



COMUNE DI MILANO - MILANOSPORT S.P.A.  
PISCINA " SOLARI"  
RISTRUTTURAZIONE

PROGETTO ESECUTIVO



DIRETTORE TECNICO  
ARCH. STEFANO PEDULLA'



COLLABORAZIONE ALLA STESURA:  
GEOM. DAVIDE DOTTI

ELABORATO

NUOVI PREZZI

ERII

SCALA: ---

24 FEBBRAIO 2014

Analisi n.		IMPERMEABILIZZAZIONE PISCINA				QUOTA PARTITA	
Articolo	N.P. 1						
FORMAZIONE DELL'ANALISI (descrizione partite)							
<p>Fornitura e messa in opera di membrana impermeabilizzante antialcalina e cloro-resistente avente seguenti caratteristiche: adesione iniziale di &gt;2 N/mm2 EN 14891, adesione dopo il contatto con acqua clorata &gt;0,8 N/mm2 EN 14891, capacità di copertura delle lesioni (Crack Bridging &gt;0,75N/mm EN 14891. Valori elevati di durabilità, certificato CM O1P EN 14891 e prodotto "a bassissima emissione" EC1, (ideale nel GREEN BUILDING).</p> <p>Applicato su superfici precedentemente inumidite ma prive di ristagni d'acqua, in due mani, con un consumo totale medio non inferiore a 3,5÷4,5 kg/m2 (in funzione della rugosità del supporto).</p>						€	27,56
1	<u>Costo materiali</u>						
	- membrana impermeabilizzante antialcalina e cloro-resistente				€/mq	16,50	
2	<u>Trasporto</u>					€/mq	1,10
3	MA.05.10 Operaio Qualificato Edile						
	h 0,13000000 x € / h			34,29	€/ml	4,46	
4	Spese generali	15%	x	22,06	€/ml	3,31	
5	Utili impresa	10%	x	25,37	€/ml	2,54	
						€/ml	27,90
<b>Prezzo di applicazione per difetto</b>						€/ml	27,56

Analisi n.		COPRIGIUNTO							
Articolo	N.P. 2								
FORMAZIONE DELL'ANALISI (descrizione partite)							QUOTA PARTITA		
							€	<b>5,14</b>	
<p>Fornitura e messa in opera di banda adesiva a freddo coprigiunto impermeabile da utilizzarsi in abbinamento ai rivestimenti cementiti polimero modificati. Costituito da una garza di tessuto in polipropilene al centro della quale è inserito un riporto di gomma (copolimero elastometrico); resistenza agli UV; allungamento alla rottura longitudinale 45 N trasversale 30 N. Il prodotto dovrà essere applicato su superfici prive di ristagni d'acqua e preventivamente pulite da grassi, polvere e materiale incoerente.</p>									
1	<u>Costo materiali</u>								
	- banda adesiva a freddo					€/ml	2,50		
2	<u>Trasporto</u>					€/ml	0,13		
3	MA.05.10	Operaio Qualificato Edile							
	h	0,04300000	x	€ / h	34,29	€/ml	1,47		
4	Spese generali					15% x	4,10	€/ml	0,62
5	Utili impresa					10% x	4,72	€/ml	0,47
							€/ml	<b>5,19</b>	
<b>Prezzo di applicazione per difetto</b>							€/ml	<b>5,14</b>	

Analisi n.		ACCESSORI VASCA				QUOTA PARTITA
Articolo	N.P. 3					
<b>FORMAZIONE DELL'ANALISI</b> (descrizione partite)						<b>€ 2 474,00</b>
	Fornitura e posa di: ANCORAGGIO A CAMPANELLA per corsie galleggianti con gancio a scomparsa (inox AISI 316) n° 12 ANCORAGGIO inclinato finlandese per paletti di segnalazione (inox AISI 316) n° 4					
1	<u>Costo materiali</u>					
	- ancoraggio a campanella per corsie: n°12				€	1 200,00
	- ancoraggio inclinato per paletti: n°4				€	480,00
2	<u>Trasporto</u>				€	1,50
3	MA.05.10 Operaio Qualificato Edile					
	h	8,00000000	x	€ / h		
				34,29	€	274,32
4	Spese generali		15%	x		
				1 955,82	€	293,37
5	Utili impresa		10%	x		
				2 249,19	€	224,92
					€	<b>2 474,11</b>
	<b>Prezzo di applicazione per difetto</b>				€	<b>2 474,00</b>

Analisi n.		PEZZO SPECIALE BORDO FINLANDESE 5 ELEMENTI						
Articolo	N.P. 4							
FORMAZIONE DELL'ANALISI (descrizione partite)						QUOTA PARTITA		
						€	<b>75,00</b>	
Fornitura e posa in opera di pezzo speciale di bordo piscina a tracimazione tipo "FINLANDESE" realizzato con 5 pezzi speciali al ml, in grès porcellanato non smaltato con superficie antisdrucciolo scanalata in classe "C", secondo norme DIN 51097.								
1	Pezzo speciale, con superficie antisdrucciolo				€/ml		46,75	
2	MC.18.810.0030 Adesivo policloroprenico o neoprenico in solvente, a dopp ... vimenti e rivestimenti in gomma. (consumo 0,25-0,30 kg/m²) Adesivo policloroprenico o neoprenico in solvente, a doppia spalmatura, per l'incollaggio in interni di pavimenti e rivestimenti in gomma. (consumo 0,25-0,30 kg/m²) kg 5.70				€/ml		5,70	
		€/kg	5,7x	1 kg/ml				
3	MA.05.10 Operaio Qualificato Edile				€/ml		6,86	
	h 0,20000000 x	€/h		34,29				
4	Spese generali	15%	x	59,31	€/ml		8,90	
5	Utili impresa	10%	x	68,20	€/ml		6,82	
						<b>Prezzo di applicazione</b>	€/ml	<b>75,02</b>
						<b>Prezzo di applicazione arrotondato per difetto</b>	€/ml	<b>75,00</b>

Analisi n.		GRIGLIA PVC					
Articolo	N.P. 5						
FORMAZIONE DELL'ANALISI (descrizione partite)						QUOTA PARTITA	
						€	47,50
<p>Fornitura e posa di griglia per canalette realizzata con profili estrusi in PVC rigido di prima qualità, aventi sezione a T. Griglia ad elementi perpendicolari al bordo vasca altezza 25 mm. arrotolabile, assemblando i profili estrusi su tondi in gomma; lineare, con 2 distanziatori posti tra i profili. Colore bianco. Larghezza cm 39,75. Certificata antiscivolo a norme DIN 51097.</p>							
1	<u>Costo materiali</u>						
	- griglia per canalette realizzata con profili estrusi in PVC rigido				€/ml	33,65	
2	<u>Trasporto</u>					€/ml	0,50
						€	
						€	
						€	
						€	
						€	
						€	
						€	
3	MA.05.10 Operaio Qualificato Edile						
	h 0,10000000 x € / h			34,29	€/ml	3,43	
4	Spese generali	15%	x	37,58	€/ml	5,64	
5	Utili impresa	10%	x	43,22	€/ml	4,32	
						€/ml	47,54
<b>Prezzo di applicazione per difetto</b>						€/ml	47,50

Analisi n.		Drenaggio a fessura inox					
Articolo	N.P. 6						
FORMAZIONE DELL'ANALISI (descrizione partite)						QUOTA PARTITA	
Fornitura e posa di in opera canaletta di scarico di tipo a fessura (apertura max. 8 mm) in acciaio inox AISI 316 spessore 15/10 mm con pendenza interna incorporata. Altezza minima canaletta 65 mm, massima 90 mm, canotto di scarico 60x100 mm in prosecuzione. Predisposizione per lavaggio interno canale mediante manicotto femmina da 1/2, posizionato sulla parte opposta allo scarico.						€	<b>135,00</b>
1	<u>Costo materiale</u>				€/ml		95,00
2	<u>Trasporto</u>				€/ml		1,50
					€		
					€		
					€		
					€		
					€		
					€		
					€		
3	MA.05.10 Operaio Qualificato Edile						
	h 0,30000000	x	€ / h	34,29	€/ml		10,29
4	Spese generali	15%	x	106,79	€/ml		16,02
5	Utili impresa	10%	x	122,81	€/ml		12,28
					€/ml		<b>135,09</b>
					€/ml		<b>135,00</b>
					€/ml		

Analisi n.		Fornitura e posa in opera di cabine a rotazione complete di porte					QUOTA PARTITA		
Articolo	N.P. 8								
<b>FORMAZIONE DELL'ANALISI</b> (descrizione partite)						<b>€ 21 000,00</b>			
<p>Fornitura e posa in opera di cabine a rotazione complete di porte: Cabina realizzata con pannelli di laminato stratificato HPL 14 mm, colore dello spessore Kraft (nero), finitura delle facce esterne del colore secondo specifica della committenza, bordi dei pannelli smussati e angoli arrotondati. I profili di assemblaggio e rifinitura sono in alluminio anodizzato lega T60/60, i profili verticali poggiano su piedini regolabili con vite M 1 O in o x e copertura esterna in nylon color alluminio, il profilo orizzontale superiore (catena) rende solidale la struttura con morsetti speciali in alluminio permettendo anche la regolazione. Le cerniere sono fissate su apposite scanalature dei profili verticali, Lungo il profilo di battuta della porta è presente una guarnizione in gomma per tutta la lunghezza. Altezza della struttura 1900 mm e luce inferiore 430 mm.</p> <p>Le porte sono realizzate in HPL spessore 14 mm, colore dello spessore Kraft (nero), finitura delle facce esterne colore secondo specifica della committenza, bordi dei pannelli smussati e angoli arrotondati. N.2 cerniere in alluminio auto accostanti sono incassate nello spessore delle porte e montate senza viti, le porte sono bloccate e sbloccate contemporaneamente da una Leva interna in acciaio inox inserita nella panca.</p>									
1	<u>Costo materiali</u>								
	- Gruppo di n.5+5 cabine a rotazione di cui una per disabili					€/corpo	11 000,00		
	- Kit appendino piegato e sabbato x HPL n. 20					€/corpo	150,00		
	- Porta serie Sipario a compasso con serratura con chiave					€/corpo	1 600,00		
	- Pannelli da 82 mm completi di cornice e battiscopa					€/corpo	3 150,00		
2	<u>Trasporto</u>					€/corpo	200,00		
3	<u>Manodopera</u>								
	MA.05.10 Operaio qualificato								
	h	8,00000000	x	€/h	34,29	€/corpo	274,32		
	MA.05.15 Operaio comune								
	h	8,00000000	x	€/h	30,92	€/corpo	247,36		
4	Spese generali	15%	x		16 621,68	€	2 493,25		
5	Utili impresa	10%	x		19 114,93	€	1 911,49		
						€	<b>21 026,43</b>		
<b>Prezzo di applicazione per difetto</b>						€	<b>21 000,00</b>		



Analisi n.		PROFILI DI RACCORDO							
Articolo	N.P. 9								
FORMAZIONE DELL'ANALISI (descrizione partite)						QUOTA PARTITA			
Fornitura e posa di pezzo speciale di raccordo dell'angolo del rivestimento fra il fondo vasca e la parete, con sguscia smaltata ,finitura brillante di prima scelta Art. SP 4110 BB in klinker colato, compreso il pezzo speciale di giuntura fra i vari lati, sia orizzontali che verticali. Dimensione 40x40x240x7 mm. Sviluppo nominale lineare n° 4 pz/ml.						€	22,68		
1	<u>Costo materiali</u>								
	- pezzo speciale di raccordo				€/ml		10,00		
	- adesivo cementizio				€/ml		1,61		
2	<u>Trasporto</u>				€/ml		0,80		
					€				
					€				
					€				
					€				
					€				
					€				
3	11.41.001.001.b - OPERAIO Qualificato (List. Sicurezza 2010)								
	h	0,20000000	x	€/h	27,61	€/ml	5,52		
4	Spese generali				15%	x	17,93	€/ml	2,69
5	Utili impresa				10%	x	20,62	€/ml	2,06
						€/ml	22,68		
<b>Prezzo di applicazione per difetto</b>						€/ml	<b>22,68</b>		

Analisi n.		MURATURA FACCIAVISTA SP. 20 CM							
Articolo	N.P. 11								
FORMAZIONE DELL'ANALISI (descrizione partite)						QUOTA PARTITA			
						€	50,00		
Muratura facciavista spessore cm. 20 blocchi cavi di conglomerato cementizio ed argilla espansa - superficie liscia - colore grigio									
1	<u>Costo materiali</u>								
	- Blocchi cavi in conglomerato cementizio ed argilla espansa				€/mq		27,00		
	- malta cementizia				€/mq		4,40		
2	<u>Trasporto</u>				€/mq		1,30		
					€				
					€				
					€				
					€				
					€				
					€				
3	MA.05.10 Operaio Qualificato Edile								
	h	0,20000000	x	€/ h		34,29	€/mq	6,86	
4	Spese generali				15%	x	39,56	€/mq	5,93
5	Utili impresa				10%	x	45,49	€/mq	4,55
						€/mq	50,04		
<b>Prezzo di applicazione per difetto</b>						€/mq	<b>50,00</b>		

Analisi n.		CONTROLLO ACCESSI PISCINA					
Articolo	N.P. 12						
FORMAZIONE DELL'ANALISI (descrizione partite)						QUOTA PARTITA	
						<b>€</b>	<b>6 530,00</b>
Controllo accessi piscina in acciaio inox AISI 316, composto da:							
1	<u>Costo materiali</u>						
	- Portello automatico accesso disabili				<b>€/corpo</b>	2 350,00	
	- Portello uscita di sicurezza n.2				<b>€/corpo</b>	2 200,00	
	- Transenna componibile L 1,60				<b>€/corpo</b>	300,00	
2	<u>Trasporto</u>						
					<b>€/corpo</b>	100,00	
3	MA.05.05 Operaio Specializzato Edile						
	h	3,00000000	x	€ / h	36,73	<b>€/corpo</b>	110,19
	MA.60.05 Operaio Specializzato montatore di 1°						
	h	3,50000000	x	€ / h	29,67	<b>€/corpo</b>	103,85
4							
5	Spese generali	15%	x	5 164,04	<b>€/corpo</b>	774,61	
	Utili impresa	10%	x	5 938,64	<b>€/corpo</b>	593,86	
					<b>€/corpo</b>	<b>6 532,50</b>	
					<b>€/corpo</b>	<b>6 530,00</b>	
					<b>€/corpo</b>	<b>6 530,00</b>	

Analisi n.		PORTE SCORREVOLI IN CRISTALLO ACIDATO				QUOTA PARTITA	
Articolo	N.P. 13						
FORMAZIONE DELL'ANALISI (descrizione partite)							
						<b>€</b>	<b>6 960,00</b>
n° 2 Porte scorrevoli con ante da 90 cm complete di:							
1	<u>Costo materiali</u>						
	- motorizzazione per uso intensivo per ante fino a 125 kg					<b>€/corpo</b>	700,00
	- accessori coprifilo, tappi, guarnizioni, profilo anodizzato					<b>€/corpo</b>	450,00
	- anta in cristallo 4+4 mm acidata (peso 35 kg c.a.)					<b>€/corpo</b>	3 500,00
	- n° 2 sensori a prossimità notouch					<b>€/corpo</b>	660,00
2	<u>Trasporto</u>					<b>€/corpo</b>	100,00
3	MA.05.05 Operaio Specializzato Edile						
	h	1,00000000	x	€/h	36,73	<b>€/corpo</b>	36,73
	MA.60.05 Operaio Specializzato montatore di 1°						
	h	2,00000000	x	€/h	29,67	<b>€/corpo</b>	59,34
4	Spese generali						
			15%	x	5 506,07	<b>€/corpo</b>	825,91
5	Utili impresa						
			10%	x	6 331,98	<b>€/corpo</b>	633,20
						<b>€/corpo</b>	<b>6 965,18</b>
<b>Prezzo di applicazione per difetto</b>						<b>€/corpo</b>	<b>6 960,00</b>

Analisi n.	<b>Fornitura e posa in opera di Infissi vetrati esterni</b>					
Articolo N.P. 14						
FORMAZIONE DELL'ANALISI (descrizione partite)					QUOTA PARTITA	
Fornitura e posa in opera di Serramenti fissi con parti apribili costituiti da:					€	500,00
reticoli modulari passo cm. 110 circa, eseguiti con montanti di facciata sezione mm 50 x 150 in profilati estrusi di alluminio anodizzati; coprifili esterni a scatto in alluminio, guarnizioni di tenuta in dutral; vetrocamera composto da 1 vetro selettivo esterno 5+5 stratificato P.V.B. 0,76; intercapedine 15 mm con gas e da uno stratificato 5+5 (p.v.b. 0,76) b.e. interno; valore di trasmittanza del vetro Uw = 1 W/mqK; parti apribili con profilati a taglio termico, sezione 70/76						
1	<u>Costo materiali</u>				€/mq	374,00
2	<u>Trasporto</u>				€/mq	1,50
3	<u>Manodopera</u>					
	MA.45.05 Operaio specializzato vetraio ora 29.67					
	h 0,30000000 x € / h		29,67		€/mq	8,90
	MA.05.05 Operaio specializzato edile ora 36.73					
	h 0,30000000 x € / h		36,73		€/mq	11,02
4	Spese generali	15%	x	395,42	€	59,31
5	Utili impresa	10%	x	454,73	€	45,47
					€	500,21
<b>Prezzo di applicazione per difetto</b>					€	500,00

Analisi n.		Fornitura e posa in opera di Infissi vetrati interni				QUOTA PARTITA	
Articolo	N.P. 15						
FORMAZIONE DELL'ANALISI (descrizione partite)							
Fornitura e posa in opera di Serramenti interni con vetro stratificato						€	300,00
1	Costo materiali				€/mq	225,00	
2	Trasporto				€/mq	1,50	
3	Manodopera						
	MA.45.05 Operaio specializzato vetraio ora 29.67						
	h	0,20000000	x	€ / h	29,67	€/mq	5,93
	MA.05.05 Operaio specializzato edile ora 36.73						
	h	0,20000000	x	€ / h	36,73	€/mq	7,35
4	Spese generali	15%	x	239,78	€	35,97	
5	Utili impresa	10%	x	275,75	€	27,57	
						€	303,32
<b>Prezzo di applicazione per difetto</b>						€	<b>300,00</b>

**COMUNE DI MILANO**  
**PISCINA SOLARI**

**ANALISI GIUSTIFICATIVA DEL PREZZO**

**NP.001**

fornitura e posa in opera di corpo illuminante 66 CW ES-E 4x40W 2G11

Elementi	U.M.	Quantità	Prezzo Unitario	Importo	Incidenza %
<b>A - MANODOPERA</b>					
operaio specializzato	ore	0,00	29,67	-	
operaio qualificato	ore	0,50	28,38	14,19	
operaio comune	ore	0,00	25,53	-	
<b>SOMMANO A</b>	euro			<b>14,19</b>	<b>5,04%</b>
<b>B - MATERIALI</b>					
corpo ill. come da descrizione	cad	1,00	267,39	267,39	
				-	
				-	
				-	
				-	
				-	
				-	
				-	
				-	
				-	
<b>SOMMANO B</b>	euro			<b>267,39</b>	<b>94,96%</b>
<b>C - NOLI</b>					
incidenza noli	%	0,00%	0,00	-	
				-	
<b>SOMMANO C</b>	euro			-	<b>0,00%</b>
<b>D - TRASPORTI</b>					
incidenza trasporto	%	0,00%	0,00	-	
				-	
<b>SOMMANO D</b>	euro			-	<b>0,00%</b>
<b>TOTALE COSTI (1) A+B+C+D</b>				<b>281,58</b>	<b>100,00%</b>
<b>E - SPESE GENERALI</b>					
Spese generali - <i>su (1)</i>	%	13,00%	281,58	36,61	
<b>TOTALE COSTI (2)</b>				<b>36,61</b>	
<b>F - UTILI</b>					
Utile d'impresa - <i>su (2)</i>	%	10,00%	318,19	31,82	
<b>TOTALE PREZZO</b>				<b>350,00</b>	
<b>PREZZO DI APPLICAZIONE</b>		<b>€ /</b>	<b>cad</b>	<b>350,00</b>	





**COMUNE DI MILANO**  
**PISCINA SOLARI**

**ANALISI GIUSTIFICATIVA DEL PREZZO**

**NP-003.0**

fornitura e posa di faro subacqueo per illuminazione piscina

<b>Elementi</b>	<b>U.M.</b>	<b>Quantità</b>	<b>Prezzo Unitario</b>	<b>Importo</b>	<b>Incidenza %</b>
<b>A - MANODOPERA</b>					
operaio specializzato	ore	0,00	29,67	-	
operaio qualificato	ore	2,30	28,38	<b>65,27</b>	
operaio comune	ore	0,00	25,53	-	
<b>SOMMANO A</b>	euro			<b>65,27</b>	<b>27,04%</b>
<b>B - MATERIALI</b>					
faro subacqueo come da descrizione	corpo	1,00	176,08	<b>176,08</b>	
	corpo			-	
	cad			-	
	cad			-	
				-	
				-	
				-	
				-	
				-	
				-	
<b>SOMMANO B</b>	euro			<b>176,08</b>	<b>72,96%</b>
<b>C - NOLI</b>					
incidenza noli	%	0,00%	0,00	-	
				-	
<b>SOMMANO C</b>	euro			-	<b>0,00%</b>
<b>D - TRASPORTI</b>					
incidenza trasporto	%	0,00%	0,00	-	
				-	
<b>SOMMANO D</b>	euro			-	<b>0,00%</b>
<b>TOTALE COSTI (1) A+B+C+D</b>	euro			<b>241,35</b>	<b>100,00%</b>
<b>E - SPESE GENERALI</b>					
Spese generali - su (1)	%	13,00%	241,35	<b>31,38</b>	
<b>TOTALE COSTI (2)</b>				<b>31,38</b>	
<b>F - UTILI</b>					
Utile d'impresa - su (2)	%	10,00%	272,73	<b>27,27</b>	
<b>TOTALE PREZZO</b>				<b>300,00</b>	
<b>PREZZO DI APPLICAZIONE</b>	<b>€ /</b>	<b>cad</b>		<b>300,00</b>	

**COMUNE DI MILANO**  
**PISCINA SOLARI**

**ANALISI GIUSTIFICATIVA DEL PREZZO**

**NP-004.0**

sinottico ripetitore impianto di chiamata "allarme bagno disabili" costituito da 5 lampade di segnalazione da 12V ed un ronzatore, il tutto raccolto da scatola 506. il sistema può essere sostituito da kit prefabbricato avente identico scopo.

<b>Elementi</b>	<b>U.M.</b>	<b>Quantità</b>	<b>Prezzo Unitario</b>	<b>Importo</b>	<b>Incidenza %</b>
<b>A - MANODOPERA</b>					
operaio specializzato	ore	0,00	29,67	-	
operaio qualificato	ore	2,90	28,38	<b>82,30</b>	
operaio comune	ore	0,00	25,53	-	
<b>SOMMANO A</b>	euro			<b>82,30</b>	<b>51,15%</b>
<b>B - MATERIALI</b>					
scatola rettangolare per parete in muratura da 6 posti	cad	1,00	2,70	<b>2,70</b>	
supporto in materiale isolante per scatola a 6 posti	cad	1,00	3,50	<b>3,50</b>	
placca in tecnopolimero da 6 posti	cad	1,00	6,20	<b>6,20</b>	
spia di segnalazione	cad	6,00	8,00	<b>48,00</b>	
ronzatore	cad	1,00	18,20	<b>18,20</b>	
				-	
				-	
				-	
				-	
				-	
				-	
<b>SOMMANO B</b>	euro			<b>78,60</b>	<b>48,85%</b>
<b>C - NOLI</b>					
incidenza noli	%	0,00%	0,00	-	
				-	
<b>SOMMANO C</b>	euro			-	<b>0,00%</b>
<b>D - TRASPORTI</b>					
incidenza trasporto	%	0,00%	0,00	-	
				-	
<b>SOMMANO D</b>	euro			-	<b>0,00%</b>
<b>TOTALE COSTI (1) A+B+C+D</b>	euro			<b>160,90</b>	<b>100,00%</b>
<b>E - SPESE GENERALI</b>					
Spese generali - <i>su (1)</i>	%	13,00%	160,90	<b>20,92</b>	
<b>TOTALE COSTI (2)</b>				<b>20,92</b>	
<b>F - UTILI</b>					
Utile d'impresa - <i>su (2)</i>	%	10,00%	181,82	<b>18,18</b>	
<b>TOTALE PREZZO</b>				<b>200,00</b>	
<b>PREZZO DI APPLICAZIONE</b>	€ /	cad	<b>200,00</b>		

**COMUNE DI MILANO**  
**PISCINA SOLARI**

**ANALISI GIUSTIFICATIVA DEL PREZZO**

**NP-005.0**

Fornitura e posa in opera di rifasatore automatico delle seguenti caratteristiche:

- Struttura metallica da interno
- Grado di protezione a cofano chiuso: IP30
- Alimentazione trifase senza neutro
- Interruttore generale magnetotermico
- Regolatore a microprocessore
- Condensatori in polipropilene metallizzato con dispositivo antiscoppio
- Contattori tripolari, a comando elettronico con resistenze di inserzione e sgancio automatico
- Dimensione: 280 x 615 x 235 (b x h x p)
- Potenza nominale: 22,5 kvar
- Tensione nominale: 440 V
- Corrente nominale: 27
- Potenza batterie (kvar): I 2,5; II 5; III 5; IV 10,
- Numero gradini: 10

Il numero gradini sufficientemente elevato garantisce la giusta correzione in funzione della tipologia di carico considerato.

Elementi	U.M.	Quantità	Prezzo Unitario	Importo	Incidenza %
<b>A - MANODOPERA</b>					
operaio specializzato	ore	4,00	29,67	<b>118,68</b>	
operaio qualificato	ore	4,00	28,38	<b>113,52</b>	
operaio comune	ore	0,00	25,53	-	
<b>SOMMANO A</b>	euro			<b>232,20</b>	<b>13,40%</b>
<b>B - MATERIALI</b>					
rifasatore	cad	1,00	1 500,00	<b>1 500,00</b>	
				-	
				-	
				-	
				-	
				-	
				-	
<b>SOMMANO B</b>	euro			<b>1 500,00</b>	<b>86,60%</b>
<b>C - NOLI</b>					
incidenza noli	%	0,00%	0,00	-	
				-	
<b>SOMMANO C</b>	euro			-	<b>0,00%</b>
<b>D - TRASPORTI</b>					
incidenza trasporto	%	0,00%	0,00	-	
				-	
<b>SOMMANO D</b>	euro			-	<b>0,00%</b>
<b>TOTALE COSTI (1) A+B+C+D</b>	euro			<b>1 732,20</b>	<b>100,00%</b>
<b>E - SPESE GENERALI</b>					
Spese generali - su (1)	%	13,00%	1 732,20	<b>225,19</b>	
<b>TOTALE COSTI (2)</b>				<b>225,19</b>	
<b>F - UTILI</b>					
Utile d'impresa - su (2)	%	10,00%	1 957,39	<b>195,74</b>	
<b>TOTALE PREZZO</b>				<b>2 153,12</b>	
<b>PREZZO DI APPLICAZIONE</b>	<b>€ / cad</b>		<b>2 153,12</b>		