



Provincia di Benevento

SETTORE EDILIZIA PUBBLICA - EDILIZIA SCOLASTICA Servizio Edilizia Scolastica

**PROGETTO DI FATTIBILITA' TECNICA ED ECONOMICA DELL'INTERVENTO DI
MANUTENZIONE STRAORDINARIA, ADEGUAMENTO SISMICO ED EFFICIENTAMENTO
ENERGETICO DEL CONVITTO A SERVIZIO DELL'ISTITUTO AGRARIO "M. VETRONE" DI
BENEVENTO.**

-AGGIORNAMENTO-

Piano nazionale di ripresa e resilienza (PNRR) – Missione 4 – Istruzione e Ricerca – Componente 1 –
Potenziamento dell'offerta dei servizi di istruzione: dagli asili nido alle Università – Investimento 3.3:
Piano di messa in sicurezza e riqualificazione dell'edilizia scolastica, finanziato dall'Unione Europea –
Next Generation EU.



**Finanziato
dall'Unione europea**
NextGenerationEU

CIG:

CUP: I82E20000040001

Elaborato:		N. elab.
CALCOLO SOMMARIO DELLA SPESA		6
DATA:	IL PROGETTISTA Ing. Pasquale Ciarleglio	IL RESPONSABILE UNICO DEL PROCEDIMENTO Ing. Angelo Carmine GIORDANO

00.900
40.500 900
87.032 000
36.987 800
56.908



Provincia di BENEVENTO

Computo metrico estimativo

LAVORI

PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI "MANUTENZIONE STRAORDINARIA, ADEGUAMENTO SISMICO ED EFFICIENTAMENTO ENERGETICO CONVITTO A SERVIZIO DELL'ISTITUTO AGRARIO M. VETRONE DI BENEVENTO"
D.M. Istruzione n. 13/2021 e confluiti nella M4.C1.I33 del PNRR - **AGGIORNAMENTO** -

COMMITTENTE

IMPRESA

CONTRATTO

N° Repertorio

del

Progettista

IL TECNICO

Data 21/07/2023



Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI €	
		par. ug.	lung.	largh.	H/peso		Prezzo €	Totale €
56 N.P.11 (C)	Impianto Idro-Sanitario (IA01) Adeguamento dell'impianto idro-sanitario compreso ogni componente necessario e ogni onere per rendere l'impianto efficiente e funzionante. Sommano cad	1,000				1,00	54.460,84	54.460,84
						1,00		
54 N.P.09 (C)	Impianto Termico (IA02) POMPA DI CALORE: Pompa di calore aria-acqua con possibilita' di produzione di ACS. La macchina deve essere fornita e posta in opera completa di ogni accessorio perfettamente funzionante. Sommano cad	2,000				2,00	47.250,20	94.500,40
						2,00		
55 N.P.10 (C)	Adeguamento e revisione impianto termico esistente compreso di tutti i componenti necessari (valvole, termostati, tubi ecc ecc) e ogni onere per rendere l'impianto efficiente e funzionante Sommano cad	1,000				1,00	333.180,6 4	333.180,64
						1,00		
42 CAM23_L20.0 10.011.C (C)	Impianto elettrico (IA03) Pannello fotovoltaico in silicio monocristallino Modulo fotovoltaico a struttura rigida con celle al ... zzato, certificazione IEC 61215, garanzia di prestazione del 90% in 12 anni e dell'80% in 25 anni: potenza di picco 260 W, dimensioni 160 x 110 x 5 cm Sommano cad	100,000				100,00	533,52	53.352,00
						100,00		
50 CAM23_L20.0 30.010.P (C)	Inverter monofase Inverter monofase per reti isolate (stand alone), tensione di uscita 230 V c.a. ± ... riale, in contenitore metallico con grado di protezione IP 20: tensione di ingresso 21-32 V, potenza nominale 4.000 VA, fattore di potenza tra 0,1 e 1 Sommano cad	5,000				5,00	4.041,83	20.209,15
						5,00		
51 N.P.04 (C)	Apparecchiature elettriche, cavi, quadri elettrici, sistemi di montaggio dei pannelli e quant'altro necessario per completare l'impianto fotovoltaico. Sommano cad	1,000				1,00	19.540,20	19.540,20
						1,00		
52 CAM23_L03.0 40.010.G (C)	Lampade a LED con riflettore Lampada a LED con riflettore Ø 51, 36°, colore 927-940, attacco GU5.3, dimmerabile, potenza 43 W Sommano cad	280,000				280,00	32,08	8.982,40
						280,00		
A RIPO RTARE								584.225,63

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI €	
		par. ug.	lung.	largh.	H/peso		Prezzo €	Totale €
	R I P O R T O							584.225,63 €
53 N.P.08 (C)	Revisione e adeguamento impianto elettrico esistente							
	Sommano cad	1,000				1,00		
						1,00	11.376,33	11.376,33
	Lavori Edili E02							
1 CAM23_P03.0 10.035.A (C)	Ponteggio completo Ponteggio completo, fornito e posto in opera, con mantovane, basette supporti agganci, tavolato, fermapiede, schermature e modulo scala, realizzato con l'impiego di tubi e giunti e/o manicotti spinottati. Per il 1° mese o frazione							
	Prospetto Nord		24,800		8,800	218,24		
	Prospetto Nord		16,150		8,800	142,12		
	Prospetto Nord		10,000		4,000	40,00		
	Prospetto Sud		23,000		12,000	276,00		
	Prospetto Sud		9,000		4,000	36,00		
	Prospetto Est		53,000		12,500	662,50		
	Prospetto Est		21,000		3,000	63,00		
	Prospetto Est		26,000		8,500	221,00		
	Prospetto Ovest		56,000		5,600	313,60		
	Prospetto Ovest		53,000		8,500	450,50		
	Prospetto Ovest		21,000		3,000	63,00		
	Sommano mq					2485,96	26,65	66.250,83
2 CAM23_P03.0 10.035.B (C)	Ponteggio completo Ponteggio completo, fornito e posto in opera, con mantovane, basette supporti agg ... o, fermapiede, schermature e modulo scala, realizzato con l'impiego di tubi e giunti e/o manicotti spinottati. Per ogni mese o frazione dopo il 1° mese							
	Prospetto Nord	5,000	24,800		8,800	1091,20		
	Prospetto Nord	5,000	16,150		8,800	710,60		
	Prospetto Nord	5,000	10,000		4,000	200,00		
	Prospetto Sud	5,000	23,000		12,000	1380,00		
	Prospetto Sud	5,000	9,000		4,000	180,00		
	Prospetto Est	5,000	53,000		12,500	3312,50		
	Prospetto Est	5,000	21,000		3,000	315,00		
	Prospetto Est	5,000	26,000		8,500	1105,00		
	Prospetto Ovest	5,000	56,000		5,600	1568,00		
	Prospetto Ovest	5,000	53,000		8,500	2252,50		
	Prospetto Ovest	5,000	21,000		3,000	315,00		
	Sommano mq/30 gg					12429,80	2,10	26.102,58
3 CAM23_R02.0 20.025.A (C)	Demolizione di muratura di spessore fino ad una testa eseguita con mezzi meccanici Demolizione di mu ... abilità di strutture o partizioni limitrofe, compresa la cernita e accantonamento del materiale di recupero da riutilizzare. Muratura in mattoni pieni							
	Demolizione rivestimento facciata Nord		23,500		7,600	178,60		
	Demolizione rivestimento facciata Nord		14,200		6,000	85,20		
	Demolizione rivestimento facciata Nord		8,000		2,000	16,00		
	Demolizione rivestimento facciata Sud		14,150		11,000	155,65		
	Demolizione rivestimento facciata Sud		8,000		1,800	14,40		
	Demolizione rivestimento facciata Sud		7,000		3,500	24,50		
	Demolizione rivestimento facciata Est		51,000		10,300	525,30		
	Demolizione rivestimento facciata Est		25,000		4,000	100,00		
	A R I P O R T A R E							687.955,37

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI €	
		par. ug.	lung.	largh.	H/peso		Prezzo €	Totale €
	R I P O R T O							687.955,37 €
4 CAM23_R02.0 60.040.A (C)	Demolizione rivestiento facciata Est		7,000		3,600	25,20		
	Demolizione rivestiento facciata Est		19,000		1,200	22,80		
	Demolizione rivestiento facciata Ovest		51,300		11,300	579,69		
	Demolizione rivestiento facciata Ovest		3,400		4,700	15,98		
	Demolizione rivestiento facciata Ovest		19,000		1,200	22,80		
	Sommano mq					1766,12	11,05	19.515,63
	Demolizione di pavimento in piastrelle di ceramica							
	Demolizione di pavimento in piastrelle di ceramica, compreso il sottofondo, posto in opera a mezzo di malta o colla. Demolizione di pavimento in piastrelle di ceramica							
	Piano Terra	890,000				890,00		
	Piano Primo	675,000				675,00		
Piano Secondo	675,000				675,00			
Piano Terzo	135,070				135,07			
Soglie	183,000				183,00			
Sommano mq					2558,07	8,50	21.743,60	
5 CAM23_R02.0 40.010.A (C)	Spicconatura di intonaco a vivo di muro							
	Spicconatura di intonaco a vivo di muro, di spessore fino a 5 cm, compreso l'onere di esecuzione anche a piccole zone e spazzolatura delle superfici. Spicconatura di intonaco a vivo di muro							
	(Vedi voce numero 24 (mq 337,5)) (Vedi voce numero 45 (mq 3100))	337,500 3100,000				337,50 3100,00		
Sommano mq					3437,50	5,16	17.737,50	
6 CAM23_R02.0 60.045.A (C)	Rimozione zoccolino battiscopa in grés o di maiolica o marmo							
	Rimozione zoccolino battiscopa in grés ... o, carico e trasporto a discarica controllata con esclusione dei soli oneri di discarica. Rimozione zoccolino battiscopa in grés o di maiolica o marmo							
	(Vedi voce numero 27 (m 2400))	2400,000				2400,00		
Sommano ml					2400,00	1,42	3.408,00	
7 CAM23_T01.0 20.010.A (C)	Trasporto di materiale proveniente da lavori di demolizione con autocarro							
	Trasporto di materiali di ... , compresi carico, anche a mano, viaggio, scarico, spandimento del materiale ed esclusi gli oneri di discarica autorizzata. Per trasporti fino a 10 km							
	Piano Terra	885,000			0,100	88,50		
	Piano Primo	668,000			0,100	66,80		
	Piano Secondo	668,000			0,100	66,80		
	Piano Terzo	135,000			0,100	13,50		
	Demolizione rivestimento facciata Nord	0,100	23,500		7,600	17,86		
	Demolizione rivestimento facciata Nord	0,100	14,200		6,000	8,52		
	Demolizione rivestiento facciata Nord	0,100	8,000		2,000	1,60		
	Demolizione rivestiento facciata Sud	0,100	14,150		11,000	15,57		
	Demolizione rivestiento facciata Sud	0,100	8,000		1,800	1,44		
	Demolizione rivestiento facciata Sud	0,100	7,000		3,500	2,45		
	Demolizione rivestiento facciata Est	0,100	51,000		10,300	52,53		
	Demolizione rivestiento facciata Est	0,100	25,000		4,000	10,00		
	Demolizione rivestiento facciata Est	0,100	7,000		3,600	2,52		
Demolizione rivestiento facciata Est	0,100	19,000		1,200	2,28			
A R I P O R T A R E								750.360,10

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI €		
		par. ug.	lung.	largh.	H/peso		Prezzo €	Totale €	
	R I P O R T O							750.360,10 €	
8 CAM23_R02.0 90.020.A (C)	Demolizione rivestimento facciata Ovest	0,100	51,300		11,300	57,97			
	Demolizione rivestimento facciata Ovest	0,100	3,400		4,700	1,60			
	Demolizione rivestimento facciata Ovest (Vedi voce numero 6 (ml 2400))	0,100	19,000		1,200	2,28			
	(Vedi voce numero 5 (mq 3437,5))	2400,000	0,020	0,100		4,80			
	Sommano mc	3437,500			0,040	137,50			
						554,52	44,16	24.487,60	
	Rimozione totale di manto di copertura a tetto comprendente tegole marsigliesi o coppi e canali Rimo ... aggio di converse, canali di gronda, cernita del materiale riutilizzabile, pulitura, il calo in basso e avvicinamento al luogo di deposito provvisorio								
		680,000	11,000		21,000	231,00			
			4,600		25,000	115,00			
			6,300		22,000	138,60			
		10,000		5,000	50,00				
		15,000		6,300	94,50				
Sommano mq					1309,10	12,04	15.761,56		
9 CAM23_R02.0 90.070.B (C)	Rimozione di manti impermeabili su superfici orizzontali o inclinate Rimozione di manti impermeabili ... nate, a qualsiasi altezza, compresi, il calo in basso e avvicinamento al luogo di deposito provvisorio: manti impermeabili bituminosi a doppio strato.								
		680,000	11,000		21,000	231,00			
			4,600		25,000	115,00			
			6,300		22,000	138,60			
			10,000		5,000	50,00			
			15,000		6,300	94,50			
	Sommano mq					1309,10	5,67	7.422,60	
	10 CAM23_R02.0 25.050.A (C)	Rimozione di infissi in ferro o alluminio, Rimozione di infissi in ferro o alluminio, inclusa l'even ... ti, l'onere per il carico, trasporto e accatastamento dei materiali riutilizzabili e/o di risulta fino ad una distanza di 50 m. Superficie fino a 3 mq							
		Prospetto Est	28,000	2,700		0,700	52,92		
		Prospetto Est	4,000	2,200		1,200	10,56		
Prospetto Est		4,000	0,400		0,950	1,52			
Prospetto Est			26,000		3,500	91,00			
Prospetto Ovest		24,000	0,900		1,450	31,32			
Prospetto Ovest		24,000	1,300		2,300	71,76			
Prospetto Ovest		5,000	2,500		0,700	8,75			
Prospetto Ovest			17,800		2,400	42,72			
Prospetto Ovest			10,500		2,400	25,20			
Prospetto Ovest			14,250		3,500	49,88			
Sommano mq						385,63	10,62	4.095,39	
11 CAM23_R02.0 25.020.A (C)		Rimozione di avvolgibili in legno o pvc Rimozione di avvolgibili in legno o pvc, compresi lo smontag ... carico, trasporto e accatastamento dei materiali riutilizzabili e/o di risulta fino ad una distanza di 50 m. Smontaggio di avvolgibili in legno o pvc							
	A R I P O R T A R E							802.127,25	

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI €	
		par. ug.	lung.	largh.	H/peso		Prezzo €	Totale €
	R I P O R T O							802.127,25 €
	Prospetto Est	4,000	2,200		1,200	10,56		
	Prospetto Est	4,000	0,400		0,950	1,52		
	Prospetto Est		26,000		3,500	91,00		
	Prospetto Ovest	24,000	0,900		1,450	31,32		
	Prospetto Ovest	24,000	1,300		2,300	71,76		
	Sommano mq					206,16	8,50	1.752,36
12 CAM23_R02.0 90.060.A (C)	Rimozione di discendenti e canali di gronda in lamiera o pvc Rimozione di discendenti e canali di gronda in lamiera o pvc, compresi la rimozione di grappe, il calo in basso e avvicinamento al luogo di deposito provvisorio.							
		6,000	15,000			90,00		
	Sommano ml					90,00	5,67	510,30
13 CAM23_E10.0 40.020.D (C)	Isolamento termico - sistema a cappotto - pannelli di lana di roccia Isolamento termico di pareti es ... uccessivo strato a spessore di rivestimento a finitura da pagarsi a parte - Pannello in lana di roccia conduttività termica 0,035 W/mK - Spessore 8 cm							
	facciata Nord		23,500		7,600	178,60		
	facciata Nord		14,200		6,000	85,20		
	facciata Nord		8,000		2,000	16,00		
	facciata Sud		14,150		11,000	155,65		
	facciata Sud		8,000		1,800	14,40		
	facciata Sud		7,000		3,500	24,50		
	facciata Est		51,000		10,300	525,30		
	facciata Est		25,000		4,000	100,00		
	facciata Est		7,000		3,600	25,20		
	facciata Est		19,000		1,200	22,80		
	facciata Ovest		51,300		11,300	579,69		
	facciata Ovest		3,400		4,700	15,98		
	facciata Ovest		19,000		1,200	22,80		
	Sommano mq					1766,12	74,84	132.176,42
14 CAM23_E16.0 20.070.A (C)	Rasatura e stuccatura - leganti idraulici "Rasatura e stuccatura di superfici già predisposte, con pr ... mente levigato, dello spessore non inferiore a 3 mm su pareti verticali ed orizzontali" Rasatura e stuccatura a base di leganti idraulici normalizzati							
	facciata Nord		23,500		7,600	178,60		
	facciata Nord		14,200		6,000	85,20		
	facciata Nord		8,000		2,000	16,00		
	facciata Sud		14,150		11,000	155,65		
	facciata Sud		8,000		1,800	14,40		
	facciata Sud		7,000		3,500	24,50		
	facciata Est		51,000		10,300	525,30		
	facciata Est		25,000		4,000	100,00		
	facciata Est		7,000		3,600	25,20		
	facciata Est		19,000		1,200	22,80		
	facciata Ovest		51,300		11,300	579,69		
	facciata Ovest		3,400		4,700	15,98		
	facciata Ovest		19,000		1,200	22,80		
	Sommano mq					1766,12	10,71	18.915,15
15 CAM23_E12.0 10.010.A	Membrana impermeabile a base di bitume distillato modificato con resine elastomeriche (SBS), con sup ... esa su piano di posa previo trattamento, se							
	A R I P O R T A R E							955.481,48

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI €	
		par. ug.	lung.	largh.	H/peso		Prezzo €	Totale €
	RIPORTO							955.481,48 €
(C)	necessario, con primer bituminoso da pagarsi a parte, su superfici piane, curve e inclinate. Spessore 3 mm	680,000	11,000		21,000	231,00		
						680,00		
			4,600		25,000	115,00		
			6,300		22,000	138,60		
			10,000		5,000	50,00		
			15,000		6,300	94,50		
	Sommano mq					1309,10	19,93	26.090,36
16 CAM23_E10.0 20.020.C (C)	Isolamento termico di coperture con pannelli in polistirene espanso estruso Isolamento termico di co ... 0 kPa, conducibilità termica di calcolo non superiore a 0,032 W/mK applicati con idoneo collante o con tasselli in materiale sintetico - Spessore 8 cm	680,000	11,000		21,000	231,00		
						680,00		
			4,600		25,000	115,00		
			6,300		22,000	138,60		
			10,000		5,000	50,00		
			15,000		6,300	94,50		
	Sommano mq					1309,10	61,56	80.588,20
17 CAM23_E11.0 20.010.D (C)	Manto di copertura di tetti a spiovente o a padiglione Manto di copertura di tetti a spiovente o a p ... i incastrate alla muratura, la sistemazione delle converse, gli oneri per le sovrapposizioni, gli sfridi, i tagli a misura. Tegole di cemento colorato	680,000	11,000		21,000	231,00		
						680,00		
			4,600		25,000	115,00		
			6,300		22,000	138,60		
			10,000		5,000	50,00		
			15,000		6,300	94,50		
	Sommano mq					1309,10	31,80	41.629,38
18 CAM23_E11.0 40.030.B (C)	Canali di gronda, scossaline, converse e compluvi in lamiera comunque lavorati e sagomati Canali di ... ferro zincato, le opere murarie, la verniciatura con minio di piombo o antiruggine. Misurato al metroquadrato di sviluppo. In acciaio zincato da 8/10	136,000	0,600			81,60		
		62,000	0,600			37,20		
		82,000	0,600			49,20		
	Sommano mq					168,00	44,67	7.504,56
19 CAM23_E11.0 40.020.B (C)	Pluviali e canne di ventilazione in lamiera dello spessore non inferiore a 8/10 mm o in PVC serie pe ... atte di ferro, opere murarie, tiro e calo dei materiali, verniciatura o preverniciatura nel caso delle lamiere. In alluminio da 10/10, diametro 100 mm	15,000	4,000			60,00		
	Sommano m					60,00	23,78	1.426,80
	A RIPORTARE							1.112.720,78

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI €	
		par. ug.	lung.	largh.	H/peso		Prezzo €	Totale €
	R I P O R T O							1.112.720,78 €
20 CAM23_E15.0 20.010.C (C)	Rivestimenti in piastrelle di ceramica in pasta rossa Rivestimento di pareti in piastrelle di cerami ... zzi speciali (angoli, spigoli, terminali, zoccoli), i tagli a misura, gli sfridi, la pulitura finale. Dimensioni 20x20 cm, vetrificate a colori chiari							
	Rivestimenti bagni	250,000	2,000			500,00		
	Rivestimenti cucina e altri locali accessori	20,000	2,000			40,00		
	Sommano mq					540,00	46,64	25.185,60
21 CAM23_E21.0 20.055.H (C)	Tinteggiature ecobiocompatibili Tinteggiatura per esterni con pittura traspirante, a base di silicat ... o curve, applicata a pennello o a rullo in due mani, previa pulitura, spolveratura e successivo trattamento delle superfici con idoneo fondo isolante.							
	facciata Nord		23,500		7,600	178,60		
	facciata Nord		14,200		6,000	85,20		
	facciata Nord		8,000		2,000	16,00		
	facciata Sud		14,150		11,000	155,65		
	facciata Sud		8,000		1,800	14,40		
	facciata Sud		7,000		3,500	24,50		
	facciata Est		51,000		10,300	525,30		
	facciata Est		25,000		4,000	100,00		
	facciata Est		7,000		3,600	25,20		
	facciata Est		19,000		1,200	22,80		
	facciata Ovest		51,300		11,300	579,69		
	facciata Ovest		3,400		4,700	15,98		
	facciata Ovest		19,000		1,200	22,80		
	Sommano mq					1766,12	17,40	30.730,49
22 N.P.12 (C)	Infisso in pvc con vetricamera 4/12/4. con angoli termosaldati a finitura superficiale liscia, guarn ... olamento termico serramenti nudi 2,9 W/m² °C, potere fonoisolante pari a 34 dB; fornito e posto in opera su preesistente controtelaio.							
	Prospetto Est	28,000	2,600		0,700	50,96		
	Prospetto Est	4,000	2,200		1,200	10,56		
	Prospetto Est	4,000	0,400		0,950	1,52		
	Prospetto Est		26,000		3,500	91,00		
	Prospetto Ovest	24,000	0,900		1,450	31,32		
	Prospetto Ovest	24,000	1,300		2,300	71,76		
	Prospetto Ovest	5,000	2,450		0,700	8,58		
	Prospetto Ovest		17,800		2,400	42,72		
	Prospetto Ovest		10,500		2,400	25,20		
	Prospetto Ovest		14,250		3,400	48,45		
	Sommano mq					382,07	401,47	153.389,64
23 CAM23_E07.0 05.040.A (C)	Massetto cementizio premiscelato fibrorinforzato Massetto cementizio premiscelato fibrorinforzato co ... a come piano di posa di pavimenti o come masso di pendenza per impermeabilizzazioni; resistenza a compressione 20 N/mm² spessore nel punto minimo 2 cm							
	(Vedi voce numero 4 (mq 2558,07))	2558,070			0,040	102,32		
	Sommano mc					102,32	542,34	55.492,23
24	Intonaco per interni Intonaco per interni, costituito							
	A R I P O R T A R E							1.377.518,74

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI €	
		par. ug.	lung.	largh.	H/peso		Prezzo €	Totale €
	RIPORTO							1.377.518,74 €
CAM23_E16.0 30.010.A (C)	da gesso scagliola e calce, nelle proporzioni ... o, perfettamente levigato, dello spessore non inferiore a 5 mm, per rasatura di pareti, soffitti e volte già predisposti. Intonaco pronto premiscelato	150,000	1,500	1,500	337,50			
	Sommano mq				337,50	19,07	6.436,13	
25 CAM23_E18.0 10.070.B (C)	Porta interna di legno di abete tamburata a struttura cellulare con riquadri per i vetri Porta inter ... si per vasistas). Compresa altresì le opere murarie di finitura e assistenza e la verniciatura. Rivestimento in compensato in legno di mogano lucidato	118,000			118,00			
	Porte interne				118,00	316,08	37.297,44	
26 CAM23_E13.0 30.020.E (C)	Pavimento di piastrelle di gres fine porcellato Pavimento in piastrelle di gres fine porcellanato, p ... i pezzi speciali, l'eventuale formazione dei giunti di dilatazione, il lavaggio con acido, la pulitura finale. Dimensioni 40x40 cm spessore 8 - 10 mm	2558,070			2558,07			
	(Vedi voce numero 4 (mq 2558,07)) Sommano mq				2558,07	74,96	191.752,93	
27 CAM23_E15.0 80.050.A (C)	Zoccolino battiscopa in gres porcellanato Zoccolino battiscopa in gres porcellanato di dimensioni 7, ... con idoneo collante, compresi la suggellatura dei giunti con cemento bianco o colorato, i tagli a misura, gli sfridi, la pulitura finale. Tinta unita	2400,000			2400,00			
	P. T-1-2-3 Sommano m				2400,00	14,85	35.640,00	
28 CAM23_E21.0 10.010.A (C)	Preparazione del fondo Preparazione del fondo di superfici murarie interne con una mano di fissativo, data a pennello, costituita da resine acriliche diluite con acqua al 50%, ad alta penetrazionne. Fissativo a base di resine acriliche	9624,464			9624,46			
	Sommano mq				9624,46	3,65	35.129,28	
29 CAM23_E21.0 20.030.B (C)	Tinteggiatura con pittura lavabile Tinteggiatura con pittura lavabile di resine sintetiche emulsiona ... ullo su pareti o soffitti, con tre mani a perfetta copertura, esclusa la preparazione degli stessi da conteggiarsi a parte. A base di resine acriliche	9624,464			9624,46			
	Tinteggiatura piani T-1-2-3 Sommano mq				9624,46	9,84	94.704,69	
30 CAM23_E14.0 10.020.E (C)	Soglie lisce di sp. 3 cm Soglie lisce, pedate, sottogradi di gradini rettangolari, stangoni o simili ... tilatura e la suggellatura dei giunti con malta di cemento, i tagli a misura, gli sfridi, la pulizia finale. Marmo Trani chiaro dello spessore di 3 cm.							
	A RIPORTARE							1.778.479,21

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI €	
		par. ug.	lung.	largh.	H/peso		Prezzo €	Totale €
	R I P O R T O							1.778.479,21 €
	Prospetto Est	28,000	2,700		0,300	22,68		
	Prospetto Est	4,000	2,200		0,300	2,64		
	Prospetto Est	4,000	0,400		0,300	0,48		
	Prospetto Est		26,000		0,300	7,80		
	Prospetto Ovest	24,000	0,900		0,300	6,48		
	Prospetto Ovest	24,000	1,300		0,300	9,36		
	Prospetto Ovest	5,000	2,500		0,300	3,75		
	Prospetto Ovest		17,800		0,300	5,34		
	Prospetto Ovest		10,500		0,300	3,15		
	Prospetto Ovest		14,250		0,300	4,28		
	Sommano mq					65,96	183,26	12.087,83
31 CAM23_E07.0 05.010.A (C)	Massetto sottile di sottofondo Massetto sottile di sottofondo in preparazione del piano di posa dell ... , dello spessore di almeno 2 cm, tirata con regolo per la livellazione della superficie: Con malta fine di calce e pozzolana, su superfici orizzontali (Vedi voce numero 33 (mq 265))	265,000				265,00		
	Sommano mq					265,00	14,19	3.760,35
32 CAM23_E12.0 15.010.A (C)	Manto impermeabile prefabbricato costituito da membrana bitumepolimero elastomerica Membrana imperme ... ecessario, con primer bituminoso da pagarsi a parte, su superfici piane, curve e inclinate. Armata con TNT da filo continuo stabilizzato spessore 3 mm (Vedi voce numero 33 (mq 265))	265,000				265,00		
	Sommano mq					265,00	19,91	5.276,15
33 CAM23_E13.0 60.030.F (C)	Pavimento in piastrelle klinker ceramico non gelivo Pavimento in piastrelle klinker ceramico non gel ... a muro, i tagli, gli sfridi, i pezzi speciali, l'eventuale formazione dei giunti di dilatazione, la pulitura finale. Dimensioni 24,5x6 cm, antiscivolo Pavimentazione portico Pavimentazione ingresso Pavimentazione balconi	115,000 60,000 2,000			45,000	115,00 60,00 90,00		
	Sommano mq					265,00	62,38	16.530,70
46 CAM23_I01.0 20.010.A (C)	Vaso in vitreous-china con cassetta ad incasso Vaso a sedere in vetrochina colore biancocompleto di ... carico, il carico ed il trasporto dei medesimi alle pubbliche discariche, il corrispettivo alle stesse. Vaso in vitreous-china con cassetta ad incasso	30,000				30,00		
	Sommano cad					30,00	266,74	8.002,20
47 CAM23_I01.0 20.015.A (C)	Piatto doccia da 70x70 cm in extra clay con gruppo incasso Piatto doccia in ceramica a pasta di colo ... carico ed il trasporto dei medesimi alle pubbliche discariche, il corrispettivo alle stesse.Piatto doccia da 70x70 cm in extra clay con gruppo incasso	15,000				15,00		
	Sommano cad					15,00	194,69	2.920,35
48	Arredo completo per bagno disabili con lavabo							
	A R I P O R T A R E							1.827.056,79

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI €	
		par. ug.	lung.	largh.	H/peso		Prezzo €	Totale €
	R I P O R T O							1.827.056,79 €
CAM23_I01.0 30.060.A (C)	<p>fisso Arredo completo per bagno per persone disabili i ... ici, le porte e finestre, ma completo delle fasi di trasporto e montaggio delle apparecchiature. Arredo completo per locale bagno per persone disabili</p> <p>Sommano cad</p>	5,000				5,00	2.594,96	12.974,80
49 CAM23_I01.0 20.060.C (C)	<p>Lavabo a colonna da 65x48 cm in vitreous-china Lavabo rettangolare a colonna in vetrochina colore bi ... l trasporto dei medesimi alle pubbliche discariche, il corrispettivo alle stesse. Lavabo a colonna da 55x45 cm in vitreous-china con gruppo a tre fori</p> <p>Sommano cad</p>	15,000				15,00	242,08	3.631,20
	Strutture							
34 N.P.01 (C)	<p>Riparazione e adeguamento statico di strutture in cemento armato degradate per effetto delle azioni ... suti quadriassiali in fibre di carbonio ad alta resistenza (tipo Mapewrap C Quadri-AX della Mapei S.p.A. o equivalente). Rinforzo nodo travopilastro.</p> <p>Sommano cad</p>	160,000				160,00	600,00	96.000,00
35 N.P.02 (C)	<p>Intervento di antiribaltamento delle tamponature mediante fasce di collegamento elementi secondari -struttura.</p> <p>(Vedi voce numero 3 (mq 1766,12))</p> <p>Sommano mq</p>	1766,120				1766,12	70,00	123.628,40
36 N.P.03 (C)	<p>Riparazione di elementi in calcestruzzo e muratura danneggiati da azioni fisico-meccaniche, confinam ... strutture poste in zone a rischio mediante l'impiego di tessuti unidirezionali in fibre di vetro (tipo Mapewrap G UNI-AX della Mapei S.p.A.)</p> <p>Travi in c.a.</p> <p>Sommano mq</p>	40,000	5,500	0,700		154,00	210,00	32.340,00
37 N.P.07 (C)	<p>Rinforzo strutturale del solaio con adesivo fluido epossidico bicomponente per incollaggi struttural ... a posa diretta della pavimentazione. Classe di massa volumica del calcestruzzo D1,6. Classe di resistenza certificata LC 25/28. e rete els fi 6 20x20.</p> <p>(Vedi voce numero 26 (mq 2558,07))</p> <p>Sommano cad</p>	2558,070				2558,07	88,30	225.877,58
38 CAM23_MTE .04.003 (C)	<p>Acciaio per c.a. Rete elettrosaldada con acciaio B450C</p>							
	A R I P O R T A R E							2.321.508,77

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI €	
		par. ug.	lung.	largh.	H/peso		Prezzo €	Totale €
	R I P O R T O							2.321.508,77 €
	Per consolidamento solaio	2656,705			2,220	5897,89		
	Sommano kg					5897,89	1,08	6.369,72
39 N.P.05 (C)	Rinforzo strutturale di elementi in calcestruzzo mediante colatura, di malta cementizia ad elevatiss ... minimi richiesti dalla UNI-EN 1504-3 per le malte strutturali di classe R4 e ai requisiti minimi richiesti dalla EN 1504-6. RINFORZO CON SESSORE 4cm							
	Pilastrini piani S e T	60,000	3,500	2,000		420,00		
	Pilastrini piani 1-2-3	70,000	3,200	2,000		448,00		
	Sommano mq					868,00	128,00	111.104,00
40 CAM23_R03.0 40.030.A (C)	Asportazione in profondità del calcestruzzo ammalorato Asportazione in profondità del calcestruzzo a ... buona solidità, omogeneità o comunque non carbonatato, ed ogni altro elemento che possa fungere da falso aggrappo ai successivi trattamenti e/o getti							
	(Vedi voce numero 41 (mq 85))	85,000				85,00		
	Sommano mq					85,00	34,00	2.890,00
41 CAM23_R03.0 40.040.A (C)	Pulizia superficiale del calcestruzzo Pulizia superficiale del calcestruzzo, per spessori massimi li ... liminare zone corticalmente poco resistenti di limitato spessore, ed ogni altro elemento che possa fungere da falso aggrappo ai successivi trattamenti							
	Ripristino copriferro	0,500	170,000			85,00		
	Sommano mq					85,00	9,63	818,55
43 CAM23_R03.0 40.050.A (C)	Tattamento dei ferri d'armatura con prodotto passivante Tattamento dei ferri d'armatura con prodot ... e di polimeri di resine sintetiche legate a cemento, applicato a pennello in due strati, con intervallo di almeno 2 ore tra la prima e la seconda mano							
	(Vedi voce numero 40 (mq 85))	85,000	0,200			17,00		
	Sommano mq					17,00	27,58	468,86
44 CAM23_R03.0 40.060.A (C)	Riprofilatura con rifinitura a cazzuola e frattazzo metallico, con malta pronta a ritiro controllato ... mpressione a 24 ore >= 200 Kg/cm², a 3 gg >= 400 Kg/cm². Per spessore medio fino a 30 mm. Riprofilatura applicata a mano con malta a ritiro controllato							
	(Vedi voce numero 41 (mq 85))	85,000				85,00		
	Sommano mq					85,00	107,41	9.129,85
45 N.P.06 (C)	ANTIFONDELLAMENTO SOLAI CON RETE IN FIBRA DI VETRO RINFORZATA Fornitura e posa in opera di rete tes ... lente, realizzato in acciaio inox, e applicato con interasse massimo 100 cm. L'applicazione del sistema sarà realizzata sotto intonaco questo escluso.							
		3100,000				3100,00		
	A R I P O R T A R E							2.452.289,75

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI €	
		par. ug.	lung.	largh.	H/peso		Prezzo €	Totale €
	R I P O R T O							2.452.289,75 €
	Sommano mq					3100,00	77,00	238.700,00
	T O T A L E							2.690.989,75
	Data,							
	Il tecnico							

00.900
40.500 900
37.032 000
36.987 800
56.908



Provincia di BENEVENTO

Elenco prezzi unitari

LAVORI

PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI "MANUTENZIONE STRAORDINARIA, ADEGUAMENTO SISMICO ED EFFICIENTAMENTO ENERGETICO CONVITTO A SERVIZIO DELL'ISTITUTO AGRARIO M. VETRONI DI BENEVENTO"
D.M. Istruzione n. 13/2021 e confluiti nella M4.C1.I33 del PNRR - **AGGIORNAMENTO** -

COMMITTENTE

IMPRESA

CONTRATTO

N° Repertorio

del

Registrato il

Presso

al n°

Mod.

Volume

Foglio

Data 21/07/2023

IL TECNICO



Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	PREZZO UNITARIO€
VOCI A CORPO			
1 CAM23_E07.0 05.010.A (C)	Massetto sottile di sottofondo Massetto sottile di sottofondo in preparazione del piano di posa dell ... , dello spessore di almeno 2 cm, tirata con regolo per la livellazione della superficie: Con malta fine di calce e pozzolana, su superfici orizzontali	mq	14,19
2 CAM23_E07.0 05.040.A (C)	Massetto cementizio premiscelato fibrorinforzato Massetto cementizio premiscelato fibrorinforzato co ... a come piano di posa di pavimenti o come masso di pendenza per impermeabilizzazioni; resistenza a compressione 20 N/mm ² spessore nel punto minimo 2 cm	mc	542,34
3 CAM23_E10.0 20.020.C (C)	Isolamento termico di coperture con pannelli in polistirene espanso estruso Isolamento termico di co ... 0 kPa, conducibilità termica di calcolo non superiore a 0,032 W/mK applicati con idoneo collante o con tasselli in materiale sintetico - Spessore 8 cm	mq	61,56
4 CAM23_E10.0 40.020.D (C)	Isolamento termico - sistema a cappotto - pannelli di lana di roccia Isolamento termico di pareti es ... eccessivo strato a spessore di rivestimento a finitura da pagarsi a parte - Pannello in lana di roccia conduttività termica 0,035 W/mK - Spessore 8 cm	mq	74,84
5 CAM23_E11.0 20.010.D (C)	Manto di copertura di tetti a spiovente o a padiglione Manto di copertura di tetti a spiovente o a p ... i incastrate alla muratura, la sistemazione delle converse, gli oneri per le sovrapposizioni, gli sfridi, i tagli a misura. Tegole di cemento colorato	mq	31,80
6 CAM23_E11.0 40.020.B (C)	Pluviali e canne di ventilazione in lamiera dello spessore non inferiore a 8/10 mm o in PVC serie pe ... atte di ferro, opere murarie, tiro e calo dei materiali, verniciatura o preverniciatura nel caso delle lamiere. In alluminio da 10/10, diametro 100 mm	m	23,78
7 CAM23_E11.0 40.030.B (C)	Canali di gronda, scossaline, converse e compluvi in lamiera comunque lavorati e sagomati Canali di ... ferro zincato, le opere murarie, la verniciatura con minio di piombo o antiruggine. Misurato al metroquadrato di sviluppo. In acciaio zincato da 8/10	mq	44,67
8 CAM23_E12.0 10.010.A (C)	Membrana impermeabile a base di bitume distillato modificato con resine elastomeriche (SBS), con sup ... esa su piano di posa previo trattamento, se necessario, con primer bituminoso da pagarsi a parte, su superfici piane, curve e inclinate. Spessore 3 mm	mq	19,93
9 CAM23_E12.0 15.010.A (C)	Manto impermeabile prefabbricato costituito da membrana bitumepolimero elastomerica Membrana imperme ... ecessario, con primer bituminoso da pagarsi a parte, su superfici piane, curve e inclinate. Armata con TNT da filo continuo stabilizzato spessore 3 mm	mq	19,91
10 CAM23_E13.0 30.020.E (C)	Pavimento di piastrelle di gres fine porcellato Pavimento in piastrelle di gres fine porcellanato, p ... i pezzi speciali, l'eventuale formazione dei giunti di dilatazione, il lavaggio con acido, la pulitura finale. Dimensioni 40x40 cm spessore 8 - 10 mm	mq	74,96
11 CAM23_E13.0 60.030.F (C)	Pavimento in piastrelle klinker ceramico non gelivo Pavimento in piastrelle klinker ceramico non gel ... a muro, i tagli, gli sfridi, i pezzi speciali, l'eventuale formazione dei giunti di dilatazione, la pulitura finale. Dimensioni 24,5x6 cm, antiscivolo	mq	62,38
12 CAM23_E14.0 10.020.E (C)	Soglie lisce di sp. 3 cm Soglie lisce, pedate, sottogradi di gradini rettangolari, stangoni o simili ... tilatura e la suggellatura dei giunti con malta di cemento, i tagli a misura, gli sfridi, la pulizia finale. Marmo Trani chiaro dello spessore di 3 cm.	mq	183,26
13 CAM23_E15.0 20.010.C (C)	Rivestimenti in piastrelle di ceramica in pasta rossa Rivestimento di pareti in piastrelle di cerami ... zzi speciali (angoli, spigoli, terminali, zoccoli), i tagli a misura, gli sfridi, la pulitura finale. Dimensioni 20x20 cm, vetrificate a colori chiari	mq	46,64
14 CAM23_E15.0 80.050.A (C)	Zoccolino battiscopa in gres porcellanato Zoccolino battiscopa in gres porcellanato di dimensioni 7, ... con idoneo collante, compresi la suggellatura dei giunti con cemento bianco o colorato, i tagli a misura, gli sfridi, la pulitura finale. Tinta unita	m	14,85

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	PREZZO UNITARIO€
15 CAM23_E16.0 20.070.A (C)	Rasatura e stuccatura - leganti idraulici "Rasatura e stuccatura di superfici già predisposte, con pr ... mente levigato, dello spessore non inferiore a 3 mm su pareti verticali ed orizzontali" Rasatura e stuccatura a base di leganti idraulici normalizzati	mq	10,71
16 CAM23_E16.0 30.010.A (C)	Intonaco per interni Intonaco per interni, costituito da gesso scagliola e calce, nelle proporzioni ... o, perfettamente levigato, dello spessore non inferiore a 5 mm, per rasatura di pareti, soffitti e volte già predisposti. Intonaco pronto premiscelato	mq	19,07
17 CAM23_E18.0 10.070.B (C)	Porta interna di legno di abete tamburata a struttura cellulare con riquadri per i vetri Porta inter ... si per vasistas). Compresa altresì le opere murarie di finitura e assistenza e la verniciatura. Rivestimento in compensato in legno di mogano lucidato	mq	316,08
18 CAM23_E21.0 10.010.A (C)	Preparazione del fondo Preparazione del fondo di superfici murarie interne con una mano di fissativo, data a pennello, costituita da resine acriliche diluite con acqua al 50%, ad alta penetrazione. Fissativo a base di resine acriliche	mq	3,65
19 CAM23_E21.0 20.030.B (C)	Tinteggiatura con pittura lavabile Tinteggiatura con pittura lavabile di resine sintetiche emulsiona ... ullo su pareti o soffitti, con tre mani a perfetta copertura, esclusa la preparazione degli stessi da conteggiarsi a parte. A base di resine acriliche	mq	9,84
20 CAM23_E21.0 20.055.H (C)	Tinteggiature ecobiocompatibili Tinteggiatura per esterni con pittura traspirante, a base di silicat ... o curve, applicata a pennello o a rullo in due mani, previa pulitura, spolveratura e successivo trattamento delle superfici con idoneo fondo isolante.	mq	17,40
21 CAM23_I01.02 0.010.A (C)	Vaso in vitreous-china con cassetta ad incasso Vaso a sedere in vetrochina colore biancompleto di ... carico, il carico ed il trasporto dei medesimi alle pubbliche discariche, il corrispettivo alle stesse. Vaso in vitreous-china con cassetta ad incasso	cad	266,74
22 CAM23_I01.02 0.015.A (C)	Piatto doccia da 70x70 cm in extra clay con gruppo incasso Piatto doccia in ceramica a pasta di colo ... carico ed il trasporto dei medesimi alle pubbliche discariche, il corrispettivo alle stesse.Piatto doccia da 70x70 cm in extra clay con gruppo incasso	cad	194,69
23 CAM23_I01.02 0.060.C (C)	Lavabo a colonna da 65x48 cm in vitreous-china Lavabo rettangolare a colonna in vetrochina colore bi ... l trasporto dei medesimi alle pubbliche discariche, il corrispettivo alle stesse. Lavabo a colonna da 55x45 cm in vitreous-china con gruppo a tre fori	cad	242,08
24 CAM23_I01.03 0.060.A (C)	Arredo completo per bagno disabili con lavabo fisso Arredo completo per bagno per persone disabili i ... ici, le porte e finestre, ma completo delle fasi di trasporto e montaggio delle apparecchiature. Arredo completo per locale bagno per persone disabili	cad	2.594,96
25 CAM23_L03.0 40.010.G (C)	Lampade a LED con riflettore Lampada a LED con riflettore Ø 51, 36°, colore 927-940, attacco GU5.3, dimmerabile, potenza 43 W	cad	32,08
26 CAM23_L20.0 10.011.C (C)	Pannello fotovoltaico in silicio monocristallino Modulo fotovoltaico a struttura rigida con celle al ... zzato, certificazione IEC 61215, garanzia di prestazione del 90% in 12 anni e dell'80% in 25 anni: potenza di picco 260 W, dimensioni 160 x 110 x 5 cm	cad	533,52
27 CAM23_L20.0 30.010.P (C)	Inverter monofase Inverter monofase per reti isolate (stand alone), tensione di uscita 230 V c.a. ± ... riale, in contenitore metallico con grado di protezione IP 20: tensione di ingresso 21-32 V, potenza nominale 4.000 VA, fattore di potenza tra 0,1 e 1	cad	4.041,83
28 CAM23_MTE. 04.003 (C)	Acciaio per c.a. Rete elettrosaldato con acciaio B450C	kg	1,08

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	PREZZO UNITARIO€
29 CAM23_P03.0 10.035.A (C)	Ponteggio completo Ponteggio completo, fornito e posto in opera, con mantovane, basette supporti agganci, tavolato, fermapiede, schermature e modulo scala, realizzato con l'impiego di tubi e giunti e/o manicotti spinottati. Per il 1° mese o frazione	mq	26,65
30 CAM23_P03.0 10.035.B (C)	Ponteggio completo Ponteggio completo, fornito e posto in opera, con mantovane, basette supporti agg ... o, fermapiede, schermature e modulo scala, realizzato con l'impiego di tubi e giunti e/o manicotti spinottati. Per ogni mese o frazione dopo il 1° mese	mq/30 gg	2,10
31 CAM23_R02.0 20.025.A (C)	Demolizione di muratura di spessore fino ad una testa eseguita con mezzi meccanici Demolizione di mu ... abilità di strutture o partizioni limitrofe, compresa la cernita e accantonamento del materiale di recupero da riutilizzare. Muratura in mattoni pieni	mq	11,05
32 CAM23_R02.0 25.020.A (C)	Rimozione di avvolgibili in legno o pvc Rimozione di avvolgibili in legno o pvc, compresi lo smontag ... carico, trasporto e accatastamento dei materiali riutilizzabili e/o di risulta fino ad una distanza di 50 m. Smontaggio di avvolgibili in legno o pvc	mq	8,50
33 CAM23_R02.0 25.050.A (C)	Rimozione di infissi in ferro o alluminio, Rimozione di infissi in ferro o alluminio, inclusa l'even ... ti, l'onere per il carico, trasporto e accatastamento dei materiali riutilizzabili e/o di risulta fino ad una distanza di 50 m. Superficie fino a 3 mq	mq	10,62
34 CAM23_R02.0 40.010.A (C)	Spicconatura di intonaco a vivo di muro Spicconatura di intonaco a vivo di muro, di spessore fino a 5 cm, compreso l'onere di esecuzione anche a piccole zone e spazzolatura delle superfici. Spicconatura di intonaco a vivo di muro	mq	5,16
35 CAM23_R02.0 60.040.A (C)	Demolizione di pavimento in piastrelle di ceramica Demolizione di pavimento in piastrelle di ceramica, compreso il sottofondo, posto in opera a mezzo di malta o colla. Demolizione di pavimento in piastrelle di ceramica	mq	8,50
36 CAM23_R02.0 60.045.A (C)	Rimozione zoccolino battiscopa in grés o di maiolica o marmo Rimozione zoccolino battiscopa in grés ... o, carico e trasporto a discarica controllata con esclusione dei soli oneri di discarica. Rimozione zoccolino battiscopa in grés o di maiolica o marmo	ml	1,42
37 CAM23_R02.0 90.020.A (C)	Rimozione totale di manto di copertura a tetto comprendente tegole marsigliesi o coppi e canali Rimo ... aggio di converse, canali di gronda, cernita del materiale riutilizzabile, pulitura, il calo in basso e avvicinamento al luogo di deposito provvisorio	mq	12,04
38 CAM23_R02.0 90.060.A (C)	Rimozione di discendenti e canali di gronda in lamiera o pvc Rimozione di discendenti e canali di gronda in lamiera o pvc, compresi la rimozione di grappe, il calo in basso e avvicinamento al luogo di deposito provvisorio.	ml	5,67
39 CAM23_R02.0 90.070.B (C)	Rimozione di manti impermeabili su superfici orizzontali o inclinate Rimozione di manti impermeabili ... nate, a qualsiasi altezza, compresi, il calo in basso e avvicinamento al luogo di deposito provvisorio: manti impermeabili bituminosi a doppio strato.	mq	5,67
40 CAM23_R03.0 40.030.A (C)	Asportazione in profondità del calcestruzzo ammalorato Asportazione in profondità del calcestruzzo a ... buona solidità, omogeneità o comunque non carbonatato, ed ogni altro elemento che possa fungere da falso aggrappo ai successivi trattamenti e/o getti	mq	34,00
41 CAM23_R03.0 40.040.A (C)	Pulizia superficiale del calcestruzzo Pulizia superficiale del calcestruzzo, per spessori massimi li ... liminare zone corticalmente poco resistenti di limitato spessore, ed ogni altro elemento che possa fungere da falso aggrappo ai successivi trattamenti	mq	9,63
42 CAM23_R03.0 40.050.A (C)	Trattamento dei ferri d'armatura con prodotto passivante Trattamento dei ferri d'armatura con prodot ... e di polimeri di resine sintetiche legate a cemento, applicato a pennello in due strati, con intervallo di almeno 2 ore tra la prima e la seconda mano	mq	27,58

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	PREZZO UNITARIO€
43 CAM23_R03.0 40.060.A (C)	Riprofilatura con rifinitura a cazzuola e frattazzo metallico, con malta pronta a ritiro controllato ... mpressione a 24 ore >= 200 Kg/cm ² , a 3 gg >= 400 Kg/cm ² . Per spessore medio fino a 30 mm. Riprofilatura applicata a mano con malta a ritiro controllato	mq	107,41
44 CAM23_T01.0 20.010.A (C)	Trasporto di materiale proveniente da lavori di demolizione con autocarro Trasporto di materiali di ... , compresi carico, anche a mano, viaggio, scarico, spandimento del materiale ed esclusi gli oneri di discarica autorizzata. Per trasporti fino a 10 km	mc	44,16
45 N.P.01 (C)	Riparazione e adeguamento statico di strutture in cemento armato degradate per effetto delle azioni ... suti quadriassiali in fibre di carbonio ad alta resistenza (tipo Mapewrap C Quadri-AX della Mapei S.p.A. o equivalente). Rinforzo nodo trave-pilastro.	cad	600,00
46 N.P.02 (C)	Intervento di antiribaltamento delle tamponature mediante fasce di collegamento elementi secondari-struttura.	mq	70,00
47 N.P.03 (C)	Riparazione di elementi in calcestruzzo e muratura danneggiati da azioni fisico-meccaniche, confinam ... strutture poste in zone a rischio mediante l'impiego di tessuti unidirezionali in fibre di vetro (tipo Mapewrap G UNI-AX della Mapei S.p.A.)	mq	210,00
48 N.P.04 (C)	Apparecchiature elettriche, cavi, quadri elettrici, sistemi di montaggio dei pannelli e quant'altro necessario per completare l'impianto fotovoltaico.	cad	19.540,20
49 N.P.05 (C)	Rinforzo strutturale di elementi in calcestruzzo mediante colatura, di malta cementizia ad elevatiss ... minimi richiesti dalla UNI-EN 1504-3 per le malte strutturali di classe R4 e ai requisiti minimi richiesti dalla EN 1504-6. RINFORZO CON SEPSSORE 4cm	mq	128,00
50 N.P.06 (C)	ANTISFONDELLAMENTO SOLAI CON RETE IN FIBRA DI VETRO RINFORZATA Fornitura e posa in opera di rete tes ... lente, realizzato in acciaio inox, e applicato con interasse massimo 100 cm. L'applicazione del sistema sarà realizzata sotto intonaco questo escluso.	mq	77,00
51 N.P.07 (C)	Rinforzo strutturale del solaio con adesivo fluido epossidico bicomponente per incollaggi struttural ... a posa diretta della pavimentazione. Classe di massa volumica del calcestruzzo D1,6. Classe di resistenza certificata LC 25/28. e rete els fi 6 20x20.	cad	88,30
52 N.P.08 (C)	Revisione e adeguamento impianto elettrico esistente	cad	11.376,33
53 N.P.09 (C)	POMPA DI CALORE: Pompa di calore aria-acqua con possibilita' di produzione di ACS. La macchina deve essere fornita e posta in opera completa di ogni accessorio perfettamente funzionante.	cad	47.250,20
54 N.P.10 (C)	Adeguamento e revisione impiano termico esistente compreso di tutti i componenti necessari (valvole, termostati, tubi ecc ecc) e ogni onere per rendere l'impianto efficiente e funzionante	cad	333.180,64
55 N.P.11 (C)	Adeguamento dell'impianto idro-sanitario compreso ogni componente necessario e ogni onere per rendere l'impianto efficiente e funzionante.	cad	54.460,84
56 N.P.12 (C)	Infisso in pvc con vetricamera 4/12/4. con angoli termosaldati a finitura superficiale liscia, guarn ... olamento termico serramenti nudi 2,9 W/m ² °C, potere fonoisolante pari a 34 dB; fornito e posto in opera su preesistente controtelaio.	mq	401,47