x cm € 1,05 = 1,05 x 5) Caldana in CLS sotto il manto impermeabile rimosso, spess.medio cm.13		11,600	23,600		273,760		
				4,200	1,450		6,090		
		SOMMANO mq					279,850	5,25	1.469,21
25	1C.27.050.0100.d	ONERI PER CONFERIMENTO IN IMPIANTI AUTORIZZATI dei seguenti rifiuti urbani e speciali non pericolosi: - rifiuti misti dell'attività di costruzione e demolizione (CER 170904) presso impianto di smaltimento autorizzato per rifiuti inerti, secondo il giudizio di ammissibilità in discarica rilasciato dal laboratorio di analisi ai sensi del D.M. 27/09/2010 Muratura sez.25x15 in adiacenza al muro della scuola Caldana in cls esistente sotto il manto impermeabile rimosso	0,590	14,000			8,260		
			279,850	2,750			769,587		
		SOMMANO 100 kg					777,847	3,47	2.699,13
26	1C.01.060.0080	RIMOZIONE DI STRATI ISOLANTI di qualunque natura, forma e dimensione, sia a parete che a pavimento. Compreso l'abbassamento e l'accatastamento delle macerie nell'ambito del cantiere; il carico e trasporto agli impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica. Esclusi gli oneri di smaltimento Isolamento di copertura		11,600	23,600		273,760		
				4,200	1,450		6,090		
		SOMMANO mq					279,850	1,91	534,51
27	1C.27.050.0100.e	ONERI PER CONFERIMENTO IN IMPIANTI AUTORIZZATI dei seguenti rifiuti urbani e speciali non pericolosi: - rifiuti misti dell'attività di costruzione e demolizione (CER 170904) presso impianto di smaltimento autorizzato per rifiuti non pericolosi, secondo il giudizio di ammissibilità in discarica rilasciato dal laboratorio di analisi ai sensi del D.M. 27/09/2010 Isolamento copertura cm.14 dens.35 kg/mc	0,350	279,850		0,140	13,712		
		SOMMANO 100 kg					13,712	8,32	114,08
28	1C.01.030.0040.c	DEMOLIZIONE DI STRUTTURE E MURATURE IN CEMENTO ARMATO, compreso il taglio dei ferri di armatura, totale o parziale, entro e fuori terra, a qualsiasi altezza, con relativi intonaci e rivestimenti, con l'impiego di attrezzature meccaniche adeguate alla dimensione della demolizione, compreso ogni intervento manuale, per tagli di murature, aperture vani porte e finestre, fori							

Prodotto : Computo Nazionale by Fmr

Utente : Studio Tecnico Associato M3T 90 - Via Sacerdoti Grumelli, 1 - 25030 - Rudiano

Foglio n. 7 di 34

Elaborato : COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

Cliente :

Data : lunedì 29 maggio 2023



numero d'ordine codice voce	descrizione lavori e misure	dimensioni				prodotti	prezzo	
		quantità	lungh.	largh.	altezza		unitario	totale
	passanti, sottomurazioni e qualsiasi altro scopo. Compresa la movimentazione con qualsiasi mezzo manuale o meccanico nell'ambito del cantiere, il carico ed il trasporto alle discariche autorizzate. Esclusi gli oneri di smaltimento. Per ogni intervento con volume: - da 0,051 a 0,500 m³ Elemento triangolare in C.A. SOMMANO mc		0,300	0,300	1,100	0,099 0,099	414,19	41,00
29	1C.27.050.0100.d ONERI PER CONFERIMENTO IN IMPIANTI AUTORIZZATI dei seguenti rifiuti urbani e speciali non pericolosi: - rifiuti misti dell'attività di costruzione e demolizione (CER 170904) presso impianto di smaltimento autorizzato per rifiuti inerti, secondo il giudizio di ammissibilità in discarica rilasciato dal laboratorio di analisi ai sensi del D.M. 27/09/2010 Elemento triangolare in C.A. SOMMANO 100 kg	0,100	25,000			2,500 2,500	3,47	8,68
30	1C.13.160.0010 BARRIERA AL VAPORE, per sistemi impermeabili posati a freddo con adesivo bituminoso, con una membrana di 2,5 mm di spessore, ottenuta dall'impregnazione e accoppiamento di un'armatura composita (velo vetro/poliestere) con una miscela di bitume e di polimeri plastomeri, poliolefine atattiche termoplastiche nobili, applicata a fiamma su idoneo piano di posa orizzontale o inclinato, compresi formazione di colli perimetrali di raccordo, sfridi, sormonti e assistenze murarie Impermeabilizzazione provvisoria a protezione del solaio di copertura della mensa durante la realizzazione del sovrizzo SOMMANO mq		11,600 4,200	23,600 1,450		273,760 6,090 279,850	15,86	4.438,42
31	1C.01.150.0050.b RIMOZIONE DI PARAPETTI IN FERRO, di qualunque natura, forma e dimensione: - con carico e trasporto ad impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica Rampa scale esterna posta lungo il fronte est SOMMANO mq		1,350		1,100	1,485 1,485	9,68	14,37
32	1C.01.030.0040.b DEMOLIZIONE DI STRUTTURE E MURATURE IN CEMENTO ARMATO, compreso il taglio dei ferri di armatura, totale o parziale, entro e fuori terra, a qualsiasi altezza, con relativi intonaci e rivestimenti, con l'impiego di attrezzature meccaniche adeguate alla dimensione della demolizione, compreso ogni intervento manuale, per tagli di murature, aperture vani porte e finestre, fori passanti, sottomurazioni e qualsiasi altro scopo. Compresa la movimentazione con qualsiasi mezzo manuale o meccanico							

Prodotto : Computo Nazionale by Fmr

Utente : Studio Tecnico Associato M3T 90 - Via Sacerdoti Grumelli, 1 - 25030 - Rudiano

Foglio n. 8 di 34

Elaborato : COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

Cliente :

Data : lunedì 29 maggio 2023



numero d'ordine codice voce	descrizione lavori e misure	dimensioni				prodotti	prezzo	
		quantità	lungh.	largh.	altezza		unitario	totale
	nell'ambito del cantiere, il carico ed il trasporto alle discariche autorizzate. Esclusi gli oneri di smaltimento. Per ogni intervento con volume: - da 0,501 a 5,01 m³ Rampa scala in C.A. esterna posta lungo il fronte est SOMMANO mc	1,150	1,300	1,800	0,400	1,076		
						1,076	225,67	242,82
33	1C.01.110.0100.a DEMOLIZIONE DI MASSETTI E SOTTOFONDI IN CONGLOMERATO CEMENTIZIO anche leggermente armato per pavimentazioni esterne, platee e similari, eseguita con l'ausilio di qualsiasi mezzo meccanico o manuale, compresa la movimentazione nel cantiere con qualsiasi mezzo, il carico ed il trasporto alle discariche autorizzate: - spessore fino a 8 cm Porzione di marciapiede esterno in C.A. in corrispondenza della nuova rampa scala € montavivande spess.medio cm.15 SOMMANO mq		1,500	3,300		4,950		
			1,500	3,500		5,250		
						10,200	7,65	78,03
34	1C.01.110.0100.b DEMOLIZIONE DI MASSETTI E SOTTOFONDI IN CONGLOMERATO CEMENTIZIO anche leggermente armato per pavimentazioni esterne, platee e similari, eseguita con l'ausilio di qualsiasi mezzo meccanico o manuale, compresa la movimentazione nel cantiere con qualsiasi mezzo, il carico ed il trasporto alle discariche autorizzate: - per ogni cm in più da 8,1 a 18 cm (mq x cm € 1,05 = 1,05 x 7) Porzione di marciapiede esterno in C.A. in corrispondenza della nuova rampa scala € montavivande spess.medio cm.15 SOMMANO mq		1,500	3,300		4,950		
			1,500	3,500		5,250		
						10,200	7,35	74,97
35	1C.27.050.0100.d ONERI PER CONFERIMENTO IN IMPIANTI AUTORIZZATI dei seguenti rifiuti urbani e speciali non pericolosi: - rifiuti misti dell'attività di costruzione e demolizione (CER 170904) presso impianto di smaltimento autorizzato per rifiuti inerti, secondo il giudizio di ammissibilità in discarica rilasciato dal laboratorio di analisi ai sensi del D.M. 27/09/2010 Rampa scala in C.A. Marciapiede esterno in C.A. SOMMANO 100 kg	1,080 1,530	25,000 25,000			27,000 38,250		
						65,250	3,47	226,42
36	1C.02.100.0030.b SCAVO PARZIALE DI FONDAZIONE A SEZIONE OBBLIGATA con pareti a scarpa, eseguito fino a m. 1,50 di profondità con mezzi meccanici, di materie di qualsiasi natura e consistenza, asciutte, bagnate, melmose, esclusa la							

Prodotto : Computo Nazionale by Fmr

Foglio n. 9 di 34

Utente : Studio Tecnico Associato M3T 90 - Via Sacerdoti Grumelli, 1 - 25030 - Rudiano

Elaborato : COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

Cliente :

Data : lunedì 29 maggio 2023



numero d'ordine codice voce	descrizione lavori e misure	dimensioni				prodotti	prezzo	
		quantità	lung.	largh.	altezza		unitario	totale
	roccia, inclusi i trovanti rocciosi o i relitti di murature fino a 0.75 m³, comprese le opere provvisorie di segnalazione e protezione, le sbadacchiature leggere ove occorrenti: - con carico e trasporto delle terre ad impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica; esclusi eventuali oneri di smaltimento Platea scala esterna SOMMANO mc		4,100	4,300	1,000	17,630		
						17,630	25,10	442,51
37	1C.27.050.0100.e ONERI PER CONFERIMENTO IN IMPIANTI AUTORIZZATI dei seguenti rifiuti urbani e speciali non pericolosi: - rifiuti misti dell'attività di costruzione e demolizione (CER 170904) presso impianto di smaltimento autorizzato per rifiuti non pericolosi, secondo il giudizio di ammissibilità in discarica rilasciato dal laboratorio di analisi ai sensi del D.M. 27/09/2010 Materiale da scavo per formazione platea scala esterna SOMMANO 100 kg	17,630	17,000			299,710		
						299,710	8,32	2.493,59
38	1C.04.015.0010.a SOTTOFONDAZIONI REALIZZATE MEDIANTE GETTO DI CALCESTRUZZO preconfezionato a prestazione garantita, confezionato in impianto di betonaggio con materie prime in possesso della Marcatura CE; rispondente ai criteri riportati nel punto 2.5.2 di cui al Decreto 23 giugno 2022 del Ministero della Transizione Ecologica " I calcestruzzi confezionati in cantiere e preconfezionati hanno un contenuto di materie riciclate, ovvero recuperate, ovvero di sottoprodotti, di almeno il 5% su peso del prodotto, inteso come somma delle tre frazioni. Tale percentuale è calcolata come rapporto tra il peso secco delle materie riciclate, recuperate e dei sottoprodotti e il peso del calcestruzzo al netto dell'acqua (acqua efficace e acqua di assorbimento). Al fine del calcolo della massa di materiale riciclato, recuperato o sottoprodotto, va considerata la quantità che rimane effettivamente nel prodotto finale. La percentuale indicata si intende come somma dei contributi dati dalle singole frazioni utilizzate". Classe di consistenza S4, Dmax 32 mm; classe di resistenza - classe di esposizione: - C16/20 - X0 Magrone platea scala esterna SOMMANO mc		4,100	4,300	0,100	1,763		
						1,763	159,95	281,99
39	1C.04.015.0020.a FONDAZIONI (plinti, travi rovesce, platee realizzate mediante getto di calcestruzzo preconfezionato a prestazione garantita, confezionato in impianto di betonaggio con materie prime in possesso della Marcatura CE; rispondente ai criteri riportati nel							

Prodotto : Computo Nazionale by Fmr

Utente : Studio Tecnico Associato M3T 90 - Via Sacerdoti Grumelli, 1 - 25030 - Rudiano

Foglio n. 10 di 34

Data : lunedì 29 maggio 2023



Prodotto : Computo Nazionale by Fmr
Utente : Studio Tecnico Associato M3T 90 - Via Sacerdoti Grumelli, 1 - 25030 - Rudiano

Elaborato : COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

Cliente :

Data : lunedì 29 maggio 2023



numero d'ordine codice voce	descrizione lavori e misure	dimensioni				prodotti	prezzo	
		quantità	lungh.	largh.	altezza		unitario	totale
	Muretto sostegno nuovo pianerottolo pian- rialzato		1,800	0,250	1,200	0,540		
	Muri vano montavivande	2,000	1,500	0,200	7,850	4,710		
		2,000	1,100	0,200	7,850	3,454		
	a dedurre aperture	2,000		-0,800	1,000	-1,600		
	Setto Q1		1,500	0,250	3,650	1,368		
	Setto Q2		1,200	0,250	3,650	1,095		
			0,900	0,250	3,450	0,776		
	Setti Q3-Q8-Q9	3,000	1,500	0,250	3,450	3,881		
	Setto Q4		2,800	0,250	3,450	2,415		
	Setti Q5-Q6	2,000	2,000	0,250	3,650	3,650		
	Setto Q7		2,000	0,250	3,450	1,725		
	Pilastrì P11-P14-P18-P26-P27	5,000	0,400	0,250	3,450	1,725		
	Pilastrì P13-P16	2,000	0,300	0,300	3,650	0,657		
	Pilastrì P12-P15	2,000	3,140	0,040	3,650	0,916		
	Trave T1-2		9,650	0,250	0,500	1,206		
			9,650	0,150	0,290	0,419		
	Trave T2-2		14,000	0,600	0,290	2,436		
	Trave T3-2		23,400	1,000	0,290	6,786		
	Trave T4-2		23,400	0,250	0,500	2,925		
			23,400	0,150	0,290	1,017		
	Trave T5-2		10,550	0,250	0,500	1,318		
	Trave T6-2		10,600	0,400	0,290	1,229		
	Trave T7-2		10,600	0,250	0,290	0,768		
	Trave T8-2		11,400	0,250	0,500	1,425		
	Cordolo adiacenza giunto		13,050	0,250	0,290	0,946		
	Corree controsbalzo soletta piena	3,000	1,700	0,250	0,250	0,318		
	Rampe scala esterna	1,150	1,200	1,500	0,180	0,372		
		1,150	1,500	1,500	0,180	0,465		
		1,150	1,500	1,500	0,180	0,465		
		1,150	1,500	1,500	0,180	0,465		
		1,150	0,600	1,500	0,180	0,186		
	Pianerottoli scala esterna		1,650	1,750	0,180	0,519		
		3,000	1,500	1,500	0,180	1,215		
			4,050	1,500	0,180	1,093		
			3,150	1,500	0,180	0,850		
	Gradini scala esterna (n.1 gradino = mc 0,03375)	21,000	0,033			0,708		
	Gronde copertura		1,800	1,350	0,150	0,364		
			2,800	2,050	0,150	0,861		
			6,800	0,600	0,150	0,612		
			24,600	0,600	0,150	2,214		
			11,400	0,600	0,150	1,026		
			12,750	0,600	0,150	1,147		
	Canaletta U muretto di gronda		12,350	0,100	0,190	0,234		
			12,400	0,100	0,190	0,235		
			24,400	0,100	0,190	0,463		
			7,350	0,100	0,190	0,139		
			1,450	0,100	0,190	0,027		
			2,500	0,100	0,190	0,047		
			0,700	0,100	0,190	0,013		
			1,900	0,100	0,190	0,036		
			13,000	0,100	0,190	0,247		
			0,300	0,100	0,190	0,005		

Prodotto : Computo Nazionale by Fmr

Foglio n. 12 di 34

Utente : Studio Tecnico Associato M3T 90 - Via Sacerdoti Grumelli, 1 - 25030 - Rudiano

Elaborato : COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

Cliente :

Data : lunedì 29 maggio 2023



numero d'ordine codice voce	descrizione lavori e misure	dimensioni				prodotti	prezzo	
		quantità	lung.	largh.	altezza		unitario	totale
	SOMMANO mc		0,300	0,100	0,190	0,005		
						60,413	207,13	12.513,34
41	1C.04.350.0040.a	SOVRAPPREZZO/DETRAZIONE ALLE OPERE IN CONGLOMERATO CEMENTIZIO per impiego di calcestruzzo preconfezionato: - con aggregati di DIAM. MAX 20 mm Quantità calcestruzzo di tutte le strutture escluse fondazioni	60,410			60,410		
	SOMMANO mc					60,410	0,14	8,46
42	1C.04.350.0010	SOVRAPPREZZO AL GETTO DI CALCESTRUZZO per esecuzione di strutture di spessore inferiore a 17 cm Quantità calcestruzzo gronde	6,226			6,226		
	SOMMANO mc					6,226	24,94	155,28
43	1C.05.200.0010.e	SOLAIO COMPOSTO DA LASTRE PREFABBRICATE IN C.A. armate con rete metallica elettrosaldata e TRALICCI DI IRRIGIDIMENTO, ALLEGGERITO CON BLOCCHI DI POLISTIROLO ESPANSO. Compresa le lastre prefabbricate; i blocchi di polistirolo vergine densità non inferiore a 14 kg/m³; i calcestruzzo con C20/25 gettato in opera e vibrato per il completamento delle nervature, dei travetti rompitratta, del massetto all'incastro, per la soletta superiore; l'armatura provvisoria di sostegno. E' escluso il ferro tondo di armatura: - altezza totale 28 cm (5 lastra +18 polistirolo + 5 soletta)						
			13,300	0,350		4,655		
			13,500	3,980		53,730		
			13,500	4,830		65,205		
			4,180	4,780		19,980		
			4,580	4,780		21,892		
			4,180	4,830		20,189		
			4,580	4,830		22,121		
	SOMMANO mq					207,772	62,71	13.029,38
44	1C.05.200.0010.h	SOLAIO COMPOSTO DA LASTRE PREFABBRICATE IN C.A. armate con rete metallica elettrosaldata e TRALICCI DI IRRIGIDIMENTO, ALLEGGERITO CON BLOCCHI DI POLISTIROLO ESPANSO. Compresa le lastre prefabbricate; i blocchi di polistirolo vergine densità non inferiore a 14 kg/m³; i calcestruzzo con C20/25 gettato in opera e vibrato per il completamento delle nervature, dei travetti rompitratta, del massetto all'incastro, per la soletta superiore; l'armatura provvisoria di sostegno. E' escluso il ferro tondo di armatura: - per ogni cm in più o in meno (mq x cm € 0,68 = 0,68 x 1) Superficie solaio	207,770			207,770		

Prodotto : Computo Nazionale by Fmr

Foglio n. 13 di 34

Utente : Studio Tecnico Associato M3T 90 - Via Sacerdoti Grumelli, 1 - 25030 - Rudiano

Elaborato : COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

Cliente :

Data : lunedì 29 maggio 2023



numero d'ordine codice voce	descrizione lavori e misure	dimensioni				prodotti	prezzo	
		quantità	lungh.	largh.	altezza		unitario	totale
	SOMMANO mq					207,770	0,68	141,28
45	1C.04.450.0010.a	ACCIAIO TONDO IN BARRE NERVATE per cemento armato, rispondente ai Criteri Ambientali Minimi di cui al Decreto 23 giugno 2022 del Ministero della Transizione Ecologica, con caratteristiche rispondenti alla norma UNI EN 10080 e prodotto con sistemi di controllo di produzione in stabilimento di cui al D.M.17/01/2018, in opera compresa lavorazione, posa, sormonti, sfrido, legature; qualità: - B450C	9.400,000			9.400,000		
	SOMMANO Kg					9.400,000	2,12	19.928,00
46	1C.04.450.0020	RETE DI ACCIAIO ELETROSALDATA, rispondente ai Criteri Ambientali Minimi di cui al Decreto 23 giugno 2022 del Ministero della Transizione Ecologica, con caratteristiche rispondenti alla norma UNI EN 10080 e prodotto con sistemi di controllo di produzione in stabilimento di cui al D.M.17/01/2018, in opera compresi sormonti, tagli, sfridi, legature.	800,000			800,000		
	SOMMANO Kg					800,000	2,09	1.672,00
47	1C.04.400.0010.a	CASSEFORME PER GETTI IN CALCESTRUZZO, eseguite fino a 4,50 m dal piano d'appoggio, con impiego di pannelli di legno lamellare, comprese armature di sostegno, disarmante, manutenzione e disarmo: - per fondazioni, plinti, travi rovesce, platee Platea scala esterna	2,000 2,000	4,000 4,200	0,400 0,400	3,200 3,360		
	SOMMANO mq					6,560	18,74	122,93
48	1C.04.400.0010.b	CASSEFORME PER GETTI IN CALCESTRUZZO, eseguite fino a 4,50 m dal piano d'appoggio, con impiego di pannelli di legno lamellare, comprese armature di sostegno, disarmante, manutenzione e disarmo: - per murature di cantinato ed in elevazione, di qualsiasi spessore Muretto sostegno partenza scala Muretto sostegno nuovo pianerottolo pianalizzato Setto Q1 Setto Q2 Setti Q3-Q8-Q9	2,000 2,000 2,000 2,000 2,000 6,000	1,500 1,780 0,250 1,500 0,250 1,200 1,150 0,950 0,900 1,500	0,550 1,200 1,200 3,650 3,650 3,650 3,650 3,650 3,650 3,450	1,650 4,272 0,300 10,950 1,825 1,825 4,380 4,197 3,467 3,285 31,050		
		6,000	0,250		3,450	5,175		

Prodotto : Computo Nazionale by Fmr

Foglio n. 14 di 34

Utente : Studio Tecnico Associato M3T 90 - Via Sacerdoti Grumelli, 1 - 25030 - Rudiano

Elaborato : COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

Cliente :

Data : lunedì 29 maggio 2023



numero d'ordine codice voce	descrizione lavori e misure	dimensioni				prodotti	prezzo	
		quantità	lung.	largh.	altezza		unitario	totale
	Setto Q4	6,000	0,250		3,450	5,175		
		2,000	2,800		3,450	19,320		
		2,000	0,250		3,450	1,725		
	Setti Q5-Q6	4,000	2,000		3,650	29,200		
		4,000	0,250		3,650	3,650		
	Setto Q7	2,000	2,000		3,450	13,800		
		2,000	0,250		3,450	1,725		
	SOMMANO mq					141,796	21,91	3.106,75
49	1C.04.400.0020.c	CASSEFORME PER GETTI IN CALCESTRUZZO, eseguite fino a 4,50 m dal piano d'appoggio, con impiego di tavole di abete, comprese armature di sostegno, disarmante, manutenzione e disarmo: - per strutture in c.a., muri scala ed ascensore di qualsiasi spessore, solette piene Muri vano montavivande						
		4,000	1,500		7,850	47,100		
		4,000	1,100		7,850	34,540		
	Pilastrini P11-P14-P18-P26-P27	10,000	0,400		3,450	13,800		
		10,000	0,250		3,450	8,625		
	Pilastrini P13-P16	8,000	0,300		3,650	8,760		
	Pilastrini P12-P15	2,000	6,280	0,200	3,650	9,168		
	Trave T1-2		9,650	0,150		1,447		
			9,650	0,200		1,930		
			9,650	0,250		2,412		
			9,650	0,350		3,377		
	Trave T2-2		14,000	0,600		8,400		
	Trave T3-2		23,400	1,000		23,400		
	Trave T4-2		23,400	0,150		3,510		
			23,400	0,200		4,680		
			23,400	0,250		5,850		
			23,400	0,350		8,190		
	Trave T5-2		10,550	0,200		2,110		
			10,550	0,250		2,637		
			10,550	0,300		3,165		
	Trave T6-2		10,600	0,400		4,240		
	Trave T7-2		10,600	0,250		2,650		
	Trave T8-2		11,400	0,200		2,280		
			11,400	0,250		2,850		
			11,400	0,350		3,990		
	SOMMANO mq					209,111	48,72	10.187,89
50	1C.04.400.0020.d	CASSEFORME PER GETTI IN CALCESTRUZZO, eseguite fino a 4,50 m dal piano d'appoggio, con impiego di tavole di abete, comprese armature di sostegno, disarmante, manutenzione e disarmo: - per rampe scala rette, in curva o a piè d'oca, pareti di spessore inferiore a 15 cm balconi, gronde Rampe scala esterna						
		1,150	1,200	1,500		2,070		
		1,150	1,500	1,500		2,587		
		1,150	1,500	1,500		2,587		
		1,150	1,500	1,500		2,587		
		1,150	0,600	1,500		1,035		

Prodotto : Computo Nazionale by Fmr

Foglio n. 15 di 34

Utente : Studio Tecnico Associato M3T 90 - Via Sacerdoti Grumelli, 1 - 25030 - Rudiano

Elaborato : COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

Cliente :

Data : lunedì 29 maggio 2023



numero d'ordine codice voce	descrizione lavori e misure	dimensioni				prodotti	prezzo	
		quantità	lung.	largh.	altezza		unitario	totale
	Fianchi rampe scala esterna	1,150	0,600	1,500		1,035		
		1,150	1,500	0,350		0,603		
		1,150	1,500	0,350		0,603		
		1,150	1,500	0,350		0,603		
	Pianerottoli scala esterna		1,650	1,750		2,887		
		3,000	1,500	1,500		6,750		
			4,050	1,500		6,075		
			3,150	1,500		4,725		
	Fianchi pianerottoli scala esterna	5,000	1,500		0,200	1,500		
			3,150		0,200	0,630		
	Gronde copertura		1,800	1,350		2,430		
			2,800	2,050		5,740		
			6,800	0,600		4,080		
			24,600	0,600		14,760		
			11,400	0,600		6,840		
			12,750	0,600		7,650		
	Fianchi gronde copertura		2,800		0,150	0,420		
			1,450		0,150	0,217		
			6,800		0,150	1,020		
			24,600		0,150	3,690		
			11,400		0,150	1,710		
			12,750		0,150	1,912		
	SOMMANO mq					85,711	58,66	5.027,81
51	1C.06.350.0050.a	MURATURA IN BLOCCHI DI CALCESTRUZZO CELLULARE, dimensioni 60/50 x 25 cm, posati con malta adesiva di classe adeguata. Compresi: i pezzi speciali per spalle, voltini, irrigidimenti, fissaggi, i piani di lavoro interni. Sono esclusi i ponteggi esterni: - spessore 20 cm - REI 180' Muretto di gronda						
			12,350		0,600	7,410		
			12,400		0,600	7,440		
			24,400		0,600	14,640		
			7,350		0,600	4,410		
			1,450		0,600	0,870		
			2,500		0,600	1,500		
			0,700		0,600	0,420		
			1,900		0,600	1,140		
			13,000		0,600	7,800		
			0,300		0,600	0,180		
	SOMMANO mq					45,810	70,97	3.251,14
52	1C.06.050.0300.c	MURATURA PORTANTE IN BLOCCHI DI LATERIZIO ALVEOLATO, termoacustica, con malta cementizia o bastarda, compresi gli oneri per la formazione di spalle, voltini, lesene, spigoli, piani di lavoro interni; con: - blocchi ad incastro 25 x 30 x 19 cm, spessore 25 cm Tamponatura finestre esistenti lungo il fronte ovest dell'atrio delle scuole						
			2,850		1,400	3,990		
			5,950		0,300	1,785		

Prodotto : Computo Nazionale by Fmr

Utente : Studio Tecnico Associato M3T 90 - Via Sacerdoti Grumelli, 1 - 25030 - Rudiano

Foglio n. 16 di 34

Elaborato : COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

Cliente :

Data : lunedì 29 maggio 2023



numero d'ordine codice voce	descrizione lavori e misure	dimensioni				prodotti	prezzo	
		quantità	lung.	largh.	altezza		unitario	totale
	SOMMANO mq					5,775	72,49	418,63
53	1C.10.250.0020.c	ISOLAMENTO TERMICO E ACUSTICO di intercapedini perimetrali, realizzato con pannelli autoportanti in lana di vetro idrorepellente, rispondente ai Criteri Ambientali Minimi di cui al Decreto 23 giugno 2022 del Ministero della Transizione Ecologica, prodotti con almeno l'80% di vetro riciclato e con legante di origine naturale che garantisce la massima qualità dell'aria; conformi alla norma UNI EN 13162, marcatura CE, conducibilità termica W/mK 0,033. Compresi: tagli e sigillature relative, adattamenti, fissaggi con qualsiasi mezzo su qualsiasi struttura, raccordi, assistenze murarie e piani di lavoro. Negli spessori e tipi: - 40 mm e rivestimento su di una faccia con carta kraft bitumata con funzione di freno al vapore Intercapedine fra pareti della scuola e la nuova struttura a dedurre aperture						
			12,600		4,600	57,960		
			1,900		4,600	8,740		
				-1,200	2,100	-2,520		
			0,600		3,450	2,070		
			0,350		3,450	1,207		
			0,500		3,450	1,725		
	SOMMANO mq					69,182	12,54	867,54
54	1C.10.250.0020.d	ISOLAMENTO TERMICO E ACUSTICO di intercapedini perimetrali, realizzato con pannelli autoportanti in lana di vetro idrorepellente, rispondente ai Criteri Ambientali Minimi di cui al Decreto 23 giugno 2022 del Ministero della Transizione Ecologica, prodotti con almeno l'80% di vetro riciclato e con legante di origine naturale che garantisce la massima qualità dell'aria; conformi alla norma UNI EN 13162, marcatura CE, conducibilità termica W/mK 0,033. Compresi: tagli e sigillature relative, adattamenti, fissaggi con qualsiasi mezzo su qualsiasi struttura, raccordi, assistenze murarie e piani di lavoro. Negli spessori e tipi: - per ogni 10 mm in più (mq x cm € 2,11 = 2,11 x 4) Intercapedine fra pareti della scuola e la nuova struttura a dedurre aperture						
			12,600		4,600	57,960		
			1,900		4,600	8,740		
				-1,200	2,100	-2,520		
			0,600		3,450	2,070		
			0,350		3,450	1,207		
			0,500		3,450	1,725		
	SOMMANO mq					69,182	8,44	583,90
55	1C.06.050.0300.d	MURATURA PORTANTE IN BLOCCHI DI LATERIZIO ALVEOLATO,						

Prodotto : Computo Nazionale by Fmr

Foglio n. 17 di 34

Utente : Studio Tecnico Associato M3T 90 - Via Sacerdoti Grumelli, 1 - 25030 - Rudiano

Elaborato : COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

Cliente :

Data : lunedì 29 maggio 2023



numero d'ordine codice voce	descrizione lavori e misure	dimensioni				prodotti	prezzo	
		quantità	lungh.	largh.	altezza		unitario	totale
	termoacustica, con malta cementizia o bastarda, compresi gli oneri per la formazione di spalle, voltini, lesene, spigoli, piani di lavoro interni; con: - blocchi ad incastro 30 x 25 x 19 cm, spessore 30 cm Fronte est		12,400		3,650	45,260		
			7,900		3,450	27,255		
	a dedurre aperture			-1,200	2,100	-2,520		
		3,000		-0,500	1,000	-1,500		
	Fronte sud		4,400		3,450	15,180		
			4,500		3,450	15,525		
	a dedurre aperture	2,000		-0,800	1,600	-2,560		
	Fronte ovest		20,400		3,450	70,380		
			1,700		3,800	6,460		
	a dedurre aperture	5,000		-2,700	1,600	-21,600		
	Fronte nord		4,500		3,450	15,525		
			2,250		3,800	8,550		
	a dedurre aperture			-2,700	1,600	-4,320		
	Tamponatura finestre bagni mensa piano terra	4,000		0,500	1,000	2,000		
	SOMMANO mq					173,635	95,55	16.590,82
56	1C.06.070. 0110 TAVOLATI IN MATTONI FORATI 8 x 24 x 24 cm, con malta cementizia o bastarda compresi gli oneri per la formazione di spalle, voltini, spigoli, lesene, piani di lavoro interni Pareti laterali ingresso		1,550		3,800	5,890		
			0,900		3,800	3,420		
	Tamponamento pilastri sala mensa	4,000	0,400		3,650	5,840		
			0,500		3,650	1,825		
	Delimitazione lavaggio stoviglie		2,500		3,350	8,375		
			1,300		3,350	4,355		
	Bagno disabili		3,000		3,350	10,050		
	Spogliatoio		3,200		3,350	10,720		
			2,000		3,350	6,700		
	a dedurre aperture			-0,800	2,100	-1,680		
				-0,700	2,100	-1,470		
	Locale tecnico	2,000	1,100		3,350	7,370		
			1,550		3,350	5,192		
	a dedurre aperture			-0,700	2,100	-1,470		
	Bagni + doccia personale	2,000	1,350		3,350	9,045		
			3,200		3,350	10,720		
	a dedurre aperture	3,000		-0,700	2,100	-4,410		
	Antibagni + bagni alunni		4,300		3,350	14,405		
			1,400		3,350	4,690		
		3,000	1,350		3,350	13,567		
	a dedurre aperture	6,000		-0,700	2,100	-8,820		
	SOMMANO mq					104,314	25,74	2.685,04
57	1C.06.070. 0120 TAVOLATI IN MATTONI FORATI 12 x 24 x 24 cm, con malta cementizia o bastarda, compresi gli oneri per la formazione di spalle, voltini, spigoli, lesene, piani di lavoro interni Bagno disabili		3,000		3,350	10,050		

Prodotto : Computo Nazionale by Fmr

Foglio n. 18 di 34

Utente : Studio Tecnico Associato M3T 90 - Via Sacerdoti Grumelli, 1 - 25030 - Rudiano

Elaborato : COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

Cliente :

Data : lunedì 29 maggio 2023



numero d'ordine codice voce	descrizione lavori e misure	dimensioni				prodotti	prezzo	
		quantità	lung.	largh.	altezza		unitario	totale
	a dedurre aperture Divisorio fra sala mensa ed il resto dei locali		3,400	-1,700	2,100	-3,570		
					3,650	12,410		
	a dedurre aperture		4,550		3,650	16,607		
				-1,100	2,100	-2,310		
				-0,800	2,100	-1,680		
	SOMMANO mq					31,507	34,56	1.088,88
58	1C.06.350.0100.c TAVOLATI IN BLOCCHI DI CALCESTRUZZO CELLULARE, dimensioni 60 x 25 cm, posati con malta adesiva di classe adeguata. E' compreso l'onere per la formazione di spalle, voltini, spigoli, lesene, ancoraggi metallici per collegamenti, piani di lavoro interni: - spessore 8 cm; REI 120' Ripostiglio		1,850		3,350	6,197		
		2,000	1,000		3,350	6,700		
	a dedurre aperture			-0,800	2,100	-1,680		
	Deposito		4,100		3,350	13,735		
			6,200		3,350	20,770		
			1,200		3,350	4,020		
	a dedurre aperture			-0,800	2,100	-1,680		
	SOMMANO mq					48,062	36,88	1.772,53
59	1C.06.070.0150 TAVOLATO IN TAVELLE 4.5 x 15 x 30 cm, spessore 4.5 cm, con malta cementizia o bastarda, compresi gli oneri per formazione spalle, voltini, lesene, piani di lavoro interni Rincocciatura strutture in c.a. Setto Q1	2,000	0,300		3,650	2,190		
			1,500		3,650	5,475		
	Pilastri P13-P16	4,000	0,350		3,650	5,110		
		2,000	0,300		3,650	2,190		
	Setto Q2		0,950		3,650	3,467		
			0,900		3,650	3,285		
			0,100		3,650	0,365		
			0,850		3,650	3,102		
	Pilastro P27-P11-P14-P26	4,000	0,400		3,450	5,520		
	Setto Q3-Q8-Q9	3,000	1,200		3,450	12,420		
	Setto Q4		2,800		3,450	9,660		
	Setto Q5-Q6	4,000	2,000		3,650	29,200		
	Setto Q7		2,000		3,450	6,900		
	Pilastro P18		0,200		3,450	0,690		
	Trave T1-2		9,000		0,200	1,800		
	Trave T4-2		13,540		0,200	2,708		
			9,050		0,200	1,810		
	Trave T5-2		7,350		0,200	1,470		
	Trave T8-2		10,800		0,200	2,160		
	SOMMANO mq					99,522	33,17	3.301,14
60	1C.06.180.0050.a MURATURE IN BLOCCHI CAVI IN CONGLOMERATO CEMENTIZIO vibrocompressi, con inerti normali, da intonacare, colore grigio, dimensioni nominali 40 x 20 o 50 x 20 cm. Compresi: i pezzi speciali per spalle, voltini, fissaggi,							

Prodotto : Computo Nazionale by Fmr

Foglio n. 19 di 34

Utente : Studio Tecnico Associato M3T 90 - Via Sacerdoti Grumelli, 1 - 25030 - Rudiano

Elaborato : COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

Cliente :

Data : lunedì 29 maggio 2023



numero d'ordine codice voce	descrizione lavori e misure	dimensioni				prodotti	prezzo	
		quantità	lung.	largh.	altezza		unitario	totale
	la malta di classe adeguata, i piani di lavoro interni; esclusi irrigidimenti da conteggiarsi a parte se necessari: - spess. cm 8 Muretto tamponamento sotto partenza scala esterna SOMMANO mq		1,600		1,500	2,400		
						2,400	32,23	77,35
61	1C.17.550.0010.h FORNITURA E POSA davanzi di finestra e SOGLIE DI PORTE FINESTRA, larghezza cm. 26, spessore cm 3, con piano visto e coste levigate; forniti di gocciolatoio e di listelli in pvc incastrati a formazione di vaschetta. Compresa la malta di legante idraulico o idonei collanti, le assistenze murarie, la protezione in corso lavori, la pulizia finale e quanto altro necessario per dare l'opera finita in ogni sua parte. Nei materiali: - Serizzo Antigorio Soglia porta d'uscita sulla scala esterna SOMMANO ml		1,300			1,300		
						1,300	78,29	101,78
62	1C.17.550.0010.v FORNITURA E POSA davanzi di finestra e SOGLIE DI PORTE FINESTRA, larghezza cm. 26, spessore cm 3, con piano visto e coste levigate; forniti di gocciolatoio e di listelli in pvc incastrati a formazione di vaschetta. Compresa la malta di legante idraulico o idonei collanti, le assistenze murarie, la protezione in corso lavori, la pulizia finale e quanto altro necessario per dare l'opera finita in ogni sua parte. Nei materiali: - Serizzo Antigorio - per ogni cm in più o in meno oltre i 26 cm. (ml x cm € 0,91 = 0,91 x 14) Soglia porta d'uscita sulla scala esterna SOMMANO ml		1,300			1,300		
						1,300	12,74	16,56
63	1C.17.500.0010.c FORNITURA E POSA FRONTALI E PEDATE di gradini, fino a cm. 36 di larghezza, spessore cm 4, con teste a muro, piano bocciardato, costa vista fresata; compresa la malta di legante idraulico o idonei collanti, le assistenze murarie, la protezione in corso lavori, la pulizia finale e quanto altro necessario per dare l'opera finita in ogni sua parte. Nei materiali: - Serizzo Antigorio Rivestimento pedate nuova scala esterna SOMMANO ml	21,000	1,500			31,500		
						31,500	79,59	2.507,09
64	1C.17.500.0070.h FORNITURA E POSA ZOCCOLINO PIANO A GRADONI in elementi in altezza da 16 ÷ 19 cm e lunghezza 40 ÷ 48 cm, piano e costa vista lucidata. Compresa la malta di legante idraulico o idonei collanti, le assistenze murarie, la protezione in corso lavori, la pulizia finale e quanto altro							

Prodotto : Computo Nazionale by Fmr

Utente : Studio Tecnico Associato M3T 90 - Via Sacerdoti Grumelli, 1 - 25030 - Rudiano

Foglio n. 20 di 34

Elaborato : COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

Cliente :

Data : lunedì 29 maggio 2023



numero d'ordine codice voce	descrizione lavori e misure	dimensioni				prodotti	prezzo	
		quantità	lungh.	largh.	altezza		unitario	totale
	necessario per dare l'opera finita in ogni sua parte. Nei materiali: - Serizzo Antigorio Zoccolini per gradini nuova scala esterna	2,000	0,160			0,320		
		8,000	0,480			3,840		
		15,000	0,480			7,200		
		4,000	0,480			1,920		
	SOMMANO ml					13,280	41,27	548,07
65	MC.17.100.0100.a							
	SOLA FORNITURA DI SERIZZO Antigorio in lastre con faccia vista a levigatura media e l'altra grezza di sega, coste fresate a giunto; o in masselli con faccia vista bocciardata o a levigatura media: - spessore 2 cm Pavimentazione dei pianerottoli della scala esterna	4,000	1,500	1,500		9,000		
			4,050	1,500		6,075		
			3,150	1,500		4,725		
	SOMMANO mq					19,800	66,74	1.321,45
66	1C.17.100.0020							
	BOCCIARDATURA meccanica o fiammatura in laboratorio di lastre in granito o pietra dura Pavimentazione dei pianerottoli della scala esterna	4,000	1,500	1,500		9,000		
			4,050	1,500		6,075		
			3,150	1,500		4,725		
	SOMMANO mq					19,800	21,92	434,02
67	1C.16.060.0010.b							
	POSA IN OPERA (esclusa fornitura) di PAVIMENTAZIONE in lastre di pietra naturale a spacco di cava, squadrate o a contorno irregolare, spessore variabile e correlato al tipo di materiale, posato a disegno o ad opus incertum, compresa la fornitura della malta di allettamento, la sigillatura dei giunti, la pulizia finale e tutte le assistenze murarie; esclusa la formazione del sottofondo, nei tipi: - Beola, Serizzo e pietre simili in lastre fino a cm 70x35, spessore 4/6 cm, bordi lavorati Pavimentazione dei pianerottoli della scala esterna	4,000	1,500	1,500		9,000		
			4,050	1,500		6,075		
			3,150	1,500		4,725		
	SOMMANO mq					19,800	43,76	866,45
68	1C.17.660.0020.h							
	FORNITURA E POSA ZOCCOLINO di altezza cm 10 ÷ 12 cm e spessore 2 cm, piano e costa vista lucidata, posato con malta o collante, compresa ogni assistenza muraria, dato perfettamente finito e pulito, nei materiali: - Serizzo Antigorio Zoccolini per pianerottoli nuova scala esterna		3,150			3,150		
			4,050			4,050		
			3,000			3,000		

Prodotto : Computo Nazionale by Fmr

Foglio n. 21 di 34

Utente : Studio Tecnico Associato M3T 90 - Via Sacerdoti Grumelli, 1 - 25030 - Rudiano

Elaborato : COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

Cliente :

Data : lunedì 29 maggio 2023



numero d'ordine codice voce	descrizione lavori e misure	dimensioni				prodotti	prezzo	
		quantità	lungh.	largh.	altezza		unitario	totale
			3,000			3,000		
			0,900			0,900		
			1,500			1,500		
	SOMMANO ml					12,600	33,22	418,57
69	1C.07.120.0040	INTONACO CIVILE per esterni su superfici orizzontali e verticali, costituito da rinzafo idoneo ove opportuno, con rustico in malta bastarda o a base di leganti aerei o idraulici ed arricciatura in stabilitura di calce idrata o di cemento, esclusi i ponteggi esterni						
	Sotto scala esterna	1,150	1,500	1,500		2,587		
			1,500	1,500		2,250		
		1,150	1,500	1,500		2,587		
			1,500	1,500		2,250		
		1,150	1,500	1,500		2,587		
			1,500	1,500		2,250		
		1,150	0,600	1,500		1,035		
			4,000	1,500		6,000		
			3,150	1,500		4,725		
	Fianchi scala esterna	1,150	1,500		0,300	0,517		
		2,000	1,500		0,250	0,750		
		1,150	1,500		0,300	0,517		
		2,000	1,500		0,250	0,750		
		1,150	1,500		0,300	0,517		
			1,500		0,250	0,375		
			3,150		0,250	0,787		
	Muretto tamponamento sotto partenza scala esterna		1,600		1,200	1,920		
	Pareti vano centrale scala esterna	4,000	1,500		7,700	46,200		
	SOMMANO mq					78,604	24,53	1.928,16
70	1C.21.250.0010.b	FORNITURA E POSA DI TELAIO IN LAMIERA ZINCATA di contenimento del battente, PER PORTE SCORREVOLI AD UN'ANTA, dotato di meccanismo per lo scorrimento dell'anta, con garanzia di funzionamento di 12 anni. Adatto per l'impiego sia in tavolati in muratura che di cartongesso, per spessori da 9 a 14,5 cm.; l'intonaco o cartongesso di contenimento del telaio si intendono compresi nella valutazione della parete. Compresa la posa in opera nonché le prestazioni di assistenza muraria per movimentazioni, pulizia ed allontanamenti dei materiali di risulta. Per le seguenti dimensioni di luce libera di passaggio: - luce libera cm 80x200-210						
		1,000				1,000		
	SOMMANO cad					1,000	402,41	402,41
71	1C.28.100.0010.a	ASSISTENZA PER LA ESECUZIONE DI IMPIANTI MECCANICI da valutare in percentuale sulla somma degli importi dei capitoli relativi alle tubazioni (1M.14 - 1M.15), ai canali (1M.09.120), agli allacciamenti (1M.11.200) e alle						

Prodotto : Computo Nazionale by Fmr

Foglio n. 22 di 34

Utente : Studio Tecnico Associato M3T 90 - Via Sacerdoti Grumelli, 1 - 25030 - Rudiano



numero d'ordine codice voce		descrizione lavori e misure	dimensioni				prodotti	prezzo	
			quantità	lung.	largh.	altezza		unitario	totale
		derivazioni per terminali (1M.10.130): - nuove costruzioni					0,150		
		SOMMANO xxx					0,150	27.779,50	4.166,93
72	1C.28.200.0010.a	ASSISTENZA PER ESECUZIONE IMPIANTO ELETTRICO, telecomunicazioni, antincendio, antintrusione, citofonici, di controllo, e similari, completo di tubazioni, canalizzazioni, quadri scatole, interruttori prese, cassette, corpi illuminanti. Si conferma che dagli importi da considerare ai fini della applicazione delle percentuali di assistenza, devono essere detratti gli importi dei corpi illuminanti, delle apparecchiature inserite nei quadri o armadi, degli apparecchi di telecomunicazione e segnalazione, delle apparecchiature di ripresa video, dei centralini e delle apparecchiature da appoggiare a tavolo o pavimento: - nuove costruzioni					0,150		
		SOMMANO xxx					0,150	13.773,83	2.066,07
73	1C.08.100.0010	SOTTOFONDO DI RIEMPIMENTO alleggerito con impasto a 150 kg di cemento 32,5 R per m³ di argilla espansa, rispondente ai Criteri Ambientali Minimi di cui al Decreto 23 giugno 2022 del Ministero della Transizione Ecologica, granulometria 8-20 mm, costipato e tirato a frattazzo lungo senza obbligo di piani, spessore cm 5							
		Sala mensa		13,540	10,800		146,232		
				2,600	1,500		3,900		
				1,200	1,500		1,800		
		Sala scodellamento + lavaggio stoviglie		4,550	6,460		29,393		
				1,400	2,600		3,640		
				1,900	0,100		0,190		
				3,050	2,500		7,625		
		Bagno disabili		1,850	2,980		5,513		
		Ripostiglio		1,850	1,000		1,850		
		Disimpegno bagni		1,200	4,250		5,100		
		Antibagni alunni	2,000	1,400	2,050		5,740		
		Bagni alunni	4,000	1,350	1,000		5,400		
		Deposito		2,000	1,170		2,340		
				4,100	1,350		5,535		
		Spogliatoio		3,200	2,000		6,400		
				1,700	1,150		1,955		
		Locale tecnico		1,350	1,050		1,417		
		Antibagno personale		1,400	3,210		4,494		
		Bagni personale	2,000	1,350	1,000		2,700		
		Doccia personale		1,350	1,000		1,350		
		SOMMANO mq					242,574	18,24	4.424,55
74	1C.08.100.0060	PER OGNI CM IN PIU' o in MENO, in aggiunta o detrazione, (spessore totale							

Elaborato : COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

Cliente :

Data : lunedì 29 maggio 2023



numero d'ordine codice voce	descrizione lavori e misure	dimensioni				prodotti	prezzo	
		quantità	lungh.	largh.	altezza		unitario	totale
	minimo 3 cm, massimo 8 cm, esclusi i sottofondi di riempimento che possono avere spessori maggiori quanto necessari sulle voci precedenti (mq x cm € 3,61 = 3,61 x 7)							
	Sala mensa		13,540	10,800		146,232		
			2,600	1,500		3,900		
			1,200	1,500		1,800		
	Sala scodellamento + lavaggio stoviglie		4,550	6,460		29,393		
			1,400	2,600		3,640		
			1,900	0,100		0,190		
			3,050	2,500		7,625		
	Bagno disabili		1,850	2,980		5,513		
	Ripostiglio		1,850	1,000		1,850		
	Disimpegno bagni		1,200	4,250		5,100		
	Antibagni alunni	2,000	1,400	2,050		5,740		
	Bagni alunni	4,000	1,350	1,000		5,400		
	Deposito		2,000	1,170		2,340		
			4,100	1,350		5,535		
	Spogliatoio		3,200	2,000		6,400		
			1,700	1,150		1,955		
	Locale tecnico		1,350	1,050		1,417		
	Antibagno personale		1,400	3,210		4,494		
	Bagni personale	2,000	1,350	1,000		2,700		
	Doccia personale		1,350	1,000		1,350		
	SOMMANO mq					242,574	25,27	6.129,84
75	1C.07.220.0020							
	INTONACO COMPLETO PER INTERNI ad esecuzione meccanica, con finitura a civile fine, su superfici orizzontali e verticali, in ambienti di qualsiasi dimensione, costituito da rinzafo, intonaco rustico con premiscelato a base di leganti aerei ed idraulici, ed arricciatura eseguita sotto staggia con rasante a base di cemento, calce, inerti selezionati, additivi, compresi i piani di lavoro							
	Sala mensa		13,550		3,550	48,102		
			7,350		3,550	26,092		
			1,450		3,550	5,147		
			4,100		3,550	14,555		
			1,200		3,550	4,260		
			1,500		3,550	5,325		
			1,600		3,550	5,680		
		5,000	0,800		3,550	14,200		
		2,000	0,400		3,550	2,840		
			3,000		3,550	10,650		
			4,200		3,550	14,910		
			4,150		3,550	14,732		
			0,900		3,550	3,195		
			0,100		3,550	0,355		
			9,900		3,550	35,145		
		2,000	1,250		3,550	8,875		
		2,000	1,000		1,000	2,000		
			0,150		1,000	0,150		

Prodotto : Computo Nazionale by Fmr

Utente : Studio Tecnico Associato M3T 90 - Via Sacerdoti Grumelli, 1 - 25030 - Rudiano

Foglio n. 24 di 34

Elaborato : COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

Cliente :

Data : lunedì 29 maggio 2023



numero d'ordine codice voce	descrizione lavori e misure	dimensioni				prodotti	prezzo	
		quantità	lung.	largh.	altezza		unitario	totale
	a dedurre aperture	4,000		-2,700	1,600	-17,280		
		2,000		-1,200	2,100	-5,040		
				-0,800	2,100	-1,680		
				-1,100	2,100	-2,310		
	Sala scodellamento + lavaggio stoviglie		1,400		3,550	4,970		
			3,050		3,550	10,827		
			9,050		3,550	32,127		
			4,550		3,550	16,152		
			9,050		3,200	28,960		
		2,000	2,500		3,200	16,000		
		2,000	1,300		3,200	8,320		
	a dedurre aperture	2,000		-2,700	1,600	-8,640		
				-0,800	1,600	-1,280		
		3,000		-0,800	2,100	-5,040		
				-1,100	2,100	-2,310		
	Bagno disabili		1,850		3,550	6,567		
			1,850		3,200	5,920		
		2,000	3,000		3,200	19,200		
	a dedurre aperture			-0,800	2,100	-1,680		
	Ripostiglio	2,000	1,850		3,200	11,840		
		2,000	1,000		3,200	6,400		
	a dedurre aperture			-0,800	2,100	-1,680		
	Deposito	2,000	6,150		3,200	39,360		
		2,000	1,350		3,200	8,640		
	a dedurre aperture			-0,800	2,100	-1,680		
	Disimpegno bagni alunni		1,200		3,550	4,260		
			1,200		3,200	3,840		
		2,000	4,300		3,200	27,520		
	a dedurre aperture	2,000		-0,800	2,100	-3,360		
		2,000		-0,700	2,100	-2,940		
	Antibagni alunni		1,400		3,550	4,970		
		3,000	1,400		3,200	13,440		
		4,000	2,100		3,200	26,880		
	a dedurre aperture	6,000		-0,700	2,100	-8,820		
	Bagni alunni		1,350		3,550	4,792		
		7,000	1,350		3,200	30,240		
		8,000	1,000		3,200	25,600		
	a dedurre aperture	4,000		-0,700	2,100	-5,880		
	Spogliatoio		3,200		3,550	11,360		
			3,200		3,200	10,240		
		2,000	3,200		3,200	20,480		
	a dedurre aperture			-0,800	2,100	-1,680		
		2,000		-0,700	2,100	-2,940		
				-0,800	1,600	-1,280		
	Locale tecnico	2,000	1,350		3,200	8,640		
		2,000	1,100		3,200	7,040		
	a dedurre aperture			-0,700	2,100	-1,470		
	Antibagno personale		1,400		3,550	4,970		
			1,400		3,200	4,480		
		2,000	3,200		3,200	20,480		
	a dedurre aperture	4,000		-0,700	2,100	-5,880		
	Bagni + doccia personale		1,350		3,550	4,792		
		5,000	1,350		3,200	21,600		

Prodotto : Computo Nazionale by Fmr

Utente : Studio Tecnico Associato M3T 90 - Via Sacerdoti Grumelli, 1 - 25030 - Rudiano

Foglio n. 25 di 34

Elaborato : COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

Cliente :

Data : lunedì 29 maggio 2023



numero d'ordine codice voce	descrizione lavori e misure	dimensioni				prodotti	prezzo	
		quantità	lung.	largh.	altezza		unitario	totale
		5,000	1,350		3,200	21,600		
		3,000	1,000		3,550	10,650		
		3,000	1,000		3,200	9,600		
	a dedurre aperture	3,000		-0,700	2,100	-4,410		
	a dedurre intonaco sotto rivestimenti	-126,840				-126,840		
	SOMMANO mq					493,250	21,86	10.782,45
76	1C.07.110. 0020.c	INTONACO RUSTICO su superfici interne, verticali ed orizzontali, in ambienti di qualsiasi dimensione, con malta bastarda o a base di leganti aerei o idraulici, compreso il rinzafo e i piani di lavoro interni: - in piano e squadra perfetto, per applicazione piastrelle incollate Zona lavaggio stoviglie						
			0,550		2,100	1,155		
			3,050		2,100	6,405		
			2,500		2,100	5,250		
			1,200		2,100	2,520		
	Bagno disabili	2,000	1,850		2,100	7,770		
		2,000	3,000		2,100	12,600		
	a dedurre aperture			-0,800	2,100	-1,680		
	Antibagni + bagni alunni	4,000	1,400		2,100	11,760		
		4,000	2,100		2,100	17,640		
		8,000	1,350		2,100	22,680		
		8,000	1,000		2,100	16,800		
	a dedurre aperture	10,000		-0,700	2,100	-14,700		
	Antibagno + bagni personale	2,000	1,400		2,100	5,880		
		2,000	3,200		2,100	13,440		
		6,000	1,350		2,100	17,010		
		6,000	1,000		2,100	12,600		
	a dedurre aperture	7,000		-0,700	2,100	-10,290		
	SOMMANO mq					126,840	18,13	2.299,61
77	1C.20.150. 0010.a	CONTROSOFFITTO ACUSTICO con pannelli di lana di roccia vulcanica, spessore 22 mm, rispondente ai Criteri Ambientali Minimi di cui al Decreto 23 giugno 2022 del Ministero della Transizione Ecologica; il pannello ha elevate caratteristiche di assorbimento acustico (adatto ad aule scolastiche, mense, auditorium, ecc), è stabile al 100% in ambiente umido ed è certificato secondo la norma UNI ISO 1182. L'orditura di sostegno è costituita da una pendinatura con profili portanti ed intermedi in acciaio zincato preverniciato, dimensionati in modo da assicurare, assieme ai pannelli, una resistenza al fuoco certificata non inferiore a REI 120. E' compresa la fornitura e posa di tutti i materiali necessari e della cornice perimetrale di finitura, l'impiego di trabattelli, tutte le assistenze murarie, la pulizia finale con allontanamento dei materiali di risulta. Con pannelli: - 600 x 600 mm , lato a vista rivestito da velo vetro minerale, colore bianco, lato						

Prodotto : Computo Nazionale by Fmr

Foglio n. 26 di 34

Utente : Studio Tecnico Associato M3T 90 - Via Sacerdoti Grumelli, 1 - 25030 - Rudiano

Elaborato : COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

Cliente :

Data : lunedì 29 maggio 2023



numero d'ordine codice voce	descrizione lavori e misure	dimensioni				prodotti	prezzo	
		quantità	lungh.	largh.	altezza		unitario	totale
	opposto rivestito da velo vetro naturale di protezione, Reazione al fuoco Euroclasse A1, Assorbimento acustico aw = 0,90 : classe A, Resistenza termica R = 0,71 m² K/W; orditura a vista; Sala mensa Sala scodellamento + lavaggio stoviglie Bagno disabili Ripostiglio Deposito Disimpegno bagni Antibagni alunni Bagni alunni Spogliatoio Locale tecnico Antibagno personale Bagni + doccia personale SOMMANO mq		12,600 6,450 2,600 1,850 3,050 3,000 1,850 2,000 4,100 4,300 2,000 1,350 1,350 3,000	9,600 4,550 1,400 0,100 2,500 1,850 1,000 1,200 1,350 1,200 1,500 1,100 1,400 1,000		120,960 29,347 3,640 0,185 7,625 5,550 1,850 2,400 5,535 5,160 5,880 5,400 5,600 3,000 1,485 4,480 4,050		
						212,147	43,07	9.137,17
78	1C.09.040.0050.d	ELEMENTO DI COPERTURA DI FOROMETRIE per la posa di faretti, diffusori sonori e/o corpi illuminanti vari in controsoffitti resistenti al fuoco, idoneo a ripristinare la capacità REI 120 del controsoffitto, costituito da: rivestimento esterno in tessuto in fibra di vetro alluminizzato, pannello in lana di roccia densità 90 kg/m³, rivestimento interno in tessuto in fibra di vetro alluminizzato, assemblato e cucito mediante filo in acciaio rivestito in kevlar, compreso sigillature, materiali di fissaggio, accessori vari di montaggio, per dare l'opera compiuta e finita a regola d'arte. Conformi alle norme UNI EN 1366-3 e UNI EN 13501-1; nelle seguenti dimensioni: - mm. 670x670, altezza mm. 200 SOMMANO cad	3,000			3,000		
						3,000	134,62	403,86
79	1C.20.050.0050	CONTROSOFFITTO IN LASTRE DI GESSO rivestito larghezza 1200 mm, spessore 13 mm; orditura costituita da idonei traversini portanti e profili. Compreso l'impiego di trabattelli, tutte le assistenze murarie, la pulizia finale con allontanamento dei materiali di risulta Fascia perimetrale della sala mensa	2,000	2,950 4,150 13,550 9,600 9,400	0,600 0,600 0,600 0,470 0,470	1,770 4,980 8,130 4,512 4,418		
			2,600	1,450		3,770		

Prodotto : Computo Nazionale by Fmr

Foglio n. 27 di 34

Utente : Studio Tecnico Associato M3T 90 - Via Sacerdoti Grumelli, 1 - 25030 - Rudiano

Elaborato : COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

Cliente :

Data : lunedì 29 maggio 2023



numero d'ordine codice voce	descrizione lavori e misure	dimensioni				prodotti	prezzo	
		quantità	lung.	larg.	altezza		unitario	totale
			2,600 1,250	1,450 1,200		3,770 1,500		
	SOMMANO mq					29,080	40,40	1.174,83
80	1C.10.450.0040.a	ISOLAMENTO ACUSTICO SOTTO PAVIMENTO, realizzato con strato di polietilene espanso, con struttura a celle chiuse, estruso o reticolato, in rotoli. Compresi: tagli e relativa sigillatura, adattamenti, fissaggi, raccordi, assistenza muraria. Nei tipi e spessori: - estruso - spessore 2 mm Quantità sottofondo di riempimento	242,570			242,570		
	SOMMANO mq					242,570	2,56	620,98
81	1C.10.450.0040.b	ISOLAMENTO ACUSTICO SOTTO PAVIMENTO, realizzato con strato di polietilene espanso, con struttura a celle chiuse, estruso o reticolato, in rotoli. Compresi: tagli e relativa sigillatura, adattamenti, fissaggi, raccordi, assistenza muraria. Nei tipi e spessori: - estruso - per ogni 1 mm in più (€ 0,36 = 0,36 x 6) Quantità sottofondo di riempimento	242,570			242,570		
	SOMMANO mq					242,570	2,16	523,95
82	1C.08.050.0030	MASSETTO PER PAVIMENTI INCOLLATI in ceramica, parquet, resistenti, linoleum, moquette, marmi sottil prefiniti e simili, con impasto a 300 kg di cemento 32,5 R per m³ di sabbia, tirato in perfetto piano, spessore cm 5 Quantità sottofondo di riempimento	242,570			242,570		
	SOMMANO mq					242,570	16,98	4.118,84
83	NP	RIPOSIZIONAMENTO DISPOSITIVI ANTICADUTA sulla copertura della nuova mensa, composti da n.2 piantini e relativo cavo di collegamento, compreso ogni onere	1,000			1,000		
	SOMMANO cad					1,000	332,84	332,84
84	1C.10.100.0040.a	ISOLAMENTO TERMICO A TETTO CALDO DI COPERTURE PIANE carrabili, realizzato con lastre di polistirene espanso estruso, superficie liscia con pelle, bordi battentati, prodotte con gas senza CFC e HCFC; conduttività termica W/mK 0,034 per spessori fino a 40 mm, e W/mK 0,036 per spessori da 50 mm e oltre, resistenza alla compressione kPa 350 per spessori fino a 40 mm, e kPa 400 per spessori da 50 mm e oltre; reazione a fuoco Euroclasse E; conformi alla norma UNI EN 13164, con marcatura CE. Compresi: tagli e relative sigillature, adattamenti, fissaggi di qualsiasi tipo a qualsiasi struttura, raccordi, assistenza muraria; negli spessori:						

Prodotto : Computo Nazionale by Fmr

Utente : Studio Tecnico Associato M3T 90 - Via Sacerdoti Grumelli, 1 - 25030 - Rudiano

Foglio n. 28 di 34

Elaborato : COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

Cliente :

Data : lunedì 29 maggio 2023



numero d'ordine codice voce	descrizione lavori e misure	dimensioni				prodotti	prezzo	
		quantità	lungh.	largh.	altezza		unitario	totale
	- 30 mm		12,200	11,900		145,180		
			11,600	12,300		142,680		
			4,200	0,750		3,150		
			2,300	0,700		1,610		
	SOMMANO mq					292,620	11,53	3.373,91
85	1C.10.100.0040.b	ISOLAMENTO TERMICO A TETTO CALDO DI COPERTURE PIANE carrabili, realizzato con lastre di polistirene espanso estruso, superficie liscia con pelle, bordi battentati, prodotte con gas senza CFC e HCFC; conduttività termica W/mK 0,034 per spessori fino a 40 mm, e W/mK 0,036 per spessori da 50 mm e oltre, resistenza alla compressione kPa 350 per spessori fino a 40 mm, e kPa 400 per spessori da 50 mm e oltre; reazione a fuoco Euroclasse E; conformi alla norma UNI EN 13164, con marcatura CE. Compresi: tagli e relative sigillature, adattamenti, fissaggi di qualsiasi tipo a qualsiasi struttura, raccordi, assistenza muraria; negli spessori: - per ogni 10 mm in più (mq x cm € 2,81 = 2,81 x 11)						
			12,200	11,900		145,180		
			11,600	12,300		142,680		
			4,200	0,750		3,150		
			2,300	0,700		1,610		
	SOMMANO mq					292,620	30,91	9.044,88
86	1C.08.050.0050	MASSETTO IN CALCESTRUZZO PER FORMAZIONE DI PENDENZE SU LASTRICI, con impasto a 250 kg di cemento 32,5 R per m³ di sabbia, con superficie tirata a frattazzo fine, spessore medio cm 6 Quantità isolamento termico	292,620			292,620		
	SOMMANO mq					292,620	18,99	5.556,85
87	1C.08.050.0060	PER OGNI cm IN PIU' o in meno, in aggiunta o detrazione, (spessore totale minimo 4 cm, massimo 8 cm) sulle voci precedenti (mq x cm € 2,77 = 2,77 x 2) Quantità isolamento termico	292,620			292,620		
	SOMMANO mq					292,620	5,54	1.621,11
88	1C.08.300.0050	SOVRAPPREZZO ALLA CAPPÀ in malta di cemento per armatura con RETE METALLICA da 0,400 kg/m² Quantità isolamento termico	292,620			292,620		
	SOMMANO mq					292,620	1,97	576,46
89	1C.13.160.0040	MANTO IMPERMEABILE BITUMINOSO PER COPERTURE pedonabili esposte ai raggi solari, AD ALTO POTERE RIFLETTIVO, costituito da una membrana ottenuta con mescola HCB (Ibrid Copolimer Blend) dello spessore d mm 3, ad alto contenuto di poliolefine						

Prodotto : Computo Nazionale by Fmr

Foglio n. 29 di 34

Utente : Studio Tecnico Associato M3T 90 - Via Sacerdoti Grumelli, 1 - 25030 - Rudiano

Elaborato : COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

Cliente :

Data : lunedì 29 maggio 2023



numero d'ordine codice voce	descrizione lavori e misure	dimensioni				prodotti	prezzo	
		quantità	lung.	largh.	altezza		unitario	totale
	atattiche, flessibilità a freddo -20°, ad armatura composita (TNT poliestere stabilizzato con velo vetro 170 gr/m2), resistenza al fuoco certificata secondo norma ENV 1187 (B ROOF T1-T2-T3), provvista di coating superficiale acrilico ceramizzato di colore bianco altamente riflettente (riflettività iniziale 81%, SRI 100), rispondente ai requisiti di risparmio energetico ENERGY STAR, a PH neutro con possibilità di totale riciclaggio dell'acqua meteorica; compreso strato di colla bituminosa permanentemente plastica in ragione di 1 kg/m², saldatura dei giunti a fiamma con cannello di sicurezza, compresi formazione di colli perimetrali di raccordo, sfridi, sormonti e assistenze murarie. Quantità massetto in calcestruzzo per pendenze Risvolti interni lungo il muretto perimetrale	292,620				292,620		
			12,200		0,600	7,320		
			24,200		0,600	14,520		
			7,400		0,600	4,440		
			1,450		0,600	0,870		
			2,300		0,600	1,380		
			0,700		0,600	0,420		
			1,900		0,600	1,140		
			13,050		0,600	7,830		
			0,600		0,600	0,360		
			11,900		0,600	7,140		
	SOMMANO mq					338,040	41,89	14.160,50
90	1C.13.500.0020.a BOCCHETTONI DI COLLEGAMENTO VERTICALE fra l'impermeabilizzazione e tubi di scarico delle acque piovane; in opera, compresa assistenza muraria: - Ø 80 -100 mm in PVC o PPE	4,000				4,000		
	SOMMANO cad					4,000	24,68	98,72
91	1C.13.500.0040 PARAFOGLIE universali, di qualsiasi materiale e dimensione; in opera	4,000				4,000		
	SOMMANO cad					4,000	5,53	22,12
92	1C.14.050.0010.e Canali di gronda completi di cicogne o tiranti; PLUVIALI, compresa la posa dei braccioli; converse, scossaline, copertine. Tutti lavorati con sagome e sviluppi normali, in opera, comprese le assistenze murarie e accessori di fissaggio. Esclusi i pezzi speciali di canali di gronda, pluviali, lattonerie speciali; in: - lastra in lega di alluminio preverniciato - spess. 1,0-1,5 mm Tubazioni per troppo pieno diam.mm.80 peso kg/ml 1,01	4,000	0,400		1,010	1,616		
	SOMMANO kg					1,616	16,87	27,26
93	NP FORNITURA E POSA DI ELEMENTO IN							

Prodotto : Computo Nazionale by Fmr

Foglio n. 30 di 34

Utente : Studio Tecnico Associato M3T 90 - Via Sacerdoti Grumelli, 1 - 25030 - Rudiano

Elaborato : COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

Cliente :

Data : lunedì 29 maggio 2023



numero d'ordine codice voce	descrizione lavori e misure	dimensioni				prodotti	prezzo	
		quantità	lungh.	largh.	altezza		unitario	totale
	LEGNO massello di abete, necessario per la posa della scossalina di copertura della veletta, sez.cm.15x5, compreso il suo fissaggio alla sottostante struttura in c.a.		12,600			12,600		
			24,200			24,200		
			7,400			7,400		
			1,450			1,450		
			2,700			2,700		
			0,700			0,700		
			1,900			1,900		
			13,050			13,050		
			0,600			0,600		
			11,900			11,900		
	SOMMANO ml					76,500	26,91	2.058,62
94	1C.14.050.0010.e							
	Canali di gronda completi di cicogne o tiranti; PLUVIALI, COMPRESA LA POSA DEI BRACCIOLI; converse, SCOSSALINE, COPERTINE. Tutti lavorati con sagome e sviluppi normali, in opera, comprese le assistenze murarie e accessori di fissaggio. Esclusi i pezzi speciali di canali di gronda, pluviali, lattonerie speciali; in:							
	- lastra in lega di alluminio preverniciato - spess. 1,0-1,5 mm							
	Prolungamento pluviali diam.mm.100 pes kg/ml 0,85	4,000	5,000		0,850	17,000		
	Scossalina copertura veletta perimetrale svil.cm.45 peso kg/ml 1,22		12,700		1,220	15,494		
			24,100		1,220	29,402		
			7,400		1,220	9,028		
			1,450		1,220	1,769		
			2,200		1,220	2,684		
			0,600		1,220	0,732		
			12,100		1,220	14,762		
	Scossalina copertura veletta perimetrale svil.cm.50 peso kg/ml 1,35		0,650		1,350	0,877		
			1,900		1,350	2,565		
			13,100		1,350	17,685		
	Scossalina tratto fra edifici adiacenti svil.cm.cm.85 peso kg/ml 2,30		0,650		2,300	1,495		
			1,900		2,300	4,370		
			13,100		2,300	30,130		
			0,550		2,300	1,265		
	Copertura vano montavivande peso kg/ml 2,70	2,700	1,650	1,650		7,350		
	SOMMANO kg					156,608	16,87	2.641,98
95	1C.12.010.0020.g							
	FORNITURA E POSA TUBI IN PVC-U con bicchiere e giunzione ad anello elastomerico per scarico (non interrato) di fognature ed acque calde (permanente 70° C, max per 1 minuto = 95° C), O							

Prodotto : Computo Nazionale by Fmr

Foglio n. 31 di 34

Utente : Studio Tecnico Associato M3T 90 - Via Sacerdoti Grumelli, 1 - 25030 - Rudiano

Elaborato : COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

Cliente :

Data : lunedì 29 maggio 2023



numero d'ordine codice voce	descrizione lavori e misure	dimensioni				prodotti	prezzo	
		quantità	lung.	larg.	altezza		unitario	totale
	CONDOTTE DI ESALAZIONE, conforme alle norme UNI EN 1329. Applicazione B-BD, colore arancio (Ral 2008), compresi gli oneri di fissaggio a pareti e soffitti e di attraversamento delle strutture. Diametro esterno (De) e spessore (s): - De 110 - s = 3,2 Condotte di esalazione Condotte scarichi bagni SOMMANO ml	2,000	4,200 4,000 2,000			8,400 4,000 2,000 14,400	16,35	235,44
96	1C.12.010.0020.e FORNITURA E POSA TUBI IN PVC-U con bicchiere e giunzione ad anello elastomerico per scarico (non interrato) di fognature ed acque calde (permanente 70° C, max per 1 minuto = 95° C), conforme alle norme UNI EN 1329. Applicazione B-BD, colore arancio (Ral 2008), compresi gli oneri di fissaggio a pareti e soffitti e di attraversamento delle strutture. Diametro esterno (De) e spessore (s): - De 82 - s = 3,0 Scarico bagno disabili SOMMANO ml		4,200			4,200 4,200	14,05	59,01
97	1C.08.010.0020 SOTTOFONDO IN GHIAIA GROSSA ed intasamento con ghiaia minuta, pietrisco e ghiaietto, compresa sistemazione e costipazione del materiale Formazione marciapiede esterno SOMMANO mc		5,850 3,100 1,700 2,000 1,100	1,750 3,150 1,500 1,600 0,550	0,150 0,150 0,150 0,150 0,150	1,535 1,464 0,382 0,480 0,090 3,951	48,76	192,65
98	1C.08.300.0020 MASSETTO PER PAVIMENTO IN CALCESTRUZZO a 200 kg di cemento per m³ di impasto, spessore 8 cm, con giunti a riquadri, compresi giunti in PVC SOMMANO mq		5,850 3,100 1,600 1,900 0,900	1,650 3,000 1,500 1,600 0,450		9,652 9,300 2,400 3,040 0,405 24,797	29,03	719,86
99	1C.08.300.0050 SOVRAPPREZZO ALLA CAPPÀ in malta di cemento per armatura con RETE METALLICA da 0,400 kg/m² SOMMANO mq		5,850 3,100 1,600 1,900 0,900	1,650 3,000 1,500 1,600 0,450		9,652 9,300 2,400 3,040 0,405 24,797	1,97	48,85
100	NP FORNITURA E POSA DI							

Prodotto : Computo Nazionale by Fmr

Foglio n. 32 di 34

Utente : Studio Tecnico Associato M3T 90 - Via Sacerdoti Grumelli, 1 - 25030 - Rudiano

Elaborato : COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

Cliente :

Data : lunedì 29 maggio 2023



numero d'ordine codice voce	descrizione lavori e misure	dimensioni				prodotti	prezzo	
		quantità	lung.	larg.	altezza		unitario	totale
	MONTAVIVANDE della ditta TECNOLIFTS o equivalente, avente le seguenti caratteristiche: impianto del tipo elettrico con alimentazione trifase 380 V 50 HZ e potenza motore pari a HP 0,66, vano da m. 1,11x1,06 di profondità, sollevamento tramite tiro diretto e portata utile pari a kg 100, velocità di regime m/sec. 0,35, n.2 fermate con n.2 accessi opposti in cabina e porte di piano manuali a ghigliottina, servizi ai piani n.2, corsa uguale a ml.4,59 e testata pari a ml.2,75, sbarco ai piani a m. 0,80, locale macchine posto in alto nel vano, manovra universale con quadro elettronico, segnalazione ai piani come occupato e pulsantiera ai piani con pulsante di chiamata e rimando	1,000				1,000		
	SOMMANO cad					1,000	10.590,69	10.590,69
101	1C.28.250.0010 ASSISTENZA PER ESECUZIONE IMPIANTI ELEVATORI, compresi i basamenti, la posa degli ancoraggi, guide porte, soglie e tutto quanto occorrente per la completa funzionalità dell'impianto, sia per nuove costruzioni che per interventi di manutenzione ordinaria, straordinaria, restauro, risanamento conservativo, ristrutturazione edilizia	1,000				0,110		
	SOMMANO xxx					0,110	10.590,69	1.164,98
102	1C.10.330.0010.a FACCIATA VENTILATA, CON SISTEMA DI ANCORAGGIO A VISTA, su struttura composta da profili metallici in alluminio o acciaio zincato che saranno installati con disposizione verticale a tutta altezza con un passo massimo di 600 mm e di adeguata sezione. Le staffe di supporto, per una profondità sino a cm. 10,00, saranno fissate alla struttura portante mediante opportuna tasselleria in funzione dei carichi di vento e dovranno avere punti fissi e mobili in accordo alle specifiche del produttore. Il fissaggio della lastra alla sottostruttura sarà effettuato tramite rivetti in acciaio inox colorati o no, previa preforatura della lastra eseguita come da indicazioni del produttore, rispettando una fuga tra i pannelli sempre secondo le indicazioni del produttore. I fissaggi saranno disposti con una maglia massima di 600 x 600 mm, creando punti fissi e mobili. Il tutto secondo le indicazioni di progetto. Compresi tutti i sistemi di ancoraggio, accessori, guarnizioni, nastri, profili per fughe, griglie aereazione, le lastre di rivestimento, i tagli, le forature, le assistenze murarie e quant'altro occorrente per dare l'opera compiuta a regola d'arte, con la sola esclusione del rivestimento di finitura dei contorni delle superfici finestrate e dei ponteggi di facciata. La misurazione verrà eseguita in							

Prodotto : Computo Nazionale by Fmr

Utente : Studio Tecnico Associato M3T 90 - Via Sacerdoti Grumelli, 1 - 25030 - Rudiano

Foglio n. 33 di 34



numero d'ordine codice voce	descrizione lavori e misure	dimensioni				prodotti	prezzo	
		quantità	lung.	largh.	altezza		unitario	totale
	base allo sviluppo geometrico con deduzione di tutti i vuoti superiori a 1,01 m². Rivestimento con lastra in fibrocemento: - composta da cemento Portland, cariche minerali, fibre di rinforzo organiche, additivi e pigmenti minerali fornita in qualsivoglia pezzatura ricavabile, con tagli ortogonali, dalla misura massima di 3050 x 1220 mm (tolleranza ± 1,5 mm). La lastra avrà spessore 8 mm (tolleranza ± 0,5 mm), densità di 1580 Kg/m3, resistenza alla flessione ortogonale di 32 n/mm², resistenza alla flessione parallela di 22 n/mm², modulo di elasticità ortogonale di 15.000 n/mm², modulo di elasticità parallela di 13.000 n/mm² comportamento alla umidità da 0 a 100% di 1,6 mm/m , porosità del 20%, la classificazione in categoria A per il test di durabilità e la classe 5 per la resistenza secondo la norma EN12467. La lastra avrà altresì classificazione per il comportamento al fuoco A2-s1-d0 secondo la norma EN 13501-1.La colorazione sarà a scelta della D.L. tra quelle disponibili a catalogo con una finitura leggermente mazzata caratteristica della colorazione ad impasto. Chiusura superiore vano montavivande con pannello tipo AQUAPANEL o equivalente							
			1,100	1,100		1,210		
	SOMMANO mq					1,210	165,40	200,13

Totale COMPUTO METRICO ESTIMATIVO 245.040,13

IMPIANTI TECNOLOGICI ELETTRICI

Elaborato : COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

Cliente :

Data : lunedì 29 maggio 2023



numero d'ordine codice voce	descrizione lavori e misure	dimensioni				prodotti	prezzo	
		quantità	lung.	largh.	altezza		unitario	totale
1	MC	FORMAZIONE NUOVI IMPIANTI TECNOLOGICI ELETTRICI, composti da montanti, quadri, distribuzione, illuminazione, forza motrice, speciali, HBES (Building Automation) e predisposizioni, il tutto meglio specificato nel computo metrico dedicato						
		1,000				1,000		
	SOMMANO a corpo					1,000	49.904,57	49.904,57

Totale COMPUTO METRICO ESTIMATIVO 49.904,57

IMPIANTI TECNOLOGICI MECCANICI

Elaborato : COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

Cliente :

Data : lunedì 29 maggio 2023



numero d'ordine codice voce	descrizione lavori e misure	dimensioni				prodotti	prezzo	
		quantità	lung.	largh.	altezza		unitario	totale
1	MC	FORMAZIONE NUOVI IMPIANTI TECNOLOGICI MECCANICI, composti da impianto di condizionamento, di ventilazione meccanica controllata e idrico sanitario, il tutto meglio specificato nel computo metrico dedicato						
		1,000				1,000		
	SOMMANO a corpo					1,000	93.837,54	93.837,54

Totale COMPUTO METRICO ESTIMATIVO 93.837,54

OPERE DI PAVIMENTAZIONE E RIVESTIMENTO

Elaborato : COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

Cliente :

Data : lunedì 29 maggio 2023



numero d'ordine codice voce	descrizione lavori e misure	dimensioni				prodotti	prezzo	
		quantità	lung.	largh.	altezza		unitario	totale
1	1C.18.150 .0030.e	PAVIMENTO IN PIASTRELLE di grès fine porcellanato a superficie smaltata, spessore 8 + 10 mm, posato con boiacca di puro cemento su letto di malta di legante idraulico, o incollato su idoneo sottofondo; comprese assistenze murarie, escluso il sottofondo, con piastrelle: - 30 x 30 cm, colori chiari Quantità sottofondo pavimenti	242,570				242,570	
		SOMMANO	mq				242,570	38,04
								9.227,36
2	1C.19.050 .0020.b	RIVESTIMENTO IN PIASTRELLE di ceramica monocottura, con superficie smaltata, posato con colla su idoneo intonaco; compreso: la stuccatura dei giunti con cemento bianco o colorato, i pezzi speciali (jolly, pie d'oca, gusce ecc.), gli zoccoli, la pulitura e l'assistenza muraria; con piastrelle: - 20 x 20 cm, tipo tinte unite Quantità intonaco sottorivestimenti	126,840				126,840	
		SOMMANO	mq				126,840	41,77
								5.298,11

Totale COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

14.525,47

OPERE DA FABBRO

Elaborato : COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

Cliente :

Data : lunedì 29 maggio 2023



numero d'ordine codice voce	descrizione lavori e misure	dimensioni				prodotti	prezzo		
		quantità	lungh.	largh.	altezza		unitario	totale	
1	1C.22.040 .0020.b	PARAPETTO DI SCALE, ballatoi, balconi, terrazze e simili; con profilati normali tondi, quadri, piatti, angolari a disegno semplice. Compresa una mano di antiruggine, le assistenze per lo scarico, il deposito, il sollevamento a piè d'opera, la posa da fabbro e muraria, i fissaggi, gli accessori d'uso. (peso medio indicativo 25 kg/m²):							
		- per rampe di scale							
		Rampe	25,000	2,000		1,150	57,500		
			25,000	2,000		1,150	57,500		
			25,000	2,000		1,150	57,500		
		Pianerottoli	25,000	1,450		1,150	41,687		
			25,000	1,450		1,150	41,687		
			25,000	1,450		1,150	41,687		
			25,000	1,450		1,150	41,687		
			25,000	1,450		1,150	41,687		
		SOMMANO				kg	380,935	9,76	3.717,93
2	1C.22.100 .0010.a	SOVRAPPREZZO PER ZINCATURA di carpenteria metallica:							
		- a caldo							
		Parapetto scala	380,940				380,940		
		SOMMANO				kg	380,940	1,96	746,64

Totale COMPUTO METRICO ESTIMATIVO 4.464,57

OPERE DA SERRAMENTISTA

Elaborato : COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

Cliente :

Data : lunedì 29 maggio 2023



numero d'ordine codice voce	descrizione lavori e misure	dimensioni				prodotti	prezzo	
		quantità	lung.	largh.	altezza		unitario	totale
1	1C.21.100 .0010.a	FINESTRE E PORTE FINESTRE IN PVC antiurto, ad alta resistenza, colori di serie. Telaio armato con profilati di acciaio, sezione pluricamera, angoli termosaldati, finitura superficiale liscia, adatti per vetro camera. Compresse le guarnizioni in materiale elastomero, tutte le necessarie ferramenta, maniglia, falso telaio. Sono comprese altresì le prestazioni di assistenza muraria alla posa con tutte le movimentazioni e la sigillatura tra falso telaio e telaio con nastro autoespandente. Misurazione esterno telaio. Tipo e apertura: - finestre antiribalta ad un battente Finestre apertura scorrevole Finestre apertura a battente						
		6,000		2,700	1,600	25,920		
		2,000		0,800	1,600	2,560		
		3,000		0,500	1,000	1,500		
	SOMMANO mq					29,980	347,73	10.424,95
2	1C.23.155 .0030.d	FORNITURA E POSA DI VETRO STRATIFICATO di sicurezza a controllo solare Fattore solare=0,17; Trasmissione luminosa=0,18, di spessore: -66.1 mm (uno strato di pvd 0,38) Superficie finestre						
		29,980				29,980		
	SOMMANO mq					29,980	150,22	4.503,60
3	1C.23.180 .0010.b	FORNITURA E POSA DI CRISTALLO DI SICUREZZA stratificato in misure fisse, multiple di 4 cm.; del tipo: -44.1 mm (uno strato di PVB 0,38) Superficie finestre						
		29,980				29,980		
	SOMMANO mq					29,980	64,54	1.934,91
4	1C.23.190 .0010.a	ASSEMBLAGGIO E POSA DI VETRATA ISOLANTE TERMOACUSTICA, in conformità alla UNI 7697, con distanziatore plastico/metallico, saldato con siliconi o polisolfuri; intercapedine adeguata alle esigenze di progetto. Nel prezzo è compresa e compensata la costruzione della vetrata isolante in laboratorio e la posa su qualsiasi tipo di serramento, compresi i materiali necessari quali mastice, guarnizioni, silicone, ecc., restano esclusi i vetri i cui prezzi saranno desunti e contabilizzati dal volume 2.1, del tipo: - vetrata doppia Superficie finestre						
		29,980				29,980		
	SOMMANO mq					29,980	35,85	1.074,78
5	1C.23.190 .0020	RIEMPIMENTO DELL'INTERCAPEDINE con GAS ARGON in sostituzione dell'aria disidratata per migliorare l'isolamento termico ed acustico (Ug = -0,3 - Rw =						

Prodotto : Computo Nazionale by Fmr

Foglio n. 1 di 5

Utente : Studio Tecnico Associato M3T 90 - Via Sacerdoti Grumelli, 1 - 25030 - Rudiano

Elaborato : COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

Cliente :

Data : lunedì 29 maggio 2023



numero d'ordine codice voce	descrizione lavori e misure	dimensioni				prodotti	prezzo	
		quantità	lung.	largh.	altezza		unitario	totale
	+0,5/1 dB) Superficie finestre	29,980				29,980		
	SOMMANO mq					29,980	8,57	256,93
6	1C.14.050 .0010.e							
	Canali di gronda completi di cicogne o tiranti; pluviali, compresa la posa dei braccioli; converse, scossaline, COPERTINE. Tutti lavorati con sagome e sviluppi normali, in opera, comprese le assistenze murarie e accessori di fissaggio. Esclusi i pezzi speciali di canali di gronda, pluviali, lattonerie speciali; in: - lastra in lega di alluminio preverniciato - spess. 1,0-1,5 mm Davanzali finestre sviluppo cm.40 peso kg/ml 1,08	6,000	2,700			16,200		
		2,000	0,800			1,600		
		3,000	0,500			1,500		
	SOMMANO kg					19,300	16,87	325,59
7	NP							
	FORNITURA E POSA DI FRANGISOLE modello HELLA 92 mm ECN - ARE 92, o equivalente, dotato di lamelle a "Z" orientabili in alluminio RAL 9006, composto da n.5 elementi aventi lunghezza pari a cm.300 ed altezza pari a cm.160, compreso guide verticali per la sua movimentazione, motori meccanici azionabili da interruttore, cassonetti per il contenimento del frangisole impacchettato, costituiti da canali a U in alluminio RAL 9006 aventi altezza pari a cm.48, elementi per il fissaggio a muro delle guide verticali da inserire nell'isolamento a cappotto e quant'altro necessario per dare l'opera montata e perfettamente funzionante	1,000				1,000		
	SOMMANO cad					1,000	15.491,29	15.491,29
8	1C.22.250 .0070							
	PORTE INTERNE ad una o più ante, realizzate con telaio in alluminio anodizzato colore naturale, battenti tamburati rivestiti sulle due facce con pannelli in fibra di legno e laminato plastico da 12/10 mm, spessore complessivo 45 ÷ 50 mm, complete di imbotti, guarnizioni di battuta, maniglie, accessori di movimento e chiusura. Compresa fornitura e posa falso telaio, tutte le assistenze murarie, il montaggio, i fissaggi, gli accessori d'uso							
	Porte dim. 70x210	10,000		0,700	2,100	14,700		
	Porte dim. 80x210	2,000		0,800	2,100	3,360		
	Porte dim. 80x210 scorrevoli entro muro			0,800	2,100	1,680		
	Porte dim. 110x210			1,100	2,100	2,310		
	SOMMANO mq					22,050	337,43	7.440,33
9	1C.18.600							
	ZOCCOLINO IN MASONITE ricoperto							

Prodotto : Computo Nazionale by Fmr

Foglio n. 2 di 5

Utente : Studio Tecnico Associato M3T 90 - Via Sacerdoti Grumelli, 1 - 25030 - Rudiano



numero d'ordine codice voce	descrizione lavori e misure	dimensioni				prodotti	prezzo	
		quantità	lung.	largh.	altezza		unitario	totale
.0060.b	da PVC antigraffio con raccordo a guscia, compresa assistenza muraria; altezza: - 10 cm, incollato o inchiodato Sala mensa		1,700			1,700		
			0,100			0,100		
			2,000			2,000		
			1,450			1,450		
			7,400			7,400		
			13,540			13,540		
			9,900			9,900		
			0,150			0,150		
			0,900			0,900		
		2,000	4,180			8,360		
		4,000	0,800			3,200		
		2,000	0,400			0,800		
			2,980			2,980		
			0,850			0,850		
			1,600			1,600		
			1,250			1,250		
	a dedurre aperture	2,000	6,280	0,200		2,512		
				-1,100		-1,100		
				-0,800		-0,800		
				-1,200		-1,200		
	Sala di scodellamento + lavaggio stoviglie		9,060			9,060		
			4,550			4,550		
			8,500			8,500		
			0,100			0,100		
			1,300			1,300		
			2,600			2,600		
			1,400			1,400		
	a dedurre aperture	3,000		-0,800		-2,400		
				-1,100		-1,100		
	Ripostiglio	2,000	1,000			2,000		
		2,000	1,850			3,700		
	a dedurre aperture			-0,800		-0,800		
	Deposito		5,850			5,850		
			0,200			0,200		
			0,300			0,300		
			0,850			0,850		
			0,300			0,300		
			0,350			0,350		
			3,850			3,850		
			0,180			0,180		
			2,000			2,000		
			1,170			1,170		
	a dedurre aperture			-0,800		-0,800		
	Spogliatoio	2,000	3,200			6,400		
		2,000	3,210			6,420		
	a dedurre aperture			-0,800		-0,800		
		2,000		-0,700		-1,400		
	Locale tecnico	2,000	1,350			2,700		
		2,000	1,100			2,200		

Elaborato : COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

Cliente :

Data : lunedì 29 maggio 2023



numero d'ordine codice voce	descrizione lavori e misure	dimensioni				prodotti	prezzo	
		quantità	lung.	largh.	altezza		unitario	totale
	a dedurre aperture			-0,700		-0,700		
	Disimpegno bagni alunni	2,000	1,200			2,400		
		2,000	4,300			8,600		
	a dedurre aperture	2,000		-0,800		-1,600		
		2,000		-0,700		-1,400		
	SOMMANO ml					121,572	6,67	810,89
10	1C.09.240 .0020.b							
	FORNITURA E POSA IN OPERA DI PORTA TAGLIAFUOCO ad un battente, REI 60, di tipo omologato a norme UNI EN 1634-1, costituita da: - anta tamburata in lamiera di acciaio zincato e preverniciato a fuoco o con polveri termoisolanti, pressosaldato; coibentata con materiali isolanti secondo la certificazione richiesta; telaio in angolari o lamiera pressopiegata, munito di zanche o tasselli da murare; guarnizioni termoisolanti e antifumo; serratura incassata con chiavi, scrocca e maniglia atermica antinfurtiva in plastica con anima acciaio; n 2 cerniere, una munita di molle tarabili per la chiusura automatica ed una registrabile verticalmente; guarnizioni termoisolanti e antifumo; nelle seguenti misure, indicative rispetto alle produzioni di serie, con possibilità di produzione di misure speciali a richiesta: - passaggio netto cm 80x200-210 circa	2,000				2,000		
	SOMMANO cad					2,000	352,25	704,50
11	1C.09.240 .0020.d							
	FORNITURA E POSA IN OPERA DI PORTA TAGLIAFUOCO ad un battente, REI 60, di tipo omologato a norme UNI EN 1634-1, costituita da: - anta tamburata in lamiera di acciaio zincato e preverniciato a fuoco o con polveri termoisolanti, pressosaldato; coibentata con materiali isolanti secondo la certificazione richiesta; telaio in angolari o lamiera pressopiegata, munito di zanche o tasselli da murare; guarnizioni termoisolanti e antifumo; serratura incassata con chiavi, scrocca e maniglia atermica antinfurtiva in plastica con anima acciaio; n 2 cerniere, una munita di molle tarabili per la chiusura automatica ed una registrabile verticalmente; guarnizioni termoisolanti e antifumo; nelle seguenti misure, indicative rispetto alle produzioni di serie, con possibilità di produzione di misure speciali a richiesta: - passaggio netto cm 120x200-210 circa	2,000				2,000		
	SOMMANO cad					2,000	492,11	984,22
12	1C.09.400 .0020.c							
	MANIGLIONE ANTIPANICO omologato PER USCITE DI SICUREZZA, con barra tipo push bar / touch bar, barra di							

Prodotto : Computo Nazionale by Fmr

Foglio n. 4 di 5

Utente : Studio Tecnico Associato M3T 90 - Via Sacerdoti Grumelli, 1 - 25030 - Rudiano

Elaborato : COMPUTO METRICO ESTIMATIVO
Cliente :
Data : lunedì 29 maggio 2023



numero d'ordine codice voce	descrizione lavori e misure	dimensioni				prodotti	prezzo	
		quantità	lung.	largh.	altezza		unitario	totale
	azionamento rossa con carter nero, serratura antipanico; completo di tutti gli accessori per il perfetto funzionamento, fornito ed applicato in opera su porte REI in ferro: - maniglione interno con maniglia o pomolo e serratura esterna							
		2,000				2,000		
	SOMMANO cad					2,000	228,66	457,32

Totale COMPUTO METRICO ESTIMATIVO 44.409,30

OPERE DA PITTORE

Elaborato : COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

Cliente :

Data : lunedì 29 maggio 2023



numero d'ordine codice voce	descrizione lavori e misure	dimensioni				prodotti	prezzo	
		quantità	lungh.	largh.	altezza		unitario	totale
1	1C.10.300 .0020.e	SISTEMA PER ISOLAMENTO TERMICO A CAPPOTTO realizzato con polistirene espanso sinterizzato, senza pelle, prodotte con materie prime vergini e percentuale di riciclato certificata; reazione al fuoco Euroclasse E; conformi alla norma UNI EN 13163, con marcatura CE, Classe 100, conduttività termica W/mK 0,036, resistenza alla compressione = kPa 100. Il sistema dovrà essere provvisto di Dichiarazione Ambientale di Prodotto (EPD), rispondente ai Criteri Ambientali Minimi di cui al Decreto 23 giugno 2022 del Ministero della Transizione Ecologica. Compreso il fissaggio delle lastre con malta monocomponente a base di cemento, sabbie selezionate, resine sintetiche, fibre polipropileniche ed additivi speciali; fornitura e posa di rete in fibra di vetro resistente agli alcali idonea all'esecuzione di rasature armate dal peso di 155 g/m², assicurata alle lastre con rasatura a due mani di malta monocomponente a base di cemento, sabbie selezionate, resine sintetiche, fibre polipropileniche ed additivi speciali; chiodatura con tasselli in propilene con chiodo/vite in acciaio zincato per il fissaggio meccanico; profili di partenza con gocciolatoio e profili di arrivo in alluminio; angolari in alluminio con rete premontata, pezzi speciali di finitura e completamento, e quant'altro occorrente per dare l'opera finita a regola d'arte. Esclusi i ponteggi esterni. Per spessore di isolante: - 100 mm						
	Fronte nord		2,300		3,800	8,740		
			7,400		3,800	28,120		
	a dedurre aperture			-2,700	1,600	-4,320		
	Fronte ovest		1,450		3,800	5,510		
			23,600		3,800	89,680		
	a dedurre aperture	5,000		-2,700	1,600	-21,600		
	Fronte sud		11,600		3,800	44,080		
	Fronte est		12,350		3,800	46,930		
	a dedurre aperture			-1,200	2,100	-2,520		
	Fronte est finestre tamponate al piano terra	4,000		0,500	1,000	2,000		
	Fronte sud scuola esistente in adiacenza alla nuova scala esterna		3,800		8,000	30,400		
	SOMMANO mq					227,020	69,83	15.852,81
2	1C.10.300 .0020.b	SISTEMA PER ISOLAMENTO TERMICO A CAPPOTTO realizzato con polistirene espanso sinterizzato, senza pelle, prodotte con materie prime vergini e percentuale di riciclato certificata; reazione al fuoco Euroclasse E; conformi alla norma UNI EN 13163, con marcatura CE, Classe 100, conduttività						

Prodotto : Computo Nazionale by Fmr

Foglio n. 1 di 3

Utente : Studio Tecnico Associato M3T 90 - Via Sacerdoti Grumelli, 1 - 25030 - Rudiano

Elaborato : COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

Cliente :

Data : lunedì 29 maggio 2023



numero d'ordine codice voce	descrizione lavori e misure	dimensioni				prodotti	prezzo	
		quantità	lungh.	largh.	altezza		unitario	totale
	termica W/mK 0,036, resistenza alla compressione = kPa 100. Il sistema dovrà essere provvisto di Dichiarazione Ambientale di Prodotto (EPD), rispondente ai Criteri Ambientali Minimi di cui al Decreto 23 giugno 2022 del Ministero della Transizione Ecologica. Compreso il fissaggio delle lastre con malta monocomponente a base di cemento, sabbie selezionate, resine sintetiche, fibre polipropileniche ed additivi speciali; fornitura e posa di rete in fibra di vetro resistente agli alcali idonea all'esecuzione di rasature armate dal peso di 155 g/m², assicurata alle lastre con rasatura a due mani di malta monocomponente a base di cemento, sabbie selezionate, resine sintetiche, fibre polipropileniche ed additivi speciali; chiodatura con tasselli in propilene con chiodo/vite in acciaio zincato per il fissaggio meccanico; profili di partenza con gocciolatoio e profili di arrivo in alluminio; angolari in alluminio con rete premontata, pezzi speciali di finitura e completamento, e quant'altro occorrente per dare l'opera finita a regola d'arte. Esclusi i ponteggi esterni. Per spessore di isolante: - 50 mm Sottogronda							
			2,800	0,500		1,400		
			1,450	0,500		0,725		
			7,400	0,500		3,700		
			23,600	0,500		11,800		
			12,700	0,500		6,350		
			11,850	0,500		5,925		
	Esterno veletta perimetrale		2,850	0,850		2,422		
			1,450	0,850		1,232		
			7,400	0,850		6,290		
			24,700	0,850		20,995		
			12,700	0,850		10,795		
			12,400	0,850		10,540		
	Interno veletta perimetrale		0,550	0,850		0,467		
			2,200	0,500		1,100		
			1,450	0,500		0,725		
			7,400	0,500		3,700		
			24,100	0,500		12,050		
			12,100	0,500		6,050		
			11,800	0,500		5,900		
			0,600	0,500		0,300		
			13,050	0,500		6,525		
			1,900	0,500		0,950		
			0,700	0,500		0,350		
	SOMMANO mq					120,291	59,60	7.169,34
3	1C.24.100 .0020.a	TRATTAMENTO DI SUPERFICI, prima di eseguire rasature, stuccature o pitturazioni, compresi piani di lavoro interni ed assistenze murarie. Con applicazione a rullo o pennello di:						

Elaborato : COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

Cliente :

Data : lunedì 29 maggio 2023



numero d'ordine codice voce	descrizione lavori e misure	dimensioni				prodotti	prezzo	
		quantità	lung.	largh.	altezza		unitario	totale
	- primer in dispersione acquosa Quantità intonaco interno Quantità cappotto pareti esterne Quantità cappotto sottogronda + esterno veletta perimetrale Quantità intonaco scala esterna SOMMANO mq	493,250 227,020 82,640 78,600				493,250 227,020 82,640 78,600 881,510	2,35	2.071,55
4	1C.24.100 .0010 STUCCATURA SALTUARIA DI SUPERFICI INTERNE con stucco emulsionato a ricoprimento di scaffitture, di fori, di cavillature, con carteggiatura delle zone stuccate. Compresi piani di lavoro interni ed assistenze murarie. Quantità intonaco interno SOMMANO mq	493,250				493,250 493,250	2,17	1.070,35
5	1C.24.120 .0010.a TINTEGGIATURA A DUE RIPRESE, su superfici INTERNE in intonaco civile o lisciate a gesso, già preparate ed isolate; compresi piani di lavoro interni ed assistenze murarie: - con tinta a tempera Quantità intonaco interno SOMMANO mq	493,250				493,250 493,250	3,39	1.672,12
6	1C.24.140 .0010.b PITTURAZIONE A DUE RIPRESE, su superfici ESTERNE già preparate ed isolate. Compresi piani di lavoro ed assistenze murarie. Con pitture: - a base di resine acriliche con inerti di quarzo finissimi Quantità cappotto pareti esterne Quantità cappotto sottogronda + esterno veletta perimetrale Quantità intonaco scala esterna SOMMANO mq	227,020 82,640 78,600				227,020 82,640 78,600 388,260	7,37	2.861,48
7	1C.24.340 .0010.e VERNICIATURA DI FINITURA DI SUPERFICI IN FERRO già preparate, compresi piani di lavoro ed assistenze murarie, con due mani di: - smalto opaco applicabile su legno, LAMIERA ZINCATA, leghe leggere, plastica e polistirolo (p.s.1,28 kg/l - resa 0,12-0,15 l/m² per due mani) Parapetti scala esterna SOMMANO mq	3,000 5,000	2,000 1,450		1,150 1,150	6,900 8,337 15,237	10,64	162,12

Totale COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

30.859,77

RIEPILOGO GENERALE

OPERE DA IMPRENDITORE EDILE	= €	245.040,13
IMPIANTI TECNOLOGICI ELETTRICI	= €	49.904,57
IMPIANTO TECNOLOGICI MECCANICI	= €	93.837,54
OPERE DI PAVIMENTAZIONE E RIVESTIMENTO	= €	14.525,47
OPERE DA FABBRO	= €	4.464,57
OPERE DA SERRAMENTISTA	= €	44.409,30
OPERE DA PITTORE	= €	30.859,77
		<hr/>
TOTALE IMPORTO LAVORI	= €	483.041,35
Di cui COSTI DELLA SICUREZZA	= €	23.654,55

Rudiano, lì 29/05/2023

Il Tecnico

Studio Tecnico Associato
M 3 T 9 0
Via S. Grumelli, 1 - Tel. 030-7167077
25030 RUDIANO (Brescia)
c. f. 01822490171
P. IVA 00657100988

