



PISCINA COMUNALE
"FILIPPO RE"
VIA FILIPPO RE 2/C

PROGETTO ESECUTIVO

MANUTENZIONE STRAORDINARIA VASCA
NATATORIA, LOCALE TRATTAMENTO ACQUE E
VASCA DI COMPENSO

A07 - COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

Il Progettista
Arch. Fabio Mussini

PREMESSA

I prezzi riportati dalla computazione sono stati rilevati dal prezziario 2019 della Camera di Commercio di Reggio Emilia e dall'elenco Prezzi Opere Pubbliche e Difesa Del Suolo – 2019 Regione Emilia Romagna.

Per l'utilizzazione del prezziario della Camera di Commercio e delle Regione Emilia Romagna come linea guida, deve comunque essere tenuto presente il carattere informativo di orientamento medio dei prezzi forniti dallo stesso ottenuti da stime comparative di mercato.

I prezzi di listino fanno riferimento a materiali di primaria qualità prodotti nel rispetto delle norme armonizzate, marcatura CE, previste dalla direttiva comunitaria 89/106/CEE e a lavori ed opere compiute eseguiti in conformità di legge, secondo le specifiche norme tecniche, a regola d'arte, con adeguata assistenza e direzione tecnica.

Sia i prezzi elementari che quelli delle opere compiute non comprendono I.V.A., spese di contratto, tasse di registro, spese di progettazione, calcolo e collaudo delle strutture e degli impianti.

I prezzi riportati per la Fornitura e posa sono sempre valutati franco cantiere quindi comprensivi anche del trasporto.

Per le lavorazioni non presenti all'interno dei prezziari di riferimento si è proceduto alla determinazione del prezzo di riferimento tramite l'analisi dei prezzi secondo le modalità definite dall'art. 32 del D.P.R. 5 ottobre 2010 n. 207 "Regolamento di esecuzione e attuazione del Decreto Legislativo 12 aprile 2006 n. 163". Tali analisi prezzi sono riportate nell'elaborato dedicato.

Il Progettista

Arch. Fabio Mussini



Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par. ug.	lung.	largh.	H/peso		Prezzo	Totale
1 F01.016.005 (C)	SUPERCAPITOLO : 01 GENERALE							
	CAPITOLO : SICUREZZA							
	Cassone metallico per contenimento di materiali di scavo/macerie, della capacità di 6 mc. Nolo per tutta la durata del cantiere							
		1,000				1,000		
	Sommano Cadauno					1,000	10,60 €	10,60 €
2 F01.025.005.a (C)	Recinzione provvisoria modulare da cantiere in pannelli di altezza 2.000 mm e larghezza 3.500 mm, con tamponatura in rete elettrosaldata con maglie da 35 x 250 mm e tubolari laterali o perimetrali di diametro 40 mm, fissati a terra su basi in calcestruzzo delle dimensioni di 700 x 200 mm, altezza 120 mm, ed uniti tra loro con giunti zincati con collare, comprese aste di controventatura: allestimento in opera e successivo smontaggio e rimozione a fine lavori							
	area esterna di cantiere	34,000			0,500	17,000		
	Sommano Cadauno					17,000	1,19 €	20,23 €
3 F01.025.005.b (C)	Recinzione provvisoria modulare da cantiere in pannelli di altezza 2.000 mm e larghezza 3.500 mm, con tamponatura in rete elettrosaldata con maglie da 35 x 250 mm e tubolari laterali o perimetrali di diametro 40 mm, fissati a terra su basi in calcestruzzo delle dimensioni di 700 x 200 mm, altezza 120 mm, ed uniti tra loro con giunti zincati con collare, comprese aste di controventatura: costo di utilizzo mensile							
	area esterna di cantiere - 4 mesi (Np=voce[2] [Quantita]*4)	68,000				68,000		
	Sommano Cadauno					68,000	0,45 €	30,60 €
4 F01.067.010 (C)	Elmetto in polycarbonato con fori di ventilazione laterali richiudibili con bardatura tessile a 6 cardini, fascia di sudore in pelle sintetica, visiera e bordo gocciolatoio, peso pari a 515 g; costo di utilizzo mensile							
	(Np=4*8)	32,000				32,000		
	Sommano Cadauno					32,000	1,99 €	63,68 €
5 F01.097.005.b (C)	Cassetta in ABS completa di presidi chirurgici e farmaceutici secondo le disposizioni del DM 15/07/2003 integrate con il DLgs 81/08; da valutarsi come costo di utilizzo mensile del dispositivo comprese le eventuali reintegrazioni dei presidi: dimensioni 44,5 x 32 x 15 cm							
		4,000				4,000		
	Sommano Cadauno					4,000	3,39 €	13,56 €
A RIPORTARE								138,67 €

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par. ug.	lung.	largh.	H/peso		Prezzo	Totale
	R I P O R T O							138,67 €
6 F01.097.015 (C)	Integrazione al contenuto della cassetta di pronto soccorso consistente in set completo per l'asportazione di zecche e altri insetti dalla cute, consistente in: pinzetta, piccola lente di ingrandimento, confezione di guanti monouso in lattice, sapone disinfettante ed ago sterile, quest'ultimo da utilizzarsi per rimuovere il rostro (apparato boccale), nel caso rimanga all'interno della cute	1,000				1,000 1,000	15,90 €	15,90 €
	Sommano Cadauno							
7 N04.025.005.a (C)	Estintore portatile omologato, montato a parete nella baracca di cantiere con apposita staffa (o sulle macchine operatrici) e corredato di cartello di segnalazione. Compresa la manutenzione periodica prevista per legge. Costo per tutta la durata dei lavori: da 6 kg	2,000				2,000 2,000	14,50 €	29,00 €
	Sommano Cadauno							
8 N04.025.005.d (C)	Estintore portatile omologato, montato a parete nella baracca di cantiere con apposita staffa (o sulle macchine operatrici) e corredato di cartello di segnalazione. Compresa la manutenzione periodica prevista per legge. Costo per tutta la durata dei lavori: CO2 da 5 kg	1,000				1,000 1,000	29,00 €	29,00 €
	Sommano Cadauno							
9 F01.028.045.f (C)	Cartelli riportanti indicazioni associate di avvertimento, divieto e prescrizione, conformi al Dlgs 81/08, in lamiera di alluminio 5/10, con pellicola adesiva rifrangente; costo di utilizzo mensile: 500 x 700 mm	4,000				4,000 4,000	0,89 €	3,56 €
	Sommano Cadauno							
10 COV.01 (C)	TERMOMETRO DIGITALE AD INFRAROSSI NO CONTACT conforme alle Direttive CEE 93/42 e 2007/47/CE sui dispositivi medici, con temperatura impostabile in Celsius o Fahrenheit, accuratezza minima di $\pm 0.3^{\circ}\text{C}$ (0.6°F) e responsività pari ad 1 sec	1,000				1,000 1,000	60,00 €	60,00 €
	Sommano cad							
11 COV.02 (C)	MASCHERA FACCIALE AD USO MEDICO (Mascherina chirurgica) ad alto potere filtrante, UNI EN 14683:2019. Mascherina monouso a tre strati, due strati esterni di tessuto non tessuto e uno							
	A R I P O R T A R E							276,13 €

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par. ug.	lung.	largh.	H/peso		Prezzo	Totale
	R I P O R T O							276,13 €
12 COV.03 (C)	strato intermedio ad alta efficienza filtrante							
	Sommano cad	640,000				640,000		
						640,000	0,50 €	320,00 €
13 F01.073.010 (C)	SEMIMASCHERA FILTRANTE ANTIPOLVERE SENZA VALVOLA di esalazione, UNI EN 149:2009, con elastici in polipropilene, graffette in acciaio, schiuma di tenuta in poliuretano, stringinaso in alluminioFFP3 peso massimo 10 gramm							
	Sommano cad	10,000				10,000		
						10,000	15,00 €	150,00 €
14 COV.04 (C)	Occhiale di protezione a stanghette, monolente in policarbonato con protezioni laterali e sopraccigliari, montatura in poliammide, stanghette regolabili in lunghezza, lenti antiurto e antigraffio trattate UV. Adatto per lavori di montaggio e meccanici; costo di utilizzo mensile							
	Sommano Cadauno	30,000				30,000		
						30,000	1,54 €	46,20 €
15 M01.01.004 (C)	SOLUZIONE IDROALCOLICA PER IGIENIZZAZIONE MANI a base di alcool etilico denaturato a 70° in dispenser: da 500 ml con dosatore							
	Sommano cad	10,000				10,000		
						10,000	15,00 €	150,00 €
16 D.01.09.01 (C)	Manodopera per pulizia aree di lavoro Operaio comune edile, costo orario per pulizia aree di lavoro, qualibaraccamenti, servizi igienici, automezzi ed attrezzi, eseguiti durante i lavori di cantiere, finalizzata alla prevenzione del contagio COVID-19							
	Sommano h	20,000				20,000		
						20,000	24,69 €	493,80 €
16 D.01.09.01 (C)	Riunioni di coordinamento Presenza di un responsabile dell'impresa alle riunioni di coordinamento ed ai sopralluoghi di verifica richiesti dal coordinatore in fase di esecuzione dell'opera in merito alle misure di sicurezza per la prevenzione del contagio COVID-19. Per ore effettive lavoro							
	Sommano h	2,000				2,000		
						2,000	33,50 €	67,00 €
	A R I P O R T A R E							1.503,13 €

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par. ug.	lung.	largh.	H/peso		Prezzo	Totale
	R I P O R T O							1.503,13 €
	Totale Capitolo:							1.503,13 €
	SUPERCAPITOLO : 02 INTERVENTO 1 - RISTRUTTURAZIONE VASCA							
	CAPITOLO : SICUREZZA							
17 F01.025.005.a (C)	Recinzione provvisoria modulare da cantiere in pannelli di altezza 2.000 mm e larghezza 3.500 mm, con tamponatura in rete elettrosaldada con maglie da 35 x 250 mm e tubolari laterali o perimetrali di diametro 40 mm, fissati a terra su basi in calcestruzzo delle dimensioni di 700 x 200 mm, altezza 120 mm, ed uniti tra loro con giunti zincati con collare, comprese aste di controventatura: allestimento in opera e successivo smontaggio e rimozione a fine lavori							
	Recinzione interna area di lavoro bordo piscina ($N_p = (18 \times 2 + 10 \times 2) / 2$)	28,000				28,000		
	Sommano Cadauno					28,000	1,19 €	33,32 €
18 F01.025.005.b (C)	Recinzione provvisoria modulare da cantiere in pannelli di altezza 2.000 mm e larghezza 3.500 mm, con tamponatura in rete elettrosaldada con maglie da 35 x 250 mm e tubolari laterali o perimetrali di diametro 40 mm, fissati a terra su basi in calcestruzzo delle dimensioni di 700 x 200 mm, altezza 120 mm, ed uniti tra loro con giunti zincati con collare, comprese aste di controventatura: costo di utilizzo mensile							
	Recinzione interna area di lavoro bordo piscina - 4 mesi ($N_p = \text{voce}[17][\text{Quantità}] \times 4$)	112,000				112,000		
	Sommano Cadauno					112,000	0,45 €	50,40 €
19 F01.010.005.a (C)	Passerella per attraversamenti di scavi o spazi affacciati sul vuoto fornite di parapetti di altezza pari a 1,00 m su entrambi i lati: pedonale metallica di dimensioni pari a 4 m (lunghezza) x 1 m (larghezza): posizionamento del materiale con l'ausilio di mezzi meccanici, da valutarsi ogniqualvolta l'operazione si ripeta							
		2,000				2,000		
	Sommano Cadauno					2,000	22,68 €	45,36 €
20 F01.010.005.b (C)	Passerella per attraversamenti di scavi o spazi affacciati sul vuoto fornite di parapetti di altezza pari a 1,00 m su entrambi i lati: pedonale metallica di dimensioni pari a 4 m (lunghezza) x 1 m (larghezza): costo di utilizzo del materiale per un mese, per periodi non superiori a due anni							
	2 passerelle per 4 mesi ($N_p = 2 \times 4$)	8,000				8,000		
	Sommano Cadauno					8,000	38,13 €	305,04 €
21 G.01.01.19 (C)	F.p.o. di telo in pvc							
	A R I P O R T A R E							1.937,25 €

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par. ug.	lung.	largh.	H/peso		Prezzo	Totale
	R I P O R T O							1.937,25 €
22 B01.016.015 (C)	protezione tubazioni mandata e ripresa aria (Np=60*4+60)	300,000				300,000		
	Sommano mq					300,000	2,50 €	750,00 €
	Totale Capitolo:							1.184,12 €
	SUPERCAPITOLO : 02 INTERVENTO 1 - RISTRUTTURAZIONE VASCA							
23 B01.016.085 (C)	CAPITOLO : DEMOLIZIONI - RIMOZIONI - SCAVI							
	Demolizione di pavimento in piastrelle di ceramica, compreso il sottofondo dello spessore fino a 5 cm, posto in opera a mezzo di malta o colla							
	pavimenti piscina (Np=12+12+10+10+30+51)	125,000				125,000		
	piano bordo vasca	2,000	15,150	0,450		13,635		
24 B01.007.010.f (C)	piano muretti e zona intorno	2,000	8,700	1,100		19,140		
	zona piastrelle sostituite	2,000	2,500	1,000		5,000		
	Sommano m²					162,775	9,31 €	1.515,44 €
	Demolizione di rivestimento in ceramica							
25 B01.004.025.b (C)	pareti vasca (Lu=15,200+7,55*1,4)	2,000	25,770			51,540		
	muretti (Lu=,4+8,1+4)	2,000	8,900		0,400	7,120		
	Sommano m²					58,660	7,51 €	440,54 €
	Taglio di superfici piane con macchine taglia giunti con motore elettrico o diesel (pavimentazioni e solette) in conglomerato bituminoso e cementizio anche armato per la creazione di giunti, tagli, canalette, cavidotti e demolizioni controllate di strade, aeroporti, pavimenti industriali, solette, ecc.: su conglomerato cementizio: profondità di taglio 150 ÷ 200 mm							
26 M01.001.015 (C)	tracce nuove prese fondo vasca (Lu=6+5,5)	2,000	11,500			23,000		
	Sommano m					23,000	59,64 €	1.371,72 €
	Demolizione di struttura in calcestruzzo di qualsiasi forma o spessore, compreso il carico, trasporto e scarico a discarica autorizzata del materiale di risulta: armato, eseguita con l'ausilio di martello demolitore manuale							
	demolizione muretti	2,000	8,100	0,400	0,150	0,972		
	tracce nuove prese fondo vasca		13,000	0,400	0,200	1,040		
	Sommano m³					2,012	312,69 €	629,13 €
	Qualificato edile							
	A R I P O R T A R E							6.644,08 €

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par. ug.	lung.	largh.	H/peso		Prezzo	Totale
	R I P O R T O							6.644,08 €
27 B01.013.005 (C)	Rimozione di accessori vari per piscine, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere per successivo riutilizzo: bocchette di ricircolo, anelli ancoraggio linee di corsia galleggianti, scalette, griglie di canalette sfioro e acque grigie, ecc.....	8,000				8,000		
	Sommano ora					8,000	27,20 €	217,60 €
	Spicconatura e scrostamento di intonaco a vivo di muro, di spessore fino a 3 cm, compreso l'onere di esecuzione anche a piccole zone e spazzolatura delle superfici							
28 B01.061.005 (C)	pareti vasca (Lu=15,2+7,55)	2,000	22,750		0,810	36,855		
	Sommano m²					36,855	15,52 €	571,99 €
	Trasporto a discarica controllata secondo il DLgs 13 gennaio 2003, n. 36 dei materiali di risulta provenienti da demolizioni, previa caratterizzazione di base ai sensi del DM 27 settembre 2010 da computarsi a parte, con autocarro di portata fino a 50 q, compresi carico, viaggio di andata e ritorno e scarico con esclusione degli oneri di discarica							
	Materiale demolizione edile (Np=(165*,1+60*,05+3+40*,03)*1,5)	35,550				35,550		
	Materiale idraulico da smaltire	10,000				10,000		
	Sommano m³					45,550	47,85 €	2.179,57 €
Totale Capitolo:								6.925,99 €
SUPERCAPITOLO : 02 INTERVENTO 1 - RISTRUTTURAZIONE VASCA								
CAPITOLO : OPERE STRUTTURALI								
29 A03.007.015.a (C)	Conglomerato cementizio per opere di fondazione, preconfezionato a resistenza caratteristica, dimensione massima degli inerti pari a 31,5 mm, classe di lavorabilità (slump) S3 (semifluida) o S4 (fluida), gettato in opera, secondo le prescrizioni tecniche previste, compresa la fornitura del materiale in cantiere, il suo spargimento, la vibrazione, l'onere dei controlli in corso d'opera in conformità alle prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche per le costruzioni e quant'altro necessario per dare un'opera realizzata a perfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, le casseforme e l'acciaio di armatura: classe di esposizione XC1-XC2: C 25/30 (Rck 30 N/mmq)							
	soletta -105 (Np=(9,20+8,5)/2*(6,80+6,25)/2-6,5*4,5)	28,496			0,200	5,699		
	tracce nuove prese fondo vasca		13,000	0,400	0,200	1,040		
30 A03.013.005.d (C)	Sommano m³					6,739	139,34 €	939,01 €
	Acciaio in barre per armature di conglomerato cementizio prelaborato e pretagliato a misura, sagomato e posto in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legature, ecc., nonché tutti gli oneri relativi ai controlli di legge incluso l'onere dei controlli in corso d'opera in conformità alle prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche per le costruzioni; del tipo B450C prodotto da azienda in							
	A R I P O R T A R E							10.552,25 €

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par. ug.	lung.	largh.	H/peso		Prezzo	Totale
	R I P O R T O							10.552,25 €
31 A03.010.005.e (C)	possesso di attestato di qualificazione rilasciato dal Servizio Tecnico Centrale della Presidenza del Consiglio Superiore dei LL.PP., in barre: diametro 12 mm							
	100 kg/mc (Np=voce[29][Quantita]*100) Sommano kg	673,900				673,900 673,900	1,34 €	903,03 €
	Casseforme rette o centinate per getti di conglomerati cementizi semplici o armati compreso armo, disarmante, disarmo, opere di puntellatura e sostegno fino ad un'altezza di 4 m dal piano di appoggio; eseguite a regola d'arte e misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo: per solai e solette piene con travi a spessore							
	prese di fondo in opera (Np=0,25*0,25*5*6) Sommano m²	1,875				1,875 1,875	30,44 €	57,08 €
32 NP.01 (C)	Formazione di vespaio aerato dell'altezza totale di 77 cm con fornitura e posa in opera di casseri a cupola modulari a perdere in polipropilene riciclato autoportanti, impermeabili, sostenuti da un reticolo di base con tubi in PVC diametro 125 mm tagliati a giusta altezza con dimensioni in pianta di 57x57 cm di interasse, il tutto montato in opera, secondo istruzioni del fornitore su sottofondo esistente compreso il conglomerato cementizio C25/30 (Rck 30 N/mmq) per il riempimento dei tubi e degli spazi fra le cupole e quindi con la formazione della soletta superiore di 7 cm e l'armatura costituita da rete elettrosaldata diametro 8 mm maglia 150 x 150 mm rifinito e a stadia e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro compiuto a regola d'arte.							
	soletta -105 Sommano mq		6,500	4,500		29,250 29,250	64,37 €	1.882,82 €
33 NP.10 (C)	Fornitura e posa in opera di parete di contenimento in lastre di cartongesso, rispondenti ai CAM (Criteri Ambientali Minimi) di cui al DM Ministero dell'Ambiente 11/10/2017, dello spessore di 12,5 mm fissate mediante viti autoperforanti ad una struttura costituita da profilati in lamiera di acciaio zincato da 0,6 mm con montanti ad interasse di 600 mm e guide al pavimento e soffitto fissate alle strutture, compresa la formazione degli spigoli vivi: con una lastra di cartongesso idrorepellente di colore verde							
	(Lu=7+5) Sommano mq	2,000	12,000		0,750	18,000 18,000	24,65 €	443,70 €
34 A11.028.005 (C)	Giunto idroespandente autosigillante delle dimensioni di 20 x 25 mm, per la tenuta idraulica di riprese di getto orizzontali e verticali in strutture di calcestruzzo, composto da bentonite sodica naturale (75%) e gomma butilica (25%), con una							
	A R I P O R T A R E							13.838,88 €

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par. ug.	lung.	largh.	H/peso		Prezzo	Totale
	R I P O R T O							13.838,88 €
35 G.01.01.19 (C)	densità pari ad 1,6 g/cmc, in grado di espandersi a contatto con l'acqua sino al 400% del valore iniziale, senza che vengano compromesse le caratteristiche di tenuta, fissato al supporto mediante chiodatura e giunzioni con almeno 10 cm di accostamento							
	soletta -105 (Lu=6,7+9,15)	2,000	15,850			31,700	15,15 €	480,26 €
	Sommano m					31,700		
	F.p.o. di telo in pvc							
36 B02.004.050.a (C)	soletta -105 (Np=6,9*9,30-6,5*4,5)	34,920				34,920	2,50 €	87,30 €
	Sommano mq					34,920		
	Fornitura e posa in opera di tassello e/o barra filettata con ancoraggio chimico o malta cementizia espansiva per fissaggi o simili, diametro minimo 12 mm, compresa la formazione del foro e sua pulizia, di lunghezza fino a 60 cm: diametro fino a 16 mm							
	soletta -105 n° 2 diam 12/60 cm alternati (Np=(9,10+6,70)*2)/,3)	105,333				105,333	22,77 €	2.398,43 €
37 B02.010.020 (C)	Sommano Cadauno					105,333		
	Riempimento e/o rinfianchi di volte realizzati con conglomerato cementizio leggero, dosato a 150-200 kg di cemento tipo 32,5 R per mc e confezionato con inerti leggeri tipo: argilla espansa, pomice, ecc. ed aggiunta di una percentuale di sabbia, in modo da formare un conglomerato di adeguata granulometria e di peso specifico compreso tra 12 e 14 kN/mc, fornito e posto in opera compreso l'onere per il posizionamento di eventuale armatura metallica di collegamento, da pagarsi con i relativi prezzi di elenco, secondo le indicazioni della D.L., ed ogni onere e magistero per dare la superficie superiore piana							
	riempimento bordi (Np=,65*1*4,5+,65*,9*9,11)	8,254				8,254	167,33 €	1.381,14 €
	Sommano m³					8,254		
38 A03.007.170.a (C)	Sovrapprezzo per utilizzo di pompa per calcestruzzo (tempo di scarico 5 minuti/mc): quota fissa per montaggio e posizionamento, braccio fino a 35 m							
		2,000				2,000	345,91 €	691,82 €
	Sommano Cadauno					2,000		
39 A03.007.170.c	Sovrapprezzo per utilizzo di pompa per calcestruzzo (tempo di scarico 5 minuti/mc): per							
	A R I P O R T A R E							18.877,83 €

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par. ug.	lung.	largh.	H/peso		Prezzo	Totale
	R I P O R T O							18.877,83 €
(C)	ogni mc pompato							
	(Np=7+8+0,12*6,5*4,5)	18,510				18,510		
	Sommano m³					18,510	12,21 €	226,01 €
	Totale Capitolo:							9.490,60 €
	SUPERCAPITOLO : 02 INTERVENTO 1 - RISTRUTTURAZIONE VASCA							
	CAPITOLO : OPERE EDILI							
46 A15.001.005 (C)	Massetto di sottofondo a base di legante idraulico a presa normale ed inerti di granulometria 0-8 mm, ad asciugamento veloce (quattro giorni) e a ritiro controllato, con resistenza a compressione 40 N/mmq (a 28 gg), pedonabile dopo 12 ore, dello spessore non inferiore a 4 cm							
	piano piscina sp 6.5 cm		9,150	6,700		61,305		
	piano bordo vasca	2,000	15,150	0,450		13,635		
	piano muretti e zona intorno (Lu=8,700*1,1-8,1*35)	2,000	6,735			13,470		
	zona piastrelle sostituite (Lu=2,5+2,5)		5,000	1,000		5,000		
	Sommano m²					93,410	21,52 €	2.010,18 €
47 A15.001.015.a (C)	Massetto pronto ad alta resistenza, adatto per la posa di pavimenti con adesivo (piastrelle ceramiche, gres porcellanato, pietre naturali, parquet e piastrelle resilienti), dello spessore di 20 ÷ 80 mm, dato in opera battuto, livellato e lisciato: spessore 20 mm							
	piano piscina (Np=15,15*7,55-9,15*6,7)	53,078				53,078		
	muretti	2,000	8,100	0,350		5,670		
	Sommano m²					58,748	11,95 €	702,04 €
48 NP.02 (C)	Fornitura e posa di boiaccia di ancoraggio per getto di massetti o rasature sui vecchi supporti cementizi a base di lattice di gomma sintetica e cemento, compreso ogni onere e magistero per dare il lavoro eseguito a regola d'arte:							
	(Vedi voce numero 46)	93,410				93,410		
	(Vedi voce numero 47)	58,748				58,748		
	Sommano mq					152,158	4,62 €	702,97 €
49 A15.046.015 (C)	Rete elettrosaldata in acciaio per armatura pavimentazioni, fornita e posta in opera con sovrapposizione dei bordi pari a circa 40 volte il diametro dei ferri							
	diam 2 maglia 5x5 peso 1,93 kg/mq (Vedi voce numero 46)	93,410			1,930	180,281		
	(Vedi voce numero 47)	58,748				58,748		
	Sommano kg					239,029	1,31 €	313,13 €
50 NP.03	Livellatura di pareti e soffitti in calcestruzzo, in muratura o ripristino di intonaci mediante utilizzo							
	A R I P O R T A R E							22.832,16 €

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par. ug.	lung.	largh.	H/peso		Prezzo	Totale
	R I P O R T O							22.832,16 €
(C)	di intonaco cementizio con resistenza a compressione non inferiore a 6,0 N/mm² (tipo Nivoplan della MAPEI S.p.A. 1,5 kg/m²/mm), additivato (durante la fase di miscelazione) con lattice di gomma sintetica (tipo Planicrete della MAPEI S.p.A. in rapporto di circa 2 litri per ogni 25 kg di intonaco secco) steso in più mani di spessore massimo 2 cm, compreso ogni onere e magistero per dare il lavoro eseguito a regola d'arte: Spessore medio 1.00 cm							
	pareti verticali (Np=15,15*1*2+7,5*1,2*2)	48,300				48,300		
	nuovi muretti (Lu=,4+8,1+,4+8,1*,35)	2,000	11,735		0,200	4,694		
	Sommano mq					52,994	25,56 €	1.354,53 €
51 A11.013.035.b (C)	Impermeabilizzazione di superfici in calcestruzzo e muratura, interrate e fuori terra, eseguita con malta bicomponente elastica a base cementizia, inerti a grana fine, fibre sintetiche e resine acriliche in dispersione acquosa: impasto con consistenza plastica, peso specifico 1,7 kg/cmc, applicato a spatola: spessore finale 2 mm rinforzato con rete in fibra di vetro resistente agli alcali, peso 140 g/mq							
	piscina (Np=15,2*7,50+15,2*2+7,50*1,2*2+15,15*,45*2+8,1*,4*2+(8,1+,4+,4)*2*,4+,23*,23*5*6)	191,222				191,222		
	Sommano m²					191,222	29,44 €	5.629,58 €
52 NP.07 (C)	Fornitura e posa in opera di nastro gommatto con feltro resistente agli alcali per sistemi impermeabilizzanti cementizi e guaine liquide, compresi pezzi speciali, compreso ogni onere e magistero per dare il lavoro eseguito a regola d'arte:							
	(Np=(15,2+7,55)*2+15,2*6+8,1*2+4)	156,900				156,900		
	Sommano ml					156,900	7,82 €	1.226,96 €
	Totale Capitolo:							11.939,39 €
	SUPERCAPITOLO : 02 INTERVENTO 1 - RISTRUTTURAZIONE VASCA							
	CAPITOLO : OPERE DI FINITURA							
53 NP.04 (C)	Provvista di piastrelle per pavimenti e rivestimenti in gres porcellanato smaltato colorato in massa in piastrelle rettificate, ottenute per pressatura, per zone ad intenso calpestio, rispondenti alla norma UNI EN 14411-G, classe assorbimento acqua Bla UGL completamente greificato, tolleranze minime nella 1° scelta, inassorbente, antigelivo, altamente resistente agli attacchi fisici e chimici, con superficie a vista antisdrucciolo secondo DIN 51097, nei formati 12,5x25,12,5x12,5 cm e pezzi speciali. PIASTRELLE E PEZZI SPECIALI SPECIFICI PER PISCINE E IMPIANTI NATATORI							
		1,000				1,000		
	Sommano corpo					1,000	13.446,95 €	13.446,95 €
	A R I P O R T A R E							44.490,18 €

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par. ug.	lung.	largh.	H/peso		Prezzo	Totale
	R I P O R T O							44.490,18 €
54 NP.05 (C)	Posa in opera (escluso fornitura) di pavimento in gres porcellanato smaltato in piastrelle rettificate, ottenute per pressatura, per zone ad intenso calpestio, rispondenti alla norma UNI EN 14411-G, classe assorbimento acqua BIa UGL completamente greificato, tolleranze minime nella 1° scelta, inassorbente, antigelivo, altamente resistente agli attacchi fisici e chimici, con superficie a vista antisdrucchiolo secondo DIN 51097, nei formati 12,5x25,12,5x12,5 cm e pezzi speciali, posto in opera con idoneo collante, previa preparazione del piano superiore del massetto di sottofondo da pagarsi aparte, compresi pezzi speciali, tagli, sfridi, pulitura finale e sigillatura dei giunti: con adesivo cementizio (C) migliorato (2), a presa rapida (F) e resistente allo scivolamento (T), con tempo aperto allungato (E) ed altamente deformabile (S2) di classe C2FTE S2; stuccatura con riempitivo epossidico bicomponente antiacido e batteriostatico tinta unita piastrelle di formati diversi con superficie liscia opaca e antisdrucchiolo fuga 7 mm compreso ogni onere e magistero per dare il lavoro eseguito a regola d'arte:							
	pavimentazione piscina		15,200	7,600		115,520		
	piano bordo vasca	2,000	15,200	0,400		12,160		
	piano muretti e zona intorno	2,000	8,700	1,100		19,140		
	zona piastrelle sostituite	2,000	2,500	1,000		5,000		
	Sommano mq					151,820	44,90 €	6.816,72 €
55 NP.06 (C)	Posa in opera (escluso fornitura) di rivestimento in gres porcellanato smaltato in piastrelle rettificate, ottenute per pressatura, per zone ad intenso calpestio, rispondenti alla norma UNI EN 14411-G, classe assorbimento acqua BIa UGL completamente greificato, tolleranze minime nella 1° scelta, inassorbente, antigelivo, altamente resistente agli attacchi fisici e chimici, con superficie a vista antisdrucchiolo secondo DIN 51097, nei formati 12,5x25,12,5x12,5 cm e pezzi speciali, posto in opera con idoneo collante, previa preparazione del piano superiore del massetto di sottofondo da pagarsi aparte, compresi pezzi speciali, tagli, sfridi, pulitura finale e sigillatura dei giunti: con adesivo cementizio (C) migliorato (2), a presa rapida (F) e resistente allo scivolamento (T), con tempo aperto allungato (E) ed altamente deformabile (S2) di classe C2FTE S2; stuccatura con riempitivo epossidico bicomponente antiacido e batteriostatico tinta unita piastrelle di formati diversi con superficie liscia opaca e antisdrucchiolo fuga 7 mm compreso ogni onere e magistero per dare il lavoro eseguito a regola d'arte:							
	pareti vasca (Np=15,15*2+7,53*1,25*2+(8,1+4+4)*4*2)	56,245				56,245		
	Sommano mq					56,245	41,50 €	2.334,17 €
56 NP.08 (C)	Fornitura e posa in opera di sigillante siliconico monocomponente a reticolazione acetica, antimuffa, esente da solventi, compreso ogni onere e magistero per dare il lavoro eseguito a regola d'arte: dimensione giunto triangolare 10 mm x 10							
	A R I P O R T A R E							53.641,07 €

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par. ug.	lung.	largh.	H/peso		Prezzo	Totale
	R I P O R T O							53.641,07 €
	mm							
	(Lu=15,2+7,50)	2,000	22,700			45,400		
	Sommano ml					45,400	4,31 €	195,67 €
57 NP.09 (C)	Fornitura (esclusa posa in opera) di accessori specifici per piscine, compresa minuteria metallica: ancoraggi a parete in acciaio inox per c.a., basi di fissaggio per scalette in acciaio inox, bocchette di immissione in acciaio inox							
		1,000				1,000		
	Sommano corpo					1,000	3.048,65 €	3.048,65 €
58 M01.001.010 (C)	Specializzato edile							
	Collocamento in opera di accessori per piscina sia di nuova fornitura che precedentemente accatastati	16,000				16,000		
	Sommano ora					16,000	29,26 €	468,16 €
	Totale Capitolo:							26.310,32 €
	SUPERCAPITOLO : 02 INTERVENTO 1 - RISTRUTTURAZIONE VASCA							
	CAPITOLO : OPERE EDILI PER IMPIANTO							
40 D.21.02.30.eb1 (C)	CAROTAGGIO ESEGUITO CON CAROTATORI DIAMANTATI con motore elettrico, elettroidraulico o ad aria, per prove di laboratorio, collaudi, controlli, aerazioni, posa in opera di impianti, pluviali, scarichi, ecc.: Su conglomerato cementizio anche armato piazzamento fino a diam 350 mm							
		5,000				5,000		
	Sommano cad					5,000	41,00 €	205,00 €
41 D.21.02.30.eb4 (C)	CAROTAGGIO ESEGUITO CON CAROTATORI DIAMANTATI con motore elettrico, elettroidraulico o ad aria, per prove di laboratorio, collaudi, controlli, aerazioni, posa in opera di impianti, pluviali, scarichi, ecc.: Su conglomerato cementizio anche armato perforazione ogni cm di diam. per ogni cm di prof. (fino a diam. 350)							
	diam 80 mm collegamento vasca compenso prefiltri (Lu=8*20)	2,000	160,000			320,000		
	diam 160 mm nuovo scarico canalina wiesbaden su muretti (Lu=16*40)	2,000	640,000			1280,000		
	diam 160 mm nuovo scarico canalina wiesbaden - passaggio vasca compenso - ingresso sala prefiltri - ingresso vasca compenso (Lu=16*25)	3,000	400,000			1200,000		
	Sommano cm					2800,000	0,12 €	336,00 €
42 B01.007.010.d	Taglio di superfici piane con macchine taglia giunti con motore elettrico o diesel (pavimentazioni e							
	A R I P O R T A R E							57.894,55 €

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par. ug.	lung.	largh.	H/peso		Prezzo	Totale
	R I P O R T O							57.894,55 €
(C)	solette) in conglomerato bituminoso e cementizio anche armato per la creazione di giunti, tagli, canalette, cavidotti e demolizioni controllate di strade, aeroporti, pavimenti industriali, solette, ecc.: su conglomerato cementizio: profondità di taglio 100 ÷ 130 mm							
	tracce prese di fondo (Np=10*2)	20,000				20,000		
	Sommano m					20,000	18,24 €	364,80 €
43 B01.004.025.d (C)	Demolizione di struttura in calcestruzzo di qualsiasi forma o spessore, compreso il carico, trasporto e scarico a discarica autorizzata del materiale di risulta: armato, eseguita con l'ausilio di mezzi meccanici							
	tracce prese di fondo		10,000	0,400	0,100	0,400		
	Sommano m³					0,400	93,47 €	37,39 €
44 A03.007.015.a (C)	Conglomerato cementizio per opere di fondazione, preconfezionato a resistenza caratteristica, dimensione massima degli inerti pari a 31,5 mm, classe di lavorabilità (slump) S3 (semifluida) o S4 (fluida), gettato in opera, secondo le prescrizioni tecniche previste, compresa la fornitura del materiale in cantiere, il suo spargimento, la vibrazione, l'onere dei controlli in corso d'opera in conformità alle prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche per le costruzioni e quant'altro necessario per dare un'opera realizzata a perfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, le casseforme e l'acciaio di armatura: classe di esposizione XC1-XC2: C 25/30 (Rck 30 N/mm²)							
	tracce prese di fondo	0,500				0,500		
	Sommano m³					0,500	139,34 €	69,67 €
45 C02.019.045.a (C)	Pozzetti prefabbricati in conglomerato cementizio vibrato, completi di chiusini con botola, ciechi o a caditoia, con telaio di battuta per traffico pesante, forniti e posti in opera compresi sottofondo in conglomerato cementizio con le caratteristiche tecniche indicate nel c.s.a. dello spessore minimo di 10 cm, collegamento e sigillatura della condotta e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte: dimensioni interne 30x30x30 cm							
	pozzetti prese di fondo	6,000				6,000		
	Sommano Cadauno					6,000	45,70 €	274,20 €
	Totale Capitolo:							1.287,06 €
	SUPERCAPITOLO : 03 INTERVENTO 2 - MODIFICA LOCALE TRATTAMENTO ACQUA							
	CAPITOLO : SICUREZZA							
59 F01.064.005.a (C)	Trabattello mobile prefabbricato in tubolare di lega, completo di piani di lavoro, botole e scale di accesso ai piani, protezioni e quanto altro previsto dalle norme vigenti, compresi gli oneri di montaggio, smontaggio e ritiro a fine lavori: per							
	A R I P O R T A R E							58.640,61 €

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par. ug.	lung.	largh.	H/peso		Prezzo	Totale
	R I P O R T O							58.640,61 €
	altezze fino a 3,6 m, per il primo mese di utilizzo							
		4,000				4,000		
	Sommano Cadauno					4,000	64,48 €	257,92 €
60 F01.064.005.b (C)	Trabattello mobile prefabbricato in tubolare di lega, completo di piani di lavoro, botole e scale di accesso ai piani, protezioni e quanto altro previsto dalle norme vigenti, compresi gli oneri di montaggio, smontaggio e ritiro a fine lavori: per altezze fino a 3,6 m, per ogni periodo ulteriore di 10 giorni lavorativi di utilizzo							
	(Vedi voce numero 59)	4,000	6,000			24,000		
	Sommano Cadauno					24,000	6,95 €	166,80 €
	Totale Capitolo:							424,72 €
	SUPERCAPITOLO : 03 INTERVENTO 2 - MODIFICA LOCALE TRATTAMENTO ACQUA							
	CAPITOLO : DEMOLIZIONI - RIMOZIONI - SCAVI							
61 B01.034.015 (C)	Smontaggio di porta interna o esterna in legno fino a 3,00 mq, calcolato sulla superficie, inclusa l'eventuale parte vetrata, compreso telaio, controtelaio, smuratura delle grappe o dei tasselli di tenuta ed eventuale taglio a sezione degli elementi							
	(Np=1,2*2,1)	2,520				2,520		
	Sommano m²					2,520	16,36 €	41,23 €
62 D.02.01.04.a (C)	Demolizione di muratura fuori terra compreso l'onere dei ponti di servizio, l'abbassamento e trasporto a rifiuto del materiale di risulta alle pubbliche discariche escluse eventuali opere di presidio e compresi corrispettivi di discarica:a) di pareti in foglio di mattoni forati compresi rivestimenti							
			2,100		1,000	2,100		
	Sommano mq					2,100	13,00 €	27,30 €
63 B01.004.025.b (C)	Demolizione di struttura in calcestruzzo di qualsiasi forma o spessore, compreso il carico, trasporto e scarico a discarica autorizzata del materiale di risulta: armato, eseguita con l'ausilio di martello demolitore manuale							
	demolizione gradini	1,000				1,000		
	Sommano m³					1,000	312,69 €	312,69 €
64 B01.016.005.a (C)	Demolizione di pavimento di pietre naturali in lastre o quadrotti, gradini, soglie e simili, per uno spessore di 3 cm compreso il sottofondo dello spessore fino a 5 cm e l'avvicinamento a luogo di deposito provvisorio: senza recupero di materiale							
	A R I P O R T A R E							59.446,55 €

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par. ug.	lung.	largh.	H/peso		Prezzo	Totale
	R I P O R T O							59.446,55 €
65 A03.004.005.a (C)	demolizione soglia (Np=1,200*,2)	0,240				0,240	15,52 €	3,72 €
	Sommano m²					0,240		
	Totale Capitolo:							384,94 €
	SUPERCAPITOLO : 03 INTERVENTO 2 - MODIFICA LOCALE TRATTAMENTO ACQUA							
	CAPITOLO : OPERE EDILI							
66 A03.010.005.f (C)	Conglomerato cementizio confezionato in cantiere gettato in opera per operazioni di piccola entità, secondo le prescrizioni tecniche previste compreso il confezionamento, lo spargimento, la vibrazione, l'onere dei controlli in corso d'opera in conformità alle prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche per le costruzioni e quant'altro necessario per dare un'opera eseguita a perfetta opera d'arte, esclusi i ponteggi, le casseforme e l'acciaio di armatura: eseguito con 300 kg di cemento 32.5, 0,4 mc di sabbia e 0,8 mc di ghiaietto	0,608				0,608	289,49 €	176,01 €
						0,608		
67 A03.010.010 (C)	Casseforme rette o centinate per getti di conglomerati cementizi semplici o armati compreso armo, disarmante, disarmo, opere di puntellatura e sostegno fino ad un'altezza di 4 m dal piano di appoggio; eseguite a regola d'arte e misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo: per rampe scale, pianerottoli, cornicioni e gronde	1,800				1,800	37,90 €	68,22 €
						1,800		
68 A03.013.005.d (C)	Sovrapprezzo per casseforme con superficie piallata per formazione di getti in conglomerato cementizio a faccia vista	1,800				1,800	7,15 €	12,87 €
						1,800		
	nuova scala (Vedi voce numero 66)	160,000				160,000	1,34 €	214,40 €
						160,000		
	A R I P O R T A R E							59.921,77 €

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par. ug.	lung.	largh.	H/peso		Prezzo	Totale
	R I P O R T O							59.921,77 €
69 A17.004.020.b (C)	Gradino in grigliato elettroforgiato in acciaio S235 JR secondo UNI EN 10025, zincato a caldo secondo norma UNI EN ISO 1461, fornito e posto in opera completo di angolare rompivisuale antisdrucchiolo e piastre laterali forate per fissaggio ai cosciali della scala, questi esclusi, compresi gli elementi di supporto anch'essi zincati a caldo, quali guide, zanche, bullonerie e simili, ed ogni altro onere e magistero atto a dare l'opera realizzata a regola d'arte: gradino industriale, 300 x 800 mm, peso 9 kg circa, con maglia 22 x 76 mm e piatto portante 25 x 2 mm, (Np=3+3) Sommano Cadauno	6,000				6,000 6,000	46,82 €	280,92 €
70 B02.004.050.a (C)	Fornitura e posa in opera di tassello e/o barra filettata con ancoraggio chimico o malta cementizia espansiva per fissaggi o simili, diametro minimo 12 mm, compresa la formazione del foro e sua pulizia, di lunghezza fino a 60 cm: diametro fino a 16 mm nuova scala Sommano Cadauno	10,000				10,000 10,000	22,77 €	227,70 €
71 B02.007.015.b (C)	Sostituzione di architravi di porte e finestre con profilati metallici, mediante puntellamento, rimozione dell'eventuale esistente architrave, lo scasso e la demolizione, eseguita a mano o con mezzo meccanico, della muratura per la formazione delle sedi di ancoraggio e l'inserimento dei profilati provvisti di zanche; la fornitura e posa in opera dei profilati in acciaio secondo le specifiche di progetto, adeguatamente protetti nei confronti delle azioni corrosive, collegati (se gemellati) attraverso almeno 3 tiranti bullonati posti in corrispondenza delle anime; il riempimento delle cavità fra le due putrelle con calcestruzzo magro; la fornitura e posa in opera di rete fermo intonaco e tutti gli oneri, forniture e modalità esecutive per dare il lavoro finito a regola d'arte; gli appoggi laterali devono avere profondità compresa tra il 20-25% della lunghezza della luce dell'apertura con un minimo di 25 cm: per muri di spessore da 15 a 30 cm Sommano m	2,700				2,700 2,700	166,30 €	449,01 €
	Totale Capitolo: SUPERCAPITOLO : 03 INTERVENTO 2 - MODIFICA LOCALE TRATTAMENTO ACQUA CAPITOLO : OPERE FINITURA							1.429,13 €
72 A14.001.005.f (C)	Soglie lisce e sottogradi di gradini rettangolari o simili in lastre di pietra naturale o marmo, dello spessore di 2 cm e lunghezza non superiore a 1,50 m con le superfici a vista levigate e coste rifilate o semplicemente smussate per sottogradi, poste in opera con malta bastarda, compreso le occorrenti murature, beveroni, stuccature, stilatura, sigillatura							
	A R I P O R T A R E							60.879,40 €

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par. ug.	lung.	largh.	H/peso		Prezzo	Totale
	R I P O R T O							60.879,40 €
	dei giunti e grappe: Trani chiaro							
			2,100	0,200		0,420		
	Sommano m²					0,420	106,92 €	44,91 €
73 A17.025.015.h (C)	Porta tagliafuoco cieca, con struttura in acciaio, a due battenti omologata a norme UNI EN 1634-1/01, di colore avorio chiaro realizzata con telaio pressopiegato spessore 2 mm, sagomato per ospitare cerniere saldate a filo continuo, completa di guarnizioni posta su i tre lati autoespandente per fumi caldi, con rostri fissi, ante in acciaio preverniciato coibentate con doppio strato di lana minerale impregnato con colla a base di calciosilicati più foglio di alluminio intermedio, con quattro cerniere di serie realizzate in acciaio stampato e zincato del tipo reversibili, completa di serratura con chiave, ad un punto di chiusura, maniglia interna ed esterna con placche antincendio, posta in opera compreso l'onere per le opere murarie necessarie per dare il lavoro a perfetta regola d'arte, con esclusione del rifacimento dell'intonaco e la tinteggiatura delle pareti: REI 60: ampiezza muro 2.000 x 2.100 mm							
		1,000				1,000		
	Sommano Cadauno					1,000	910,31 €	910,31 €
74 A08.010.015 (C)	Intonaco di sbruffatura o rinzafo con malta preconfezionata a grana grossa, naturale, ad altissima porosità, igroscopicità e traspirabilità, costituita da pura calce idraulica naturale NHL 3.5, calce idraulica HL 5, pozzolana naturale micronizzata e inerti di sabbia silicea e calcare dolomitico granulometria 0 ÷ 2,5 mm, dello spessore di 5 ÷ 7 mm in unico strato, applicato a mano							
	intonaco nuova porta (Np=2*3*2)	12,000				12,000		
	Sommano m²					12,000	21,25 €	255,00 €
75 A20.010.005.b (C)	Tinteggiatura con idropittura di superfici a tre mani a coprire, esclusa la preparazione delle stesse: su superfici interne: con idropittura traspirante e idrorepellente							
	(Vedi voce numero 74)	12,000				12,000		
	Sommano m²					12,000	7,41 €	88,92 €
	Totale Capitolo:							1.299,14 €
	SUPERCAPITOLO : 04 INTERVENTO 3 - IMPERMEABILIZZAZIONE VASCA DI COMPENSO							
	CAPITOLO : SICUREZZA							
78 F01.046.020.a (C)	Sistema di puntellatura per solette piene in calcestruzzo, anche a grande altezza, tramite torri in acciaio in moduli accoppiabili in senso verticale, dimensione in pianta pari a 1,57 m x 1,57 m con altezza di ogni modulo pari a circa 3 m, costituite da telai, con portata di 4000 kg per ciascun							
	A R I P O R T A R E							62.178,54 €

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par. ug.	lung.	largh.	H/peso		Prezzo	Totale
	R I P O R T O							62.178,54 €
79 F01.046.020.b (C)	montante, collegati da barre di collegamento, complete di prolunghe, vitoni, pezzi speciali, e travi di prima orditura in acciaio O di prima orditura; valutazione riferita al mq di soletta sorretta, per un'altezza del modulo di torre pari a 3 m circa: costo di utilizzo dell'attrezzatura per un mese							
	(Vedi voce numero 77)	14,400				14,400	3,09 €	44,50 €
	Sommano m ²					14,400		
	Sistema di puntellatura per solette piene in calcestruzzo, anche a grande altezza, tramite torri in acciaio in moduli accoppiabili in senso verticale, dimensione in pianta pari a 1,57 m x 1,57 m con altezza di ogni modulo pari a circa 3 m, costituite da telai, con portata di 4000 kg per ciascun montante, collegati da barre di collegamento, complete di prolunghe, vitoni, pezzi speciali, e travi di prima orditura in acciaio O di prima orditura; valutazione riferita al mq di soletta sorretta, per un'altezza del modulo di torre pari a 3 m circa: per ogni armo e disarmo dell'attrezzatura							
	(Vedi voce numero 77)	14,400				14,400	17,50 €	252,00 €
76 B01.013.005 (C)	Sommano m ²					14,400		
	Totale Capitolo:							296,50 €
	SUPERCAPITOLO : 04 INTERVENTO 3 - IMPERMEABILIZZAZIONE VASCA DI COMPENSO							
	CAPITOLO : OPERE EDILI							
	Spicconatura e scrostamento di intonaco a vivo di muro, di spessore fino a 3 cm, compreso l'onere di esecuzione anche a piccole zone e spazzolatura delle superfici							
77 B02.013.010 (C)	pareti (Lu=1,7+3)	2,000	4,700		1,800	16,920	15,52 €	262,60 €
	Sommano m ²					16,920		
	Ricostruzione di copriferro in elementi strutturali in calcestruzzo armato mediante malta premiscelata antiritiro: - puntellamento eseguito secondo le modalità previste nel progetto esecutivo (da compensare a parte); - eliminazione del calcestruzzo di avvolgimento delle barre longitudinali, anche dalla parte interna per almeno 3-4 cm, e, se occorre, anche delle staffe; - asportazione di eventuali precedenti interventi di ripristino che non risultino perfettamente aderenti; - controllo non distruttivo della zona di calcestruzzo integro e spazzolatura meccanica delle superfici; - pulizia accurata con aria compressa e/o acqua in pressione; - eventuale integrazione di armature in acciaio (da compensare a parte); - protezione anticorrosiva delle armature in acciaio immediatamente dopo la pulizia della stessa e bagnatura a saturazione con acqua della superficie di attesa (attendere l'evaporazione dell'acqua in eccesso e utilizzare, se necessario, aria compressa o una spugna per facilitare l'eliminazione dell'acqua libera); - ricostruzione del calcestruzzo eliminato mediante applicazione a							
	A R I P O R T A R E							62.737,64 €

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par. ug.	lung.	largh.	H/peso		Prezzo	Totale
	R I P O R T O							62.737,64 €
80 NP.03 (C)	cazzuola o a spruzzo di malta o betoncino tixotropico a ritiro controllato o a base di legante espansivo; - nebulizzazione di acqua durante le prime 24 ore di indurimento							
	soffitto vasca compenso (Np=1,7*3)	5,100				5,100		
	soffitto vasca prefiltri (Np=3*3,10)	9,300				9,300		
	Sommano m²					14,400	33,14 €	477,22 €
81 A11.013.010 (C)	Livellatura di pareti e soffitti in calcestruzzo, in muratura o ripristino di intonaci mediante utilizzo di intonaco cementizio con resistenza a compressione non inferiore a 6,0 N/mm² (tipo Nivoplan della MAPEI S.p.A. 1,5 kg/m²/mm), additivato (durante la fase di miscelazione) con lattice di gomma sintetica (tipo Planicrete della MAPEI S.p.A. in rapporto di circa 2 litri per ogni 25 kg di intonaco secco) steso in più mani di spessore massimo 2 cm, compreso ogni onere e magistero per dare il lavoro eseguito a regola d'arte: Spessore medio 1.00 cm							
	pareti vasca compenso (Vedi voce numero 76)	16,920				16,920		
	soffitto vasca compenso e vasca prefiltri (Vedi voce numero 77)	14,400				14,400		
	Sommano mq					31,320	25,56 €	800,54 €
81 A11.013.010 (C)	Protezione impermeabile di superfici soggette a tensioni termodinamiche (cisterne, piscine, vasche per contenimento acqua potabile) mediante l'applicazione di impermeabilizzante polimero modificato bicomponente, tixotropico, flessibile a - 5 °C, composto da inerti, leganti e polimeri acrilici in emulsione, reazione al fuoco Euroclasse B-s1 d0, applicato a pennello, rullo o spatola in due successive mani, con uno spessore medio di 2 mm/mq							
	Pareti vasca compenso (Vedi voce numero 76)	16,920				16,920		
	Pavimento e soffitto vasca compenso	2,000	1,700	3,000		10,200		
	Sommano m²					27,120	21,17 €	574,13 €
	Totale capitolo:							2.114,48 €
	T O T A L E :							64.589,53 €

Committente: Fondazione per lo Sport del Comune di Reggio Emilia

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI							IMPORTI
								Totale
	RIEPILOGO PER CAPITOLI							
	01 GENERALE							--
	SICUREZZA							1.503,13 €
	Totale [01 GENERALE]							1.503,13 €
	02 INTERVENTO 1 - RISTRUTTURAZIONE VASCA							--
	SICUREZZA							1.184,12 €
	DEMOLIZIONI - RIMOZIONI - SCAVI							6.925,99 €
	OPERE STRUTTURALI							9.490,60 €
	OPERE EDILI							11.939,39 €
	OPERE DI FINITURA							26.310,32 €
	OPERE EDILI PER IMPIANTO							1.287,06 €
	Totale [02 INTERVENTO 1 - RISTRUTTURAZIONE VASCA]							57.137,48 €
	03 INTERVENTO 2 - MODIFICA LOCALE TRATTAMENTO ACQUA							--
	SICUREZZA							424,72 €
	DEMOLIZIONI - RIMOZIONI - SCAVI							384,94 €
	OPERE EDILI							1.429,13 €
	OPERE FINITURA							1.299,14 €
	Totale [03 INTERVENTO 2 - MODIFICA LOCALE TRATTAMENTO ACQUA]							3.537,93 €
	04 INTERVENTO 3 - IMPERMEABILIZZAZIONE VASCA DI COMPENSO							--
	SICUREZZA							296,50 €
	OPERE EDILI							2.114,49 €
	Totale [04 INTERVENTO 3 - IMPERMEABILIZZAZIONE VASCA DI COMPENSO]							2.410,99 €