

COMPUTO METRICO

OGGETTO: Realizzazione interrato e fondazioni per palestra ad uso scolastico - opere edili

COMMITTENTE: Provincia di Massa-Carrara

Data, 07/08/2017

IL TECNICO

Ing. Francesco Vittorio Lippi



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							
	<u>LAVORI A MISURA</u>							
1 TOS16_01.A 03.001.002	Demolizione totale o parziale di fabbricati con struttura portante in c.a., eseguita con mezzi meccanici, in qualsiasi condizione di altezza SpCat 1 - Demolizioni Cat 2 - Fondazioni esistenti Plinti Cordoli perimetrali Pavimentazione in cls	1,00 1,00 1,00	46,70 66,70 29,00		0,500 0,500 0,100	23,35 20,01 50,75		
	SOMMANO m³					94,11	15,37	1'446,47
2 TOS16_01.A 04.001.001	Scavo di sbancamento eseguito con mezzi meccanici, in terreni sciolti compreso accatastamento nell'ambito del cantiere SpCat 2 - Scavi e rinterri Cat 0 - <nessuna> Interrato bordo scavo	1,00			299,235	299,24		
	SOMMANO m³					299,24	4,58	1'370,52
3 TOS16_01.A 04.001.002	Scavo di sbancamento eseguito con mezzi meccanici, in terreni sciolti compresi carico, trasporto e scarico agli impianti di smaltimento autorizzati. SpCat 2 - Scavi e rinterri Cat 0 - <nessuna> Interrato Travi rovesce Pavimentazione industriale	1,00 1,00 1,00			398,881 35,850 0,250	398,88 35,85 27,03		
	SOMMANO m³		7,80	13,860		461,76	19,61	9'055,11
4 TOS16_01.B 04.003.007	getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali classe di resistenza caratteristica C16/20 - consistenza S5 SpCat 3 - Opere in c.a. Cat 3 - Fondazioni e strutture interrato SbCat 1 - Magrone Piano interrato Travi rovesce	1,00 1,00	14,63 57,42	10,800 1,000	0,100 0,100	15,80 5,74		
	SOMMANO m³					21,54	104,92	2'259,98
5 TOS16_01.B 04.005.003	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 S5 SpCat 3 - Opere in c.a. Cat 3 - Fondazioni e strutture interrato SbCat 2 - Calcestruzzo Platea interrato Travi rovesce Pareti controterra verticali Pavimentazione industriale e cordoli Piattaforma caldaia esterna	1,00 1,00 1,00 1,00 1,00	10,62	10,800	0,250 34,820 31,000 215,000 0,150	28,67 34,82 31,00 32,25 0,70		
	SOMMANO m³					127,44	115,67	14'740,98
6 TOS16_01.B 04.007.002	getto in opera di calcestruzzo ordinario, classe di esposizione ambientale XC4, esposto a corrosione da carbonatazione, per ambiente ciclicamente bagnato e asciutto classe di resistenza caratteristica C32/40 - consistenza S4 SpCat 3 - Opere in c.a. Cat 3 - Fondazioni e strutture interrato SbCat 2 - Calcestruzzo Soletta inclinata	1,00	4,20	10,800	0,250	11,34		
	A R I P O R T A R E					11,34		28'873,06

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					11,34		28'873,06
	SOMMANO m³					11,34	127,69	1'448,00
7 TOS16_01.B 04.006.002	getto in opera di calcestruzzo ordinario, classe di esposizione ambientale XC3, esposto a corrosione da carbonatazione, per ambiente con umidità moderata classe di resistenza caratteristica C28/35 - consistenza S4 SpCat 3 - Opere in c.a. Cat 3 - Fondazioni e strutture interrato SbCat 2 - Calcestruzzo Pilastrì Travi	1,00 1,00			0,738 3,052	0,74 3,05		
	SOMMANO m³					3,79	118,45	448,93
8 TOS16_01.B 03.001.005	Fornitura e posa in opera di acciaio per cemento armato secondo le norme UNI in vigore barre presagomate ad aderenza migliorata (solo nell'ambito di progettazione preliminare) SpCat 3 - Opere in c.a. Cat 3 - Fondazioni e strutture interrato SbCat 3 - Armature Travi e cordoli di fondazione Platea Pareti controterra Travi e pilastrì interrato Pavimentazione industriale	1,00 1,00 1,00 1,00 1,00			2911,700 4732,800 3011,600 695,600 6,330	2'911,70 4'732,80 3'011,60 695,60 1'259,35		
	SOMMANO kg					12'611,05	1,71	21'564,90
9 TOS16_01.B 02.002.001	Casseforme di legno. per opere di fondazione, plinti, travi rovesce SpCat 3 - Opere in c.a. Cat 3 - Fondazioni e strutture interrato SbCat 4 - Casseforme Travi rovesce	2,00	60,06		0,750	90,09		
	SOMMANO m²					90,09	22,83	2'056,75
10 TOS16_01.B 02.002.002	Casseforme di legno. per opere in elevazione travi, pilastrì, solette, setti e muri SpCat 3 - Opere in c.a. Cat 3 - Fondazioni e strutture interrato SbCat 4 - Casseforme Pareti controterra verticali Soletta controterra inclinata Pilastrì Travi	2,00 1,00 1,00 1,00	36,20 4,04		2,850 10,300 9,330 10,808	206,34 41,61 9,33 10,81		
	SOMMANO m²					268,09	28,08	7'527,97
11 TOS16_01.D 05.001.003	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 -10°C, spessore mm 4, in doppio strato SpCat 4 - Guaine Cat 3 - Fondazioni e strutture interrato Pareti controterra verticali	1,00	1,00	1,000	97,236	97,24		
	SOMMANO m²					97,24	15,13	1'471,24
12 TOS16_16.E 03.001.008	Fornitura e posa in opera di geotessile non tessuto agugliato di poliestere (PET) , inclusi gli sfridi, le sovrapposizioni e tutti gli oneri, per dare il lavoro completo e finito a regola d' arte di resistenza a trazione (L/T) =25kN/m (UNI EN ISO 10319), in rotolo.							
	A R I P O R T A R E							63'390,85

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							63'390,85
13 TOS16_04.F 07.006.002	SpCat 4 - Guaine							
	Cat 3 - Fondazioni e strutture interrato	1,00			192,032	192,03		
	Interrato bordo scavo	1,00	8,30	14,460		120,02		
	Platea palestra							
	SOMMANO m²					312,05	5,18	1'616,42
14 TOS16_01.A 05.001.001	Tubo in P.V.C. fessurato corrugato flessibile con tagli larghi 1,3 mm e superficie di captazione non inferiore a 30 cmq/m; in rotoli da 50 m (fino al d. 200 mm) o in barre da 6 m (... e), compreso scavo. Escluso riempimento in misto granulare, compattazione e rinterro DN 110, sp. 9,0 KN/mq superiore a 3							
	SpCat 2 - Scavi e rinterri							
	Cat 25 - Tubazione drenaggio	1,00	35,85			35,85		
	Tubo di drenaggio interrato							
	SOMMANO m					35,85	7,19	257,76
15 TOS16_04.A 05.005.002	Riempimento di scavi o buche eseguito con mezzi meccanici con materiale proveniente da scavi.							
	SpCat 2 - Scavi e rinterri							
	Cat 0 - <nessuna>							
	Vedi voce n° 2 [m³ 299.24]					299,24		
	SOMMANO m³					299,24	3,18	951,58
16 TOS16_PR.P 02.004.002	Piano di posa dei rilevati, preparato mediante compattazione con rulli idonei con densità non inferiore al 90% di quella massima della prova AASHO modificata, compreso relativa certificazione							
	SpCat 2 - Scavi e rinterri							
	Cat 0 - <nessuna>							
	Compattazione rinterro lati interrato	1,00			160,000	160,00		
	SOMMANO m²					160,00	0,85	136,00
17 TOS16_04.B 12.001.002	Cemento UNI EN 197-1:2011 - Portland CEM II/A-L 42,5 R - merce sfusa							
	SpCat 2 - Scavi e rinterri							
	Cat 0 - <nessuna>							
	Vedi voce n° 2 [m³ 299.24]	0,03				8,98		
	SOMMANO					8,98	80,00	718,40
18 18.01.02	Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. con materiale arido di cava stabilizzato n ... giunta di 120 Kg/mc di cemento R 32,5 spessore 15-25 cm, compresa emulsione bituminosa a protezione del misto cementato.							
	SpCat 2 - Scavi e rinterri							
	Cat 0 - <nessuna>							
	Sottofondo per la pavimentazione industriale	1,00		0,150	215,000	32,25		
	SOMMANO m³					32,25	50,00	1'612,50
18 18.01.02	Strutture secondarie in acciaio zincato a caldo composte da colonne e travi di collegamento lisce o rastremate comprese piastre bulloni, elettrodi, fori, squadri, tiranti dati in o ... o saldati, ponteggi e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte, compreso la zincatura a caldo.							
	SpCat 8 - Carpenteria metallica	1,00			540,454	540,45		
	Scala di accesso al piano interrato	1,00	20,00		20,000	400,00		
	Parapetti esterni in acciaio							
	SOMMANO kg					940,45	3,79	3'564,31
	A R I P O R T A R E							72'247,82

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							72'247,82
19 TOS16_01.B 08.021.002	Solaio "a lastre" (tipo "predalle"), con lastre in cemento armato vibrato aventi soletta inferiore di spessore minimo cm 4, di larghezza di 120 cm, irrigidite con tralicci in ferro ... polistirolo espanso, conformi alle norme UNI EN 13747 e UNI EN 13369 . altezza totale 24 cm (4+16+4) per luci da 4 a 5 m SpCat 3 - Opere in c.a. Cat 19 - Solai Locali interrati	1,00	9,50	7,620		72,39		
	SOMMANO m²					72,39	50,97	3'689,72
20 TOS16_01.B 04.005.002	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 SpCat 3 - Opere in c.a. Cat 19 - Solai Soletta armata sopra solaio tipo "predalle", aggiunta di 1 cm	1,00	9,50	7,620	0,010	0,72		
	SOMMANO m³					0,72	111,24	80,09
21 TOS16_01.C 01.009.002	Muratura in elevazione di pareti con blocchi in laterizio normale spessore 25 cm eseguita con malta bastarda (M5) SpCat 6 - Muratura Cat 4 - Tamponamenti interrato Tamponamento esterno, con compenso per spessore pari a 30 cm Tamponamento locale tecnico, con compenso per spessore pari a 20 cm	1,20			14,050	16,86		
		0,80	6,55		2,550	13,36		
	SOMMANO m²					30,22	46,36	1'401,00
22 TOS16_01.C 01.013.002	Muratura in elevazione di tramezzi con blocchi in laterizio normale (foratelle), spessore 8 cm eseguita con malta bastarda (M5) SpCat 6 - Muratura Cat 4 - Tamponamenti interrato Tramezzi interni	1,00	27,90		2,550	71,15		
	SOMMANO m²					71,15	26,15	1'860,57
23 TOS16_01.E 05.001.001	Massetto in conglomerato cementizio C12/15 classe di consistenza S3 tirato a regolo; il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte spessore fino a cm. 5 SpCat 3 - Opere in c.a. Cat 7 - Massetti e pendenze Locali interrati Palestra	1,00	8,30	9,600		79,68		
		1,00	21,00	15,000		315,00		
	SOMMANO m²					394,68	14,28	5'636,03
24 05.02.02	Rete in acciaio elettrosaldata a maglia quadrata di qualsiasi maglia e diametro, fornita e posta in opera. Sono compresi: il taglio; la sagomatura; la piegatura della rete; le legature con filo di ferro ricotto e gli sfridi. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita SpCat 3 - Opere in c.a. Cat 7 - Massetti e pendenze Massetto armato palestra	1,00	21,00	15,000		315,00		
	SOMMANO kg					315,00	1,48	466,20
25	Massetto in conglomerato cementizio C12/15 classe di consistenza S3							
	A R I P O R T A R E							85'381,43

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							85'381,43
TOS16_01.E 05.001.002	tirato a regolo; il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte per ogni cm in più oltre ai 5 cm SpCat 3 - Opere in c.a. Cat 7 - Massetti e pendenze Locali interrati	5,00	8,42	9,800		412,58		
	SOMMANO m²					412,58	2,04	841,66
26 TOS16_01.E 05.011.003	Formazione di pendenze, riempimenti e simili in conglomerato cementizio alleggerito tipo C12/15 classe di consistenza S3, 0,900 di inerte leggero tirato a regolo; il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. con argilla espansa, spessore fino a cm 5 SpCat 3 - Opere in c.a. Cat 7 - Massetti e pendenze Cavedio spogliatoi Piaffaforma caldaia esterna	1,00 1,00	1,60	9,800	4,680	15,68 4,68		
	SOMMANO m²					20,36	19,00	386,84
27 TOS16_01.E 05.011.004	Formazione di pendenze, riempimenti e simili in conglomerato cementizio alleggerito tipo C12/15 classe di consistenza S3, 0,900 di inerte leggero tirato a regolo; il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. con argilla espansa, per ogni cm in più SpCat 3 - Opere in c.a. Cat 7 - Massetti e pendenze Cavedio spogliatoi	4,00	1,60	9,800		62,72		
	SOMMANO m²					62,72	4,10	257,15
28 TOS16_01.D 01.037.001	Fornitura e posa in opera di pannelli in polistirene espanso sinterizzato (EPS) conforme alla norma Uni13163, spessore mm 50, ad alta resistenza meccanica, per estradosso e intradosso coperture piane e inclinate, per intercapedini, Classe 5 di reazione al fuoco (Euroclasse E). Densità 20 Kg/mc SpCat 13 - Isolamento termico Cat 8 - Pavimentazioni Estradosso del solaio del piano interrato Pavimentazione del piano interrato	1,00 1,00	8,02 9,90	9,900 9,800		79,40 97,02		
	SOMMANO m²/cm					176,42	8,18	1'443,12
29 TOS16_01.D 01.039.004	Fornitura e posa in opera di pannelli in polistirene espanso estruso (XPS) conforme alla norma Uni13164, con densità standard, esente da CFC o HCFC, per estradosso e intradosso cop ... ni, Classe 5 di reazione al fuoco (Euroclasse E)con o senza pellicola superficiale con bordo battentato - spessore mm 50 SpCat 7 - Finiture Cat 5 - Intonacatura Interno pareti controterra del locale interrato	1,00	26,20		2,400	62,88		
	SOMMANO m²					62,88	9,32	586,04
30 TOS16_01.E 01.001.003	Intonaco civile per interni su pareti verticali eseguito a mano, formato da un primo strato di rinzaaffo e da un secondo strato tirato in piano con regolo e fratazzo tra predisposte guide, compreso velo con malta di cemento SpCat 7 - Finiture Cat 5 - Intonacatura Tamponamento esterno Tamponamento locale tecnico Vedi voce n° 22 [m² 71.15] Vedi voce n° 29 [m² 62.88]	1,00 2,00 2,00 1,00	6,50		14,000 2,400	14,00 31,20 142,30 62,88		
	SOMMANO m²					250,38	21,93	5'490,83
	A R I P O R T A R E							94'387,07

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							94'387,07
31 TOS16_01.F 04.004.004	Verniciatura per interni su intonaco nuovo o preparato con idropittura lavabile previa mano di fissativo SpCat 7 - Finiture Cat 6 - Verniciatura Vedi voce n° 30 [m² 250.38]					250,38		
	SOMMANO m²					250,38	5,63	1'409,64
32 TOS16_01.E 01.006.003	Intonaco civile per esterni su pareti verticali eseguito a mano, formato da un primo strato di rinzafo e da un secondo strato tirato in piano con regolo e fratazzo tra predisposte guide, compreso velo con malta di cemento SpCat 7 - Finiture Cat 5 - Intonacatura Paramento esterno	1,00			14,050	14,05		
	SOMMANO m²					14,05	24,89	349,70
33 TOS16_01.F 04.005.001	Verniciatura di facciate esterne con pittura idrorepellente traspirante SpCat 7 - Finiture Cat 6 - Verniciatura Vedi voce n° 32 [m² 14.05]					14,05		
	SOMMANO m²					14,05	6,63	93,15
34 TOS16_01.D 05.006.001	Applicazione di pittura protettiva epossidica bicomponente a base di resine epossidiche e catrame naturale in due mani SpCat 7 - Finiture Cat 6 - Verniciatura Pareti inclinate cavedio	1,00	9,55		4,000	38,20		
	SOMMANO m²					38,20	18,18	694,48
35 17.01.01	Finestre, porta finestre e porte a vetri interne in profilato scatolato in lega leggera in alluminio anodizzato ad una o piu' partite fisse o mobili dello spessore minimo mm 50, ap ... formazione di spallette, rifiniture murarie, spigoli ed ogni altro onere: con la sola esclusione di vetro o tamburatura SpCat 10 - Infissi Cat 20 - Telai Porte e finestre esterne interrato	1,00			8,700	8,70		
	SOMMANO mq					8,70	226,00	1'966,20
36 17.01.09	Sovrapprezzo alle voci 17.01.01, 17.01.02, 17.01.03 per la fornitura di profilo in alluminio con taglio termico con gli stessi oneri e caratteristiche di cui alle suddette voci (Rif. Prezziario Provincia Massa Carrara - 17.01.09) SpCat 10 - Infissi Cat 20 - Telai Vedi voce n° 35 [mq 8.70]					8,70		
	SOMMANO mq					8,70	61,00	530,70
37 17.04.01	Fornitura e posa in opera di cristallo di sicurezza stratificato tagliato a misura di qualsiasi dimensione e posti in opera su infissi e telai in legno, in PVC o metallici compresa ... asporto a discarica del vetro esistente ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte: - spessore 6/7 mm SpCat 10 - Infissi Cat 21 - Vetri Vedi voce n° 35 [mq 8.70]					8,70		
	A R I P O R T A R E					8,70		99'430,94

