



PROVINCIA DI PESCARA

pag. 1

COMPUTO METRICO

OGGETTO: REALIZZAZIONE PALESTRA PRESSO IL LICEO SCIENTIFICO "C. D'ASCANIO" DI MONTESILVANO (PE) - COMPUTO METRICO OPERE STRUTTURALI

COMMITTENTE: PROVINCIA DI PESCARA

Montesilvano (PE), 04/07/2019

IL TECNICO
Arch. STEFANO VAGNONI

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>							
	STRUTTURE DI FONDAZIONE DELLA PALESTRA (Cat 1)							
1 E.001.020.01 0.a	Scavo a sezione obbligata,a sezione ristretta, fino alla profondità di 2 m, compresa l'estrazione e l'aggotto di eventuali acque, fino ad un battente massimo di 20 cm, il carico su ... m: in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, pozzolana, lapillo, terreno vegetale e simili o con trovanti fino ad 1 m³) plinto 1-2-3-4-5-6-11-12-13-14-15-16 plinto 7-8-9-10 plinto longitudinale 1,20x1,20	12 4 8	4,60 3,50 1,20	4,60 3,50 1,20	2,90 2,90 2,90	736,37 142,10 33,41		
	SOMMANO mc					911,88	9,98	9'100,56
2 E.001.020.01 0.a	Scavo a sezione obbligata,a sezione ristretta, fino alla profondità di 2 m, compresa l'estrazione e l'aggotto di eventuali acque, fino ad un battente massimo di 20 cm, il carico su ... m: in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, pozzolana, lapillo, terreno vegetale e simili o con trovanti fino ad 1 m³) trave longitudinale int trave longitudinale ext trave trasversale trasversale bordo trasversale bordo trasversale bordo	4 8 10 4 2 4	6,80 5,40 5,20 6,35 2,30 8,80	0,40 0,40 0,40 0,40 0,40 0,20	0,70 0,70 0,70 0,70 0,70 0,60	7,62 12,10 14,56 7,11 1,29 4,22		
	SOMMANO mc					46,90	9,98	468,06
3 E.001.040.01 0.a	Rinterro con materiale di risulta proveniente da scavo, nell'ambito dello sbraccio minimo del mezzo(max. 4 ml), comprendente il compattamento a strati dei materiali impiegati fino ... impiegati fino al raggiungimento delle quote del terreno preesistente ed il costipamento prescritto. Compreso ogni onere				248,00	248,00		
	SOMMANO mc					248,00	5,01	1'242,48
4 E.001.010.01 0.a	Scavo di sbancamento a sezione ampia, effettuato con mezzi meccanici compresa la rimozione di arbusti e ceppaie, la profilatura delle pareti, la regolarizzazione del fondo, il cari ... to a rifiuto o per rilevato fino ad una distanza massima di 5000 m: in rocce sciolte (terra o con trovanti fino ad 1 m³) palestra	1	45,00	32,00	0,21	302,40		
	SOMMANO mc					302,40	8,12	2'455,49
5 E.003.010.01 0.d	Calcestruzzo durevole per impieghi non strutturali secondo le norme recepite dal D.M. 14 gennaio 2008, D max inerti 32 mm. Compreso l'uso di pompa, del vibratore e quant'altro nece ... etta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, le casseforme, e ferro di armatura, con resistenza caratteristica: 20 N/mm² magrone plinto 1-2-3-4-5-6-11-12-13-14-15-16 magrone plinto 7-8-9-10 magrone plinto 1,20x1,20 magrone trave longitudinale esterna magrone trave longitudinale interna magrone trave trasversale magrone trave trasversale magrone trave trasversale magrone trave collegamento	12 4 8 8 4 10 4 2 4	4,60 3,50 1,20 5,40 6,80 5,20 6,35 2,30 8,80	4,60 3,50 1,20 0,60 0,60 0,60 0,60 0,60 0,60	0,30 0,30 0,20 0,20 0,20 0,20 0,20 0,20 0,20	76,18 14,70 2,30 5,18 3,26 6,24 3,05 0,55 4,22		
	SOMMANO mc					115,68	102,27	11'830,59
6 E.003.010.02	Calcestruzzo durevole a prestazione garantita, in opera, per impieghi strutturali secondo le norme recepite dal D.M. 14 gennaio 2008,							
	A R I P O R T A R E							25'097,18

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							25'097,18
0.c	preconfezionato, con aggregati di varie pezzat ... i soli ponteggi, le casseforme, e ferro di armatura. Per strutture in fondazione. Classe resistenza 32/40 (Rck 40 N/mm²) base plinto 1-2-3-4-5-6-11-12-13-14-15-16 base plinto 7-8-9-10 base plinto 1,20x1,20 trave longitudinale trave trasversale bicchieri trave collegamento	12 4 8 2 6 16 4	4,20 3,10 1,20 49,00 28,00 4,60 8,80	4,20 3,10 1,20 0,40 0,40 0,35 0,60	0,60 0,60 0,40 0,70 0,70 1,30 0,20	127,01 23,06 4,61 27,44 47,04 33,49 4,22		
	SOMMANO mc					266,87	121,10	32'317,96
7 E.003.030.01 0.a	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 ... arte e misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo. Per opere di fondazione plinto 1-2-3-4-5-6-11-12-13-14-15-16 plinto 7-8-9-10 plinto 1,20x1,20 interno bicchiere plinto cassero trave di collegamento sx cassero trave di collegamento dx cassero trave di collegamento trasversale cassero trave di collegamento trasversale cassero trave di collegamento trasversale	12 4 10 16 10 10 4 8 8	16,80 12,40 4,80 3,20 8,64 8,64 27,05 27,05 8,80	0,60 0,60 0,40 1,30 0,70 0,70 0,70 0,70 0,20		120,96 29,76 19,20 66,56 60,48 60,48 75,74 151,48 14,08		
	SOMMANO m²					598,74	22,56	13'507,57
8 E.003.040.01 0.a	Acciaio ad alta duttilità in classe tecnica B450A oppure B450C, conforme alle Norme recepite dal D.M. 14 gennaio 2008, fornito in barre di tutti i diametri; tagliato a misura, sago ... o onere, nonché tutti gli oneri relativi ai controlli di legge. Acciaio in barre per armature di conglomerato cementizio plinto 1-2-3-4-5-6-11-12-13-14-15-16 plinto 7-8-9-10 plinto 1,20x1,20 trave longitudinale nord-sud trave trasversale bordo	12 4 8 10 8			2067,00 816,00 57,00 582,00 35,00	24'804,00 3'264,00 456,00 5'820,00 3'360,00		
	SOMMANO kg					37'704,00	1,21	45'621,84
9 E.008.010.04 0.a	Realizzazione di sottofondo in ghiaia grossa o ciottoloni, spessore 20÷30 cm, compreso avvicinamento del materiale, stesura e compattazione effettuati anche con l'ausilio di mezzi ... ÷30 cm, compreso avvicinamento del materiale, stesura e compattazione effettuati anche con l'ausilio di mezzi meccanici. riempimento plinti riempimento drenaggio palestra	10 1	4,20 30,00	4,20 50,00	0,30 0,30	52,92 450,00		
	SOMMANO mc					502,92	31,34	15'761,51
10 E.008.010.09 0.a	Esecuzione di drenaggi verticali a ridosso di pareti eseguiti con scampoli di pietrame di cava in pezzatura media assestati a mano, compresa la cernita del materiale e la sistemazi ... assestati a mano, compresa la cernita del materiale e la sistemazione anche a sezione variabile in rapporto all'altezza	1 1	50,00 1,00	0,30 1,00	2,00 2,00	30,00 2,00		
	SOMMANO mc					32,00	54,20	1'734,40
11 E.008.030.01 0.c	Massetto sottile di sottofondo in preparazione del piano di posa della impermeabilizzazione, dello spessore di almeno 2 cm, tirata con regolo per la livellazione della superficie: con malta di cemento rinforzata con rete sintetica apprettata del peso non inferiore a 300 g/m², su superfici inclinate							
	A R I P O R T A R E							134'040,46

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							134'040,46
12 E.009.110.03 0.a	Pavimento industriale a spolvero eseguito con calcestruzzo a resistenza caratteristica, Rck 25 N/mm², lavorabilità S3, spolvero con miscela di 3 kg di cemento e 3 kg di quarzo sfer ... plessivo della pavimentazione e larghi 0,5 cm, successivamente sigillati con resine bituminose per uno spessore di 10 cm	1	50,00	30,00		1'500,00	13,26	19'890,00
						1'500,00		
	SOMMANO m²							
13 E.009.110.03 0.b	Pavimento industriale a spolvero eseguito con calcestruzzo a resistenza caratteristica, Rck 25 N/mm², lavorabilità S3, spolvero con miscela di 3 kg di cemento e 3 kg di quarzo sfer ... ivo della pavimentazione e larghi 0,5 cm, successivamente sigillati con resine bituminose per ogni cm in più di spessore	1	48,00	28,00		1'344,00	14,88	19'998,72
						1'344,00		
	SOMMANO m²							
14 E.009.110.02 0.a	Foglio di polietilene, con peso di circa 250 g/m², avente funzione di strato separatore tra il sottofondo in stabilizzato e la gettata del pavimento industriale, fornito e posto in ... stabilizzato e la gettata del pavimento industriale, fornito e posto in opera con sovrapposizione dei bordi pari a 20 cm	10	48,00	28,00		13'440,00	0,92	12'364,80
						13'440,00		
	SOMMANO m²							
15 E.003.040.02 0.a	Acciaio ad alta duttilità in classe tecnica B450C oppure B450A, fornito in fogli di rete elettrosaldata a maglia quadra controllata e qualificata secondo le Norme recepite dal D.M. ... ido, legature ed ogni altro onere, nonché tutti gli oneri relativi ai controlli di legge. Rete in acciaio elettrosaldata	1	48,00	28,00		1'344,00	1,15	1'545,60
						1'344,00		
	SOMMANO m²							
16 NP 01	STRUTTURA PREFABBRICATA. Struttura prefabbricata con copertura piana realizzata con tegoli TT; tamponamento orizzontale e verticale con superficie esterna liscia: sono esclusi dalla presente: fornitura del calcestruzzo per i getti d'inghisaggio e quant'altro non specificatamente menzionato. Pilastrini prefabbricati in c.a.v., di sezione adeguata. Misurazione comprensiva della parte infissa nel plinto di fondazione. Per strutture monopiano. - Numero 12 elementi di lunghezza 8,80 ml = 105,60 ml Pilastrini prefabbricati in c.a.v., di sezione adeguata. Misurazione comprensiva della parte infissa nel plinto di fondazione. Per strutture monopiano. - Numero 4 elementi di lunghezza 8,80 ml = 35,20 ml - Predisposizione su 9 pilastrini che fronteggiano il lato est e sud di attacchi piastre metalliche per fissaggio futura pensilina metallica. Travi prefabbricate in c.a.p. aventi sezione ad "L" di sezione adeguata, gettate in stabilimento di prefabbricazione su casseri metallici. L'armatura di precompressione è costituita da trefoli opportunamente distribuiti al fine di contenere le tensioni nel calcestruzzo entro i valori ammissibili nelle varie fasi della precompressione. L'armatura lenta è costituita da ferro ad aderenza migliorata B450C.				2981,78	2'981,78	1,57	4'681,39
						2'981,78		
	SOMMANO kg							
	PREFABBRICATO DELLA PALESTRA (Cat 2)							
	A R I P O R T A R E							192'520,97

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							192'520,97
17 NP 02	- Numero 2 elementi di lunghezza 47,50 ml = 95,00 ml							
	Travi prefabbricate in c.a.p. aventi sezione rettangolare di sezione adeguata, gettate in stabilimento di prefabbricazione su casseri metallici. L'armatura di precompressione è costituita da trefoli opportunamente distribuiti al fine di contenere le tensioni nel calcestruzzo entro i valori ammissibili nelle varie fasi della precompressione. L'armatura lenta è costituita da ferro ad aderenza migliorata B450C.							
	- Numero 2 elementi di lunghezza 26,80 ml = 53,60 ml							
	Tegoli prefabbricati in c.a.p. serie "TT" altezza cm 90. Calcolati per un sovraccarico permanente+accidentale come descritto in copertina. Gettati in stabilimento di prefabbricazione su casseri metallici. L'armatura di precompressione è costituita da trefoli opportunamente distribuiti al fine di contenere le tensioni nel calcestruzzo entro i valori ammissibili nelle varie fasi della precompressione. L'armatura lenta è costituita da ferro ad aderenza migliorata B450C.					1,00		
	- Numero 1 elemento di superficie 1273 mq = 1273,00 mq							
	SOMMANO cadauno					1,00	146'736,25	146'736,25
18 NP 03	TAMPONAMENTO PALESTRA							
	Pareti di tamponamento prefabbricate in c.a.v. spessore cm 30, modulo orizzontale da cm 250. Armate con rete elettrosaldata ed armatura aggiuntiva B450C, costituite da una soletta interna portante, interposto strato coibente e una crosta esterna portata. Complete di giunti maschio-femmina per un corretto collegamento. Misurazione vuoto per pieno per fori inferiori ai 4 mq con eventuali sovrapprezzi per misure extramodulo, formazione fori per porte e finestre, rastremature, decorazioni o quanto altro non previsto. Finitura esterna liscia fondocassero, finitura interna staggiata a mano, colore grigio cemento.							
	Con U medio = 0.29 W/mq K							
	- Numero 1 elemento di superficie 1335 mq = 1335,00 mq							
	Chiusura dei giunti esterni dei pannelli di tamponamento eseguita mediante l'utilizzo di appositi mastici su supporto idoneo.							
	- Numero 1 elemento di superficie 1335 mq = 1335,00 mq							
	TRASMITTANZA TERMICA MEDIO DELLA TAMPONATURA							
	$K \leq 0.29 \text{ W/mq K}$ COME DA INDICAZIONI RIPORTATE NELL'APPENDICE "A" DEL D.TO LEG.VO DEL 26 GIUGNO 2015					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	106'151,62	106'151,62
19	PACCHETTO DI COPERTURA E IMPERMEABILIZZAZIONE							
	Impermeabilizzazione della copertura realizzata con montaggio tramite fissaggio meccanico di pannelli isolanti in polistirene dello spessore complessivo di 12 cm., successiva posa in opera di una prima guaina impermeabile armata al poliestere dello spessore di mm. 4, e seconda guaina a finire armata al poliestere da 4 mm protetta con una mano di vernice alluminosa; rivestimento interno delle pareti per raccordo pannelli con la parte piana, costituito da guaina a finire armata al poliestere da 4 Kg/mq.; scossalina perimetrale di coronamento in lamiera preverniciata da 8/10 mm.; bocchettoni in numero adeguato.							
	- Numero 1 elemento di superficie 1346,80 mq = 1346,80 mq							
	TRASMITTANZA TERMICA MEDIO DELLA COPERTURA							
	$K \leq 0.26 \text{ W/mq K}$ COME DA INDICAZIONI RIPORTATE NELL'APPENDICE "A" DEL D.TO LEG.VO DEL 26 GIUGNO 2015					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	62'112,13	62'112,13
	STRUTTURE DI FONDAZIONE, PILASTRI IN ELEVAZIONE E SOLAIO DI COPERTURA DEL CORPO SPOGLIATOI (Cat 3)							
19	Scavo a sezione obbligata, a sezione ristretta, fino alla profondità di 2 m,							
	A R I P O R T A R E							507'520,97

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							507'520,97
E.001.020.01 0.a	compresa l'estrazione e l'aggotto di eventuali acque, fino ad un battente massimo di 20 cm, il carico su ... m: in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, pozzolana, lapillo, terreno vegetale e simili o con trovanti fino ad 1 m³) trave fondazione	3 6	24,00 10,10	1,20 1,20	2,90 2,90	250,56 210,89		
	SOMMANO mc					461,45	9,98	4'605,27
20 E.001.040.01 0.a	Rinterro con materiale di risulta proveniente da scavo, nell'ambito dello sbraccio minimo del mezzo(max. 4 ml), comprendente il compattamento a strati dei materiali impiegati fino ... impiegati fino al raggiungimento delle quote del terreno preesistente ed il costipamento prescritto. Compreso ogni onere				140,00	140,00		
	SOMMANO mc					140,00	5,01	701,40
21 E.001.010.01 0.a	Scavo di sbancamento a sezione ampia, effettuato con mezzi meccanici compresa la rimozione di arbusti e ceppaie, la profilatura delle pareti, la regolarizzazione del fondo, il cari ... to a rifiuto o per rilevato fino ad una distanza massima di 5000 m: in rocce sciolte (terra o con trovanti fino ad 1 m³)	1	25,00	10,00	0,20	50,00		
	SOMMANO mc					50,00	8,12	406,00
22 E.003.010.01 0.d	Calcestruzzo durevole per impieghi non strutturali secondo le norme recepite dal D.M. 14 gennaio 2008, D max inerti 32 mm. Compreso l'uso di pompa, del vibratore e quant'altro nece ... etta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, le casseforme, e ferro di armatura, con resistenza caratteristica: 20 N/mm²	6 3	9,70 23,60	1,20 1,20	1,10 1,10	76,82 93,46		
	SOMMANO mc					170,28	102,27	17'414,54
23 E.003.010.02 0.a	Calcestruzzo durevole a prestazione garantita, in opera, per impieghi strutturali secondo le norme recepite dal D.M. 14 gennaio 2008, preconfezionato, con aggregati di varie pezzat ... i soli ponteggi, le casseforme, e ferro di armatura. Per strutture in fondazione. Classe resistenza 25/30 (Rck 30 N/mm²) fondazioni pilastri travi solaio	1 1 1			109,08 16,19 125,27	109,08 16,19 125,27		
	SOMMANO mc					250,54	109,75	27'496,77
24 E.003.030.01 0.a	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 ... arte e misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo. Per opere di fondazione	3 6 3 6	47,20 16,40 47,20 16,40		0,50 0,50 1,00 1,00	70,80 49,20 141,60 98,40		
	SOMMANO m²					360,00	22,56	8'121,60
25 E.003.030.01 0.b	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 ... arte e misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo. Per opere in elevazione							
	A R I P O R T A R E							566'266,55

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							566'266,55
	pilastr travi solaio	1 1			71,00 425,60	71,00 425,60		
	SOMMANO m²					496,60	28,45	14'128,27
26 E.003.040.01 0.a	Acciaio ad alta duttilità in classe tecnica B450A oppure B450C, conforme alle Norme recepite dal D.M. 14 gennaio 2008, fornito in barre di tutti i diametri; tagliato a misura, sago ... o onere, nonché tutti gli oneri relativi ai controlli di legge. Acciaio in barre per armature di conglomerato cementizio fondazioni	1			8245,00	8'245,00		
	pilastr	1			1809,00	1'809,00		
	travi solaio	1			10055,00	10'055,00		
	SOMMANO kg					20'109,00	1,21	24'331,89
27 E.006.010.02 0.f	Solaio misto di cemento armato e laterizio per strutture piane, con calcestruzzo non inferiore a C 28/35, costituito da pignatte interposte a travetti prefabbricati in laterizio co ... all'intradosso del solaio e quant'altro necessario per dare il solaio finito a regola d'arte per altezza totale di 26 cm	2 2 4 2	4,10 4,10 4,10 4,10	6,10 6,30 2,80 3,80		50,02 51,66 45,92 31,16		
	SOMMANO m²					178,76	48,32	8'637,68
28 E.008.010.04 0.a	Realizzazione di sottofondo in ghiaia grossa o ciottoloni, spessore 20÷30 cm, compreso avvicinamento del materiale, stesura e compattazione effettuati anche con l'ausilio di mezzi ... ÷30 cm, compreso avvicinamento del materiale, stesura e compattazione effettuati anche con l'ausilio di mezzi meccanici.	1	25,00	10,00	0,30	75,00		
	SOMMANO mc					75,00	31,34	2'350,50
29 E.008.010.09 0.a	Esecuzione di drenaggi verticali a ridosso di pareti eseguiti con scampoli di pietrame di cava in pezzatura media assestati a mano, compresa la cernita del materiale e la sistemazi ... assestati a mano, compresa la cernita del materiale e la sistemazione anche a sezione variabile in rapporto all'altezza	1	25,00	0,30	2,00	15,00		
	SOMMANO mc					15,00	54,20	813,00
30 E.008.030.01 0.c	Massetto sottile di sottofondo in preparazione del piano di posa della impermeabilizzazione, dello spessore di almeno 2 cm, tirata con regolo per la livellazione della superficie: con malta di cemento rinforzata con rete sintetica apprettata del peso non inferiore a 300 g/m², su superfici inclinate Spogliatoi Zona disimpegno	1 1	25,00 19,00	10,00 2,40		250,00 45,60		
	SOMMANO m²					295,60	13,26	3'919,66
31 E.009.110.03 0.a	Pavimento industriale a spolvero eseguito con calcestruzzo a resistenza caratteristica, Rck 25 N/mm², lavorabilità S3, spolvero con miscela di 3 kg di cemento e 3 kg di quarzo sfer ... plessivo della pavimentazione e larghi 0,5 cm, successivamente sigillati con resine bituminose per uno spessore di 10 cm	1 1	23,60 19,00	9,70 2,40		228,92 45,60		
	SOMMANO m²					274,52	14,88	4'084,86
32	Pavimento industriale a spolvero eseguito con calcestruzzo a resistenza							
	A R I P O R T A R E							624'532,41

