

Committente



**In Sport s.r.l. Società Sportiva Dilettantistica**  
**Vicolo Vismara, 7-20059 Vimercate (MB)**

Titolo

**LAVORI DI ADEGUAMENTO E MANUTENZIONE  
STRAORDINARIA DELL'IMPIANTO NATATORIO COMUNALE SITUATO  
IN VIA PAPA PIO X A CONCOREZZO (MB)**

Fase

**PROGETTO PRELIMINARE**

Data

Allegato n.

**D07**

**PROJECT FINANCING**  
**Ai sensi dell'Art. 153 e segg. D.Lgs**  
**12.04.2006 n° 163 e s.m.i.**

MARZO 2014

Allegato

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO E  
QUADRO ECONOMICO DI SPESA**

Il Progettista

Il committente



**In Sport s.r.l.**  
**Società Sportiva Dilettantistica**  
**Vicolo Vismara, 7-20059**  
**Vimercate (MB)**

Codice commessa

196-06 Testate.xls

222-01-PDE-2014 CONCOREZZO piscina

222-01-02-07 D07 - Computo Metrico Estimativo.pdf

Rev. n°	Data	Descrizione	Verificato	Approvato

**PASCOLI INGEGNERIA ED ARCHITETTURA S.R.L.**

Viale della Repubblica, 12 - 31100 TREVISO - Tel. 0422/230634 - Fax. 0422/269728 - www.studiopascoli.com E-mail : info@studiopascoli.com

## **COMPUTO METRICO ESTIMATIVO**

I prezzi utilizzati sono prezzi correnti di mercato derivati da lavori simili che di seguito si elenca:

- 1) Impianto natatorio presso il comune di San Donà di Piave (VE)  
Progetto preliminare, definitivo, esecutivo, Direzione Lavori, coordinamento sicurezza in progettazione, ottenimento del permesso di costruire, direzione dei lavori, contabilità, coordinamento della sicurezza in fase di esecuzione e agibilità per i lavori di realizzazione di un impianto natatorio coperto mediante nuova costruzione e la ristrutturazione con cambio di destinazione d'uso di un capannone industriale e di una palazzina per uffici esistenti.
- 2) Impianto natatorio presso il comune di Codroipo (UD)  
Progetto definitivo, esecutivo, coordinamento della sicurezza in fase di progettazione, direzione dei lavori, contabilità, coordinamento della sicurezza in fase di esecuzione ed assistenza al collaudo per i lavori di ampliamento e sistemazione esterna della piscina comunale di Codroipo.
- 3) Impianto natatorio presso il comune di Manzano (UD)  
Progetto definitivo, esecutivo, coordinamento della sicurezza in fase di progettazione, direzione dei lavori, contabilità, coordinamento della sicurezza in fase di esecuzione ed assistenza al collaudo per i lavori di ampliamento e sistemazione esterna della piscina comunale di Manzano.
- 4) Impianto natatorio presso il comune di Busto Garolfo (MI)  
Progetto preliminare, definitivo, esecutivo, Direzione Lavori, coordinamento sicurezza in progettazione ed esecuzione, direzione dei lavori, contabilità, assistenza al collaudo per i lavori di ampliamento e manutenzione straordinaria dell'Impianto Natatorio di Busto Garolfo.
- 5) Impianto natatorio presso il comune di Verona (VR)  
Progetto preliminare, definitivo, esecutivo, Direzione Lavori, coordinamento sicurezza in progettazione ed esecuzione dei lavori di riqualificazione, ristrutturazione ed adeguamento normativo dell'impianto natatorio centro di alta specializzazione della Federazione Italiana Nuoto.
- 6) Impianto natatorio presso il comune di Verona (VR)  
Progetto preliminare, definitivo, esecutivo, Direzione Lavori, coordinamento sicurezza in progettazione ed esecuzione dei lavori per la realizzazione della copertura con pallone pressostatico della vasca da 50 mt. presso il centro di alta specializzazione della Federazione Italiana Nuoto "Alberto Castagnetti".
- 7) Impianto natatorio presso il comune di Sant'Angelo Lodigiano (LO)  
Progetto preliminare per il rifacimento della vasca olimpionica esterna e di una vasca ludica.

## **COMPUTO METRICO ESTIMATIVO**

- 8) Impianto natatorio presso il comune di Latisana (UD)  
Progetto preliminare, definitivo, esecutivo, coordinamento sicurezza in fase di progettazione dei lavori di ristrutturazione dell'impianto natatorio di Latisana.
- 9) Impianto natatorio presso il comune di Monza (MB)  
Progetto preliminare, definitivo, esecutivo, coordinamento sicurezza in fase di progettazione dei lavori di ristrutturazione dei servizi e vasca bambini dell'impianto natatorio scoperto dell'autodromo di Monza.
- 10) Impianto natatorio presso il comune di Vimercate (MI)  
Progetto preliminare per l'appalto di concessione e costruzione dei lavori di ristrutturazione ed ampliamento dell'Impianto Natatorio di Vimercate.
- 11) Impianto natatorio presso il comune di Bassano del Grappa (VI)  
Project financing per la realizzazione di un impianto natatorio coperto in Bassano del Grappa (VI).
- 12) Impianto natatorio presso il comune di Rovereto (TN)  
Project financing della ristrutturazione ed ampliamento dell'impianto natatorio di Rovereto.
- 13) Village Resort in comune di Lignano Sabbiadoro (UD)  
Progetto preliminare, definitivo, esecutivo e Direzione Lavori della costruzione della piscina e della SPA del Blue Village Resort in Lignano Sabbiadoro (UD).
- 14) Piscina ludico-ricreativa del Villaggio Tamerici in comune di Lignano Sabbiadoro (UD)  
Progetto preliminare, definitivo, esecutivo e coordinamento sicurezza della costruzione della piscina ludico ricreativa del Villaggio Tamerici in Lignano Sabbiadoro (UD).

Inoltre il sottoscritto Ing. Marco Pascoli ricopre i seguenti ruoli tecnici all'interno della Federazione Italiana Nuoto:

- Omologatore FIN per il Veneto;
- Membro della Commissione Impianti della FIN a Roma;
- Docente della SIT FIN (servizio di istruzione tecnica della FIN);
- Progettista di Fiducia della FIN per la progettazione, direzione lavori ed analisi tecniche-economiche degli impianti natatori.

## COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

. - Lavori edili spogliatoi

N° Ord.	Articoli di E.p.u.	Descrizione degli Articoli di E.p.u.	F A T T O R I				Quantità	Euro	
			Num.	Lunghez.	Larghez.	Alt./Peso		PREZZO	IMPORTO
1	47	<b>Esecuzione di pulizia del cunicolo</b> Esecuzione di pulizia del cunicolo per una lunghezza di mt. 19 e una larghezza di 3,70 comprendente il carico manuale e trasporto a rifiuto del materiale presente, in discarica secondo la normativa compresa l'indennità di cava. Ed ogni onere e provvista accessoria per dare il lavoro finito a regola d'arte.	1.00				1.00		
							<b>1 500.00</b>	<b>1 500.00</b>	
2	48	<b>Scavo all'interno dell'edificio</b> Scavo all'interno di edificio, eseguito con mezzi meccanici ed interventi manuali ove necessario, di materie di qualsiasi natura e consistenza. Compresa la demolizione di trovanti rocciosi e relitti di murature fino a 0,75 mc.; opere provvisoriale di segnalazione e protezione; sollevamento delle materie, trasporto all'esterno, carico e trasporto ad impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica, compresi gli oneri di discarica. Ed ogni onere e provvista accessoria per dare il lavoro finito a regola d'arte.	9.00	3.70	0.35	11.66			
		Compenso mc.					<b>11.66</b>	<b>205.00</b>	<b>2 390.30</b>
	53	<b>Demolizione di fondazioni e pareti in muratura.</b> Demolizione accurata totale o parziale di fondazioni e pareti in muratura, anche per l'apertura di piccoli fori, canne fumarie, finestre, ecc., compreso l'intonaco, qualsiasi tipo di rivestimento e le porte e le finestre sulle pareti da demolire, compreso i ripristino dei							

A Riportare Euro 3 890.30

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO**

. - Lavori edili spogliatoi

N° Ord.	Articoli di E.p.u.	Descrizione degli Articoli di E.p.u.	F A T T O R I				Quantità	Euro	
			Num.	Lunghz.	Larghez.	Alt./Peso		PREZZO	IMPORTO
							Riporto Euro	3 890.30	
3	a).	Spessore <= cm. 15							
		luoghi (strutture, murature, spallette, intonaci e tinteggiature), il recupero e l'accatastamento del materiale a piè d'opera riutilizzabile e la pulitura dello stesso, il carico ed il trasporto dei materiali eccedenti in discarica secondo normativa (compresa l'indennità di cava), compresi i ponteggi a qualsiasi altezza. Ogni onere provvista accessoria compresi (le porte e le finestre appartenenti alle pareti da demolire vanno valutate come pareti)							
		Piano Terra, zona spogliatoi	6.00	4.75		2.70	76.95		
		deposito	2.00	1.90		2.70	10.26		
		spogliatoi istruttori	3.00	2.80		2.70	22.68		
				1.23		2.70	3.32		
		spogliatoi istruttori	2.00	2.55		2.70	13.77		
		pronto soccorso	2.00	1.90		2.70	10.26		
				3.30		2.70	8.91		
		servizi donne		5.20		2.70	14.04		
				2.00		2.70	5.40		
				1.70		2.70	4.59		
				0.80		2.70	2.16		
		docce donne		2.55		2.70	6.89		
				5.55		2.70	14.99		
		muretti spogliatoi donne	2.00	10.15		2.70	54.81		
			6.00	1.25		2.70	20.25		
			2.00	6.00		2.70	32.40		
			3.00	1.30		2.70	10.53		
				2.75		2.70	7.43		
				4.10		2.70	11.07		
		scarpiera donne		3.80		2.70	10.26		
		vetrocemento		15.60		2.70	42.12		
		servizi pubblico	2.00	3.10		2.70	16.74		
		vetrocemento uomini		12.40		2.70	33.48		
		cabine a rotazione	2.00	8.70		2.70	46.98		
				2.60		2.70	7.02		
			5.00	1.15		2.70	15.53		
				3.95		2.70	10.67		
			2.00	8.90		2.70	48.06		
			6.00	1.15		2.70	18.63		
				1.95		2.70	5.27		
		servizi uomini	2.00	2.00		2.70	10.80		
				3.40		2.70	9.18		
				1.45		2.70	3.92		
				0.60		2.70	1.62		
		reception							

A Riportare Euro

3 890.30

## COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

. - Lavori edili spogliatoi

N° Ord.	Articoli di E.p.u.	Descrizione degli Articoli di E.p.u.	F A T T O R I				Quantità	Euro		
			Num.	Lunghes.	Larghez.	Alt./Peso		PREZZO	IMPORTO	
							Riporto Euro	3 890.30		
4	c).	Spessore > cm. 20 Pianta piano terra, spogliatoi istruttori spogliatoi donne		1.30		2.70	3.51			
			2.00	3.75		2.45	18.38			
			2.00	2.00		2.45	9.80			
			2.00	3.70		2.45	18.13			
			2.00	2.00		2.45	9.80			
			<b>mq.</b>					<b>670.61</b>	<b>10.35</b>	<b>6 940.81</b>
			spogliatoi uomini		2.55		2.70	6.89		
				15.85		2.70	42.80			
				2.70		2.70	7.29			
				1.95		1.10	2.15			
				1.55		1.10	1.71			
				2.15		2.70	5.81			
				3.10		2.70	8.37			
				2.20		1.10	2.42			
	1.60			1.10	1.76					
	2.00	0.40			0.50	0.40				
	segreteria		2.60		2.70	7.02				
	piano ammezzato		13.00		2.70	35.10				
		2.00	3.75		3.45	25.88				
	<b>mq.</b>					<b>147.60</b>	<b>16.15</b>	<b>2 383.74</b>		
	<b>60</b>	<b>Demolizione di massetti, marciapiedi e quadrotti in cls.</b>								
		Demolizione totale o parziale di massetti, marciapiedi e quadrotti in cls. di qualsiasi genere, dello spessore fino a cm. 12 anche armati, compresi i tubi, gli scarichi ed i cavi presenti di qualsiasi genere, l'eventuale taglio tramite flessibile o altro mezzo idoneo per demolizione di precisione, la demolizione del pavimento qualsiasi esso sia: gres, marmo, gomma ecc.) il carico ed il trasporto a rifiuto dei materiali di risulta in discarica secondo normativa, l'indennità di cava ed ogni onere e provvista accessoria compresi.								
5		Piano terra spogliatoi atrio scarpiera uomini a dedurre ascensore Piano ammezzato, zona servizi		24.30	17.50		425.25			
				14.40	11.20		161.28			
				4.90	1.80		8.82			
				-2.65	2.15		-5.70			
				3.75	8.50		31.88			
				3.75	8.50		31.88			
	<b>mq.</b>					<b>653.41</b>	<b>12.00</b>	<b>7 840.92</b>		

A Riportare Euro

21 055.77

## COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

. - Lavori edili spogliatoi

N° Ord.	Articoli di E.p.u.	Descrizione degli Articoli di E.p.u.	F A T T O R I				Quantità	Euro	
			Num.	Lunghez.	Larghez.	Alt./Peso		PREZZO	IMPORTO
							Riporto Euro	21 055.77	
6	61	<b>Sovraprezzo alla demolizione di massetti.</b> Sovraprezzo alla demolizione di massetti, marciapiedi e sottofondi per ogni centimetro in più oltre i 12 cm. previsti dall'art. precedente (demolizione di massetti, marciapiedi e sottofondi).  Piano ammezzato, docce servizi  <div style="text-align: right;">mq.xcm.</div>	4.00 2.00	3.75 2.00	0.95 1.05	8.00 8.00	114.00 33.60		
						<b>147.60</b>	<b>1.20</b>	<b>177.12</b>	
7	62	<b>Demolizione di rivestimenti in piastrelle.</b> Demolizione totale o parziale di rivestimenti in piastrelle di qualsiasi genere o materiali consimili, compresa la malta di allettamento o la colla, la pulizia e la lisciatura della superficie, il carico ed il trasporto a rifiuto dei materiali di risulta in discarica secondo normativa, l'indennità di cava ed ogni onere e provvista accessoria compresi.  Piano terra spogliatoi uomini  pilastri interni  Piano ammezzato, spogliatoi servizi  <div style="text-align: right;">mq.</div>	3.00 6.00 9.00 3.00 4.00 4.00	1.10 2.00 0.50 1.40 3.75 8.50		2.10 2.10 2.10 2.10 2.10 2.10 2.10	7.88 4.83 11.03 26.99 6.93 25.20 9.45 8.82 31.50 71.40		
						<b>204.03</b>	<b>10.00</b>	<b>2 040.30</b>	
	63	<b>Rimozione di serramenti, porte, finestre e pannelli parete.</b> Demolizione di serramenti, porte, finestre e pannelli parete compresa la cassamatta, la cassaporta, il telaio, il controtelaio, le scossaline, gli angolari, i davanzali, le griglie esterne antintrusione; compresi i ponteggi, le opere murarie, il ripristino dei							

A Riportare Euro 23 273.19

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO**

. - Lavori edili spogliatoi

N° Ord.	Articoli di E.p.u.	Descrizione degli Articoli di E.p.u.	F A T T O R I				Quantità	Euro	
			Num.	Lunghz.	Larghez.	Alt./Peso		PREZZO	IMPORTO
							Riporto Euro	23 273.19	
8	a).	luoghi (strutture, murature, intonaco), il carico ed il trasporto a rifiuto dei materiali di risulta in discarica secondo normativa o il recupero ed il deposito nei magazzini del committente secondo le indicazioni della D.L. ed ogni onere e provvista accessoria compresi per dare il lavoro finito a regola d'arte. Porte per qualunque dimensione e qualunque spessore di muro piano terra spogliatoi donne spogliatoi uomini atrio servizi pubblici corridoio e scala piano ammezzato	13.00 8.00 2.00 2.00 3.00 18.00 2.00				13.00 8.00 2.00 2.00 3.00 18.00 2.00		
		<b>cad.</b>					<b>48.00</b>	<b>26.30</b>	<b>1 262.40</b>
9	b).	Finestre per fori < 1,00 mq. Piano terra F3 (1.62x0.55=0.89) Piano terra F12 (1.30x0.50=0.65)	4.00 1.00				4.00 1.00		
		<b>cad.</b>					<b>5.00</b>	<b>29.60</b>	<b>148.00</b>
10	c).	Finestre per fori >= 1,00 mq. e <=3,00 mq. Piano terra F2 (3.70x0.55=2.04) Piano terra F4 (4.85x0.55=2.52) Piano terra F6 (2.47x1.05=2.59) Piano terra F8 (2.59x1.05=2.72) Piano terra F10 (1.60x1.10=1.76) Piano terra F1 (3.79x0.55=2.08) Piano terra F5 (1.43x1.73=2.47) Piano terra F11(2.40x1.25=3.00) Piano terra F13(2.30x0.50=1.15) Piano terra F14 (4.20x0.50=2.10) Piano terra F15 (2.25x0.50=1.28) porte cabin donne porte cabine uomini piano ammezzato F20 (3.75x0.75=2.81) piano ammezzato F21 (3.80x0.75=2.85)	1.00 1.00 3.00 1.00 10.00 1.00 1.00 2.00 1.00 1.00 1.00 20.00 26.00 2.00 2.00				1.00 1.00 3.00 1.00 10.00 1.00 1.00 2.00 1.00 1.00 1.00 20.00 26.00 2.00 2.00		
		<b>cad.</b>					<b>73.00</b>	<b>50.00</b>	<b>3 650.00</b>
11	d).	Finestre per fori oltre 3,00 mq. Piano terra F7 (2.95x1.05=3.10) Piano terra F9 (2.06x2.60=5.36) Piano terra F16 (3.60x2.60=9.36) Piano terra F17 (2.95x2.26=6.67) Piano terra F18 (2.75x2.60=7.15) Piano terra F19 (1.96x2.60=5.09)	1.00 1.00 1.00 1.00 1.00				1.00 1.00 1.00 1.00 1.00		

A Riportare Euro

28 333.59



## COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

. - Lavori edili spogliatoi

N° Ord.	Articoli di E.p.u.	Descrizione degli Articoli di E.p.u.	F A T T O R I				Quantità	Euro	
			Num.	Lunghz.	Larghez.	Alt./Peso		PREZZO	IMPORTO
							Riporto Euro		28 333.59
		Piano terra F22 (6.80x0.75=5.15) <span style="float: right;">cad.</span>	1.00 1.00				1.00 1.00 <b>7.00</b>		<b>700.00</b>
	<b>64</b>	<b>Rimozione di lattonerie</b> Rimozione di lattonerie in genere (scossaline, canali di gronda, coprigiunti, pluviali ecc.) di qualsiasi sviluppo e forma, compreso il perfetto ripristino dei luoghi (strutture, murature, intonaco), il carico e trasporto a rifiuto in discarica autorizzata, compresi gli oneri di discarica. Ed ogni onere e provvista accessoria per dare il lavoro finito a regola d'arte.							
12		Piano terra spogliatoi e segreteria <span style="float: right;">ml.</span>	2.00			3.00	6.00		
	<b>65</b>	<b>Demolizione di intonaci</b> Esecuzione di completa demolizione tramite martello pneumatico od a mano di intonaci esistenti, compreso il carico e trasporto a rifiuto del materiale di risulta in discarica secondo normativa compresa l'indennità di cava. Ed ogni onere e provvista accessoria compresi.							
13		Piano terra spogliatoi uomini		3.75 2.30 5.25 12.85		0.60 0.60 0.60 0.60	2.25 1.38 3.15 7.71		
		pilastrini interni	3.00 6.00 9.00 3.00	1.10 2.00 0.50 1.40		0.60 0.60 0.60 0.60	1.98 7.20 2.70 2.52		
		soffitto		10.00	5.00		50.00		
		Piano ammezzato centrale termica	2.00 2.00 2.00 2.00 2.00 2.00 2.00	8.50 4.75 7.11 4.75 3.45 4.75 2.42 0.20		3.45 2.34 2.34 3.00 0.67 7.44 2.34 2.34	58.65 11.12 33.27 14.25 4.62 35.34 11.33 0.94		

A Riportare Euro 29 069.59

## COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

. - Lavori edili spogliatoi

N° Ord.	Articoli di E.p.u.	Descrizione degli Articoli di E.p.u.	F A T T O R I				Quantità	Euro	
			Num.	Lunghes.	Larghez.	Alt./Peso		PREZZO	IMPORTO
							Riporto Euro		29 069.59
				-2.42		2.00	-4.84		
				-2.47		2.00	-4.94		
				4.75		0.67	3.18		
				-0.87		2.67	-2.32		
				-1.20		2.67	-3.20		
		mq.					<b>236.29</b>	<b>12.00</b>	<b>2 835.48</b>
		<b>66 Rimozione di corpi scaldanti</b>							
		Rimozione di apparecchi idrosanitari e di radiatori, con recupero e trasporto a deposito entro l'ambito del cantiere. Compreso il ripristino dei luoghi (strutture, murature, intonaco) ed ogni onere e provvista accessoria per dare il lavoro finito a regola d'arte.							
14		piano terra zona spogliatoi, termosifoni	8.00				8.00		
		sanitari	17.00				17.00		
		piano ammezzato, sanitari	25.00				25.00		
			6.00				6.00		
		cad.					<b>56.00</b>	<b>16.90</b>	<b>946.40</b>
		<b>67 Rimozione manto di copertura esistente</b>							
		Rimozione del manto di copertura esistente costituito da una doppia guaina plastobituminosa, uno strato isolante ed un massetto in sabbia e cemento dello spessore fino a cm. 10. Compresi i ponteggi, il ripristino dei luoghi (strutture, murature, intonaco), la perfetta pulizia, il livellamento del piano del solaio, il carico ed il trasporto a rifiuto dei materiali di risulta in discarica secondo normativa, gli oneri di discarica ed ogni onere e provvista accessoria per dare il lavoro finito a regola d'arte.							
15		Piano terra, ingresso ed atrio parte bassa		86.44			86.44		
		atrio parte alta		82.36			82.36		
		CT		10.25	5.25		53.81		
		mq.					<b>222.61</b>	<b>20.00</b>	<b>4 452.20</b>

A Riportare Euro 37 303.67

## COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

. - Lavori edili spogliatoi

N° Ord.	Articoli di E.p.u.	Descrizione degli Articoli di E.p.u.	F A T T O R I				Quantità	Euro	
			Num.	Lunghez.	Larghez.	Alt./Peso		PREZZO	IMPORTO
							Riporto Euro	37 303.67	
16	68	<b>Rimozione di maniglioni antipanico</b>							
		Rimozione di maniglioni antipanico su porte in acciaio, alluminio o pvc ad una o più ante compresi i comandi esterni, le aste verticali, gli scrocchi di chiusura le maniglie esterne, i materiali di fissaggio, il trasporto a rifiuto dei materiali di risulta ed ogni onere e provvista accessoria per dare il lavoro finito a regola d'arte.							
		atrio porta ingresso	2.00				2.00		
		sala vasche	4.00				4.00		
		ammezzato	3.00				3.00		
		<b>cad.</b>				<b>9.00</b>	<b>85.00</b>	<b>765.00</b>	
	107	<b>Pavimentazione in gomma vulcanizzata</b>							
		Fornitura e posa in opera di pavimentazione in gomma per esterni costituita da: - supporto di base costituito da fornitura e stesa manuale di uno strato di asfalto 4/12, penetrazione 80/100, lavorato a struttura aperta, drenante in modo da lasciare filtrare l'acqua, spessore a manto compreso cm. 5. Tale manto deve essere particolarmente curato sotto il profilo della planarità in quanto il manto finale viene posato direttamente su questo supporto; - pavimentazione in gomma vulcanizzata tipo Sportflex Impronta Foca dello spessore di mm. 4,5, peso al mq. 5,2 kg, resistenza al scivolamento 55÷110 posta in opera in rotoli della lunghezza di mt. 25,00, colore scelta della Direzione Lavori (anche in più colori). La pavimentazione sarà posata su superficie perfettamente piana, asciutta e pulita mediante adesivoepossi-poliuretano a due componenti tipo Mondo PU 300. La pavimentazione deve essere							

A Riportare Euro 38 068.67

## COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

. - Lavori edili spogliatoi

N° Ord.	Articoli di E.p.u.	Descrizione degli Articoli di E.p.u.	F A T T O R I				Quantità	Euro	
			Num.	Lunghez.	Larghez.	Alt./Peso		PREZZO	IMPORTO
							Riporto Euro	38 068.67	
17		<p>corredata da una adeguata e probante certificazione sui requisiti sportivi secondo Norma Din 18032, rilasciati da appositi enti accreditati, specializzati nei test di pavimentazioni sportive. Oltre tale certificazione, è prevista l'omologazione per basket, pallavolo e calcetto.</p> <p>E' compreso anche il perfetto livellamento della superficie di posa. Sono comprese le segnature del campo di basket, pallavolo, calcetto, la fornitura e posa in opera delle ghiera per l'impianto di pallavolo con relativo coperchio. Compresa la preparazione del fondo ed ogni onere e provvista accessoria per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p>Campo calcetto</p> <p style="text-align: right;">mq.</p>		20.00	40.00		800.00		
							<b>800.00</b>	<b>90.00</b>	<b>72 000.00</b>
18		<p><b>109 Calcestruzzo dosato a ql. 1,50 (Magrone).</b></p> <p>Calcestruzzo dosato a ql. 1,50 di cemento tipo 325 per ogni mc. d'impasto (Magrone) dato in opera senza sussidio di casseforme, compreso eventuali prosciugamenti, la regolarizzazione superficiale, la formazione di pendenze secondo le indicazioni della Direzione Lavori ed ogni altro onere e provvista accessoria.</p> <p>compenso</p> <p style="text-align: right;">mc.</p>		9.00	3.70	0.10	3.33		
							<b>3.33</b>	<b>85.00</b>	<b>283.05</b>
19		<p><b>110 Sovraprezzo all'articolo 109 per getto eseguito a mano</b></p> <p>Sovraprezzo all'articolo 109 per getto eseguito a mano</p> <p style="text-align: right;">mc.</p>		9.00	3.70	0.10	3.33		
							<b>3.33</b>	<b>60.00</b>	<b>199.80</b>

A Riportare Euro 110 551.52

## COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

. - Lavori edili spogliatoi

N° Ord.	Articoli di E.p.u.	Descrizione degli Articoli di E.p.u.	F A T T O R I				Quantità	Euro	
			Num.	Lunghesz.	Larghez.	Alt./Peso		PREZZO	IMPORTO
							Riporto Euro	110 551.52	
20	111	<p><b>Calcestruzzo per platee di fondazione con casseri.</b></p> <p>Calcestruzzo dato in opera per platee di fondazioni con casseri, anche armato, classe di esposizione ambientale secondo UNI EN 206 e UNI 11104:2004 XC2, rapporto acqua-cemento pari a 0,60, classe di consistenza S4, slump 16-20 cm., cemento CEM I 32,5 R, diametro massimo inerti 25 mm., compresi i casseri di contenimento, le armature di sostegno, compresi eventuali prosciugamenti, la fratazzatura e la lisciatura superficiale, compreso l'additivo necessario ed ogni altro onere e provvista accessoria occorrenti ed escluso il solo ferro d'armo.</p> <p>Classe di resistenza C 25/30 con fck &gt;= 25 N/mmq. Rck &gt;= 30 N/mmq.</p> <p>Copriferro: 2,5 cm. travi; 2 cm. platee.ck &gt;= 25 N/mmq. Rck &gt;= 30 N/mmq.</p> <p>Copriferro: 2,5 cm. travi; 2 cm. platee.</p>							
		compenso	8.00	3.70	0.25	7.40			
		mc.				<b>7.40</b>	<b>130.00</b>	<b>962.00</b>	
21	112	<p><b>Sovraprezzo all'articolo 111 per getto eseguito a mano</b></p> <p>Sovraprezzo all'articolo 111 calcestruzzo per platee per getto eseguito a mano</p>							
		compenso	8.00	3.70	0.25	7.40			
		mc.				<b>7.40</b>	<b>120.00</b>	<b>888.00</b>	
	113	<p><b>Calcestruzzo per murature in elevazione.</b></p> <p>Calcestruzzo dato in opera per murature in elevazione (zoccoli di fondazione, muri in elevazione ecc.) anche armato, classe di esposizione ambientale secondo UNI EN 206 e UNI 11104:2004</p>							

A Riportare Euro 112 401.52

## COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

. - Lavori edili spogliatoi

N° Ord.	Articoli di E.p.u.	Descrizione degli Articoli di E.p.u.	F A T T O R I				Quantità	Euro	
			Num.	Lunghesz.	Larghez.	Alt./Peso		PREZZO	IMPORTO
							Riporto Euro	112 401.52	
22		XC1, rapporto acqua-cemento pari a 0,60, classe di consistenza S4, slump 16-20 cm., cemento CEM I 32,5 R, diametro massimo inerti 20 mm., compresi i casseri di contenimento, il rivestimento in eraclit fino a 5 cm. di spessore o in tavelle fino a 6 cm. di spessore su indicazione della Direzione Lavori, le armature di sostegno, eventuali prosciugamenti, compreso l'additivo necessario ed ogni altro onere e provvista accessoria occorrenti ed escluso il solo ferro d'armo. Classe di resistenza C 25/30 con fck >= 25 N/mmq. Rck >= 30 N/mmq. Copriferrì: 2 cm.							
		muretto passaggio obbligato		4.00	0.15	1.15	0.69		
		compenso	2.00	8.00	0.20	2.00	6.40		
			2.00	2.00	0.20	2.00	1.60		
		mc.					<b>8.69</b>	<b>280.00</b>	<b>2 433.20</b>
23	114	<b>Sovraprezzo all'articolo 113 per getto eseguito a mano</b> Sovraprezzo all'articolo 113 calcestruzzo per murature in elevazione per getto eseguito a mano.							
		compenso	2.00	8.00	0.20	2.00	6.40		
			2.00	2.00	0.20	2.00	1.60		
		mc.					<b>8.00</b>	<b>150.00</b>	<b>1 200.00</b>
	125	<b>Acciaio in barre o in reti elettrosald. aderenza migl. per c.a.</b> Acciaio in barre o in reti elettrosaldate ad aderenza migliorata di qualsiasi diametro per lavori in c.a., dato in opera compreso l'onere delle piegature, il filo per le legature, i distanziatori, le eventuali saldature per giunzioni, lo sfrido ecc. -. Tipo B450C (D.M. 14.01.2008); sovrapposizione barre 40 Ø. Reti elettrosaldate: tipo B450C							

A Riportare Euro 116 034.72

## COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

. - Lavori edili spogliatoi

N° Ord.	Articoli di E.p.u.	Descrizione degli Articoli di E.p.u.	F A T T O R I				Quantità	Euro	
			Num.	Lunghes.	Larghez.	Alt./Peso		PREZZO	IMPORTO
			Riporto Euro						116 034.72
24		(D.M. 14.01.2008); sovrapposizione minima 2 maglie.  compenso  <span style="float: right;">kg.</span>		8.00		80.00	640.00		
							<b>640.00</b>	<b>1.45</b>	<b>928.00</b>
	<b>131</b>	<b>Sottofondo in calcestruzzo R'ck 25 N/mmq. .</b> Sottofondo in calcestruzzo R'ck 25 N/mmq., posto in opera sul ghiaione del vespaio, tirato a perfetto piano orizzontale od inclinato (pendenze a scelta della Direzione Lavori), compresa la lisciatura per la posa dei pavimenti anche polivinilici o in gomma, in resina, in legno ecc., l'armatura con rete elettrosaldada maglia cm. 20x20, ferro diametro 6 mm., l'eventuale collegamento alle fondazioni con 1 Ø 8 ogni 50 cm. L=0,90 mt., l'esecuzione dei giunti di dilatazione ed ogni onere e provvista accessoria per dare il lavoro finito a regola d'arte.							
25	a).	Dello spessore di cm. 12 passaggio obbligato  <span style="float: right;">mq.</span>		4.00		1.50	6.00		
							<b>6.00</b>	<b>22.40</b>	<b>134.40</b>
	<b>133</b>	<b>Formazione di massetto in sabbia-cemento.</b> Formazione di massetto in sabbia-cemento dosato a ql. 3,50 di cemento per mc. d'impasto, compreso la formazione di pendenze, lo spianamento e la lisciatura della parte superficiale per la posa di pavimenti anche polivinilici o in gomma o di impermeabilizzazioni, la rete elettrosaldada Ø 6 maglia 20x20 cm. o con rete zincata Ø 2 maglia 5x5 cm., a scelta dalla Direzione Lavori, l'esecuzione dei giunti di dilatazione ed ogni onere e provvista accessoria per dare il lavoro finito a regola d'arte.							
26	b).	Oltre i 6 cm. fino a 12 cm. compresi piano terra depositato							

A Riportare Euro 117 097.12

## COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

. - Lavori edili spogliatoi

N° Ord.	Articoli di E.p.u.	Descrizione degli Articoli di E.p.u.	F A T T O R I				Quantità	Euro	
			Num.	Lunghes.	Larghez.	Alt./Peso		PREZZO	IMPORTO
							Riporto Euro	117 097.12	
				4.50	2.90		13.05		
				1.10	0.15		0.17		
		docce donne	2.00	2.90	1.80		10.44		
				2.00	1.80		3.60		
		anti donne		2.30	2.00		4.60		
				1.80	1.05		1.89		
				2.80	2.55		7.14		
				1.00	0.15		0.15		
		wc hand donne		1.80	1.80		3.24		
				1.10	0.15		0.17		
		wc donne	2.00	1.30	1.20		3.12		
			2.00	1.05	0.15		0.32		
		spogliatoio donne		4.25	5.30		22.53		
				4.40	3.20		14.08		
				5.30	2.90		15.37		
				5.80	5.50		31.90		
				5.15	2.06		10.61		
				3.75	1.50		5.63		
		spogliatoio istruttori donne	2.00	1.35	0.15		0.41		
				5.20	2.45		12.74		
		anti istruttori donne	2.00	1.15	0.15		0.35		
				1.80	1.28		2.30		
				1.00	0.15		0.15		
		wc istruttori donne		1.80	1.80		3.24		
				1.15	0.15		0.17		
		docce istruttori donne		2.06	1.80		3.71		
		corridoio passaggio obbligato		4.15	1.80		7.47		
				5.10	3.15		16.07		
		spogliatoi uomini docce		4.50	1.80		8.10		
				4.25	2.70		11.48		
		anti wc uomini		1.80	1.15		2.07		
				1.05	1.00		1.05		
				3.05	4.20		12.81		
				2.35	0.75		1.76		
				1.35	0.15		0.20		
		wc hand uomini		2.25	1.80		4.05		
				1.10	0.15		0.17		
			2.00	1.50	1.10		3.30		
			2.00	1.00	0.15		0.30		
		spogliatoi uomini		2.55	1.40		3.57		
				3.50	2.20		7.70		
				8.30	4.90		40.67		
				8.10	1.60		12.96		
				4.00	1.90		7.60		
		spogliatoi uomini istruttori	2.00	1.35	0.15		0.41		
				5.20	2.45		12.74		
		anti istruttori uomini	2.00	1.15	0.15		0.35		
				1.80	1.28		2.30		
				1.00	0.15		0.15		
		wc istruttori uomini		1.80	1.80		3.24		
				1.15	0.15		0.17		
		docce istruttori							

A Riportare Euro 117 097.12



## COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

. - Lavori edili spogliatoi

N° Ord.	Articoli di E.p.u.	Descrizione degli Articoli di E.p.u.	F A T T O R I				Quantità	Euro	
			Num.	Lunghes.	Larghez.	Alt./Peso		PREZZO	IMPORTO
							Riporto Euro	117 097.12	
		pronto soccorso		2.06	1.80		3.71		
				4.15	2.95		12.24		
				2.05	1.80		3.69		
				2.00	1.80		3.60		
		scarpiera	3.00	1.05	0.15		0.47		
				1.55	1.45		2.25		
				4.66	3.20		14.91		
				3.60	2.60		9.36		
				1.35	0.15		0.20		
		ripostiglio		4.60	2.20		10.12		
				1.35	0.20		0.27		
		servizi pubblico	2.00	2.25	1.80		8.10		
			3.00	1.15	0.15		0.52		
				2.25	2.10		4.73		
		ingresso		4.10	1.90		7.79		
				2.15	1.90		4.09		
				3.10	2.15		6.67		
				4.30	3.45		14.84		
		reception		6.25	3.00		18.75		
		locale quadri		3.30	2.00		6.60		
				1.10	0.15		0.17		
		ufficio		4.25	3.29		13.98		
				1.10	0.15		0.17		
		corridoio palestra P1		4.50	2.30		10.35		
				6.70	2.00		13.40		
				1.90	1.60		3.04		
				1.30	0.40		0.52		
				12.10	2.60		31.46		
		bussole ingresso esterne		4.10	2.50		10.25		
				2.60	2.30		5.98		
		passaggio obbligato		4.00	1.50		6.00		
		mq.					<b>560.00</b>	<b>18.00</b>	
								<b>10 080.00</b>	
	<b>135</b>	<b>Massetto per pavimento radiante.</b> Fornitura e posa in opera di massetto in calcestruzzo R'bk 200 per pavimento radiante, spessore fino a cm. 9, tirato a perfetto piano orizzontale o compresa la formazione di pendenze secondo le indicazioni della Direzione Lavori, compresa la lisciatura per la posa dei pavimenti anche polivinilici, in gomma, in linoleum e in resina, l'armatura con rete in acciaio zincato Ø 2 maglia 5x5 cm., i giunti di dilatazione se necessari (compreso il cuscinetto perimetrale in materiale espanso) ed ogni onere e provvista							

A Riportare Euro 127 177.12

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO**

. - Lavori edili spogliatoi

N° Ord.	Articoli di E.p.u.	Descrizione degli Articoli di E.p.u.	F A T T O R I				Quantità	Euro	
			Num.	Lunghz.	Larghez.	Alt./Peso		PREZZO	IMPORTO
							Riporto Euro	127 177.12	
27		accessoria per dare il lavoro finito a regola d'arte, compreso l'aditivo per calcestruzzo VD 450 occorrente per rendere il massetto più compatto ed aumentarne il potere di imbibizione da usarsi nella quantità di 1,1 lt. per ogni 100 kg. di cemento.							
		piano terra, deposito		4.50	2.90		13.05		
				1.10	0.15		0.17		
		docce donne	2.00	2.90	1.80		10.44		
				2.00	1.80		3.60		
		anti donne		2.30	2.00		4.60		
		anti donne		1.80	1.05		1.89		
				2.80	2.55		7.14		
				1.00	0.15		0.15		
		WC hand donne		1.80	1.80		3.24		
				1.10	0.15		0.17		
		wc donne	2.00	1.30	1.20		3.12		
			2.00	1.05	0.15		0.32		
		spogliatoi donne		4.25	5.30		22.53		
				4.40	3.20		14.08		
				5.30	2.90		15.37		
				5.80	5.50		31.90		
				5.15	2.06		10.61		
				3.75	1.50		5.63		
		spogliatoi istruttori donne	2.00	1.35	0.15		0.41		
			2.00	5.20	2.45		12.74		
		anti istruttori donne		1.15	0.15		0.35		
				1.80	1.28		2.30		
				1.00	0.15		0.15		
		wc istruttori donne		1.80	1.80		3.24		
				1.15	0.15		0.17		
		docce istruttori donne		2.06	1.80		3.71		
		corridoio passaggio obbligato		4.15	1.80		7.47		
				5.10	3.15		16.07		
				4.50	1.80		8.10		
		docce spogliatoi uomini		4.25	2.70		11.48		
				1.80	1.15		2.07		
		anti wc spogliatoi uomini		1.05	1.00		1.05		
				3.05	4.20		12.81		
				2.35	0.75		1.76		
				1.35	0.15		0.20		
		wc hand uomini		2.25	1.80		4.05		
				1.10	0.15		0.17		
			2.00	1.50	1.10		3.30		
			2.00	1.00	0.15		0.30		
		spogliatoi uomini		2.55	1.40		3.57		
				3.50	2.20		7.70		

A Riportare Euro

127 177.12

## COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

. - Lavori edili spogliatoi

N° Ord.	Articoli di E.p.u.	Descrizione degli Articoli di E.p.u.	F A T T O R I				Quantità	Euro	
			Num.	Lunghz.	Larghez.	Alt./Peso		PREZZO	IMPORTO
							Riporto Euro	127 177.12	
				8.30	4.90		40.67		
				8.10	1.60		12.96		
				4.00	1.90		7.60		
			2.00	1.35	0.15		0.41		
		spogliatoi istruttori uomini		5.20	2.45		12.74		
			2.00	1.15	0.15		0.35		
		spogliatoi istruttori uomini anti		1.80	1.28		2.30		
				1.00	0.15		0.15		
		wc istruttori uomini		1.80	1.80		3.24		
				1.15	0.15		0.17		
		docce istruttori uomini		2.06	1.80		3.71		
		pronto soccorso		4.15	2.95		12.24		
				2.05	1.80		3.69		
				2.00	1.80		3.60		
			3.00	1.05	0.15		0.47		
		scarpiera		1.55	1.45		2.25		
				4.66	3.20		14.91		
				3.60	2.60		9.36		
				1.35	0.15		0.20		
		ripostiglio		4.60	2.20		10.12		
				1.35	0.20		0.27		
		servizio pubblico	2.00	2.25	1.80		8.10		
			3.00	1.15	0.15		0.52		
				2.25	2.10		4.73		
		ingresso		4.10	1.90		7.79		
				2.15	1.90		4.09		
				3.10	2.15		6.67		
				4.30	3.45		14.84		
		reception		6.25	3.00		18.75		
		locale quadri		3.30	2.00		6.60		
				1.10	0.15		0.17		
		ufficio		4.25	3.29		13.98		
				1.10	0.15		0.17		
		corridoio palestra P1		4.50	2.30		10.35		
				6.70	2.00		13.40		
				1.90	1.60		3.04		
				1.30	0.40		0.52		
				12.10	2.60		31.46		
		busssole esterne		4.10	2.50		10.25		
				2.60	2.30		5.98		
		passaggio obbligato		4.00	1.50		6.00		
		piano ammezzato	2.00	3.75	8.50		63.75		
		soglie	4.00	0.90	0.15		0.54		
		<b>mq.</b>					<b>624.29</b>	<b>16.35</b>	<b>10 207.14</b>
	<b>139</b>	<b>Muratura in bimattoni doppio UNI lavorata a malta bastarda.</b> Fornitura e posa in opera di muratura in bimattoni doppio UNI lavorata a malta bastarda, compreso ponteggi, impalcature, costruzione di pilastri in							

A Riportare Euro 137 384.26

## COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

. - Lavori edili spogliatoi

N° Ord.	Articoli di E.p.u.	Descrizione degli Articoli di E.p.u.	F A T T O R I				Quantità	Euro	
			Num.	Lunghez.	Larghez.	Alt./Peso		PREZZO	IMPORTO
							Riporto Euro	137 384.26	
28	a).	calcestruzzo, piattabande, architravi armate di qualsiasi forma e luce (il ferro d'armatura é compreso nel prezzo della muratura), cordoli in calcestruzzo armati con 4 Ø 14 a correre e staffe Ø 8/20 cm. (il ferro d'armatura é compreso nel prezzo delle armature), il rivestimento in eraclit con spessore fino a cm. 5 o con tavelle con spessore fino a cm. 6 (a scelta della D.L.), il ricavo di nicchie ed ammorsature, gli ancoraggi in acciaio (n° 3 per mq.) nelle murature a cassetta ed ogni onere e provvista accessoria							
		piano terra docce donne		21.90		2.75	60.23		
		wc donne		20.10		2.75	55.28		
		istruttori donne		17.90		2.75	49.23		
		istruttori uomini		29.40		2.75	80.85		
		scarpiera		6.15		2.75	16.91		
		servizi uomini		36.85		2.75	101.34		
		pronto soccorso		9.75		2.75	26.81		
		servizi pubblico		19.30		2.75	53.08		
		ufficio corridoio		26.15		3.40	88.91		
		Piano ammezzato	2.00	3.75		3.45	25.88		
			4.00	2.80		3.45	38.64		
			4.00	1.80		3.45	24.84		
		<b>mq.</b>					<b>622.00</b>	<b>43.44</b>	
29	b).	Dello spessore di cm. 18							
		piano terra		13.20		2.60	34.32		
		<b>mq.</b>					<b>34.32</b>	<b>49.20</b>	
		<b>142 Risanamento calcestruzzi da facciata</b>							
		Esecuzione di rasanamento dei calcestruzzi di facciata e delle armature mediante:							
		- il lavaggio a pressione della superficie,							
		- scalpellatura ed asportazione delle parti di calcestruzzo soggette a fessurazione e rigonfiamento con la messa a nudo dei ferri d'armatura;							
		- sabbiatura con asporto dello strato ossidato dell'armatura e successiva passivazione delle stessa con malta cementizia anticorrosiva tipo Mapefer della							

A Riportare Euro 166 092.48

## COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

. - Lavori edili spogliatoi

N° Ord.	Articoli di E.p.u.	Descrizione degli Articoli di E.p.u.	F A T T O R I				Quantità	Euro	
			Num.	Lunghz.	Larghez.	Alt./Peso		PREZZO	IMPORTO
			Riporto Euro						166 092.48
30		ditta Mapei; - ricostruzione statica del calcestruzzo con malta a ritiro controllato fibrorinforzata tipo Mapegront tissotropico della ditta Mapei. Ed ogni onere e provvista accessoria per dare il lavoro finito a regola d'arte.  Facciate esterne: Prospetto est (Alt./Peso = 0.30+0.40+0.30)	9.00	1.20		1.00	10.80		
				8.95		0.40	3.58		
				21.45		1.75	37.54		
				21.45	2.18		46.76		
			2.00	2.75		0.80	4.40		
			3.00	0.50		1.00	1.50		
		prostetto nord (Lung. = 6.45+3.70+2.60+3.40+2.60+3.00)		21.75		0.50	10.88		
				3.90		2.65	10.34		
				1.65		1.00	1.65		
				16.35		0.50	8.18		
				0.35		1.00	0.35		
		a dedurre foro prospetto sud	2.00	-1.75		1.20	-2.10		
			2.00	1.85		1.85	6.85		
				0.50		3.45	3.45		
				1.35		1.35	1.82		
				1.35		0.50	0.68		
				1.10		0.40	0.44		
				13.50		1.70	22.95		
		pareti CT risanamenti interni risanamento piano interrato		9.93			9.93		
				40.00			40.00		
				250.00			250.00		
		<b>mq.</b>							
							<b>470.00</b>	<b>48.00</b>	<b>22 560.00</b>
<b>143</b>		<b>Prove sui calcestruzzi</b>  Realizzazione di prove sui calcestruzzi delle strutture della piscina per poter effettuare la relazione statica di rispondenza sismica della struttura consistenti in: - n° 14 carote, - n° 18 pnd; - n° 3+3 bare sui piani da sottoporre a prova di trazione. Comprese opere provvisoria, ed ogni onere e provvista accessoria							

A Riportare Euro 188 652.48

## COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

. - Lavori edili spogliatoi

N° Ord.	Articoli di E.p.u.	Descrizione degli Articoli di E.p.u.	F A T T O R I				Quantità	Euro	
			Num.	Lunghez.	Larghez.	Alt./Peso		PREZZO	IMPORTO
							Riporto Euro	188 652.48	
31		per dare il lavoro finito a regola d'arte.  <b>a corpo</b>	1.00				1.00		
	<b>148</b>	<b>Intonaco interno con finitura a base di calce per interni.</b> Intonaco interno formato da un rinzaffo di malta di cemento da realizzarsi con malte secche premiscelate a base di leganti idraulici ed inerti carbonati selezionati tipo BAUMIT AG20 con resistenza al distacco maggiore di 1 MPa (per uno spessore di 3-4 mm.) su qualunque tipo di muratura anche in calcestruzzo, successiva applicazione di intonaco di fondo da realizzarsi con malte secche premiscelate a base di calce, cemento, inerti carbonatici selezionati ed idrofugo tipo BAUMIT Unico 15 con resistenza a compressione a 28 giorni di circa 3 Mpa per uno spessore di 2 cm., successiva applicazione di fissativo universale a base organica tipo BAUMIT UNIVERSAL GRUND, esecuzione di finitura a base di calce per interni, costituita da sabbia naturale di fiume lavata e grassello di calce stagionato tipo BAUMIT MALTA FINA con spessore finale minimo di mm. 1,50. Nel prezzo è compresa la formazione di lesene, gole, arrotondamenti degli spigoli, la rete portaintonaco in acciaio zincato o in plastica (a scelta della D.L.) su tutti i punti di discontinuità per una larghezza di 70 cm. per parte, i paraspigoli in acciaio zincato, i ponteggi ed ogni onere e provvista accessoria. L'intonaco non deve presentare fessurazioni e cavillature, la superficie finale deve risultare perfettamente					<b>1.00</b>	<b>13 800.00</b>	<b>13 800.00</b>

A Riportare Euro 202 452.48

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO**

. - Lavori edili spogliatoi

N° Ord.	Articoli di E.p.u.	Descrizione degli Articoli di E.p.u.	F A T T O R I				Quantità	Euro	
			Num.	Lunghz.	Larghez.	Alt./Peso		PREZZO	IMPORTO
							Riporto Euro	202 452.48	
32		omogenea ed uniforme, pena il rifacimento previa demolizione da parte dell'Impresa.							
		Piano terra, deposito		14.80		2.65	39.22		
		a dedurre		-1.00		2.10	-2.10		
		docce donne		16.60		2.65	43.99		
		anti donne		15.15		2.65	40.15		
		a dedurre	-2.00	0.90		2.10	-3.78		
			-2.00	0.80		2.10	-3.36		
		wc hand donne		6.10		2.65	16.17		
		wc donne	2.00	4.80		2.65	25.44		
		spogliatoi donne		53.96		2.65	142.99		
		a dedurre	-2.00	1.20		2.10	-5.04		
				-0.90		2.10	-1.89		
		spogliatoi istruttori donne		12.90		2.65	34.19		
				13.20		2.65	34.98		
		corridoio passaggio obbligato		31.69		2.65	83.98		
		a dedurre	-2.00	1.20		2.10	-5.04		
			-2.00	0.90		2.10	-3.78		
		spogliatoio istruttori uomini		12.90		2.65	34.19		
				13.20		2.65	34.98		
		docce uomini		13.40		2.65	35.51		
		anti servizi uomini		17.65		2.65	46.77		
		a dedurre		-1.20		2.10	-2.52		
			-2.00	0.90		2.10	-3.78		
				-1.20		2.10	-2.52		
		wc hand uomini		7.20		2.65	19.08		
		a dedurre		-0.90		2.10	-1.89		
		wc uomini	2.00	5.20		2.65	27.56		
		a dedurre	-2.00	0.80		2.10	-3.36		
		spogliatoio uomini		47.85		2.65	126.80		
			2.00	2.80		2.65	14.84		
		a dedurre	-3.00	1.20		2.65	-9.54		
		scarpiera		22.65		2.65	60.02		
		a dedurre	-2.00	1.20		2.10	-5.04		
			-2.00	0.90		2.10	-3.78		
		ripostiglio		14.10		2.65	37.37		
				-0.90		2.10	-1.89		
		servizi pubblico		8.10		2.65	21.47		
				8.70		2.65	23.06		
				8.10		2.65	21.47		
		a dedurre	-5.00	0.90		2.65	-11.93		
		ingresso reception		32.85		2.65	87.05		
		corridoio palestre		26.85		2.65	71.15		
		centrale termica		4.75		2.34	11.12		
			2.00	7.11		2.34	33.27		
				4.75		3.00	14.25		
			2.00	3.45		0.67	4.62		
				4.75	7.11		33.77		
			2.00	2.42		2.34	11.33		

A Riportare Euro

202 452.48

## COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

. - Lavori edili spogliatoi

N° Ord.	Articoli di E.p.u.	Descrizione degli Articoli di E.p.u.	F A T T O R I				Quantità	Euro	
			Num.	Lunghez.	Larghez.	Alt./Peso		PREZZO	IMPORTO
							Riporto Euro	202 452.48	
			2.00	0.20		2.34	0.94		
				-2.42		2.00	-4.84		
				-2.47		2.00	-4.94		
				4.75		0.67	3.18		
				-0.87		2.67	-2.32		
				-1.20		2.67	-3.20		
		piano ammezzato	8.00	3.75		3.45	103.50		
			8.00	2.80		3.45	77.28		
			8.00	1.80		3.45	49.68		
			4.00	8.50		3.45	117.30		
		a dedurre	-12.00	0.90		2.10	-22.68		
			-4.00	3.75		0.75	-11.25		
		soffitto riprese		3.00		3.75	11.25		
		mq.				<b>1 473.45</b>	<b>13.20</b>	<b>19 449.54</b>	
	<b>151</b>	<b>Rivestimento impermeabile protettivo Mapelastic.</b> Fornitura e posa in opera di rivestimento impermeabile protettivo tipo MAPELASTIC della Ditta Mapei, costituito da due mani di una malta bicomponente a base di cementi, inerti selezionati a grana fine, additivi speciali e polimeri sintetici in dispersione acquosa, compresa la preparazione della superficie di posa, l'inserimento di rete in fibra sintetica o di vetro a maglia quadrata resistente agli alcali (a scelta della D.L.), comprese le sovrapposizioni della rete ed ogni onere e provvista accessoria per dare l'opera finita a regola d'arte.							
		piano terra docce donne	2.00	2.90	1.80		10.44		
				2.00	1.80		3.60		
				16.90		2.30	38.87		
		servizi donne		3.50		2.10	7.35		
		spogliatoi istruttori	2.00	3.90			7.80		
			2.00	6.80		2.30	31.28		
			2.00	1.50		2.10	6.30		
		docce uomini		4.25	2.70		11.48		
				1.80	1.20		2.16		
				15.20		2.30	34.96		
		servizi uomini	5.10			2.10	10.71		
		pronto soccorso	2.00	3.20		2.10	13.44		
		servizi pubblico	2.00	1.60		2.10	6.72		
		passaggio obbligato		4.20	1.30		5.46		
				4.20		0.16	0.67		

A Riportare Euro 221 902.02



## COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

. - Lavori edili spogliatoi

N° Ord.	Articoli di E.p.u.	Descrizione degli Articoli di E.p.u.	F A T T O R I				Quantità	Euro	
			Num.	Lunghz.	Larghez.	Alt./Peso		PREZZO	IMPORTO
							Riporto Euro	221 902.02	
			4.00	1.20		0.16	0.77		
			2.00	4.30		1.20	10.32		
		piano ammezzato	2.00	8.50	3.75		63.75		
			4.00	8.50		2.20	74.80		
			8.00	3.75		2.20	66.00		
			8.00	2.80		2.20	49.28		
			8.00	1.80		2.20	31.68		
		mq.					<b>487.84</b>	<b>21.00</b>	<b>10 244.64</b>
	<b>154</b>	<b>Nastro di tessuto poliestere gommato.</b> Fornitura e posa in opera di nastro di tessuto poliestere gommato (larghezza minima 12 cm.) per la sigillatura e l'impermeabilizzazione elastica di giunti di dilatazione all'interno e all'esterno, tipo MAPEBAND della ditta Mapei, comprese le mascherine per fori passanti, gli angolari, i pezzi speciali, le colle, le sovrapposizioni ed ogni onere e provvista accessoria per dare il lavoro finito a regola d'arte.							
34		piano terra, docce donne		16.90			16.90		
			8.00			2.10	16.80		
		servizi donne		5.70			5.70		
		spogliatoio istruttori	2.00	8.20			16.40		
			14.00			2.10	29.40		
		docce uomini		15.30			15.30		
			7.00			2.10	14.70		
		servizi uomini		5.10			5.10		
		infermeria		5.30			5.30		
		servizi pubblico	2.00	3.70			7.40		
		passaggio obbligato	4.00	1.20			4.80		
			2.00	4.00			8.00		
		piano ammezzato	8.00	3.75			30.00		
			4.00	8.50			34.00		
			8.00	2.80			22.40		
			8.00	1.80			14.40		
		ml.	36.00			2.10	75.60		
							<b>322.20</b>	<b>7.50</b>	<b>2 416.50</b>
	<b>155</b>	<b>Rivestimento interno vasche in grès porcellanato.</b> Fornitura e posa in opera di rivestimento interno delle vasche e pareti esterne del parterre in piastrelle di grès fine porcellanato smaltato tipo serie liscio SM della							

A Riportare Euro 234 563.16

## COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

. - Lavori edili spogliatoi

N° Ord.	Articoli di E.p.u.	Descrizione degli Articoli di E.p.u.	F A T T O R I				Quantità	Euro	
			Num.	Lunghez.	Larghez.	Alt./Peso		PREZZO	IMPORTO
							Riporto Euro	234 563.16	
35		ditta Floor Grès, dimensioni 12,5x25 cm. colore a scelta della Direzione Lavori anche in più colori e per battiscopa, ottenute per pressatura a secco di argille pregiate atomizzate, sottoposte a cottura alla temperatura di 1220 gradi, conformi alle normative EN 176 B1, ANSIA 137.1, prima scelta assoluta. Compresa la preparazione della superficie di posa, una rasatura con collante tipo Keracrete della ditta Mapei per rendere liscia e regolare la superficie di posa, l'incollaggio con collante tipo Keracrete della ditta MAPEI, la formazione delle fughe (dimensione a scelta della Direzione Lavori), la formazione dei giunti di dilatazione, la stuccatura delle fughe con malta cementizia tipo Keracolor GG (grana grossa) o FF (grana fine) a scelta della D.L. della ditta Mapei (colore a scelta della Direzione Lavori) adattivata con additivo polimerico tipo fugolastic della ditta Mapei, l'esecuzione dei giunti di dilatazione con interasse massimo di 5 mt. con sigillante siliconico monocomponente tipo Mapesil LM della ditta Mapei (anche colorato - colore a scelta della Direzione Lavori), i giunti ed i distanziatori in plastica, i pezzi speciali (becco di civetta, angolari, gradini ecc.), la pulizia ed ogni onere e provvista accessoria per dare l'opera finita a regola d'arte							
		Passaggio obbligato	2.00	4.00			0.20	1.60	
			3.00	4.00			1.15	13.80	
			2.00	0.15			1.15	0.35	
				4.00	0.15			0.60	
		<b>mq.</b>	3.00	1.20			0.20	0.72	
						<b>17.07</b>	<b>37.00</b>	<b>631.59</b>	

A Riportare Euro 235 194.75

## COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

. - Lavori edili spogliatoi

N° Ord.	Articoli di E.p.u.	Descrizione degli Articoli di E.p.u.	F A T T O R I				Quantità	Euro	
			Num.	Lunghez.	Larghez.	Alt./Peso		PREZZO	IMPORTO
							Riporto Euro	235 194.75	
36	159	<p><b>Rivestimento pavimento zona docce in grès porcellanato bocciarda tipo 2/25, 2/25 BC, 2/25 AE.</b></p> <p>Fornitura e posa in opera di pavimento zona docce in piastrelle di grès fine porcellanato non smaltato tipo serie 2/25, 2/25 BC, 2/25 AE della ditta Floor Grès, dimensioni 12,5x25 cm. ottenute per pressatura a secco di argille pregiate atomizzate, sottoposte a cottura alla temperatura di 1220 gradi, conformi alle normative EN 176 B1, ANSIA 137.1, prima scelta assoluta, colore a scelta della Direzione Lavori, anche bicolore. Compresa la preparazione della superficie di posa, una rasatura con collante tipo Keracrete della ditta Mapei per rendere liscia e regolare la superficie di posa, l'incollaggio con collante tipo Keracrete della ditta MAPEI, la formazione delle fughe (dimensione a scelta della Direzione Lavori), la formazione dei giunti di dilatazione, la stuccatura delle fughe con malta cementizia tipo Keracolor GG (grana grossa) o FF (grana fine) a scelta della D.L. della ditta Mapei (colore a scelta della Direzione Lavori) aditivata con additivo polimerico tipo fugolastic della ditta Mapei, l'esecuzione dei giunti di dilatazione con interasse massimo di 5 mt. con sigillante siliconico monocomponente tipo Mapesil LM della ditta Mapei (anche colorato - colore a scelta della Direzione Lavori), i giunti ed i distanziatori in plastica, i pezzi speciali (becco di civetta, angolari, gradini ecc.), la pulizia ed ogni onere e provvista accessoria per dare l'opera finita a regola d'arte.</p> <p>Docce spogliatoioio donne</p>							

A Riportare Euro 235 194.75

## COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

. - Lavori edili spogliatoi

N° Ord.	Articoli di E.p.u.	Descrizione degli Articoli di E.p.u.	F A T T O R I				Quantità	Euro	
			Num.	Lunghez.	Larghez.	Alt./Peso		PREZZO	IMPORTO
							Riporto Euro	235 194.75	
			2.00	2.90	1.80		10.44		
				2.00	1.80		3.60		
		spogliatoio istruttori	2.00	2.10	1.80		7.56		
		docce spogliatoio uomini		4.25	2.70		11.48		
				1.80	1.15		2.07		
		pavimento passaggio obbligato		4.00	1.20		4.80		
		mq.					<b>39.95</b>	<b>37.00</b>	
	<b>160</b>	<b>Pavimento in grès porcellanato antidrucciolo tipo Point Floor Gres.</b> Fornitura e posa in opera di pavimento in piastrelle di grès fine porcellanato a tutto spessore tipo POINT della ditta Floor Grès, formato cm. 30x60 o cm. 30x30 a scelta della Direzione Lavori, prima scelta assoluta, colore a scelta della Direzione Lavori (comprese anche le fascie ed i riquadri di diverso colore) - grado di resistenza allo scivolamento R11 per piedi calzati e classe C per piedi nudi, ingelivo ed antimacchia. Compresa la preparazione della superficie di posa, una rasatura con collante tipo Keracrete della ditta Mapei per rendere liscia e regolare la superficie di posa, l'incollaggio con collante tipo Keracrete della Ditta Mapei, la formazione delle fughe (dimensione a scelta della D.L.), la formazione dei giunti di dilatazione, la stuccatura delle fughe con malta cementizia tipo Keracolor GG (grana grossa) della ditta MAPEI (colore a scelta della D.L.) adattivata con additivo polimerico tipo fugolastic della ditta MAPEI, l'esecuzione dei giunti di dilatazione con sigillante siliconico monocomponente tipo Mapesil LM della ditta MAPEI (anche colorato - colore a scelta della D.L.), i giunti ed i distanziatori in plastica, i pezzi speciali (becco di civetta, angolari, gradini, ecc.), la pulizia ed ogni onere e provvista accessoria per dare l'opera finita a regola d'arte.						<b>1 478.15</b>	

A Riportare Euro 236 672.90

## COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

. - Lavori edili spogliatoi

N° Ord.	Articoli di E.p.u.	Descrizione degli Articoli di E.p.u.	F A T T O R I				Quantità	Euro	
			Num.	Lunghes.	Larghez.	Alt./Peso		PREZZO	IMPORTO
							Riporto Euro	236 672.90	
37		Deposito		4.50	2.90		13.05		
				1.10	0.15		0.17		
		anti w.c. donne		2.30	2.00		4.60		
				1.80	1.05		1.89		
				2.80	2.55		7.14		
		w.c. handicap donne		1.00	0.15		0.15		
				1.80	1.80		3.24		
		w.c. donne	2.00	1.10	0.15		0.17		
			2.00	1.30	1.20		3.12		
		spogliatoio donne		2.00	1.05		0.32		
				4.25	5.30		22.53		
				4.40	3.20		14.08		
				5.30	2.90		15.37		
				5.80	5.50		31.90		
				5.15	2.06		10.61		
				3.75	1.50		5.63		
		spogliatoio istruttori donne	2.00	1.35	0.15		0.41		
			2.00	5.20	2.45		12.74		
		anti w.c. istruttori donne		2.00	1.15		0.35		
				1.80	1.28		2.30		
		w.c. istruttori donne		1.00	0.15		0.15		
				1.80	1.80		3.24		
		corridoio passaggio obbligato		1.15	0.15		0.17		
				4.15	1.80		7.47		
				5.10	3.15		16.07		
				4.50	1.80		8.10		
		anti w.c. spogliatoio uomini		1.05	1.00		1.05		
				3.05	4.20		12.81		
				2.35	0.75		1.76		
				1.35	0.15		0.20		
		w.c. handicap spogliatoio uomini		2.25	1.80		4.05		
				1.10	0.15		0.17		
			2.00	1.50	1.10		3.30		
			2.00	1.00	0.15		0.30		
		spogliatoio uomini		2.55	1.40		3.57		
				3.50	2.20		7.70		
				8.30	4.90		40.67		
				8.10	1.60		12.96		
				4.00	1.90		7.60		
		spogliatoio istruttori uomini	2.00	1.35	0.15		0.41		
			2.00	5.20	2.45		12.74		
		anti w.c. istruttori uomini		2.00	1.15		0.35		
				1.80	1.28		2.30		
		w.c. istruttori uomini		1.00	0.15		0.15		
				1.80	1.80		3.24		
		infermeria		1.15	0.15		0.17		
				4.15	2.95		12.24		
				2.05	1.80		3.69		
				2.00	1.80		3.60		
		Piano ammezzato	3.00	1.05	0.15		0.47		

A Riportare Euro 236 672.90

## COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

. - Lavori edili spogliatoi

N° Ord.	Articoli di E.p.u.	Descrizione degli Articoli di E.p.u.	F A T T O R I				Quantità	Euro	
			Num.	Lunghez.	Larghez.	Alt./Peso		PREZZO	IMPORTO
							Riporto Euro	236 672.90	
			3.00	3.75	1.30		14.63		
				4.20	1.10		4.62		
			14.00	1.10	0.15		2.31		
			4.00	1.80	1.85		13.32		
		mq.					<b>355.35</b>	<b>42.00</b>	<b>14 924.70</b>
	<b>162</b>	<p><b>Pavimento in grès porcellanato tipo Industrial Floor Gres.</b></p> <p>Fornitura e posa in opera di pavimento in piastrelle di grès fino porcellanato a sezione piena ed omogenea greificata a tutto spessore tipo FLOOR GRES serie Industrial naturale, tipo formato 40x80 e 40x40 - cottura a 1.250° -, colore a scelta della Direzione Lavori, spessore mm. 10, con caratteristiche conformi alle norme Italiane UNI e Tedesche DIN, resistenza allo scivolamento R10 / Classe B, compresa una rasatura con collante tipo Keracrete della ditta Mapei per rendere liscia e regolare la superficie di posa, il ricavo di pendenze e l'incollaggio con collante tipo Keracrete della ditta Mapei, la formazione delle fughe (dimensione a scelta della D.L.), la formazione dei giunti di dilatazione, la stuccatura delle fughe con malta cementizia tipo Keracolor GG (grana grossa) o FF (grana fine) a scelta della D.L. della ditta MAPEI (colore a scelta della D.L.) aditivata con additivo polimerico tipo fugolastic della ditta MAPEI, l'esecuzione dei giunti di dilatazione (secondo del indicazioni della D.L.) con sigillante siliconico monocomponente tipo mapesil LM della ditta MAPEI (anche colorato - colore a scelta della D.L.), i giunti ed i distanziatori in plastica, i pezzi speciali per angoli, spigoli, gradini ecc. la pulitura ed ogni onere e provvista accessoria. (La posa può avvenire con fuga o senza fuga a scelta della Direzione Lavori e la larghezza della fuga sarà scelta dalla D.L.).</p>							

A Riportare Euro 251 597.60

## COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

. - Lavori edili spogliatoi

N° Ord.	Articoli di E.p.u.	Descrizione degli Articoli di E.p.u.	F A T T O R I				Quantità	Euro	
			Num.	Lunghz.	Larghez.	Alt./Peso		PREZZO	IMPORTO
							Riporto Euro	251 597.60	
38		Scarpiera		1.55	1.45		2.25		
				4.66	3.20		14.91		
				3.60	2.60		9.36		
				1.35	0.15		0.20		
		ripostiglio		4.60	2.20		10.12		
			1.00	1.35	0.20		0.27		
		servizi pubblico	2.00	2.25	1.80		8.10		
			3.00	1.15	0.15		0.52		
				2.25	2.10		4.73		
		ingresso		4.10	1.90		7.79		
				2.15	1.90		4.09		
				3.10	2.15		6.67		
				4.30	3.45		14.84		
		reception		6.25	3.00		18.75		
		locale quadri		3.30	2.00		6.60		
				1.10	0.15		0.17		
		ufficio		4.25	3.29		13.98		
				1.10	0.15		0.17		
		corridoio palestre		4.50	2.30		10.35		
				6.70	2.00		13.40		
				1.90	1.60		3.04		
				1.30	0.40		0.52		
				12.10	2.60		31.46		
		bussole esterne		4.10	2.50		10.25		
				2.60	2.30		5.98		
		<b>mq.</b>					<b>198.52</b>	<b>49.61</b>	<b>9 848.58</b>
165		<b>Rivestimento per pareti in piastrelle di grès fine porcellanato tipo Pure Colours Floor Grès.</b>							
		Fornitura e posa in opera di rivestimento per pareti in piastrelle di grès fine porcellanato, a tutto spessore, smaltato, monocottura di 1a scelta assoluta, formato 20x50, tipo serie Pure Colours della ditta Floor Grès, tinte bianco o grigio a scelta della Direzione Lavori (anche in due tinte miscelate), compresa la preparazione della superficie di posa, una rasatura con collante tipo Keracrete della Ditta Mapei per rendere liscia e regolare la superficie di posa, l'incollaggio con collante tipo Keracrete della ditta Mapei, la formazione delle fughe (dimensione a scelta della D.L.), la formazione di giunti di dilatazione							

A Riportare Euro 261 446.18

## COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

. - Lavori edili spogliatoi

N° Ord.	Articoli di E.p.u.	Descrizione degli Articoli di E.p.u.	F A T T O R I				Quantità	Euro	
			Num.	Lunghesz.	Larghez.	Alt./Peso		PREZZO	IMPORTO
							Riporto Euro	261 446.18	
39		(secondo le indicazioni della D.L.), la stuccatura delle fughe con malta cementizia tipo Keracolor GG (grana grossa) o FF (grana fine) a scelta della D.L. della ditta Mapei (colore a scelta della D.L.) adattivata con additivo polimerico tipo fugolastic della ditta MAPEI, l'esecuzione dei giunti di dilatazione (secondo le indicazioni della D.L.) con sigillante siliconico monocomponente tipo Mapesil LM della ditta Mapei (anche colorato - colore a scelta della D.L.), i giunti ed i distanziatori in plastica, i pezzi speciali per angoli e spigoli, l'inserimento di fascie e riquadri di diverso colore, la pulizia ed ogni onere e provvista accessoria.							
		docce donne		16.90		2.20	37.18		
		anti w.c. donne		12.65		2.00	25.30		
		w.c. handicap donne		6.30		2.00	12.60		
		w.c. donne	2.00	4.10		2.00	16.40		
		servizi spogliatoi istruttori	2.00	8.70		2.20	38.28		
			2.00	7.90		2.00	31.60		
		docce uomini		15.65		2.20	34.43		
		anti w.c. uomini		15.35		2.00	30.70		
		servizio infermeria		12.60		2.00	25.20		
		servizi pubblico	2.00	7.20		2.00	28.80		
		Piano ammezzato	4.00	8.50		2.20	74.80		
				8.00		2.20	66.00		
				8.00		2.20	49.28		
				8.00	1.85	2.20	32.56		
		<b>mq.</b>					<b>503.13</b>	<b>37.80</b>	<b>19 018.31</b>
	<b>167</b>	<b>Canaletta bordo sfioratore</b> Demolizione dell'esistente canaletta di sfioro in vitreus-china compresa la colla, il sottofondo in calcestruzzo o in sabbia cemento fino a mettere a nudo il solaio del parterre ed il muro della piscina. Perfetta pulizia e livellamento con idonea malta cementizia della sommità del muro e del lato terminale del solaio. Demolizione di almeno due file di piastrelle del rivestimento interno della vasca e ripristino dell'impermeabilizzazione con impermeabilizzante tipo							

A Riportare Euro 280 464.49



## COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

. - Lavori edili spogliatoi

N° Ord.	Articoli di E.p.u.	Descrizione degli Articoli di E.p.u.	F A T T O R I				Quantità	Euro	
			Num.	Lunghez.	Larghez.	Alt./Peso		PREZZO	IMPORTO
							Riporto Euro	280 464.49	
40		Mapelastic della ditta Mapei rinforzato con rete e tessuto non tessuto tipo Mapeband. Fornitura e posa in opera di canaletta di sfioro in acciaio inox AISI 316 L opportunamente giuntata ed ancorata con rivestimento interno in PVC e ceramica, compreso il collegamento ai collettori di scarico, il ripristino delle piastrelle interne vasca ed il parterre, la fornitura e posa di base universale di fissaggio polivalente in acciaio inox AISI 316L da incassare al pavimento per l'ancoraggio di indicatori di gara, scalette di risalita corredata di speciale guarnizione in gomma, la pulizia ed ogni onere e provvista accessoria per dare il lavoro finito a regola d'arte.							
		vasca nuoto	2.00	25.05			50.10		
			2.00	12.50			25.00		
		<b>ml.</b>					<b>75.10</b>	<b>1 000.00</b>	
	<b>168</b>	<b>Canaletta dello sporco</b> Esecuzione di canaletta per la raccolta delle acque di lavaggio del parterre della piscina ricavata mediante: - taglio di precisione delle piastrelle e del sottofondo fino all'estradosso del solaio; - demolizione delle piastrelle e del sottofondo tagliati in modo per formare una canaletta profonda almeno 7 cm. e larga 13 cm. - impermeabilizzazione della canaletta con impermeabilizzante tipo Mapelastic rinforzata con rete e Mapeband; - rivestimento in piastrelle di gres. Compresala griglia in PVC, la pulizia ed ogni onere e provvista accessoria per dare il lavoro finito a regola d'arte.							
41		vasca nuoto							

A Riportare Euro 355 564.49

## COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

. - Lavori edili spogliatoi

N° Ord.	Articoli di E.p.u.	Descrizione degli Articoli di E.p.u.	F A T T O R I				Quantità	Euro	
			Num.	Lunghez.	Larghez.	Alt./Peso		PREZZO	IMPORTO
							Riporto Euro	355 564.49	
			2.00	27.00			54.00		
			2.00	14.50			29.00		
		ml.					<b>83.00</b>	<b>540.00</b>	
	<b>170</b>	<b>Acidificazione pavimento in piastrelle</b> Esecuzione di procedura di acidificazione delle piastrelle del parterre della sala vasca per rendere antisdrucchiolo calssa A+B+C secondo le norme DIN le pavimentazioni. Compresa la perfetta pulizia delle superficie dopo il trattamento ed ogni onere e provvista accessoria per dare il lavoro finito a regola d'arte.							
		sala vasche		24.60	34.25		842.55		
		a detrarre vasca		21.90	5.60		122.64		
				-26.40	13.90		-366.96		
		a detrarre pilastri		-18.00	4.50		-81.00		
			-7.00	1.20	0.50		-4.20		
			-7.00	1.00	0.50		-3.50		
		mq.					<b>509.53</b>	<b>14.50</b>	
	<b>172</b>	<b>Membrana impermeabile in PVC liscia</b> Fornitura e posa in opera di manto impermeabile sintetico costituito da una membrana calandrata in PVC-Plastificato, armata internamente con rete di poliestere tipo Alkorplan 2000, prodotta da stabilimento certificato ISO 9001 e rispondente alla norma EN 15836-2 per membrane superiori, avente spessore non inferiore a mm. 1,5 e larghezza m. 1,65 oppure 2,05 e con le caratteristiche fisico-chimiche riportate di seguito: (Tipo 35216 - 35417 - Norme - Unità di misura - Valori). Spessore - DIN 53353 - mm. 1,5 Densità - DIN 53479 - g/cm3 - 1,2 Resistenza alla rottura - NFT 54102, DIN 53354 - N/50 mm. - 1250							
								<b>7 388.19</b>	

A Riportare Euro 407 772.68

## COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

. - Lavori edili spogliatoi

N° Ord.	Articoli di E.p.u.	Descrizione degli Articoli di E.p.u.	F A T T O R I				Quantità	Euro	
			Num.	Lunghez.	Larghez.	Alt./Peso		PREZZO	IMPORTO
							Riporto Euro	407 772.68	
43		Allungamento alla rottura - NFT 54102, DIN 53354 - % - 18 Resistenza alla lacerazione - NFT 54108, DIN 53363 - N - 280 Durezza - NFT 54109, DIN 53505 - Shore A (10s) - 77 Piegatura a freddo - DIN 53361 - °C - -25 Stabilità dimensionale 6/h/80°C - NFT 54105, DIN 53377 - % - -0,2 Aderenza tra strati - DIN 53357 - N/50 mm - 160 Stabilità alla luce - DIN 53389 - scala dei blu - 7. La membrana andrà posata a secco, libera, con i lembi sormontati di almeno 5 cm. e saldati ad aria calda (termofusione) con apparecchi manuali o automatici. E' assolutamente vietato l'uso della saldatura a solvente. I lembi saldati dovranno essere sigillati, dopo il controllo della saldatura, con PVC liquido del medesimo colore della membrana. Eventuali scale, banchine, ecc. all'interno della piscina avranno la membrana, sulle parti verticali e orizzontali, incollata con colla a contatto tipo Alkorplus 81043. Se posata sulle vasche con bordo sfioratore sotto il pezzo speciale del bordo sfioratore andrà applicato un lamierino plastificato a forma di L fissato con chiodi ad espansione su cui verrà fissato il rivestimento in PVC per punti e successivamente saldato ad aria calda sul lamierino plastificato. Sono compresi tutti gli accessori, guarnizioni, pezzi speciali, flange, controflange, sigillature ecc. per il collegamento e la tenuta delle bocchette di immissione, scarico, fari subacquei, casse acustiche ecc. -. Ed ogni onere e provvista accessoria per dare il lavoro finito a regola d'arte.							

A Riportare Euro 407 772.68

## COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

. - Lavori edili spogliatoi

N° Ord.	Articoli di E.p.u.	Descrizione degli Articoli di E.p.u.	F A T T O R I				Quantità	Euro	
			Num.	Lunghez.	Larghez.	Alt./Peso		PREZZO	IMPORTO
							Riporto Euro	407 772.68	
		Compenso		2.40	7.90		18.96		
			2.00	2.40		1.10	5.28		
			2.00	7.90		1.10	17.38		
				2.90	2.90		8.41		
			4.00	2.90		1.10	12.76		
		compenso		8.60	2.00		17.20		
			2.00	8.60		2.00	34.40		
			2.00	2.00		2.00	8.00		
		mq.					<b>122.39</b>	<b>41.00</b>	<b>5 017.99</b>
	<b>177</b>	<b>Zoccolino battiscopa in piastrelle di grès porcellanato.</b> Fornitura e posa in opera di zoccolino battiscopa in piastrelle di grès fine porcellanato di qualsiasi tipologia e caratteristiche in funzione del pavimento formato cm. 30x10 o 20x10 o 45x10, compreso il collante per la posa, i pezzi speciali d'angolo, la guscia, la pulizia, la preparazione della superficie di posa ed ogni onere e provvista accessoria per dare il lavoro finito a regola d'arte.							
44		deposito		13.90			13.90		
		spogliatoio donne		45.65			45.65		
		spogliatoio istruttori	2.00	14.50			29.00		
		corridoio passaggio obbligato		26.40			26.40		
		infermeria		13.30			13.30		
		spogliatoio uomini		48.85			48.85		
		scarpiera		18.65			18.65		
		ingresso-servizi pubblico-reception		35.05			35.05		
		ripostiglio		13.30			13.30		
		locale quadri		9.70			9.70		
		ufficio		14.20			14.20		
		corridoio palestre		52.90			52.90		
		ml.					<b>320.90</b>	<b>19.65</b>	<b>6 305.69</b>
	<b>179</b>	<b>Tinteggiatura interna traspirante antimuffa tipo idron.</b> Tinteggiatura interna traspirante antimuffa tipo idron della ditta ARREGHINI su intonaci nuovi e vecchi, anche se già tinteggiati, di muri e soffitti, colore bianco, comprendente la stuccatura, la lisciatura e la preparazione del fondo con disinfettante per muro tipo B1 della ditta ARREGHINI, due mani di pittura a pennello, i							

A Riportare Euro 419 096.36

## COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

. - Lavori edili spogliatoi

N° Ord.	Articoli di E.p.u.	Descrizione degli Articoli di E.p.u.	F A T T O R I				Quantità	Euro	
			Num.	Lunghes.	Larghez.	Alt./Peso		PREZZO	IMPORTO
			Riporto Euro						419 096.36
45		ponteggi, l'eventuale formazione di fascie di diverso colore e di riquadrature ed ogni onere e provvista accessoria.							
		deposito		13.90		0.60	8.34		
				4.50	2.90		13.05		
		spogliatoio donne		45.65		0.60	27.39		
				5.30	4.20		22.26		
				4.40	3.20		14.08		
				5.30	2.90		15.37		
				5.80	5.50		31.90		
				5.10	2.10		10.71		
				3.10	1.50		4.65		
				1.20		0.60	0.72		
		docce e servizi donne		16.90		0.40	6.76		
				5.40	2.90		15.66		
			2.00	1.80	0.90		3.24		
				12.65		0.60	7.59		
				1.80	1.05		1.89		
				2.30	2.00		4.60		
				2.55	2.80		7.14		
				6.30		0.60	3.78		
				1.80	1.80		3.24		
			2.00	4.10		0.60	4.92		
			2.00	1.30	1.20		3.12		
		spogliatoi istruttori	2.00	8.70		0.60	10.44		
			2.00	7.90		0.60	9.48		
			2.00	14.50		0.60	17.40		
			2.00	1.80	1.50		5.40		
			2.00	3.50	2.16		15.12		
			2.00	5.20	2.40		24.96		
		ripostiglio		13.30		0.60	7.98		
				4.60	2.20		10.12		
		corridoio passaggio obbligato		26.40		0.60	15.84		
				9.20	3.15		28.98		
				4.50	1.80		8.10		
		docce e servizi uomini		15.65		0.60	9.39		
				4.25	2.70		11.48		
				1.80	1.15		2.07		
				1.05	1.00		1.05		
				4.20	3.05		12.81		
				2.35	0.75		1.76		
				2.25	1.80		4.05		
			2.00	1.10	1.50		3.30		
				15.35		0.60	9.21		
		spogliatoio uomini		48.85		0.60	29.31		
				4.00	1.90		7.60		
				3.50	2.20		7.70		
				2.55	1.40		3.57		

A Riportare Euro 419 096.36

## COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

. - Lavori edili spogliatoi

N° Ord.	Articoli di E.p.u.	Descrizione degli Articoli di E.p.u.	F A T T O R I				Quantità	Euro	
			Num.	Lunghz.	Larghez.	Alt./Peso		PREZZO	IMPORTO
							Riporto Euro	419 096.36	
				8.30	4.90		40.67		
				8.10	1.60		12.96		
		scarpiera		18.65		0.60	11.19		
				1.50	1.45		2.18		
				4.60	3.20		14.72		
				3.60	2.60		9.36		
		servizi pubblico	2.00	7.20		0.60	8.64		
				2.00	2.25	1.80	8.10		
				2.10	2.25		4.73		
		ingresso-servizi pubblico-reception		35.05		0.60	21.03		
				4.10	1.90		7.79		
				2.15	1.90		4.09		
				3.10	2.15		6.67		
				4.30	3.45		14.84		
				6.25	3.00		18.75		
		locale quadri		9.70		0.60	5.82		
				3.30	2.00		6.60		
		ufficio		14.20		2.60	36.92		
				4.25	3.30		14.03		
		corridoio palestre		52.90		2.60	137.54		
				2.00	1.90		3.80		
				4.50	2.30		10.35		
				6.70	2.00		13.40		
				12.10	2.60		31.46		
		bussole	3.00	2.50		2.60	19.50		
				4.10	2.50		10.25		
				2.60	2.30		5.98		
		infermeria		14.20		0.60	8.52		
				4.15	2.95		12.24		
			2.00	1.80	1.80		6.48		
			8.00	1.80		0.60	8.64		
		Piano ammezzato	4.00	8.50		1.15	39.10		
			8.00	3.75		1.15	34.50		
			8.00	2.80		1.15	25.76		
			8.00	1.85		1.15	17.02		
			2.00	8.50	3.75		63.75		
			4.00	5.70		1.35	30.78		
			2.00	4.25		1.35	11.48		
			2.00	4.10		1.35	11.07		
			2.00	5.70	4.25		48.45		
			6.00	0.60		1.35	4.86		
			4.00	5.65		1.35	30.51		
			2.00	8.50		1.35	22.95		
				8.50	5.65		48.03		
		Centrale termica		4.75		2.34	11.12		
			2.00	7.11		2.34	33.27		
				4.75		3.00	14.25		
			2.00	3.45		0.67	4.62		
				4.75	7.11		33.77		
			2.00	2.42		2.34	11.33		

A Riportare Euro 419 096.36

## COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

. - Lavori edili spogliatoi

N° Ord.	Articoli di E.p.u.	Descrizione degli Articoli di E.p.u.	F A T T O R I				Quantità	Euro	
			Num.	Lunghez.	Larghez.	Alt./Peso		PREZZO	IMPORTO
							Riporto Euro	419 096.36	
			2.00	0.20		2.34	0.94		
				-2.42		2.00	-4.84		
				-2.47		2.00	-4.94		
				4.78		0.67	3.20		
				-0.87		2.67	-2.32		
				-1.20		2.67	-3.20		
		mq.					<b>1 470.24</b>	<b>4.80</b>	<b>7 057.15</b>
46	181	<b>Realizzazione di condotte nuova vasca compenso</b> Realizzazione delle condotte di collegamento alle vasche compenso esistenti e all'impianto di filtrazione esistente compresi i collegamenti meccanici ed idraulici, il materiale di raccordo, sostegni e fissaggi ed ogni onere e provvista accessoria per dare il lavoro finito a regola d'arte.							
			1.00				1.00		
		a corpo					<b>1.00</b>	<b>1 300.00</b>	<b>1 300.00</b>
47	184	<b>Pittura al lattice tipo Alligator.</b> Formazione di rivestimenti murali con pittura al lattice satinata lucida esente da solventi e plastificanti, colore a scelta della Direzione Lavori, tipo Alligator Allitex SG, dato su intonaci nuovi e vecchi anche se già tinteggiati di muri, comprendente l'eliminazione della pittura esistente, la stuccatura, la lisciatura e la preparazione del fondo con idoneo prodotto tipo Alligator. La pittura deve avere classe 2 di resistenza all'abrasione umida secondo la norma EN 13300. Ed ogni onere e provvista accessoria per dare il lavoro finito a regola d'arte.							
		deposito		13.90		2.00	27.80		
		spogliatoio donne		45.65		2.00	91.30		
		spogliatoio istruttori	2.00	14.50		2.00	58.00		
		corridoio passaggio obbligato		26.40		2.00	52.80		
		infermeria		13.30		2.00	26.60		
		spogliatoio uomini		48.85		2.00	97.70		
		scarpiera							

A Riportare Euro 427 453.51

## COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

. - Lavori edili spogliatoi

N° Ord.	Articoli di E.p.u.	Descrizione degli Articoli di E.p.u.	F A T T O R I				Quantità	Euro	
			Num.	Lunghz.	Larghez.	Alt./Peso		PREZZO	IMPORTO
							Riporto Euro	427 453.51	
				18.65		2.00	37.30		
		ingresso-servizi pubblico-reception		35.05		2.00	70.10		
		ripostiglio		13.30		2.00	26.60		
		locale quadri		9.70		2.00	19.40		
		ufficio		14.20		2.00	28.40		
		corridoio palestre		52.90		2.00	105.80		
		Piano ammezzato	4.00	5.70		2.00	45.60		
			2.00	4.25		2.00	17.00		
			2.00	4.10		2.00	16.40		
			6.00	0.60		2.00	7.20		
			4.00	5.65		2.00	45.20		
			2.00	8.50		2.00	34.00		
		<b>mq.</b>				<b>807.20</b>	<b>13.50</b>	<b>10 897.20</b>	
	<b>186</b>	<b>Tinteggiatura dei calcestruzzi tipo K81 Universale Arreghini.</b>							
		Tinteggiatura idrodiluibile satinata formulata con resine acriliche, inodore, perfettamente lavabile e adatta alla protezione di manufatti in calcestruzzo tipo K81 Universale della ditta ARREGHINI, tinte a scelta della Direzione Lavori, comprendente l'idrolavaggio della superficie da dipingere, la stuccatura, la lisciatura, due mani di pittura a rullo o a spruzzo, i ponteggi, l'eventuale formazione di fascie di diverso colore e di riquadrature ed ogni onere e provvista accessoria per dare il lavoro finito a regola d'arte.							
48		Pareti esterne edificio piscina e palestra							
		prospetto sud		22.65		16.80	380.52		
		a detrarre finestra		-19.65		4.10	-80.57		
		prospetto est		43.40		5.60	243.04		
		a detrarre finestre		56.25		2.90	163.13		
				56.25		4.25	239.06		
				12.85		3.56	45.75		
				29.20		2.75	80.30		
		sporto		56.25	2.26		127.13		
		a dedurre finestre	-10.00	3.60		3.90	-140.40		
			-26.00	1.75		1.20	-54.60		
			-5.00	3.90		2.15	-41.93		
			-5.00	3.90		1.50	-29.25		
				-21.62		1.00	-21.62		
				-3.90		2.75	-10.73		

A Riportare Euro 438 350.71



## COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

. - Lavori edili spogliatoi

N° Ord.	Articoli di E.p.u.	Descrizione degli Articoli di E.p.u.	F A T T O R I				Quantità	Euro	
			Num.	Lunghez.	Larghez.	Alt./Peso		PREZZO	IMPORTO
							Riporto Euro	438 350.71	
			-2.00	2.60		1.20	-6.24		
			-10.00	1.64		1.20	-19.68		
		prospetto nord		6.10		3.10	18.91		
				8.60		4.50	38.70		
				4.75		4.50	21.38		
				5.50		10.00	55.00		
				14.70		4.00	58.80		
				14.80		3.50	51.80		
				22.65		6.80	154.02		
		mq.					<b>1 272.52</b>	<b>13.50</b>	<b>17 179.02</b>
	<b>191</b>	<b>Strato isolante per intercapedini delle pareti.</b> Fornitura e posa in opera nell'intercapedine delle pareti di uno strato isolante costituito da pannelli in polistirene estruso rigido a celle chiuse tipo Styrodur-BASF CNL 2500, densità 25 kg/mc., con incastro maschio e femmina, compreso lo sfrido, la spalmatura di bitume, il fissaggio con grappe in perfetta aderenza alla parete interna, gli sprechi ed ogni onere e provvista accessoria.							
49		Muro esterno spogliatoio uomini		21.10	8.00	2.70	455.76		
		mq.xcm.					<b>455.76</b>	<b>1.70</b>	<b>774.79</b>
	<b>206</b>	<b>Manto impermeabile copertura piana.</b> Fornitura e posa in opera di manto impermeabile realizzato da : barriera al vapore plastobituminosa con lamina di alluminio; strato di polistirene dello spessore di cm. 10 preaccoppiato con una guaina plastobituminosa dello spessore mm. 4 del peso di 4,5 kg/mq. avente mescola con flessibilità a freddo -10° , armata con tessuto non tessuto di poliestere puro in filo continuo del peso di 200 gr/mq. e di una seconda guaina uguale alla precedente ma con la superficie superiore protetta da uno strato di ardesia minerale naturale color verde saldata alla sottostante a fiamma, compreso il							

A Riportare Euro 456 304.52

## COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

. - Lavori edili spogliatoi

N° Ord.	Articoli di E.p.u.	Descrizione degli Articoli di E.p.u.	F A T T O R I				Quantità	Euro	
			Num.	Lunghez.	Larghez.	Alt./Peso		PREZZO	IMPORTO
							Riporto Euro	456 304.52	
50		fissaggio meccanico con tasselli infissi alla struttura sottostante in numero di 2 per mq., la sovrapposizione dei teli di almeno 10 cm., i raccordi perimetrali, i giunti in PVC per compensare le dilatazioni, le vulcanizzazioni, eventuali giunti di dilatazione; il lievo e rifacimento delle scossaline in alluminio di contenimento, spessore minimo 7/10 mm. Compresi i pezzi speciali, i raccordi in corrispondenza dei fori dei pluviali o con gli scarichi ed ogni onere e provvista accessoria per dare l'opera eseguita a regola d'arte.  Piano terra, ingresso ed atrio parte bassa atrio parte alta CT  mq.		86.44 82.36 10.25			86.44 82.36 53.81		
					5.25		<b>222.61</b>	<b>60.00</b>	<b>13 356.60</b>
51	207	<b>Barriera al vapore con guaina spessore mm. 4.</b> Fornitura e posa in opera di barriera al vapore realizzata con una guaina plastobituminosa dello spessore di mm. 4 armata con una lamina di alluminio, compreso la vernice elastica di fondo, la saldatura, le sovrapposizioni ed ogni onere e provvista accessoria.  Piano terra Piano ammezzato  mq.		600.00 8.75			600.00 70.00		
			2.00		4.00		<b>670.00</b>	<b>13.70</b>	<b>9 179.00</b>
52	208	<b>Strato isolante sotto le murature con guaina bituminosa.</b> Fornitura e posa in opera di strato isolante realizzato con una guaina bituminosa armata con fibra di vetro del peso di 4 kg/mq. posto sotto le murature, compreso sprechi e sovrapposizioni ed ogni onere e provvista accessoria per dare il lavoro finito a regola d'arte.							

A Riportare Euro 478 840.12

## COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

. - Lavori edili spogliatoi

N° Ord.	Articoli di E.p.u.	Descrizione degli Articoli di E.p.u.	F A T T O R I				Quantità	Euro	
			Num.	Lunghez.	Larghez.	Alt./Peso		PREZZO	IMPORTO
							Riporto Euro	478 840.12	
		Docce donne		21.90	0.15		3.29		
		w.c. donne		20.10	0.15		3.02		
		istruttori donne		17.90	0.15		2.69		
		istruttori uomini		29.40	0.15		4.41		
		scarpiera		6.15	0.15		0.92		
		servizi uomini		36.85	0.15		5.53		
		infermeria		9.75	0.15		1.46		
		servizi pubblico		19.30	0.15		2.90		
		ufficio e corridoio		26.15	0.15		3.92		
		<b>mq.</b>					<b>28.14</b>	<b>6.50</b>	
	<b>214</b>	<b>Giunto bentonitico: RX101.</b>							
		Fornitura e posa di ginto bentonitico (dimensioni mm. 25x20) composto al 75% da Bentonite di Sodio Naturale Volclay ed al 25% da gomma butilica, in grado di espandersi a contatto con l'acqua sino a 6 volte il proprio volume iniziale senza che ciò comporti modifiche alle sue caratteristiche di tenuta, garantendo una resistenza alla spinta idraulica fino a 5 bar, avente durata illimitata, senza cessione di sostanze tossiche, in grado di non manifestare perdite per pressioni sino a 7 bar anche dopo numerosi cicli di idratazione intermittente così come RX 101 Volteco o prodotto con pari o superiori caratteristiche.							
		Il giunto in opera dovrà risultare privo di elementi protettivi di confezione e dovrà essere ancorato al piano di posa mediante rete in acciaio presagomata a maglia romboidale, così come Revo, fissata ogni 30 cm. con appositi chiodi a penetrazione graduale.							
		Il prodotto dovrà avere certificazione ufficiale di espansione in acqua pari a 6 volte rilasciata da laboratorio autorizzato e certificazione di idoneità tecnica rilasciata dall'ICITE, così come RX 101 Volteco o prodotto con pari o superiori caratteristiche.							
		Le opere di impermeabilizzazione							

A Riportare Euro 479 023.03

## COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

. - Lavori edili spogliatoi

N° Ord.	Articoli di E.p.u.	Descrizione degli Articoli di E.p.u.	F A T T O R I				Quantità	Euro	
			Num.	Lunghes.	Larghez.	Alt./Peso		PREZZO	IMPORTO
							Riporto Euro	479 023.03	
53		dovranno essere coperte da polizza assicurativa postuma decennale con rimpiazzo opere di impermeabilizzazione. Ed ogni onere e provvista accessoria per dare il lavoro finito a regola d'arte.  compenso	2.00 2.00	8.00 2.40			16.00 4.80		
		ml.					<b>20.80</b>	<b>14.50</b>	
	<b>216</b>	<b>Finestre e portefinestre in alluminio</b> Fornitura e posa in opera di serramenti, di finestre e portefinestre in alluminio con profili estrusi ad interruzione del ponte termico TT classe 2.2 ( $2.8 \leq K_r \leq 3.5 \text{ W/m}^2\text{K}$ ) secondo norma DIN 4108, eseguiti a disegno e composti dai seguenti elementi principali: - falso telaio in tubolare di acciaio dello spessore di 20/10 di mm., zincato a caldo, posto in opera mediante zanche in acciaio o tasselli ad espansione in numero e dimensioni sufficienti a garantire stabilità e tenuta all'intero serramento; - serramento realizzato con il sistema denominato «1/2 a giunto aperto», mediante profili estrusi in lega primaria di alluminio UNI 9006/1 (ex UNI 3569) allo stato T6, dello spessore minimo di 18/10 di mm., con tolleranze conformi alla norma UNI 3879, composto da telaio fisso dello spessore minimo di mm. 55 e telaio mobile dello spessore minimo mm. 63 e comunque delle dimensioni opportune per assicurare prestazioni richieste, complanari all'esterno ed a sovrapposizione all'interno; il sistema, mediante asole di drenaggio ed areazione in numero e dimensione idonei, dovrà garantire l'eliminazione di							

A Riportare Euro 479 324.63

## COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

. - Lavori edili spogliatoi

N° Ord.	Articoli di E.p.u.	Descrizione degli Articoli di E.p.u.	F A T T O R I				Quantità	Euro	
			Num.	Lunghez.	Larghez.	Alt./Peso		PREZZO	IMPORTO
								Riporto Euro	479 324.63
		condense ed infiltrazioni dalle sedi dei vetri alla precamera del giunto aperto e da questa verso l'esterno; il serramento dovrà essere completo di idonei profili fermavetro a scatto con aggancio di sicurezza, coprifili interni ed eventuali raccordi a davanzale esteno ed interno; - accessori di movimento e chiusura montati a contrasto senza lavorazioni meccaniche, costituiti da cerniere di adeguate dimensioni e comunque idonee a sopportare il peso compressivo della parte apribile secondo norma UNI 7525, eventuale apparecchiatura ad anta e ribalta dotata di sicurezza contro l'errata manovra, sistema di chiusura multiplo mediante nottolini, gruppo maniglie nella tipologia, caratteristiche, forma e colore a scelta della D.L.; sono compresi nel prezzo i comandi meccanici di qualsiasi tipo vengono richiesti, anche se a distanza, con manovella, qualunque tipo di apertura compresi i maniglioni antipanico e l'autochiusura esterna aerea tipo MAB; - guarnizioni statiche e dinamiche in elastomero EPDM o neoprene senza soluzione di continuità ottenuta mediante accurate giunzioni agli angoli o l'impiego di angoli vulcanizzati; - imbotte sagomato a disegno, in lamiera di alluminio dello spessore di 15/10 di mm. fino allo sviluppo di 300 mm. e di 20/10 di mm. per sviluppi superiori a 300 mm., con finitura superficiale in analogia con il serramento, completo di idonei supporti, sistema di aggancio tale da non presentare rivettature in vista, trattamento antirombo delle parti esterne. - Imbotte strutturale (per serramenti palestra lato tribuna) costituita da doppie lastre							

A Riportare Euro 479 324.63

## COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

. - Lavori edili spogliatoi

N° Ord.	Articoli di E.p.u.	Descrizione degli Articoli di E.p.u.	F A T T O R I				Quantità	Euro	
			Num.	Lunghez.	Larghez.	Alt./Peso		PREZZO	IMPORTO
							Riporto Euro	479 324.63	
		<p>d'alluminio preverniciato dello spessore di 15/10 mm. cadauna con interposto polistirene estruso-espansodensità35kg/mc.</p> <p>- Finitura superficiale con verniciatura realizzata con polveri di resine poliesteri di alta qualità o con tinteggiatura ferromicacea ruvida nel colore e nell'aspetto a scelta della D.L. (anche finitura Sablè), spessore minimo 60 micron, polimerizzazione a forno a temperatura di 180-200°C; le superfici dovranno essere pretrattate mediante operazione di sgrassaggio e fosfocromatazione; l'intero processo dovrà essere garantito dal marchio europeo di qualità QUALICOAT;</p> <p>- vetrata isolante a bassa emissività antisfondamento 4+4-12-4+4 con pellicola di polyvinilbuttirale da 0,76.</p> <p>N.B. In ottemperanza al DM del 02/04/98, all'atto della fornitura del prodotto il serramentista dovrà documentare e certificare le prestazioni degli infissi (trasmissione termica complessiva (Uw), trasmissione luminosa, permeabilità all'aria) nonché i laboratori e le metodiche usate per le verifiche; in particolare la trasmissione termica complessiva dovrà garantire quanto previsto dalla L. 10 del 09/01/91 per l'edificio oggetto dell'appalto.</p> <p>A parità di prestazioni sono da privilegiare serramenti dotati della certificazione volontaria UNI UNCSAAL.</p> <p>E' compresa la fornitura e posa in opera di bancalini in lamiera di alluminio preverniciato spessore 10/10 mm., colore a scelta della direzione lavori, compresa la preparazione della superficie di posa, l'isolante sagomato spessore minimo cm. 1, i pezzi speciali.</p> <p>Nel prezzo si intendono compresi</p>							

A Riportare Euro 479 324.63

## COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

. - Lavori edili spogliatoi

N° Ord.	Articoli di E.p.u.	Descrizione degli Articoli di E.p.u.	F A T T O R I				Quantità	Euro	
			Num.	Lunghesz.	Larghez.	Alt./Peso		PREZZO	IMPORTO
							Riporto Euro	479 324.63	
54		e compensati gli oneri per la posa in opera nel rispetto delle prescrizioni UNCSAAL.DT.16, la sigillatura tra serramento e contesto edile eseguita mediante silicone neutro o tiokol, l'idonea campionatura completa di accessori che l'Appaltatore dovrà presentare prima dell'inizio dei lavori e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Sono compresi anche eventuali rinforzi strutturali delle vetrate mediante profili in alluminio e montanti aggiuntivi ove necessari.							
		spogliatoio uomini	10.00	1.65		1.10	18.15		
		zona ristoro attuale	3.00	2.47		1.05	7.78		
		ufficio attuale		2.95		1.05	3.10		
		serramento ingresso		4.10		2.60	10.66		
			2.00	2.60		2.60	13.52		
		spogliatoi uomini		1.45		1.73	2.51		
		spogliatoi uomini		4.58		0.55	2.52		
		spogliatoi uomini	4.00	1.62		0.55	3.56		
		spogliatoi uomini		3.70		0.55	2.04		
		magazzino		3.79		0.55	2.08		
		Piano ammezzato	4.00	3.80		0.75	11.40		
		Piano interrato compenso	2.00	1.50		0.60	1.80		
		<b>mq.</b>					<b>79.12</b>	<b>450.00</b>	
								<b>35 604.00</b>	
	<b>218</b>	<b>Porte interne ed esterne in PVC.</b> Fornitura e posa in opera (comprese tutte le opere murarie, i ripristini dei luoghi ecc.) di porte interne cieche o vetrate ad una o più ante, con o senza sopra-luce apribile a wasistas con vetro antisfondamento 4+4 con pellicola di polivinilbuttirale da 0,76 ed eventuale stampato C o al posto del vetro una rete metallica in alluminio anodizzato (a scelta della Direzione Lavori), realizzate con telaio e mostre in materiale sintetico PVC (colore a scelta della Direzione Lavori) rigido antiurto dello spessore minimo di mm. 40, modificato con additivi polimerici antiurtizzanti e poliacrilati quali lo stabilizzante,							

A Riportare Euro 514 928.63

## COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

. - Lavori edili spogliatoi

N° Ord.	Articoli di E.p.u.	Descrizione degli Articoli di E.p.u.	F A T T O R I				Quantità	Euro	
			Num.	Lunghez.	Larghez.	Alt./Peso		PREZZO	IMPORTO
			Riporto Euro						514 928.63
55		l'opacizzante, il lubrificante, l'assorbente U.V. ed il carbonato, tamburate con pannello in PVC pluricamera spessore S=40 mm. rivestito in laminato plastico dello spessore 10/10 mm., colore a scelta della Direzione Lavori, cassaporta in PVC con anima in acciaio coprente lo spessore del muro fino a cm. 80 con risvolto di almeno cm. 5, compresa la ferramenta di sostegno con tre cerniere per anta, l'opera morta, eventuale griglia in alluminio anodizzato costituita da telaio ad alette di areazione orizzontali fisse e controtelaio dimensioni minime cm. 40x40, la serratura Yale con pass o Patent con rosette, tutto in acciaio inox AISI 316L, maniglia a leva in alluminio pesante o titanio, i maniglioni antipanico o maniglione per handicap, il sistema di autochiusura esterno tipo MAB ed ogni onere e provvista accessoria. Misurazione in luce netta del foro porta. Eventuali differenze delle superfici in più o in meno che superino il 10% della superficie totale del serramento saranno valutate percentualmente come rapporto tra la superficie reale del foro netto porta e la superficie prevista in elenco prezzi.							
		Piano terra							
		porta 80x210	4.00	0.80		2.10	6.72		
		porta 90x210	17.00	0.90		2.10	32.13		
		porta 120x210	6.00	1.20		2.10	15.12		
		Piano ammezzato							
		porta 90x210	12.00	0.90		2.10	22.68		
		<b>mq.</b>					<b>76.65</b>	<b>390.00</b>	<b>29 893.50</b>
	<b>219</b>	<b>Porta tagliafuoco REI 120</b>							
		Fornitura e posa in opera (comprese tutte le opere murarie, i ripristini dei luoghi ecc.) di porta tagliafuoco REI 120 certificata secondo la nuova norma							

A Riportare Euro 544 822.13



## COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

. - Lavori edili spogliatoi

N° Ord.	Articoli di E.p.u.	Descrizione degli Articoli di E.p.u.	F A T T O R I				Quantità	Euro	
			Num.	Lunghez.	Larghez.	Alt./Peso		PREZZO	IMPORTO
			Riporto Euro						544 822.13
56		CNVVF/CCI UNI 9723, costituita da: - telaio in acciaio ad elevato limite di snervamento con zanche a murare; - anta piana in lamiera d'acciaio anche zincata, scatolata e pressopiegata sui bordi per formare l'ala di battuta sul telaio, isolamento interno in apposito materialecoibenteadaltadensità, atto a formare con le lamiere un pannello monolitico di elevata compattezza e resistenza; - guarnizioni in gomma autoestinguente per la tenuta ai fumi freddi ed in materiale termoespandente per la tenuta ai fumi caldi; - rostro di tenuta montato lateralmente sull'anta, cerniere con molla incorporata regolabile per chiusura automatica, serratura del tipo antincendio adatta alle alte temperature, maniglia in materiale termoplastico con anima in acciaio; - verniciatura realizzata con polveriepossidichepolimerizzate a forno; - maniglioni antipanico. Misurazione in luce netta del foro porta. Eventuali differenze delle superfici in più o in meno che superino il 10% della superficie totale del serramento saranno valutate percentualmente come rapporto tra la superficie reale del foro netto porta e la superficie prevista in elenco prezzi. Il tutto in opera compresa la posa e l'assistenza muraria.  porta 90x210 Piano primo per copartimentazione mq.	2.00	0.90		2.10	3.78		
			2.00	1.80		2.10	7.56		
							<b>11.34</b>	<b>420.00</b>	<b>4 762.80</b>
	<b>224</b>	<b>Mobiletto unità di trattamento aria</b> Fornitura e posa in opera di mobiletto per il contenimento delle							

A Riportare Euro 549 584.93

## COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

. - Lavori edili spogliatoi

N° Ord.	Articoli di E.p.u.	Descrizione degli Articoli di E.p.u.	F A T T O R I				Quantità	Euro	
			Num.	Lunghes.	Larghez.	Alt./Peso		PREZZO	IMPORTO
							Riporto Euro	549 584.93	
57		unità di trattamento aria degli spogliatoi, costituito da un pannello in alluminio preverniciato isolato acusticamente. Compresa la porta di accesso ed ogni onere e provvista accessoria per dare il lavoro finito a regola d'arte							
		piano terra spogliatoi uomini	1.00				1.00		
		spogliatoi donne	1.00				1.00		
		<b>cad.</b>					<b>2.00</b>	<b>2 500.00</b>	<b>5 000.00</b>
	<b>225</b>	<b>Locale acidi</b> Realizzazione del nuovo locale acidi esistente comprendente: - demolizione delle vasche di contenimento ammalorate in calcestruzzo, compreso il sottofonfo; - rifacimento delle due vasche in calcestruzzo opportunamente rivestite con cemento osmotico, tali da contenere ciascuna un contenitore a doppia tenuta da 1000 litri; - lavabo con erogatore per la pulizia d'emergenza compresa la linea di adduzione e di scarico; - cartellonistica di sicurezza; - rifacimento di parte della pavimentazione circostante. compreso il ripristino dei luoghi, il carico e trasporto a rifiuto del materiale di risulta compresi gli oneri di discarica, la perfetta pulizia ed ogni onere e provvista accessoria per dare l'opera finita a regola d'arte.							
58							1.00		
		<b>a corpo</b>	1.00				<b>1.00</b>	<b>8 850.00</b>	<b>8 850.00</b>
	<b>226</b>	<b>Fornitura maniglione antipanico</b> Fornitura e posa in opera maniglione antipanico per porte in acciaio, alluminio o pvc a norma UNI/EN 1125 omologato per uscite di sicurezza, ad uno o due battenti costituito da carter in alluminio nero a barra tipo							

A Riportare Euro 563 434.93

## COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

. - Lavori edili spogliatoi

N° Ord.	Articoli di E.p.u.	Descrizione degli Articoli di E.p.u.	F A T T O R I				Quantità	Euro	
			Num.	Lunghez.	Larghez.	Alt./Peso		PREZZO	IMPORTO
							Riporto Euro	563 434.93	
59		pushbar in alluminio verniciata rossa, scrocco laterale, senza comandi esterni completo di aste verticali e scrocchi di chiusura alto/basso; maniglia a leva in alluminio pesante o titanio, la serratura Yale con pass o Patent con rosette, tutto in acciaio inox AISI 316L. Completo di tutti gli accessori per il funzionamento i materiali per il fissaggio ed ogni onere e provvista accessoria per dare il lavoro finito a regola d'arte.							
		atrio	2.00				2.00		
		sala vasche	4.00				4.00		
		piano ammezzato	3.00				3.00		
		<b>cad.</b>					<b>9.00</b>	<b>310.00</b>	
		<b>Totale . - Lavori edili spogliatoi :</b>						<b>566 224.93</b>	

A Riportare Euro      566 224.93

## COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

. - Impianti meccanici

N° Ord.	Articoli di E.p.u.	Descrizione degli Articoli di E.p.u.	F A T T O R I				Quantità	Euro	
			Num.	Lunghez.	Larghez.	Alt./Peso		PREZZO	IMPORTO
							Riporto Euro	566 224.93	
	284	<p><b>U.T.A. PER PISCINA, CON RECUPERATORE A.E., SERRANDE BY-PASS, ESPUSIONE ARIA E RIPRESA ARIA - Q. 15.000 mc/h</b></p> <p>Fornitura e posa in opera di macchina trattamento aria composta da:                      ELETTROVENTILATORE MANDATA ARIA</p> <p>Costruito con motore a rotore esterno molto compatto che aziona una girante radiale (plug fans) direttamente accoppiata e dispone di un'elettronica di potenza e di controllo integrata e raffreddata dal flusso d'aria. Il ventilatore radiale risulta estremamente efficiente ad ingombro minimo ed è dotato di elettronica di regolazione incorporata a commutazione in corrente continua, che garantisce il massimo rendimento a tutti i regimi di rotazione. Le caratteristiche principali sono: minimo consumo energetico rispetto ai tradizionali elettroventilatori, assenza di vibrazioni del motore a tutti i regimi grazie all'utilizzo di magneti permanenti ed avvolgimenti a corrente continua, controllo del numero di giri dallo 10 al 100%, regolatore di processo integrato, uscita di allarme generale funzionamento, assenza di disturbi elettromagnetici grazie all'utilizzo di elettronica E.C. a microprocessore digitale.</p> <p>ELETTROVENTILATORE ESPULSIONE ARIA</p> <p>Costruito con motore a rotore esterno molto compatto che aziona una girante radiale (plug fans) direttamente accoppiata e dispone di un'elettronica di potenza e di controllo integrata e raffreddata dal flusso d'aria. Il ventilatore radiale risulta</p>							

A Riportare Euro 566 224.93

## COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

. - Impianti meccanici

N° Ord.	Articoli di E.p.u.	Descrizione degli Articoli di E.p.u.	F A T T O R I				Quantità	Euro	
			Num.	Lunghez.	Larghez.	Alt./Peso		PREZZO	IMPORTO
							Riporto Euro	566 224.93	
		<p>estremamente efficiente ad ingombro minimo ed è dotato di elettronica di regolazione incorporata a commutazione in corrente continua , che garantisce il massimo rendimento a tutti i regimi di rotazione. Le caratteristiche principali sono: minimo consumo energetico rispetto ai tradizionali elettroventilatori, assenza di vibrazioni del motore a tutti i regimi grazie all'utilizzo di magneti permanenti ed avvolgimenti a corrente continua, controllo del numero di giri dallo 10 al 100%, regolatore di processo integrato, uscita di allarme generale funzionamento, assenza di disturbi elettromagnetici grazie all'utilizzo di elettronica E.C. a microprocessore digitale.</p> <p><b>BATTERIA ACQUA 8 RANGHI CON REGOLAZIONE</b></p> <p>costruita con alette in alluminio turbolenziato e tubazioni interne in rame mandrinato. La struttura portante è in lega di alluminio mentre i collettori di distribuzione sono in lega di bronzo stabilizzata, dove sono ricavate le valvoline di sfianto aria, azionabili mediante chiave o cacciavite. Gli attacchi idraulici filettati femmina, sporgono dalla struttura portante del ventilconvettore , e presentano all'esterno una parte piana per il fissaggio meccanico delle tubazioni. La batteria di riscaldamento/raffreddamento è a 8 ranghi, completa di valvola a tre vie a sfera con servocomando per regolazione temperatura di mandata aria.</p> <p><b>BACINELLA RACCOGLI CONDENSA</b></p> <p>In acciaio inox recuperatore di calore, aventi un unico scarico esterno da sifonare.</p> <p><b>MANTELLATURE</b></p>							

A Riportare Euro 566 224.93

## COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

. - Impianti meccanici

N° Ord.	Articoli di E.p.u.	Descrizione degli Articoli di E.p.u.	F A T T O R I				Quantità	Euro	
			Num.	Lunghez.	Larghez.	Alt./Peso		PREZZO	IMPORTO
							Riporto Euro	566 224.93	
		<p>le pannellature sono in lamiera zincata preverniciata a doppia parete, isolate termicamente (poliuretano espanso all' interno dei pannelli), con spessore (dei pannelli sandwich) di 145mm. Per accedere alla parte interna della termoventilante è sufficiente togliere le varie pannellature predisposte , fissate con viti in acciaio inox , dove è necessaria l'ispezione sono presenti delle chiusure rotanti con maglia per poter aprire le pannellare sia verso destra, sinistra oppure togliere l'intero pannello.</p> <p><b>STRUTTURA PORTANTE</b>                      Interamente in profili di alluminio verniciato a polveri epossidiche ad alta resistenza estruso a speciale profilo curvo, fissato sugli angoli da speciali raccordi pressofusi sempre in alluminio muniti a loro volta di bulloni di fissaggio antivibrazioni. Tutti i profili esternamente risultano privi di spigoli taglienti , internamente dispongono di cave idonee al fissaggio delle pannellature ,dei vari componenti elettromeccanici e di guarnizioni per l'aria.</p> <p><b>PIEDINI ANTIVIBRANTI</b>                      La struttura nella parte inferiore è dotata di piedini antivibranti interamente a scomparsa all'interno della struttura.                      Regolabili da filo pavimento per una altezza massima di 30 mm ,il diametro dei piedini e di 50 mm consentendo un buon appoggio anche su superfici non perfettamente piane. I piedini sono costituiti da gomma nitrilica antiacido , resistente a solventi, acidi, grassi, ultravioletti ; il perno e i supporti sono in acciaio.</p> <p><b>RECUPERATORE DI CALORE -</b>                      ad altissima efficienza A flussi inversi in materiale plastico certificato per uso alimentare , con inserzioni a profilo alare ,</p>							

A Riportare Euro 566 224.93

## COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

. - Impianti meccanici

N° Ord.	Articoli di E.p.u.	Descrizione degli Articoli di E.p.u.	F A T T O R I				Quantità	Euro	
			Num.	Lunghez.	Larghez.	Alt./Peso		PREZZO	IMPORTO
								Riporto Euro	566 224.93
		turbolenziatori nella parte interna dei condotti aria . Piastre fissate mediante resina di sigillatura. E' possibile togliere il pannello frontale dei recuperatori ed estrarli tutti per il lavaggio (avendo un alta efficienza è necessario siano perfettamente puliti). FILTRO ARIA ESTERNA sistema di inserimento ed estrazione del filtro a scorrimento , con posizionamento finale del filtro in sede mediante compressione su speciali guarnizioni morbide di tenuta stagna Il 1° filtro è metallico in acciaio inox ed il 2° è a media efficienza G4 dotato di telaio in metallo è montato su slitte per una facile estrazione. FILTRO ARIA IMMISSIONE AMBIENTE sistema di inserimento ed estrazione del filtro a scorrimento , con posizionamento finale del filtro in sede mediante compressione su speciali guarnizioni morbide di tenuta stagna. Il 1° filtro è metallico in acciaio inox ed il 2° è a media efficienza G4 dotato di telaio in metallo è montato su slitte per una facile estrazione. SILENZIATORI Kit silenziatori in mandata e ripresa aria ambiente comprensivo di silenziatori afoni. TERMOREGOLAZIONE Inclusa con valvola modulante a tre vie con controllo temperature di mandata e ripresa, umidità ambiente ecc.. SERRANDE Una serranda in ripresa aria esterna comandata da servomotore modulante con ritorno a molla (chiusura di emergenza comandato da termostato antigelo), una serranda in espulsione Serrande con perno per installazione servomotori PREDISPOSIZIONE SPAZIO PER COMPRESSORE PER							

A Riportare Euro 566 224.93

## COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

. - Impianti meccanici

N° Ord.	Articoli di E.p.u.	Descrizione degli Articoli di E.p.u.	F A T T O R I				Quantità	Euro	
			Num.	Lunghes.	Larghez.	Alt./Peso		PREZZO	IMPORTO
								Riporto Euro	566 224.93
60		DEUMIDIFICAZIONE ESTIVA Solo predisposizione spazio per inserimento sistema di Deumidificazione con circuito frigorifero completo di compressore, 2 batterie di scambio termico, regolazione, sensori per una potenza elettrica impegnata di 12 KW e capacità nominale di deumidificazione di 48L/h Caratteristiche Tecniche UTA: - Portata aria = da 1.000 a 15.000 mc/h. in ricambio, - Potenza Termica batteria Pre = 350 kW; - Potenza Frigorifera compressore = 45 kW (se installato); - Efficienza recuperatore di calore > 90%. Nel prezzo deve essere compreso e compensato la fornitura e posa in opera di giunti antivibranti per canali aria, staffe di supporto con giunti antivibranti in gomma per applicazione a soffitto (ivi incluso il nolo di trabattello o ponteggio per l'applicazione), staffe, fissaggi, giunti antivibranti in neoprene per attacchi batterie di eguale diametro, la fornitura e posa in opera delle valvole di regolazione ed ogni onere, accessorio per eseguire il lavoro a regola dell'arte. Tipo modello AERNOVA CA 150/S o similare.							
		<b>a corpo</b>	1.00				1.00		
	<b>285</b>	<b>Giunto antivibrante a soffietto                      per canali aria</b> Fornitura e posa in opera di giunto antivibrante a soffietto per canali d'aria di impianti di condizionamento e ventilazione, avente la funzione di assorbire le dilatazioni e le vibrazioni dei canali realizzati in struttura rigida metallica e non metallica nei punti					<b>1.00</b>	<b>44 730.00</b>	<b>44 730.00</b>

A Riportare Euro 610 954.93



## COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

. - Impianti meccanici

N° Ord.	Articoli di E.p.u.	Descrizione degli Articoli di E.p.u.	F A T T O R I				Quantità	Euro	
			Num.	Lunghez.	Larghez.	Alt./Peso		PREZZO	IMPORTO
							Riporto Euro	610 954.93	
61		di connessione con strutture fisse. I giunti si intendono idonei alla posa in ambienti interni come all'esterno, pertanto devono essere a tenuta d'acqua ed il tessuto utilizzato per realizzarli deve essere in classe "1" di reazione al fuoco.  La quotazione si intende riferita al perimetro della flangia di collegamento con il canale d'aria di cui debbono essere assorbite le vibrazioni e/o le dilatazioni. Prezzo a metro lineare per comporre, lungo tutto il canale, un'altezza di almeno 200 mm. di giunto antivibrante. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere, strumento ed accessorio per dare l'opera finita a regola d'arte.  Sala vasche  ml.		19.20			19.20		
	286	<b>Canale d'aria preisolato Sp. 30                      mm. - Tipo P3 mo. PIRAL HD                      OUTSIDER3.</b>  Fornitura e posa in opera a misura, di condotte per termoventilazione e condizionamento in alluminio preisolato, da installarsi all'esterno di edifici (o se specificatamente richiesto anche all'interno) e realizzate con pannelli "sandwich" tipo PIRAL HD OUTSIDER 30 X 200/ 80 o similari, aventi le seguenti CARATTERISTICHE TECNICHE DI PRODOTTO: - strato di alluminio esterno: spessore 0,2 mm. goffrato e protetto con lacca poliesteri; - strato di alluminio interno: spessore 0,08 mm. goffrato e protetto con lacca poliesteri; - pannello interno in poliuretano espanso; - densità: 42 ÷ 45 kg/m³, spessore totale 30 mm., colore grigio					19.20	57.75	1 108.80

A Riportare Euro 612 063.73

## COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

. - Impianti meccanici

N° Ord.	Articoli di E.p.u.	Descrizione degli Articoli di E.p.u.	F A T T O R I				Quantità	Euro	
			Num.	Lunghez.	Larghez.	Alt./Peso		PREZZO	IMPORTO
							Riporto Euro	612 063.73	
		alluminio; - classe di reazione al fuoco "0" per l'alluminio e "2" per il pannello di isolamento interno; - conducibilità dei pannelli isolanti: 0,023 W/(m²K); Per la posa in opera saranno applicate le seguenti PROCEDUREE COMPLEMENTI: a) le condotte aerauliche saranno collegate alle parti fisse dell'impianto nei punti richiesti su progetto esecutivo, a mezzo posa di giunti antivibrazione telati impenetrabili all'acqua, la cui fornitura verrà compensata con altra voce; b) le condotte devono essere posate a mezzo staffature che le tengano lontane dal contatto con pavimenti e pareti e, nei tratti posati all'esterno aventi percorrenze orizzontali, dovranno avere pendenza sufficiente a drenare l'acqua che vi cadesse sopra; c) le condotte dovranno essere costruite (come riferimento minimo) in base agli standard del tipo PI-TRE System (presi a riferimento per la presente voce) o con standard di riferimento superiori. Dovranno pertanto essere dotate di appositi rinforzi interni in grado di garantire, durante l'esercizio, la tenuta meccanica alla pressione interna massima di 300 Pa; d) le giunzioni tra settore e settore del condotto, saranno realizzate a mezzo flange del tipo "invisibile" con baionetta a scomparsa e dovranno garantire idonea tenuta pneumatica e meccanica; e) le curve (o comunque i cambiamenti di direzione) dovranno essere provviste di alette deflettrici del flusso d'aria e i pezzi speciali, ove indicato, dovranno essere realizzati con deflettore o setto continuo interno							

A Riportare Euro 612 063.73

## COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

. - Impianti meccanici

N° Ord.	Articoli di E.p.u.	Descrizione degli Articoli di E.p.u.	F A T T O R I				Quantità	Euro	
			Num.	Lunghez.	Larghez.	Alt./Peso		PREZZO	IMPORTO
							Riporto Euro	612 063.73	
		di separazione e avviamento del flusso d'aria; f) la lunghezza massima di ogni singolo modulo della condotta, non dovrà superare i 4 metri; g) le condotte dell'aria che abbiano il lato maggiore (se di sezione quadra o rettangolare) o il diametro (se di sezione circolare) di dimensione pari ad 1 metro (questa misura inclusa) o superiore, dovranno essere sostenute da appositi supporti maggiorati, posti ad intervalli di non più di 3 metri lineari tra di loro; h) la fornitura delle condotte dovrà includere, come indicato a progetto, gli appositi punti di controllo per l'inserimento di sonde anemometriche, sensori di temperatura, umidità, ecc.(sensori di cui comunque non è prevista la fornitura) e i portelli di ispezione per la pulizia ed il controllo delle condotte stesse; i) i portelli potranno essere realizzati utilizzando lo stesso pannello che forma la condotta, in combinazione con gli appositi profili e guarnizioni, in modo da garantire comunque la tenuta pneumatica; l) a posa avvenuta le condotte dovranno essere protette con resina impermeabilizzante assolutamente esente da composti bituminosi (la cui fornitura e posa si intende compensata con la presente voce), sopra la quale sia possibile applicare colore a smalto oleosintetico (quest'ultima prestazione fornita e compensata a parte) e tinta indicata dalla stazione appaltante. Nel prezzo si intendono comprese e compensate prestazioni, forniture, procedure e quant'altro sia desumibile dalla descrizione della presente voce e ogni onere, magistero, strumento e complemento per dare l'opera							

A Riportare Euro 612 063.73

## COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

. - Impianti meccanici

N° Ord.	Articoli di E.p.u.	Descrizione degli Articoli di E.p.u.	F A T T O R I				Quantità	Euro	
			Num.	Lunghz.	Larghez.	Alt./Peso		PREZZO	IMPORTO
							Riporto Euro	612 063.73	
62		finita e posta in opera a perfetta regola d'arte, al netto degli sfridi di lavorazione, secondo le percorrenze e le misure previste dal progetto esecutivo a corredo del presente appalto, inclusi i ponteggi esterni ed interni che si intendono a carico della ditta esecutrice fino a quattro metri di altezza dal suolo (i quattro metri inclusi), le movimentazioni, pezzi speciali, sigillature, materiali di uso e consumo e quant'altro.  sala vasche  mq.		85.00			85.00		
							<b>85.00</b>	<b>80.85</b>	
		<b>287 Recuperatore di calore a doppio flusso in controcorrente ad altissima efficienza - 550 mc/h</b> Fornitura e posa in opera di recuperatore a doppio flusso in controcorrente ad altissima efficienza. Collegamenti all'ambiente a seconda delle necessità con By-pass per free-cooling. - Motori funzionanti con tensione 48V - Ventole centrifughe con motore direttamente accoppiato - Regolazione elettronica della portata - Filtri antisporcamento rimovibili classe filtri EU 3 (G4) - Regolazione portata a 3 stadi - Scambiatore aria-aria in controcorrente in polistirene (efficienza media certificata 95%) - By-pass per free cooling integrato - Display frontale per controllo/impostazioni - Prestazioni aerauliche - Prevalenza disponibile alla massima portata 235 Pa - Lw irradiato da 51 dB (A) a 68 dB (A) - Alimentazione: - Tensione: 220-230 v - 50 Hz - Protezione: 1A						<b>6 872.25</b>	

A Riportare Euro 618 935.98

## COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

. - Impianti meccanici

N° Ord.	Articoli di E.p.u.	Descrizione degli Articoli di E.p.u.	F A T T O R I				Quantità	Euro	
			Num.	Lunghez.	Larghez.	Alt./Peso		PREZZO	IMPORTO
							Riporto Euro	618 935.98	
63		- Potenza assorbita: da 21 W a 105 W; - Peso: 390 kg - Dimensioni LxHxP 625x845x572mm - N.4 attacchi Dn 160 mm - Provvisto di scarico condensa sotto il recuperatore dn 32". Il tutto comprensivo di fascette ed ogni onere ed accessorio per eseguire un lavoro a regola dell'arte. Tipo Modello Zehnder ConfAir 550.  Spogliatoi piano terra Palestrina piano ammezzato  cad.					3.00 2.00		
							<b>5.00</b>	<b>3 811.50</b>	<b>19 057.50</b>
64		<b>288 Silenziatore per canalizzazioni - 550 mc/h</b> Fornitura e posa in opera Silenziatore per canalizzazioni di ventilazione tipo MSD 18/18 da collocare tra il recuperatore e la cassetta di distribuzione. - Dimensioni: sezione mm 280 x 200 Lunghezza 900 - Attacchi dn 180 - Materiale: lamiera zincata con setti acustici rivestiti di materiale fonoassorbente - Perdite di carico: 5 Pa a 250 mc/h. Il tutto comprensivo di fascette ed ogni onere ed accessorio per eseguire un lavoro a regola dell'arte.  Spogliatoi piano terra Piano ammezzato palestrina  cad.					6.00 8.00		
							<b>14.00</b>	<b>504.00</b>	<b>7 056.00</b>
		<b>289 Batteria di post riscaldamento o raffrescamento - 550 mc/h</b> Fornitura e posa in opera di Batteria di post riscaldamento/raffrescamento. - Materiale: lamiera zincata - Portata Aria: 550 m3/h - Dimensioni BxHxP(raccordi							

A Riportare Euro 645 049.48

## COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

. - Impianti meccanici

N° Ord.	Articoli di E.p.u.	Descrizione degli Articoli di E.p.u.	F A T T O R I				Quantità	Euro	
			Num.	Lunghez.	Larghez.	Alt./Peso		PREZZO	IMPORTO
							Riporto Euro	645 049.48	
65		esclusi): 460x305x260 mm - Diametro raccordi idraulici: 1/2" Caratteristiche tecniche in Riscaldamento: - Portata circuito acqua: 400 l/h - Perdite di carico medie aria: 19 Pa - Potenza 4,57 kW Caratteristiche tecniche in raffrescamento - Portata circuito acqua: 840 l/h - Perdite di carico medie aria: 25 Pa - Potenza 3,74 kW.							
		Spogliatoi piano terra Palestrina piano ammezzato  <b>cad.</b>	3.00 2.00				3.00 2.00	<b>995.40</b>	<b>4 977.00</b>
66		<b>290 Valvola a due vie a sfera con servomotore - Dn 20</b> Fornitura e posa in opera di valvola a sfera motorizzata, adatta per impianti di 22/02/2014 refrigerazione e/o di riscaldamento, complete di: Corpo valvola a 2 vie a sfera. Servocomando di tipo pesante a 230 o 24 Volt (a seconda della regolazione installata). Raccordi di accoppiamento gas. Prolunga in ottone cromato con possibilità di apertura manuale a mezzo di sgancio manuale. Fornitura e posa in opera inclusa, completa di servomotore, staffe d'accoppiamento ed ogni onere ed accessori per eseguire un lavoro a regola dell'arte. Tipo modello COSTER YDG 220 + CVC 188/184 o similare. Diametro: Dn 20 (Ø 3/4")							
		Spogliatoi piano terra piano ammezzato palestrina  <b>cad.</b>	3.00 2.00				3.00 2.00	<b>204.75</b>	<b>1 023.75</b>

A Riportare Euro 651 050.23

## COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

. - Impianti meccanici

N° Ord.	Articoli di E.p.u.	Descrizione degli Articoli di E.p.u.	F A T T O R I				Quantità	Euro	
			Num.	Lunghez.	Larghez.	Alt./Peso		PREZZO	IMPORTO
							Riporto Euro	651 050.23	
67	291	<b>Griglia di aspirazione/espulsione pulibile - Q max 550 mc/h Ø180 mm.</b> Fornitura e posa in opera di griglia di aspirazione o/e espulsione. Griglia adatta per montaggio a parete con raccordo per tubazione circolare. Le alette saranno realizzate in 22/02/2014 acciaio inox e con piccolo schermo di protezione degli animali (maglia da 10 mm.) e dotata di fori per montaggio su telaio anteriore. Griglia pulibile completa di plenum per collegamento tubazione flessibile o tubazione tipo ConfoPipe. Portata max 550 mc/h, Øi 180 mm. SpCat 2 - IMPIANTI SPOGLIATOI PIANO TERRA Cat 1 - VENTILAZIONE ALTA EFFICIENZA							
		cad.					<b>11.00</b>	<b>117.60</b>	
68	292	<b>Condotto in PPE - Øi/e 180/210</b> Fornitura e posa in opera di condotto rigido in PPE, rigido liscio interno ad alta densità impermeabile. 22/02/2014 Prezzo a metro lineare, comprensivo di fascette, manicotti di giunzione, manicotti di connessione, curve a 45° o a 90°, tappi antipolvere ed ogni onere ed accessorio per eseguire un lavoro a regola dell'arte. Tipo Modello Zehnder ConfoPipe EPP. - Diam.est.Ø 210 mm, Diam.int.Ø 180 mm.							
							12.00	12.00	
							8.00	8.00	

A Riportare Euro 652 343.83

## COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

. - Impianti meccanici

N° Ord.	Articoli di E.p.u.	Descrizione degli Articoli di E.p.u.	F A T T O R I				Quantità	Euro	
			Num.	Lunghez.	Larghez.	Alt./Peso		PREZZO	IMPORTO
							Riporto Euro		652 343.83
		ml.		18.00			18.00		
	293	<p><b> Tubo preisolato a vista spiralato, rigido circolare in acciaio zincato ( Ø 200 mm.)</b></p> <p>Fornitura e posa in opera di canale diffusore in lamiera in acciaio zincato, di tipo spiroidale a sezione circolare, a semplice parete, per installazione a vista. Il canale sarà dotato di coppia di fori disposti nella parte inferiore o a lato (n.50 per una barra da m.3), per poter applicare le bocchette (mandata o ripresa aria) di plastica nera o i tappi. La fornitura e posa in opera deve includere le bocchette standard di plastica di colore nero inclinate a 45°; quest'ultime saranno posizionate con curva esterna in caso di utilizzo del canale per immissione aria, o con curva interna al canale stesso in caso di utilizzo di canale per aspirazione aria. La tenuta del canale in acciaio inox è ottenuta mediante giunzioni ad innesto m/f con fornitura e posa in opera di silicone trasparente all'interno della giunzione, atto ad aumentare la tenuta idraulica tra le giunzioni m/f sia tra tubo SPIRAL JET e/o CANALE CIRCOLARE. La tenuta delle bocchette è garantita da una guarnizione ad anello O-ring. I tubi che costituiscono i condotti (forniti dal produttore in barre di lunghezza standard da m. 3,00), con tutti gli accessori, quali raccordi, pezzi speciali, Te, innesti, derivazioni ecc.. dovranno essere di tipo idoneo all'impiego per impianti di condizionamento, di ventilazione, di ricambio aria. Nel prezzo formulato al metro lineare, sarà comprensivo di fornitura e posa in opera di raccorderia e pezzi speciali di colore RAL scelto dalla committenza, staffe di supporto</p>				<b>38.00</b>	<b>52.50</b>	<b>1 995.00</b>	

A Riportare Euro 654 338.83



## COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

. - Impianti meccanici

N° Ord.	Articoli di E.p.u.	Descrizione degli Articoli di E.p.u.	F A T T O R I				Quantità	Euro	
			Num.	Lunghez.	Larghez.	Alt./Peso		PREZZO	IMPORTO
								Riporto Euro	654 338.83
		con cavo d'acciaio o barra filettata, ancorata al soffitto o mensole di sostegno per supporto a muro, incluse eventuali curve a settore o di tipo stampato a 90°, a 45° e a 30°, riduzioni concentriche e/o eccentriche, riduzioni concentriche e/o tangenziali da circolari ad ovali, raccordi maschi e/o femmina, attacchi diritti a 90° o a 45°, Te normali a 90°, Te ridotti a 90°, raccordi di derivazione a croce a 90° e/o a 45°, braghe semplici orizzontali a 90° e/o semplici a 180°, attacchi a flangia da circolare a quadro, ivi incluse nel prezzo formulato il nolo di trabattello a norme di sicurezza, eventuali esecuzioni di opere murarie di carotaggio e demolizione di dimensione eguale al canale per consentirne il passaggio attraverso muri e/o solai in laterizio, mattoni (senza intaccare le strutture portanti dell'edificio; eventuali opere murarie si demolizione su pareti e/o solai in CLS saranno compensati a parte ed autorizzati dalla Direzione Lavori) e ogni altro accessorio, onere, magistero reso necessario a formare l'impianto di ricambio aria o di condizionamento, secondo gli elaborati grafici esecutivi al progetto, per eseguire un lavoro a perfetta regola dell'arte. Nei casi in cui i canali d'aria attraversino muri e/o solai, deve essere incluso nel prezzo formulato, la fornitura e posa in opera, nel tratto di attraversamento, di materasso di agglomerato a base di gomma naturale per permettere di ammortizzare le vibrazioni sonore. Incluso nel prezzo il nolo di trabattello, ponteggio a norme di sicurezza. Il lavoro dovrà essere eseguito rispettando le norme tecniche d'installazione del prodotto e nel rispetto delle norme							

A Riportare Euro 654 338.83

## COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

. - Impianti meccanici

N° Ord.	Articoli di E.p.u.	Descrizione degli Articoli di E.p.u.	F A T T O R I				Quantità	Euro	
			Num.	Lunghez.	Larghez.	Alt./Peso		PREZZO	IMPORTO
							Riporto Euro	654 338.83	
69		di sicurezza per i lavori in quota (ponteggio, casco, imbragatura) o di taglio delle tubazioni (guanti, occhiali di protezione e non lasciando eventuali sfridi di lavorazione taglienti, che costituiscono pericolo per i lavoratori), nel rispetto dell'ambiente (scarti, imballaggi ecc.. depositati c/o discarica autorizzata). Diametro Canale: Ø 200 mm. - Tipo, modello ALDES SPIRAL-JET con Ugelli D.25 in ACCIAIO ZINCATO Colore RAL a scelta della Committenza o similare.  Spogliatoi piano terra: mandata Spogliatoi piano terra: ripresa Spogliatoi piano ammezzato: ripresa palestra piano ammezzato  ml.					55.00 80.00 30.00 64.00	55.00 80.00 30.00 64.00	
	294	<b>Tube preisolato multistrato Wavin Tigris MP - Ø 32x3 mm</b> Fornitura e posa in opera di tubo in multistrato preisolato. Tubazione costruita in cinque strati: tubazione interna in polietilene reticolato (PEXc), strato intermedio di adesivo, strato di alluminio saldato longitudinalmente di testa (spessore 0,4 mm.), strato intermedio di adesivo e strato esterno di polietilene ad alta densità (PE - HD). Fornito in rotoli (per diametri dal 14 al 32 mm.). Il tubo è idoneo sia per circuiti di riscaldamento/ condizionamento e adduzione idrico-sanitaria; messo in opera con idonee strumentazioni, completo di raccordi a T, gomiti, manicotti e raccordi finali filettati. I raccordi saranno del tipo a compressione e dovranno garantire la tenuta meccanica ed idraulica nel tempo. I raccordi dovranno essere realizzati in ottone speciale					<b>229.00</b>	<b>54.60</b>	
								<b>12 503.40</b>	

A Riportare Euro 666 842.23

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO**

## . - Impianti meccanici

N° Ord.	Articoli di E.p.u.	Descrizione degli Articoli di E.p.u.	F A T T O R I				Quantità	Euro	
			Num.	Lunghez.	Larghez.	Alt./Peso		PREZZO	IMPORTO
							Riporto Euro	666 842.23	
70		<p>espanso termicamente, conformi alla direttiva Europea 98/83/CE. La superficie dei raccordi viene bonificata per laminare al minimo l'attrito derivante dallo scorrimento dell'acqua, impedendo così inizio di corrosioni.</p> <p>Condizioni d'esercizio:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- temperatura massima d'esercizio 95°C a 10 bar con rugosità di 0,007 mm;</li> <li>- temperatura massima transitoria 110°C;</li> <li>- conduttività termica 0,45 W/mk;</li> <li>- pressione di scoppio a 20°C &gt; di 80 bar;</li> <li>- coefficiente di dilatazione termica 0,025 mm(mk (Dt 10 k);</li> <li>- grado di reticolazione superiore al 70%.</li> </ul> <p>Completo di isolamento a norma di legge 10/91 ed idoneo per condizionamento, costituito da polietilene espanso a cellule chiuse totalmente riciclabile, autoestingente classe 1, pellicola protettiva antistrappo in polietilene autoestingente classe 1, densità media da 35 a 45 kg/mc, coefficiente di dilatazione termica a 0°C pari a 0,036 W/mk (a +40°C pari a 0,040 W/mk), coefficiente di permeabilità &gt; di 7.000. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni altro onere ed accessorio, materiali di consumo, prestazioni, magistero, strumento e complemento per realizzare l'opera finita a perfetta regola d'arte.</p> <p>Tipo modello WAVIN, TIGRIS MP o similare</p> <p>Diametro esterno x Sp: Ø 32x3 mm. con isolamento Spessore 13 mm.</p> <p>Spogliatoi piano terra</p>							
		<b>ml.</b>		65.00			65.00		
							<b>65.00</b>	<b>11.03</b>	<b>716.95</b>

A Riportare Euro

667 559.18

## COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

. - Impianti meccanici

N° Ord.	Articoli di E.p.u.	Descrizione degli Articoli di E.p.u.	F A T T O R I				Quantità	Euro	
			Num.	Lunghez.	Larghez.	Alt./Peso		PREZZO	IMPORTO
							Riporto Euro	667 559.18	
71	295	<p><b>Kit pompa con valvola a tre vie a punto fisso per impianto radiante a pavimento</b></p> <p>Fornitura e pos ain opera di kit pompa con valvola a tre vie composto da:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- coppia valvole a sfera 1"FF/1"1/4FM composto da valvola a sfera in ottone per la mandata e ritorno, funzionamento a leva completo di guarnizioni;</li> <li>- valvola a tre vie da 3/4" con regolatore a punto fisso con sonda a distanza per la regolazione della valvola miscelatrice a tre vie;</li> <li>- circolatore UPS 25-60, posto dopo valvola miscelatrice a 3 vie, limitatore della temperatura max già collegato elettricamente;</li> <li>- termometro con valvola incorporata;</li> <li>- Kit by-pass necessario per la limitazione della pressione massima della pompa nel caso in cui tutti i carichi siano chiusi e per limitare la rumorosità del flusso;</li> <li>- possibilità di collegamento di coppia di collettori per alta temperatura (radiatori);</li> </ul> <p>Posto in opera entro armadio di contenimento collettore impianto a pavimento.</p>							
			Spogliatoi piano terra	3.00			3.00	602.70	1 808.10
	cad.								
	296	<p><b>Collettore per impianto a pavimento - 8+8 vie</b></p> <p>Fornitura e posa in opera di collettore per impianto a pavimento, costruito in ottone, completo di staffe di supporto, di armadio di contenimento di opportune dimensioni (dettate dal numero di vie), coibentazione idonea per acqua refrigerata, raccordi di collegamento e di giunzione ecc., accessori per il collegamento dei tubi di rame, raccordo meccanico a tenuta</p>							

A Riportare Euro 669 367.28

## COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

. - Impianti meccanici

N° Ord.	Articoli di E.p.u.	Descrizione degli Articoli di E.p.u.	F A T T O R I				Quantità	Euro	
			Num.	Lunghez.	Larghez.	Alt./Peso		PREZZO	IMPORTO
							Riporto Euro	669 367.28	
72		O-Ring, dei raccordi di testa semplice con attacco radiale, sfiato aria automatico per sfogo aria impianto, staffa di sostegno, rubinetti di scarico, coppia valvole a sfera da 1", mastice per sigillare la coibentazione e ogni altro accessorio per eseguire un lavoro a perfetta regola dell'arte. Composto da: - n° 2 tubi collettori 1" mandata e ritorno per collegamento contrapposto; - montato su mensole zincate insonorizzanti secondo DIN4109; - mandata con flussometro 0-4 l/min.; - valvole di ritorno con rubinetto di chiusura e regolazione flusso; - terminale collettore 1" con dado, guarnizione, valvola di sfiato 3/8" e rubinetto di riempimento 1/2"; - 2 rubinetti a sfera 1" con dado 1" e guarnizione. Tipo, modello SCHUZZT, Confort 90 (8+8 vie) o similare.  Spogliatoi piano terra	5.00				5.00		
		<b>cad.</b>					<b>5.00</b>	<b>304.50</b>	<b>1 522.50</b>
	297	<b>Comando elettrotermico con micro interruttore ausiliario - 230 volt.</b>  Fornitura e posa in opera di comando elettrotermico normalmente chiuso con microinterruttore ausiliario, Tensione di alimentazione 220 V, corrente di spunto 0,7 A, Corrente di mantenimento 13 mA, potenza assorbita a regime 3 W, grado di protezione IP43, (in posizione verticale). Portata dei contatti del microinterruttore ausiliario 5 A.T ambiente max 50°C. Tempo di apertura da 240 a 300 secondi. Tempi di chiusura da 130 a 420 secondi. Lunghezza del cavo di alimentazione 1 m. Tutto fornito e posato comprensivo di qualsiasi onere e pezzi speciali per dare un							

A Riportare Euro 670 889.78

## COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

. - Impianti meccanici

N° Ord.	Articoli di E.p.u.	Descrizione degli Articoli di E.p.u.	F A T T O R I				Quantità	Euro	
			Num.	Lunghes.	Larghez.	Alt./Peso		PREZZO	IMPORTO
			Riporto Euro						670 889.78
73		lavoro finito a perfetta regola d'arte. Tipo modello: CALEFFI, 656 o similare.  Spogliatoi piano terra  cad.	40.00				40.00		
	<b>298</b>	<b>Impianto riscaldamento a                      pavimento.</b> Fornitura e posa in opera di impianto a radiante a pavimento, costituito da: - Pannello isolante piano composto da polistirolo espanso EPS secondo norme EN 13163, pieghevole liscio per tubazioni riscaldanti da diam. 20 o 17 mm, pellicola di copertura in plastica reticolata di 5 cm con rinforzo in tessuto, come protezione dall'umidità del massetto in conformità alle norme DIN 18560 e per il corretto fissaggio dei tubi scaldanti con spigoli smussati, bordo coprente prolunato di 30 mm. sul lato lungo per la copertura delle fughe. Polistirolo da 50 mm esente da CFC e HCFC. Carico max: 4 kPa, Resistività termica 1,25 m <sup>2</sup> K/W, conducibilità 0,040 W/Km <sup>2</sup> , acustica al calpestio 22 dB(A). Ignifugo: Classe B2. Dimensioni: 1.000x2.400 mm., Spessore 50 mm. - Tubazione per riscaldamento in polietilene reticolato ad alta densità PEXa, secondo la DIN 16892/93, con barriera ossigeno secondo DIN 4726/29. Dimensione : 17x2 mm. o 20x2 mm. Conducibilità: 0,35 W/m °C - DIN 52612 Reticolazione: >= 60% - DIN 16892. Impermeabilità all'ossigeno a 40 °C : < 0,1 mg/l <sup>d</sup> - DIN 4726. - Clip fermatubo per il fissaggio dei tubi riscaldanti. - Banda perimetrale autoadesiva per la formazione del giunto					<b>40.00</b>	<b>29.40</b>	<b>1 176.00</b>

A Riportare Euro 672 065.78

## COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

. - Impianti meccanici

N° Ord.	Articoli di E.p.u.	Descrizione degli Articoli di E.p.u.	F A T T O R I				Quantità	Euro	
			Num.	Lunghez.	Larghez.	Alt./Peso		PREZZO	IMPORTO
							Riporto Euro	672 065.78	
74		periferico in Pe espanso a cellule chiuse ignifugata all'origine impermeabile e completa di fascia laterale in Pe per la sigillatura della fessura parete - pannello di posa. Dimensione : h 160 mm x sp. 8 mm. - Guaina di protezione per giunto di dilatazione 25/20 con scanalature longitudinali per il passaggio delle tubazioni nei giunti di dilatazione. - adattatori da 3/4" completo anello stringitubo, dado filettato, guarnizione "O" ring per collegamento tubazioni radianti da 17x2 mm al collettore. - ARCO GUIDA tubi a 90° in Polipropylene ad alta densità, atta a guidare e proteggere i tubi radianti nella zona d'interruzione del rivestimento e collegamento al collettore. Dimensione:12/17mm. - profilato per giunti di dilatazione per la separazione sicura delle zone del massetto nei giunti di dilatazione, formato da una striscia in PE a cellule chiuse, spessore di 10 mm di larghezza, 100 mm di altezza, 2000 mm di lunghezza. - additivo fluidificante per plastificare il sottofondo in cemento migliorando la lavorabilità dell'impasto, fabbisogno di 0,2 kq/m2 per uno spessore del massetto di 65 mm.. Tipo VELTA con Piastra Sp.50 mm. Resistenza Termica 1,25 m2K/W, PASSO 10 o similare.							
		mq.		550.00			550.00		
							<b>550.00</b>	<b>39.90</b>	<b>21 945.00</b>
	<b>299</b>	<b>Punto scarico acque usate - Ø 110</b> Fornitura e posa in opera di tubazione di scarico insonorizzato in GEBERIT, messo in opera per l'allacciamento delle singole utenze alle colonne di scarico e di							

A Riportare Euro 694 010.78

## COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

. - Impianti meccanici

N° Ord.	Articoli di E.p.u.	Descrizione degli Articoli di E.p.u.	F A T T O R I				Quantità	Euro	
			Num.	Lunghes.	Larghez.	Alt./Peso		PREZZO	IMPORTO
								Riporto Euro	694 010.78
		<p>sfiato, comprensivo di raccordi, manicotti, riduzioni, braghe, curve, pezzi speciali in genere ed ogni altra cosa necessaria ad una installazione eseguita a perfetta regola d'arte. Le giunzioni delle tubazioni, manicotti, Te, curve ed ogni pezzo necessario, possono essere eseguite mediante saldature a specchio, mediante manicotto elettrico, mediante manicotto d'innesto, mediante raccordo a vite, mediante manicotto di dilatazione o di giunzione a flangia.</p> <p>Caratteristiche tecniche:                      - tubo e raccordi fono assorbenti in polietilene ad alta densità (HPDE) rinforzati con fibre minerali, densità pari a 0,955 g/cmc., indice di fusione da 0,4 a 0,8 g/10 min., resistenza termica da - 40°C a +100°C., coefficiente di dilatazione pari a 0,2 mm/m/1°C., stabilizzazione contro la luce aggiunta di ca. il 2% del nerofumo, raccorciamento massimo tollerato pari a u cm/m (mediante malleabilizzazione).</p> <p>I tubi saranno fabbricati con il metodo dell'estrusione, mentre i pezzi speciali con metodo dell'iniettofusione. La lavorazione si dovrà effettuare con apposite attrezzature, sia per la saldatura teste a testa con termoelemento, sia per la saldatura con manicotto elettrico, con pendenza minime in fase d'opera sono: maggiore o uguale del 2% per allacciamenti degli apparecchi.</p> <p>Il prezzo si intende a punto scarico per la realizzazione della rete di scarico all'intero del fabbricato fino alla colonna o collettore di scarico all'interno dell'unità, con fornitura e posa in opera inclusi, si deve intendere comprensivo di tutti i pezzi speciali, sfridi di lavorazione, l'esecuzione di eventuali fori per il passaggio dei muri o solai, senza</p>							

A Riportare Euro 694 010.78



## COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

. - Impianti meccanici

N° Ord.	Articoli di E.p.u.	Descrizione degli Articoli di E.p.u.	F A T T O R I				Quantità	Euro	
			Num.	Lunghez.	Larghez.	Alt./Peso		PREZZO	IMPORTO
							Riporto Euro	694 010.78	
75		intaccarre le strutture portanti dell'edificio, eventuali scanalature, fissaggi a mezzo di malta o staffe, tappi di chiusura, al fine di eseguire un lavoro a perfetta regola dell'arte, secondo gli elaborati grafici allegati, rispettando i diametri di progetto. Prezzo a punto scarico utenza, tipo modello di riferimento GEBERIT HPDE SILENT o similare. Diametro: Ø 110.  Spogliatoi piano terra Spogliatoi piano ammezzato  cad.	11.00				11.00		
			4.00				4.00		
							<b>15.00</b>	<b>163.80</b>	<b>2 457.00</b>
	<b>300</b>	<b>Punto scarico acque usate - Ø 50</b> Fornitura e posa in opera di tubazione di scarico insonorizzato in GEBERIT, messo in opera per l'allacciamento delle singole utenze alle colonne di scarico e di sfiato, comprensivo di raccordi, manicotti, riduzioni, braghe, curve, pezzi speciali in genere ed ogni altra cosa necessaria ad una installazione eseguita a perfetta regola d'arte. Le giunzioni delle tubazioni, manicotti, Te, curve ed ogni pezzo necessario, possono essere eseguite mediante saldature a specchio, mediante manicotto elettrico, mediante manicotto d'innesto, mediante raccordo a vite, mediante manicotto di dilatazione o di giunzione a flangia. Caratteristiche tecniche: - tubo e raccordi fono assorbenti in polietilene ad alta densità (HPDE) rinforzati con fibre minerali, densità pari a 0,955 g/cmc., indice di fusione da 0,4 a 0,8 g/10 min., resistenza termica da - 40°C a +100°C., coefficiente di dilatazione pari a 0,2 mm/m/1°C., stabilizzazione contro la luce aggiunta di ca. il 2% del nerofumo, raccorciamento massimo tollerato							

A Riportare Euro 696 467.78

## COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

. - Impianti meccanici

N° Ord.	Articoli di E.p.u.	Descrizione degli Articoli di E.p.u.	F A T T O R I				Quantità	Euro	
			Num.	Lunghez.	Larghez.	Alt./Peso		PREZZO	IMPORTO
							Riporto Euro	696 467.78	
76		pari a u cm/m (mediante malleabilizzazione). I tubi saranno fabbricati con il metodo dell'estrusione, mentre i pezzi speciali con metodo dell'iniettofusione. La lavorazione si dovrà effettuare con apposite attrezzature, sia per la saldatura teste a testa con termoelemento, sia per la saldatura con manicotto elettrico, con pendenza minime in fase d'opera sono: maggiore o uguale del 2% per allacciamenti degli apparecchi. Il prezzo si intende a punto scarico per la realizzazione della rete di scarico all'intero del fabbricato fino alla colonna o collettore di scarico all'interno dell'unità, con fornitura e posa in opera inclusi, si deve intendere comprensivo di tutti i pezzi speciali, sfridi di lavorazione, l'esecuzione di eventuali fori per il passaggio dei muri o solai, senza intaccare le strutture portanti dell'edificio, eventuali scanalature, fissaggi a mezzo di malta o staffe, tappi di chiusura, al fine di eseguire un lavoro a perfetta regola dell'arte, secondo gli elaborati grafici allegati, rispettando i diametri di progetto. Prezzo a punto scarico utenza, tipo modello di riferimento GEBERIT HPDE SILENT o similare. Diametro: Ø 50.							
		Spogliatoi piano terra	34.00				34.00		
		Spogliatoi piano ammezzato	24.00				24.00		
		<b>cad.</b>					<b>58.00</b>	<b>100.80</b>	
	<b>301</b>	<b>Punto di scarico per condensa, canna fumaria, condizionamento o cappa cucina</b> Fornitura e posa in opera di quanto necessario per realizzare lo scarico condensa di canna fumaria, impianto di condizionamento o cappa cucina o							

A Riportare Euro 702 314.18

## COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

. - Impianti meccanici

N° Ord.	Articoli di E.p.u.	Descrizione degli Articoli di E.p.u.	F A T T O R I				Quantità	Euro	
			Num.	Lunghez.	Larghez.	Alt./Peso		PREZZO	IMPORTO
							Riporto Euro	702 314.18	
77		dell'unità interne atte a raffrescare i locali (siano esse termoconvettori o split), costituita da: - distribuzione principale realizzata con tubazione in PVC di scarico di diametro 40 o 32 mm.; - distribuzione alle unità interne realizzate con tubazione in PVC di scarico di diametro 25 mm.; - raccordi, bicchieri, braghe, curve, riduzioni di ogni diametro necessario; - ogni onere, magistero, strumento per eseguire un lavoro a perfetta regola dell'arte. Le tubazioni di scarico dovranno confluire sugli scarichi pluviali. E' vietato collegare le tubazioni agli scarichi delle acque usate. Il prezzo si intende a "PUNTO", completo, oltre di raccordi, scanalature, fori, fissaggi. di tubazione per una lunghezza orrizzontale media di 15-18 metri e per una lunghezza verticale media di 3-4 metri. Tipo GEBREIT o similare  Spogliatoi piano terra Spogliatoi piano ammezzato  cad.					6.00 3.00 <b>9.00</b>	<b>66.15</b>	<b>595.35</b>
	<b>302</b>	<b>Cassetta di risciacquamento esterna con doppio pulsante.</b> Fornitura e posa in opera di cassetta di risciacquamento per installazione esterna, regolabile da 6 a 9 lt., con comando a doppio pulsante, isolata contro la trasudazione, completa di: - rubinetto galleggiante da 3/8" silenzioso e montabile a destra o a sinistra; - rubinetto d'arresto da 1/2". La fornitura e posa in opera sarà comprensiva di: - tubo di risciacquamento installato esterno per allacciamento a vaso a sedere o turca (incluso eventuale manodopera per esecuzione tubo							

A Riportare Euro 702 909.53

## COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

. - Impianti meccanici

N° Ord.	Articoli di E.p.u.	Descrizione degli Articoli di E.p.u.	F A T T O R I				Quantità	Euro	
			Num.	Lunghez.	Larghez.	Alt./Peso		PREZZO	IMPORTO
							Riporto Euro	702 909.53	
78		sottotraccia e successivo fissaggio); - fissaggio al muro mediante viti o altri accessori, - spartiacqua da incollare al tubo da 32; - comando a doppio pulsante applicato su cassetta. Il tutto fornito e in opera, ivi compresi prove collaudi, per eseguire un perfetto lavoro a regola dell'arte. Colore Bianco  Spogliatoi piano terra  cad.	4.00				4.00		
							<b>4.00</b>	<b>79.80</b>	<b>319.20</b>
	<b>303</b>	<b>Punto impianto distribuzione                      acqua sanitaria.</b> Realizzazione di impianto di distribuzione idrica, realizzato mediante tubazione in multistrato preisolato. Tubazione costruita in cinque strati: tubazione interna in polietilene reticolato (PEXc), strato intermedio di adesivo, strato di alluminio saldato longitudinalmente di testa (spessore 0,4 mm.), strato intermedio di adesivo e strato esterno di polietilene ad alta densità (PE - HD). Fornito in rotoli (per diametri dal 14 al 32 mm.). Il tubo è idoneo sia per circuiti di riscaldamento/condizionamento e adduzione idrico-sanitaria; messo in opera con idonee strumentazioni, completo di raccordi a T, gomiti, manicotti e raccordi finali filettati. I raccordi saranno del tipo a compressione e dovranno garantire la tenuta meccanica ed idraulica nel tempo. I raccordi dovranno essere realizzati in ottone speciale espanso termicamente, conformi alla direttiva Europea 98/83/CE. La superficie dei raccordi viene bonificata per laminare al minimo l'attrito derivante dallo scorrimento dell'acqua, impedendo così inizio di corrosioni.							

A Riportare Euro 703 228.73

## COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

. - Impianti meccanici

N° Ord.	Articoli di E.p.u.	Descrizione degli Articoli di E.p.u.	F A T T O R I				Quantità	Euro	
			Num.	Lunghez.	Larghez.	Alt./Peso		PREZZO	IMPORTO
								Riporto Euro	703 228.73
		<p>Condizioni d'esercizio:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- temperatura massima d'esercizio 95°C a 10 bar con rugosità di 0,007 mm;</li> <li>- temperatura massima transitoria 110°C;</li> <li>- conduttività termica 0,45 W/mk;</li> <li>- pressione di scoppio a 20°C &gt; di 80 bar;</li> <li>- coefficiente di dilatazione termica 0,025 mm(mk (Dt 10 k);</li> <li>- grado di reticolazione superiore al 70%.</li> </ul> <p>Completo di isolamento a norma di legge 10/91 ed idoneo per condizionamento, costituito da polietilene espanso a cellule chiuse totalmente riciclabile, autoestinguento classe 1, pellicola protettiva antistrappo in polietilene autoestinguento classe 1, densità media da 35 a 45 kg/mc, coefficiente di dilatazione termica a 0°C pari a 0,036 W/mk (a +40°C pari a 0,040 W/mk), coefficiente di permeabilità &gt; di 7.000. Diametri secondo tabella UNI, a seconda dell'utilizzo (Øe 16 - 20 - 25 e 32 per vasche idromassaggio), il tutto completo di terminali in materiale plastico predisposto per il montaggio con supporti a murare, raccordi curvi con portagomma in lega anticorrosione per tubo in acciaio inox lavorato a freddo per essere pinzato direttamente sulla tubazione, uscita 1/2" F.</p> <p>Nel prezzo formulato si intende a "punto acqua" calda o fredda, e sarà comprensivo di tubazione tra collettore e punto acqua (max 15 m.), raccordo terminale di opportuno diametro della tubazione e raccordo al collettore, staffe di supporto terminali, opere di fissaggio e scanalature, collettore con adeguate uscite (calde o fredde), cassetta di contenimento del collettore completa di armadio chiudibile e coppia di valvole d'intercettazione</p>							

A Riportare Euro 703 228.73

## COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

. - Impianti meccanici

N° Ord.	Articoli di E.p.u.	Descrizione degli Articoli di E.p.u.	F A T T O R I				Quantità	Euro	
			Num.	Lunghez.	Larghez.	Alt./Peso		PREZZO	IMPORTO
							Riporto Euro	703 228.73	
79		a sfera, il tutto posato e finito a perfetta regola d'arte completo di qualsiasi onere ed accessorio per eseguire un lavoro completo. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni altro onere ed accessorio, materiali di consumo, prestazioni, magistero, strumento e complemento per realizzare l'opera finita a perfetta regola d'arte. Tipo modello WAVIN, TIGRIS MP o similare. Diametri: da tabelle UNI a seconda dell'utilizzo sanitario.							
		Spogliatoi piano terra: acqua fredda	50.00				50.00		
		Spogliatoi piano terra: acqua calda	32.00				32.00		
		Spogliatoi piano ammezzato: acqua fredda	32.00				32.00		
		Spogliatoi piano ammezzato: acqua calda	28.00				28.00		
		<b>cad.</b>					<b>142.00</b>	<b>38.85</b>	
	<b>304</b>	<b>Vaso a sedere ancoraggio a pavimento, monoblocco tipo ergonomico con accessori.</b> Fornitura e posa in opera di vaso ergonomico a basamento, tipo monoblocco, con apertura frontale. Il profilo ribassato ne consente l'utilizzo anche come bidet. Dotato di cassetta ergonomica con comando di scarico posizionabile sia sul coperchio che sui lati della cassetta stessa. La fornitura e posa in opera sarà completa di rubinetto di intercettazione, strettoio, rosone, morsetto posteriore, sedile in materiale metacrilato per monoblocco, batteria per scarico, kit a parete per comando scarico wc, impugnatura di sostegno ribaltabile in acciaio con rivestimento in Nylon, relative guarnizioni di allacciamento ed ogni altra cosa necessaria ad un'installazione eseguita a perfetta regola d'arte. Tipo modello POZZI-GINORI, ERGONOMICO, Dim.							

A Riportare Euro 708 745.43

## COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

. - Impianti meccanici

N° Ord.	Articoli di E.p.u.	Descrizione degli Articoli di E.p.u.	F A T T O R I				Quantità	Euro	
			Num.	Lunghz.	Larghez.	Alt./Peso		PREZZO	IMPORTO
			Riporto Euro						708 745.43
80		600x375x450o similare.  Spogliatoi piano terra Spogliatoi piano ammezzato  <b>cad.</b>							
			7.00				7.00		
			4.00				4.00		
							<b>11.00</b>	<b>703.50</b>	<b>7 738.50</b>
	<b>305</b>	<b>Lavabo sospeso ergonomico con accessori - Dim. 650x580x250 mm.</b>  Fornitura e posa in opera di lavabo ergonomico, del tipo a versione fissa, dotato di appoggi e paraspruzzi, bordi sagomanti per consentire una presa salda. La fornitura e posa in opera dovrà essere completa di mensole di supporto fisse, set di scarico esterno, di gruppo di erogazione miscelatore monocomando del tipo ergonomico, impugnatura di sicurezza S2 in acciaio rivestito in Nylon poliammide, cannette cromate, rosette, curve, rubinetti sottolavabo. Nel prezzo formulato saranno compresi e compensati tutti gli accessori, il collegamento alla colonna di scarico e ogni altro onere, magistero per eseguire un perfetto lavoro a regola dell'arte. Tipo modello POZZI-GINORI, ERGONOMICO o similare; Modello rubinetteria - idonea per disabili.							
81		Spogliatoi piano terra Spogliatoi piano ammezzato  <b>cad.</b>							
			7.00				7.00		
			4.00				4.00		
							<b>11.00</b>	<b>819.00</b>	<b>9 009.00</b>
	<b>306</b>	<b>Maniglione di sicurezza singolo orizzontale - D. 32 mm.</b>  Fornitura e posa in opera di maniglione di sicurezza in acciaio con rivestimento in Nylon, relative guarnizioni di allacciamento, del tipo ergonomico, antiscivolo, con superfici prive di angoli. Compresi i seggiolini per la doccia. Nel prezzo formulato al metro lineare si intende la fornitura e posa in opera del maniglione							

A Riportare Euro 725 492.93

## COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

. - Impianti meccanici

N° Ord.	Articoli di E.p.u.	Descrizione degli Articoli di E.p.u.	F A T T O R I				Quantità	Euro	
			Num.	Lunghez.	Larghez.	Alt./Peso		PREZZO	IMPORTO
							Riporto Euro	725 492.93	
82		comprensivo di staffe di fissaggio, curve ampie per giro pareti, rosoni ed ogni altro accessorio necessario ad un'installazione eseguita a perfetta regola d'arte.  Spogliatoi piano terra Spogliatoi piano ammezzato  ml.		14.00 8.00 31.00			14.00 8.00 31.00		
							<b>53.00</b>	<b>55.60</b>	
								<b>2 946.80</b>	
83		<b>307 Turca per installazione a filo pavimento.</b> Fornitura e posa in opera di vaso alla turca in fire-clay per installazione a filo pavimento - completo di cassetta di risciacquamento, asticella di manovra o comando pneumatico, sifone in plastica o in polietilene saldabile - morsetto bronzato e tubazione di cacciata. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio (come taglio accurato della condotta di scarico od eventuale prolunga mediante saldatura, oneri per la posa a bolla dell'accessorio) per la realizzazione dell'opera completa e a perfetta regola d'arte. Tipo modello POZZI-GINORI, SULTANO 605x605 mm. o similare.  Spogliatoi piano terra  cad.	2.00				2.00		
							<b>2.00</b>	<b>138.60</b>	
								<b>277.20</b>	
		<b>308 Vaso a cacciata, scarico a parete con accessori.</b> Fornitura e posa in opera di vaso a sedere con scarico a pavimento in ceramica bianca, del tipo a cacciata a parete, strettoio, rosone, morsetto posteriore, sedile in materiale plastico pesante, allacciamento alla colonna di scarico, con tubo in GEBERIT di adeguato diametro, relative guarnizioni di allacciamento, staffe							

A Riportare Euro 728 716.93



## COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

. - Impianti meccanici

N° Ord.	Articoli di E.p.u.	Descrizione degli Articoli di E.p.u.	F A T T O R I				Quantità	Euro	
			Num.	Lunghez.	Larghez.	Alt./Peso		PREZZO	IMPORTO
							Riporto Euro	728 716.93	
84		di supporto ancorate a pavimento (installate a regola d'arte), guaina fono assorbente interposta tra muro e vaso a sedere ed ogni altra cosa necessaria ad un'installazione eseguita a perfetta regola d'arte. Tipo modello POZZI-GINORI, SOSPESO Dim. 360x480xh400 mm. o similare.  Spogliatoi piano terra	2.00				2.00		
		<b>cad.</b>					<b>2.00</b>	<b>393.75</b>	<b>787.50</b>
	<b>309</b>	<b>Lavabo con colonna con accessori.</b> Fornitura e posa in opera di lavabo bianco, abbinato a colonna in ceramica bianca completo di gruppo di erogazione miscelatore monocomando, con scarico automatico, cannette cromate, rosette, curve, rubinetti sottolavabo, sifone a S con piletta, mensole di sostegno, collegato alla colonna di scarico con tubo in GEBERIT di adeguato diametro e messo in opera completo di ogni altra cosa necessaria ad un'installazione a perfetta regola d'arte. Tipo modello POZZI-GINORI, SELNOVA 2000 con rubinetteria serie GROHE o similare. Dim. 360x530xh400 mm.							
85		Spogliatoi piano terra	2.00				2.00		
		<b>cad.</b>					<b>2.00</b>	<b>388.50</b>	<b>777.00</b>
	<b>310</b>	<b>Lavabo a canale con accessori.</b> Fornitura e posa in opera di lavabo a canale di colore bianco, completo di n.2 gruppi di erogazione miscelatori ad asta da esterni, con scarico e sifone a S con piletta collegata alla colonna di scarico con tubo in GEBERIT di adeguato diametro, completo di mensole di sostegno, messo in opera completo di ogni altra cosa							

A Riportare Euro 730 281.43

## COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

. - Impianti meccanici

N° Ord.	Articoli di E.p.u.	Descrizione degli Articoli di E.p.u.	F A T T O R I				Quantità	Euro	
			Num.	Lunghz.	Larghez.	Alt./Peso		PREZZO	IMPORTO
							Riporto Euro	730 281.43	
86		necessaria ad un'installazione a perfetta regola d'arte. Tipo modello POZZI-GINORI, ELLEBORO con coppia miscelatori esterni con asta di manovra cromata serie GROHE o similare. Dim. 1200x450xh200 mm.  Spogliatoi piano terra Spogliatoi piano ammezzato  cad.							
			1.00				1.00		
			4.00				4.00		
							<b>5.00</b>	<b>241.50</b>	<b>1 207.50</b>
	<b>311</b>	<b>Piletta di scarico a pavimento con sifone e griglia di raccolta.</b> Fornitura e posa in opera di piletta di scarico per pavimento (idoneo per installazione interna), costituita da piletta sifonata in PE, griglia di raccolta in acciaio inox regolabile in altezza, collegamento di scarico D.50 mm., entrata laterale D.40 mm., collegamento univale con manicotto termoelettrico, saldatura di testa o manicotto d'innesto, imbuto di scarico regolabile in PP. Nel prezzo formulato dovrà essere compreso l'eventuale tratto di tubazione di geberit per collegamento dello scarico predisposto da altra ditta ed ogni onere ed accessorio per eseguire un perfetto lavoro a regola dell'arte. Tipo modello GEBERIT, 361.613.00.1 o similare.							
87		Spogliatoi piano terra  cad.	24.00				24.00		
							<b>24.00</b>	<b>30.45</b>	<b>730.80</b>
	<b>312</b>	<b>Pulsante con mix per doccia - DN 1/2"</b> Fornitura e posa di miscelatore con comando a pulsante elettrico temporizzato da esterno per impianto sanitario docce locali pubblici, costruito in bronzo di tipo pesante, con comando a mezzo di pulsante elettrico stagno alimentato a basso voltaggio (24							

A Riportare Euro 732 219.73

## COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

. - Impianti meccanici

N° Ord.	Articoli di E.p.u.	Descrizione degli Articoli di E.p.u.	F A T T O R I				Quantità	Euro	
			Num.	Lunghez.	Larghez.	Alt./Peso		PREZZO	IMPORTO
							Riporto Euro	732 219.73	
88		Vac), tubo esterno in acciaio inox aisi 316l per collegmanto soffione, valvola a 2 vie in bronzo da 1/2" con solenoide a basso voltaggio, timer di attivazione regolabile da 15 sec a 45 sec. Corpo e perno miscelatore di manovra lavorati da barra OT 58 UNI 5705, sede di chiusura con guarnizione intercambiabile, guarnizioni di tenuta in PTFE puro esente da materiale rigenerato. Completi di rosetta cromata per copertura perno. Raccordi filettati F/F. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni altro onere ed accessorio, manicotto, saldatura, materiali di consumo e prestazioni per la realizzazione dell'opera a regola d'arte. Fornitura e posa in opera inclusadiametro attacchi ogive da 3/4" a 1/2".							
		Spogliatoi piano terra	24.00				24.00		
		Spogliatoi piano ammezzato	16.00				16.00		
		<b>cad.</b>					<b>40.00</b>	<b>165.90</b>	
	<b>313 Boiler sanitario paradigma "Aqua sun plus" - 1000 litri</b>	Fornitura e posa in opera di Bollitore per produzione ACS, idoneo per scambio termico per generaotre di calore e/o o impianto solare con due scambiatori a serpentino spiroidale fissi. Accumulo con trattamento interno di vetrificazione a 2 mani secondo DIN 4753 che lo rende idoneo al contenimento di acqua alimentare secondo la direttiva CEE. Isolamento eseguito con poliuretano rigido: conducibilità termica = 0,023 W/mK (DIN 52612), densità 40 Kg/m3, classe di reazione al fuoco B3 (DIN 4102). Spessore di 70mm sui fondi e 50 mm sui fianchi. Finitura esterna in ABS skay in RAL 9003, borchie e coperchi neri in plastica. Installazione verticale							
								<b>6 636.00</b>	

A Riportare Euro 738 855.73

## COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

. - Impianti meccanici

N° Ord.	Articoli di E.p.u.	Descrizione degli Articoli di E.p.u.	F A T T O R I				Quantità	Euro	
			Num.	Lunghez.	Larghez.	Alt./Peso		PREZZO	IMPORTO
							Riporto Euro	738 855.73	
		Temperatura di progetto: 99 °C., pressione di progetto accumulato: 8/10 Bar; pressione di progetto scambiatore: 10 Bar. Dati Tecnici: - Dispersione termica 2,90 W/k; - Capacità accumulato: 1000 litri; - Diametro esterno con isolamento: 890 mm.; - Diametro esterno senza isolamento: 790 mm.; - Altezza totale con isolamento: 2095 mm.; - Altezza senza isolamento: 2025 mm.; - Superficie inferiore: 2 m²; - Capacità scambiatore inferiore 17,51 litri; - Superficie superiore:1,62 m²; - Capacità scambiatore superiore 12,4 litri; - Potenza caldaia scambiatore superiore (80-70 pr. 10-45 sec.) 60 kW; - Potenza caldaia scambiatore inferiore (80-70 pr. 10-45 sec.) 72kW; - Kv scambiatore superiore 8,7 (m³/h)/bar 0,5; - Kv scambiatore inferiore 7,8 (m³/h)/bar 0,5; Perdite di carico scambiatori in serie 5,8 (m³/h)/bar 0,5. Completo di anodo in magnesio con tester di prova, termometro, e pozzetti porta sonda. Garanzia 5 anni. Prodotto conforme alla direttiva CE 97/23 PED. Completo di flangia ispezione per pulizia interna ed anodo elettronico contro la corrosione. Nel prezzo si intendono compensati fornitura e posa in opera, compresi tutti i materiali e le lavorazioni necessari per il fissaggio a pavimento del boiler, i collegamenti idraulici ed elettrici, raccordi per collegamento scarico, il convogliamento dello scarico valvola di sicurezza a mezzo di							

A Riportare Euro 738 855.73

## COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

. - Impianti meccanici

N° Ord.	Articoli di E.p.u.	Descrizione degli Articoli di E.p.u.	F A T T O R I				Quantità	Euro	
			Num.	Lunghez.	Larghez.	Alt./Peso		PREZZO	IMPORTO
							Riporto Euro	738 855.73	
89		tubo tipo Geberit D.32 su rete pluviale, al fine di ottenere una realizzazione a perfetta regola d'arte. Tipo Modello Paradima, AquaSun Plus 1000 Peso a vuoto 185 kg.  Spogliatoi piano terra  <span style="float: right;">cad.</span>	1.00				1.00		
							<b>1.00</b>	<b>3 444.00</b>	
		<b>314 Circolatore elettronico singolo a rotore bagnato per sanitario.</b> Fornitura e posa in opera di circolatore elettronico singolo a rotore bagnato con attacchi filettati, per impianto sanitario, motore monofase autoprotetto, corpo pompa in bronzo o in acciaio inox, girante in polipropilene, albero motore in acciaio inox AISI 316 L, boccole in graffite. Fornitura e posa in opera completa di giunti a tre pezzi in ottone, guarnizioni ed ogni onere ed accessorio per eseguire un perfetto lavoro a regola dell'arte. Tipo modello WILO WILO TOP ZE 25/1-5 o similare.							
90		Spogliatoi piano terra  <span style="float: right;">cad.</span>	1.00				1.00		
							<b>1.00</b>	<b>336.00</b>	
		<b>315 Termometro Ispesl 0-120 °C</b> Fornitura e posa di termometro bimetallico con attacco radiale o posteriore e guaina di immersione, incluso manicotto a saldare filettato di supporto della stessa, inclusa foratura del tubo di riferimento e saldatura del manicotto nei punti prescritti dallo schema sinottico. Caratteristiche dello strumento: come da prescrizioni ISPEL. - Diametro quadrante 80 mm - Scala 0 °C ÷ 120 °C - Suddivisione scala 2 °C Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni altro onere ed							

A Riportare Euro 742 635.73

## COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

. - Impianti meccanici

N° Ord.	Articoli di E.p.u.	Descrizione degli Articoli di E.p.u.	F A T T O R I				Quantità	Euro	
			Num.	Lunghez.	Larghez.	Alt./Peso		PREZZO	IMPORTO
							Riporto Euro	742 635.73	
91		accessorio, strumento e complemento, materiali di consumo e tenuta e quant'altro necessario per realizzare l'installazione a perfetta regola d'arte. Compreso fornitura e posa in opera. Attacchi Dn 1/2" - quadrante Ø 80 mm.  Spogliatoi piano terra  cad.	1.00				1.00		
	<b>316</b>	<b>Valvola di sicurezza Ø 1/2" x 3/4"</b> Fornitura e posa in opera d VALVOLA DI SICUREZZA a membrana ad azione positiva, qualificata e collaudata I.S.P.E.S.L. per impianti a vaso di espansione chiuso. Caratteristiche: - Campo di temperatura 5-110°C. - Pressione di taratura 2,25 - 2,5 - 2,7 - 3,0 - 3,5 - 4,0 - 4,5 - 5,0 - 5,4 - 6,0 bar (a scelta a seconda della pressione massima di esercizio di progetto). - Sovrapressione massima 10%,. - Scarto di chiusura minore del 20% della pressione di taratura. Compresa la fornitura e posa in opera di imbuto di scarico con curva ad ampio raggio orientabile per il convogliamento di scarico per valvola di sicurezza, avente raccordo di diametro non inferiore all'orifizio di scarico della valvola di sicurezza o del disconnetto considerato (è escluso l'utilizzo di gomiti di qualunque tipo, sia zincati che a saldare), tubazione di raccordo al pozzetto o al sistema di scarico in acciaio zincato o in tubo tipo GEBERIT o similare idoneo al passaggio di acque ad alta temperatura, con giunzioni filettate se in acciaio zincato o termosaldate se in polietilene, comunque completo di staffe di supporto.					<b>1.00</b>	<b>30.45</b>	

A Riportare Euro 742 666.18

## COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

. - Impianti meccanici

N° Ord.	Articoli di E.p.u.	Descrizione degli Articoli di E.p.u.	F A T T O R I				Quantità	Euro	
			Num.	Lunghez.	Larghez.	Alt./Peso		PREZZO	IMPORTO
							Riporto Euro	742 666.18	
92		Nel prezzo si intende compreso e compensato a corpo ogni altro onere e accessorio necessario per realizzare l'opera come descritta a regola d'arte compensato ogni altro onere ed accessorio, strumento e complemento necessario per l'installazione a perfetta regola d'arte, inclusi materiali di uso, consumo e tenuta. Compreso fornitura e posa in opera. Attacco Ø 1/2", scarico Ø 3/4". tipo modello CALEFFI, 527 o similare.  Spogliatoi piano terra  cad.	1.00				1.00		
							<b>1.00</b>	<b>78.75</b>	
93	317	<b>Vaso espansione chiuso in inox a membrana atossica (per sanitario).</b> Fornitura e posa in opera di vaso di espansione chiuso a membrana in gomma atossica per sanitario, omologato/collaudato ISPESL, con libretto di collaudo, costruito in corpo in acciaio inox. Corpo in lamiera d'acciaio. Pressione massima di esercizio 10 bar Temperatura massima di esercizio 99 °C Pressione standard di precarica 3,5 bar. Compreso tubo di collegamento al relativo circuito e sua coibentazione. RaccordostandardDn1"maschio. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio, raccordi, filettature, saldature, materiali di tenuta e di consumo e quant'altro per dare l'opera finita a regola d'arte. Fornitura e posa in opera incluse. Tipo modello ELBI, HM 24, marchiato CE, capacità 24 l. o similare.							

A Riportare Euro 742 744.93

## COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

. - Impianti meccanici

N° Ord.	Articoli di E.p.u.	Descrizione degli Articoli di E.p.u.	F A T T O R I				Quantità	Euro	
			Num.	Lunghes.	Larghez.	Alt./Peso		PREZZO	IMPORTO
							Riporto Euro	742 744.93	
		Spogliatoi piano terra	2.00				2.00		
	318	<p style="text-align: right;">cad.</p> <p><b>Regolatore elettronico per A.C.S.-Coster Mas 740 A/L.</b></p> <p>Fornitura di valvola a sfera con servomotore, a tre vie con attacchi o filettati (solo corpo valvola) con sfera in ottone cromato, idonea a circuiti termoidraulici ad acqua calda sanitaria, per comando a mezzo servomotore elettrico con regolatore elettronico incorporato e sonda NTC, del tipo a punto fisso con scala da +30 a +70°C., con dispositivo antilegionella.</p> <p>Costruita con corpo e perno di manovra lavorati da barra OT 58 UNI 5705, sfera lavorata da barra OT 58 UNI 5705 con superficie cromata, guarnizioni di tenuta in PTFE puro esente da materiale rigenerato, leva di manovra pressofusa in Al UNI 5076 trattata superficialmente con polvere poliuretanic, vite in acciaio nichelato, trattamento esterno superficiale della valvola in nichelato brillante, Pn 6 o 10, nessun trafilamento, servomotore incluso di tipo pesante (forza adeguata allo sfozo sfera con acqua e pressioni/depressini pompe).</p> <p>Utilizzabile come deviatrice di flussi per invesione stagionale, attacchi filettati, comunque completi di giunti a tre pezzi e/o guarnizioni, angolo di manovra motore 90 o 180°. La fornitura e posa in opera è compresa di tutti i materiali necessari per eseguire un perfetto lavoro a regola dell'arte, comprese le guarniture e ogni altro accessorio.</p> <p>Tipo modello COSTER MAS 740/AL (1"1/2) CON SERVOMOTORE E REGOLATORE GRADUATO DA +30 A +70°C INCLUSO o similare.</p>				2.00	152.25	304.50	

A Riportare Euro 743 049.43



## COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

. - Impianti meccanici

N° Ord.	Articoli di E.p.u.	Descrizione degli Articoli di E.p.u.	F A T T O R I				Quantità	Euro	
			Num.	Lunghes.	Larghez.	Alt./Peso		PREZZO	IMPORTO
							Riporto Euro	743 049.43	
94		Spogliatoi piano terra  <b>cad.</b>	1.00				1.00		
	<b>319</b>	<b>Tubazioni in acciaio inox saldati a TIG, a norma ISO R1127, percorsi complessi - AISI316</b> Fornitura e posa in opera di tubo in acciaio inox a norma ISO R 1127, saldati con procedimento a Tig (Tungsteno-Gas inerte), cordone esterno ed interno naturale, non solubilizzati, finitura esterna di linea o spazzolata o satinata; per esecuzioni lavori in centrale termica o frigorifera (AVENTI PERCORSI COMPLESSI), idoneo alla formazione di collettori di idro-termo-sanitari collegati a generatori con potenza al focolare inferiore o superiore a 35 kW o impianti in pompa di calore di qualunque tipo e dimensione, completo di curve, raccordi o fondelli. Completo di posa in opera di staffe e mensole di supporto. Staffe e mensole in acciaio inox o in acciaio o zincato con interposto gomma anticondesa ed idonea per permettere la dilatazione della tubazione, inclusa la formazione di punti fissi di appoggio. Compresi i materiali vari per saldature sia elettrica che ossiacetilenica, la formazione di fori per inserimento tasche e/o accessori richiesti, la fornitura e posa in opera di tutti i manicotti filettati FF e/o MM necessari.  Prezzo medio al kg. per eseguire i lavori a perfetta regola dell'arte, secondo gli elaborati grafici allegati.					<b>1.00</b>	<b>1 155.00</b>	<b>1 155.00</b>
95		Spogliatoi piano terra  <b>kg.</b>				150.00	150.00		
							<b>150.00</b>	<b>26.78</b>	<b>4 017.00</b>

A Riportare Euro 748 221.43

## COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

. - Impianti meccanici

N° Ord.	Articoli di E.p.u.	Descrizione degli Articoli di E.p.u.	F A T T O R I				Quantità	Euro	
			Num.	Lunghez.	Larghez.	Alt./Peso		PREZZO	IMPORTO
							Riporto Euro	748 221.43	
	320	<p><b>Isolamento tubazioni con elastomero espanso e rivestimento alluminio.</b></p> <p>Fornitura e posa in opera di isolamento di tubazioni in servizio a caldo o freddo, all'interno di centrali termiche o frigorifere, sottostazioni di pompaggio o centrali frigorifere (di qualunque taglia), aventi percorsi complessi, realizzato a mezzo guaina isolante in gomma sintetica a cellule chiuse, autoestinguente in classe 1 di reazione al fuoco, per temperature da -75°C a +105°C., spessore minimo 25 mm., crescente in funzione del diametro del tubo da rivestire, coppelle isolanti rivestite esternamente e rifinite con gusci in lamierino di alluminio finitura lucidata, spessore 0,6 mm., fissati con viti autofilettanti in acciaio inox.</p> <p>Caratteristiche tecniche:                      -Conducibilità 0,040 W/(mK) a 50°C, m&gt;3000;                      -Spessori a norma DPR 412/93 e DPR 551/99 (o per impianti di acqua refrigerata), in funzione del diametro della tubazione:                      diametro tubazione minore di 20 mm. = spessore d'isolamento 20 mm.                      diametro tubazione da 20 a 39 mm. = spessore d'isolamento 30 mm.                      diametro tubazione da 40 a 59 mm. = spessore d'isolamento 40 mm.                      diametro tubazione da 50 a 79 mm. = spessore d'isolamento 50 mm.                      diametro tubazione da 80 a 99 mm = spessore d'isolamento 55 mm.                      diametro tubazione maggiore di 100 = spessore d'isolamento 60 mm</p> <p>Terminali in alluminio colorato identificante il fluido (mandate;</p>							

A Riportare Euro 748 221.43

## COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

. - Impianti meccanici

N° Ord.	Articoli di E.p.u.	Descrizione degli Articoli di E.p.u.	F A T T O R I				Quantità	Euro	
			Num.	Lunghez.	Larghez.	Alt./Peso		PREZZO	IMPORTO
								Riporto Euro	748 221.43
96		ritorni), incluso rivestimento interno in cartone cannellato e spirallatura in filo di ferro zincato, etichette, sigillatura giunti, rivettatura con viti in acciaio inox. Nel prezzo formulato, deve essere incluso la coibentazione di tutte le valvole a saracinesca o a sfera (lasciando l'asta di manovra in vista e manovrabile), le valvole di non ritorno (indicando con apposita etichetta "a freccia" la presenza della stessa), flangie, scambiatori di calore a piastre, parti finali di collettori, raccordi e ogni altro accessorio ritenute necessario dalla DD.LL.. Al lordo di sfridi e pezzi speciali. Prezzo al metro quadro, PER PERCORSI COMPLESSI (all'interno della C.T. o C.T.F.), compreso e compensato ogni altro onere ed accessorio, come nolo di trabattello a norma per esecuzione lavori in quota, materiali d'uso e consumo, sfridi di lavorazione, prestazioni per realizzare l'opera completa e a perfetta regola d'arte.  Spogliatoi piano terra		35.00			35.00		
		mq.					<b>35.00</b>	<b>66.15</b>	<b>2 315.25</b>
	321	<b>Tubo preisolato multistrato Wavin Tigris MP - Ø 25x2,5 mm.</b> Fornitura e posa in opera di tubo in multistrato preisolato. Tubazione costruita in cinque strati: tubazione interna in polietilene reticolato (PEXc), strato intermedio di adesivo, strato di alluminio saldato longitudinalmente di testa (spessore 0,4 mm.), strato intermedio di adesivo e strato esterno di polietilene ad alta densità (PE - HD). Fornito in rotoli (per diametri dal 14 al 32 mm.). Il tubo è idoneo sia per circuiti di riscaldamento/ condizionamento e adduzione idrico-sanitaria; messo in opera con idonee							

A Riportare Euro 750 536.68

## COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

. - Impianti meccanici

N° Ord.	Articoli di E.p.u.	Descrizione degli Articoli di E.p.u.	F A T T O R I				Quantità	Euro	
			Num.	Lunghez.	Larghez.	Alt./Peso		PREZZO	IMPORTO
							Riporto Euro	750 536.68	
		strumentazioni, completo di raccordi a T, gomiti, manicotti e raccordi finali filettati. I raccordi saranno del tipo a compressione e dovranno garantire la tenuta meccanica ed idraulica nel tempo. I raccordi dovranno essere realizzati in ottone speciale espanso termicamente, conformi alla direttiva Europea 98/83/CE. La superficie dei raccordi viene bonificata per laminare al minimo l'attrito derivante dallo scorrimento dell'acqua, impedendo così inizio di corrosioni. Condizioni d'esercizio: - temperatura massima d'esercizio 95°C a 10 bar con rugosità di 0,007 mm; - temperatura massima transitoria 110°C; - conduttività termica 0,45 W/mk; - pressione di scoppio a 20°C > di 80 bar; - coefficiente di dilatazione termica 0,025 mm(mk (Dt 10 k); - grado di reticolazione superiore al 70%. Completo di isolamento a norma di legge 10/91 ed idoneo per condizionamento, costituito da polietilene espanso a cellule chiuse totalmente riciclabile, autoestingente classe 1, pellicola protettiva antistrappo in polietilene autoestingente classe 1, densità media da 35 a 45 kg/mc, coefficiente di dilatazione termica a 0°C pari a 0,036 W/mk (a +40°C pari a 0,040 W/mk), coefficiente di permeabilità > di 7.000. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni altro onere ed accessorio, materiali di consumo, prestazioni, magistero, strumento e complemento per realizzare l'opera finita a perfetta regola d'arte. Tipo modello WAVIN, TIGRIS MP o similare Diametro esterno x Sp: Ø 25x2,5							

A Riportare Euro 750 536.68

## COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

. - Impianti meccanici

N° Ord.	Articoli di E.p.u.	Descrizione degli Articoli di E.p.u.	F A T T O R I				Quantità	Euro	
			Num.	Lunghez.	Larghez.	Alt./Peso		PREZZO	IMPORTO
							Riporto Euro	750 536.68	
97		mm. con isolamento Spessore 13 mm.  Spogliatoi piano ammezzato  <span style="float: right;">ml.</span>		62.00			62.00		
		<b>322 Manodopera per montaggio radiatori.</b> Manodopera per lavori in economia e non quantificabili a misura per coppia Operai qualificati, per montaggio n.12 radiatori in ghisa esistenti, utilizzo di materiali d'uso e consumo, secondo elaborati grafici di progetto.					<b>62.00</b>	<b>10.08</b>	<b>624.96</b>
98		Spogliatoi piano ammezzato  <span style="float: right;">a corpo</span>	1.00				1.00		
		<b>323 Piatto doccia per posa a pavimento 900x900, con rubinetteria ed accessori.</b> Fornitura e posa in opera di piatto doccia da installare sopra pavimento del tipo antisdrucchiolo in fire-clay di colore bianco completo di: - gruppo di scarico con sifone a pavimento, miscelatore ad incasso con tubo in acciaio inox esterno di collegamento tra mix e soffione. Mix regolabile a 3 posizioni. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio (come taglio accurato della condotta di scarico od eventuale prolunga mediante saldatura, oneri per la posa a bolla dell'accessorio) per la realizzazione dell'opera completa e a perfetta regola d'arte. Tipo modello ceramica POZZI-GINORI, NAVIGLIO (900x900 mm.) o similare.					<b>1.00</b>	<b>630.00</b>	<b>630.00</b>
99		Spogliatoi piano ammezzato  <span style="float: right;">cad.</span>	16.00				16.00		
							<b>16.00</b>	<b>341.25</b>	<b>5 460.00</b>

A Riportare Euro 757 251.64

## COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

. - Impianti meccanici

N° Ord.	Articoli di E.p.u.	Descrizione degli Articoli di E.p.u.	F A T T O R I				Quantità	Euro	
			Num.	Lunghez.	Larghez.	Alt./Peso		PREZZO	IMPORTO
							Riporto Euro	757 251.64	
100	324	<p><b>Unità di estrazione aria - Q. 500 mc/h.</b></p> <p>Fornitura e posa in opera di unità di estrazione aria completa di un ventilatore. L'unità sarà del tipo ad incasso e nel prezzo si intende compreso l'esecuzione di foro di opportune dimensioni, l'esecuzione di scarico condensa allacciato a rete pluviale, la fornitura e posa in opera di selettore a tre velocità ed ogni onere ed accessorio per eseguire un perfetto lavoro a regola dell'arte.</p> <p>Caratteristiche tecniche:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Portata d'aria (min./med.(max) = 320/410/500 mc/h.;</li> <li>- rumorosità = 31-53 dB(A);</li> <li>- alimentazione elettrica: 230Vac.;</li> <li>- assorbimento elettrico: 210 W.;</li> <li>- peso: 9 kg.</li> </ul> <p>Spogliatoi piano ammezzato</p> <p style="text-align: right;"><b>cad.</b></p>	1.00				1.00	682.50	682.50
	325	<p><b>Punto di scarico per condensa, per impianto V.M.C.</b></p> <p>Fornitura e posa in opera di quanto necessario per realizzare lo scarico condensa impianto VMC (dell'unità di recupero calore, batterie di scambio termico ecc...), costituita da:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- distribuzione principale realizzata con tubazione in PVC di scarico di diametro 32 mm.;</li> <li>- distribuzione alle unità interne realizzate con tubazione in PVC di scarico di diametro 25 mm.;</li> <li>- raccordi, bicchieri, braghe, curve, riduzioni di ogni diametro necessario;</li> <li>- ogni onere, magistero, strumento per eseguire un lavoro a perfetta regola dell'arte.</li> </ul> <p>Le tubazioni di scarico dovranno confluire sugli scarichi pluviali. E' vietato collegare le tubazioni agli scarichi delle acque usate.</p>							

A Riportare Euro 757 934.14

## COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

. - Impianti meccanici

N° Ord.	Articoli di E.p.u.	Descrizione degli Articoli di E.p.u.	F A T T O R I				Quantità	Euro	
			Num.	Lunghez.	Larghez.	Alt./Peso		PREZZO	IMPORTO
							Riporto Euro	757 934.14	
101		Il prezzo si intende a "PUNTO", completo, oltre di raccordi, scanalature, fori, fissaggi. di tubazione per una lunghezza orrizzontale media di 15-18 metri e per una lunghezza verticale media di 3-4 metri. Tipo GEBREIT, WAVIN o similare  Palestrina piano ammezzato  cad.	2.00				2.00		
		<b>326 Valvola a sfera Dn 3/4" - Pesante a passaggio totale.</b> Fornitura e posa di valvola a sfera in bronzo di tipo pesante a passaggio totale per comando manuale a leva, con corpo e perno di manovra lavorati da barra OT 58 UNI 5705, sfera lavorata da barra OT 58 UNI 5705 con superficie cromata, guarnizioni di tenuta in PTFE puro esente da materiale rigenerato, leva di manovra pressofusa in Al UNI 5076 trattata superficialmente con polvere poliuretanicca, vite in acciaio nichelato, trattamento esterno superficiale della valvola in nichelato brillante, pressione di collaudo 30 bar, adatta per impianti idrotermosanitari, aria compressa, ecc.. Raccordi filettati F/F. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni altro onere ed accessorio, manicotto saldatura, materiali di consumo e prestazioni per la realizzazione dell'opera a regola d'arte. Fornitura e posa in opera inclusa. Per ciascuno dei diametri: Dn 3/4".					<b>2.00</b>	<b>57.75</b>	<b>115.50</b>
102		Palestrina piano ammezzato  cad.	4.00				4.00		
		<b>327 Rubinetto a sfera "Optiflex" Pn 16 - Dn 1/2" - per scarico.</b> Fornitura e posa in opera di rubinetto a sfera in ottone, Pn 16.					<b>4.00</b>	<b>9.35</b>	<b>37.40</b>

A Riportare Euro 758 087.04

## COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

. - Impianti meccanici

N° Ord.	Articoli di E.p.u.	Descrizione degli Articoli di E.p.u.	F A T T O R I				Quantità	Euro	
			Num.	Lunghez.	Larghez.	Alt./Peso		PREZZO	IMPORTO
							Riporto Euro	758 087.04	
103		Costruito con corpo, asta e sfera in ottone, guarnizione asta in EPDM, guarnizioni sfera in PTFE, attacco MF, autotenuta, dotato di raccordo porta gomma e tappo di chiusura con guarnizione. Pressione di esercizio: PN 16. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni altro onere ed accessorio, magistero, strumento e complemento, materiale di tenuta, uso e consumo necessario per il montaggio e per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. Tipo OVENTROP, CALEFFI o similare. Diametro: 1/2"  Palestrina piano ammezzato	4.00				4.00		
		<b>cad.</b>					<b>4.00</b>	<b>12.60</b>	<b>50.40</b>
	<b>328</b>	<b>Tubazione acciaio UNI 8863 per collegamento U.T.A. - vari diametri</b>  Fornitura e posa in opera di tubo nero liscio, senza saldatura per esecuzioni lavori in centrale termica (AVENTI PERCORSI COMPLESSI), in acciaio Fe 330, a norme UNI 8863, serie pesante per la pressione nominale di 40 bar, serie leggera e media per la pressione nominale di 16 bar, idoneo alla formazione di collettori di impianti termici con potenza al focolare superiore a 35 kW, completo di curve, raccordi o fondelli, doppia mano di vernice protettiva antiruggine completata da una mano di smalto termoresistente. Completo di posa in opera di staffe e mensole di supporto. Staffe e mensole in acciaio verniciato o zincato, idonee per permettere la dilatazione della tubazione, inclusa la formazione di punti fissi di appoggio. Compresi i materiali vari per saldature sia elettrica che ossiacetilenica, la formazione di fori per inserimento tasche e/o							

A Riportare Euro 758 137.44



## COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

. - Impianti meccanici

N° Ord.	Articoli di E.p.u.	Descrizione degli Articoli di E.p.u.	F A T T O R I				Quantità	Euro	
			Num.	Lunghez.	Larghez.	Alt./Peso		PREZZO	IMPORTO
							Riporto Euro	758 137.44	
104		accessori richiesti, la fornitura e posa in opera di tutti i manicotti filettati FF e/o MM necessari. Prezzo medio al kg. per eseguire i lavori a perfetta regola dell'arte, secondo gli elaborati grafici allegati.  Palestrina piano ammezzato da circuito radiatori per collegamento batterie di post.  kg.		130.00			130.00		
							<b>130.00</b>	<b>6.83</b>	
	329	<b>Isolamento tubazioni con                      elastomero espanso sp. 25 mm.                      - percorsi lineari.</b>  Fornitura e posa in opera di isolamento di tubazioni in servizio a caldo o freddo, per percorsi lineari (adduzioni idriche, di riscaldamento, raffreddamento ecc.), realizzato a mezzo guaina isolante in gomma sintetica a cellule chiuse, autoestinguenta in classe 1 di reazione al fuoco, per temperature da -75°C a +105°C., spessore minimo 25 mm., crescente in funzione del diametro del tubo da rivestire. Caratteristiche tecniche: -Conducibilità 0,040 W/(mK) a 50°C, m>3000; La fornitura e posa in opera dell'isolamento deve intendersi completa di eventuali opere murarie necessarie per l'esecuzione di fori, scanelature, cavedi, di dimensioni tali da consentire il passaggio attraverso pareti, muri, soffitti, pavimenti ecc. di dimensione e/o diametro tale da non impedire la coibentazione stessa, il tutto per eseguire un lavoro a perfetta regola dell'arte. Il lavoro dovrà essere eseguito rispettando le norme tecniche d'installazione del prodotto e non lasciando eventuali sfridi di lavorazione nel rispetto dell'ambiente (sfridi di lavorazione, imballaggi ecc.. depositati c/o					<b>887.90</b>		

A Riportare Euro 759 025.34

## COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

. - Impianti meccanici

N° Ord.	Articoli di E.p.u.	Descrizione degli Articoli di E.p.u.	F A T T O R I				Quantità	Euro	
			Num.	Lunghez.	Larghez.	Alt./Peso		PREZZO	IMPORTO
							Riporto Euro	759 025.34	
105		discarica autorizzata). Nel prezzo, al metro quadrato di spessore minimo 25 mm., si intende compreso e compensato ogni altro onere ed accessorio, materiali di consumo e prestazioni per realizzare l'opera completa e a regola d'arte.  Palestrina piano ammezzato  mq.		20.00			20.00		
							<b>20.00</b>	<b>36.75</b>	<b>735.00</b>
	<b>330</b>	<b>Pompa di calore ad espansione diretta - 10 HP.</b> Fornitura e posa in opera Unità motocondensante da 10 HP a pompa di calore con condensazione ad aria dotata di un compressore di tipo scroll regolato da inverter, per la produzione non simultanea di caldo/freddo, per impianto di climatizzazione ad espansione diretta a R410 tipo VRV/VRF con tecnologia VRT per la modulazione del carico e riscaldamento continuo durante i cicli di sbrinamento, ESEER pari a 7,20, completa di: - carpenteria metallica di sostegno con supporti antivibranti; - bacinella in acciaio inox per la raccolta dell'acqua di sbrinamento, con idonea rete di scarico; - pompa di sollevamento acqua di sbrinamento in mancanza di scarichi idonei; - commutatore estate/ inverno da quadro; - rubinetti per l'intercettazione e la carica del gas freon; - allacciamento elettrico e linea elettrica di potenza fino al punto di alimentazione predisposto (anche questo incluso); - linee di andata e ritorno fluido refrigerante in rame fino al collettore od al giunto di derivazione (anch'essi inclusi) opportunamente coibentate complete di raccordi speciali							

A Riportare Euro 759 760.34

## COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

. - Impianti meccanici

N° Ord.	Articoli di E.p.u.	Descrizione degli Articoli di E.p.u.	F A T T O R I				Quantità	Euro	
			Num.	Lunghez.	Larghez.	Alt./Peso		PREZZO	IMPORTO
							Riporto Euro	759 760.34	
106		saldate in ambiente neutro ad azoto; - lavaggio circuito, vuoto e carica gas frigorifero R410A; - linea elettrica di comando e controllo fino al pannello di centralizzazione; - macchina trifase a 380 v; - rete di scarico condensa ed acqua di sbrinamento realizzata in polietilene ad alta densità con convogliamento fino alla più vicina piletta a pavimento. Potenza nominale 10 HP - Potenza: Raffreddamento 28 kW - Riscaldamento 31,5 kW.  Palestrina piano ammezzato  cad.	1.00				1.00		
	331	<b>Unità interna tipo pensile - Potenza 7,1 kW.</b> Fornitura e posa in opera di Unità evaporante interna del tipo pensile per montaggio a parete completa degli accessori di montaggio e funzionamento ed in particolare: - quota parte di linee gas/liquido opportunamente coibentate, staffate e con relativa carica di gas R410 fino alla relativa unità motocondensante, completa di collettori o giunti di derivazione; - quota parte di tubazione scarico condensante in PVC rigido fino al pozzetto o pluviale disperdente; - allacciamento elettrico e linea elettrica di potenza fino al punto di alimentazione predisposto (anche questo incluso); - linee di andata e ritorno fluido refrigerante in rame opportunamente coibentate complete di raccordi speciali saldate in ambiente neutro ad azoto - lavaggio circuito, vuoto e carica gas frigorifero R410A - quota parte di linea elettrica di controllo fino alla unità motocondensante;					<b>1.00</b>	<b>13 923.00</b>	

A Riportare Euro 773 683.34

## COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

. - Impianti meccanici

N° Ord.	Articoli di E.p.u.	Descrizione degli Articoli di E.p.u.	F A T T O R I				Quantità	Euro	
			Num.	Lunghes.	Larghez.	Alt./Peso		PREZZO	IMPORTO
							Riporto Euro	773 683.34	
107		- filtro ad alta efficienza; Pannello di comando locale dotato di controllo remoto ambiente, da installare a muro, con display a cristalli liquidi, dotato di microprocessore e di sensore di temperatura interno, con le seguenti funzioni: ON/OFF, scelta di funzionamento (raffreddamento/riscaldamento/deumidificazione/automatico/ventilazione), range di temperatura impostabile a distanza con la presenza di un sistema di supervisione, regolazione temperatura ambiente, regolazione velocità ventilatore, movimento e posizione deflettore automatico, visualizzazione temperatura ambiente, visualizzazione eventuali anomalie di funzionamento, timer interno giornaliero a 24 ore, comando di arresto emergenza autodiagnosi e funzione di test run dell'unità interna, segnalazione filtro, controllo di sistemi di ventilazione e recupero interbloccati o indipendenti. Possibilità di proibire ON/OFF, modo, regolazione temperatura, reset segnalazione filtro. Controllo collettivo fino a 16 unità interne. Collegamento su linea bus 2 conduttori non polarizzati. Potenza nominale in raffreddamento 7.1 kW e 8.0 kW in riscaldamento.							
		Palestrina piano ammezzato	4.00				4.00		
		<b>cad.</b>					<b>4.00</b>	<b>1 522.50</b>	<b>6 090.00</b>
	<b>332</b>	<b>Tubazione gas frigorifera, con isolamento termico.</b> Fornitura e posa in opera di tubazione gas frigorifero distribuzione del gas (dall'unità esterna al collettore di distribuzione fase gas e liquido o unità interne), idonee per gas R410a, costituito da tubazione in							

A Riportare Euro 779 773.34

## COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

. - Impianti meccanici

N° Ord.	Articoli di E.p.u.	Descrizione degli Articoli di E.p.u.	F A T T O R I				Quantità	Euro	
			Num.	Lunghez.	Larghez.	Alt./Peso		PREZZO	IMPORTO
							Riporto Euro	779 773.34	
108	a).	rame prelavata con spessore minimo di 1 mm., completa di isolamento termico di spessore minimo pari a 13 mm.. Tutto fornito e posato comprensivo di fori con carotatrice, scanalature, fissaggi, raccordi, staffe di sostegno, lavaggio tubazioni con azoto, messa vuoto impianto, carica refrigerante aggiuntiva con un quantitativo di gas tale da garantire il buon funzionamento dell'impianto di raffrescamento. L'esecuzione dell'impianto frigorifero dovrà essere realizzata a mezzo saldature eseguite da personale tecnico abilitato (normativa PED). Sono incluse, nel prezzo al ml. l'utilizzo di idonea strumentazione e qualsiasi onere e pezzi speciali atti ad avere un lavoro finito a perfetta regola d'arte. Spessore Isolamento: 13 mm.							
		Diametro tubazione in rame 9.52x1 mm., spessore isolamento 13 mm. Palestrina piano ammezzato		62.00			62.00		
		ml.					<b>62.00</b>	<b>9.98</b>	<b>618.76</b>
109	b).	Diametro tubazione in rame 15.55x1 mm., spessore isolamento 13 mm. Palestrina piano ammezzato		62.00			62.00		
		ml.					<b>62.00</b>	<b>16.70</b>	<b>1 035.40</b>
	<b>333</b>	<b>Punto di scarico per condizionamento</b> Fornitura e posa in opera di quanto necessario per realizzare lo scarico dell'unità interne atte a raffrescare i locali (siano esse termoconvettori o split), costituita da: - distribuzione principale realizzata con tubazione in PVC di scarico di diametro 32 mm.; - distribuzione alle unità interne realizzate con tubazione in PVC di scarico di diametro 25 mm.; - raccordi, bicchieri, braghe, curve,							

A Riportare Euro 781 427.50

## COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

. - Impianti meccanici

N° Ord.	Articoli di E.p.u.	Descrizione degli Articoli di E.p.u.	F A T T O R I				Quantità	Euro	
			Num.	Lunghez.	Larghez.	Alt./Peso		PREZZO	IMPORTO
							Riporto Euro	781 427.50	
110		riduzioni di ogni diametro necessario; - ogni onere, magistero, strumento per eseguire un lavoro a perfetta regola dell'arte. Le tubazioni di scarico dovranno confluire sugli scarichi pluviali. E' vietato collegare le tubazioni agli scarichi delle acque usate. Il prezzo si intende a "PUNTO", completo, oltre di raccordi, scanalature, fori, fissaggi. di tubazione per una lunghezza orrizzontale media di 15-18 metri e per una lunghezza verticale media di 3-4 metri. Tipo GEBREIT, WAVIN o similare							
		Palestrina piano ammezzato, unità esterne Palestrina piano ammezzato, unità interne <b>cad.</b>	1.00 4.00				1.00 4.00		
						<b>5.00</b>	<b>66.15</b>	<b>330.75</b>	
	<b>334</b>	<b>Sistema dual split per atrio.</b> Fornitura e posa in opera di Dual Split in pompa di calore compostao da: A) - n.1 motocondensante esterna in pompa di calore, costruita in struttura portante eseguita in lamiera di acciaio zincato a caldo, pannellatura esterna eseguita in in acciaio zincato verniciato atto a resistere agli agenti atmosferici con pannellid'accessofacilmente rimovibili per la manutenzione dell'unità, compressore di tipo ermetico rotativo completo di protezione termica. La potenzialità erogata dal compressore è regolata attraverso inverter monofase, condensatore realizzato in tubi di rame ed alettatura a pacco in alluminio con struttura portante eseguita in lamiera di acciaio zincato, ventilatore del tipo elicoidale a bassa velocita' di rotazione direttamente accoppiato a motore elettrico monofase a 6 poli a rotore							

A Riportare Euro 781 758.25

## COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

. - Impianti meccanici

N° Ord.	Articoli di E.p.u.	Descrizione degli Articoli di E.p.u.	F A T T O R I				Quantità	Euro	
			Num.	Lunghes.	Larghez.	Alt./Peso		PREZZO	IMPORTO
							Riporto Euro	781 758.25	
		<p>esterno, completo di protezione termica incorporata. Il ventilatore è provvisto di regolazione continua della velocità di rotazione.</p> <p>Il circuito frigorifero e' provvisto di sicurezza contro le sovrappressioni, sicurezza di alta e bassa pressione gas, valvola di inversione del ciclo frigorifero a 4 vie, connessioni frigorifere del tipo a bocchettone complete di rubinetti di intercettazione e prese di pressione per collegamento con più unità interne (multi-split). Completa di quadro elettrico, completo di contattore alimentazione compressore; interruttore magnetotermico per circuito di potenza; fusibile protezione circuito di comando, morsettiera per collegamento con unità interna.</p> <p>Unità fornita completa di carica refrigerante R410A ed olio incongeloabile.</p> <p>Caratteristiche Tecniche:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Potenza in raffreddamento: 8 kW (a temperatura aria interna di 27°B.S./19°B.U., esterna a 35° B.S./24° B.U.)</li> <li>- Potenza in riscaldamento: 9.1 kW (a temperatura aria interna di 20°B.S.,esterna a 7°B.S./6°B.U.).</li> <li>- Livello Sonoro: 55 dB(A);</li> <li>- Dimensioni: L950xH665xP340 mm.;</li> <li>- Peso: 65 kg.;</li> <li>- Connessioni liquido/gas: 1/4"+1/4" e 3/8"+3/8".</li> </ul> <p>B) - n.2 unità interne in pompa di calore, composta da mobile eseguito in materiale plastico termoformato completo di staffe di ancoraggio, batteria di evaporazione costituita in tubi di rame ed alettatura a pacco in alluminio con struttura portante in acciaio zincato. La batteria e' completa di capillare di laminazione e bacinella raccolta condensa in materiale plastico</p>							

A Riportare Euro 781 758.25

## COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

. - Impianti meccanici

N° Ord.	Articoli di E.p.u.	Descrizione degli Articoli di E.p.u.	F A T T O R I				Quantità	Euro	
			Num.	Lunghez.	Larghez.	Alt./Peso		PREZZO	IMPORTO
							Riporto Euro	781 758.25	
111		termoformato, elettroventilatore tangenziale monofase a velocità variabile bilanciato staticamente e dinamicamente con griglia di espulsione completa di alette orientabili e deflettore orientabile, filtro aria del tipo a rete lavabile, Q.E. comprendente la scheda elettronica di controllo velocità ventilatore e morsettiere per collegamento con l'unità motocondensante esterna, connessioni del tipo a bocchettone per il collegamento frigorifero con l'unità motocondensante, telecomando per programmazione stagionale ed orari. Caratteristiche Tecniche: - Potenza in raffreddamento: 2,638 + 2,638 kW (a temperatura aria interna di 27°B.S./ 19°B.U., esterna a 35° B.S./24° B.U.) - Potenza in riscaldamento: 3.5 + 3.5 kW (a temperatura aria interna di 20°B.S., esterna a 7° B.S./6° B.U.) - Portata d'aria min/med/max: 410/440/480 mc/h. (per ogni unità interna); - Livello Sonoro min/med/max: 27/30/33 dB(A) (per ogni unità interna); - Dimensioni: L1000xH290xP155 mm. (per ogni unità interna); - Peso: 11 kg. (per ogni unità interna); - Connessioni liquido/gas: 1/4" e 3/8" (per ogni unità interna). Nel prezzo formulato devono intendersi compresi le tubazioni gas freon, lo scarico condensa, il collegamento elettrico, l'onere di avviamento e collaudo da personale tecnico specializzato al fine di garantire il corretto funzionamento della macchina in caldo e in freddo come previsto dalle normative in materia di impianti termici.  Impianto split per zona atrio							

A Riportare Euro 781 758.25



## COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

. - Impianti meccanici

N° Ord.	Articoli di E.p.u.	Descrizione degli Articoli di E.p.u.	F A T T O R I				Quantità	Euro	
			Num.	Lunghez.	Larghez.	Alt./Peso		PREZZO	IMPORTO
							Riporto Euro	781 758.25	
		cad.	1.00				1.00		
	335	<p><b>Compenso per smontaggi, scarico impianto e ripristino, opere murarie di demolizione, documentazione.</b></p> <p>Compenso a corpo per smontaggi, rimontaggi, modifiche varie, opere murarie a corpo prestazioni di smontaggio e ripristi.</p> <p>In particolare la presente voce compensa le seguenti opere e prestazioni:</p> <p>a) - smontaggio dell'impianto meccanico esistente (radiatori, UTA, sanitari, tubazioni e quanto deciso dalla DD.L.);</p> <p>b) - smontaggio di tutti i sanitari (turche, vasi a sedere, lavabi, orinatoi ecc...);</p> <p>c) - opere di demolizione per smontaggio tubazioni idriche sottotraccia esistenti;</p> <p>d) - opere di demolizione per collegamento scarichi acque usate esistenti con eventuali ripristini ed adattamenti alla nuova disposizione dei sanitari;</p> <p>e) - taglio in opera di canali aria vasca natatoria per successivo ricollegamento;</p> <p>f) - opere di demolizione e ripristini per passaggio nuove tubazioni idriche e di scarico (ripristini intesi come fissaggi per garantire la pendenza delle tubazione di scarico e fissaggio delle tubazioni idriche);</p> <p>g) - modifiche all'impianto antincendio esistente (spostamento naspi con nuove tubazioni coibentate in acciaio a norma).</p> <p>Tutti i lavori inerenti all'appalto devono essere programmati in modo tale da non interferire con le attività lavorative di altre ditte o scolastiche.</p> <p>Nel prezzo a corpo del presente articolo si intende compreso e</p>				1.00	6 909.00	6 909.00	

A Riportare Euro 788 667.25

## COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

. - Impianti meccanici

N° Ord.	Articoli di E.p.u.	Descrizione degli Articoli di E.p.u.	F A T T O R I				Quantità	Euro	
			Num.	Lunghes.	Larghez.	Alt./Peso		PREZZO	IMPORTO
								Riporto Euro	788 667.25
		compensato quanto descritto nei commi precedenti e ogni altro onere, fornitura e prestazione per la realizzazione a regola d'arte delle opere descritte, vale a dire: prestazioni, materiali di uso e consumo, di tenuta e saldatura, trasporti, noli non compensati con voci specifiche, spese tecniche comunque sostenute, opere e prestazioni non descritte in dettaglio, ma facenti parte delle procedure per ottenere i lavori eseguiti a regola d'arte, attraverso impiego diretto o affidato a terzi di: operatori, di attrezzature ed utensili per l'esecuzione delle opere in appalto, di demolizioni, fori, ripristini e quant'altro. La presente voce comprende altresì il compenso per la stesura e consegna alla Direzione Lavori di tutti gli elaborati iniziali e finali richiesti all'installatore dalla normativa vigente, ovvero: <ul style="list-style-type: none"> <li>- la compilazione del Piano Operativo di sicurezza;</li> <li>- le dichiarazioni di conformità alla regola d'arte;</li> <li>- le firme di tutti i documenti necessari alla gestione della contabilità;</li> <li>- la fornitura di tutte le documentazioni tecniche e le specifiche allegate ai materiali e alle apparecchiature installate;</li> <li>- l'attivazione delle garanzie ad esse relative;</li> <li>- l'avviamento e la taratura dell'UTA, delle VMC, di bruciatori e dei generatori di calore tramite l'analisi dei prodotti di combustione registrati su apposito libretto di centrale (tutto quello installato);</li> <li>- lo scarico dell'impianto termico per esecuzione dei lavori;</li> <li>- il riempimento dell'impianto termico con sfiato di tutte le colonne montanti e dei corpi scaldanti a qualunque quota</li> </ul>							

A Riportare Euro 788 667.25

## COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

**. - Impianti meccanici**

N° Ord.	Articoli di E.p.u.	Descrizione degli Articoli di E.p.u.	F A T T O R I				Quantità	Euro	
			Num.	Lunghez.	Larghez.	Alt./Peso		PREZZO	IMPORTO
							Riporto Euro	788 667.25	
112		anche con utilizzo di scale, trabattelli a norme per lavori in altezza (inclusa la prova di circolazione ed il bilanciamento terminale dei corpi scaldanti); - smontaggi di apparecchiature elettromeccaniche o meccaniche decise dalla DD.L, pulizia ed eventuale rimontaggi; - qualsivoglia altro documento che le procedure amministrative richiedano o richiederanno nel corso dei lavori, fino al completamento dell'appalto. Forniture e prestazioni incluse, come da descrizione nel corso dei lavori, fino al completamento dell'opera.  <p style="text-align: right;"><b>a corpo</b></p>	1.00				1.00		
						<b>1.00</b>	<b>18 375.00</b>	<b>18 375.00</b>	
		<b>Totale . - Impianti meccanici :</b>						<b>240 817.32</b>	

A Riportare Euro 807 042.25

## COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

. - Impianti elettrici

N° Ord.	Articoli di E.p.u.	Descrizione degli Articoli di E.p.u.	F A T T O R I				Quantità	Euro	
			Num.	Lunghez.	Larghez.	Alt./Peso		PREZZO	IMPORTO
								Riporto Euro	807 042.25
113	337	<b>Impianto elettrico spogliatoi piscina - Piano terra.</b> Fornitura e posa in opera di tutti i componenti necessari per la realizzazione dell'impianto elettrico spogliatoi/servizi piano terra; completo di spostamento quadri elettrici entro nuovo locale dedicato, linee di alimentazione, punti di utilizzazione forza motrice, prese, punti luce, comandi di accensione e quant'altro come da planimetria allegata. Compresi di cablaggi, collegamenti, accessori di montaggio, ogni altro onere ed accessorio.	1.00				1.00		
		<b>a corpo</b>					<b>1.00</b>	<b>58 116.00</b>	<b>58 116.00</b>
114	338	<b>Impianto elettrico spogliatoi piscina - Piano ammezzato.</b> Fornitura e posa in opera di tutti i componenti necessari per la realizzazione dell'impianto elettrico spogliatoi/servizi piano ammezzato; completo di linee di alimentazione, punti di utilizzazione forza motrice, prese, punti luce, comandi di accensione e quant'altro come da planimetria allegata. Compresi di cablaggi, collegamenti, accessori di montaggio, ogni altro onere ed accessorio.	1.00				1.00		
		<b>a corpo</b>					<b>1.00</b>	<b>4 955.00</b>	<b>4 955.00</b>
	339	<b>Impianto di illuminazione vasca piscina.</b> Fornitura e posa in opera di impianto di illuminazione vasca piscina; completo di plafoniere fluorescenti IP65 2x58W, cavi di alimentazione FG7OM1 posati entro canale portacavi in vetroresina come da planimetria allegata. Compresi di cablaggi,							

A Riportare Euro 870 113.25

## COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

. - Impianti elettrici

N° Ord.	Articoli di E.p.u.	Descrizione degli Articoli di E.p.u.	F A T T O R I				Quantità	Euro	
			Num.	Lunghez.	Larghez.	Alt./Peso		PREZZO	IMPORTO
								Riporto Euro	870 113.25
115		collegamenti, accessori di montaggio, ogni altro onere ed accessorio.  <b>a corpo</b>	1.00				1.00		
	<b>342</b>	<b>Impianto EVAC spogliatoi piscina - Piano terra.</b> Fornitura e posa in opera di tutti i componenti necessari per la realizzazione dell'impianto di evacuazione (EVAC) spogliatoi/servizi piano terra; completo di unità compatta di controllo e visualizzazione, base e microfono per messaggi vocali, diffusore acustico a tromba, diffusore acustico da parete e cavi di collegamento come da planimetria allegata. Compresi di cablaggi, collegamenti, accessori di montaggio, programmazione centrale, prove, ogni altro onere ed accessorio.  <b>a corpo</b>	1.00				<b>1.00</b>	<b>15 150.00</b>	<b>15 150.00</b>
116			1.00				1.00		
	<b>343</b>	<b>Impianto EVAC spogliatoi palestra - Piano ammezzato.</b> Fornitura e posa in opera di tutti i componenti necessari per la realizzazione dell'impianto di evacuazione (EVAC) spogliatoi/servizi piano ammezzato; completo di diffusore acustico da parete e cavi di collegamento come da planimetria allegata. Compresi di cablaggi, collegamenti, accessori di montaggio, prove, ogni altro onere ed accessorio.  <b>a corpo</b>	1.00				<b>1.00</b>	<b>10 500.00</b>	<b>10 500.00</b>
117			1.00				1.00		
							<b>1.00</b>	<b>900.00</b>	<b>900.00</b>
		<b>Totale . - Impianti elettrici :</b>							<b>89 621.00</b>

A Riportare Euro 896 663.25

## COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

. - Impianto di filtrazione

N° Ord.	Articoli di E.p.u.	Descrizione degli Articoli di E.p.u.	F A T T O R I				Quantità	Euro	
			Num.	Lunghez.	Larghez.	Alt./Peso		PREZZO	IMPORTO
							Riporto Euro	896 663.25	
118	364	<p><b>Manutenzione straordinaria impianto di filtrazione</b></p> <p>Esecuzione di manutenzione straordinaria dell'impianto di filtrazione consistente in:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- apertura, svuotamento e riempimento con nuovi letti filtranti dei filtri esistenti;</li> <li>- smontaggio, pulizia, verifica avvolgimenti e sostituzione dei cuscinetti delle pompe dell'impianto.</li> <li>- controllo e pulizia di tutte le valvole manuali;</li> <li>- smontaggio e manutenzione con eventuale sostituzione dei prefiltri;</li> <li>- revisione e sostituzione dei candelotti filtri;</li> <li>- rifacimento del sistema automatico di reintegro nonchè del troppo pieno delle vasche di compenso.</li> </ul> <p>Considerato le opere murarie, gli oneri di scarica, il ripristino dei luoghi, le prove, i collaudi ed ogni onere e provvista accessoria per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p style="text-align: right;"><b>a corpo</b></p>	1.00				1.00	22 000.00	22 000.00
		<b>Totale . - Impianto di filtrazione :</b>						<b>22 000.00</b>	

A Riportare Euro 918 663.25

## RIEPILOGO COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

N° Ord.	Articoli di E.p.u.	Descrizione degli Articoli di E.p.u.	F A T T O R I				Quantità	Euro	
			Parti simili	Lunghez.	Larghez.	Alt./peso		Prezzo	importo
		<b>A) Lavori</b>							
		<b>Opere edili:</b>							
		Lavori edili						566 224.93	
		<b>Impianti:</b>							
		Impianti meccanici						240 817.32	
		Impianti elettrici						89 621.00	
		Impianti filtrazione						22 000.00	
		<i>Sommano Impianti</i>						352 438.32	
		<b>Totale dei Lavori a Corpo</b>						<b>918 663.25</b>	
		<i>di cui €.</i> 27.559,72 <i>per Oneri per la Sicurezza non soggetti a ribasso d'asta</i>							
		<b>QUADRO ECONOMICO DI SPESA</b>							
		<b>B) Somme a disposizione della stazione appaltante per :</b>							
		B1) Arredi						150 000.00	
		B2) Accantonamento di cui all'art. 133, commi 3 e 4 del Codice degli Appalti						27 559.90	
		B3) Spese tecniche di progettazione (ai sensi dell'art. 90, comma 5, e dell' art. 92, comma 7-bis del Codice, spese tecniche relative alla progettazione, alle necessarie attività preliminari, al coordinamento della sicurezza in fase di progettazione, alle conferenze dei servizi, alla direzione lavori ed al coordinamento della sicurezza in fase di esecuzione, all'assistenza giornaliera e contabilità, l'importo relativo all'incentivo di cui all'art. 92, comma 5 del Codice, nella misura corrispondente alle prestazioni che dovranno essere svolte dal personale dipendente)						276 701.16	
		B4) Spese tecniche di Verifica e Validazione, tecnico-amministrative connesse alla progettazione e di supporto al Responsabile del Procedimento						36 225.39	
		B5) Spese per pubblicità e, ove previsto, per opere artistiche						3 000.00	
		B6) Spese per accertamenti di laboratorio e verifiche tecniche previste dal capitolato speciale, collaudo tecnico-amministrativo, collaudo statico ed altri eventuali collaudi specialistici						6 000.00	
		B7) Incentivi al RUP pari al 15% del 2% su Euro 918.663,25						2 755.99	
		B8) Inarcassa 4% su Euro 312.926,55						12 517.06	
		B9) Imprevisti ed arrotondamenti compresa I.V.A.						91 577.25	
		<i>Sommano Somme a disposizione</i>						<b>606 336.75</b>	
		<b>VALORE DELL'INVESTIMENTO di cui all'art. 153 comma 9 del D.Lgs 163/2006 e s.m.i. è dato dalla somma dei punti A+B</b>						<b>1 525 000.00</b>	
		I.V.A. 22% sui Lavori						202 105.91	
		I.V.A. 22% sul totale di B1+B3+B4+B5+B6+B8 e pari ad Euro 484.443,61						106 577.59	
		<b>Totale generale</b>							
		Diconsi: Unmilioneottocentotrentatremilaseicentottantatrè/50						<b>1 833 683.50</b>	