



COMUNE DI PONSACCO

Piazza Valli, 8
Comune di Ponsacco (PI) - 56038
tel. 0587-738111
fax. 0587-733871

REALIZZAZIONE DI NUOVO IMPIANTO SPORTIVO COPERTO Località I Poggini

PROGETTO ESECUTIVO
II STRALCIO

ELABORATI ECONOMICI

Computo metrico estimativo
opere edili



CODICE:

EE_CM_01

REV.:

a

SCALA:

-

DATA:

Febbraio 2018

FILE:

Cartigli

PROGETTISTA E DL OPERE EDILI E STRUTTURALI RESPONSABILE INTEGRAZIONE PRESTAZIONI PROFESSIONALI

Ing. Cristiano Remorini
Via di Mezzo n°60
Calcinai (PI), 56012
Tel. 0587 488245
Fax. 0587 488245
Email. c.remorini@st-ingenium.it
Pec. cristiano.remorini@ingpec.eu

COLLABORATORI TECNICI

Ing. Roberto Pinelli
Arch. Martino Falchi
Ing. Sara Novelli

RESPONSABILE UNICO PROCEDIMENTO

Arch. Andrea Giannelli

REV.	DESCRIZIONE	DATA	REDATTO	VERIFICATO	APPROVATO
a	PRIMA EMISSIONE	Febbraio 2018	Ing. R.Pinelli	Ing. C.Remorini	Ing. C.Remorini

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			
	<u>LAVORI A MISURA</u>			
	Il Stralcio (SpCat 2)			
	Cantierizzazione (Cat 1)			
	Costi della sicurezza (SbCat 2)			
1 / 1 TOS18_17.NO 6.004.010	Box prefabbricati di cantiere composti da: struttura di base sollevata da terra e avente struttura portante in profilati metallici, copertura e tamponatura con pannelli sandwich autoportanti in lamiera zincata con interposto isolante, pavimentazione in PVC su supporto in legno idrofugo, infissi in alluminio anodizzato, impianto elettrico, impianto termico, impianto idrico (acqua calda e fredda) e fognario; esclusi allacciamenti e realizzazione basamento- compreso montaggio e smontaggio. adibito ad ufficio di dimensioni cm 240x450x240 - noleggio mensile 1,00*6,00	6,00		
	SOMMANO cad	6,00	207,00	1'242,00
2 / 2 TOS18_17.NO 6.004.011	Box prefabbricati di cantiere composti da: struttura di base sollevata da terra e avente struttura portante in profilati metallici, copertura e tamponatura con pannelli sandwich autoportanti in lamiera zincata con interposto isolante, pavimentazione in PVC su supporto in legno idrofugo, infissi in alluminio anodizzato, impianto elettrico, impianto termico, impianto idrico (acqua calda e fredda) e fognario; esclusi allacciamenti e realizzazione basamento- compreso montaggio e smontaggio. adibito a spogliatoio di dimensioni cm 240x450x240 - noleggio mensile 1,00*6,00	6,00		
	SOMMANO cad	6,00	207,00	1'242,00
3 / 3 TOS18_17.NO 6.005.001	WC chimici portatili senza lavamani - noleggio mensile 1,00*6,00	6,00		
	SOMMANO cad	6,00	55,20	331,20
4 / 4 TOS18_17.NO 7.002.015	Segnaletica e illuminazione di sicurezza Noleggio segnaletica cantieristica di divieto, obbligo, pericolo, sicurezza da parete, in alluminio, di forma rettangolare, dimensione mm 180x120, spessore mm 0,5, distanza lettura max 4 metri, per un mese. 1,00*6,00	6,00		
	SOMMANO cad	6,00	28,75	172,50
5 / 5 TOS18_17.PO 7.003.001	Attrezzature di primo soccorso Cassetta contenente presidi medicali prescritti dall'allegato 1 D.M. 15.7.2003 n. 389 1,00	1,00		
	SOMMANO cad	1,00	74,75	74,75
6 / 6	Attrezzature di primo soccorso Kit levaschegge costituito da una valigetta			
	A R I P O R T A R E			3'062,45

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			3'062,45
TOS18_17.P0 7.003.002	dim. cm 23x17x4,5h contenente l'occorrente per togliere dagli occhi schegge metalliche o di altra natura 1,00	1,00		
	SOMMANO cad	1,00	31,72	31,72
7 / 7 TOS18_17.P0 7.003.003	Attrezzature di primo soccorso Kit lavaocchi per primo soccorso di lavaggio e medicazione degli occhi 1,00	1,00		
	SOMMANO cad	1,00	7,82	7,82
8 / 8 TOS18_17.P0 7.004.001	Mezzi antincendio Estintore portatile a polvere omologato, montato a parete con apposite staffe e corredato di cartello di segnalazione, compresa manutenzione periodica - da kg. 6. 1,00	1,00		
	SOMMANO cad	1,00	40,25	40,25
9 / 9 TOS18_17.N0 5.002.012	Recinzioni e accessi di cantiere Montaggio di recinzione area adibita a cantiere, esclusa idonea segnaletica diurna e notturna – in struttura tubo e giunto con rete plastica rossa, incluso nolo per il primo mese. Recinzione scavo depuratore *1,00*[2*(5+10)] Reconzione manufatto contatori *1,00*[2*(5+4)]	30,00 18,00		
	SOMMANO ml	48,00	7,13	342,24
10 / 10 TOS18_17.N0 5.002.015	Recinzioni e accessi di cantiere Smontaggio di recinzione per area adibita a cantiere, esclusa idonea segnaletica diurna e notturna – in struttura tubo e giunto con rete plastica rossa. Vedi voce n° 9 [ml 48.00]	48,00		
	SOMMANO ml	48,00	3,06	146,88
11 / 11 TOS18_17.S0 8.002.002	Riunioni di informazione Assemblea periodica dei lavoratori in materia di sicurezza e di salute, con particolare riferimento al proprio posto di lavoro ed alle proprie mansioni 6,00	6,00		
	SOMMANO ora	6,00	50,00	300,00
	Parziale Costi della sicurezza (SbCat 2) euro			3'931,36
	Parziale Cantierizzazione (Cat 1) euro			3'931,36
	----- ----- ----- ----- ----- -----			
	A R I P O R T A R E			3'931,36

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			3'931,36
	Sottoservizi e opere edili esterne (Cat 2) Lavori (SbCat 1)			
12 / 12 TOS18_01.A0 4.021.002	Scavo a sezione ristretta obbligata puntuale (plinti, buche) eseguito con mezzi meccanici, compresi carico, trasporto e scarico alle agli impianti di smaltimento autorizzati, in terreni sciolti. da m 1,50 fino alla profondità di m 3,00 Depuratore *1,00*2,65*7,600*2,700 Pozzetti *5,00*1,00*1,000*1,500 Fondazione manufatto contatori *1,00*2,00*3,500*1,000	54,38 7,50 7,00		
	SOMMANO m ³	68,88	23,54	1'621,44
13 / 13 TOS18_01.A0 4.008.001	Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a m 1,50) eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti. fino alla profondità di m 1,50 Fognatura nera *1,00*5,00*0,400*1,300 Conduttura elettrica depuratore *1,00*10,00*0,400*0,600 Raccordi manufatto contatori *4,00*2,00*0,400*0,600	2,60 2,40 1,92		
	SOMMANO m ³	6,92	6,31	43,67
14 / 14 TOS18_04.A0 7.002.001	Carico movimentazione e scarico di materiali terrosi, sciolti o simili di qualsiasi natura e provenienza giacenti in cantiere eseguito con mezzi meccanici nell'ambiente del cantiere Vedi voce n° 12 [m ³ 68.88] Vedi voce n° 13 [m ³ 6.92]	68,88 6,92		
	SOMMANO m ³	75,80	3,28	248,62
15 / 15 TOS18_01.A0 5.002.001	Formazione di rilevati eseguita con mezzi meccanici con materiale proveniente da scavi Vedi voce n° 14 [m ³ 75.80]	75,80		
	SOMMANO m ³	75,80	7,26	550,31
16 / 16 TOS18_01.B0 4.003.002	Getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali classe di resistenza caratteristica C12/15 - consistenza S4 Magrone depuratore *1,00*2,65*7,600*0,100 Magrone manufatto contatori *1,00*1,00*2,500*0,100	2,01 0,25		
	SOMMANO m ³	2,26	98,63	222,90
17 / 17 TOS18_01.B0 2.002.001	Casseforme di legno per opere di fondazione, plinti, travi rovesce Platea contatori *1,00*[2*(1+2,5)]*0,400	2,80		
	SOMMANO m ²	2,80	22,87	64,04
18 / 18	Fornitura e posa in opera di acciaio per cemento armato secondo le norme			
	A R I P O R T A R E			6'682,34

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			6'682,34
TOS18_01.B0 3.001.005	UNI in vigore barre presagomate ad aderenza migliorata (solo nell'ambito di progettazione preliminare) Armatura platea contatori *100,00*1,00*2,500*0,300	75,00		
	SOMMANO kg	75,00	1,78	133,50
19 / 19 TOS18_01.B0 4.005.002	Getto in opera di calcestruzzo ordinario, classe di esposizione ambientale XC2, esposto a corrosione da carbonatazione, per ambiente bagnato, raramente asciutto classe di resistenza caratteristica C25/30 - consistenza S4 Platea contatori *1,00*1,00*2,500*0,300	0,75		
	SOMMANO m³	0,75	110,65	82,99
20 / 20 A_FG_002	Impianto depurazione scarichi sanitari completo di fornitura e posa in opera di vasche di trattamento, solette, impianti, scavi, rinterri e rinfianchi, trasporti e sollevamenti 1,00	1,00		
	SOMMANO a corpo	1,00	20'891,32	20'891,32
21 / 21 TOS18_RU.M 10.001.002	Operaio edile Specializzato Collegamenti idraulici e condutture elettriche impianto di depurazione * 2,00*8,000	16,00		
	SOMMANO ora	16,00	36,13	578,08
22 / 22 TOS18_01.F0 6.002.083	Fornitura e posa in opera di tubazioni in P.V.C. rigido per scarichi non a pressione civili ed industriali, secondo norme UNI - EN 1401 - 1, con tubo a bicchiere ed anello elastomerico di tenuta. Tubazioni serie SN8 SDR 34, poste in opera dentro scavi, compreso letto di posa con sabbione rinfiango con calcestruzzo Rck 15: tubazioni diam. est. 160 mm spess. 4 mm Collegamenti depuratore *1,00*10,00	10,00		
	SOMMANO m	10,00	18,00	180,00
23 / 23 TOS18_PR.P1 5.067.089	Raccordi e pezzi speciali stampati in PVC rigido per condotte di scarico interrato non in pressione in conformità alla norma UNI EN 1401. I pezzi speciali sono forniti senza manicotto e guarnizione per il collegamento alla tubazione: Sifone tipo Firenze con 1 o 2 ispezioni SN 8 kN/m2, diametro esterno mm 160 1,00	1,00		
	SOMMANO cad	1,00	34,91	34,91
24 / 24 A_FG_007	Fornitura e posa in opera di valvola antiriflusso a clapet in PVC rigido per scarichi non a pressione civili ed industriali, secondo norme UNI - EN 1401 - 1, con tubo a bicchiere ed anello elastomerico di tenuta. DN 160 con coperchio superiore apribile per pulizia e manutenzione. Completa di rinfiango in cls e posta entro pozzetto di ispezione. 1,00	1,00		
	A R I P O R T A R E	1,00		28'583,14

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O	31,20		32'086,00
30 / 30 TOS18_01.F0 5.006.002	SOMMANO m ²	31,20	45,28	1'412,74
	Fornitura e posa in opera di lattonerie normali accessorie alla copertura quali converse-scossaline con giunte rivettate e sigillate : in rame spess 8/10 mm. Cappello copertura manufatto contatori in lamiera alluminio preverniciata * 1,00*[0,1+2,5+0,1]*[0,1+0,75+0,1]	2,57		
	SOMMANO m ²	2,57	43,84	112,67
31 / 31 A_OF_007	Sportello per vano contatori su misura formato da telaio in ferro, controtelaio, pannello liscio o diamantato in lamiera, completo di cerniere, serratura a quadrello, zanche, ecc. Zincato a caldo Fornito e montato in oepra 4,00	4,00		
	SOMMANO cadauno	4,00	200,00	800,00
32 / 32 A_OF_011	Fornitura e posa in opera di recinzione in rete metallica rigida elettrosaldata zincata e plastificata a moduli compresi montanti, fissaggi a terra e raccordi alle strutture perimetrali Recinzione generatore di calore *1,00*[4+4+4]	12,00		
	SOMMANO m	12,00	55,56	666,72
33 / 33 A_OF_010	Fornitura e posa in opera di cancello con telaio in ferro e pannelli in rete metallica completo di montanti, sostegni, serratura a chiave, cardini, maniglia, palettto, ecc. Compreso preparazione di buche, fondazione in cls C12/15, rinterro, verniciatura profilati, quota sostegni diagonali agli angoli e rompitratto, con buche eseguite a macchina. Con maglia 60x60 mm, filo 2.2 mm (plastificato 3.2 mm), h=2.5 m fuori terra larghezza m 4 a due ante Recinzione generatore di calore *1,00	1,00		
	SOMMANO m	1,00	500,00	500,00
34 / 34 TOS18_04.B1 2.002.001	Realizzazione di strada bianca o pista di servizio mediante fornitura e posa in opera di pietrisco 40/60 e regolarizzazione della superficie di transito tramite stesa di pietrisco 12/22, compresa la compattazione con rullo. spessore 20 cm Ripristino piazzale zona depuratore e contatori *1,00*10,00*5,000*0,200	10,00		
	SOMMANO m ³	10,00	25,25	252,50
	Parziale Lavori (SbCat 1) euro			31'899,27
	Parziale Sottoservizi e opere edili esterne (Cat 2) euro			31'899,27

	A R I P O R T A R E			35'830,63

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			35'830,63
	Opere edili e finiture interne (Cat 3)			
35 / 35 A_MS_002	Realizzazione di massetto autolivellante a base di cemento spessore medio 5 cm Compreso telo in polietilene, rete o fibre antifessurazione, fascia perimetrale comprimibile e giunti di contrazione sulle porte e sui punti di restrizione di sezione. Idoneo per la formazione di massetti a basso spessore e adatto all'incollaggio di pavimenti anche sensibili all'umidità. Resistenza a compressione pari a 20 N/mm2. Il massetto dovrà essere staccato dalle strutture perimetrali con materiali elastici, dello spessore minimo di circa 5 mm, e sul supporto andranno stesi fogli di polietilene tra loro sormontati di 25 cm e rimontati sulle pareti di qualche cm. Spessore minimo cm 3 e massimo cm 6. Densità in opera ca. 1950 Kg/m3. Massetto fondo fossa tecnica *1,00*21,60*2,300 1,00*2,80*2,500	49,68 7,00		
	SOMMANO m2	56,68	25,11	1'423,23
36 / 36 TOS18_02.B1 0.003.015	Recupero corticale di superfici di elementi in c.a. Mediante : a) scarifica delle parti degradate; b) pulizia meccanica delle superfici da trattare; c)trattamento protettivo dei ferri; d) applicazione di malta additivata, e) malta rasante f) pittura protettiva finale (i prezzi fanno riferimento a lavori interessanti il 100% della superficie oggetto dell'intervento, misurata vuoto per pieno; qualora il progettista, la stazione appaltante e/o l'impresa considerino che l'intervento interessi solo una parte di quella superficie, indicheranno e concorderanno, preventivamente, quale e' la percentuale da trattare) malta premiscelata monocomponente, tixotropica polimero modificata, con fibre sintetiche, per rasatura di spessore fino a 3 mm su superfici ripristinate (e) Rasatura pareti interne fossa tecnica *2,00*21,60*0,620 2,00*4,80*0,620	26,78 5,95		
	SOMMANO m²	32,73	20,22	661,80
37 / 42 TOS18_01.CO 1.013.002	Muratura in elevazione di tramezzi con blocchi in laterizio normale (foratelle), spessore 8 cm eseguita con malta bastarda (M5) 1,00*[1,5*3+5,3*3+3,3+3,55*2+1,9+1,4+4,5+1,9+1+1,95*4+2,6*4+0,7*2]*3,050 Porte interne *-16,00*0,90*2,350 Vani interni *-2,00*0,90*2,350	186,36 -33,84 -4,23		
	Sommano positivi m² Sommano negativi m²	186,36 -38,07		
	SOMMANO m²	148,29	26,20	3'885,20
38 / 43 TOS18_01.CO 1.011.002	Muratura in elevazione di tramezzi con blocchi in laterizio normale, spessore 12 cm eseguita con malta bastarda (M5) 1,00*[5,3*3+17,9+3,6]*3,050 Porte interne *-4,00*1,00*2,350 Vani interni *-2,00*0,90*2,350	114,07 -9,40 -4,23		
	A R I P O R T A R E	100,44		41'800,86

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O	100,44		41'800,86
	Sommano positivi m ²	114,07		
	Sommano negativi m ²	-13,63		
	SOMMANO m ²	100,44	30,29	3'042,33
39 / 44 TOS18_01.D0 5.001.002	Fornitura e posa in opera di membrana impermeabilizzante elastoplastomerica ad alta concentrazione di bitume e polimeri, armata con t.n.t. a filo continuo poliestere, posta a fiamma flessibilità a freddo -15°C, spessore mm 4, in strato semplice Tagliamuro su pareti divisorie interne *1,00*[61,1+37,4]*0,150	14,78		
	SOMMANO m ²	14,78	8,97	132,58
40 / 45 TOS18_RU.M 10.001.002	Operaio edile Specializzato Assistenza muraria per impianto idrico sanitario *40,00	40,00		
	SOMMANO ora	40,00	36,13	1'445,20
41 / 46 TOS18_RU.M 10.001.004	Operaio edile Comune Assistenza muraria per impianto idrico sanitario *40,00	40,00		
	SOMMANO ora	40,00	30,20	1'208,00
42 / 47 A_MS_001	Realizzazione di massetto in calcestruzzo leggero con densità a secco kg 400/mc ottenuta con kg 330 di cemento tipo 32.5 o 42.5 e kg 1.5 di schiumogeno proteico. Il materiale dovrà avere una resistenza minima di 8kg/mcq e un lambda =0.085 Kcal/mh°C a secco, dovrà essere prodotto con attrezzatura automatica dotata di sistema computerizzato per la regolazione della miscelazione e della produzione continua e pompato al piano con formazione di massetti di spessore di 20cm. 1,00*6,95*26,100	181,40		
	SOMMANO m2	181,40	17,84	3'236,18
43 / 48 TOS18_01.E0 1.011.001	Intonaco civile per interni, eseguito a macchina, con malta bastarda senza velo Pareti interne da rivestire senza velo h=2.20m Vedi voce n° 42 [m² 148.29] *2,00*[2,2/3,05] Vedi voce n° 43 [m² 100.44] *2,00*[2,2/3,05] Pareti esterne da rivestire senza velo *1,00*[5,3+0,3*2+4,95+1,5+1,5+1,95+1,9+1,4+1,9+1,65+1,8]*2,200	213,83 144,83 53,79		
	SOMMANO m ²	412,45	8,64	3'563,57
44 / 49 TOS18_01.E0 1.011.002	Intonaco civile per interni, eseguito a macchina, con malta bastarda compreso velo Pareti interne sopra rivestimento h=0.65 m Vedi voce n° 42 [m² 148.29] *2,00*[0,65/3,05] Vedi voce n° 43 [m² 100.44] *2,00*[0,65/3,05]	63,17 42,79		
	A R I P O R T A R E	105,96		54'428,72

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			62'735,22
48 / 38 A_PA_006	<p>Pavimenti e rivestimenti (Cat 4)</p> <p>Pavimentazione impermeabile antiscivolo per zone umide, provvista di marcatura CE (EN14041), eseguita utilizzando un pavimento di sicurezza in PVC omogeneo presso-calandrato Tipo I (ISO 10581) antiscivolo, tipo "Granit Multisafe di Tarkett" o similare, colori a scelta della D.L. Le proprietà antiscivolo ottenute grazie ai piccoli bolli con un rilievo di 0,5mm renderanno la pavimentazione idonea alla deambulazione a piedi scalzi, anche in presenza di acqua. Il pavimento dovrà essere fornito con uno spessore totale di 2.50 mm (ISO 24346/EN 428), in teli di cm. 200 di altezza (ISO 24341/EN 426) con un peso (ISO 23997/EN 430) 3010 g/mq; la classificazione d'uso 31 secondo ISO 10874/EN 685. Le proprietà antiscivolo della pavimentazione dovranno essere conformi alla EN 13893 con valore DS (come contenuto nella marcatura CE), R10 secondo DIN 51130 e Classe C (27°C) secondo DIN 51097. Reazione al fuoco (EN 13501-1) Bfl s1 incollato su supporto incombustibile e antistatico fisiologico (EN 1815)< 2KV. La natura compatta del materiale garantirà caratteristiche batteriostatiche in conformità alla ISO 846-C. Il materiale dovrà essere riciclabile al 100%. Nell'ottica di una migliore qualità dell'aria negli ambienti, dovrà avere una emissione <10 µg/m3 (dopo 28 giorni dall'installazione) ed essere privo di Ftalati fatta eccezione per la parte di materiale riciclato in esso contenuto. I teli del pavimento dovranno essere saldati a caldo con l'apposito cordolo in PVC della stessa qualità e colore, al fine di ottenere una superficie monolitica comprensiva di risvolto alle pareti e perfettamente impermeabile all'acqua. La preparazione del sottofondo, le tecniche di incollaggio, la messa in servizio e la manutenzione sia ordinaria che straordinaria dovranno essere effettuate in ottemperanza a quanto previsto nella normativa UNI 11515-1.</p> <p>Compresa preparazione del sottofondo.</p> <p>Pavimento spogliatoi e docce e WC atleti *2,00*[0,2+5,3+0,2]*[0,2+4,95+0,2]</p> <p>2,00*[0,2+1,2+0,2]*[0,2+1+0,2]</p> <p>2,00*[0,2+1,5+0,2]*[0,2+1,5+0,2]</p> <p>2,00*[0,2+1,8+0,2]*[0,2+2,6+0,2]</p> <p>2,00*[0,2+1,8+0,2]*[0,2+2,6+0,2]</p> <p>2,00*[0,2+1,65+0,2]*[0,2+1,95+0,2]</p> <p>2,00*[0,2+1,8+0,2]*[0,2+1,95+0,2]</p> <p>2,00*[0,2+1,65+0,2]*[0,2+1,95+0,2]</p>	<p>60,99</p> <p>4,48</p> <p>7,22</p> <p>13,20</p> <p>13,20</p> <p>9,64</p> <p>10,34</p> <p>9,64</p>		
	SOMMANO m2	128,71	76,88	9'895,22
49 / 39 A_PA_007	<p>Pavimentazione impermeabile antiscivolo per zone umide, provvista di marcatura CE (EN14041), eseguita utilizzando un pavimento di sicurezza in PVC omogeneo presso-calandrato Tipo I (ISO 10581) antiscivolo, tipo "Granit Multisafe di Tarkett" o similare, colori a scelta della D.L. Le proprietà antiscivolo ottenute grazie ai piccoli bolli con un rilievo di 0,5mm renderanno la pavimentazione idonea alla deambulazione a piedi scalzi, anche in presenza di acqua. Il pavimento dovrà essere fornito con uno spessore totale di 2.50 mm (ISO 24346/EN 428), in teli di cm. 200 di altezza (ISO 24341/EN 426) con un peso (ISO 23997/EN 430) 3010 g/mq; la classificazione d'uso 31 secondo ISO 10874/EN 685. Le proprietà antiscivolo della pavimentazione dovranno essere conformi alla EN 13893 con valore DS (come contenuto nella marcatura CE), R10 secondo DIN 51130 e Classe C (27°C) secondo DIN 51097. Reazione al fuoco (EN 13501-1) Bfl s1 incollato su supporto incombustibile e antistatico fisiologico (EN 1815)< 2KV. La natura compatta del materiale garantirà caratteristiche batteriostatiche in conformità alla ISO</p>			
	A R I P O R T A R E			72'630,44

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			72'630,44
50 / 40 A_PA_008	846-C. Il materiale dovrà essere riciclabile al 100%. Nell'ottica di una migliore qualità dell'aria negli ambienti, dovrà avere una emissione <10 µg/m3 (dopo 28 giorni dall'installazione) ed essere privo di Ftalati fatta eccezione per la parte di materiale riciclato in esso contenuto. I teli del pavimento dovranno essere saldati a caldo con l'apposito cordolo in PVC della stessa qualità e colore, al fine di ottenere una superficie monolitica comprensiva di risvolto alle pareti e perfettamente impermeabile all'acqua. La preparazione del sottofondo, le tecniche di incollaggio, la messa in servizio e la manutenzione sia ordinaria che straordinaria dovranno essere effettuate in ottemperanza a quanto previsto nella normativa UNI 11515-1. Compresa preparazione del sottofondo. Infermeria *1,00*[0,2+3,55+0,2]*[0,2+2,9+0,2]	13,04		
	WC *1,00*[0,2+1,65+0,2]*[0,2+1,8+0,2]	4,51		
	1,00*[0,2+1,65+0,2]*[0,2+1,4+0,2]	3,69		
	1,00*[0,2+1,8+0,2]*[0,2+1,4+0,2]	3,96		
	1,00*[0,2+1,65+0,2]*[0,2+1,9+0,2]	4,72		
	1,00*[0,2+1,8+0,2]*[0,2+1,9+0,2]	5,06		
	Atrio *1,00*[0,2+3,3+0,2]*[0,2+4,5+0,2]	18,13		
	Corridoio *1,00*[0,2+1,5+0,2]*[0,2+1,9+0,2]	4,37		
	SOMMANO m2	57,48	52,53	3'019,42
	Formazione di guscio perimetrale stondata fra pavimento e parete ottenuta con appositi profili di sostegno e mediante risvolto per h=20 cm del materiale vinilico del pavimento sulla parete. Compresi oneri per la perfetta saldatura e sigillatura degli angoli, degli spigoli, dei raccordi con i telai delle porte, con le soglie di transizione verso faviamentazioni diverse, ecc. e la saldatura impermeabile e continua con l'eventuale telo di rivestimento della parete. 1,00*[5,3*13+1,5*6+3,3*2+3,55*5] 1,00*[4,95*2+3,5*2+2,6*12+4,95*2+1,95*12+2,9*2+1,8*2+1,4*4+1,9*4+4,5*2+17,9*2] Porte e vani *-24,00*1,00 -2,00*1,50 -1,00*2,50	102,25 148,80 -24,00 -3,00 -2,50		
51 / 41 A_PA_009	Sommano positivi m Sommano negativi m	251,05 -29,50		
	SOMMANO m	221,55	17,96	3'979,04
	Pareti rivestite utilizzando un rivestimento murale in PVC omogeneo pressocalandrato, con decoro passante a tutto spessore lievemente striato, tipo "Wallgard di Tarkett" o similare, colori a scelta della D.L. Questo rivestimento grazie alla sigillatura PU-Shield sarà di facile manutenzione per tutta la durata della vita del materiale. Il rivestimento dovrà essere fornito con uno spessore totale di 1.30 mm (ISO 24346-EN 428), in teli di cm. 200 di altezza (ISO 24341- EN 426) con un peso (ISO 23997-EN 430) 2100 g/mq. Reazione al fuoco (EN 13501-1) B-s2 d0. La natura compatta garantirà caratteristiche batteriostatiche in conformità alla ISO 846- C. La composizione del prodotto avrà una percentuale in peso pari al 26% di prodotto Riciclato; inoltre il materiale dovrà essere riciclabile al 100%. Emissione < 100 µg/m3 (dopo 28 giorni dall'installazione). I teli del Nell'ottica di una migliore qualità dell'aria negli ambienti, dovrà avere una			
	A R I P O R T A R E			79'628,90

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			95'351,27
	Infissi e controsoffitti (Cat 5)			
52 / 53 A_IN_003	Fornitura di cassamorta in legno per porta interna 20,00	20,00		
	SOMMANO cadauno	20,00	25,12	502,40
53 / 54 TOS18_01.E0 4.001.001	Assistenza per posa di cassamorta in legno per aperture fino a 2,5 mq; il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. su muri di spessore fino a 20 cm Vedi voce n° 53 [cadauno 20.00]	20,00		
	SOMMANO cad	20,00	41,87	837,40
54 / 55 A_IN_005	Fornitura e posa in opera di porta interna per locali igienici e servizi. Anta costituita da due fogli di lamiera 6/10 zincata e preverniciata goffrato. Lamiere scatolate e bordate longitudinalmente da un pro? lo in alluminio anodizzato argento. Coibente interno in cartone alveolare a cellula stretta costituisce un unico blocco monolitico con le lamiere esterne mediante incollaggio a caldo di colle poliuretaniche. Accessori: Cerniere in alluminio anodizzato argento con boccola in nylon autolubri? cante e perno in acciaio, regolabili su due assi cartesiani. Serratura con scrocco e catenaccio. Cilindro Yale con tre chiavi. Maniglia nera con rosetta. Guarnizione di battuta perimetrale in gomma neoprenica premontata. Sistema telaio abbracciante composto da: - Telaio in alluminio anodizzato argento, linea arrotondata, taglio a 45°. Fissaggio con tasselli o viti auto? lettanti. - Imbotte di rivestimento abbracciante in alluminio anodizzato argento, linea arrotondata, taglio a 45°. Per muri con spessore da 100 a 159 mm. Compreso sopraluce e finestrella in vetro antisfondamento di sicurezza dove indicato negli elaborati progettuali. Prezzo medio per anta. Per porte a due ante si considera il prezzo doppio. Colore RAL a scelta della DL Porte interne ad un anta L=80-90 Vedi voce n° 53 [cadauno 20.00] Porte collegamento palestra a due ante *[2*2]	20,00 4,00		
	SOMMANO cadauno	24,00	423,37	10'160,88
55 / 56 A_IN_001	Fornitura e posa in opera di infisso in alluminio per finestra ad un'anta con meccanismo anta-ribalta Taglio termico con profilo bancalino e vetro 10/11+16+8/9 basso emissivo. Isolamento acustico 43 dB Trasmittanza Ug=1.1W/mq°k - Uw=1.7 W/mq°k Colore RAL a scelta della DL Finestre 125x100 *6,00*1,25*1,000 Finestre 100x100 *2,00*1,00*1,000 Finestre 120x100 *1,00*1,20*1,000	7,50 2,00 1,20		
	SOMMANO m2	10,70	876,47	9'378,23
	A R I P O R T A R E			116'230,18

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			116'230,18
56 / 57 A_IN_002	Fornitura e posa in opera di infisso in alluminio per porta con serratura di sicurezza con profili e cerniere pesanti. Taglio termico con profilo bancalino e vetro 10/11+16+8/9 basso emissivo. Compreso serratura con chiave e maniglione antipánico ove necessario. Isolamento acustico 42 dB Trasmittanza Ug=1.1W/mq°k - Ud=1.7 W/mq°k Colore RAL a scelta della DL Ingresso spogliatoi *1,00*2,50*2,400	6,00		
	SOMMANO m2	6,00	631,77	3'790,62
57 / 58 A_IN_006	Fornitura e posa in opera di controsoffitto a doghe ispezionabile autoportante passo mm.200 chiusa accostata costola alta mm.29 risvoltata antisollevamento con rinforzi complanari terminali in alluminio preverniciato spessore mm.0,6 incombustibile Euroclass A1 lavabile imputrescibile anti-ingiallimento resistenza umidità e corrosione 100% senza piombo-cromo colore Bianco Sanitas RAL 9003 liscio Completo di cornice perimetrale con innesto a baionetta sezione "L" mm.24x24x3000 con ribattuta di rinforzo stesso materiale e finitura. Corridoio *1,00*1,50*17,900 WC atleti *2,00*1,20*1,000 2,00*1,50*1,500 2,00*1,80*2,600 WC istruttori *2,00*1,65*1,950 2,00*1,80*1,950 2,00*1,65*1,950 WC infermeria *1,00*1,65*1,800	26,85 2,40 4,50 9,36 6,44 7,02 6,44 2,97		
	SOMMANO m2	65,98	35,66	2'352,85
58 / 59 A_IN_007	Fornitura e posa in opera di pensilina a sbalzo con struttura in alluminio (pesante) anodizzato argento costituita da un profilo continuo lungo il muro a morsa, senza tiranti e mensole tipo "Faraone Linea" o similare. Vetro 10+10+1,52 temperato e stratificato, completo di ogni accessorio per il fissaggio. Portata fino a 200 Kg / mq oltre il peso del vetro. 1,00*3,00	3,00		
	SOMMANO m	3,00	947,62	2'842,86
	Parziale Lavori (SbCat 1) euro			29'865,24
	Parziale Infissi e controsoffitti (Cat 5) euro			29'865,24
	Parziale Il Stralcio (SpCat 2) euro			125'216,51
	Parziale LAVORI A MISURA euro			125'216,51
	T O T A L E euro			125'216,51
	----- ----- -----			
	A R I P O R T A R E			

[illegible]

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTI
		TOTALE
	RIPORTO	
001 002	<div><div>Riepilogo SUB CATEGORIE</div><div>Lavori</div><div>Costi della sicurezza</div><div>Totale SUB CATEGORIE euro</div></div>	<div>121'285,15</div> <div>3'931,36</div> <div>125'216,51</div>
	A RIPORTARE	

[illegible]