



Provincia di Potenza - Edilizia e Patrimonio

Piazza Mario Pagano, 1 - 85100 Potenza (PZ)

**Realizzazione della palestra del Liceo pedagogico e scientifico
"Rosa-Gianturco" di Potenza - Piano Nazionale di Ripresa e Resilienza.
Missione 4 – Istruzione e Ricerca –Componente 1 – Potenziamento
dell'offerta dei servizi di istruzione: dagli asili nido alle università –
Investimento 1.3: Piano per le infrastrutture per lo sport nelle scuole.
Cod. edificio 760630474; CUP H35E22000110006**



COMMITTENTE:

Provincia di Potenza - Edilizia e Patrimonio
Piazza Mario Pagano,1 - 85100 Potenza (PZ)
tel. 0971 417252 - fax 0971 417444
Pec: protocollo@pec.provinciapotenza.it

IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO:

ing. Maria Mecca

maria.mecca@provinciapotenza.it

RTP PROGETTISTA

ING. GIUSEPPE SABELLA (capogruppo/mandatario)

Ordine degli Ingegneri di Potenza al n. 2860
Via Napoli n. 59, 85042, Lagonegro (PZ)
email: appalti@sabella.cloud

ING. DAVIDE COSENTINO (mandante)

GEOL. TOMMASO ZULLO (mandante)

IMPRESA ESECUTRICE

FASE

PROGETTAZIONE DEFINITIVA / ESECUTIVA

Stima incidenza della manodopera - opere edili e strutturali

ELABORATO N.

PE.H.IM.1

SCALA

-

DATA

10/11/2023

REVISIONI

n°	DATA	DESCRIZIONE



Finanziato
dall'Unione europea

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera Risorse Umane	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O					
	<u>LAVORI A MISURA</u>					
1 AP.ED.01	Fornitura e posa in opera di tamponamento esterno a secco di spessore minimo 290 mm, con trasmittanza 0,16 W/m2K, trasmittanza periodica 0,045 W/m2K e sfasamento 7h 09' e Rw pari a ... erfetta regola d'arte. Misurazioni da effettuare vuoto per pieno fino a 1,0 m2 a compenso dei telai di porte e finestre. SOMMANO mq	1'102,34	130,00	143'304,20	21'696,26	15,140
2 AP.ED.02	Fornitura e posa in opera di parete a singola orditura tipo Siniat Pregy D125/M75 - 2 PS + 2 LD - LM/60 di spessore 125 mm e Rw pari a 59 dB secondo UNI EN ISO 717-1 (cfr. abaco st ... ccordo alla UNI 11424. Misurazioni da effettuare vuoto per pieno fino a 2,5 m² a compenso dei telai di porte e finestre. SOMMANO mq	501,20	64,00	32'076,80	9'860,41	30,740
3 AP.ED.03	Fornitura e posa in opera di lastra in cemento rinforzato, costituita da cemento Portland aggregato rivestito da una rete in fibra di vetro annegata nella superficie anteriore e po ... igillatura fra lastre contigue, compreso ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte SOMMANO mq	889,50	23,00	20'458,50	4'607,26	22,520
4 AP.ED.04	Fornitura e posa in opera di membrana impermeabile ecosostenibile tipo DERBIGUM NT di spessore 4 mm prodotta con una miscela di bitume ottenuta per il 25% da materie prime secondar ... nto fotovoltaico in copertura, compreso ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. SOMMANO mq	660,00	26,71	17'628,60	3'418,19	19,390
5 AP.STR.01	Protezione antincendio delle strutture portanti di acciaio mediante la fornitura e applicazione in stabilimento di pittura intumescente certificata seconda la normativa europea ENV ... se di resistenza al fuoco R60, compreso ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. SOMMANO mq	555,45	39,17	21'756,98	5'752,54	26,440
6 B.01.001.01	Scavo a sezione aperta, o di sbancamento, o del piano derivante dallo sbancamento, per dare luogo al piano di impostazione del fabbricato, eseguito con mezzo meccanico, in terreni ... attamento. eseguito con idonei mezzi meccanici in terreni sciolti con resistenza alla compressione inferiore a 60 Kg/cmq SOMMANO mc	1'099,00	4,66	5'121,34	1'187,13	23,180
7 B.05.001.04	Calcestruzzo non strutturale durevole a prescrizione garantita conforme alle norme e prescrizioni tecniche previste. D max inerti 32 mm. Negli oneri sono compresi l'uso della pompa ... ta a perfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, le casseforme, e ferro di armatura, con i seguenti dosaggi: Rck 20 SOMMANO mc	103,90	123,32	12'812,95	258,82	2,020
8 B.05.003.01	Calcestruzzo durevole preconfezionato per impieghi strutturali a prestazione garantita conforme a norme cogenti ed a norme UNI vigenti per calcestruzzi. D inerti max 32 mm. Compres ... orrosione delle armature indotta da carbonatazione del calcestruzzo.In Fondazione. Rck 30 - XC2 - rapporto a/c max 0,60. SOMMANO mc	572,77	154,94	88'744,99	2'236,38	2,520
9 B.05.038.01	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 tutti gli oneri relativi ai controlli di legge. Del tipo B450C controllato in stabilimento. SOMMANO kg	15'449,42	2,30	35'533,67	9'270,73	26,090
10 B.05.039.01	Rete in acciaio elettrosaldata a maglia quadra di qualsiasi dimensione per armature di conglomerato cementizio lavorata e tagliata a misura, posta in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legature, ecc., diametro tondino da 4 mm a 12 mm. Del tipo B450C controllato in stabilimento. SOMMANO kg	322,90	2,05	661,94	125,91	19,020
11 B.06.004.06	Realizzazione di vespaio aerato, mediante la fornitura e posa in opera di casseri a perdere modulari in polipropilene rigenerato ad alta resistenza, con dimensioni in pianta massim ... i cm 5, compreso ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte: di altezza 50 - 60 cm. SOMMANO mq	727,21	41,98	30'528,28	2'851,34	9,340
12 B.06.009.01	Massetto di sottofondo in calcestruzzo dato in opera ben battuto e spianato a frattazzo rustico con cemento tipo 325 a 2 q.li per mc di impasto, posato su terreno naturale, compres ... zzazione dello stesso ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte: spessore 6 cm. SOMMANO mq	179,00	17,84	3'193,36	1'546,54	48,430
	A R I P O R T A R E			411'821,61	62'811,51	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera Risorse Umane	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			411'821,61	62'811,51	
13 B.06.014.03	Massetto di sottofondo trattato e spianato a frattazzo fino, con impasto di sabbia e cemento tipo 325 per piano di posa di pavimentazioni, compreso ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte: a 2 ql. di cemento 325, spessore 4 cm. SOMMANO mq	946,00	12,14	11'484,44	4'710,92	41,020
14 B.06.014.04	Massetto di sottofondo trattato e spianato a frattazzo fino, con impasto di sabbia e cemento tipo 325 per piano di posa di pavimentazioni, compreso ogni altro onere e magistero per ... lavoro finito a perfetta regola d'arte: sovrapprezzo per ogni cm in più oltre i 4 cm per massetto a 2 ql. di cemento 325 SOMMANO mq	5'676,00	2,34	13'281,84	3'916,82	29,490
15 B.08.001.01	Controsoffitto fonoassorbente ispezionabile per interni, da realizzare con pannelli in fibre minerali agglomerate con leganti speciali, marcati Ce in conformità alla norma UNI EN 1 ... scelta ; dimensioni cm 60x60 e spessore di mm 15, Reazione al fuoco : euroclasse A2-s1,d0 : con bordi squadrate a vista SOMMANO mq	77,20	45,27	3'494,84	1'757,91	50,300
16 B.08.005.01	Fornitura e posa in opera di CONTROSOFFITTO CONTINUO IN CARTONGESSO STANDARD da 12,5 a 18 mm / IDROFUGO da 12, 5 a 15 mm - IN SEMIADERENZA INTERCAPEDINE 3 cm - Pannello - spessore ... tura e quant'altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte secondo norma UNI 11424. lastre spessore mm 12.5 SOMMANO mq	100,10	36,76	3'679,68	1'036,93	28,180
17 B.08.045.02	Parete REI 30/60/120, costituita da pannello monolitico con isolamento in fibra minerale e supporto interno ed esterno profilo dogato in acciaio zincato e preverniciato conforme al ... rma UNI EN 14509, di spessore minimo mm 0,50, con ciclo di preverniciatura in poliestere: spessore isolante mm 80 REI 60 SOMMANO mq	31,50	69,32	2'183,58	301,55	13,810
18 B.10.002.01	Fornitura e posa in opera di una membrana prefabbricata bituminosa marcata CE , armata con non-tessuto poliestere, da applicare a fiamma in totale aderenza con sormonti di circa cm ... erfetta regola d'arte. flessibilità a freddo -10°C e spessore mm 4; Resistenza a trazione: L>=500 N/5 cm. T>=400 N/5 cm. SOMMANO mq	229,50	23,94	5'494,23	1'900,45	34,590
19 B.11.058.01	Fornitura e posa in opera di freno al vapore ad alte prestazioni SOMMANO mq	1'835,50	3,96	7'268,58	532,07	7,320
20 B.14.079.02	Pavimentazione in PVC omogeneo, con superficie liscia e finitura poliuretanica, calandrato e pressato, composto da speciali resine viniliche, plastificanti, stabilizzanti alla luce ... re o in contrasto, e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte: teli spessore 2 mm SOMMANO mq	246,00	46,20	11'365,20	2'895,85	25,480
21 B.14.085.01	Pavimento ad uso interno per impianti sportivi, in gomma naturale e sintetica, calandrata, vulcanizzata, cariche minerali e stabilizzanti e pigmenti coloranti. Strato di usura con ... pulizia del fondo, e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte: teli spessore 3 mm SOMMANO mq	608,75	68,06	41'431,53	9'313,81	22,480
22 B.14.143.02	Pavimentazione esterna in marmette prefabbricate, di forma quadra 50x50x3,7 cm, in diversi colori, con superficie superiore di usura costituita da graniglia di granulometria 6-9 mm ... ulitura finale, e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte: colore bianco carrara SOMMANO mq	179,00	51,18	9'161,22	3'089,16	33,720
23 B.16.001.01	Profilati in acciaio della serie INP, IPE, HE ed UNP, per la realizzazione di solai ed impalcati, forniti e posti in opera a qualsiasi altezza, conforme alla norma UNI EN 10025, co ... cromato di piombo o zinco eventuali forature, saldature e quant'altro per dare l'opera finita. in acciaio S235 (Fe360B) SOMMANO kg	9'339,75	2,51	23'442,77	5'696,59	24,300
24 B.16.002.01	Carpenteria metallica per strutture in profilati tubolari di qualsiasi sezione di acciaio calmato, conforme alla norma UNI EN 10210, per travature, pilastri, colonne, mensole, ecc, ... tipo di acciaio in conformità alle Norme Tecniche delle Costruzioni e alla norma UNI EN 14399. in acciaio S235 (Fe360B) SOMMANO kg	45'160,76	3,28	148'127,29	51'489,05	34,760
25 B.16.004.01	Carpenteria metallica per strutture in acciaio bullonate per tarature reticolari, pilastri, mensole, scale, ecc, realizzate con profili INP, IPE, HE, UNP, angolari, tee, piatti, l ... tipo di acciaio, in conformità alle Norme Tecniche delle Costruzioni e alla norma UNI EN 14399. in acciaio S235 (Fe360B)					
	A R I P O R T A R E			692'236,81	149'452,62	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera Risorse Umane	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			692'236,81	149'452,62	
26 B.17.001.05	Canali di gronda, scossaline, converse fornite e montate in opera compresi oneri per sovrapposizioni, chiodature, saldature, con esclusione delle staffe di supporto (cicogne) per i canali di gronda e di pezzi speciali per il raccordo - sviluppo fino a 330 mm in acciaio zincato spessore 6/10	SOMMANO kg 21'534,07	3,45	74'292,54	29'286,12	39,420
27 B.18.027.03	Fornitura e posa in opera di finestre e porte finestre costruiti con profili in alluminio/legno costituiti da, alluminio lega conforme alla norma UNI EN 573-3, verniciato bianco RA ... a complessiva della chiusura trasparente e dell'infisso (Uw) = 1,5 W/m2°K > 0,9 W/m2°K, serramento a battente o vasistas	SOMMANO m 210,00	13,29	2'790,90	1'268,47	45,450
28 B.18.027.04	Fornitura e posa in opera di finestre e porte finestre costruiti con profili in alluminio/legno costituiti da, alluminio lega conforme alla norma UNI EN 573-3, verniciato bianco RA ... ttanza termica complessiva della chiusura trasparente e dell'infisso (Uw) = 0,9 W/m2°K, serramento a battente o vasistas	SOMMANO mq 308,60	730,83	225'534,14	4'488,13	1,990
29 B.18.030.04	Fornitura e posa in opera di finestre e porte finestre costruiti con profili in alluminio/legno costituiti da, alluminio lega conforme alla norma UNI EN 573-3, verniciato bianco RA ... a complessiva della chiusura trasparente e dell'infisso (Uw) = 1,5 W/m2°K > 0,9 W/m2°K, serramento a battente o vasistas	SOMMANO mq 33,92	771,25	26'160,80	494,44	1,890
30 B.18.050.02	Porta per esterni con battente in acciaio in doppia lamiera da 15/10zincata a caldo verniciata a base di polivinilcloruro, spessore totale 45 mm, pressopiegato su 3 lati, con rinforzo ... arnizione di battuta in EPDM su tre lati, posti in opera compresi serratura incassata, corredo di maniglie. a 2 battenti	SOMMANO mq 14,43	848,11	12'238,23	210,50	1,720
31 B.18.060.01	Porta interna ad uno o a più battenti costituiti da : controtelaio a murare completo di zanche per fissaggio a muro realizzato in lamiera d'acciaio; telaio fisso in profili aperti ... e con smalto semi-lucido dato elettrostaticamente a forno a 150° Con pannelli di alluminio e poliuretano colore naturale	SOMMANO mq 2,52	235,11	592,48	52,20	8,810
32 B.18.120.01	Porta tagliafuoco ad un battente, omologata a norme UNI EN 1634, di colore avorio chiaro realizzata con telaio pressopiegato spessore 2 mm, sagomato per ospitare cerniere saldate a ... mpreso le opere murarie escluso il maniglione antipanico. REI 60, per le seguenti dimensioni di foro muro 800 x 2.000 mm	SOMMANO cad 11,76	240,86	2'832,51	98,57	3,480
33 B.18.120.02	Porta tagliafuoco ad un battente, omologata a norme UNI EN 1634, di colore avorio chiaro realizzata con telaio pressopiegato spessore 2 mm, sagomato per ospitare cerniere saldate a ... mpreso le opere murarie escluso il maniglione antipanico. REI 60, per le seguenti dimensioni di foro muro 900 x 2.000 mm	SOMMANO cad 1,00	416,15	416,15	22,43	5,390
34 B.18.122.01	Porta tagliafuoco a due battenti omologata a norme UNI EN 1634, di colore avorio chiaro realizzata con telaio pressopiegato spessore 2 mm, sagomato per ospitare cerniere saldate a ... eso le opere murarie escluso il maniglione antipanico. REI 60, per le seguenti dimensioni di foro muro: 1.200 x 2.000 mm	SOMMANO cad 10,00	435,27	4'352,70	224,16	5,150
35 B.18.123.01	Porta tagliafuoco a due battenti omologata a norme UNI EN 1634, di colore avorio chiaro realizzata con telaio pressopiegato spessore 2 mm, sagomato per ospitare cerniere saldate a ... so le opere murarie escluso il maniglione antipanico. REI 120, per le seguenti dimensioni di foro muro: 1.200 x 2.000 mm	SOMMANO cad 5,00	822,67	4'113,35	111,88	2,720
36 B.25.001.01	Trasporto a discarica, o a impianto di trattamento con autocarro di portata non inferiore a 8,5 t del materiale di risulta di qualsiasi natura o specie, anche se bagnato, a qualsiasi ... o, lo scarico, ed il ritorno a vuoto escluso oneri per conferimento a discarica autorizzata: con autocarro per ogni Km.;	SOMMANO mc/km 2,00	967,76	1'935,52	44,90	2,320
37 D1.01.024.01	Tubazione multistrato corazzato per condotte in pressione, per linee, fornita e posta in opera, costituita da tubo interno in Polietilene PE 100 rivestito da un doppio nastro di al ... tro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. PFA 16 Diametro esterno 20 mm, spessore 2,0 mm	SOMMANO m 10'990,00	0,56	6'154,40	1'428,43	23,210
	A R I P O R T A R E			1'054'905,73	187'958,06	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera Risorse Umane	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			1'054'905,73	187'958,06	
38 D1.01.029.02	Tubazione in acciaio zincato, fornita e posta in opera, per linee, escluse quelle all'interno di locali tecnici e bagni. Sono esclusi le opere murarie e gli staffaggi. Sono compres ... iale di tenuta e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Diametro nominale 1/2"					
	SOMMANO m	12,00	9,79	117,48	43,68	37,180
39 D1.02.006.01	Arredo completo per bagno per persone disabili idoneo per ambiente di misura min 180x180 cm fornito di porta con apertura verso l'esterno con luce netta 85 cm conforme alle norme t ... ere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Arredo completo per locale bagno per persone disabili					
	SOMMANO cad	5,00	2'987,02	14'935,10	2'274,62	15,230
40 D1.03.006.01	Fornitura e posa in opera di schematura di adduzione sfilabile per apparecchi igienico-sanitari con alimentazione a collettori con rubinetti di intercettazione 3/4 x 16, fornito e ... ltro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Impianto di acqua calda sfilabile per ambienti					
	SOMMANO cad	9,00	92,70	834,30	253,71	30,410
41 D1.03.008.01	Fornitura e posa in opera di schematura di adduzione per apparecchi igienico-sanitari con alimentazione a linea continua, fornito e posto in opera all'interno di bagni, wc, docce, ... nere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Impianto di acqua fredda a linea per ambienti civili					
	SOMMANO cad	9,00	51,65	464,85	306,99	66,040
42 D1.03.012.01	Fornitura e posa in opera di schematura di scarico con l'uso di tubi in PVC con innesto a bicchiere fornito e posto in opera all'interno di bagni, wc, docce, cucine etc. a valle de ... lle apparecchiature igienico-sanitarie con le relative rubinetterie Impianto di scarico con tubi PVC per ambienti civili					
	SOMMANO cad	9,00	58,11	522,99	302,86	57,910
43 D1.03.019.01	Vaso a sedere in vetrochina colore bianco, fornito e posto in opera, completo di cassetta di scarico ad incasso in polietilene alta densità, galleggiante silenzioso, tubo di riscia ... ltro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Vaso in vitreous-china con cassetta ad incasso					
	SOMMANO cad	7,00	309,86	2'169,02	286,53	13,210
44 D1.03.022.01	Lavello in ceramica a pasta di colore bianco extra clay, fornito e posto in opera, completo di accessori e di gruppo erogatore con raccordo da1/2", di piletta completa di sifone in ... i altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Lavello in extra clay a canale da 120x45 cm					
	SOMMANO cad	10,00	540,09	5'400,90	727,50	13,470
45 E.03.141.01	GRONDAIE DI SCARICO ACQUE D'IMPALCATI - TUBAZIONI PVC RIGIDO.Scarichi acqua per impalcati realizzati con tubazioni PVC ad alta durabilita' di diametro variabile da cm 10 a cm 30 da ... opera nelle forme e con le prescrizioni indicate dalla Direzione Lavori. diametro esterno mm. 100 e spessore > mm. 3,2;					
	SOMMANO m	114,00	3,42	389,88	85,50	21,930
46 H.03.046.01	Fornitura e posa in opera di pozzetto di raccolta in calcestruzzo armato vibrato ad alta resistenza integrale prodotti secondo le norme DIN 19580 con calcestruzzo da 60 N/mmq., pro ... rendere l'opera a perfetta regola d'arte. larghezza interna mm. 200, larghezza esterna mm. 400, altezza esterna mm. 700					
	SOMMANO cad	2,00	898,22	1'796,44	23,35	1,300
47 H.04.046.01	Fornitura trasporto e posa in opera di tubazioni in lega polimerica PVC-A senza aggiunta di materiale rigenerato ed esenti da piombo, prodotti con l'utilizzo di stabilizzanti organ ... azione del letto di posa, i rinfianchi ed i rinterri. TUBAZIONE IN LEGA POLIMERICA PVC-A. DN 110 PN 10. Spessore 3.1 mm.					
	SOMMANO m	44,00	19,81	871,64	243,36	27,920
48 H.04.046.02	Fornitura trasporto e posa in opera di tubazioni in lega polimerica PVC-A senza aggiunta di materiale rigenerato ed esenti da piombo, prodotti con l'utilizzo di stabilizzanti organ ... azione del letto di posa, i rinfianchi ed i rinterri. TUBAZIONE IN LEGA POLIMERICA PVC-A. DN 125 PN 10. Spessore 3.5 mm.					
	SOMMANO m	29,00	24,02	696,58	183,27	26,310
49 T.09.006.05	Materiali isolanti di origine minerale: Pannello in lana di roccia (MW) rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 senza rivestimento densità 65/75 kg/m3 spessore 100 mm					
	SOMMANO mq	946,00	24,52	23'195,92	0,00	
50	Materiali isolanti di origine minerale: Pannello in lana di roccia (MW) rispondente ai CAM,					
	A R I P O R T A R E			1'106'300,83	192'689,43	

[illegible]

