

PROGETTO DEFINITIVO – RIQUALIFICAZIONE PISCINA DI CASSINA COMUNALE CASSINA DE PECCHI - PROJECT FINANCING

20 FEBBRAIO 2017

VIA RADIOAMATORI 2

## **COMPUTO METRICO DELLE OPERE EDILI**

(Nel presente computo una voce riferisce al computo metrico strutturale allegato)

SOCIETÀ SPORTIVA DILETTANTISTICA AQUA SRL SEDE CASERTA P.IVA 03065260618

Progettista dell'Opera

Arch. Luca Valentino Rossi  
Località Rossa 10 23851 Galbiate (Lc)  
Ordine degli architetti di Lecco nr. 649 +39 3291667856 - 0341/540848  
architettorossi@gmail.com

SOMMARIO CAPITOLI E QUADRO ECONOMICO DI SPESA DA PROGETTO DEFINITIVO	
TUTTE LE VOCI SONO COMPUTATE A MISURA E PREZZATE SULLA BASE DEL LISTINO PREZZI PER LE OPERE PUBBLICHE DEL COMUNE DI MILANO	
PROGETTO DEFINITIVO – RIQUALIFICAZIONE PISCINA DI CASSINA DE PECCHI – 20 FEBBRAIO 2017	
1 – RIMOZIONE SERRAMENTI E PORTE – INTERNO ED ESTERNO	€1.568,14
2 – RIMOZIONE SANITARI RADIATORI ED IMPIANTO	€5.554,95
3 – RIMOZIONE CANALIZZAZIONI ESISTENTI A SOFFITTO – UNITA' TRATTAMENTO ARIA E VARI	€7.227,12
4 – DEMOLIZIONI PAVIMENTAZIONI, MASSETTI, TAVOLATI, RIMOZIONE RIVESTIMENTI E INTONACI – SPOGLIATOI	€12.423,49
5 – FORMAZIONE NUOVI ALLACCIAMENTI DEI SERVIZI ALLA RETE IDRICA FOGNARIA COMUNALE	€4.645,62
6 – RIMOZIONE VECCHIE LINEE E FORNITURA E POSA NUOVE LINEE IMPIANTISTICHE PISCINE	€2.666,24
7 – DEMOLIZIONI MURI, PAVIMENTI, MASSETTI, SOLETTE DI PAVIMENTO, SCAVI - VOLUME VASCHE	€1.791,72
8 – DEMOLIZIONI MURI, PAVIMENTI, MASSETTI, SOLETTE DI PAVIMENTO, SCAVI - VOLUME VASCHE	€11.343,79
9 – INTERVENTO A PROTEZIONE DEI PILASTRI CILINDRICI IN ACCIAIO E DELLE TRAVI DOPPIO "T"	€8.257,71
10 – COSTRUZIONE E POSA MASSETTI, CANALINE, BORDO SFIORO IN OPERA, IMPERMEABILIZ. E RIVESTIMENTO PAVIMENTAZIONI E PARETI ESISTENTI - BORDO VASCA	€100.875,36
11 – COSTRUZIONE E POSA MASSETTI, TAVOLATI, INTONACI, RASATURE, IMPERMEABILIZ. E RIVESTIMENTO PAVIMENTAZIONI AREA SERVIZI MASCHILI E ANNESSI VOLUME VASCHE	€17.589,22
12 – COSTRUZIONE E POSA MASSETTI, TAVOLATI, INTONACI, RASATURE, IMPERMEABILIZ. E RIVESTIMENTO PAVIMENTAZIONI AREA SERVIZI FEMMINILE E ANNESSI VOLUME VASCHE	€19.698,19
13 – COSTRUZIONE E POSA MASSETTI, TAVOLATI, INTONACI, RASATURE, IMPERMEABILIZZAZIONI E RIVESTIMENTO PAVIMENTAZIONI - SPOGLIATOI MASCHILI	€12.190,19
14 – COSTRUZIONE E POSA MASSETTI, TAVOLATI, INTONACI, RASATURE, IMPERMEABILIZZAZIONI E RIVESTIMENTO PAVIMENTAZIONI - SPOGLIATOI FEMMINILI	€12.636,42
15 – INTERVENTO STRUTTURALE: IL SOPPALCO (vedi elaborati progettista strutturale)	€27.105,89
16 – COSTRUZIONI SUCCESSIVE ALL'INTERVENTO STRUTTURALE – TAVOLATI, MASSETTI, INTONACI, RASATURE E RIVESTIMENTI - SOPPALCO	€47.073,11
17 – INTERVENTI SU VASCA PICCOLA – (BORDI A SFIORO ESEGUITI IN OPERA VOCE )	€12.807,63
18 - INTERVENTI SU VASCA GRANDE – (BORDI A SFIORO ESEGUITI IN OPERA VOCE )	€58.373,48
19 – FORNITURA E POSA SANITARI	€21.123,00
20 – UTA – MACCHINE PER IL TRATTAMENTO DELL'ARIA	€47.620,00
21 – PORTE INTERNE, PANNELLI ED ARREDI IN LAMINATO STRATIFICATO, ACCESSORI	€20.213,22
22 – FORNITURA E POSA SERRAMENTI IN PVC	€15.376,44
23 – SISTEMAZIONE ED INTEGRAZIONI IMPIANTO ELETTRICO ED ANTINCENDIO ESISTENTI	€9.000,00
TOTALE	€477.160,92

1 – RIMOZIONE SERRAMENTI E PORTE – INTERNO ED ESTERNO														
oggetto	Dove	Cod	Descrizione intervento	nr	Larg.	H /Peso	lung.	mq	mc	codice	descrizione voce	prezzo	prezzo tot	€
porte	Spogliatoi	1.1	rimozioni porte compreso falso telaio	17	0,90	2,10		32,13		1C.01.150.0010.b	Rimozione di serramenti interni ed esterni in ferro o leghe, pareti mobili, impennate e simili di qualunque forma e dimensione, inclusi falsi telai, telai, imbotti, mostre:- con abbassamento, separazione dei vetri, carico, trasporto ad impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica.	€ 13,62		€ 1.568,14
Serr. e porte	Spogliatoi	1.2	rimozione serramento interno esterno in alluminio con 3 partizioni a suddivisione del piano vasca	1	4,10	1,40		5,74						
Serr. e porte	Spogliatoi	1.3	Rimozione serramenti esterni in alluminio a doppia anta ribalta: nel disegno nr. 2, 8 17,22	4	2,05	1,05		8,61						
Serr. e porte	Spogliatoi	1.4	Rimozione serramenti esterni in alluminio a singola anta ribalta nel disegno nr. 4,7,18	3	1,05	1,05		3,31						
Serr. e porte	Spogliatoi	1.5	Rimozione serramenti esterni in alluminio a singola anta ribalta nel disegno nr. 3	1	1,15	0,85		0,98						
Serr. e porte	Spogliatoi	1.6	Rimozione serramenti esterni in alluminio a tripla anta ribalta nel disegno nr. 5,6,19,20,21	4	2,55	1,05		10,71						
Serr. e porte	Spogliatoi	1.7	Rimozione porta esterna in alluminio unico battente nel disegno nr. 21	1	0,90	2,40		2,16						
Serr. e porte	Volume Vasche	1.8	Rimozione porta esterna in alluminio con uscita di sicurezza a doppio battente apertura esterna, compresi luci laterali e cielo nel disegno nr. 9,12,13,16	4	2,50	3,15		31,50						
Serr. e porte	Volume Vasche	1.9	Rimozione serramenti esterni a finestre in alluminio a triplo battente/ribalta apertura esterna nel disegno nr. 10,11,13,14,15	4	2,50	2,00		20,00						
								115,14						
A SOMMARE														€ 1.568,14
											A RIPORTARE			€ 1.568,14

2 – RIMOZIONE SANITARI RADIATORI ED IMPIANTO														
oggetto	Dove	Cod	Descrizione intervento	nr	Larg.	H /Peso	lung.	mq	mc	codice	descrizione voce	prezzo	prezzo tot	€
Sanitari	Spogliatoi	2.1	Rimozione e smaltimento wc	9						1C.01.170.0010 + 1C.01.170.0020.a 1C.01.170.0020.a	Rimozione di apparecchi igienico-sanitari, incluso lo smontaggio delle apparecchiature, rubinetterie e degli accessori. Compreso l'abbassamento, il carico e trasporto ad impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica. Esclusi gli oneri di smaltimento. Rimozione delle linee di alimentazione degli apparecchi igienico-sanitari fino alle valvole di intercettazione e delle relative tubazioni di scarico fino alla colonna principale, da murature che non vengono demdite. Comprese le opere di demolizione a parete e a pavimento, i tagli, le intercettazioni, le opere provvisionali di sostegno e protezione, l'abbassamento, il carico e il trasporto delle macerie ad impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica. Esclusi gli oneri di smaltimento: - linee acqua calda e fredda.	€ 25,22	€ 125,34	€ 1.128,06
Sanitari	Spogliatoi	2.2	Rimozione e smaltimento lavabi	10								€ 1.253,40		
Sanitari	Spogliatoi	2.3	Rimozione e smaltimento piatti doccia	9								€ 1.128,06		
Presidi di bonifica	Uscita Vasche	2.4	rimozione presidi di bonifica	2	2,02	1,30	0,20	5,25				€ 100,12		€ 250,68
Radiatori	Spogliatoi	2.5	rimozione radiatori impianto di riscaldamento e smaltimento gratuito a carico di persona esterna incaricata al ritiro, compreso trasporto in zona carico e scarico materiali	15						1C.01.170.0030 + 1C.01.170.0030.b+1C.01.170.0020.a	Rimozione apparecchi di riscaldamento, di qualunque tipo e dimensione - con abbassamento, carico e trasporto a impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica Rimozione delle linee di alimentazione degli apparecchi igienico-sanitari fino alle valvole di intercettazione e delle relative tubazioni di scarico fino alla colonna principale, da murature che non vengono demdite. Comprese le opere di demolizione a parete e a pavimento, i tagli, le intercettazioni, le opere provvisionali di sostegno e protezione, l'abbassamento, il carico e il trasporto delle macerie ad impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica. Esclusi gli oneri di smaltimento:	€ 19,53	€ 119,65	€ 1.794,75
												€ 100,12		
A SOMMARE											A RIPORTARE			€ 5.554,95
														€ 7.123,09

3 – RIMOZIONE CANALIZZAZIONI ESISTENTI A SOFFITTO – UNITA' TRATTAMENTO ARIA E VARI														
oggetto	Dove	Cod	Descrizione intervento	nr	Larg.	H /Peso	lung.	mq	mc	codice	descrizione voce	prezzo	prezzo tot	€
imp. Tratt. Aria.	Spogliatoi	3.1	Rimozione e smaltimento due unità trattamento aria a soffitto spogliatoio maschile una grande ed una piccola in prossimità del bagno ed internamente ad esso	2						N.P	Nuovo prezzo	€ 120,00		€ 240,00
imp. Tratt. Aria.	Locale Tecnico	3.2	Rimozione UTA esistente	1						N.P	Nuovo prezzo	€ 800,00		€ 800,00
Condotte	Spogliatoi	3.3	Rimozione canalizzazioni sospese a soffitto interno spogliatoi e ingresso, comprese le staffe e la ferramenta sporgente dal piano del plafone				102,10			1C.01.180.0010 + 1C.01.180.0020.b	Rimozione tubi in ferro per condotte, di qualsiasi tipo, interrare, immurate, appese, inclusi gli accessori di fissaggio, le curve, qualsiasi tipo di pezzo speciale, derivazione ecc., l'apertura di tracce, la demolizione dei rinfianchi. Compresi i tagli, le intercettazioni dei fluidi, il carico e trasporto delle macerie ad impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica autorizzata. Sono esclusi gli scavi e gli oneri di smaltimento.	€ 13,26		€ 1.353,85
Condotte	Spogliatoi	3.4	Rimozione e smaltimento 2 condotti a sezione grande con andamento verticale in cavedio 2 e relative tratte di collegamento all'UTA in locale tecnico sezione generosa,				28,00			1C.01.180.0010 + 1C.01.180.0020.b + N.P	Rimozione tubi in ferro per condotte, di qualsiasi tipo, interrare, immurate, appese, inclusi gli accessori di fissaggio, le curve, qualsiasi tipo di pezzo speciale, derivazione ecc., l'apertura di tracce, la demolizione dei rinfianchi. Compresi i tagli, le intercettazioni dei fluidi, il carico e trasporto delle macerie ad impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica autorizzata. Sono esclusi gli scavi e gli oneri di smaltimento.	€ 13,26	€ 66,30	€ 1.856,40
Condotte	Spogliatoi	3.5	Rimozione e smaltimento condotta a sezione grande con andamento verticale in cavedio 1 e relative tratte di collegamento all'UTA in locale tecnico sezione grande				14,50				Incremento di proporzionale all'incremento di dimensione	€ 53,04		€ 961,35
Condotte	Spogliatoi	3.6	Rimozione e smaltimento 4 canalizzazioni a sezione grande da 19m con andamento orizzontale alloggiate internamente ai travi TT ad h 6m sopra vasche sezione grande				76,00			1C.01.180.0010 + 1C.01.180.0020.b + N.P	prezzo raddoppiato causa altezza della lavorazione e difficoltà	€ 26,52		€ 2.015,52
A SOMMARE											A RIPORTARE			€ 7.227,12
														€ 14.350,20

4 – DEMOLIZIONI PAVIMENTAZIONI, MASSETTI, TAVOLATI, RIMOZIONE RIVESTIMENTI E INTONACI – SPOGLIATOI														
oggetto	Dove	Cod	Descrizione intervento	nr	Larg.	H /Peso	lung.	mq	mc	codice	descrizione voce	prezzo	prezzo tot	€
Tavolati	Spogliatoi	4.1	Demolizione tavolati non portanti qualsiasi materiale e spessore h 250cm, comprese eventuali piastrelle	tot	0,12	2,50	43,00	107,50	12,90	1C.01.030.0010.a	Demolizione di muratura in blocchi di calcestruzzo, laterizi forati, totale o parziale, entro e fuori terra, a qualsiasi altezza, con relativi intonaci e rivestimenti, con l'impiego di attrezzature meccaniche adeguate alla dimensione della demolizione, compreso ogni intervento manuale, per tagli di murature, aperture vani porte e finestre, fori passanti, sottomurazioni e qualsiasi altro scopo. Compresa la movimentazione con qualsiasi mezzo manuale o meccanico nell'ambito del cantiere, il carico ed il trasporto alle discariche autorizzate. Esclusi gli oneri di smaltimento. Per ogni intervento con volume: - oltre 5,01 m³	€ 69,01		€ 890,23
Tavolati	Spogliatoi	4.2	Demolizione tavolati non portanti qualsiasi materiale e spessore h 355cm, comprese eventuali piastrelle – Sono esclusi i muri dei locali a dx e sx dell'ingresso, i muri perimetrali del corpo basso e del corpo alto ed il muro in blocchetti di cls in comunione con il volume vasche.	tot	0,12	3,55	63,00	223,65	26,84					€ 1.852,09
Pavimento	Spogliatoi	4.3	Demolizione rivestimento di pavimentazione in piastrelle compreso il massetto di tutti i locali spogliatoi ed ingresso (tutto quanti i pavimenti corpo basso), compresi tubi, passafili, pilette e altri elementi spessore fino a 20cm, fino a riportare a vista la soletta, compreso smaltimento	tot				263,50		1C.01.100.0010 + 1C.01.100.0010.a	Demolizione di pavimenti interni, comprese le opere provvisionali di protezione, la movimentazione con qualsiasi mezzo delle macerie nell'ambito del cantiere; la cernita, pulizia ed accatastamento del materiale di recupero; il carico e trasporto delle macerie agli impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica. Esclusi gli oneri di smaltimento:- in piastrelle di cemento, ceramica, cotto, con relativa malta di allettamento	€ 10,40	€ 19,15	€ 5.046,03
										1C.01.100.0020.a	Demolizione di massetti e/o sottofondi di pavimenti interni. Comprese le opere provvisionali di protezione, il carico, trasporto ed accatastamento delle macerie nell'ambito del cantiere con qualsiasi mezzo; il carico e trasporto agli impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica. Esclusi gli oneri di smaltimento -- spessore fino a 4 cm.	€ 7,21		
										1C.01.100.0020.b	- per ogni cm in più, da 4,1 a 7,0 cm	€ 1,54		
Intonaci	Spogliatoi	4.4	Rimozione intonaci dei pilastri in c.a. in aderenza al corpo alto (volume vasche)	10	1,28	3,55		45,44		1C.01.090.0020 + 1C.01.090.0020.a	Scrostamento di intonaco interno od esterno, di qualsiasi tipo, sia rustico che civile. Compresi i piani di lavoro, l'umidificazione, la scrostatura fino al vivo della muratura; la spazzolatura finale, il lavaggio e la pulizia della superficie scrostata; la movimentazione delle macerie nell'ambito del cantiere; il carico e trasporto agli impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica. Esclusi gli oneri di smaltimento - in buono stato di conservazione.	€ 13,07		€ 593,90
Intonaci	Spogliatoi	4.5	rimozioni intonaci su pareti perimetrali spogliatoio maschile					108,20		1C.01.090.0020 + 1C.01.090.0020.a	come sopra	€ 13,07		€ 1.414,17
Intonaci	Spogliatoi	4.6	rimozioni intonaci su pareti perimetrali spogliatoio femminile					104,00						€ 1.359,28
Intonaci	Spogliatoi	4.7	rimozioni intonaci su pareti perimetrali area ingresso e tavolati non rimossi					97,00						€ 1.267,79
A SOMMARE														€ 12.423,49
											A RIPIANTARE			€ 26.773,69

5 – FORMAZIONE NUOVI ALLACCIAMENTI DEI SERVIZI ALLA RETE IDRICA FOGNARIA COMUNALE														
oggetto	Dove	Cod	Descrizione intervento	nr	Larg.	H /Peso	lung.	mq	mc	codice	descrizione voce	prezzo	prezzo tot	€
Imp. Idraulico	Spogliatoi	5.1	Allacciamento alla linea di scarico acque nere spogliatoio maschile ed interventi di chiusura, comprese le varie derivazioni ai vari servizi				5,00			1U.01.250.0100.a	Allacciamento dei pozzetti stradali, comprendente tutte le opere necessarie, quali taglio e disfacimento della sovrastruttura stradale, scavo armato e trasporto alle discariche autorizzate, fornitura e posa calcestruzzo per platea e rifianco tubazione, fornitura e posa tubi e relativi pezzi speciali, rinterro scavi con misto cementato o misto granulare stabilizzato, formazione manto in binder, fino allo spessore di 60 mm; compreso comunque qualsiasi intervento necessario, anche se non descritto, per dare l'opera finita in ogni sua parte.  Esclusi solo gli eventuali oneri di smaltimento dei rifiuti. Con l'impiego di tubi in:- PVC De 160 s = 4,0	€ 331,83		€ 1.659,15
Imp. Idraulico	Spogliatoi	5.2	Allacciamento alla linea di scarico acque nere spogliatoio maschile ed interventi di chiusura comprese le varie derivazioni ai vari servizi				6,00						€ 1.990,98	
Imp. Idraulico	Spogliatoi	5.3	Allacciamento alla linea di scarico acque nere bagno comune ed interventi di chiusura comprese le varie derivazioni ai vari servizi				3,00						€ 995,49	
A SOMMARE														€ 4.645,62
											A RIPORTARE			€ 31.419,31

6 – RIMOZIONE VECCHIE LINEE E FORNITURA E POSA NUOVE LINEE IMPIANTISTICHE PISCINE														
oggetto	Dove	Cod	Descrizione intervento	nr	Larg.	H /Peso	lung.	mq	mc	codice	descrizione voce	prezzo	prezzo tot	€
Imp. Idraulico	Volume Vasche	6.1	Rimozione e smaltimento linee di scarico e carico impianti vasca grande				50,00			1C.01.180.0030.a	Rimozione tubi in PVC o altro materiale plastico, fibrocemento, ghisa ecc., di qualsiasi dimensione, di condotte interrate, immurate, appese, incluso demolizione del rinfiacco, apertura tracce, smontaggio accessori di fissaggio. Compresa movimentazione, carico e trasporto ad impianti- diametro fino a 200 mm, a vista	1,75		€ 87,50
Imp. Idraulico	Volume Vasche	6.2	Rimozione e smaltimento linee di scarico e carico impianti vasca piccola				35,00						€ 61,25	
Imp. Idraulico	Volume Vasche	6.3	Rimozione e smaltimento linee di scarico e carico da tratto comune a tutto il locale tecnico				13,00						€ 22,75	
Imp. Idraulico	Volume Vasche	6.4	creazione nuove linee di scarico allacci impiantistici su e da canalina bordo vasca piccola a relativa vasca di compenso e impianto di filtrazione				50,00			1C.12.010.0020.h	Fornitura e posa tubi in PVC-U con bicchiere e giunzione ad anello elastomerico per scarico (non interrato) di fognature ed acque calde (permanente 70° C, max per 1 minuto = 95° C), conforme alle norme UNI EN 1329. Applicazione B-BD, colore arancio (Ral 2008), compresi gli oneri di fissaggio a pareti e soffitti e di attraversamento delle strutture. Diametro esterno (De) e spessore (s):- De 125 - s = 3,2	€ 13,74		€ 687,00
Imp. Idraulico	Volume Vasche	6.5	creazione nuove linee di scarico allacci impiantistici su e da canalina bordo vasca grande a relativa vasca di compenso e impianto di filtrazione				35,00						€ 480,90	
Imp. Idraulico	Volume Vasche	6.6	creazione nuove linee di scarico allacci impiantistici su e da tratto comune a relativa vasca di compenso e impianto di filtrazione				13,00						€ 178,62	
Imp. Idraulico	Volume Vasche	6.7	Creazione nuovi scarichi impiantistici da canaline acque saponate vasca grande a scarichi locale tecnico				50,00			1C.12.010.0020.d	Fornitura e posa tubi in PVC-U con bicchiere e giunzione ad anello elastomerico per scarico (non interrato) di fognature ed acque calde (permanente 70° C, max per 1 minuto = 95° C), conforme alle norme UNI EN 1329. Applicazione B-BD, colore arancio (Ral 2008), compresi gli oneri di fissaggio a pareti e soffitti e di attraversamento delle strutture. Diametro esterno (De) e spessore (s): - De 75 - s = 3,0	€ 9,42		€ 471,00
Imp. Idraulico	Volume Vasche	6.8	Creazione nuovi scarichi impiantistici da canaline acque saponate vasca piccola a scarichi locale tecnico				35,00						€ 329,70	
Imp. Idraulico	Volume Vasche	6.9	Creazione nuove linee di mandata vasca grande – filtrazione – compenso				18,00			1C.12.010.0020.b	come sopra ma - De 50 - s = 3,0	€ 7,24		€ 130,32
Imp. Idraulico	Volume Vasche	6.10	Creazione nuove linee di mandata vasca piccola – filtrazione – compenso				30,00						€ 217,20	
A SOMMARE														€ 2.666,24
											A RIPORTARE			€ 34.085,55



7 – DEMOLIZIONI MURI, PAVIMENTI, MASSETTI, SOLETTE DI PAVIMENTO, SCAVI - VOLUME VASCHE														
oggetto	Dove	Cod	Descrizione intervento	nr	Larg.	H /Peso	lung.	mq	mc	codice	descrizione voce	prezzo	prezzo tot	€
architravi per aperture passaggi in muro di blocchi di cls	Volume Vasche	7.1	carpenteria metallica			175,98 kg				1C.04.450.0010.a	Acciaio tondo in barre nervate per cemento armato con caratteristiche rispondenti alla norma UNI EN 10080 e prodotto con sistemi di controllo di produzione in stabilimento di cui al D.M.14/01/2008, in opera compresa lavorazione, posa, sormonti, sfrido, legature; qualità: - B450C	€ 1,21		€ 212,94
architravi per aperture passaggi in muro di blocchi di cls	Volume Vasche	7.2	getto architrave	3	1,50	0,30	0,30		0,41	1C.06.720.0080	Architrave in cemento armato eseguita in breccia in sede già predisposta con calcestruzzo C20/25 gettato entro casseri, a più riprese, in presenza di armature metalliche. Compresi i ponteggi interni ed esclusi i casseri, l'armatura metallica, i profilati in ferro.	€ 516,60		€ 614,19
				1	2,25	0,30	0,30		0,20					
				2	1,60	0,30	0,30		0,29					
				1	3,26	0,30	0,30		0,29					
				sommano				1,19						
architravi per aperture passaggi in muro di blocchi di cls	Volume Vasche	7.3	demolizione muro in blocchetti di cls per apertura passaggio tra soppalco ed ingresso	3	1,50		0,30		1,35	1C.06.750.0080.c	Apertura di vani finestra, porta finestra, porta e similari (dimensione indicativa da cm 100x100 a cm 200x250) su murature portanti perimetrali o interne, compresa posa falso telaio, riquadratura con muratura in blocchi svizzeri o foratoni semiportanti, esecuzione intonaco di finitura e rappezzi a raccordo dell'esistente sul perimetro, sui due lati; per singoli o più interventi ma limitati e circoscritti, comprese immorsature e piani di lavoro interni, in: - spessore finito da 31 a 40 cm	243,4		€ 964,59
				1	2,25		0,30		0,68					
				2	1,60		0,30		0,96					
				1	3,26		0,30		0,98					
				sommano				3,96						
A SOMMARE														€ 1.791,72
											A RIPORTARE			€ 35.877,27

8 – DEMOLIZIONI MURI, PAVIMENTI, MASSETTI, SOLETTE DI PAVIMENTO, SCAVI - VOLUME VASCHE														
oggetto	Dove	Cod	Descrizione intervento	nr	Larg.	H /Peso	lung.	mq	mc	codice	descrizione voce	prezzo	prezzo tot	€
Tavolati	Volume Vasche	8.1	demolizione e smaltimento numero due manufatti alloggianti prese d'aria situati negli angoli lato est e lato ovest, in blocchetti di cls sviluppo lineare 3,7m di ognuno	2	3,70	2,20	0,20	16,28	3,26	1C.01.030.0010.a	Demolizione di muratura in blocchi di calcestruzzo, laterizi forati, totale o parziale, entro e fuori terra, a qualsiasi altezza, con relativi intonaci e rivestimenti, con l'impiego di attrezzature meccaniche adeguate alla dimensione della demolizione, compreso ogni intervento manuale, per tagli di murature, aperture vani porte e finestre, fori passanti, sottomurazioni e qualsiasi altro scopo. Compresa la movimentazione con qualsiasi mezzo manuale o meccanico nell'ambito del cantiere, il carico ed il trasporto alle discariche autorizzate. Esclusi gli oneri di smaltimento. Per ogni intervento con volume: - oltre 5,01 m³	€ 69,01		€ 224,70
Tavolati	Volume Vasche	8.2	demolizione manufatti alloggianti le prese di aspirazione dell'aria esistenti situati al centro dei lati corti del volume vasche (4,25x0,54)+(4,25x0,84)+(2x(0,84 x0,54) spessore 0,2	2	4,25	0,54	0,84	6,77	1,35					€ 93,44
pavimento	Volume Vasche	8.3	demolizione di tutta la pavimentazione in piastrelle e relativo massetto del bordo vasche, compresa rimozione di pozzetti e pilette a pavimento esistenti					432,10		1C.01.100.0010 + 1C.01.100.0010.a	Demolizione di pavimenti interni, comprese le opere provvisionali di protezione, la movimentazione con qualsiasi mezzo delle macerie nell'ambito del cantiere; la cernita, pulizia ed accatastamento del materiale di recupero; il carico e trasporto delle macerie agli impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica. Esclusi gli oneri di smaltimento:- in piastrelle di cemento, ceramica, cotto, con relativa malta di allettamento	€ 10,40	€ 19,15	€ 8.274,72
										1C.01.100.0020.a	Demolizione di massetti e/o sottofondi di pavimenti interni. Comprese le opere provvisionali di protezione, il carico, trasporto ed accatastamento delle macerie nell'ambito del cantiere con qualsiasi mezzo; il carico e trasporto agli impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica. Esclusi gli oneri di smaltimento -- spessore fino a 4 cm.	€ 7,21		
										1C.01.100.0020.b	- per ogni cm in più, da 4,1 a 7,0 cm	€ 1,54		
soletta	Volume Vasche	8.4	demolizione soletta di pavimento a copertura della trincea 2 e area a congiungimento con platea soppalco spessore 20cm			0,20		49,40	9,88	1C.01.030.0040.a	Demolizione di strutture e murature in cemento armato, compreso il taglio dei ferri di armatura, totale o parziale, entro e fuori terra, a qualsiasi altezza, con relativi intonaci e rivestimenti, con l'impiego di attrezzature meccaniche adeguate alla dimensione della demolizione, compreso ogni intervento manuale, per tagli di murature, aperture vani porte e finestre, fori passanti, sottomurazioni e qualsiasi altro scopo. Compresa la movimentazione con qualsiasi mezzo manuale o meccanico nell'ambito del cantiere, il carico ed il trasporto alle discariche autorizzate. Esclusi gli oneri di smaltimento. Per ogni intervento con volume: - oltre 5,01 m³	€ 173,89		€ 1.718,03
soletta	Volume Vasche	8.5	demolizione soletta di pavimento a copertura della trincea 3 e area a congiungimento con platea soppalco			0,20		29,70	5,94					€ 1.032,91
A SOMMARE														€11.343,79
											A RIPORTARE			€ 47.221,06

9 – INTERVENTO A PROTEZIONE DEI PILASTRI CILINDRICI IN ACCIAIO E DELLE TRAVI DOPPIO "T"														
oggetto	Dove	Cod	Descrizione intervento	nr	Larg.	H /Peso	lung.	mq	mc	codice	descrizione voce	prezzo	prezzo tot	€
pilastrini in acciaio	Volume Vasche	9.1	pulitura superficiale circonferenza 1,27m	18	1,27	4,26		97,38		1C.24.300.0050.a	Sabbatura di superfici in ferro ossidato e con scaglie di calamina. Compresi piani di lavoro ed assistenze murarie. Con finitura: - commerciale grado Sa 2 della Svenks Standard Sis 055900	€ 12,23		€ 1.191,00
pilastrini in acciaio	Volume Vasche	9.2	protezione con primer	18	1,27	4,26		97,38		1C.24.400.0400	Verniciatura opere in metallo nuove, costituita da: - rimozione di ruggine saltuaria e sporco con scartavetratura - protezione con una mano di antiruggine sintetica al fosfato di zinco; - carteggiatura leggera per uniformare la superficie - finitura con due mani di smalto a base di resine sintetiche Compresi piani di lavoro ed assistenze murarie.	€ 14,61		€ 1.422,77
pilastrini in acciaio	Volume Vasche	9.3	protezione con primer	18	1,27	4,26		97,38		1C.24.320.0010.a	Pittura di superfici metalliche, già preparate, con una mano di antiruggine. Compresi piani di lavoro ed assistenze murarie. Con prodotti: - ad altissimo contenuto di pigmenti attivi e con promotori d'adesione (p.s. 1,45 kg/l - resina 0,06-0,08 l/m² per una mano) X 2 mani	€ 4,38	€ 8,76	€ 426,54
pilastrini in acciaio	Volume Vasche	9.4	rivestimento a mosaico con prodotto	18	1,27	4,26		97,38		N.P.	Fornitura e posa con piastrelle preassemblate su rete, di mosaico vetroso su acciaio con collante speciale tipo Mapei Keralastic T, fugato epossidico anticorrosione	€ 42,00		€ 4.090,11
travi doppio "T"	Volume Vasche	9.5	vari interventi puntuali di ripristino e protezione armatura intradosso travi a doppio t					14,00		1C.24.300.0050.a + N.P.	Sabbatura di superfici in ferro ossidato e con scaglie di calamina. Compresi piani di lavoro ed assistenze murarie. Con finitura: - commerciale grado Sa 2 della Svenks Standard Sis 055900 - si triplica il prezzo causa lavorazione in quota	€ 12,23	€ 36,69	€ 513,66
travi doppio "T"	Volume Vasche	9.6	vari interventi puntuali di ripristino e protezione armatura intradosso travi a doppio t					14,00		1C.24.400.0400 + N.P.	Verniciatura opere in metallo nuove, costituita da: - rimozione di ruggine saltuaria e sporco con scartavetratura - protezione con una mano di antiruggine sintetica al fosfato di zinco; - carteggiatura leggera per uniformare la superficie - finitura con due mani di smalto a base di resine sintetiche Compresi piani di lavoro ed assistenze murarie. - si triplica il prezzo causa lavorazione in quota	€ 14,61	€ 43,83	€ 613,62
A SOMMARE														€ 8.257,71
											A RIPORTARE			€ 55.478,77

10 – COSTRUZIONE E POSA MASSETTI, CANALINE, BORDO SFIORATORE IN OPERA, IMPERMEABILIZ. E RIVEST. , VASCHE DI COMPENSO - BORDO VASCA														
oggetto	Dove	Cod	Descrizione intervento	nr	Larg.	H /Peso	lung.	mq	mc	codice	descrizione voce	prezzo	prezzo tot	€
Canalina a fessura	Vasca Grande	10.1	Fornitura e posa di tutte le canaline a fessura su bordo vasche pavimento per acque saponate così calcolati: 2 x 26,5m Vasca grande e perimetro esterno vasca piccola 2x11,43+2 x 6,7=53 +35 m = 88m				88,00			N.P. tratto da Prezziario Opere del Comune di Ferno (Va)	Fornitura e posa di canaline di fessura in acciaio inox complete di canaletta di scarico in acciaio Inox ,pendenza incorporata , prof. Fino a cm 12 largh. Cm 7min con fessura ridotto a norma per disabili , compreso fissaggio al piano di posa , livellamento accurato e riempimento laterale in cls , accessori per la posa, bulloni, guarnizioni e quanto altro necessario per la posa delle canaline a perfetta regola d'arte ,	€ 85,00		€ 7.480,00
solette bordo vasca con formazione canaline in opera	Vasca Grande	10.2	Armatura soletta spessore 20 cma congiungimento con platea Soppalco precedentemente demolita compresa formazione di canalina a sezione h min 15cm sup 45,7 mq * 0,2= 9,14 cui sottrarre la canalina pari a 25x0,22*0,18hmedia=-1mc = 8,14mc da gettare quindi si calcolano 110kg a mc			8,14*110= 895kg				1C.04.450.0010.a	Acciaio tondo in barre nervate per cemento armato con caratteristiche rispondenti alla norma UNI EN 10080 e prodotto con sistemi di controllo di produzione in stabilimento di cui al D.M.14/01/2008, in opera compresa lavorazione, posa, sormonti, sfrido, legature; qualità: - B450C	€ 1,21		€ 1.082,95
solette bordo vasca con formazione canaline in opera	Vasca Grande	10.3	Armatura soletta spessore 20 cm lato scuola precedentemente demolita compresa formazione di canalina a sezione h min 15cm sup 29,7 mq * 0,2= 5,94 cui sottrarre la canalina pari a 25x0,22*0,18hmedia=-1mc = 4,94mc totali si calcolano 110kg a mc			4,94*110= 544kg								€ 658,24
solette bordo vasca con formazione canaline in opera	vasca piccola	10.4	Armatura soletta spessore 20 cm a perimetro vasca piccola precedentemente demolita compresa formazione di canalina a sezione h min 15cm sup 31,4mq * 0,2= 6,28 cui sottrarre la canalina pari a sviluppo lineare 30,39mx0,18x0,22=-1,2mc = 6,28mc-1,2 = 5,08mc totali si calcolano 110kg a mc			5,08*110= 690kg								€ 834,90
solette bordo vasca con formazione canaline in opera	Vasca Grande	10.5	getto soletta di fronte soppalco calcolata come sopra compresa formazione canalina bordo sfioratore con inserimento casseforme in polistirene espanso					45,70	8,14	1C.06.720.0080	Architrave in cemento armato eseguita in breccia in sede già predisposta con calcestruzzo C20/25 gettato entro casseri, a più riprese, in presenza di armature metalliche. Compresi i ponteggi interni ed esclusi i casseri, l'armatura metallica, i profilati in ferro.	€ 516,60		€ 4.205,12
solette bordo vasca con formazione canaline in opera	Vasca Grande	10.6	getto soletta di fronte soppalco calcolata come sopra compresa formazione canalina bordo sfioratore con inserimento casseforme in polistirene espanso					29,70	4,94					€ 2.552,00
solette bordo vasca con formazione canaline in opera	vasca piccola	10.7	getto soletta di fronte soppalco calcolata come sopra compresa formazione canalina bordo sfioratore con inserimento casseforme in polistirene espanso					31,40	5,08					€ 2.624,33

muri vasche di compenso	pareti	10.7	creazione muri in mattoni portanti aformazione invaso nr 2 vasche di compenso affiancate ((3*3,95)*2,4)+((2*5,18)*2,4)				53,30		1C.06.050.0250	Muratura in blocchi di laterizio tipo "svizzero" portante, con malta cementizia o bastarda, compreso l'onere per la formazione di spalle, voltini, spigoli, lesene, piani di lavoro interni - con blocchi 18 x 25 x 13 cm, spessore 18 cm	€ 36,29		€ 1.934,26
muri vasche di compenso	pareti	10.8	intonaco con rete ((6*3,95*2,4)+((3*5,18)*2,4)				94,00		1C.07.110.0020.a + 1C.07.450.0020.a	Intonaco rustico su superfici interne, verticali ed orizzontali, in ambienti di qualsiasi dimensione, con malta bastarda o a base di leganti aerei o idraulici, compreso il rinzafo e i piani di lavoro interni: - tirato in piano a frattazzo = 13,67€/mq armatura di rasature sottili con rete in fibra di vetro di peso fino a 100 gr/m² = 3,82€/mq	€13,67+ €3,82	€ 17,49	€ 1.644,06
muri vasche di compenso	pavimento	10.9	massetto fondo		3,95	5,18	20,46		1C.08.050.0050	Massetto in calcestruzzo per formazione pendenze su lastrici, con impasto a 250 kg di cemento 32,5 R per m³ di sabbia, con superficie tirata a frattazzo fine, spessore medio cm 6 = 16,15 €/mq Per ogni cm in più o in meno, in aggiunta o detrazione, (spessore totale minimo 4 cm, massimo 8 cm) sulle voci precedenti m² x cm = 2,33 X4 = 9,32€/mq = 16,15+9,32		€ 25,47	€ 521,14
muri vasche di compenso	pareti	10.10	rivestimento in PVC armato (3,95*2,4*4)+(5,18x3,95)+(5,18*2,4*2)				83,20		N.P.	Rivestimento per piscine in PVC armato	€ 35,00		€ 2.912,00
Pavimento	Volume Vasche	10.11	formazione e posa nuovo massetto bordo vasca con promotore di aderenza tipo Mapei Planicrete				284,50		1C.08.050.0050	Massetto in calcestruzzo per formazione pendenze su lastrici, con impasto a 250 kg di cemento 32,5 R per m³ di sabbia, con superficie tirata a frattazzo fine, spessore medio cm 6 = 16,15 €/mq Per ogni cm in più o in meno, in aggiunta o detrazione, (spessore totale minimo 4 cm, massimo 8 cm) sulle voci precedenti m² x cm = 2,33 X2 = 4,66= 20,81	€ 16,15	€ 20,81	€ 5.920,45
Pavimento	Volume Vasche	10.12	impermeabilizzazione massetto bordo vasca con mapelastc e rete				284,50		Nuovo Prezzo	Fornitura e posa in opera di malta cementizia bicomponente elastica per la protezione impermeabile del calcestruzzo , del tipo "ED 03.01.02 Mapelastc" della MAPEI o equivalente, a due mani dello spessore per ogni mano di mm. 2, da applicare a spatola, seguendo tutti gli accorgimenti tecnici necessari ed indispensabili per la buona riuscita del lavoro , su superficie perfettamente pulite, solide e precedentemente inumidite con acqua. La prima mano dovrà essere applicata su rete in fibra di vetro, resistente agli alcali con maglia 4x 4,5 mm. E' compreso e compensato nel prezzo: La perfetta pulizia della superficie di posa e compreso altresì ogni altro onere e magistero per rendere l'opera a perfetta regola d'arte euro (trenta/00)	€ 25,00		€ 7.112,50
Pavimento	Volume Vasche e spogliatoi	10.13	impermeabilizzazione dei risvolti verticali di tutti i massetti bordo vasca con mapelastc e rete		0,20	97,00	19,40						€ 485,00
	Volume		Fornitura Posa piastrelle klinker							Pavimento in piastrelle di clinker a superficie liscia, posato con boiacca di puro cemento su letto di malta di legante idraulico, o			

Pavimento	Vasche e spogliatoi	10.14	24,5x24,5 comprese rughe da 7 mm in materiale epossidico antiacido					284,50		1C.18.200.0040.b	incollato su idoneo sottorondo; comprese assistenze murarie, escluso il sottofondo, con piastrelle: - 25 x 25 cm €/mq 49,78 fuga con distanziatori e accurata sigillatura dei giunti con antiacido epossidico		€ 49,78	€ 14.162,41
Pereti	Volume Vasche	10.15	intonaco con rete consolidante tipo CFRP fibre build h planete lati corti 2x 109mq + lato scuola 219,15mq + lati a sx e dx del soppalco rispettivamente 76,13+76,95, lato sopra soppalco 39,3 = 629,53 mq					630,00		N.P.	nuovo sistema per il rinforzo di elementi strutturali e non, costituito da reti ed accessori preformati in CFRP (Carbon Fiber Reinforced Polymer) a bassissimo spessore ed aderenza migliorata, abbinati a malta ad elevata resistenza, per ottenere un sistema di rinforzo FRCM (Fiber Reinforced Cementitious Matrix) innovativo ed efficace.	€ 24,80		€ 15.624,00
Pereti	Volume Vasche	10.16	rasature					630,00		1C.24.710.0020	Rasatura accurata con stucco emulsionato dell'intera superficie, con carteggiatura. Su superfici interne a civile o a gesso con vecchie pitturazioni, raschiate e con rappezzi degli intonaci. Compresi piani di lavoro ed assistenze murarie: - ad una mano	€ 6,86		€ 4.321,80
Pereti	Volume Vasche	10.17	Fornitura e posa piastrelle klinker 12,5x25 comprese fughe da 7 mm in materiale epossidico antiacido					630,00		1C.18.200.0040.a	"Pavimento in piastrelle di clinker a superficie liscia, posato con boiacca di puro cemento su letto di malta di legante idraulico, o incollato su idoneo sottofondo; comprese assistenze murarie, escluso il sottofondo, con piastrelle: - 12 x 25 cm (42,54 €/mq) fuga con distanziatori e accurata sigillatura dei giunti con antiacido epossidico	€ 42,54		€ 26.800,20
A SOMMARE														€ 100.875,36
											A RIPORTARE			€ 156.354,13

11 – COSTRUZIONE E POSA MASSETTI, TAVOLATI, INTONACI, RASATURE, IMPERMEABILIZZAZIONI E RIVESTIMENTO PAVIMENTAZIONI AREA SERVIZI MASCHILI E ANNESSI SU VOLUME VASCHE														
oggetto	Dove	Cod	Descrizione intervento	nr	Larg.	H /Peso	lung.	mq	mc	codice	descrizione voce	prezzo	prezzo tot	€
Pavimento	Nuova Area servizi maschili e annessi su volume vasche	11.1	fornitura e posa canalina raccolta acqua filo pavimento compreso allaccio alla linea di scarico in fogna				16,00			N.P. tratto da Prezziario Opere del Comune di Ferno (Va)	Fornitura e posa di canaline di fessura in acciaio inox complete di canaletta di scarico in acciaio Inox ,pendenza incorporata , prof. Fino a cm 12 largh. Cm 7min con fessura ridotto a norma per disabili , compreso fissaggio al piano di posa , livellamento accurato e riempimento laterale in cls , accessori per la posa, bulloni, guarnizioni e quanto altro necessario perla posa delle canaline a perfetta regola d'arte ,	€ 85,00		€ 1.360,00
Pavimento	Nuova Area servizi maschili e annessi su volume vasche	11.2	formazione e posa nuovo massetto con promotore di aderenza tipo Mapei Planicrete					60,09		1C.08.050.0050	Massetto in calcestruzzo per formazione pendenze su lastrici, con impasto a 250 kg di cemento 32,5 R per m³ di sabbia, con superficie tirata a frattazzo fine, spessore medio cm 6 = 16,15 €/mq Per ogni cm in più o in meno, in aggiunta o detrazione, (spessore totale minimo 4 cm, massimo 8 cm) sulle voci precedenti m² x cm = 2,33 X2= 4,66= 20,81	€ 16,15	€ 20,81	€ 1.250,47
Pavimento	Nuova Area servizi maschili e annessi su volume vasche	11.3	impermeabilizzazione massetto mapelastic e rete					60,90		Nuovo Prezzo ricavato dal prezziario integrativo delle opere Edili di Ancona ED 03.01.02	Fornitura e posa in opera di malta cementizia bicomponente elastica per la protezione impermeabile del calcestruzzo , del tipo "ED 03.01.02 Mapelastic" della MAPEI o equivalente, a due mani dello spessore per ogni mano di mm. 2, da applicare a spatola, seguendo tutti gli accorgimenti tecnici necessari ed indispensabili per la buona riuscita del lavoro , su superficie perfettamente pulite, solide e precedentemente inumidite con acqua. La prima mano dovrà essere applicata su rete in fibra di vetro, resistente agli alcali con maglia 4x 4,5 mm. E' compreso e compensato nel prezzo: La perfetta pulizia della superficie di posa e compreso altresì ogni altro onere e magistero per rendere l'opera a perfetta regola d'arte euro (trenta/00)	€ 25,00		€ 1.522,50
Pavimento	Nuova Area servizi maschili e annessi su volume vasche	11.4	impermeabilizzazione dei risvolti verticali di tutti i massetti con mapelastic e rete			0,20	26,20	5,24				€ 131,00		
Pavimento	Nuova Area servizi maschili e annessi su volume vasche	11.5	Fornitura e posa piastrelle klinker 24,5x24,5 comprese fughe da 7 mm in materiale epossidico antiacido					60,90		1C.18.200.0040.b	Pavimento in piastrelle di clinker a superficie liscia, posato con boiacca di puro cemento su letto di malta di legante idraulico, o incollato su idoneo sottofondo; comprese assistenze murarie, escluso il sottofondo, con piastrelle: - - 25 x 25 cm €/mq 49,78 fuga con distanziatori e accurata sigillatura dei giunti con antiacido epossidico		€ 49,78	€ 3.031,60
Parete	Nuova Area servizi maschili e annessi su volume vasche	11.6	costruzione tavolato in mattoni 10 fori 8x24x24					67,10		1C.06.070.0110	Tavolati in mattoni forati 8 x 24 x 24 cm, con malta cementizia o bastarda, compresi gli oneri per la formazione di spalle, voltini, spigoli, lesene, piani di lavoro interni	€ 18,83		€ 1.263,49

Parete	Nuova Area servizi maschili e annessi su volume vasche	11.7	formazione e posa nuovo intonaco con retina					135,00		1C.07.110.0020.a + 1C.07.450.0020.a	Intonaco rustico su superfici interne, verticali ed orizzontali, in ambienti di qualsiasi dimensione, con malta bastarda o a base di leganti aerei o idraulici, compreso il rinzafo e i piani di lavoro interni: - tirato in piano a frattazzo = 13,67€/mq armatura di rasature sottili con rete in fibra di vetro di peso fino a 100 gr/m² = 3,82€/mq	€13,67+ €3,82	€ 17,49	€ 2.361,15
Parete	Nuova Area servizi maschili e annessi su volume vasche	11.8	rasature					135,00		1C.24.710.0020	Rasatura accurata con stucco emulsionato dell'intera superficie, con carteggiatura. Su superfici interne a civile o a gesso con vecchie pitturazioni, raschiate e con rappezzi degli intonaci. Compresi piani di lavoro ed assistenze murarie: - ad una mano	€ 6,86		€ 926,10
Parete	Nuova Area servizi maschili e annessi su volume vasche	11.9	Posa piastrelle klinker 12,5x25 comprese fughe da 7 mm in materiale epossidico antiacido					135,00		1C.18.200.0040.a	"Pavimento in piastrelle di clinker a superficie liscia, posato con boiacca di puro cemento su letto di malta di legante idraulico, o incollato su idoneo sottofondo; comprese assistenze murarie, escluso il sottofondo, con piastrelle: - 12 x 25 cm (42,54 €/mq) fuga con distanziatori e accurata sigillatura dei giunti con antiacido epossidico		€ 42,54	€ 5.742,90
A SOMMARE														€ 17.589,22
												A RIPORTARE		€ 173.943,35



12 – COSTRUZIONE E POSA MASSETTI, TAVOLATI, INTONACI, RASATURE, IMPERMEABILIZZAZIONI E RIVESTIMENTO PAVIMENTAZIONI AREA SERVIZI FEMMINILE E ANNESSI SU VOLUME VASCHE														
oggetto	Dove	Cod	Descrizione intervento	nr	Larg.	H /Peso	lung.	mq	mc	codice	descrizione voce	prezzo	prezzo tot	€
Pavimento	Nuova Area servizi femminili e annessi su volume vasche	12.1	fornitura e posa canalina raccolta acqua filo pavimento compreso allaccio alla linea di scarico in fogna				17,00			N.P.	Fornitura e posa canalina ad altezza regolabile di tipo griglia di drenaggio, posabile entro spessori limitati di massetto, modello di riferimento Aqua drain TM prezzo indicativo	€ 65,00		€ 1.105,00
Pavimento	Nuova Area servizi femminili e annessi su volume vasche	12.2	formazione e posa nuovo massetto con promotore di aderenza tipo Mapei Planicrete					62,40		1C.08.050.0050	Massetto in calcestruzzo per formazione pendenze su lastrici, con impasto a 250 kg di cemento 32,5 R per m³ di sabbia, con superficie tirata a frattazzo fine, spessore medio cm 6 = 16,15 €/mq Per ogni cm in più o in meno, in aggiunta o detrazione, (spessore totale minimo 4 cm, massimo 8 cm) sulle voci precedenti m² x cm = 2,33 X2= 4,66= 20,81	€ 16,15	€ 20,81	€ 1.298,54
Pavimento	Nuova Area servizi femminili e annessi su volume vasche	12.3	impermeabilizzazione massetto con mapelastick e rete risvolti	2		0,20	26,32	5,26		n.p.	Fornitura e posa in opera di malta cementizia bicomponente elastica per la protezione impermeabile del calcestruzzo, del tipo "ED 03.01.02 Mapelastick" della MAPEI o equivalente, a due mani dello spessore per ogni mano di mm. 2, da applicare a spatola, seguendo tutti gli accorgimenti tecnici necessari ed indispensabili per la buona riuscita del lavoro, su superficie perfettamente pulite, solide e precedentemente inumidite con acqua. La prima mano dovrà essere applicata su rete in fibra di vetro, resistente agli alcali con maglia 4x 4,5 mm. E' compreso e compensato nel prezzo: La perfetta pulizia della superficie di posa e compreso altresì ogni altro onere e magistero per rendere l'opera a perfetta regola d'arte euro (trenta/00)	€ 25,00		€ 263,20
Pavimento	Nuova Area servizi femminili e annessi su volume vasche	12.4	impermeabilizzazione dei risvolti verticali di tutti i massetti con mapelastick e rete					62,40						€ 1.560,00
Pavimento	Nuova Area servizi femminili e annessi su volume vasche	12.5	Posa piastrelle klinker 24,5x24,5 comprese fughe da 7 mm in materiale epossidico antiacido					62,40		1C.18.200.0040.b	Pavimento in piastrelle di clinker a superficie liscia, posato con boiacca di puro cemento su letto di malta di legante idraulico, o incollato su idoneo sottofondo; comprese assistenze murarie, escluso il sottofondo, con piastrelle: - 25 x 25 cm €/mq 49,78 fuga con distanziatori e accurata sigillatura dei giunti con antiacido epossidico		€ 49,78	€ 3.106,27
parete	Nuova Area servizi femminili e annessi su volume vasche	12.6	costruzione tavolato in mattoni 10 fori 8x24x24					81,20		1C.06.070.0110	Tavolati in mattoni forati 8 x 24 x 24 cm, con malta cementizia o bastarda, compresi gli oneri per la formazione di spalle, voltini, spigoli, lesene, piani di lavoro interni	€ 18,83		€ 1.529,00
parete	Nuova Area servizi femminili e annessi su volume vasche	12.7	formazione e posa nuovo intonaco con retina					162,00		1C.07.110.0020.a + 1C.07.450.0020.a	Intonaco rustico su superfici interne, verticali ed orizzontali, in ambienti di qualsiasi dimensione, con malta bastarda o a base di leganti aerei o idraulici, compreso il rinzafo e i piani di lavoro interni: - tirato in piano a frattazzo = 13,67€/mq armatura di rasature sottili con rete in fibra di vetro di peso fino a 100 gr/m² = 3,82€/mq	€13,67+ €3,82	€ 17,49	€ 2.833,38
parete	Nuova Area servizi femminili e annessi su volume vasche	12.8	rasature					162,00			Rasatura accurata con stucco emulsionato dell'intera superficie, con carteggiatura. Su superfici interne a civile o a gesso con vecchie pitturazioni, raschiate e con rappezzi degli intonaci. Compresi piani di lavoro ed assistenze murarie: - ad una mano	€ 6,86		€ 1.111,32
parete	Nuova Area servizi femminili e annessi su volume vasche	12.9	Fornitura e posa piastrelle klinker 12,5x25 comprese fughe da 7 mm in materiale epossidico antiacido					162,00		1C.18.200.0040.a	"Pavimento in piastrelle di clinker a superficie liscia, posato con boiacca di puro cemento su letto di malta di legante idraulico, o incollato su idoneo sottofondo; comprese assistenze murarie, escluso il sottofondo, con piastrelle: - 12 x 25 cm (42,54 €/mq) fuga con distanziatori e accurata sigillatura dei giunti con antiacido epossidico		€ 42,54	€ 6.891,48
A SOMMARE														€ 19.698,19

A RIPORTARE	€ 193.641,54
-------------	--------------

13 – COSTRUZIONE E POSA MASSETTI, TAVOLATI, INTONACI, RASATURE, IMPERMEABILIZZAZIONI E RIVESTIMENTO PAVIMENTAZIONI – SPOGLIATOI MASCHILI														
oggetto	Dove	Cod	Descrizione intervento	nr	Larg.	H /Peso	lung.	mq	mc	codice	descrizione voce	prezzo	prezzo tot	€
pavimento	Spogliatoi maschili	13.1	fornitura e posa canalina raccolta acqua filo pavimento compreso allaccio alla linea di scarico in fogna				16,00			N.P.	Fornitura e posa canalina ad altezza regolabile di tipo griglia di drenaggio, posabile entro spessori limitati di massetto, modello di riferimento Aqua drain TM prezzo indicativo	€ 65,00		€ 1.040,00
Pavimento	Spogliatoi maschili	13.2	formazione e posa nuovo massetto con promotore di aderenza tipo Mapei Planicrete					82,69		1C.08.050.0050	Massetto in calcestruzzo per formazione pendenze su lastrici, con impasto a 250 kg di cemento 32,5 R per m³ di sabbia, con superficie tirata a frattazzo fine, spessore medio cm 6 = 16,15 €/mq Per ogni cm in più o in meno, in aggiunta o detrazione, (spessore totale minimo 4 cm, massimo 8 cm) sulle voci precedenti m² x cm = 2,33 X2= 4,66= 20,81	€ 16,15	€ 20,81	€ 1.720,78
Pavimento	Spogliatoi maschili	13.3	impermeabilizzazione massetto con mapelastic e rete					82,69		n.p	Fornitura e posa in opera di malta cementizia bicomponente elastica per la protezione impermeabile del calcestruzzo, del tipo "ED 03.01.02 Mapelastic" della MAPEI o equivalente, a due mani dello spessore per ogni mano di mm. 2, da applicare a spatola, seguendo tutti gli accorgimenti tecnici necessari ed indispensabili per la buona riuscita del lavoro, su superficie perfettamente pulite, solide e precedentemente inumidite con acqua. La prima mano dovrà essere applicata su rete in fibra di vetro, resistente agli alcali con maglia 4x 4,5 mm. E' compreso e compensato nel prezzo: La perfetta pulizia della superficie di posa e compreso altresì ogni altro onere e magistero per rendere l'opera a perfetta regola d'arte euro (trenta/00)	€ 25,00		€ 2.067,25
Pavimento	Spogliatoi maschili	13.4	impermeabilizzazione dei risvolti verticali di tutti i massetti con mapelastic e rete	2		0,20	41,23	8,25						€ 412,30
Pavimento	Spogliatoi maschili	13.5	Posa piastrelle klinker 24,5x24,5 comprese fughe da 7 mm in materiale epossidico antiacido					82,69		1C.18.200.0040.b	Pavimento in piastrelle di clinker a superficie liscia, posato con boiacca di puro cemento su letto di malta di legante idraulico, o incollato su idoneo sottofondo; comprese assistenze murarie, escluso il sottofondo, con piastrelle: - 25 x 25 cm €/mq 49,78 fuga con distanziatori e accurata sigillatura dei giunti con antiacido epossidico		€ 49,78	€ 4.116,31
parete	Spogliatoi maschili	13.6	costruzione tavolati in mattone 10 fori 8x24x24 a separazione dalla sala comune					18,69		1C.06.070.0110	Tavolati in mattoni forati 8 x 24 x 24 cm, con malta cementizia o bastarda, compresi gli oneri per la formazione di spalle, voltini, spigoli, lesene, piani di lavoro interni	€ 18,83		€ 351,93
parete	Spogliatoi maschili	13.7	formazione e posa nuovo intonaco con retina					37,10		1C.07.110.0020.a + 1C.07.450.0020.a	Intonaco rustico su superfici interne, verticali ed orizzontali, in ambienti di qualsiasi dimensione, con malta bastarda o a base di leganti aerei o idraulici, compreso il rinzafo e i piani di lavoro interni: - tirato in piano a frattazzo = 13,67€/mq armatura di rasature sottili con rete in fibra di vetro di peso fino a 100 gr/m² = 3,82€/mq	€13,67+ €3,82	€ 17,49	€ 648,88
parete	Spogliatoi maschili	13.8	rasature					37,10		1C.24.710.0020	Rasatura accurata con stucco emulsionato dell'intera superficie, con carteggiatura. Su superfici interne a civile o a gesso con vecchie pitturazioni, raschiate e con rappezzi degli intonaci. Compresi piani di lavoro ed assistenze murarie: - ad una mano	€ 6,86		€ 254,51
parete	Spogliatoi maschili	13.9	Fornitura e Posa piastrelle klinker 12,5x25 comprese fughe da 7 mm in materiale epossidico antiacido					37,10		1C.18.200.0040.a	"Pavimento in piastrelle di clinker a superficie liscia, posato con boiacca di puro cemento su letto di malta di legante idraulico, o incollato su idoneo sottofondo; comprese assistenze murarie, escluso il sottofondo, con piastrelle: - 12 x 25 cm (42,54 €/mq) fuga con distanziatori e accurata sigillatura dei giunti con antiacido epossidico		€ 42,54	€ 1.578,23
A SOMMARE														€ 12.190,19
											A RIPORTARE			€ 205.831,73

14 – COSTRUZIONE E POSA MASSETTI, TAVOLATI, INTONACI, RASATURE, IMPERMEABILIZZAZIONI E RIVESTIMENTO PAVIMENTAZIONI - SPOGLIATOI FEMMINILI														
oggetto	Dove	Cod	Descrizione intervento	nr	Larg.	H /Peso	lung.	mq	mc	codice	descrizione voce	prezzo	prezzo tot	€
pavimento	Spogliatoi femminili	14.1	fornitura e posa canalina raccolta acqua filo pavimento compreso allaccio scarico in fogna				17,00			N.P.	Fornitura e posa canalina ad altezza regolabile di tipo griglia di drenaggio, posabile entro spessori limitati di massetto, modello di riferimento Aqua drain TM prezzo indicativo	€ 65,00		€ 1.105,00
Pavimento	Spogliatoi femminili	14.2	formazione e posa nuovo massetto con promotore di aderenza tipo Mapei Planicrete					86,94		1C.08.050.0050	Massetto in calcestruzzo per formazione pendenze su lastrici, con impasto a 250 kg di cemento 32,5 R per m³ di sabbia, con superficie tirata a frattazzo fine, spessore medio cm 6 = 16,15 €/mq Per ogni cm in più o in meno, in aggiunta o detrazione, (spessore totale minimo 4 cm, massimo 8 cm) sulle voci precedenti m² x cm = 2,33 X2= 4,66= 20,81	€ 16,15	€ 20,81	€ 1.809,22
Pavimento	Spogliatoi femminili	14.3	impermeabilizzazione massetto bordo vasca con mapelastic e rete					86,94		n.p	Fornitura e posa in opera di malta cementizia bicomponente elastica per la protezione impermeabile del calcestruzzo , del tipo "ED 03.01.02 Mapelastic" della MAPEI o equivalente, a due mani dello spessore per ogni mano di mm. 2, da applicare a spatola, seguendo tutti gli accorgimenti tecnici necessari ed indispensabili per la buona riuscita del lavoro , su superficie perfettamente pulite, solide e precedentemente inumidite con acqua. La prima mano dovrà essere applicata su rete in fibra di vetro, resistente agli alcali con maglia 4x 4,5 mm. E' compreso e compensato nel prezzo: La perfetta pulizia della superficie di posa e compreso altresì ogni altro onere e magistero per rendere l'opera a perfetta regola d'arte euro (trenta/00)	€ 25,00		€ 2.173,50
Pavimento	Spogliatoi femminili	14.4	impermeabilizzazione dei risvolti verticali di tutti i massetti bordo vasca con mapelastic e rete	2		0,20	32,18	6,44						€ 321,80
Pavimento	Spogliatoi femminili	14.5	Posa piastrelle klinker 24,5x24,5 comprese fughe da 7 mm in materiale epossidico antiacido					86,94		1C.18.200.0040.b	Pavimento in piastrelle di clinker a superficie liscia, posato con boiacca di puro cemento su letto di malta di legante idraulico, o incollato su idoneo sottofondo; comprese assistenze murarie, escluso il sottofondo, con piastrelle: - - 25 x 25 cm €/mq 49,78 fuga con distanziatori e accurata sigillatura dei giunti con antiacido epossidico		€ 49,78	€ 4.327,87
parete	Spogliatoi femminili	14.6	costruzione tavolati in mattone 10 fori 8x24x24 a separazione dalla sala comune					18,97		1C.06.070.0110	Tavolati in mattoni forati 8 x 24 x 24 cm, con malta cementizia o bastarda, compresi gli oneri per la formazione di spalle, voltini, spigoli, lesene, piani di lavoro interni	€ 18,83		€ 357,21

parete	Spogliatoi femminili	14.7	formazione e posa nuovo intonaco con retina					38,00		1C.07.110.0020.a + 1C.07.450.0020.a	Intonaco rustico su superfici interne, verticali ed orizzontali, in ambienti di qualsiasi dimensione, con malta bastarda o a base di leganti aerei o idraulici, compreso il rinzafo e i piani di lavoro interni: - tirato in piano a frattazzo = 13,67€/mq armatura di rasature sottili con rete in fibra di vetro di peso fino a 100 gr/m² = 3,82€/mq	€13,67+ €3,82	€ 17,49	€ 664,62
parete	Spogliatoi femminili	14.8	rasature					38,00		1C.24.710.0020	Rasatura accurata con stucco emulsionato dell'intera superficie, con carteggiatura. Su superfici interne a civile o a gesso con vecchie pitturazioni, raschiate e con rappezzi degli intonaci. Compresi piani di lavoro ed assistenze murarie: - ad una mano	€ 6,86		€ 260,68
parete	Spogliatoi femminili	14.9	Posa piastrelle klinker 12,5x25 comprese fughe da 7 mm in materiale epossidico antiacido					38,00		1C.18.200.0040.a	"Pavimento in piastrelle di clinker a superficie liscia, posato con boiacca di puro cemento su letto di malta di legante idraulico, o incollato su idoneo sottofondo; comprese assistenze murarie, escluso il sottofondo, con piastrelle: - 12 x 25 cm (42,54 €/mq) fuga con distanziatori e accurata sigillatura dei giunti con antiacido epossidico		€ 42,54	€ 1.616,52
A SOMMARE														€ 12.636,42
											A RIPIORTARE			€ 218.468,15

15 – INTERVENTO STRUTTURALE: IL SOPPALCO (vedi elaborati progettista strutturale)														
oggetto	Dove	Cod	Descrizione intervento	nr	Larg.	H /Peso	lung.	mq	mc	codice	descrizione voce	prezzo	prezzo tot	€
Opere Strutturali		15,1	Tutto l'intervento strutturale è computato e progettato a cura di altro professionista.								VEDI COMPUTO STRUTTURALE			€ 27.105,89
A SOMMARE														€ 27.105,89
											A RIPIORTARE			€ 245.574,04

16 – COSTRUZIONI SUCCESSIVE ALL’INTERVENTO STRUTTURALE – TAVOLATI, MASSETTI, INTONACI, RASATURE E RIVESTIMENTI - SOPPALCO														
oggetto	Dove	Cod	Descrizione intervento	nr	Larg.	H /Peso	lung.	mq	mc	codice	descrizione voce	prezzo	prezzo tot	€
pareti	Soppalco	16.1	Demolizione parete in blocchetti di cls in apertura su sala ingresso successivamente all'inserimento delle travi		11,85	2,70	0,30	32,00	9,60	1C.01.030.0010.a	Demolizione di muratura in blocchi di calcestruzzo, laterizi forati, totale o parziale, entro e fuori terra, a qualsiasi altezza, con relativi intonaci e rivestimenti, con l'impiego di attrezzature meccaniche adeguate alla dimensione della demolizione, compreso ogni intervento manuale, per tagli di murature, aperture vani porte e finestre, fori passanti, sottomurazioni e qualsiasi altro scopo. Compresa la movimentazione con qualsiasi mezzo manuale o meccanico nell'ambito del cantiere, il carico ed il trasporto alle discariche autorizzate. Esclusi gli oneri di smaltimento. Per ogni intervento con volume: - oltre 5,01 m³	€ 69,01		€ 662,39
pareti	Soppalco	16.2	Chiusura della struttura del soppalco lato vasca sup prospetto 79,2mq – aperture 21,45mq = 57,75mq Chiusura dei lati su area servizi e annessi lato maschile e femminile = 2 x 31,5 = 63mq tavolato in mattoni 10fori 8x24x24 andranno usati tutti gli accorgimenti tecnici necessari affinché non avvenga il distacco delle malte dalle putrelle, in special modo in corrispondenza degli imbotti dei travi e delle putrelle.					130,75		1C.06.070.0110	Tavolati in mattoni forati 8 x 24 x 24 cm, con malta cementizia o bastarda, compresi gli oneri per la formazione di spalle, voltini, spigoli, lesene, piani di lavoro interni	€ 18,83		€ 2.462,02
Pavimento	Soppalco	16.3	massetto piano inferiore (escluso fossa piattaforma elevatrice) con promotore di aderenza tipo Mapei Planicrete		11,25		5,10	57,38		1C.08.050.0050	Massetto in calcestruzzo per formazione pendenze su lastrici, con impasto a 250 kg di cemento 32,5 R per m³ di sabbia, con superficie tirata a frattazzo fine, spessore medio cm 6 = 16,15 €/mq Per ogni cm in più o in meno, in aggiunta o detrazione, (spessore totale minimo 4 cm, massimo 8 cm) sulle voci precedenti m² x cm = 2,33 X2= 4,66= 20,81	€ 16,15	€ 20,81	€ 1.193,97
Pavimento	Soppalco	16.4	massetto piano superiore con promotore di aderenza tipo Mapei Planicrete					41,69		1C.08.050.0050	Massetto in calcestruzzo per formazione pendenze su lastrici, con impasto a 250 kg di cemento 32,5 R per m³ di sabbia, con superficie tirata a frattazzo fine, spessore medio cm 6 = 16,15 €/mq Per ogni cm in più o in meno, in aggiunta o detrazione, (spessore totale minimo 4 cm, massimo 8 cm) sulle voci precedenti m² x cm = 2,33 X2= 4,66= 20,81	€ 16,15	€ 20,81	€ 867,57
Pavimento	Soppalco	16.5	Posa piastrelle klinker 24,5x24,5 comprese fughe da 7 mm in materiale epossidico antiacido					99,07		1C.18.200.0040.b	Pavimento in piastrelle di clinker a superficie liscia, posato con boiacca di puro cemento su letto di malta di legante idraulico, o incollato su idoneo sottofondo; comprese assistenze murarie, escluso il sottofondo, con piastrelle: - 25 x 25 cm €/mq 49,78 fuga con distanziatori e accurata sigillatura dei giunti con antiacido epossidico		€ 49,78	€ 4.931,46
Piattaforma elevatrice	Soppalco	16.6	Piattaforma elevatrice								Fornitura e posa piattaforma elevatrice chiusa sui lati comprensiva di struttura in acciaio e vetro antisfondamento. Rispetto alla voce 1E.14.010.0020 di fianco riportata la fermata è unica e la corsa utile è meno di 6m, tutta la struttura dell'impianto va chiusa su tutti i lati in vetro antisfondamento e allo smonto della scala deve essere inserita una porta a battente, pertanto, anche a fronte di una indagine di mercato eseguita, che il prezzo di quanto descritto sia paragonabile a qanto appena descritto			€ 15.000,00

pareti	Soppalco	16.7	intonaco con rete consolidante su parete in blocchetti, intervento tipo CFRP fibre build h planete lati corti 2x 109mq + lato scuola 219,15mq + lati a sx e dx del soppalco rispettivamente 76,13+76,95, lato sopra soppalco 39,3 = 629,53 mq				39,30		N.P.	nuovo sistema per il rinforzo di elementi strutturali e non, costituito da reti ed accessori preformati in CFRP (Carbon Fiber Reinforced Polymer) a bassissimo spessore ed aderenza migliorata, abbinati a malta ad elevata resistenza, per ottenere un sistema di rinforzo FRCM (Fiber Reinforced Cementitious Matrix) innovativo ed efficace.	€ 24,80		€ 974,64
pareti	Soppalco	16.8	intonaco su tavolati in forato				261,50		1C.07.110.0020.a + 1C.07.450.0020.a	Intonaco rustico su superfici interne, verticali ed orizzontali, in ambienti di qualsiasi dimensione, con malta bastarda o a base di leganti aerei o idraulici, compreso il rinzafo e i piani di lavoro interni: - tirato in piano a frattazzo = 13,67€/mq armatura di rasature sottili con rete in fibra di vetro di peso fino a 100 gr/m² = 3,82€/mq	€13,67+ €3,82	€ 17,49	€ 4.573,64
pareti	Soppalco	16.9	Rasature su tavolati intonacati in forato e su parete in blocchetti di cls intonacata 216,5+39,3				300,80		1C.24.710.0020	Rasatura accurata con stucco emulsionato dell'intera superficie, con carteggiatura. Su superfici interne a civile o a gesso con vecchie pitturazioni, raschiate e con rappezzi degli intonaci. Compresi piani di lavoro ed assistenze murarie: - ad una mano	€ 6,86		€ 2.063,49
pareti	Soppalco	16.10	Posa piastrelle klinker 12,5x25 comprese fughe da 7 mm in materiale epossidico antiacido				300,80		1C.18.200.0040.a	"Pavimento in piastrelle di clinker a superficie liscia, posato con boiaccia di puro cemento su letto di malta di legante idraulico, o incollato su idoneo sottofondo; comprese assistenze murarie, escluso il sottofondo, con piastrelle: - 12 x 25 cm (42,54 €/mq) fuga con distanziatori e accurata sigillatura dei giunti con antiacido epossidico		€ 42,54	€ 12.796,03
controsoffitto	Soppalco	16.11	sistemazione laminato plastico esterno in corrispondenza del foro di aerazione eseguito, con sigillatura a regola d'arte e ripristino del materiale isolante rimosso al fine di inserire l'estrattore d'aria a progetto.				46,00		1C.20.050.0010	Controsoffitti in pannelli di gesso da 600 x 600 x 22 mm, armati con filo di ferro zincato, con orditura a vista e cornice perimetrale di finitura, compresa; orditura di sostegno costituita da idonei profilati portanti ed intermedi, preverniciati nella parte vista, completa di accessori di sospensione; compreso l'impiego di trabattelli, tutte le assistenze murarie, la pulizia finale con allontanamento dei materiali di risulta. Nei tipi:	€ 33,65		€ 1.547,90
A SOMMARE													€ 47.073,11
										A RIPORTARE			€ 292.647,14

17 – INTERVENTI SU VASCA PICCOLA – (i bordi a sfioro sono gettati in opera vedi voce 10.2 e succ.)														
oggetto	Dove	Cod	Descrizione intervento	nr	Larg.	H /Peso	lung.	mq	mc	codice	descrizione voce	prezzo	prezzo tot	€
Bordo Vasca	Vasca Piccola	17.1	demolizione e smaltimento bordo vasca piccola compresi skimmer, sviluppo lineare in mezzera 30,4m larghezza bordo 26cm spessore medio 3cm		30,40	0,26		7,90		1C.01.120.0010.a	Rimozione, da supporti che vengono conservati, di rivestimenti con relativa malta di allettamento o collante. Compresi il carico, trasporto ed accatastamento delle macerie nell'ambito del cantiere; pulizia ed accatastamento del materiale riutilizzabile; il carico e trasporto agli impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica. Esclusi gli oneri di smaltimento - in piastrelle di ceramica, gres e simili.	8,95		€ 70,74
Pareti	Vasca Piccola	17.2	rimozione e smaltimento liner e pannelli a perimetro vasca piccola ≈29,7 altezza media 0,6		29,70	0,60		17,82		1C.01.100.0010.b	Demolizione di pavimenti interni, comprese le opere provvisorie di protezione, la movimentazione con qualsiasi mezzo delle macerie nell'ambito del cantiere; la cernita, pulizia ed accatastamento del materiale di recupero; il carico e trasporto delle macerie agli impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica. Esclusi gli oneri di smaltimento: - resilienti (PVC, linoleum, gomma ecc.)	€ 4,71		€ 83,93
Pavimento	Vasca Piccola	17.3	rimozione e smaltimento liner e pannelli a pavimento vasca piccola		9,70	4,97		48,21						€ 227,06
Innalzamento pareti vasca	Vasca Piccola	17.4	Perimetro piscina: Fornitura e posa carpenteria per getto in ca, realizzata con barre d'acciaio Ø12mm piegati a U rovesciata e inserite con sigillante chimico in ragione di una ogni 40cm, per una profondità di cm 30. Sono comprese le forature. Sopra le stesse fornitura e posa di due barre d'acciaio correnti superiori fissate al fianco degli angoli superiori da Ø8mm, con sviluppo parallelo alle testate della vasca. Opere Eseguite come da disegno strutturale o ad esso da adeguare in proporzione del materiale impiegato. Si considerano 40kg/mc di acciaio		170 kg					1C.04.450.0010.a	Acciaio tondo in barre nervate per cemento armato con caratteristiche rispondenti alla norma UNI EN 10080 e prodotto con sistemi di controllo di produzione in stabilimento di cui al D.M.14/01/2008, in opera compresa lavorazione, posa, sormonti, sfrido, legature; qualità: - B450C	1,21		€ 205,70
Innalzamento pareti vasca	Vasca Piccola	17.5	Perimetro piscina: getto in ca per realizzazione muro piscina con bordo di trascinazione a cascata su nuova canalina		30,40	0,26	0,53	7,90	4,19	1C.06.720.0080	Architrave in cemento armato eseguita in breccia in sede già predisposta con calcestruzzo C20/25 gettato entro casseri, a più riprese, in presenza di armature metalliche. Compresi i ponteggi interni ed esclusi i casseri, l'armatura metallica, i profilati in ferro.	€ 516,60		€ 2.164,10
pavimento	Vasca Piccola	17.6	Massetto su fondo con promotore di aderenza tipo Mapei Planicrete		9,70		5,00	48,50		1C.08.050.0050	Massetto in calcestruzzo per formazione pendenze su lastrici, con impasto a 250 kg di cemento 32,5 R per m³ di sabbia, con superficie tirata a frattazzo fine, spessore medio cm 6 = 16,15 €/mq Per ogni cm in più o in meno, in aggiunta o detrazione, (spessore totale minimo 4 cm, massimo 8 cm) sulle voci precedenti m² x cm = 2,33 X2= 4,66= 20,81	€ 16,15	€ 20,81	€ 1.009,29



parete	Vasca Piccola	17.7	Intonaci pareti verticali interne perimetro 29,39xhmedia 0,95 = 27,92		29,39		0,95	27,92	1C.07.110.0020.a + 1C.07.450.0020.a	Intonaco rustico su superfici interne, verticali ed orizzontali, in ambienti di qualsiasi dimensione, con malta bastarda o a base di leganti aerei o idraulici, compreso il rinzafo e i piani di lavoro interni: - tirato in piano a frattazzo = 13,67€/mq armatura di rasature sottili con rete in fibra di vetro di peso fino a 100 gr/m² = 3,82€/mq	€13,67+ €3,82	€ 17,49	€ 488,33
parete	Vasca Piccola	17.8	Intonaco su Spiaggia					7,60					€ 132,92
parete	Vasca Piccola	17.8	Intonaco su parete esterna = perimetro 31,39xh 0,5		31,39		0,50	15,70					€ 274,51
parete	Vasca Piccola	17.9	Mapelasticon rete su pareti verticali interne perimetro 29,39xhmedia 0,95 = 27,92		29,39		0,95	27,92	n.p	Fornitura e posa in opera di malta cementizia bicomponente elastica per la protezione impermeabile del calcestruzzo, del tipo " ED 03.01.02 Mapelasticon della MAPEI o equivalente, a due mani dello spessore per ogni mano di mm. 2, da applicare a spatola, seguendo tutti gli accorgimenti tecnici necessari ed indispensabili per la buona riuscita del lavoro, su superficie perfettamente pulite, solide e precedentemente inumidite con acqua. La prima mano dovrà essere applicata su rete in fibra di vetro, resistente agli alcali con maglia 4x 4,5 mm. E' compreso e compensato nel prezzo: La perfetta pulizia della superficie di posa e compreso altresì ogni altro onere e magistero per rendere l'opera a perfetta regola d'arte euro (trenta/00)	€ 25,00		€ 698,01
parete	Vasca Piccola	17.10	Mapelasticon rete su Spiaggia					7,60					€ 190,00
canalina bordo sfioratore	Vasca Piccola	17.11	impermeabilizzazione canalina con mapelasticon e rete sviluppo sez canalina 0,18+0,18+0,22+0,06=0,64 sviluppo lineare canalina in mezzeria 30,39m		0,64		30,39	19,45					€ 486,24
parete	Vasca Piccola	17.12	Mapelasticon rete su parete esterna = perimetro 31,39xh 0,5		31,39		0,50	15,70					€ 392,38
	Vasca Piccola	17.13	Mapelasticon rete su Massetto fondo		9,70		5,00	48,50					€ 1.212,50
parete	Vasca Piccola	17.14	klinker su pareti verticali interne perimetro 29,39xhmedia 0,95 = 27,92		29,39		0,95	27,92	1C.18.200.0040.a + N.P.	"Pavimento in piastrelle di clinker a superficie liscia, posato con boiacca di puro cemento su letto di malta di legante idraulico, o incollato su idoneo sottofondo; comprese assistenze murarie, escluso il sottofondo, con piastrelle: - 12 x 25 cm (42,54 €/mq) fuga con distanziatori e accurata sigillatura dei giunti con antiacido epossidico €/mq 2,5		€ 45,04	€ 1.257,54
parete	Vasca Piccola	17.15	klinker su Spiaggia					7,60					€ 342,30
parete	Vasca Piccola	17.16	klinker su parete esterna = perimetro 31,39xh 0,5		31,39		0,50	15,70					€ 706,90
parete	Vasca Piccola	17.18	klinker su Massetto fondo		9,70		5,00	48,50					€ 2.184,44
canalina bordo sfioratore	Vasca Piccola	17.19	rivestimento canalina		0,64		30,39	19,45	N.P.	Rivestimento per piscine in PVC armato	€ 35,00		€ 680,74
A SOMMARE													€ 12.807,63
										A RIPORTARE			€ 305.454,77

18 - INTERVENTI SU VASCA GRANDE – (i bordi a sfioro sono gettati in opera vedi voce 10.2 e succ.)														
oggetto	Dove	Cod	Descrizione intervento	nr	Larg.	H /Peso	lung.	mq	mc	codice	descrizione voce	prezzo	prezzo tot	€
Bordo Vasca	Vasca Grande	18.1	demolizione e smaltimento bordo vasca grande compresi skimmer sviluppo lineare in mezzzeria 70,9m larghezza bordo 26cm		70,90	0,26		18,43		1C.01.120.0010.a	Rimozione, da supporti che vengono conservati, di rivestimenti con relativa malta di allettamento o collante. Compresi il carico, trasporto ed accatastamento delle macerie nell'ambito del cantiere; pulizia ed accatastamento del materiale riutilizzabile; il carico e trasporto agli impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica. Esclusi gli oneri di smaltimento - in piastrelle di ceramica, gres e simili.	8,95		€ 164,98
Pareti	Vasca Grande	18.2	rimozione e smaltimento Liner in PVC perimetro vasca grande =70m altezza media 1,5		70,00	1,50		105,00		1C.01.100.0010.b	Demolizione di pavimenti interni, comprese le opere provvisorie di protezione, la movimentazione con qualsiasi mezzo delle macerie nell'ambito del cantiere; la cernita, pulizia ed accatastamento del materiale di recupero; il carico e trasporto delle macerie agli impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica. Esclusi gli oneri di smaltimento: - resilienti (PVC, linoleum, gomma ecc.)	€ 4,71		€ 494,55
Pavimento	Vasca Grande	18.3	rimozione e smaltimento Liner in PVC primer a pavimento vasca grande		25,00	10,00		250,00						€ 1.177,50
Bordo Vasca	Vasca Grande	18.4	Piccola demolizione porzione di testa muro dei lati lunghi della vasca grande per successiva formazione bordo a sfioro, da eseguirsi con taglio regolare orizzontale del cemento armato esistente relativamente alla parte in cui dovrà essere formata la spiaggia del bordo sfioro.	2	25,00	0,25	0,03	0,19		1C.01.030.0040	Demolizione di strutture e murature in cemento armato, compreso il taglio dei ferri di armatura, totale o parziale, entro e fuori terra, a qualsiasi altezza, con relativi intonaci e rivestimenti, con l'impiego di attrezzature meccaniche adeguate alla dimensione della demolizione, compreso ogni intervento manuale, per tagli di murature, aperture vani porte e finestre, fori passanti, sottomurazioni e qualsiasi altro scopo. Compresa la movimentazione con qualsiasi mezzo manuale o meccanico nell'ambito del cantiere, il carico ed il trasporto alle discariche autorizzate. Esclusi gli oneri di smaltimento. Per ogni intervento con volume: - da 0,0051 a 0,050 m³ (da 5,1 a 50 dm³)	€ 503,93		€ 94,49
Bordo Vasca	Vasca Grande	18.5	picozzatura testa muri in ca lati corti vasca grande a miglioramento dell'aderenza del successivo getto nuove testate	2	10,00	0,25	0,15	2,50	0,38					€ 188,97

Bordo Vasca	Vasca Grande	18.6	Testate piscina: Fornitura e posa carpenteria per getto in ca, realizzata con barre d'acciaio Ø12mm piegati a U rovesciata e inserite con sigillante chimico in ragione di una ogni 40cm, per una profondità di cm 15. Sono comprese le forature. Sopra le stesse fornitura e posa di due barre d'acciaio correnti superiori fissate al fianco degli angoli superiori da Ø8mm, con sviluppo parallelo alle testate della vasca. Sono comprese le forature. Sopra le stesse fornitura e posa di due barre d'acciaio correnti superiori fissate al fianco degli angoli superiori da Ø8mm, con sviluppo parallelo alle testate della vasca. Eseguiti come da disegno strutturale o ad esso da adeguare in proporzione del materiale impiegato.		152kg					1C.04.450.0010.a	Acciaio tondo in barre nervate per cemento armato con caratteristiche rispondenti alla norma UNI EN 10080 e prodotto con sistemi di controllo di produzione in stabilimento di cui al D.M.14/01/2008, in opera compresa lavorazione, posa, sormonti, sfrido, legature; qualità: - B450C	€ 1,21		€ 183,92
Bordo Vasca	Vasca Grande	18.7	getto in ca delle testate della vasca grande, ra gettarsi in modo che le misure del maufatto finito sia esattamente compatibile con i moduli delle piastrelle 12,5x25 fugate		11,00	0,50	0,25		1,38	1C.06.720.0080	Architrave in cemento armato eseguita in breccia in sede già predisposta con calcestruzzo C20/25 gettato entro casseri, a più riprese, in presenza di armature metalliche. Compresi i ponteggi interni ed esclusi i casseri, l'armatura metallica, i profilati in ferro.	€ 516,60		€ 710,33
Bordo Vasca	Vasca Grande	18.8	Demolizione supeficiale di porzione di platea per inserimento condotte di mandata	6	5	0,10	0,08		0,24	1C.01.030.0040	Demolizione di strutture e murature in cemento armato, compreso il taglio dei ferri di armatura, totale o parziale, entro e fuori terra, a qualsiasi altezza, con relativi intonaci e rivestimenti, con l'impiego di attrezzature meccaniche adeguate alla dimensione della demolizione, compreso ogni intervento manuale, per tagli di murature, aperture vani porte e finestre, fori passanti, sottomurazioni e qualsiasi altro scopo. Compresa la movimentazione con qualsiasi mezzo manuale o meccanico nell'ambito del cantiere, il carico ed il trasporto alle discariche autorizzate. Esclusi gli oneri di smaltimento. Per ogni intervento con volume: - da 0,0051 a 0,050 m³ (da 5,1 a 50 dm³)	€ 503,93		€ 120,94
pavimento	Vasca Grande	18.9	massetto piano inferiore (escluso fossa piattaforma elevatrice) con promotore di aderenza tipo Mapei Planicrete		25	10,00		250,00		1C.08.050.0050	Massetto in calcestruzzo per formazione pendenze su lastri, con impasto a 250 kg di cemento 32,5 R per m³ di sabbia, con superficie tirata a fratazzo fine, spessore medio cm 6 = 16,15 €/mq Per ogni cm in più o in meno, in aggiunta o detrazione, (spessore totale minimo 4 cm, massimo 8 cm) sulle voci precedenti m² x cm = 2,33 X2= 4,66= 20,81	€ 16,15	€ 20,81	€ 5.202,50
parete	Vasca Grande	18.10	pareti canalina 0,6m di sezione più 0,35 a girare di spiaggia sezione 0,95m	2	25	0,95		47,50			Intonaco rustico su superfici interne, verticali ed orizzontali, in ambienti di qualsiasi dimensione, con malta bastarda o a base di			€ 830,78

parete	Vasca Grande	18.11	pareti sviluppo pareti 70m nuova h 1,5		70,00	1,50	105,00		1C.07.110.0020.a + 1C.07.450.0020.a	leganti aerei o idraulici, compreso il rinzafo e i piani di lavoro interni: - tirato in piano a frattazzo = 13,67€/mq armatura di rasature sottili con rete in fibra di vetro di peso fino a 100 gr/m² = 3,82€/mq	€13,67+ €3,82	€ 17,49	€ 1.836,45
parete	Vasca Grande	18.12	superficie testate =((11*0,5)+(2*0,5*0,25)+(2*11*0,25)) = 11,25mq	2			22,5						€ 393,53
pavimento	Vasca Grande	18.13	Impermeabilizzazione con mapelastic e rete fondo		25	10,00	250,00						€ 6.250,00
parete	Vasca Grande	18.14	Impermeabilizzazione con mapelastic e rete pareti canalina 0,6m sezione più 0,35 a girare di spiaggia sezione 0,95m	2	25	0,95	47,50		n.p	Fornitura e posa in opera di malta cementizia bicomponente elastica per la protezione impermeabile del calcestruzzo, del tipo "ED 03.01.02 Mapelastic" della MAPEI o equivalente, a due mani dello spessore per ogni mano di mm. 2, da applicare a spatola, seguendo tutti gli accorgimenti tecnici necessari ed indispensabili per la buona riuscita del lavoro, su superficie perfettamente pulite, solide e precedentemente inumidite con acqua. La prima mano dovrà essere applicata su rete in fibra di vetro, resistente agli alcali con maglia 4x 4,5 mm. E' compreso e compensato nel prezzo: La perfetta pulizia della superficie di posa e compreso altresì ogni altro onere e magistero per rendere l'opera a perfetta regola d'arte euro (trenta/00)	€ 25,00		€ 1.187,50
parete	Vasca Grande	18.15	Impermeabilizzazione con mapelastic e rete pareti sviluppo pareti 70m nuova h 1,5		70,00	1,50	105,00						€ 2.625,00
parete	Vasca Grande	18.16	Impermeabilizzazione con mapelastic e rete superficie testate =((11*0,5)+(2*0,5*0,25)+(2*11*0,25)) = 11,25mq	2			22,5						€ 562,50
parete	Vasca Grande	18.17	Rasatura pareti canalina 0,6m sezione più 0,35 a girare di spiaggia sezione 0,95m	2	25	0,95	47,50		1C.24.710.0020	Rasatura accurata con stucco emulsionato dell'intera superficie, con carteggiatura. Su superfici interne a civile o a gesso con vecchie pitturazioni, raschiate e con rappezzi degli intonaci. Compresi piani di lavoro ed assistenze murarie: - ad una mano	€ 6,86		€ 325,85
parete	Vasca Grande	18.18	Rasatura pareti sviluppo pareti 70m nuova h 1,5		70,00	1,50	105,00						€ 720,30
pavimento	Vasca Grande	18.19	Rasatura del fondo		25	10,00	250,00						€ 1.715,00
parete	Vasca Grande	18.20	Rivestimento in piastrelle della superficie delle testate =((11*0,5)+(2*0,5*0,25)+(2*11*0,25)) = 11,25mq	2			22,5		1C.18.200.0040.a + N.P.	"Pavimento in piastrelle di clinker a superficie liscia, posato con boiacca di puro cemento su letto di malta di legante idraulico, o incollato su idoneo sottofondo; comprese assistenze murarie, escluso il sottofondo, con piastrelle: - 12 x 25 cm (42,54 €/mq) fuga con distanziatori e accurata sigillatura dei giunti con anticido epossidico €/mq 2,5		€ 45,04	€ 1.013,40
rivestimento	Vasca Grande	18.21	Rivestimento in liner PVC armato = 47,5+105+250)				402,50		N.P.	Rivestimento per piscine in PVC armato	€ 30,00		€ 12.075,00
impianto piscina	Accessori	18.22	Sollevatore da piscina per disabili	1					N.P.	Il Sollevatore da piscina per disabili I-Swim è conforme alle seguenti normative: - Direttiva 2006/42/CE   Direttiva Macchine - Direttiva 2004/108/EC   Compatibilità elettromagnetica - UNI EN ISO 10535   Sollevatore per trasferimento persone disabili - 93/42/CEE   Direttiva apparecchi medicali			€ 5.000,00
impianto piscina	Accessori	18.23	completamento impianto, accessori, e vari						N.P.	nr. 6 paletti porta bandierine, nr 2 scalette, 18 bocchette d'immissione, 2 prese di fondo, 2 prese aspirafango, collettori con saracinesche Ø50 su ogni tubo di mandata, strisce sul fondo a formazione corsie, nr 8 attacchi flangiati con controflangie in acciaio inox aisi 316 con zanca di tenuta a norme Fina, nr 5 blocchi di partenza a pedana regolabile			€ 15.500,00
A SOMMARE													€ 58.373,48
											A RIPORTARE		€ 363.828,26

19 – IMPIANTO IDRICO SANITARIO E FORNITURA E POSA SANITARI														
oggetto	Dove	Cod	Descrizione intervento	nr	Larg.	H /Peso	lung.	mq	mc	codice	descrizione voce	prezzo	prezzo tot	€
impianto idrico sanitario	vasi igienici	19.1	vasi igienici normali	11						1M.11.010.0010.b	Vasi igienici a sedere in vetrochina colore bianco: - con cassetta di lavaggio a zaino con scarico a parete o pavimento, completo di gruppo di scarico, viti di fissaggio, raccordo di scarico e guarnizioni	€ 237,73		€ 2.615,03
impianto idrico sanitario	lavabi	19.2	lavabi normali	11						1M.11.020.0010.b	Lavabi normali in vetrochina colore bianco: - a parete da 65 x 50 cm circa, completo di mensole	€ 106,92		€ 1.176,12
impianto idrico sanitario	erogazioni lavabi	19.3	erogazione lavabo a pedale	11						1M.11.020.0040.m	Gruppi d'erogazione per lavabo: - a parete con comando a pedale da 1/2", composto da rubinetto da incasso a parete con comando a pedale a chiusura automatica e rubinetto di regolaggio, bocca fissa a parete con rompigitto, guarnizioni	€ 166,56		€ 1.832,16
impianto idrico sanitario	docce	19.4	docce	25						1M.11.050.0020.e	- unità completa antivandalo a muro per doccia con comando a pressione a chiusura automatica temporizzata secondo la norma UNI EN 816, con cicli di 30 secondi circa, parti interne in poliacetato con rubino sintetico e molla autopulente. Equipaggiata con soffione orientabile anticalcare, alimentazione dall'alto, limitatore di portata da 6l/min e sistema anti-bloccaggio con il quale l'acqua scorre solo quando avviene il rilascio del pulsante. Modulo idraulico e comando intercambiabili, resistenti alla corrosione ed alle incrostazioni. Arrivo su rubinetto d'arresto compreso.	€ 279,13		€ 6.978,25
impianto idrico sanitario	vasi igienici per disabili	19.5	vasi igienici per disabili	4						1M.11.080.0005.a	Vaso-bidet per disabili, prodotti a norma D.P.R. 503/96.: a - monoblocco in ceramica bianca, sifone incorporato con possibilità di scarico a pavimento o a parete, 4 punti di fissaggio a terra per garantire la massima stabilità, catino allungato, apertura anteriore per consentire un agevole passaggio della mano e della doccetta esterna per uso bidet. Completo di cassetta in ceramica, con speciale schienale ergonomico per consentire un comodo appoggio. Fornito di batteria con pulsante pneumatico sulla cassetta, completo di: viti di fissaggio, raccordo di scarico/carico, guarnizioni e comando a distanza.	€ 504,64		€ 2.018,56
impianto idrico sanitario	lavabo disabili	19.6	lavabo disabili	4						1M.11.080.0020	Lavabi per disabili con bordi arrotondati, poggiagomiti e paraspruzzi, in ceramica colore bianco, fronte concavo per agevolare l'avvicinamento alle persone che utilizzano la carrozzina, completo di rubinetto miscelatore monocomando a leva lunga a bocchello estraibile, 2 raccordi fles - fisso	€ 449,92		€ 1.799,68
impianto idrico sanitario	complementi per disabili	19.7	complementi per disabili	4						1M.11.080.0040	Completamenti vari per locali igienici disabili: - serie completa di maniglioni orizzontali e verticali per locale igienico tipo in materiale anti-scivolo e anti-scossa, completi di tasselli di fissaggio.	€ 488,30		€ 1.953,20

impianto idrico sanitario	impianto	19.8	completamento impianto, accessori, e vari							N.P.	Collegamenti impiantistici a completamento di quanto sopra, compresi collettori idraulici, collegamenti alle macchine per il trattamento aria, eventuali scarichi di condensa. Nota Bene tutte le voci relative alla posa delle canaline bordo sfioro, canaline bagni, vasi igienici, lavabi, docce, impianti trattamento aria, impianti a servizio delle vasche e servizi tutti i collegamenti sono già compresi nelle lavorazioni.			€ 2.750,00
A SOMMARE														€ 21.123,00
											A RIPORTARE			€ 384.951,26

20 – UTA – MACCHINE PER IL TRATTAMENTO DELL'ARIA														
oggetto	Dove	Cod	Descrizione intervento	nr	Larg.	H /Peso	lung.	mq	mc	codice	descrizione voce	prezzo	prezzo tot	€
trattamento aria piscina	UTA volume vasche	20.1	UTA Unità trattamento aria Volume vasche composta da 2 ventilatori, 1 recuperatore di flussi incrociati, free cooling, filtri a tasche, 1 batteria calda, capacità di trattare 22500 mc di aria con potenza di 17,3 kW	1						N.P.				€ 20.674,00
trattamento aria piscina	Uta canalizzazione	20.2	fori ripristini murari, canalizzazioni in acciaio inox di per la ripresa e in tessuto per la mandata, compreso mano d'opera elementi per fissaggio in copertura, ponteggi							N.P.				€ 5.600,00
trattamento aria piscina	Recuperatori d'aria ingresso, sala e spogliatoi	20.3	nr. 3 recuperatori d'aria a soffitto: -2 x spogliatoi 1 x ingresso sala e soppalco sotto, ognuno composto da 2 ventilatori, 1 recuperatore d'aria, free cooling, 2 serrande, batteria calda. capacità di trattare 1000mc di aria con potenza di 5,5kW	3						N.P.		€ 2.215,00		€ 6.645,00
trattamento aria piscina	recuperatore area soppalco sopra	20.4	nr. 1 recuperatori d'aria a soffitto: composto da 2 ventilatori, 1 recuperatore d'aria, free cooling, 2 serrande, batteria calda, batteria fredda capacità di trattare 500 mc di aria con potenza di 5,5kW	1						N.P.				€ 1.701,00
trattamento aria piscina	vari	20.5	termoregolazione:quadro elettrico di controllo, cablaggio, servizio di primo avviamento e programmazione pianificata							N.P.				€ 13.000,00
A SOMMARE														€ 47.620,00
												A RIPORTARE		€ 432.571,26

21 – PORTE INTERNE, PANNELLI ED ARREDI IN LAMINATO STRATIFICATO, ACCESSORI														
oggetto	Dove	Cod	Descrizione intervento	nr	Larg.	H /Peso	lung.	mq	mc	codice	descrizione voce	prezzo	prezzo tot	€
porte	porte interne	21.1	Fornitura e posa di porte interne in laminato stratificato da 14mm con elementi a finitura arrotondati, telaio, ferramenta e bulloneria	11	0,85	2,1		19,64		1C.22.250.0070	Porte interne ad una o più ante, realizzate con telaio in alluminio anodizzato colore naturale, battenti tamburati rivestiti sulle due facce con pannelli in fibra di legno e laminato plastico da 12/10 mm, spessore complessivo 45 ÷ 50 mm, complete di imbotti, guarnizioni di battuta, maniglie, accessori di movimento e chiusura. Compresa fornitura e	€ 226,00		€ 4.437,51
pannelli divisori	pannelli in laminato stratificato	21.2	calcolati in base al loro sviluppo lineare per un'altezza pari a 2,05 ed ivi comprese le porte a doppio battente apribile nei due sensi, comprese cabine a rotazione							1C.20.500.0050.a	Pareti mobili, spessore 60 mm, formate da pannelli realizzati con doppia pannellatura da 8 - 10 mm di spessore in truciolare o altro supporto (medium density - masonite), rivestimento in laminato plastico melaminico antigraffio da 0,9 mm e strato interno in lana minerale; struttura portante costituita da corrente superiore in acciaio zincato, altezza 50 mm, con guarnizione in PVC per compensazioni di dislivelli; zoccolo in acciaio zincato rivestito in skin - pannelli ciechi	€ 101,13		€ 6.775,71
arredi ed armadietti	arredi in lamianto	22.3								N.P.	fornitura elementi di arredo come da disegno allegato al progetto definitivo costituiti da nr 24 panchine, nr 14 armadi da 6 moduli e vari			€ 9.000,00
A SOMMARE														€ 20.213,22

A RIPORTARE	€ 452.784,48
-------------	--------------



22 – FORNITURA E POSA SERRAMENTI IN PVC

oggetto	Dove	Cod	Descrizione intervento	nr	Larg.	H /Peso	lung.	mq	mc	codice	descrizione voce	prezzo	prezzo tot	€
Serr. e porte		22.1	28		2,50	1,35		3,38	1C.21.100.0010.d		Finestre e porte finestre in pvc antiurto, ad alta resistenza, colori di serie. Telaio armato con profilati di acciaio, sezione pluricamera, angoli termosaldati, finitura superficiale liscia, adatti per vetro camera. Comprese le guarnizioni in materiale elastomero, tutte le necessarie ferramenta, maniglia, falso telaio. Sono comprese altresì le prestazioni di assistenza muraria alla posa con tutte le movimentazioni e la sigillatura tra falso telaio e telaio con nastro autoespandente. Misurazione esterno telaio. - finestre antiribalta a due battenti	€ 139,21		€ 15.376,44
Serr. e porte		22.2	27		3,75	1,35		5,06						
Serr. e porte		22.3	26		1,25	1,90		2,38						
Serr. e porte	Soppalco	22.4	25		0,90	2,10		1,89						
Serr. e porte	Soppalco	22.5	24		3,75	1,35		5,06						
Serr. e porte	Soppalco	22.6	23		1,75	2,10		3,68						
Serr. e porte	ALTRI	22.7	8		1,75	2,10		3,68						
Serr. e porte	ALTRI	22.8	1		2,85	2,45		6,98						
Serr. e porte	ALTRI	22.9	1		1,05	2,85		2,99						
Serr. e porte	ALTRI	22.10	2		2,05	1,05		2,15						
Serr. e porte	ALTRI	22.11	3		2,55	0,85		2,17						
Serr. e porte	ALTRI	22.12	5		2,55	1,05		2,68						
Serr. e porte	ALTRI	22.13	6		2,55	1,05		2,68						
Serr. e porte	ALTRI	22.14	7		2,05	1,05		2,15						
Serr. e porte	ALTRI	22.15	9		2,5	3,12		7,80						
Serr. e porte	ALTRI	22.16	10		2,5	2		5,00						
Serr. e porte	ALTRI	22.17	11		2,5	2		5,00						
Serr. e porte	ALTRI	22.18	12		2,5	3,12		7,80						
Serr. e porte	ALTRI	22.19	13		2,5	3,12		7,80						
Serr. e porte	ALTRI	22.20	14		2,5	2		5,00						
Serr. e porte	ALTRI	22.21	15		2,5	2		5,00						
Serr. e porte	ALTRI	22.22	16		2,5	3,12		7,80						
Serr. e porte	ALTRI	22.23	17		2,05	1,05		2,15						
Serr. e porte	ALTRI	22.24	19		2,55	1,05		2,68						
Serr. e porte	ALTRI	22.25	20		2,55	1,05		2,68						
Serr. e porte	ALTRI	22.26	21		2,55	1,05		2,68						
Serr. e porte	ALTRI	22.27	22		2,05	1,05		2,15						
			A SOMMARE					110,46						
A SOMMARE														€ 15.376,44
											A RIPORTARE			€ 468.160,92

Finestre e porte finestre in pvc antiurto, ad alta resistenza, colori di serie. Telaio armato con profilati di acciaio, sezione pluricamera, angoli termosaldati, finitura superficiale liscia, adatti per vetro camera. Comprese le guarnizioni in materiale elastomero, tutte le necessarie ferramenta, maniglia, falso telaio. Sono comprese altresì le prestazioni di assistenza muraria alla posa con tutte le movimentazioni e la sigillatura tra falso telaio e telaio con nastro autoespandente. Misurazione esterno telaio.  
- finestre antiribalta a due battenti

€ 139,21

€ 15.376,44

23 – SISTEMAZIONE ED INTEGRAZIONI IMPIANTO ELETTRICO ED ANTINCENDIO ESISTENTI														
oggetto	Dove	Cod	Descrizione intervento	nr	Larg.	H /Peso	lung.	mq	mc	codice	descrizione voce	prezzo	prezzo tot	€
Imp. Elettrico	Volume vasche	23.1	nuovi corpi illuminanti con luce a led nr 8 x 2 lati lunghi =16 + 3 x 2 lati corti = 6 totale 22 nuovi corpi illuminanti	22						N.P.	Fornitura e posa, comprese tracce ed assistenze nel muro esistente in blocchetti cls, con predisposizioni effettuate prima della posa delle rete di rinforzo, di nuovi corpi illuminanti ad alta densità, 150W, luce 2400K°, completi di trasformatori, da fissare a parete su supporto orientabile e corpo a tenuta stagna in alluminio anodizzato con dissipatori di calore.			€ 2.400,00
Imp. Elettrico	Volume vasche	23.2	addizione illuminotecnica di faretti led ad alta efficienza, da montare a a parete	20						N.P.	Fornitura e posa, comprese tracce eseguite con crenatrice a doppio disco ed aspiratore, comprese assistenze, posate sui tavolati di nuova costruzione, avendo cura di utilizzare ogni accorgimento necessario nelle forature atto a non spaccare le piastrelle durante il fissaggio, di nuovi corpi illuminanti ad alta densità, 50W, luce 2400K°, completi di trasformatori, da fissare a parete su supporto orientabile e corpo a tenuta stagna in alluminio anodizzato con dissipatori di calore.			€ 1.200,00
Imp. Elettrico	spogliatoi ed ingresso	23.3	sistemazione impianto esistente							N.P.	Spostamento del quadro elettrico generale, intercettazione delle linee esistenti a soffitto, ripristino dei collegamenti dove necessario, ivi compresi gli allacci alle macchine uti posate a controsoffitto, integrazione dei collegamenti elettrici ai punti necessari per le utenze di spogliatoi, servizi, uffici, infermeria e sala, comprese nuove scatole di derivazione e frutti, con recupero del materiale esistente, comprese assistenze.			€ 3.000,00
Impianto antincendio	esistente	23.4	sistemazione e verifica impianto esistente							N.P.	verifica e sistemazione dell'impianto esistente su impianto a norma di legge: impianto già in funzione			€ 1.200,00
Impianto di sicurezza	esistente	23.5	sistemazione e verifica impianto esistente							N.P.	verifica e sistemazione dell'impianto esistente su impianto a norma di legge: impianto già in funzione			€ 1.200,00
A SOMMARE														€ 9.000,00
											A RIPORTARE			€ 477.160,92

Totale opere € 477.160,92

il tecnico

architetto Luca Valentino Rossi