



COMUNE di ACRI
(Provincia di Cosenza)



PROGETTO

**ADEGUAMENTO SISMICO ALLE NTC 2008
CORPO PALESTRA
LICEO CLASSICO V. JULIA DI ACRI (CS)
CLASSE D'USO III**



PROGETTO PRELIMINARE ☐
PROGETTO DEFINITIVO ☐
PROGETTO ESECUTIVO ☒

TAVOLA N.

9.1

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

Dicembre 2020

Progettista e direttore dei lavori
ing. Francesco Tarantino

Il Responsabile del procedimento
Ing. Enrico Naccarato

Studio Geologico
Dott. Geologo Carmine Nigro

COMPUTO METRICO

OGGETTO: *Progetto ESECUTIVO Lavori di adeguamento NTC 2008 Corpo Palestra-
Liceo Classico V. Julia - Via Don Luigi Sturzo, 16*

COMMITTENTE: *Amministrazione Provinciale di Cosenza*

Cosenza, 07/12/2020

IL TECNICO
Ing. Francesco Tarantino

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							
	LAVORI A MISURA							
	Palestra (SpCat 1)							
1	Ponteggio o incastellatura realizzato con elementi a telaio							
PR.P.0310.3	sovrapponibili, valutato per metro quadro di superficie asservita Per il							
0.a	1° mese o frazione							
PR.P.000310	esterno	2,00	24,00		4,800	230,40		
.030.a	esterno	1,00	12,00		4,800	57,60		
02/12/2020								
	SOMMANO mq					288,00	3,14	904,32
2	Ponteggio o incastellatura realizzato con elementi a telaio							
PR.P.0310.3	sovrapponibili, valutato per metro quadro di superficie asservita Per							
0.b	ogni mese o frazione dopo il 1°							
PR.P.000310	Vedi voce n° 1 [mq 288.00]	4,00				1'152,00		
.030.b								
02/12/2020								
	SOMMANO mq/30gg					1'152,00	0,28	322,56
3	Modulo scala da cantiere per ponteggi, composto da: elementi tubolari							
PR.P.0310.1	con incastro rapido da inserire nella struttura telaio del ponteggio.							
10.a	Completo di elementi porta gradini, grad ... feriore a 100 cm x 180							
PR.P.000310	cm, completo di ancoraggi. Misurato per metro di altezza effettiva							
.110.a	Nolo per il 1° mese o frazione							
02/12/2020	esterno	6,00			4,000	24,00		
	SOMMANO m					24,00	9,06	217,44
4	Modulo scala da cantiere per ponteggi, composto da: elementi tubolari							
PR.P.0310.1	con incastro rapido da inserire nella struttura telaio del ponteggio.							
10.b	Completo di elementi porta gradini, grad ... nferiore a 100 cm x 180							
PR.P.000310	cm, completo di ancoraggi. Misurato per metro di altezza effettiva							
.110.b	Nolo per ogni mese dopo il 1°							
02/12/2020	Vedi voce n° 3 [m 24.00]	4,00				96,00		
	SOMMANO m/30gg					96,00	0,59	56,64
5	Schermatura antipolvere e antisabbia per ponteggi, armature di							
PR.P.0310.5	sostegno e protezioni di aree di lavoro eseguita con teli in polietilene							
0.a	di colore bianco dal peso non inferiore a g 240 per mq, valutata per							
PR.P.000310	metro quadro di telo in opera Schermatura antipolvere o antisabbia							
.050.a	esterno	2,00	24,00		4,500	216,00		
02/12/2020	esterno	1,00	12,00		4,500	54,00		
	SOMMANO mq					270,00	2,82	761,40
6	Piano di lavoro per ponteggi costituito da tavole metalliche							
PR.P.0310.9	prefabbricate, compreso accessori e fermapiede, valutato per metro							
0.a	quadro di superficie effettiva Nolo per il 1° mese o frazione							
PR.P.000310	esterno *(par.ug.=2,00*2)	4,00	24,00	1,000		96,00		
.090.a	esterno	1,00	12,00	1,000		12,00		
02/12/2020								
	SOMMANO mq					108,00	6,13	662,04
7	Piano di lavoro per ponteggi costituito da tavole metalliche							
PR.P.0310.9	prefabbricate, compreso accessori e fermapiede, valutato per metro							
0.b	quadro di superficie effettiva Nolo per ogni mese dopo il 1°							
PR.P.000310	Vedi voce n° 6 [mq 108.00]	4,00				432,00		
.090.b								
02/12/2020								
	SOMMANO mq/30gg					432,00	0,40	172,80
8	Ponteggio autosollevante per impiego di facciata con intervallo di							
	A R I P O R T A R E							3'097,20

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							3'097,20
PR.P.0310.4 4.a PR.P.000310 .044.a 02/12/2020	ancoraggio non superiore a m 6,00 per una massima altezza di lavoro fino a m 80 Per il 1° mese o frazione monocolonna max capacità di carico 1250 kg per interno per interno	2,00 2,00	24,00 12,00		4,000 4,000	192,00 96,00		
	SOMMANO mq					288,00	10,47	3'015,36
9 PR.P.0310.4 4.f PR.P.000310 .044.f 02/12/2020	Ponteggio autosollevante per impiego di facciata con intervallo di ancoraggio non superiore a m 6,00 per una massima altezza di lavoro fino a m 80 Nolo per i mesi successivi monocolonna max capacità di carico 1250 kg Vedi voce n° 8 [mq 288.00]	4,00				1'152,00		
	SOMMANO mq/30gg					1'152,00	0,83	956,16
10 PR.R.00260. 080.a 07/03/2011	Rimozione di pavimento in materiale plastico di qualsiasi natura e pezzatura, incollato su sottofondo cementizio o su preesistenti pavimenti, compreso eventuale calo in basso e avv ... to in materiale plastico di qualsiasi natura e pezzatura, incollato su sottofondo cementizio o su preesistenti pavimenti rimozione pavimento palestra fili 1-7-8-14		24,00	12,000		288,00		
	SOMMANO mq					288,00	2,25	648,00
11 PR.E.0160.1 0.g PR.E.000160 .010.g 01/12/2020	Conferimento ad impianto autorizzato di recupero di materiale proveniente dai lavori privo di scorie e frammenti diversi. Il prezzo comprende tutti gli oneri, tasse e contributi pe ... oggettiva dell'avvenuto smaltimento autorizzando la corresponsione degli oneri relativi. Plastica e gomma CER 17.12.04. Vedi voce n° 10 [mq 288.00]	1400,00			0,006	2'419,20		
	SOMMANO kg					2'419,20	0,44	1'064,45
12 PR.R.00260. 130.d 23/09/2011	Demolizione di massi, massetto continuo in calcestruzzo o malta cementizia , di sottofondi, platee e simili, eseguito a mano e/o con l'ausilio di attrezzi meccanici, a qualsiasi alt ... ndizione. Compreso l'accatastamento dei materiali di risulta fino ad una distanza di m 50 Armati di altezza fino a 10 cm per allargamento trave di fondazione 1-2-3-4-5-6-7 *(larg.=1,3+1,3) per allargamento trave di fondazione 8-9-10-11-12-13-14 *(larg.=1,3+1,3)		24,00 24,00	2,600 2,600		62,40 62,40		
	SOMMANO mq					124,80	25,16	3'139,97
13 PR.R.00260. 110.a 07/03/2011	Demolizione di vespaio in pietrame Demolizione di vespaio in pietrame per allargamento trave di fondazione 1-2-3-4-5-6-7 *(larg.=1,3+1,3) per allargamento trave di fondazione 8-9-10-11-12-13-14 *(larg.=1,3+1,3)		24,00 24,00	2,600 2,600	0,250 0,250	15,60 15,60		
	SOMMANO mc					31,20	12,85	400,92
14 PR.R.0120.4 0.a PR.R.000120 .040.a 07/12/2020	Scavo a sezione obbligata eseguito in zona ristretta, per profondità fino a 1,5 m, con disposizione del materiale di risulta in cumulo di fianco allo scavo in terreno vegetale, in terreno naturale incoerente o poco coerente, in materiale di riporto, in pozzolana o tufi non lapidei per allargamento trave di fondazione 1-2-3-4-5-6-7 *(larg.=1,3+1,3) per allargamento trave di fondazione 8-9-10-11-12-13-14 *(larg.=1,3+1,3)		24,00 24,00	2,600 2,600	0,450 0,450	28,08 28,08		
	SOMMANO mc					56,16	15,48	869,36
	A R I P O R T A R E							13'191,42

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							13'191,42
15 PR.R.0120.7 0.a PR.R.000120 .070.a 07/12/2020	Carico da cumulo in zona ristretta eseguito con mezzi meccanici di piccole dimensioni Carico da cumulo in zona ristretta eseguito con mezzi meccanici di piccole dimensioni Vedi voce n° 14 [mc 56.16] SOMMANO mc					56,16 56,16	6,11	343,14
16 PR.R.0130.1 0.a PR.R.000130 .010.a 07/12/2020	Trasporto a rifiuto di materiale proveniente da lavori di movimento terra effettuata con autocarri, con portata superiore a 50 q, compreso lo spandimento del materiale ed esclusi gli eventuali oneri di scarica autorizzata, per trasporti fino a 10 km 25% dello scavo Vedi voce n° 14 [mc 56.16] SOMMANO mc	0,25				14,04 14,04	7,72	108,39
17 PR.E.0160.1 0.p PR.E.000160 .010.p 07/12/2020	Conferimento ad impianto autorizzato di recupero di materiale proveniente dai lavori privo di scorie e frammenti diversi. Il prezzo comprende tutti gli oneri, tasse e contributi pe ... nza oggettiva dell'avvenuto smaltimento autorizzando la corresponsione degli oneri relativi. Terre e rocce CER 17.05.04. Vedi voce n° 16 [mc 14.04] SOMMANO kg				1600,000	22'464,00 22'464,00	0,19	4'268,16
18 PR.R.00110. 090.a 01/09/2011	Rinterro di cavo eseguito a mano con materiale al bordo comprendente costipamento della terra secondo prescrizioni del CsdA e irrorazione di acqua con esclusione degli oneri di avv ... guito a mano con materiale al bordo comprendente costipamento della terra secondo prescrizioni del CsdA e irrorazione di Vedi voce n° 16 [mc 14.04] eventuale quantità minima per riempimenti scavi di fondazione SOMMANO mc					14,04 14,04	22,36	313,93
19 PR.R.00540. 080.g 27/08/2011	Perforazione fino al diametro di mm 36 e lunghezza fino a m 1,20 con martello a rotopercurazione a secco, per consolidamenti Per diametri fino a 32 mm in conglomerato anche se armato 5 staffe al metro con due fori per 24 metri per allargamento trave di fondazione 1-2-3-4-5-6-7 *(par.ug.=5*2*24) per allargamento trave di fondazione 8-9-10-11-12-13-14 *(par.ug.=6*20*2) SOMMANO cm	240,00 240,00	20,00 20,00			4'800,00 4'800,00 9'600,00	0,55	5'280,00
20 np3 27/08/2011	Fornitura e posa in opera di ancorante epossidico bicomponente a base di poliammine alifatiche e riempitivi inorganici tipo FIS EM 390 S (Fisher) da iniettarsi con apposita pistola ... posto e pulito da compensare a parte, compreso ogni onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. per connessione barre in fondazione SOMMANO cadauno					480,00 480,00	8,92	4'281,60
21 PR.R.00340. 010.a 18/02/2011	Casseforme di qualunque tipo rette o centinate per getti di conglomerati cementizi semplici o armati compreso armo, disarmante, disarmo, opere di puntellatura e sostegno fino ad un ... la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo. per opere di fondazione per opere di fondazione per ringrosso fondazioni esistenti per allargamento trave di fondazione 1-2-3-4-5-6-7 per allargamento trave di fondazione 8-9-10-11-12-13-14 SOMMANO mq	1,00 1,00	24,70 24,70		1,000 1,000	24,70 24,70 49,40	22,23	1'098,16
	A R I P O R T A R E							28'884,80

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							28'884,80
22 PR.E.0310.2 0.c PR.E.000310 .020.c 27/11/2020	Conglomerato cementizio fornito e posto in opera, a resistenza caratteristica e conforme alla norma UNI 9858; dimensione massima degli inerti pari a 30 mm, classe di lavorabilità (... , cassaforme, e ferro di armatura, compresi eventuali additivi. In fondazione Classe di esposizione XC1-XC2 Rck 37 N/mmq area 1,15 mq per allargamento trave di fondazione 1-2-3-4-5-6-7 per allargamento trave di fondazione 8-9-10-11-12-13-14	1,15 1,15	24,70 24,70			28,41 28,41		
	SOMMANO mc					56,82	135,30	7'687,75
23 PR.R.00350. 010.a 27/08/2011	Acciaio in barre per armature di conglomerato cementizio lavorato e tagliato a misura, sagomato e posto in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legature, ecc.; nonché tutt ... oneri relativi ai controlli di legge; del tipo Fe B 38 K, Fe B 44 K di qualunque diametro. Acciaio in barre per armature FERRI LONGITUDINALI per allargamento trave di fondazione 1-2-3-4-5-6-7 per allargamento trave di fondazione 8-9-10-11-12-13-14 STAFFE 5 staffe al metro per 24 metri per allargamento trave di fondazione 1-2-3-4-5-6-7 *(par.ug.=5*24)* (lung.=2,65+2,72+1,15) per allargamento trave di fondazione 8-9-10-11-12-13-14 *(par.ug.=5*24)*(lung.=2,65+2,72+1,15)	22,00 22,00	24,00 24,00		1,998 2,466	1'054,94 1'302,05		
	SOMMANO kg					482,74 482,74		
						3'322,47	1,86	6'179,79
24 PR.R.00350. 010.a 27/08/2011	Acciaio in barre per armature di conglomerato cementizio lavorato e tagliato a misura, sagomato e posto in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legature, ecc.; nonché tutt ... oneri relativi ai controlli di legge; del tipo Fe B 38 K, Fe B 44 K di qualunque diametro. Acciaio in barre per armature FERRI LONGITUDINALI per sovrapposizioni (20% in più) Vedi voce n° 23 [kg 3 322.47]	0,20				664,49		
	SOMMANO kg					664,49	1,86	1'235,95
25 PR.E.00720. 010.a 09/02/2011	Massetto di sottofondo di malta di cemento tipo 32.5 dosato a 300 kg per 1,00 m³ di sabbia per piano di posa di pavimentazioni sottili (linoleum, gomma, piastrelle resilienti, ecc. ... lato e liscio) perfettamente Massetto di sottofondo di malta di cemento tipo 32.5 dosato a 300 kg per 1,00 m² di sabbia Vedi voce n° 12 [mq 124.80]					124,80		
	SOMMANO mq					124,80	16,33	2'037,98
26 np6 NP6.pavpal 09/11/2004	Realizzazione di barriera al vapore, mediante posa sulla superficie esistente, di teli di tessuto non tessuto g/mq 40 circa quale strato di difesa per la posa di fogli di polietilene dello spessore di 2/10 di mm ,sormontati tra loro e castrati, compreso il risvolto sulle pareti per almeno 10 cm. per palestra Vedi voce n° 10 [mq 288.00]					288,00		
	SOMMANO m2					288,00	8,54	2'459,52
27 np7 NP7.pavpal 09/11/2004	Posa della rete elettrosaldata, maglia 20*20 Fi 6. Particolare attenzione deve essere adottata durante la posa, per non bucare la barriera vapore. La rete verrà poi sollevata con a ... posito gancio durante la stesura del calcestruzzo. In modo che venga a trovarsi posizionata ad 1/3 dello spessore totale							
	A R I P O R T A R E							48'485,79

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							48'485,79
28 np8 NP8.pavpal 09/11/2004	per palestra Vedi voce n° 10 [mq 288.00]					288,00		
	SOMMANO m2					288,00	7,57	2'180,16
	Fornitura e posa in opera di soletta in cls., dello spessore di cm. 10/12, ottenuta con; cemento "325" dosato a q.li 3.5/mc. La stesura va fatta con staggia manuale e deve essere e ... o a secondo della stagione, in modo che possa maturare ed asciugare perfettamente prima di passare alla fase successiva.							
	per palestra Vedi voce n° 10 [mq 288.00]					288,00		
29 np9 NP9.pavpal 09/11/2004	SOMMANO m2					288,00	21,01	6'050,88
	Fornitura e posa di manto sintetico "WARSPORT-G", in elastomero poliuretano compatto a resilienza variabile, realizzato come di seguito descritto: a)stesura sul sottofondo. pre ... arancio. Spessore medio del manto: mm. 4/5 e)formazione della segnaletica per il gioco del pallavolo regolamentare.							
	per palestra Vedi voce n° 10 [mq 288.00]					288,00		
	SOMMANO m2					288,00	53,20	15'321,60
30 PR.R.0220.2 0.a PR.R.000220 .020.a 07/12/2020	Demolizione di muratura di qualsiasi genere, anche voltata, di spessore fino ad una testa, eseguita a mano, compresa la cernita ed accantonamento del materiale di recupero da riutilizzare: muratura in mattoni pieni							
	compenso alla voce successiva per isolamento delle strutture se in presenzadi mattoni pieni		20,00		4,000	80,00		
	SOMMANO mq					80,00	13,26	1'060,80
	Isolamento delle strutture quali pilastri in calcestruzzo armato di qualsiasi altezza da tramezzature e/o tompagnature o quanto altro adiacente mediante le seguenti lavorazioni: ta ... onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. Prezzo di applicazione a corpo per pilastro isolato. Pilastri da ringrossare Pilastro 1..14							
31 np1 20/02/2017	SOMMANO cadauno					14,00		
						14,00	449,31	6'290,34
	Rimozione di infissi in ferro o alluminio, calcolato sulla superficie, inclusa l'eventuale parte vetrata, compreso telaio, controtelaio, smuratura delle grappe o dei tasselli di te ... orto e accatastamento dei materiali riutilizzabili e/o di risulta fino ad una distanza di 50 m Di superficie fino a 3 mq							
	INFISSI SU LATI LUNGHI *(par.ug.=2,00*6)	12,00	3,00		1,000	36,00		
32 PR.R.02110. 50.a PR.R.002110 .050.a 06/12/2020	SOMMANO mq					36,00	7,99	287,64
	Rimontaggio di infissi in ferro o alluminio precedentemente rimossi, calcolato sulla superficie, inclusa l'eventuale parte vetrata, compreso telaio, controtelaio, muratura delle gr ... sulta fino ad una distanza ed altezza qualsiasi e quanto altro occorre per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. Vedi voce n° 32 [mq 36.00]							
						36,00		
	SOMMANO mq					36,00	26,98	971,28
	A R I P O R T A R E							80'648,49

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							80'648,49
34 PR.E.0820.1 20.d PR.E.000820 .120.d 02/12/2020	Muratura monostrato in elevazione in laterizio alleggerito in pasta confezionata con blocchi forati aventi peso specifico non inferiore a 600 kg/mc con percentuale di foratura 60-70 ... voro compiuto a regola d'arte. Con blocchi 25x25 cm per murature di tamponamento, contropareti e divisori spessore 30 cm per ricostruzione muratura di tamponatura al 50% *(par.ug.=2*0,5) per ricostruzione muratura di tamponatura al 50% *(par.ug.=1*0,5)	1,00 0,50	24,70 12,00		5,000 5,000	123,50 30,00		
	SOMMANO mq					153,50	44,28	6'796,98
35 PR.R.00250. 010.a 02/09/2011	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, di spessore fino a 5 cm, compreso l'onere di esecuzione anche a piccole zone e spazzolatura delle s per pilastri da ringrossare corpo palestra *(par.ug.=7+7)*(larg.=2*0,3+2*0,9)	14,00		2,400	4,800	161,28		
	SOMMANO mq					161,28	4,68	754,79
36 PR.R.02140. 10.a PR.R.002140 .010.a 01/12/2020	Trasporto a rifiuto con autocarri, con portata superiore a 50 q, di materiale proveniente da lavori di demolizione compreso lo scarico del materiale ed esclusi gli eventuali oneri di discarica autorizzata. per trasporti fino a 10 km demolizione precedente per uno spessore medio di 3 cm Vedi voce n° 35 [mq 161.28]				0,030	4,84		
	SOMMANO mc					4,84	7,72	37,36
37 PR.R.02140. 10.b PR.R.002140 .010.b 01/12/2020	Trasporto a rifiuto con autocarri, con portata superiore a 50 q, di materiale proveniente da lavori di demolizione compreso lo scarico del materiale ed esclusi gli eventuali oneri di discarica autorizzata. per ogni cinque km in più oltre i primi 10 demolizione precedente per uno spessore medio di 3 cm Vedi voce n° 35 [mq 161.28]	4,00			0,030	19,35		
	SOMMANO mc					19,35	3,86	74,69
38 PR.E.0160.1 0.1 PR.E.000160 .010.1 01/12/2020	Conferimento ad impianto autorizzato di recupero di materiale proveniente dai lavori privo di scorie e frammenti diversi. Il prezzo comprende tutti gli oneri, tasse e contributi pe ... ltimento autorizzando la corresponsione degli oneri relativi. Materiali misti di costruzione e demolizione CER 17.09.04. intonaco da 1600 kg/mc Vedi voce n° 35 [mq 161.28]	0,03			1600,000	7'741,44		
	SOMMANO kg					7'741,44	0,06	464,49
39 PR.E.0310.2 0.c PR.E.000310 .020.c 01/12/2020	Conglomerato cementizio fornito e posto in opera, a resistenza caratteristica e conforme alla norma UNI 9858; dimensione massima degli inerti pari a 30 mm, classe di lavorabilità (... , cassaforme, e ferro di armatura, compresi eventuali additivi. In fondazione Classe di esposizione XC1-XC2 Rck 37 N/mmq pilastri da ringrossare corpo palestra pilastri 1-2-3-4-5-6-7-8-9-10-11-12-13-14 (da 30x90 a 90x105) a detrarre	14,00 -14,00	0,90 0,30	1,050 0,900	4,800 4,800	63,50 -18,14		
	Sommano positivi mc Sommano negativi mc					63,50 -18,14		
	SOMMANO mc					45,36	135,30	6'137,21
40	Casseforme di qualunque tipo rette o centinate per getti di							
	A R I P O R T A R E							94'914,01

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							94'914,01
PR.R.00340. 010.b 19/08/2011	conglomerati cementizi semplici o armati compreso armo, disarmante, disarmo, opere di puntellatura e sostegno fino ad un ... la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo. per opere in elevazione per opere in elevazione pilastri da ringrossare corpo palestra pilastri 1-2-3-4-5-6-7-8-9-10-11-12-13-14 (da 30x90 a 90x105) * (lung.=2*0,9+2*1,05)	14,00	3,90		4,800	262,08		
	SOMMANO mq					262,08	29,80	7'809,98
41 PR.R.00540. 080.g 19/08/2011	Perforazione fino al diametro di mm 36 e lunghezza fino a m 1,20 con martello a rotopercurione a secco, per consolidamenti Per diametri fino a 32 mm in conglomerato anche se armato per passaggio barre pilastri da ringrossare lato esterno in fondazione pilastri 1-2-3-4-5-6-7-8-9-10-11-12-13-14 (da 30x90 a 90x105) * (par.ug.=6*14)	84,00	20,00			1'680,00		
	SOMMANO cm					1'680,00	0,55	924,00
42 np3 26/08/2011	Fornitura e posa in opera di ancorante epossidico bicomponente a base di poliammine alifatiche e riempitivi inorganici tipo FIS EM 390 S (Fisher) da iniettarsi con apposita pistola ... posto e pulito da compensare a parte, compreso ogni onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.					84,00		
	SOMMANO cadauno					84,00	8,92	749,28
43 PR.R.00350. 010.a 19/08/2011	Acciaio in barre per armature di conglomerato cementizio lavorato e tagliato a misura, sagomato e posto in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legature, ecc.; nonché tutt ... oneri relativi ai controlli di legge; del tipo Fe B 38 K, Fe B 44 K di qualunque diametro. Acciaio in barre per armature CORPO PALESTRA per staffe nuovi pilastri (fi 10) *(par.ug.=(4,80/0,15)*14) per barre longitudinali nuovi pilastri (fi 20) *(par.ug.=14*20)	448,00 280,00	6,60 4,80		0,617 2,466	1'824,35 3'314,30		
	SOMMANO kg					5'138,65	1,86	9'557,89
44 np10 02/12/2020	Esecuzione di rinforzo strutturale di nastri di fibre di carbonio con resine epossidiche, da incollarsi direttamente sulla struttura da rinforzare, previo eventuale trattamento di ... ,etc). Il prezzo é ad unità di superficie di rinforzo effettivamente posto in opera. In fibra di carbonio - primo strato travi 30x100 primo livello angolari sui 4 lati di ogni trave *(par.ug.=4,00*5)*(lung.=0,6+0,6) foglio inferiore *(par.ug.=1*5) collari *(par.ug.=14,00*5)*(lung.=0,8+0,8+0,3)	20,00 5,00 70,00	1,20 0,60 1,90	0,800 10,700 0,400		19,20 32,10 53,20		
	SOMMANO mq					104,50	276,00	28'842,00
	<nessuna> (SpCat 0)							
45 ana.PR.E.191 0.70.a 26/06/2018	Profilati normali in ferro tondo, piatto, quadro od angolare con impiego di lamiera per ringhiere, inferiate, cancellate, griglie, ecc. con eventuali intelaiature fisse o mobili co ... i, piastre, bulloni, elettrodi, ecc. dati in opera bullonati o saldati, comprese opere murarie: calastrellature semplici pilastrini 7-14 pilastrini 7-14 (L80x10 per calastrellatura angolari) *(par.ug.=2*4) pilastrini 7-14 (piatti 80x10) *(par.ug.=2*(4,8/0,15))*(lung.=0,7+0,7+0,95+0,95)	8,00 64,00	4,80 3,30		11,900 6,280	456,96 1'326,34		
	A R I P O R T A R E					1'783,30		142'797,16

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					1'783,30		142'797,16
	SOMMANO kg					1'783,30	2,67	4'761,41
46 PR.E.1940.3 0.d 01/11/2018	Zincatura a caldo di manufatti in acciaio per la protezione contro la corrosione mediante immersione in vasche contenenti zinco fuso alla temperatura di circa 450 °C, previo decapp ... inito secondo le specificazioni UNI-EN-ISO 2078 e 2064: immersione di manufatti da fabbro, cancelli, inferriate, ecc. ... Vedi voce n° 45 [kg 1 783.30]					1'783,30		
	SOMMANO kg					1'783,30	1,13	2'015,13
47 np3 26/06/2018	Fornitura e posa in opera di ancorante epossidico bicomponente a base di poliammine alifatiche e riempitivi inorganici tipo FIS EM 390 S (Fisher) da iniettarsi con apposita pistola ... posto e pulito da compensare a parte, compreso ogni onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. fori pilastri 7-14 pilastri 7-14 (per ancoraggio meccanico ogni 40 cm)*(par.ug.=2*4*(4,8/0,4))	96,00				96,00		
	SOMMANO cadauno					96,00	8,92	856,32
48 np2 np2 20/10/2018	Fornitura e posa in opera di barre filettate M16 classe 5.8 compreso di dado e rondella di fissaggio per una lunghezza massima di 20 cm per ancoraggio meccanico di calastrellature in acciaio ad aste in c.a. Fissaggio meccanico calastrelli Vedi voce n° 47 [cadauno 96.00]					96,00		
	SOMMANO cadauno					96,00	2,00	192,00
Palestra (SpCat 1)								
49 np4 15/05/2020	Fornitura e posa in opera di intonaco ad altissima traspirabilità per muri interni ed esterni con malta a base di pura calce naturale NHL 3.5 e Geolegante®, e inerti di sabbia sili ... mano. L'applicazione sarà da eseguire a mano o con intonacatrice. Resa GeoCalce® Intonaco: ~ 13 kg/m2 per cm di spessore ESTERNO lati lunghi lato corto A detrarre infissi (par.ug.=2*6) INTERNO lati lunghi lato corto A detrarre infissi (par.ug.=2*6)	2,00 1,00 -12,00 2,00 2,00 -12,00	24,70 12,00 3,00 24,00 12,00 3,00		4,800 4,800 1,000 4,800 4,800 1,000	237,12 57,60 -36,00 230,40 115,20 -36,00		
	Sommano positivi mq Sommano negativi mq					640,32 -72,00		
	SOMMANO mq					568,32	11,51	6'541,36
50 np5 15/05/2020	Fornitura e posa in opera di armatura in fibra di vetro alcali resistente tipo Rinforzo V 50 di Kerakoll Spa. Applicare i rasanti con spatola metallica liscia sul supporto preceden ... Inglobare la rete nella prima mano e, a indurimento avvenuto, ricoprire Rinforzo V 50 con una seconda mano di prodotto. Vedi voce n° 49 [mq 568.32]					568,32		
	SOMMANO mq					568,32	2,37	1'346,92
51	Fornitura e posa in opera di intonaco-rasante idrofugato di colore							
	A R I P O R T A R E							158'510,30

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							158'510,30
np11 15/05/2020	bianco ad altissima traspirabilità per muri interni ed esterni con malta a base di pura calce naturale NHL 3.5 e ... ntonacatrice. Resa come rasante ~ 1,3 kg/m2 per mm di spessore(Tipo Geocalce Multiuso resa 1,3 kg mq X mm di spessore) Vedi voce n° 49 [mq 568.32]					568,32		
	SOMMANO mq					568,32	4,95	2'813,18
52 np12 15/05/2020	Fondo fissante, ancorante ed isolante a base di silicato di potassio ed inerti minerali, a norma DIN 18363, idoneo per superfici miste (minerali ed organiche), applicato a pennello Fondo fissante, ancorante ed isolante a base di silicato di potassio (Tipo Kerakove eco acrilix fondo resa 150 g. mq) Vedi voce n° 49 [mq 568.32]					568,32		
	SOMMANO mq					568,32	2,18	1'238,94
53 np13 15/05/2020	Fornitura e posa in opera di protezione e decorazione di superfici interne ed esterne e nei sistemi a cappotto mediante applicazione a frattazzo in acciaio e rifinitura con frattaz ... ità termica (?) 0,83 W/(m K) secondo EN 1745:2002(Tipo Kerakover kompact grana fine colore in fascia A resa 2.1 kg X mq) ESTERNO lati lunghi lato corto A detrarre infissi (par.ug.=-2*6) INTERNO lati lunghi lato corto A detrarre infissi (par.ug.=-2*6)	2,00 1,00 -12,00 2,00 2,00 -12,00	24,70 12,00 3,00 24,00 12,00 3,00		4,800 4,800 1,000 4,800 4,800 1,000	237,12 57,60 -36,00 230,40 115,20 -36,00		
	Sommano positivi mq Sommano negativi mq					640,32 -72,00		
	SOMMANO mq					568,32	9,60	5'455,87
54 PR.L.00110. 030.d 23/03/2017	Impianto elettrico per edificio civile per ambiente di superficie superiore a m 16 completo di:-sistema di distribuzione con eventuali opere in tracce su muratura;-conduttori del t ... ogni onere compreso per dare l'opera compiuta a regola d'artePer punto luce a interruttore 10 A Punto luce in vista IP5X					3,00		
	SOMMANO cad					3,00	52,69	158,07
55 PR.L.00110. 060.d 23/03/2017	Impianto elettrico per edificio civile per ambiente fino a m 16 completo di:-sistema di distribuzione con eventuali opere in tracce su muratura;-conduttori del tipo H07V-K o N07V- ... compiuta a regola d'artePer punto luce aggiuntivo al punto luce a interruttore 10/A Punto luce aggiuntivo in vista IP 5X				15,000	15,00		
	SOMMANO cad					15,00	13,79	206,85
56 PR.L.00110. 190.d 23/03/2017	Impianto elettrico per edificio civile per ambiente fino a m 16 completo di:-sistema di distribuzione con eventuali opere in tracce su muratura;-conduttori del tipo H07V-K o N07V- ... so per dare l'opera compiuta a regola d'artePer punto presa bivalente 10/16A Punto presa bivalente 10/16A in vista IP 5X				2,000	2,00		
	SOMMANO cad					2,00	44,10	88,20
	A R I P O R T A R E							168'471,41

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							168'471,41
57 PR.L.00110. 220.d 23/03/2017	Impianto elettrico per edificio civile completo di:-sistema di distribuzione con eventuali opere in tracce su muratura;-conduttori del tipo H07V-K o N07V-K di sezione minima di fas ... d'artePer punto presa UNEL 10/16A da derivazione di altro impianto Punto presa UNEL 10/16A da derivazione in vista IP 5X				2,000	2,00		
	SOMMANO cad					2,00	36,97	73,94
58 PR.L.00190. 070.f 23/03/2017	Fornitura e posa in opera di quadri modulari da parete in lamiera verniciata con resine epossidiche, equipaggiati con guida DIN 35, grado di protezione IP 30, chiusura del portello ... tura a chiave, conforme alle norme CEI 23-48 IEC 670 e CEI EN 60439 Quadri modulari a parete da 96 moduli mm 630x830x120				1,000	1,00		
	SOMMANO cad					1,00	448,86	448,86
59 PR.L.00540. 050.b 23/03/2017	Scaricatore combinato, corrente da fulmine/sovratensione, classi B e C secondo DIN VDE 0675, spinterometri autoestinguenti in parallelo con varistori all'ossido di zinco (con dispo ... Hz, tempo di intervento < 25 ns, involucro in tecnopolimero tipo modulare, in opera su guida DIN tetrapolare tetrapolare				1,000	1,00		
	SOMMANO cad					1,00	511,20	511,20
60 PR.L.01610. 010.b 23/03/2017	Centrale convenzionale di segnalazione automatica di incendio, per impianti a zone, centrale a microprocessore, tastiera di programmazione ed abilitazioni funzioni, visualizzazioni ... llico con grado di protezione IP 43.Compresa l'attivazione dell'impianto a 4 zone di rivelazione a 4 zone di rivelazione				1,000	1,00		
	SOMMANO cad					1,00	1'828,90	1'828,90
61 PR.L.01610. 070.b 23/03/2017	Rivelatore lineare, compresa l'attivazione dell'impianto ottico a barriera di fumo e calore portata 100 m, ad un trasmettitore					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	1'886,23	1'886,23
62 145021c F14504021c 23/03/2017	Segnalatore di allarme incendio, compresa l'attivazione dell'impianto: segnalatore ottico/acustico, flash incorporato, sirena 110 db a 1 m, autoalimentato, completo di batteria					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	199,05	398,10
63 145019b F14504019b 23/03/2017	Pulsante di emergenza a rottura di vetro con pressione, completo di telaio da incasso e martelletto per rottura vetro; compresa l'attivazione dell'impianto: per montaggio esterno, grado di protezione IP 65					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	56,57	113,14
64 np15 23/03/2017	Fornitura e posa in opera di plafoniera Apparecchio d'illuminazione a soffitto per 3 lampade T16 da 80W con reattore elettronico. Corpo in acciaio zincato bianco verniciato a polve ... gradi senza torsione. Grazie alla sua robustezza è conforme allo standard DIN 18032.3 in materia di impianti sportivi.				18,000	18,00		
	A R I P O R T A R E					18,00		173'731,78

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTI	incid. %
		TOTALE	
	RIPORTO		
	Riepilogo Strutturale CATEGORIE		
M	LAVORI A MISURA euro	183'141,10	100,000
M:000	<nessuna> euro	9'546,14	5,212
M:000.001	MOVIMENTI TERRA euro	1'721,28	0,940
M:000.001.003	Demolizioni di pavimenti rivestimenti e sottofondi euro	1'721,28	0,940
M:000.002	DEMOLIZIONI e RIMOZIONI euro	7'824,86	4,273
M:000.002.006	Casserature euro	7'824,86	4,273
M:001	Palestra euro	173'594,96	94,788
M:001.001	MOVIMENTI TERRA euro	5'902,98	3,223
M:001.001.001	Scavi e rinterri euro	5'902,98	3,223
M:001.002	DEMOLIZIONI e RIMOZIONI euro	21'244,80	11,600
M:001.002.003	Demolizioni di pavimenti rivestimenti e sottofondi euro	12'322,06	6,728
M:001.002.004	Movimentazioni e trasporti euro	112,05	0,061
M:001.002.020	Intonaci e murature euro	8'810,69	4,811
M:001.003	CALCESTRUZZI CASSEFORME E FERRO PER CEMENTO ARMATO euro	41'886,89	22,871
M:001.003.005	Calcestruzzi -solai euro	7'687,75	4,198
M:001.003.006	Casserature euro	15'045,35	8,215
M:001.003.007	Armature euro	19'153,79	10,458
M:001.004	INTONACI e MURATURE euro	17'396,27	9,499
M:001.004.007	Armature euro	17'396,27	9,499
M:001.005	OPERE DI CONSOLIDAMENTO STATICO euro	19'050,51	10,402
M:001.005.000	<nessuna> euro	7'351,14	4,014
M:001.005.009	Rinforzi strutture esistenti euro	2'137,77	1,167
M:001.005.010	Rinforzi fondazioni euro	9'561,60	5,221
M:001.006	PAVIMENTI e RIVESTIMENTI euro	15'321,60	8,366
M:001.006.011	Pavimenti e rivestimenti euro	15'321,60	8,366
M:001.007	OPERE DI SOTTOFONDO euro	10'548,38	5,760
M:001.007.011	Pavimenti e rivestimenti euro	2'459,52	1,343
M:001.007.012	Massetti per pavimenti euro	8'088,86	4,417
M:001.008	OPERE DA PITTORE euro	28'842,00	15,749
M:001.008.014	Tinteggiature euro	28'842,00	15,749
M:001.012	IMPIANTI ELETTRICI-ANTINCENDIO euro	13'401,53	7,318
M:001.012.022	Impianti euro	13'401,53	7,318
	TOTALE euro	183'141,10	100,000
	Cosenza, 07/12/2020		
	Il Tecnico Ing. Francesco Tarantino		
	Il Collaboratore		
	A RIPORTARE		