



## 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

Fascicolo analisi prezzi  
opere edili



CODICE:

**EE\_FA\_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	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	I M P O R T I		R.
			unitario	TOTALE	
	<b>R I P O R T O</b>				
Nr. 1 A_FG_002	<b><u>ANALISI DEI PREZZI</u></b>				
	Impianto depurazione scarichi sanitari completo di fornitura e posa in opera di vasche di trattamento, solette, impianti, scavi, rinterri e rinfianchi, trasporti e sollevamenti				
	<b>E L E M E N T I:</b>				
	(L) Fornitura impianto di depurazione e montaggio - Prezzo da indagine di mercato cadauno	1,000	15'500,00	15'500,00	
	(L) Trasporto cadauno	1,000	500,00	500,00	
	(A) [A_T18_AT.N06.019.004] Autogru a braccio ruotante, portata massima 30 t, altezza ma ... ora	8,000	25,52	204,16	AN
	(A) [A_T18_AT.N06.100.900] Consumo carburanti, oli e altri materiali oneri carburante p ... ora	8,000	10,26	82,08	AN
	(A) [A_T18_RU.M10.001.002] Operaio edile Specializzato di cui MDO= 100.000%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; ora	8,000	28,58	228,64	AN
	Sommano euro			16'514,88	
	Spese Generali 15.00% * (16 514.88) euro			2'477,23	
	Sommano euro			18'992,11	
	Utili Impresa 10% * (18 992.11) euro			1'899,21	
	<b>T O T A L E euro / a corpo</b>			20'891,32	
Nr. 2 A_FG_003	Fornitura e posa in opera di prolunga per pozzetto in cls prefabbricato 60x60x60 cm compreso rinfianco in cls				
	<b>E L E M E N T I:</b>				
	(A) [A_T18_PR.P12.040.004] Prolunghe per pozzetti stradali in cav e raggiungi quota dim ... cad	1,000	13,04	13,04	AN
	(A) [A_T18_AT.N02.014.019] Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, P ... (qt=1/6) ora	0,167	61,32	10,24	AN
	(A) [A_T18_AT.N06.100.900] Consumo carburanti, oli e altri materiali oneri carburante p ... (qt=1/6) ora	0,167	10,26	1,71	AN
	(A) [A_T18_PR.P10.005.004] Calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratt ... (qt=4*0,6*0,05) m³	0,120	67,97	8,16	AN
	(A) [A_T18_RU.M10.001.002] Operaio edile Specializzato (qt=1/6) di cui MDO= 100.000%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; ora	0,167	28,58	4,77	AN
	(A) [A_T18_RU.M10.001.004] Operaio edile Comune di cui MDO= 100.000%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; ora	1,000	23,89	23,89	AN
	Sommano euro			61,81	
	Spese Generali 15.00% * (61.81) euro			9,27	
	Sommano euro			71,08	
	Utili Impresa 10% * (71.08) euro			7,11	
	<b>T O T A L E euro / cadauno</b>			78,19	
Nr. 3	Fornitura e posa in opera di valvola antiriflusso a clapet in PVC rigido per scarichi non				
	<b>A R I P O R T A R E</b>				



Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	I M P O R T I		R.
			unitario	TOTALE	
	<b>R I P O R T O</b>				
Nr. 6 A_IN_002	<b>ELEMENTI:</b> (L) Prezzo da indagine di mercato - fornitura mq	1,000	650,00	650,00	
	(A) [A_T18_RU.M11.001.002] Installatore/Operaio metalmeccanico 5^ categoria di cui MDO= 100.000%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; ora	1,000	22,62	22,62	AN
	(A) [A_T18_RU.M11.001.004] Installatore/Operaio metalmeccanico 3^ categoria di cui MDO= 100.000%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; ora	1,000	20,24	20,24	AN
	Sommano euro			692,86	
	Spese Generali 15.00% * (692.86) euro			103,93	
	Sommano euro			796,79	
	Utili Impresa 10% * (796.79) euro			79,68	
	<b>T O T A L E euro / m2</b>			876,47	
	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 antipanico ove necessario. Isolamento acustico 42 dB Trasmittanza Ug=1.1W/mq°k - Ud=1.7 W/mq°k Colore RAL a scelta della DL				
	<b>ELEMENTI:</b> (L) Prezzo da indagine di mercato mq	1,000	448,00	448,00	
Nr. 7 A_IN_003	(A) [A_T18_RU.M11.001.002] Installatore/Operaio metalmeccanico 5^ categoria di cui MDO= 100.000%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; ora	1,200	22,62	27,14	AN
	(A) [A_T18_RU.M11.001.004] Installatore/Operaio metalmeccanico 3^ categoria di cui MDO= 100.000%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; ora	1,200	20,24	24,29	AN
	Sommano euro			499,43	
	Spese Generali 15.00% * (499.43) euro			74,91	
	Sommano euro			574,34	
	Utili Impresa 10% * (574.34) euro			57,43	
	<b>T O T A L E euro / m2</b>			631,77	
	Fornitura di cassamorta in legno per porta interna				
	<b>ELEMENTI:</b> (L) Prezzo da indagine di mercato - fornitura mq	1,000	17,00	17,00	
	(A) [A_T18_RU.M10.001.002] Operaio edile Specializzato (qt=1/10) di cui MDO= 100.000%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; ora	0,100	28,58	2,86	AN
	Sommano euro			19,86	
	Spese Generali 15.00% * (19.86) euro			2,98	
	Sommano euro			22,84	
	Utili Impresa 10% * (22.84) euro			2,28	
	<b>T O T A L E euro / cadauno</b>			25,12	
	<b>A R I P O R T A R E</b>				

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	I M P O R T I		R.
			unitario	TOTALE	
	<b>R I P O R T O</b>				
Nr. 8 A_IN_006	<p>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.</p> <p><b>E L E M E N T I:</b></p> <p>(L) Materiale da indagine di mercato m2 1,000 11,00 11,00</p> <p>(L) Profili perimetrali e ancoraggi m 2,000 3,00 6,00</p> <p>(A) [A_T18_17.N05.004.001] Trabattelli Nolo di ponte mobile di servizio a elementi pref ... (qt=1/40) gg 0,025 6,37 0,16 AN</p> <p>(A) [A_T18_RU.M10.001.002] Operaio edile Specializzato (qt=1/5) di cui MDO= 100.000%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; ora 0,200 28,58 5,72 AN</p> <p>(A) [A_T18_RU.M10.001.003] Operaio edile Qualificato (qt=1/5) di cui MDO= 100.000%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; ora 0,200 26,53 5,31 AN</p> <p>Sommano euro 28,19</p> <p>Spese Generali 15.00% * (28.19) euro 4,23</p> <p>Sommano euro 32,42</p> <p>Utili Impresa 10% * (32.42) euro 3,24</p> <p><b>T O T A L E euro / m2</b> 35,66</p>				
Nr. 9 A_IN_007	<p>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.</p> <p>Vetro 10+10+1,52 temperato e stratificato, completo di ogni accessorio per il fissaggio.</p> <p>Portata fino a 200 Kg / mq oltre il peso del vetro.</p> <p><b>E L E M E N T I:</b></p> <p>(L) Materiale da indagine di mercato (struttura vetro e ancoraggi) m 1,000 600,00 600,00</p> <p>(A) [A_T18_17.N05.004.001] Trabattelli Nolo di ponte mobile di servizio a elementi pref ... (qt=1,000/3) gg 0,333 6,37 2,12 AN</p> <p>(A) [A_T18_RU.M10.001.002] Operaio edile Specializzato (qt=8,000/3) di cui MDO= 100.000%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; ora 2,667 28,58 76,22 AN</p> <p>(A) [A_T18_RU.M10.001.003] Operaio edile Qualificato (qt=8/3) di cui MDO= 100.000%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; ora 2,667 26,53 70,76 AN</p> <p>Sommano euro 749,10</p> <p>Spese Generali 15.00% * (749.10) euro 112,37</p> <p>Sommano euro 861,47</p> <p>Utili Impresa 10% * (861.47) euro 86,15</p> <p><b>T O T A L E euro / m</b> 947,62</p>				
Nr. 10	Realizzazione di massetto in calcestruzzo leggero con densità a secco kg 400/mc				
	<b>A R I P O R T A R E</b>				

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	I M P O R T I		R.
			unitario	TOTALE	
	<b>R I P O R T O</b>				
A_MS_001	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 $\lambda = 0.085 \text{ Kcal/mh}^\circ\text{C}$ 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. <b>E L E M E N T I:</b> (L) Materiale e nolo attrezzature mc (A) [A_T18_RU.M10.001.002] Operaio edile Specializzato (qt=1*8/200) di cui MDO= 100.000%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; ora (A) [A_T18_RU.M10.001.004] Operaio edile Comune (qt=1*8/200) di cui MDO= 100.000%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; ora	0,200 0,040 0,040	60,00 28,58 23,89	12,00 1,14 0,96	AN AN
	Sommano euro			14,10	
	Spese Generali 15.00% * (14.10) euro			2,12	
	Sommano euro			16,22	
	Utili Impresa 10% * (16.22) euro			1,62	
	<b>T O T A L E euro / m2</b>			<b>17,84</b>	
Nr. 11 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. <b>E L E M E N T I:</b> (L) Materiale e nolo attrezzature mq (L) Rete metallica elettrosaldata zincata diam.2 mm maglia 5x5 cm mq (A) [A_T18_RU.M10.001.002] Operaio edile Specializzato (qt=2*8/200) di cui MDO= 100.000%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; ora (A) [A_T18_RU.M10.001.004] Operaio edile Comune (qt=2*8/200) di cui MDO= 100.000%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; ora	1,000 1,100 0,080 0,080	14,00 1,50 28,58 23,89	14,00 1,65 2,29 1,91	AN AN
	Sommano euro			19,85	
	Spese Generali 15.00% * (19.85) euro			2,98	
	Sommano euro			22,83	
	Utili Impresa 10% * (22.83) euro			2,28	
	<b>T O T A L E euro / m2</b>			<b>25,11</b>	
Nr. 12 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 <b>E L E M E N T I:</b> (A) [A_T18_PR.P07.019.003] Recinzioni in grigliato zincato e plastificato UNI EN ISO 14 ... (qt=1,1*0,5) cad	0,550	23,79	13,08	AN
	<b>A R I P O R T A R E</b>			13,08	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	I M P O R T I		R.
			unitario	TOTALE	
	<b>R I P O R T O</b>			13,08	
Nr. 13 A_PA_004	(A) [A_T18_PR.P07.019.012] Recinzioni in grigliato zincato e plastificato UNI EN ISO 14 ... (qt=1,1*0,5) cad	0,550	11,95	6,57	AN
	(L) Minuterie, bulloni e ancoraggi m	1,000	10,00	10,00	
	(A) [A_T18_RU.M11.001.002] Installatore/Operaio metalmeccanico 5^ categoria (qt=1/3)				
	di cui MDO= 100.000%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; ora	0,333	22,62	7,53	AN
	(A) [A_T18_RU.M11.001.004] Installatore/Operaio metalmeccanico 3^ categoria (qt=1/3)				
	di cui MDO= 100.000%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; ora	0,333	20,24	6,74	AN
	Sommano euro			43,92	
	Spese Generali 15.00% * (43.92) euro			6,59	
	Sommano euro			50,51	
	Utili Impresa 10% * (50.51) euro			5,05	
	<b>T O T A L E euro / m</b>			55,56	
Nr. 14 A_PA_005	Fornitura e posa in opera di soglia in granito spessore cm 3 con bordi rifilati, angoli smussati e lati a vista lucidati, compreso gocciolatoio. Posta in opera con colla cementizia antimacchia da esterni <b>E L E M E N T I:</b>				
	(A) [A_T18_PR.P05.008.001] Pavimentazioni interne in Granito, scelta commerciale, misur ... (qt=2,5*0,4) m <sup>2</sup>	1,000	60,94	60,94	AN
	(L) Lavorazione bordi m	5,000	5,00	25,00	
	(L) Lucidatura m2	1,000	10,00	10,00	
	(L) Collanti e materiali di consumo m2	1,000	10,00	10,00	
	(A) [A_T18_RU.M10.001.002] Operaio edile Specializzato				
	di cui MDO= 100.000%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; ora	0,500	28,58	14,29	AN
	(A) [A_T18_RU.M10.001.004] Operaio edile Comune				
	di cui MDO= 100.000%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; ora	0,500	23,89	11,95	AN
	Sommano euro			132,18	
	Spese Generali 15.00% * (132.18) euro			19,83	
	Sommano euro			152,01	
	Utili Impresa 10% * (152.01) euro			15,20	
	<b>T O T A L E euro / mq</b>			167,21	
Nr. 14 A_PA_005	Pavimentazione sintetica per area sportiva, provvista di marcatura CE (EN14904), eseguita utilizzando un pavimento in PVC sportivo multistrato compatto (EN 651), stabilizzato con fibra di vetro non tessuta e rinforzato con un foglio di PVC omogeneo calandrato per garantire un'ottima stabilità dimensionale e un'eccellente resistenza all'impronta residua e allo strappo, tipo "Omnisport Reference di Tarkett" o similare, colori a scelta della D.L.				
	Lo strato inferiore del pavimento sarà composto da schiuma ad alta densità con rovescio ingegnerizzato a nido d'ape che garantirà un buon assorbimento acustico. Lo strato d'usura in PVC puro trasparente di 0,70mm avrà un trattamento Poliuretano rinforzato TopClean XP PUR Reinforced o similare che non richiederà l'applicazione di cera metallizzata e faciliterà la pulizia e la manutenzione.				
	<b>A R I P O R T A R E</b>				



Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	I M P O R T I		R.
			unitario	TOTALE	
	<b>R I P O R T O</b>				
Nr. 15 A_PA_006	Il pavimento dovrà essere fornito con uno spessore totale di 6.50 mm (EN 428), in teli di cm. 200 (EN 426) di altezza con un peso (EN 430) 4710 g/mq; Reazione al fuoco (EN 13501-1) Cfl - s1 appoggiato su supporto incombustibile A2fl o A1fl con una densità $\geq 1200 \text{ kg/m}^3$ e derivati di legno con una densità $\geq 700 \text{ kg/m}^3$ . La natura compatta del materiale abbinata al trattamento antibatterico applicato su tutta la massa Sanitized garantirà caratteristiche batteriostatiche in conformità alla NF EN ISO 846. La composizione del prodotto avrà una percentuale in peso pari al 43,5% di Componenti Naturali e il 19% di prodotto Riciclato; inoltre il materiale dovrà essere riciclabile al 100%. Nell'ottica di una migliore qualità dell'aria negli ambienti, dovrà avere una emissione $< 100 \mu\text{g/m}^3$ (dopo 28 giorni dall'installazione). 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. Pavimento omologabile secondo criteri CONI per competizioni regionali di pallavolo, pallacanestro e ginnastica.				
	<b>E L E M E N T I:</b>				
	(L) Fornitura pavimento da indagine di mercato m2	1,100	27,00	29,70	
	(L) Trasporto e movimentazione (qt=1/1000) m2	0,001	600,00	0,60	
	(A) [A_T18_RU.M10.001.002] Operaio edile Specializzato (qt=1/4) di cui MDO= 100.000%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; ora	0,250	28,58	7,15	AN
	(A) [A_T18_RU.M10.001.003] Operaio edile Qualificato (qt=1/4) di cui MDO= 100.000%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; ora	0,250	26,53	6,63	AN
	(A) [A_T18_RU.M10.001.004] Operaio edile Comune (qt=1/10) di cui MDO= 100.000%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; ora	0,100	23,89	2,39	AN
	Sommano euro			46,47	
	Spese Generali 15.00% * (46.47) euro			6,97	
	Sommano euro			53,44	
	Utili Impresa 10% * (53.44) euro			5,34	
	<b>T O T A L E euro / m2</b>			<b>58,78</b>	
Nr. 15 A_PA_006	Pavimentazione impermeabile antiscivolo per zone umide, provvista di marcatura CE (EN14041), eseguita utilizzando un pavimento di sicurezza in PVC omogeneo pressocalandrato 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 $< 10 \mu\text{g/m}^3$ (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				
	<b>A R I P O R T A R E</b>				

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	I M P O R T I		R.
			unitario	TOTALE	
	<b>R I P O R T O</b>				
Nr. 16 A_PA_007	<p>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.</p> <p><b>E L E M E N T I :</b></p> <p>(L) Fornitura pavimento da indagine di mercato m2</p> <p>(L) Trasporto e movimentazione (qt=1/1000) m2</p> <p>(A) [A_T18_RU.M10.001.002] Operaio edile Specializzato (qt=1/4) di cui MDO= 100.000%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; ora</p> <p>(A) [A_T18_RU.M10.001.003] Operaio edile Qualificato (qt=1/4) di cui MDO= 100.000%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; ora</p> <p>(A) [A_T18_RU.M10.001.004] Operaio edile Comune (qt=1/10) di cui MDO= 100.000%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; ora</p> <p style="text-align: right;">Sommano euro</p> <p style="text-align: right;">Spese Generali 15.00% * (60.77) euro</p> <p style="text-align: right;">Sommano euro</p> <p style="text-align: right;">Utili Impresa 10% * (69.89) euro</p> <p style="text-align: right;"><b>T O T A L E euro / m2</b></p>	<p>1,100</p> <p>0,001</p> <p>0,250</p> <p>0,250</p> <p>0,100</p>	<p>40,00</p> <p>600,00</p> <p>28,58</p> <p>26,53</p> <p>23,89</p>	<p>44,00</p> <p>0,60</p> <p>7,15</p> <p>6,63</p> <p>2,39</p> <p>60,77</p> <p>9,12</p> <p>69,89</p> <p>6,99</p> <p>76,88</p>	<p></p> <p></p> <p>AN</p> <p>AN</p> <p>AN</p> <p></p> <p></p> <p></p> <p></p>
	<p>Pavimentazione per spazi comuni, servizi e locali aperti al pubblico, provvista di marcatura CE (EN14041), eseguita utilizzando un pavimento in PVC omogeneo pressocalandrato a doppia pressa, Tipo I (ISO 10581) tipo iQ Granit di Tarkett o similare, colori a scelta della D.L. Il pavimento dovrà essere fornito con uno spessore totale di 2.00 mm (ISO 24346/EN 428), in teli di cm. 200 di altezza (ISO 24341/EN 426) e piastrelle nel formato 61x61cm (ISO 24342/EN427), con un peso (ISO 23997/EN 430) 2800 g/mq; la classificazione d'uso 34/43 secondo (ISO 10874/EN 685). Altamente resistente al traffico intenso non poroso e sigillato con puro Poliuretano; Questo pavimento grazie all'iQ PUR non dovrà richiedere alcuna ceratura ed essere di facile manutenzione per sempre. La superficie grazie all'alta qualità delle materie prime e della finitura superficiale dovrà essere rinnovabile effettuando una lucidatura a secco. Le proprietà antiscivolo della pavimentazione dovranno essere</p> <p>secondo DIN 51130. Reazione al fuoco (EN 13501-1) Bfl s1 incollato su supporto incombustibile e antistatico fisiologico (EN 1815)&lt; 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 &lt; 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 e le piastre 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.</p> <p><b>E L E M E N T I :</b></p> <p>(L) Fornitura pavimento da indagine di mercato m2</p> <p>(L) Trasporto e movimentazione (qt=1/1000) m2</p> <p>(A) [A_T18_RU.M10.001.002] Operaio edile Specializzato (qt=1/5) di cui MDO= 100.000%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; ora</p> <p>(A) [A_T18_RU.M10.001.003] Operaio edile Qualificato (qt=1/5)</p>	<p>1,100</p> <p>0,001</p> <p>0,200</p>	<p>25,00</p> <p>600,00</p> <p>28,58</p>	<p>27,50</p> <p>0,60</p> <p>5,72</p>	<p></p> <p></p> <p>AN</p>
	<b>A R I P O R T A R E</b>			33,82	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	I M P O R T I		R.
			unitario	TOTALE	
	<b>R I P O R T O</b>			33,82	
Nr. 17 A_PA_008	di cui MDO= 100.000%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; ora	0,200	26,53	5,31	AN
	(A) [A_T18_RU.M10.001.004] Operaio edile Comune (qt=1/10)				
	di cui MDO= 100.000%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; ora	0,100	23,89	2,39	AN
	Sommano euro			41,52	
	Spese Generali 15.00% * (41.52) euro			6,23	
	Sommano euro			47,75	
	Utili Impresa 10% * (47.75) euro			4,78	
	<b>T O T A L E euro / m2</b>			52,53	
	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 favimentazioni diverse, ecc. e la saldatura impermeabile e continua con l'eventuale telo di rivestimento della parete.				
Nr. 17 A_PA_008	<b>E L E M E N T I:</b>				
	(L) Materiali m	1,000	5,00	5,00	
	(A) [A_T18_RU.M10.001.002] Operaio edile Specializzato (qt=1/6)				
	di cui MDO= 100.000%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; ora	0,167	28,58	4,77	AN
	(A) [A_T18_RU.M10.001.003] Operaio edile Qualificato (qt=1/6)				
	di cui MDO= 100.000%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; ora	0,167	26,53	4,43	AN
	Sommano euro			14,20	
	Spese Generali 15.00% * (14.20) euro			2,13	
	Sommano euro			16,33	
	Utili Impresa 10% * (16.33) euro			1,63	
Nr. 18 A_PA_009	<b>T O T A L E euro / m</b>			17,96	
	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 migliore qualità dell'aria negli ambienti, dovrà avere una emissione ≤ 100 µg/m3 Riciclato; inoltre il materiale dovrà essere riciclabile al 100%. Nell'ottica di una				
	(dopo 28 giorni dall'installazione). I teli del rivestimento 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.				
	Compresa preparazione del sottofondo intonacato.				
	<b>E L E M E N T I:</b>				
	<b>A R I P O R T A R E</b>				



Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	I M P O R T I		R.
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O				
	<b><u>ANALISI DEI PREZZI INCLUSE</u></b>				
Nr. 19 A_T18_17.N0 5.004.001	Trabattelli Nolo di ponte mobile di servizio a elementi prefabbricati ad innesto, con ruote e stabilizzatori, completo di piano di lavoro rettangolare di altezza fino a m 3,00, nolo minimo 5 giorni. <b>E L E M E N T I:</b> (E) [TOS18_17.N05.004.001] Trabattelli Nolo di ponte mobile di servizio a elementi pref ... (qt=1/1,265) gg	0,791	8,05	6,37	---
	Sommano euro			6,37	
	Spese Generali 15.00% * (6.37) euro			0,96	
	Sommano euro			7,33	
	Utili Impresa 10% * (7.33) euro			0,73	
	<b>T O T A L E euro / gg</b>			8,06	
Nr. 20 A_T18_AT.N0 2.014.019	Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) Autocarro ribaltabile con MTT 26000 Kg e pu 17000 Kg, 3 assi - 1 mese (nolo a caldo) <b>E L E M E N T I:</b> (E) [TOS18_AT.N02.014.019] Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, P ... (qt=1/1,265) ora	0,791	77,52	61,32	NL
	<b>T O T A L E euro / ora</b>			61,32	
Nr. 21 A_T18_AT.N0 6.019.004	Autogru a braccio ruotante, portata massima 30 t, altezza massima testa braccio 30 mt, peso 30 t, nolo mensile. <b>E L E M E N T I:</b> (E) [TOS18_AT.N06.019.004] Autogru a braccio ruotante, portata massima 30 t, altezza ma ... (qt=1/1,265) ora	0,791	32,26	25,52	---
	Sommano euro			25,52	
	Spese Generali 15.00% * (25.52) euro			3,83	
	Sommano euro			29,35	
	Utili Impresa 10% * (29.35) euro			2,94	
	<b>T O T A L E euro / ora</b>			32,29	
Nr. 22 A_T18_AT.N0 6.100.900	Consumo carburanti, oli e altri materiali oneri carburante per macchine elevatrici <b>E L E M E N T I:</b> (E) [TOS18_AT.N06.100.900] Consumo carburanti, oli e altri materiali oneri carburante p ... (qt=1/1,265) ora	0,791	12,97	10,26	NL
	<b>T O T A L E euro / ora</b>			10,26	
	A R I P O R T A R E				

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	I M P O R T I		R.
			unitario	TOTALE	
	<b>R I P O R T O</b>				
Nr. 23 A_T18_PR.PO 5.008.001	Pavimentazioni interne in Granito, scelta commerciale, misure di serie, a piano di sega, coste grezze, lati rifilati Grigio (nazionale), spessore 2 cm <b>E L E M E N T I:</b> (E) [TOS18_PR.P05.008.001] Pavimentazioni interne in Granito, scelta commerciale, misur ... (qt=1/1,265) m <sup>2</sup>	0,791	77,04	60,94	---
	Sommano euro			60,94	
	Spese Generali 15.00% * (60.94) euro			9,14	
	Sommano euro			70,08	
	Utili Impresa 10% * (70.08) euro			7,01	
	<b>T O T A L E euro / m<sup>2</sup></b>			77,09	
Nr. 24 A_T18_PR.PO 7.019.003	Recinzioni in grigliato zincato e plastificato UNI EN ISO 1461 Pannello elettrosaldato dimensioni 2,00 x h. 2,00 m, Ø 4 mm <b>E L E M E N T I:</b> (L) overflow (pr=30,09/1,265) cadauno	1,000	23,79	23,79	
	Sommano euro			23,79	
	Spese Generali 15.00% * (23.79) euro			3,57	
	Sommano euro			27,36	
	Utili Impresa 10% * (27.36) euro			2,74	
	<b>T O T A L E euro / cad</b>			30,10	
Nr. 25 A_T18_PR.PO 7.019.012	Recinzioni in grigliato zincato e plastificato UNI EN ISO 1461 Piantana per pannello h.2,00 m <b>E L E M E N T I:</b> (L) overflow (pr=15,12/1,265) cadauno	1,000	11,95	11,95	
	Sommano euro			11,95	
	Spese Generali 15.00% * (11.95) euro			1,79	
	Sommano euro			13,74	
	Utili Impresa 10% * (13.74) euro			1,37	
	<b>T O T A L E euro / cad</b>			15,11	
Nr. 26 A_T18_PR.PO 7.120.031	Coperchio e telaio in ghisa sferoidale UNI EN 1563:2012-EN124:2015, classe D (resistenza 400 kN = 40 t) per chiusini (lapidi) e/o pozzetti telaio e coperchio quadri a tenuta ermetica dimensioni 700x700 luce netta 600x600. <b>E L E M E N T I:</b> (L) (pr=116,89/1,265) cadauno	1,000	92,40	92,40	
	Sommano euro			92,40	
	Spese Generali 15.00% * (92.40) euro			13,86	
	<b>A R I P O R T A R E</b>			106,26	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	I M P O R T I		R.
			unitario	TOTALE	
	<b>R I P O R T O</b>			106,26	
	Sommano euro Utili Impresa 10% * (106.26) euro			106,26 10,63	
	<b>T O T A L E euro / cad</b>			116,89	
Nr. 27 A_T18_PR.P1 0.005.004	Calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratteristica C12/15, aggregato Dmax 32 mm consistenza S4 <b>E L E M E N T I:</b> (E) [TOS18_PR.P10.005.004] Calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratt ... (qt=1/1,265) m³	0,791	85,93	67,97	MT
	<b>T O T A L E euro / m³</b>			67,97	
Nr. 28 A_T18_PR.P1 2.040.004	Prolunghe per pozzetti stradali in cav e raggiungi quota dimensioni interne 60x60x60=h, sp.5 <b>E L E M E N T I:</b> (E) [TOS18_PR.P12.040.004] Prolunghe per pozzetti stradali in cav e raggiungi quota dim ... (qt=1/1,265) cad	0,791	16,49	13,04	---
	Sommano euro Spese Generali 15.00% * (13.04) euro			13,04 1,96	
	Sommano euro Utili Impresa 10% * (15.00) euro			15,00 1,50	
	<b>T O T A L E euro / cad</b>			16,50	
Nr. 29 A_T18_RU.M 10.001.002	Operaio edile Specializzato <b>E L E M E N T I:</b> (E) [TOS18_RU.M10.001.002] Operaio edile Specializzato (qt=1,000/1,265) ora	0,791	36,13	28,58	MDO
	<b>T O T A L E euro / ora</b>			28,58	
Nr. 30 A_T18_RU.M 10.001.003	Operaio edile Qualificato <b>E L E M E N T I:</b> (E) [TOS18_RU.M10.001.003] Operaio edile Qualificato (qt=1/1,265) ora	0,791	33,54	26,53	MDO
	<b>T O T A L E euro / ora</b>			26,53	
Nr. 31 A_T18_RU.M 10.001.004	Operaio edile Comune <b>E L E M E N T I:</b> (E) [TOS18_RU.M10.001.004] Operaio edile Comune (qt=1/1,265) ora	0,791	30,20	23,89	MDO
	<b>T O T A L E euro / ora</b>			23,89	
	<b>A R I P O R T A R E</b>				





Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	I M P O R T I		R.
			unitario	TOTALE	
	<b>R I P O R T O</b>				
	<b><u>COSTI ELEMENTARI</u></b>				
Nr. 34 TOS18_17.N0 5.004.001	Trabattelli Nolo di ponte mobile di servizio a elementi prefabbricati ad innesto, con ruote e stabilizzatori, completo di piano di lavoro rettangolare di altezza fino a m 3,00, nolo minimo 5 giorni.  euro / gg			8,05	
Nr. 35 TOS18_AT.N0 2.014.019	Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) Autocarro ribaltabile con MTT 26000 Kg e pu 17000 Kg, 3 assi - 1 mese (nolo a caldo)  euro / ora			77,52	
Nr. 36 TOS18_AT.N0 6.019.004	Autogru a braccio ruotante, portata massima 30 t, altezza massima testa braccio 30 mt, peso 30 t, nolo mensile.  euro / ora			32,26	
Nr. 37 TOS18_AT.N0 6.100.900	Consumo carburanti, oli e altri materiali oneri carburante per macchine elevatrici  euro / ora			12,97	
Nr. 38 TOS18_PR.P0 5.008.001	Pavimentazioni interne in Granito, scelta commerciale, misure di serie, a piano di sega, coste grezze, lati rifilati Grigio (nazionale), spessore 2 cm  euro / m²			77,04	
Nr. 39 TOS18_PR.P1 0.005.004	Calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratteristica C12/15, aggregato Dmax 32 mm consistenza S4  euro / m³			85,93	
Nr. 40 TOS18_PR.P1 2.040.004	Prolunghe per pozzetti stradali in cav e raggiungi quota dimensioni interne 60x60x60=h, sp.5  euro / cad			16,49	
Nr. 41 TOS18_RU.M 10.001.002	Operaio edile Specializzato  euro / ora			36,13	
Nr. 42 TOS18_RU.M 10.001.003	Operaio edile Qualificato  euro / ora			33,54	
Nr. 43 TOS18_RU.M 10.001.004	Operaio edile Comune  euro / ora			30,20	
Nr. 44 TOS18_RU.M 11.001.002	Installatore/Operaio metalmeccanico 5^ categoria  euro / ora			28,60	
Nr. 45 TOS18_RU.M 11.001.004	Installatore/Operaio metalmeccanico 3^ categoria  euro / ora			25,59	
	Data, _____  <b>Il Tecnico</b>  _____ _____ _____				
	<b>A R I P O R T A R E</b>				