



Città di Desio

**COMUNE DI DESIO (MB)**  
**NUOVO PALAZZETTO PER LA GINNASTICA**  
**LARGO ATLETI AZZURRI D'ITALIA, DESIO**

**COMMITTENTE:**



**FEDERAZIONE GINNASTICA D'ITALIA**

**PROGETTO ESECUTIVO**



**DIREZIONE GESTIONE PATRIMONIO  
E CONSULENZA IMPIANTI SPORTIVI  
UFFICIO INGEGNERIA**

**RESPONSABILE UNICO DEL PROCEDIMENTO:  
ING. EMILIANO CURI**

**DIRETTORE TECNICO: ARCH. ALBERTO LUCANTONI  
PROGETTO ARCHITETTONICO: ARCH. RENATA FERRI**



ELABORATO

ANALISI NUOVI PREZZI

**ANP**

DATA LUGLIO 2016

È vietata la riproduzione totale o parziale dei contenuti qui presenti ©

## Analisi prezzi impianti elettrici

ANALISI PREZZO	AP1 ELETTRICO
Fornitura e messa in opera di impianto d'evacuazione completo di tutti gli accessori per dare il lavoro finito a regola d'arte e funzionante AR20 Armadio rack 19" (20 unità), R20 Cablaggio armadio rack (20U), TPA8 Telaio portaprese x alimentazione, UPS2 Gruppo di continuità 2KVA 30min.(6U) CL4 Collaudo impianto fino a 4zone, PFC1 Pannello frontale cieco nero (1U), PFC2 Pannello frontale cieco nero (2U), PFA1 Pannello frontale aerazione nero (1U) KSA Kit di sost. a rack x mixer/amplif. , KMA3 Kit mont.rack per mix/ampl/un.pot.(3U), RPDIVA8MG2 Sistema di miscelazione e gestione audio per sistemi di evacuazione PA EN54-16, RPPSMV3 Base microfonica programmabile per 8 zone, UP2500 Unità di potenza multic.2x500W (3U), SRCD Sintonizz. radio FM/AM dig.lett.CD(1U), Diffusori Zona Reception, DC18/T6SE Diffusore ø 18, 6W/100V bianco, Diffusori Zona Spogliatoi e locali tecnici, DP2512/T10SE B f.polic.autoestin.10W/100V, Diffusori Spazio Polivalente CPM/T40 B Cassa acustica in MDF 40W bianco, KMT Kit morsetto ceramico e termofusibile, Diffusori Palestra, CPM/T40 B Cassa acustica in MDF 40W bianco, KMT Kit morsetto ceramico e termofusibile	

A	MATERIALE_LAVORAZIONE				
		u.m.	Q.tà	P.U.	importo
Ricerca di mercato effettuata come previsto dall'art. 32 del DPR 207/2010 e consequenziale offerta economica		corpo	1	€ 18.226,00	€ 18.226,00
sommano per A					€ 11.500,00

B	NOLI E TRASPORTI				
		u.m.	Q.tà	P.U.	importo
		ore	1	€ 20,00	€ 20,00
sommano per B					€ 20,00

C	MANODOPERA				
		u.m.	Q.tà	P.U.	importo
Os	Operaio specializzato	ore	30,0	€ 29,00	€ 870,00
Oq	Operaio qualificato	ore	30	€ 25,00	€ 750,00
Oc	Operaio comune	ore	0		€ -
sommano per C					€ 1.620,00

D	SPESE GENERALI				
Spese generali	15% di A+B+C			sommano per D	€ 1.971,00

E	UTILE DI IMPRESA				
Utile di impresa	10% di A+B+C+D			sommano per E	€ 1.511,10

F	PREZZO DI APPLICAZIONE				
TOTALE COMPLESSIVO A+B+C+D+E					€ 16.602,10
arrotondamento					
		a corpo	Q.tà	P.U.	importo
PREZZO DI APPLICAZIONE		a corpo	1		€ 16.602,10

ANALISI PREZZO	AP2 ELETTRICO
<p>Apparecchio di illuminazione installazione a parete, plafonee su balaustra mediante supporti accessori. Corpo in alluminio estruso, con testate di estremità in pressofusione di alluminio complete di guarnizioni siliconiche. Box laterale di alimentazione in PPS. Vano ottico chiuso superiormente da uno schermo in vetro trasparente spessore 3 mm fissato con silicone. Il box laterale è fornito di doppio connettore, maschio/femmina, con innesto rapido a 3 poli per cablaggio passante e tappo di chiusura su un lato.</p> <p>Apparecchio predisposto per cablaggio passante. Tutte le viti esterne utilizzate sono in acciaio inox A2.</p> <p>Lampada LED 24W</p>	

A	MATERIALE_LAVORAZIONE				
		u.m.	Q.tà	P.U.	importo
Ricerca di mercato effettuata come previsto dall'art. 32 del DPR 207/2010 e consequenziale offerta economica		corpo	1	€ 130,68	€ 130,68
sommano per A					€ 130,68

B	NOLI E TRASPORTI				
		u.m.	Q.tà	P.U.	importo
		ore	0,1	€ 20,00	€ 2,00
sommano per B					€ 2,00

C	MANODOPERA				
		u.m.	Q.tà	P.U.	importo
Os	Operaio specializzato	ore	0,5	€ 29,00	€ 14,50
Oq	Operaio qualificato	ore	0,5	€ 25,00	€ 12,50
Oc	Operaio comune	ore	0		€ -
sommano per C					€ 27,00

D	SPESE GENERALI				
Spese generali	15% di A+B+C			sommano per D	€ 23,95

E	UTILE DI IMPRESA				
Utile di impresa	10% di A+B+C+D			sommano per E	€ 18,36

F	PREZZO DI APPLICAZIONE				
TOTALE COMPLESSIVO A+B+C+D+E					€ 200,00
arrotondamento					
		a corpo	Q.tà	P.U.	importo
PREZZO DI APPLICAZIONE		a corpo	1		€ 200,00

ANALISI PREZZO	AP3 ELETTRICO
<p>Apparecchio d'illuminazione installato a parete/soffitto Corpo unico in alluminio estruso con ampia alettatura di raffreddamento. Chiusure laterali in stampo ABS. Gruppo ottico: Moduli LED equipaggiati con collimatori secondari ad alta precisione per il concentramento del fascio luminoso. Vita utile stimata (L70): &gt;80.000 h. Montaggio: A parete, su canalina, su braccio o testa-palo, su tesata, a sospensione, da incasso. Focus: Staffa regolabile in acciaio inossidabile per una regolazione del proiettore fino a +/-90° con incrementi di 5° controllabili sui supporti laterali, realizzati in tecnopolimero per evitare il fenomeno della corrosione galvanica. Lampada LED 400W Modello Urano della Niteko o equivalente</p>	

A	MATERIALE_LAVORAZIONE				
		u.m.	Q.tà	P.U.	importo
Ricerca di mercato effettuata come previsto dall'art. 32 del DPR 207/2010 e conseguenziale offerta economica		corpo	1	€ 288,79	€ 288,79
sommano per A					€ 288,79

B	NOLI E TRASPORTI				
		u.m.	Q.tà	P.U.	importo
		ore	0,1	€ 20,00	€ 2,00
sommano per B					€ 2,00

C	MANODOPERA				
		u.m.	Q.tà	P.U.	importo
Os	Operaio specializzato	ore	0,5	€ 29,00	€ 14,50
Oq	Operaio qualificato	ore	0,5	€ 25,00	€ 12,50
Oc	Operaio comune	ore	0		€ -
sommano per C					€ 27,00

D	SPESE GENERALI				
Spese generali	15% di A+B+C			sommano per D	€ 47,67

E	UTILE DI IMPRESA				
Utile di impresa	10% di A+B+C+D			sommano per E	€ 36,55

F	PREZZO DI APPLICAZIONE				
TOTALE COMPLESSIVO A+B+C+D+E					€ 400,00
arrotondamento					
		a corpo	Q.tà	P.U.	importo
PREZZO DI APPLICAZIONE		a corpo	1		€ 400,00

ANALISI PREZZO	AP4 ELETTRICO
<p>Apparecchio d'illuminazione installato a parete/soffitto Corpo unico in alluminio estruso con ampia alettatura di raffreddamento. Chiusure laterali in stampo ABS. Gruppo ottico: Moduli LED equipaggiati con collimatori secondari ad alta precisione per il concentramento del fascio luminoso. Vita utile stimata (L70): &gt;80.000 h. Montaggio: A parete, su canalina, su braccio o testa-palo, su tesata, a sospensione, da incasso. Focus: Staffa regolabile in acciaio inossidabile per una regolazione del proiettore fino a +/-90° con incrementi di 5° controllabili sui supporti laterali, realizzati in tecnopolimero per evitare il fenomeno della corrosione galvanica. Lampada LED 400W Modello Urano della Niteko o equivalente</p>	

A	MATERIALE_LAVORAZIONE				
		u.m.	Q.tà	P.U.	importo
Ricerca di mercato effettuata come previsto dall'art. 32 del DPR 207/2010 e consequenziale offerta economica		corpo	1	€ 894,20	€ 894,20
sommano per A					€ 894,20

B	NOLI E TRASPORTI				
		u.m.	Q.tà	P.U.	importo
		ore	0,1	€ 20,00	€ 2,00
sommano per B					€ 2,00

C	MANODOPERA				
		u.m.	Q.tà	P.U.	importo
Os	Operaio specializzato	ore	1,0	€ 29,00	€ 29,00
Oq	Operaio qualificato	ore	1	€ 25,00	€ 25,00
Oc	Operaio comune	ore	0		€ -
sommano per C					€ 54,00

D	SPESE GENERALI				
Spese generali	15% di A+B+C			sommano per D	€ 142,53

E	UTILE DI IMPRESA				
Utile di impresa	10% di A+B+C+D			sommano per E	€ 109,27

F	PREZZO DI APPLICAZIONE				
TOTALE COMPLESSIVO A+B+C+D+E					€ 1.200,00
arrotondamento					
		a corpo	Q.tà	P.U.	importo
PREZZO DI APPLICAZIONE		a corpo	1		€ 1.200,00

ANALISI PREZZO	AP5 ELETTRICO
Fornitura e posa di impianto fotovoltaico costituito da: - modulo fotovoltaico in silicio monocristallino/policristallino compreso di sostegno per qualsiasi tipo di tetto in materiale anticorrosivo inossidabile. Il modulo deve essere certificato da organismo di prova indipendente che ne attesti la conformità alla norma; - Inverter di taglia e caratteristiche adatte alle dimensioni dell'impianto; - cavidotti, cablaggio condutture, cavi solari unipolari di sezione proporzionale al dimensionamento dell'impianto ed accessori; - dispositivo di interfaccia installato in apposito quadretto metallico e collegamento alla rete; - quadro di parallelo inverter con protezione magnetotermica monofase, interruttore generale magnetotermico, analizzatore di rete, dispositivo interfaccia, misuratore di energia elettrica, gruppo scaricatori di sovratensione; - oneri relativi a tutte le pratiche documentali e fiscali necessarie (permessi comunali, richieste incentivo - Conto Energia), domanda di connessione presso gestore energia elettrica; sono comprensive nel prezzo tutte le dichiarazioni attestanti: conformità ai sensi del decreto 37/08, art. 1, lettera "a" - verifiche effettuate sull'impianto eseguito e il relativo esito; - certificati di conformità dei moduli fotovoltaici alle norme CEI EN 61215 oppure CEI EN 61646; - manuale di uso e manutenzione; - numeri di matricola dei moduli fotovoltaici e degli inverter; - fotografie nel n. richiesto per l'ottenimento delle tariffe	

A	MATERIALE_LAVORAZIONE	u.m.	Q.tà	P.U.	importo
Ricerca di mercato effettuata come previsto dall'art. 32 del DPR 207/2010 e consequenziale offerta economica		corpo	1	€ 28.974,14	€ 28.974,14
sommano per A					€ 28.974,14

B	NOLI E TRASPORTI	u.m.	Q.tà	P.U.	importo
		ore	0,1	€ 20,00	€ 2,00
sommano per B					€ 2,00

C	MANODOPERA	u.m.	Q.tà	P.U.	importo
Os	Operaio specializzato	ore	49,0	€ 29,00	€ 1.421,00
Oq	Operaio qualificato	ore	49	€ 25,00	€ 1.225,00
Oc	Operaio comune	ore	0		€ -
sommano per C					€ 2.646,00

D	SPESE GENERALI				
Spese generali	15% di A+B+C			sommano per D	€ 4.743,32

E	UTILE DI IMPRESA				
Utile di impresa	10% di A+B+C+D			sommano per E	€ 3.636,55

F	PREZZO DI APPLICAZIONE				
TOTALE COMPLESSIVO A+B+C+D+E					€ 40.000,00
arrotondamento					
		a corpo	Q.tà	P.U.	importo
PREZZO DI APPLICAZIONE		a corpo	1		€ 40.000,00

ANALISI PREZZO	AP6 ELETTRICO
<p>Apparecchio d'illuminazione installato a plafone. CORPO: Stampato ad iniezione, in polycarbonato grigio RAL7035, infrangibile , di elevata resistenza meccanica grazie alla struttura rinforzata da nervature interne. DIFFUSORE: Stampato ad iniezione in polycarbonato trasparente prismaticizzato internamente per un maggior controllo luminoso, autoestinguente V2, stabilizzato ai raggi UV. NORMATIVA: Prodotti in conformità alle vigenti norme EN 60598-1 C EI 34-21, grado di protezione IP66IK08. LED: Classificazione rischio fotobiologico: Gruppo di rischio esente.</p> <p>Lampada LED 48W.</p>	

A	MATERIALE_LAVORAZIONE				
		u.m.	Q.tà	P.U.	importo
Ricerca di mercato effettuata come previsto dall'art. 32 del DPR 207/2010 e consequenziale offerta economica		corpo	1	€ 34,77	€ 34,77
sommano per A					€ 34,77

B	NOLI E TRASPORTI				
		u.m.	Q.tà	P.U.	importo
		ore	0,1	€ 20,00	€ 2,00
sommano per B					€ 2,00

C	MANODOPERA				
		u.m.	Q.tà	P.U.	importo
Os	Operaio specializzato	ore	0,3	€ 29,00	€ 8,70
Oq	Operaio qualificato	ore	0,3	€ 25,00	€ 7,50
Oc	Operaio comune	ore	0		€ -
sommano per C					€ 16,20

D	SPESE GENERALI				
Spese generali	15% di A+B+C			sommano per D	€ 7,94

E	UTILE DI IMPRESA				
Utile di impresa	10% di A+B+C+D			sommano per E	€ 6,09

F	PREZZO DI APPLICAZIONE				
TOTALE COMPLESSIVO A+B+C+D+E					€ 65,00
arrotondamento					
		a corpo	Q.tà	P.U.	importo
PREZZO DI APPLICAZIONE		a corpo	1		€ 65,00

ANALISI PREZZO	AP7 ELETTRICO
<p>Apparecchio d'illuminazione incassato nel controsoffitto Corpo e cornice: stampato ad iniezione in polycarbonato bianco, infrangibile ed autoestinguente. Diffusore: estruso in tecnopolimero opale ad alta trasmittanza. Montaggio: Ad incasso solo in appoggio sui traversini Normativa: Prodotti in conformità alle vigenti norme EN60598-1 CEI 34-21, sono protetti con il grado IP20/IP43IK06 secondo le EN 60529. Lampada LED di ultima generazione 4300lm - 4000K - CRI 80 - 29W</p>	

A	MATERIALE_LAVORAZIONE				
		u.m.	Q.tà	P.U.	importo
Ricerca di mercato effettuata come previsto dall'art. 32 del DPR 207/2010 e consequenziale offerta economica		corpo	1	€ 70,34	€ 70,34
sommano per A					€ 70,34

B	NOLI E TRASPORTI				
		u.m.	Q.tà	P.U.	importo
		ore	0,1	€ 20,00	€ 2,00
sommano per B					€ 2,00

C	MANODOPERA				
		u.m.	Q.tà	P.U.	importo
Os	Operaio specializzato	ore	0,3	€ 29,00	€ 8,70
Oq	Operaio qualificato	ore	0,3	€ 25,00	€ 7,50
Oc	Operaio comune	ore	0		€ -
sommano per C					€ 16,20

D	SPESE GENERALI				
Spese generali	15% di A+B+C			sommano per D	€ 13,28

E	UTILE DI IMPRESA				
Utile di impresa	10% di A+B+C+D			sommano per E	€ 10,18

F	PREZZO DI APPLICAZIONE				
TOTALE COMPLESSIVO A+B+C+D+E					€ 110,00
arrotondamento					
		a corpo	Q.tà	P.U.	importo
PREZZO DI APPLICAZIONE		a corpo	1		€ 110,00



ANALISI PREZZO	AP8 ELETTRICO
<p>Apparecchio di illuminazione CORPO: A semincasso in polycarbonato infrangibile ed autoestinguente V2, stabilizzato ai raggi UV. DIFFUSORE: In polycarbonato antiabbagliamento infrangibile ed autoestinguente V2, stabilizzato ai raggi UV, liscio esternamente antipolvere. NORMATIVA: Prodotti in conformità alle vigenti norme EN60598-1 CEI 34-21, sono protette con il grado IP65IK08 secondo le EN 60529. Lampada LED white: 14W - 4000K - 1500lm</p>	

A	MATERIALE_LAVORAZIONE				
		u.m.	Q.tà	P.U.	importo
Ricerca di mercato effettuata come previsto dall'art. 32 del DPR 207/2010 e consequenziale offerta economica		corpo	1	€ 37,76	€ 37,76
sommano per A					€ 37,76

B	NOLI E TRASPORTI				
		u.m.	Q.tà	P.U.	importo
		ore	0,1	€ 20,00	€ 2,00
sommano per B					€ 2,00

C	MANODOPERA				
		u.m.	Q.tà	P.U.	importo
Os	Operaio specializzato	ore	0,3	€ 29,00	€ 8,70
Oq	Operaio qualificato	ore	0,3	€ 25,00	€ 7,50
Oc	Operaio comune	ore	0		€ -
sommano per C					€ 16,20

D	SPESE GENERALI				
Spese generali	15% di A+B+C			sommano per D	€ 8,39

E	UTILE DI IMPRESA				
Utile di impresa	10% di A+B+C+D			sommano per E	€ 6,44

F	PREZZO DI APPLICAZIONE				
TOTALE COMPLESSIVO A+B+C+D+E					€ 68,79
arrotondamento					
		a corpo	Q.tà	P.U.	importo
PREZZO DI APPLICAZIONE		a corpo	1		€ 68,79

ANALISI PREZZO	AP9 ELETTRICO
<p>Apparecchio di illuminazione Corpo: In lamiera ed acciaio. Riflettore: in alluminio brillantato ad elevato rendimento e antiabbagliamento. Equipaggiamento: Completo di staffa regolabile in acciaio. Normativa: Prodotti in conformità alle norme EN 60598-1-CEI 34.21, Lampada LED COB 25W - 3000lm - 4000K - CRI92</p>	

A	MATERIALE_LAVORAZIONE				
		u.m.	Q.tà	P.U.	importo
Ricerca di mercato effettuata come previsto dall'art. 32 del DPR 207/2010 e consequenziale offerta economica		corpo	1	€ 62,00	€ 62,00
sommano per A					€ 62,00

B	NOLI E TRASPORTI				
		u.m.	Q.tà	P.U.	importo
		ore	0,1	€ 20,00	€ 2,00
sommano per B					€ 2,00

C	MANODOPERA				
		u.m.	Q.tà	P.U.	importo
Os	Operaio specializzato	ore	0,3	€ 29,00	€ 8,70
Oq	Operaio qualificato	ore	0,3	€ 25,00	€ 7,50
Oc	Operaio comune	ore	0		€ -
sommano per C					€ 16,20

D	SPESE GENERALI				
Spese generali	15% di A+B+C			sommano per D	€ 12,03

E	UTILE DI IMPRESA				
Utile di impresa	10% di A+B+C+D			sommano per E	€ 9,22

F	PREZZO DI APPLICAZIONE				
TOTALE COMPLESSIVO A+B+C+D+E					€ 99,45
arrotondamento					
		a corpo	Q.tà	P.U.	importo
PREZZO DI APPLICAZIONE		a corpo	1		€ 99,45

Descrizione dell'articolo	Importo (€)	
Impianto riscaldamento e raffrescamento radiante a soffitto zona Palest		
Fornitura e posa di Impianto riscaldamento e raffrescamento radiante a soffitto zona Palestra , composto da		
- n° 320 pannelli radianti + mezze lune 120x240 cm;		
- n° 54 pannelli di tamponamento 120x240 cm;		
- n° 52 giunti (conf. 10 pz.);		
- n° 12 giunti per adduzione (conf. 10 pz.);		
- n° 60 tappo (conf. 2 pz.);		
- n° 7 giunto 90° 20/20 (conf. 2 pz.);		
- n° 13 giunto TEE 20/20/20 (conf. 2 pz.);		
- n° 3 collettori 8+8;		
- n° 2 collettori 12+12;		
- n° 48 testine elettrotermiche 230 Vac;		
- n° 18 rotoli 50 mt tubo multistrato preisolato 20x2;		
Materiali ed accessori per una posa a regola d'art		
<hr/>		
Preventivo per il materiali		59.893,48
Sconto sul prezzo di listino	0,00%	0,00
Totale per la sola fornitura, completa di ogni accessorio		<b>59.893,48</b>
<hr/>		
Costo orario per mano d'opera di un operaio montatore specializzato di 1° (Listino Milano 2014 MA.60.05)	€ 30,42 160,0	4.867,20
Totale per la fornitura e la messa in opera		<b>64.760,68</b>
<hr/>		
Trasporto, carico, scarico nell'ambito del cantiere, fino al locale di installazione fin:	5,00%	3.238,03
Incidenza delle spese normali per la sicurezza	3,00%	1.942,82
Spese generali	13,00%	8.418,89
Utile d'impresa	10,00%	6.476,07
Arrotondamenti		0,00
Totale		84.836,49
<b>Prezzo di applicazione (euro)</b>		<b>84.836,49</b>

#### Dichiarazione di congruità

Io sottoscritto Giarratana Per.Ind. Luigi dichiaro che il prezzo della presente scheda risulta essere conforme ed allineato con i correnti prezzi di merca



Analisi dei prezzi aggiuntivi  
AP01



Fotir S.r.l.  
Cap. Soc. € 100.000,00 i.v. - R.E.A. 183175  
Reg. Impr., C.F. e P.IVA 01446350125  
Via Damiano Chiesa, 2  
21057 OLGIATE OLONA (VA)  
Tel. 0331 375300 - Fax 0331 375830  
www.fotir.it - e-mail: info@fotir.it

Spett.le

**PROGETTO CLIMA - STUDIO TERMOTECNICO ASSOCIATO**  
**VIA FARARON, 68**  
**20834 NOVA MILANESE (MB)**

Destinazione corrispondenza

**PROGETTO CLIMA - STUDIO TERMOTECNICO ASSOCIATO**  
**VIA FARARON, 68**  
**20834 NOVA MILANESE (MB)**

Cod. C.I.F. For	IVA	Agente	Operatore	Partita IVA C.I.F. For	Numero doc.	Data doc.	Pag.
330		13	RC	03494430964	1.558,00	20/04/2015	1 / 2
Codice e descrizione pagamento				Banca d'appoggio			
010 PAGAMENTO DA CONCORDARE				BANCA POPOLARE DI MILANO Ag.75			
Telefono		Valuta		Tipo documento			
0362450550		EURO Euro		<b>PREVENTIVO</b>			
Codice	Descrizione	U.M.	Quantità	Prezzo Un.	Sconti	%Mag.	Imp. Netto
	rev. 2 del 27-04-15						
	R.F. PALADESIO (solo locale palestra)						
	ESECUTIVO MESSANA						
0540RM1001000	MESSANA PANN. RADIANTE RAY MAGIC HABITO13 ACTIV AIR+ MEZZE LUNE 120x240cm	PZ	320	210,00	20,0		53.780,00
	CONTRIBUTO LOGISTICO PANNELLO MESSANA		320	5,00			1.600,00
0540RM1101000	MESSANA PANNELLO TAMPONAMENTO MAGIC HABITO 13 120x240cm	PZ	54	50,00	20,0		2.180,00
	CONTRIBUTO LOGISTICO PANNELLO MESSANA		54	5,00			270,00
0540RM1158000	MESSANA GIUNTO MAGIC conf. 10 pz	PZ	52	49,00	20,0		2.038,40
0540RM1160000	MESSANA GIUNTO x ADDUZIONE MAGIC conf. 10 pz	PZ	12	64,00	20,0		614,40
0540RM1162000	MESSANA TAPPO MAGIC conf. 2 pz	PZ	60	8,00	20,0		384,00
0540RM1163000	MESSANA GIUNTO 90° 20/20 conf. 2 pz	PZ	48	12,00	20,0		460,80
0540RM1166000	MESSANA GIUNTO TEE 20/20/20 conf. 2 pz	PZ	12	18,00	20,0		172,80
0540RM1144000	MESSANA COLLETTORE MAGIC Versione 4+4 CON GIUNTO INN. RAP. D. 20	PZ	2	290,00	20,0		464,00
0540RM1147000	MESSANA COLLETTORE MAGIC Versione 10+10 CON GIUNTO INN. RAP. D. 20	PZ	4	520,00	20,0		1.664,00
0540RM1155000	MESSANA TESTINA ELETTROTHERMICA 230VAC	PZ	48	30,00	20,0		1.152,00
0540RM1157000	MESSANA TUBO MULTISTRATO PREISOLATO 20x2 rotolo 50mt	PZ	14	130,00	20,0		1.456,00
0540RM1142000	MESSANA SIVASOCALIBRATORE x DN20	PZ	1	72,00	20,0		57,60
0540RM1141000	MESSANA CESCOIA TAGLIATUBI	PZ	1	35,00	20,0		28,00
0540RM1362000	MESSANA KIT UTENTE	PZ	1	35,00	20,0		28,00
<p>COME DA VOSTRA RICHIESTA VI SOTTOPONIAMO LA NOSTRA MIGLIORE OFFERTA, INERENTE LA FORNITURA DELLE OPERE IN OGGETTO, RICORDANDOVI CHE I PREZZI INDICATI HANNO UNA VALIDITA' DI 15 GG DALLA DATA DI EMISSIONE DEL PREVENTIVO. SI PREGA DI CONTROLLARE ATTENTAMENTE IL MATERIALE ELENCATO E I QUANTITATIVI SPECIFICATI PER VERIFICARE SE COINCIDONO CON LE VOSTRE RICHIESTE; PER EVENTUALI ERRORI E/O OMISSIONI NON CI RITERREMO RESPONSABILI. RICORDIAMO</p>							
Imponibile	ALIVA	Importo IVA	Totale merce		% Sconto	Importo sconto	Netto merce
			Bolli	Spese incasso		Abbuono	Acconto
			TOTALE A PAGARE		TOTALE PREVENTIVO		
Firma (per uso interno)			Firma per contestazione merci				

Analisi dei prezzi aggiuntivi  
AP01



Fotir S.r.l.  
Cap. Soc. € 100.000,00 i.v. - R.E.A. 183175  
Reg. Impr., C.F. e P.IVA 01446360125  
Via Damiano Chiesa, 2  
21057 OLGIATE OLONA (VA)  
Tel. 0331 375300 - Fax 0331 375830  
www.fotir.it - e-mail: info@fotir.it

Spett.le

**PROGETTO CLIMA - STUDIO TERMOTECNICO ASSOCIATO**  
**VIA FARARON, 68**  
**20831 NOVA MILANESE (MB)**

Destinazione corrispondenza

**PROGETTO CLIMA - STUDIO TERMOTECNICO ASSOCIATO**  
**VIA FARARON, 68**  
**20831 NOVA MILANESE (MB)**

Co d. C.M.For 330	IVA	Agente 13	Operatore RC	Partita IVA C.M.For 03494430964	Numero doc. 1.558.00	Data doc. 20/04/2015	Pag. 2 / 2	
Codice e descrizione pagamento 010 PAGAMENTO DA CONCORDARE				Banca d'appoggio BANCA POPOLARE DI MILANO Ag.75				
Telefono 0362450550		Valuta EURO Euro		Tipo documento <b>PREVENTIVO</b>				
Codice	Descrizione	U.M.	Quantità	Prezzo Un.	Sconti	%Mag.	Imp. Netto	IVA
	INOLTRE CHE IL DIMENSIONAMENTO VIENE FATTO COME SERVIZIO PRE-VENTITA, NON CI RITERREMO RESPONSABILI DELL'EVENTUALE UTILIZZO DI QUESTO PREVENTIVO COME DATI PER UN PROGETTO ESECUTIVO.							
	Vi invitiamo a visionare i nostri siti <a href="http://www.nextrend.it">www.nextrend.it</a> e <a href="http://www.fotir.it">www.fotir.it</a> per consultare le schede tecniche del prodotto.							
Imponibile	ALIVA	Importo IVA	Totale merce		% Sconto	Importo sconto		Netto merce
			64.440,00		0,00			64.440,00
			Bolli	Spese incasso		Abbuono		Acconto
			TOTALE APAGARE			TOTALE PREVENTIVO		
66.310,00			Tot.			14.588,20		
						80.898,20		
Firma (per uso interno)				Firma per a cottazione e merci				

# Analisi dei prezzi aggiuntivi AP01

Exergia S.r.l. - Via C. Pessi, 3  
20054 Nova Milanese (MB) ITALY  
Tel. 0362-367422 - Fax 0239296725  
P.IVA 05828850965  
e-mail: info@exergiaweb.com



**AGENZIA PER MILANO E PROVINCIA DI:**  
**RDZ:** Impianti radianti - [www.rdz.it](http://www.rdz.it) / **HITEC:** Impianti solari termici - [www.hitecsystems.it](http://www.hitecsystems.it) **ELCO:** Gruppi termici a condensazione, pensili e a basamento <http://www.elcoitalia.it/> **SIEMENS:** Contabilizzazione, termoregolazione - [www.siemens.it/sbt](http://www.siemens.it/sbt) / **GALLETTI:** Gruppi frigo, pompe di calore, unità terminali - [www.galletti.it](http://www.galletti.it) / **DAYTEK:** Canne fumarie in acciaio INOX - [www.dayteksrl.it](http://www.dayteksrl.it) / **NOBEL:** Trattamento acqua <http://www.nobelitaly.it/>

Data: **30/06/2015**

Spettabile: **Progetto Clima**

Riferimento: **1080 mq B!klimax**

Note:

Referente Exergia: **Domenico Traficante tel. 329 7636716**

Codice	Posizione	Descrizione fornitura	Quantità		Prezzo unitario	Prezzo totale
			u.m.	tot		
RDZ						
1.0 Armadietti e collettori						
6431100		ARMADIETTO 100 PER COLL.MAXI - Qtà conf Nr 1	Nr	7	152,88	1.070,16
6302011		COLLETTORE MAXI 11+11 - Qtà conf Nr 1	Nr	6	438,26	2.629,56
6302012		COLLETTORE MAXI 12+12 - Qtà conf Nr 1	Nr	1	458,64	458,64
6440032		SEPARATORE DI MICROBOLLE 1 ½" - Qtà conf Nr 1	Nr	7	91,73	642,11
Totale parziale						4.800,47
1.1 Radiante a pavimento (civile)						
6142100		PANNELLO RADIANTE 1200X2400 IN CARTONGESSO CON ISOLAMENTO IN POLISTIRENE - Qtà conf Nr 1	Nr	322	107,02	34.460,44
6142105		PANNELLO DI TAMPONAMENTO 1200x2400 IN CARTONGESSO CON ISOLAMENTO IN POLISTIRENE - Qtà conf Nr 1	Nr	61	33,12	2.020,32
6200020		TUBO PREISOLATO ROSSO - Qtà conf Mt 50	Mt	800	1,94	1.552,00
6201020		TUBO PREISOLATO BLU - Qtà conf Mt 50	Mt	800	1,94	1.552,00
6210006		TUBO PB da 6mm. PREISOLATO - Qtà conf Mt 50	Mt	2.600	0,94	2.444,00
6210060		COPPIA DISTRIBUTORI 4 VIE PASSANTI CON ISOLAMENTO IN POLISTIRENE - Qtà conf Nr 1	Nr	76	22,88	1.738,88
6210070		COPPIA DISTRIBUTORI 4 VIE TERMINALI CON ISOLAMENTO IN POLISTIRENE - Qtà conf Nr 1	Nr	39	20,80	811,20
6210040		COPPIA DISTRIBUTORI 8 VIE PASSANTI CON ISOLAMENTO IN POLISTIRENE - Qtà conf Nr 1	Nr	89	30,68	2.730,52
6210050		COPPIA DISTRIBUTORI 8 VIE TERMINALI CON ISOLAMENTO IN POLISTIRENE - Qtà conf Nr 1	Nr	39	28,60	1.115,40
6510006		RACCORDO RAPIDO DIRITTO DA 6 mm CON ISOLAMENTO IN POLISTIRENE - Qtà conf Nr 10	Nr	130	2,34	304,20
6510075		RACCORDO RAPIDO CURVO 20-20 mm CON ISOLAMENTO IN POLISTIRENE - Qtà conf Nr 1	Nr	156	3,90	608,40
1140025		CURVA INDSTRY Ø 25 - Qtà conf Nr 1	Nr	468	2,08	973,44
6510040		TAPPO DI CHIUSURA USCITA DA 6 mm - Qtà conf Nr 5	Nr	392	0,52	203,84
6603000		LUBRIFICANTE PER RACCORDI RAPIDI - Qtà conf Nr 1	Nr	18	2,86	51,48
Totale parziale						50.566,12
1.2 Regolazione						
6310240		TESTINA ELETTROTERMICA RDZ WHITE 230V CON MICRO - Qtà conf Nr 1	Nr	78	21,32	1.662,96
Totale parziale						1.662,96
Totale parziale generale						57.029,55
Trasporto materiali						1.710,89
Totale, materiali, capitolo RDZ						58.740,44
Totale avviamenti						0,00
TOTALE NETTO MATERIALI €						58.740,44
TOTALE AVVIAMENTI €						0,00
TOTALE MATERIALI E AVVIAMENTI €						58.740,44

Trasporto: E' inteso a bordo camion. Sponda idraulica, gru e altro non specificato non sono inclusi nell'offerta.

Termini di consegna: da stabilirsi in sede contrattuale.

Oneri fiscali: esclusi

Pagamento: da convenirsi in sede contrattuale

Validità della presente offerta: 30 giorni

Avviamenti: Fatturati dalle aziende fornitrici o direttamente dai centri di assistenza autorizzati

Cordiali Saluti  
EXERGIA Srl



## SISTEMI RADIANTI A SOFFITTO



### DISTINTA PREVENTIVO

Spett.le

Progetto Clima  
Nova Milanese - MB  
All'att.ne: Sig. Stefano Piovesan

Riferimento Cliente - soffitto radiante  
Riferimento Preventivo - 0796-15  
Validità documento - 30 giorni  
Data - 30/06/2015

### SCELTA TIPOLOGIA IMPIANTO

SUPERFICIE (mq)		Q.tà' forzata
1080,0		
PERCENTUALE RADIANTE	80%	Q.tà' prevista <b>9</b>
DISTRIBUZIONE	Coll. 1" ottone	
METODO DI CALCOLO	Lordo	

### COSTI

	MATERIALI	PREZZO	€/mq
1 <input checked="" type="checkbox"/>	Pannello Board	mq € 40,40	32,317
2 <input checked="" type="checkbox"/>	Distribuzione secondaria	mq € 102,24	9,467
3 <input checked="" type="checkbox"/>	Pannello Tamponamento	pz € 26,99	2,274
4 <input checked="" type="checkbox"/>	Tubazione Ø20x2mm	mt € 1,49	3,729
5 <input checked="" type="checkbox"/>	Coll. 1" ottone	pz € 202,48	1,687
6 <input checked="" type="checkbox"/>	Cassetta	pz € 202,48	0,460
7 <input checked="" type="checkbox"/>	Raccordi	pz € 3,46	0,693
8 <input checked="" type="checkbox"/>	Separatore di microbolle	pz € 36,66	0,305
9 <input checked="" type="checkbox"/>	Servomotori	pz € 33,88	1,382
10 <input type="checkbox"/>	Flussimetri	pz € -	0,000
11 <input type="checkbox"/>	Kit manometro	pz € -	0,000
12 <input type="checkbox"/>	Cronoermostato elettronico	pz € -	0,000
13 <input type="checkbox"/>	Valvola di zona	pz € -	0,000
14 <input type="checkbox"/>	Sottocentralina	pz € -	0,000
	<b>Totale al mq</b>	<b>52,32 €/mq</b>	
	<b>Totale</b>	<b>€ 56.500,00</b>	





## SISTEMI RADIANTI A SOFFITTO



### DISTINTA PREVENTIVO

Riferimento Cliente - soffitto radiante  
Riferimento Preventivo - 0796-15  
Validità documento - 30 giorni  
Data - 30/06/2015

### - NOTE IMPIANTISTICHE:

- CONSIDERATA UNA SUPERFICIE NETTA D'IMPIANTO DI 1080 mq;
- CONSIDERATA UNA SUPERFICIE RADIANTE DEL 80% SUL TOTALE DELL'IMPIANTO;
- Q.TA' DEI MATERIALI ARROTONDATE ALLA CONFEZIONE MINIMA DI IMBALLO;
- CONSIDERATO 2% DEL PANNELLO DI TAMPONAMENTO;
- PREVISTI 9 COLLETTORI DA 12 VIE CIASCUNO;
- NON PREVISTE VIE AGGIUNTIVE AI COLLETTORI PER ALIMENTAZIONE ARREDO BAGNO;

### - ELENCO MATERIALI

	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	Q.TA'	P. Unitario	P. Totale
1	19970000	Pannello radiante KILMA BOARD 600. Superficie 2,4 m <sup>2</sup>	pz	144	€ 96,95	€ 13.960,38
	19970020	Pannello radiante KILMA BOARD 300L. Superficie 1,2 m <sup>2</sup>	pz	303	€ 48,48	€ 14.688,21
	19970010	Pannello radiante KILMA BOARD 300S. Superficie 1,2 m <sup>2</sup>	pz	104	€ 48,48	€ 5.041,50
	19970030	Pannello radiante KILMA BOARD 150. Superficie 0,6 m <sup>2</sup>	pz	50	€ 24,24	€ 1.211,90
2	9442020	Collettore complanare monolaterale 1 via	pz	457	€ 15,73	€ 7.190,67
	9442040	Collettore complanare monolaterale 2 vie	pz	144	€ 19,31	€ 2.780,88
	9360810	Bussola di rinforzo per tubo polietilene Ø8x1 per pannello Board 150	pz	100	€ 0,66	€ 66,26
	9372000	Tappo di fine linea in polimero plastico	pz	216	€ 0,86	€ 186,68
3	10830002	Pannello di tamponamento/finitura. Superficie 2,4 m <sup>2</sup>	pz	91	€ 26,99	€ 2.456,44
4	15442040	Tubo KILMA Tita-Fix Pe-Rt Ø20x2 isolato anticondensa - 50 mt.	m	2700	€ 1,49	€ 4.027,66
5	20380620	Kit collettore compatto da 1" 12+12 vie	pz	9	€ 202,48	€ 1.822,33
6	26061002	Cassetta BOX1 100 [LxHxP] 100x50x8:130	pz	9	€ 55,17	€ 496,57
7	2242000	Raccordo per tubo multistrato Ø20x2 mm	pz	216	€ 3,46	€ 748,03
8	1920660	Separatore di microbolle da 1"	pz	9	€ 33,66	€ 302,96
	720600	Raccordo di unione MM da 1"	pz	9	€ 2,99	€ 26,94
9	3060042	Servomotore a comando elettrotermico a 4 fili - 220V	pz	1	€ 20,12	€ 20,12
	3060002	Servomotore a comando elettrotermico a 2 fili - 220V	pz	107	€ 13,76	€ 1.472,46

### - NOTE

- ATT.NE: ELENCO MATERIALE PURAMENTE INDICATIVO. **NON EFFETTUARE ALCUN ORDINE BASANDOSI SULLO STESSO:**

**ACCERTARSI DI AVER AGGIORNATO LA LISTA PRIMA DI STAMPARE:**



Descrizione dell'articolo			Importo (€)
Diffusore aria a dislocamento per locale Palestra			
Fornitura e posa di diffusori a dilocamento realizzati in acciaio zincato e profili in alluminio, verniciati bianco RAL9010, per installazione a pavimento, completi di equalizzatore interno verniciato in colore ner			
Preventivo per il material			731,78
Sconto sul prezzo di listino	0,00%		0,00
Totale per la sola fornitura, completa di ogni accessorio			731,78
Costo orario per mano d'opera di un operaio montatore specializzato di 1° (Lisitno Milano 2014 MA.60.05)	€ 30,42	2,0	60,84
Totale per la fornitura e la messa in opera			792,62
Trasporto, carico, scarico nell'ambito del cantiere, fino al locale di installazione fin:	5,00%		39,63
Incidenza delle spese normali per la sicurezz	3,00%		23,78
Spese generali	13,00%		103,04
Utile d'impresa	10,00%		79,26
Arrotondamenti			0,00
Totale			1.038,33
Prezzo di applicazione (euro)			1.038,33

#### Dichiarazione di congruità

Io sottoscritto Giarratana Per.Ind. Luigi dichiaro che il prezzo della presente scheda risulta essere conforme ed allineato con i correnti prezzi di merca





## Offerta

pag 2/2

20. 05. 2015

Offerta no. QUO-577835-B0X6F2 Rev. 0  
Vs riferimento Palestra Dislocatori  
Progetto Palestra Dislocatori

Cliente PROGETTO CLIMA  
Contatto, Giovanni Foglieni

Pos	Item	Descrizione	Quantità	Prezzo netto	Totale Riga
001	120247	KDE-90-CC 400 Dislocatore angolare sezione a quarto di cerchio. Finitura Bianco ral 9010	8 pcs	612,65 EUR	4.901,20 EUR
002	B101	Z - 200/900 Basamento	8 pcs	18,90 EUR	151,20 EUR
Importo Parziale					5.052,40 EUR
					<b>Totale NETTO IVA Esclusa 5.052,40 EUR</b>

La presente proposta di fornitura è soggetta alle nostre condizioni di vendita.  
In fase d'ordine specificare il numero della presente offerta

Validità Offerta: Tre mesi dalla presente  
Modalità di consegna: Porto Franco con Addebito in fattura  
Pagamento: RIMESSA DIRETTA IMMEDIATA,  
Imballo: Imballaggio standard  
Consegna: 4 settimane data ordine

Restiamo a Vostra disposizione per eventuali ulteriori informazioni e o chiarimenti.

Cordiali saluti

Giovanni Foglieni  
Technical Sales Area Manager



# Fax

Num.pagine: 02

Data: 30 giugno 2015

**Att.ne/To:** Ing. Stefano Piovesan

**Da/From:** Marco Fumagalli

**Societa'/Company:** Progetto Clima

**p.c:**

**Oggetto:** Offerta MF30062015

A seguito Vostra gradita richiesta, Vi sottoponiamo la nostra migliore quotazione per i materiali di seguito elencati:

Diffusore a dislocamento circolare angolare

Ns. modello CQA

Dim. 4020

pz. 8

netto cad. € 675,00

**Condizioni di fornitura:**

Validità offerta:

60 giorni;

Prezzi:

netti già scontati;

Resa:

f.co nostro magazzino di Trezzano Rosa (MI);

Pagamenti:

da concordare in sede d'ordine;

Consegna:

3 settimane data ordine;

Imballo:

incluso standard;

A disposizione per ogni ulteriore chiarimento, l'occasione è gradita per porgere i miei più

Cordiali Saluti

Marco Fumagalli

Lindab S.r.l. a socio unico P.I. IT 07987740011 - C.F. 12002580152 - R.E.A. Torino 935816 - R.I. 12002580152 TO - Cap. Soc. 1.300.000,00 € i.v.

Ventilation: Via Pisa, 5-7 - 10068 Volpiano (TO)  
Tel.: 011.99.520.99 - Fax: 011.99.524.99  
E-mail: [lindab@lindab.it](mailto:lindab@lindab.it)

Comfort: Via Cagliari, snc - 20060 Trezzano Rosa (MI)  
Tel. 02.95.34.50.98 - Fax 02.95.34.92.76  
E-mail: [milano@lindab.it](mailto:milano@lindab.it)



Analisi dei prezzi aggiuntivi  
AP02



OFFERTA N°	Del
15/04147	01/07/15
Preventiva	Sgn.Nr.

Riferimento

Vs. Richiesta	Del
E-mail	30/06/15

Spett.le	Cod. Contatto 004278	Cod.Cliente
----------	----------------------	-------------

Validità Offerta: 30 gg.

Spedizione: Destinatario

Porto: F.CO CINISELLO (MI)

Resa Merce: F.co Ns. magazzini

Pagamento: DA CONCORDARE

Consegna: da definire

Imballo: NS. STANDARD

PROGETTO CLIMA STUDIO TERMOT. ASSOCIATO

VIA FAVARON 68

20834 NOVA MILANESE

MB

C.a. Ing. Stefano Piovesan

Pag. 1 di 1

Con la presente, Vi sottoponiamo la nostra migliore offerta per la seguente fornitura:

Pos.	Modelli e Dimensioni in mm	UM	Quantità	Prezzo Unitario	% Sconto	Imponibile
1	Diff. a dislocam. industr. VA ZDB DN 355 T V	NR	8,00	907,68		7.261,44
	Prezzo netto a voi riservato					
Netto Merce		Spese di Trasporto	Totale Netto		7.261,44	
7.261,44		0,00				

Nell'attesa di un vostro cortese riscontro, cogliamo l'occasione per porgerVi

Distinti Saluti

Compilato da: Fiorella Bruno

Offerta seguita da: Cardinale Vincenzo

Agente di zona: CARDINALE VINCENZO

IN FASE D'ORDINE INDICARE IL NUMERO  
D'OFFERTA GRAZIE

NB: LE CARATTERISTICHE DEI PRODOTTI IN OFFERTA SONO DESCRITTE NEL  
CATALOGO TECNICO CONSULTABILE SUL SITO INTERNET <http://www.fcr.it>

**F.C.R. S.p.A.**  
Divisione Clima  
Gianluca Boschetti



**F.C.R. Filtrazione Condizionamento Riscaldamento S.p.A.**  
20092 Cinisello Balsamo (Milano) Via Enrico Fermi, 3  
Tel. 02617981 (15 linee r.a.) Fax 0261798300 - Area code 0039/....  
E-mail: [fcrc@fcr.it](mailto:fcrc@fcr.it) - <http://www.fcr.it>  
Partita IVA 03030050151

Sede legale: Via Montebello, 27 - Milano - Cap. Sociale € 1.600.000,00 i.v.  
Cod.Fiscale e R.I. Milano 03030050151 - R.E.A. 939994

Mod. 35 Rev. B

Descrizione dell'articolo	Importo (€)	
Collettori di distribuzione idrosanitaria in cassetta		
Fornitura e posa di n°7 collettori di distribuzione idrosanitaria in cassetta, corpo in lega antidezincificazione, Pmax 10 bar, interasse derivazioni 35mm, attacchi diam. 3/4", comprensivi di cassetta di contenimento da incasso in materiale plastico, nelle seguenti composizioni:		
- n°3 cassetta 2+4;		
- n°2 cassetta 3+4;		
- n°2 cassetta 7+7;		
Compresi materiali ed accessori per una installazione a regola d'arte		
<hr/>		
Preventivo per il materiale		420,65
Sconto sul prezzo di listino	0,00%	0,00
Totale per la sola fornitura, completa di ogni accessorio		<b>420,65</b>
<hr/>		
Costo orario per mano d'opera di un operaio montatore specializzato di 1° (Lisino Milano 2014 MA.60.05)		
	€ 30,42 14,0	425,88
Totale per la fornitura e la messa in opera		<b>846,53</b>
<hr/>		
Trasporto, carico, scarico nell'ambito del cantiere, fino al locale di installazione finale	5,00%	42,33
Incidenza delle spese normali per la sicurezza	3,00%	25,40
Spese generali	13,00%	110,05
Utile d'impresa	10,00%	84,65
Arrotondamenti		0,00
Totale		1.108,95
<b>Prezzo di applicazione (euro)</b>		<b>1.108,95</b>

#### Dichiarazione di congruità

Io sottoscritto Giarratana Per.Ind. Luigi dichiaro che il prezzo della presente scheda risulta essere conforme ed allineato con i correnti prezzi di mercato





COLLETTORI COMBINABILI PER IMPIANTI SANITARI

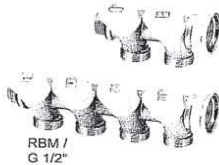
171

**Collettore semplice componibile, ricavato da fusione con attacchi in linea, impiegabile per distribuzioni di circuiti sanitari.**  
**Derivazioni unilaterali complete di valvole di intercettazione micrometriche integrate.**

Corpo in ottone nichelato.  
Tenute in EPDM PEROX ed NBR.  
Volantino in ABS antiurto.  
Attacchi in derivazione, interasse 37 mm filettati M standard RBM per raccordi per tubo di rame, polietilene, multistrato, oppure M G1/2" (a seconda della versione).  
Attacchi in linea, filettati MF UNI-EN-ISO 228.

- Temperatura di esercizio max 95 °C
- Pressione di esercizio max 10 Bar

■ Disegno tecnico a pag. 11.20



RBM / G 1/2"

**Collettore sanitario componibile  
attacchi Standard RBM**

Codice	Misura	Valvole	EURO	Conf.	Imballo
171.05.00	3/4"	2	20,49	5	30
172.05.00	3/4"	3	27,85	5	20
1330.05.00	3/4"	4	34,03	5	20
171.06.00	1"	2	21,95	5	30
172.06.00	1"	3	29,54	5	20
1330.06.00	1"	4	35,96	5	20

Filettatura standard RBM W24,5x19F lato derivazioni

**Collettore sanitario componibile  
attacchi G 1/2"**

Codice	Misura	Valvole	EURO	Conf.	Imballo
2793.05.50	3/4"	2	20,49	5	30
2794.05.50	3/4"	3	27,85	5	20
2795.05.50	3/4"	4	34,03	5	20
2793.06.50	1"	2	21,95	5	30
2794.06.50	1"	3	29,54	5	20
2795.06.50	1"	4	35,96	5	20

Filettatura M G 1/2" lato derivazioni



Utilizzare raccordi con filetto Standard RBM (vedi pag. 10.00) oppure con filetto G 1/2" serie 2796 (vedi pag. 10.12) per la connessione tubazione, a seconda delle versioni.

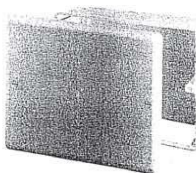
Collettore con sede tenuta O.R.

016



1331

**Cassetta di contenimento ed ispezione collettori, in materiale plastico, completa di coperchio di chiusura asportabile.**  
**Staffe per il fissaggio dei collettori fornibili a parte.**



Montaggio ad incasso

- Dimensioni cassetta mm (LxHxP) = 314x280x90
- Dimensioni coperchio mm (LxH) = 340x306

**Cassetta per collettori sanitari**

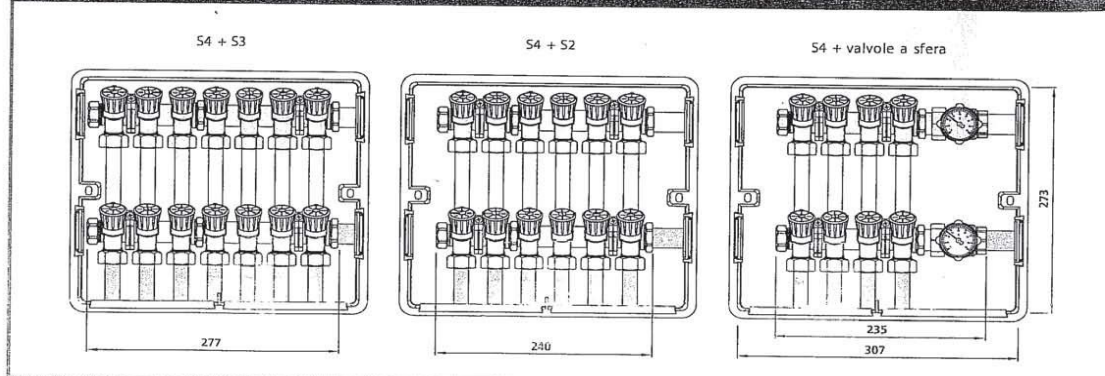
Codice	EURO	Conf.	Imballo
1331.30.00	23,75	10	10



Inseribile anche in pareti divisorie realizzate con scatolato di 8 cm, intonacato da entrambe le parti. Coperchio verniciabile.

018

**ACCOPPIAMENTO COLLETTORI SANITARI COMBINABILI/ CASSETTE DI CONTENIMENTO**



100% MADE IN ITALY

Descrizione dell'articolo	Importo (€)		
Giunti di transizione Pe-Fe DN32-1"			
Fornitura e posa di giunto di transizione polietilene-ferro PE-FE, S5, completo di controflange, accessori di uso e consumo e quant'altro necessario per un'esecuzione a regola d'arte, nei seguenti diametri:			
- DN32xdiam1"			
Compresi materiali ed accessori per una installazione a regola d'arte			
Preventivo per il materiale			30,33
Sconto sul prezzo di listino	0,00%		0,00
Totale per la sola fornitura, completa di ogni accessorio			<b>30,33</b>
Costo orario per mano d'opera di un operaio montatore specializzato di 1° (Lisino Milano 2014 MA.60.05)	€ 30,42	0,5	15,21
Totale per la fornitura e la messa in opera			<b>45,54</b>
Trasporto, carico, scarico nell'ambito del cantiere, fino al locale di installazione fin:	5,00%		2,28
Incidenza delle spese normali per la sicurezza	3,00%		1,37
Spese generali	13,00%		5,92
Utile d'impresa	10,00%		4,55
Arrotondamenti			0,00
Totale			59,66
<b>Prezzo di applicazione (euro)</b>			<b>59,66</b>

#### Dichiarazione di congruità

Io sottoscritto Giarratana Per.Ind. Luigi dichiaro che il prezzo della presente scheda risulta essere conforme ed allineato con i correnti prezzi di merca





## RACCORDI ELETROSALDABILI +GF+



### RACCORDERIA ELETROSALDABILE PER TUBI IN PE



PE 100 SDR 11 - ISO S 5 (Gas) PN 16 (H<sub>2</sub>O - 20°C) - Raccordi PN 20/25 a richiesta.

	MANICOTTO ELETROSALDABILE CON COLLARE POSIZIONATORE INTEGRATO																	
Ø	20	25	32	40	50	63												
€/pz	7,18	7,55	8,43	8,81	12,42	13,53												
	MANICOTTO ELETROSALDABILE SENZA COLLARE POSIZIONATORE INTEGRATO																	
Ø	75	90	110	125	140	160	180	200	225	250	280	315	355	400				
€/pz	20,04	23,59	29,21	40,45	50,56	55,05	75,27	85,39	102,24	183,13	261,78	274,13	487,60	559,50				
	MANICOTTO ELETROSALDABILE - PE 100 SDR 17 - ISO S 8 (Gas) - Pn 10 (H <sub>2</sub> O)																	
Ø	160	180	200	225	250	280	315	355	400	450	500	630						
€/pz	50,56	64,04	75,27	91,00	124,71	198,86	216,84	402,21	485,35	737,02	851,61	2.681,79						
	TEE 90° UGUALE PER ELETTROFUSIONE CON COLLARE POSIZIONATORE INTEGRATO																	
Ø	20	25	32	40	50	63												
€/pz	19,96	19,96	21,45	33,71	34,83	35,95												
	TEE 90° UGUALE PER ELETTROFUSIONE SENZA COLLARE POSIZIONATORE INTEGRATO																	
Ø	75	90	110	125	160	180	200	225	250									
€/pz	55,05	64,04	87,64	119,09	192,12	310,09	392,10	499,96	652,75									
	GOMITO 90° PER ELETTROFUSIONE CON COLLARE POSIZIONATORE INTEGRATO																	
Ø	20	25	32	40	50	63												
€/pz	19,96	19,96	19,96	22,18	32,58	37,08												
	GOMITO 90° PER ELETTROFUSIONE SENZA COLLARE POSIZIONATORE INTEGRATO																	
Ø	75	90	110	125	160	180	200	225	250									
€/pz	50,56	58,42	91,00	120,21	195,49	294,38	390,98	481,98	624,67									
	GOMITO 45° PER ELETTROFUSIONE CON COLLARE POSIZIONATORE INTEGRATO																	
Ø	32	40	50	63														
€/pz	21,45	22,18	33,71	37,08														
	GOMITO 45° PER ELETTROFUSIONE SENZA COLLARE POSIZIONATORE INTEGRATO																	
Ø	75	90	110	125	160	180	200	225	250									
€/pz	50,56	64,04	88,76	120,21	195,49	294,36	390,98	481,98	624,67									
	RACCORDO DI TRANSIZIONE PE OTTONE FILETTATO MASCHIO																	
Da utilizzarsi esclusivamente con raccorderia elettrosaldabile + GF, munita di collare posizionale integrato																		
Ø Rp	20 1/2"	25 3/4"	32 1"	32 1 1/4"	32 1 1/2"	40 1"	40 1 1/4"	40 1 1/2"	50 1"	50 1 1/4"	50 1 1/2"	63 1 1/4"	63 1 1/2"	63 2"	75 x 2 1/2"	90 x 3"	110 x 4"	
€/pz	26,96	29,21	30,33	44,94	44,94	46,06	34,89	46,06	48,31	48,31	35,95	62,92	62,92	41,57	110,10	174,14	199,98	
	RACCORDO DI TRANSIZIONE PE OTTONE FILETTATO FEMMINA																	
Da utilizzarsi esclusivamente con raccorderia elettrosaldabile + GF, munita di collare posizionale integrato																		
Ø Rp	32 - 1"	40 - 1/4"	50 - 1/2"	63 - 1"	63 - 1/4"	63 - 1/2"	63 - 2"	75x2 1/2"	90x3"	110x4"								
€/pz	31,46	35,95	41,57	50,56	50,56	50,56	60,67	89,88	125,83	176,84								

Altre misure prezzi a richiesta



Descrizione dell'articolo	Importo (€)	
Degasatore sottovuoto ciclonico		
Fornitura e posa di degasazione sotto vuoto ciclonica ad elevata efficienza, mediante degasazione diretta dell'acqua di reintegro per una protezione aggiuntiva contro la corrosione. Comprensivo di:		
- Corpo macchina composto da 1 pompa, 2 elettrovalvole, 1 unità di degasazione sottovuoto ciclonica;		
- Unità di controllo integrata,		
Caratteristiche tecniche:		
- Volume di acqua omologato: 360 mc;		
- Campo di pressione: 1,5-3,5 bar;		
- Ass.elettrico: 1,1 Kw;		
- Dimensioni: 500x530x920 h;		
- Peso: 41 Kg;		
- Rumorosità: 55 db(A)		
Compreso dispositivo idraulico per reintegro di aria, materiali ed accessori per una installazione a regola d'arte		
<hr/>		
Preventivo per il materiale		5.667,90
Sconto sul prezzo di listino	25,00%	1.416,98
Totale per la sola fornitura, completa di ogni accessorio		<b>4.250,93</b>
<hr/>		
Costo orario per mano d'opera di un operaio montatore specializzato di 1° (Lisino Milano 2014 MA.60.05)		
	€ 30,42    8,0	243,36
Totale per la fornitura e la messa in opera		<b>4.494,29</b>
<hr/>		
Trasporto, carico, scarico nell'ambito del cantiere, fino al locale di installazione fin:	5,00%	224,71
Incidenza delle spese normali per la sicurezza	3,00%	134,83
Spese generali	13,00%	584,26
Utile d'impresa	10,00%	449,43
Arrotondamenti		0,00
Totale		5.887,51
<b>Prezzo di applicazione (euro)</b>		<b>5.887,51</b>

#### Dichiarazione di congruità

Io sottoscritto Giarratana Per.Ind. Luigi dichiaro che il prezzo della presente scheda risulta essere conforme ed allineato con i correnti prezzi di merca



## Vento V Connect

Degasatore sotto vuoto ciclonico

### Vento V.1 E Connect

Degasatore sotto vuoto ciclonico. 1 pompa, 1 valvola di sovrappressione, 1 unità di degasazione sotto vuoto ciclonica, connessione per reintegro a'acqua e gestito mediante BrainCube Connect.

	Modello	B	EAN	Codice Art.	Pagina	Prezzo € unitario
10 bar (PS)	V 4.1 E	500	7640161829752	812 1101	70	3.261,30
10 bar (PS)	V 6.1 E	500	7640161829769	812 1102	70	3.970,30
10 bar (PS)	V 8.1 E	500	7640161829776	812 1103	70	4.537,50
10 bar (PS)	V 10.1 E	500	7640161829783	812 1104	70	5.104,80
13 bar (PS)	V 14.1 E	500	7640161829790	812 1105	70	5.644,40

### Vento V.1 EC Connect

Degasatore sotto vuoto ciclonico. 1 pompa, 1 valvola di sovrappressione, 1 unità di degasazione sotto vuoto ciclonica, connessione per reintegro a'acqua e gestito mediante BrainCube Connect.

	Modello	B	EAN	Codice Art.	Pagina	Prezzo € unitario
10 bar (PS)	V 4.1 EC	500	7640161829806	812 1201	70	4.076,60
10 bar (PS)	V 6.1 EC	500	7640161829813	812 1202	70	4.962,90
10 bar (PS)	V 8.1 EC	500	7640161829820	812 1203	70	5.671,90
10 bar (PS)	V 10.1 EC	500	7640161829837	812 1204	70	6.381,00
13 bar (PS)	V 14.1 EC	500	7640161829844	812 1205	70	7.055,50

Messa in servizio

538,60

### Pleno P BA4 R

Dispositivo idraulico per il reintegro dell'acqua compatibile con Vento/Transfero Connect. Consiste in una valvola d'intercettazione, un filtro ed un disconnettore idraulico tipo BA (classe di protezione 4) secondo normativa EN 1717.

Modello	PS [bar]	EAN	Codice Art.	Pagina	Prezzo € unitario
BA4 R	10	7640161630147	813 3310	34, 71	705,00

### Pleno P AB5

Dispositivo idraulico per il reintegro dell'acqua compatibile con Vento/Transfero Connect. Consiste in un vaso intermedio di tipo AB (classe di protezione 5) secondo normativa EN 1717. Da installarsi sul retro dell'unità.

Modello	PS [bar]	EAN	Codice Art.	Pagina	Prezzo € unitario
AB5	10	7640161830154	813 3320	34, 71	647,00

### Pleno P AB5 R

Dispositivo idraulico per il reintegro dell'acqua compatibile con Vento/Transfero Connect utilizzabile con i dispositivi Pleno Refill oppure con i dispositivi di altri produttori che non soddisfano il requisito VVm min 1300 l/h.

Modello	PS [bar]	EAN	Codice Art.	Pagina	Prezzo € unitario
AB5 R	10	7640161630161	813 3330	34, 71	1.050,00

## TUBAZIONE PVC De 160 mm SN 8

### VOCE

### AP 01.a

Fornitura e posa in opera nelle trincee o nei manufatti di tubi in pvc rigido con giunto ed anello elastomerico di tenuta per condotte di scarico interrate, conformi alle norme UNI EN 1401, colori ral 8023-7011, rigidità 8 KN/mq - SN8 SDR 34. Il prezzo dei tubi é riferito a barre da 6 metri; nel caso che la direzione lavori ordinasse barre da 3 metri, si applicherà un sovrapprezzo del 15%. Compreso l'eventuale carico e trasporto da deposito di cantiere, lo sfilamento, la sistemazione a livelletta, il collaudo, la prova idraulica ed ogni altro onere: De 160 mm

	UNITA' DI MISURA	QUANTITA'	PREZZO UNITARIO	TOTALE
Listino prezzi DALMINE RESINE S.P.A	m	1	10,09	10,09
<i>Sconto medio (30%)</i>				-3,03
<b>FORNITURA</b>				7,06
<i>Spese generali (15%)</i>				1,06
<i>Utili (10%)</i>				0,81
<b>Fornitura a piè d'opera</b>				<b>8,93</b>
<i>Costo di sfilamento</i>				
L11-M01002				
Operaio specializzato edile				
[1 operaio x 1 ora / (50 m / ora)]	ore	0,02	35,23	0,70
L11-M01003				
Operaio qualificato edile				
[1 operaio x 1 ora / (50 m / ora)]	ore	0,02	32,84	0,66
NC.10.150.0010.b				
Escavatore da 70 a 120 HP con operatore				
[1 mezzo x 1 ora / (50 m / ora)]	ore	0,02	66,48	1,33
NC.10.150.0010.b				
Nolo automezzo portata utile 1,5 t				
[1 mezzo x 1 ora / (50 m / ora)]	ore	0,02	48,14	0,96
<i>Costo di posa</i>				
L11-M01002				
Operaio specializzato edile				
[1 operaio x 1 ora / (36 m / ora)]	ore	0,03	35,23	0,98
L11-M01003				
Operaio qualificato edile				
[1 operaio x 1 ora / (36 m / ora)]	ore	0,03	32,84	0,91
NC.10.150.0010.b				
Escavatore da 70 a 120 HP con operatore				
[1 mezzo x 1 ora / (36 m / ora)]	ore	0,03	66,48	1,85
<b>Posa</b>				<b>7,39</b>
<b>Totale</b>	<b>€/m</b>			<b>16,33</b>

# DISOLEATORE DISSABBIATORE

VOCE

AP 07

Fornitura e posa di un disoleatore-dissabbiatore, conforme alla norma UNI EN 858, con una potenzialità di trattamento pari a 25 l/sec, costituito da vasche monoblocco in cls armato vibrato, da installare entro terra e collegare tra di loro con tubazione, complete di coperture ispezionabili e carrabili con sovrastanti chiusini in ghisa D 400, accessoriate internamente di sistemi filtranti, compresi tutti i materiali necessari per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.

Specifiche tecniche elementi:

-N.1 Pozzetto scolmatore, a pianta quadrata, dimensioni ingombro 95x95 cm, h 108 cm.

-N.1 Vasca Disoleatore/Dissabbiatore, rettangolare, dimensioni interne 220x300 cm, h 210 cm, divisa internamente in due vani (vano combinato di dissabbiatura e disoleazione gravimetrica, vano di filtrazione a coalescenza) .

Il primo vano sarà accessoriatato internamente di n.2 filtri adsorbi olio di superficie (idrorepellenti, in grado di catturare e trattenere oli minerali/idrocarburi).

Il secondo vano sarà accessoriatato internamente di filtro a coalescenza (filtro in poliestere a canali aperti inserito su scatolato in acciaio inox AISI 304), completo di tubazione per immissione aria compressa atta alla pulizia periodica del filtro stesso.

	UNITA' DI MISURA	QUANTITA'	PREZZO UNITARIO	TOTALE
Listino prezzi VENETA PREFABBRICATI S.A.S	cad	1	10 300,00	10 300,00
<i>Sconto medio (20%)</i>				-2 060,00
<i>Trasporto (10%)</i>				8 240,00
				824,00
FORNITURA				9 064,00
<i>Spese generali (15%)</i>				1 359,60
<i>Utili (10%)</i>				1 042,36
<b>Fornitura a piè d'opera</b>				<b>11 465,96</b>
L11-M01002 Operaio specializzato edile [2 operai x 2,5 ore]	ore	5,00	35,23	176,15
L11-M01003 Operaio qualificato edile [2 operai x 2,5 ore]	ore	5,00	32,84	164,20
NC.10.150.0010.b Automezzo con gru, portata utile 5,0 t [1 mezzo x 2,5 ore]	ore	2,50	68,88	172,20
<b>Posa</b>				<b>512,55</b>
<b>Totale</b>	<b>€/cad</b>			<b>11 978,51</b>

## POZZO PERDENTE $\phi$ 235 cm: ANELLO PERDENTE

VOCE

AP 08.a

Fornitura e posa di anelli forati per pozzi perdenti realizzati in calcestruzzo armato, compresi tutti i materiali necessari per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte:

- diametro interno 235 cm, diametro esterno 250 cm, altezza 50 cm

	UNITA' DI MISURA	QUANTITA'	PREZZO UNITARIO	TOTALE
Listino prezzi Catelli Giovanni & C. SNC	cad	1	116,00	116,00
FORNITURA				116,00
Spese generali (15%)				17,40
Utili (10%)				13,34
<b>Fornitura a piè d'opera</b>				<b>146,74</b>
L11-M01002 Operaio specializzato edile [1 operaio x 20 minuti]	ore	0,33	35,23	11,74
L11-M01003 Operaio qualificato edile [1 operaio x 20 minuti]	ore	0,33	32,84	10,95
NC.10.150.0010.b Escavatore da 70 a 120 HP con operatore [1 mezzo x 20 minuti]	ore	0,33	66,48	22,16
<b>Posa</b>				<b>44,85</b>
<b>Totale</b>	<b>€/cad</b>			<b>191,59</b>

## POZZO PERDENTE $\phi$ 235 cm: SOLETTA

### VOCE

### AP 08.b

Fornitura e posa di soletta di copertura per pozzi perdenti realizzata in calcestruzzo armato, compresi tutti i materiali necessari per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte:

- coperchio per traffico di 1a categoria: diametro esterno 250 cm, altezza 25 cm

	UNITA' DI MISURA	QUANTITA'	PREZZO UNITARIO	TOTALE
Listino prezzi Catelli Giovanni & C. SNC	cad	1	260,00	260,00
FORNITURA				260,00
Spese generali (15%)				39,00
Utili (10%)				29,90
<b>Fornitura a piè d'opera</b>				<b>328,90</b>
L11-M01002 Operaio specializzato edile [1 operaio x 15 minuti]	ore	0,25	35,23	8,81
L11-M01003 Operaio qualificato edile [1 operaio x 15 minuti]	ore	0,25	32,84	8,21
NC.10.150.0010.b Escavatore da 70 a 120 HP con operatore [1 mezzo x 15 minuti]	ore	0,25	66,48	16,62
<b>Posa</b>				<b>33,64</b>
<b>Totale</b>	<b>€/cad</b>			<b>362,54</b>

# NASTRO SEGNALATORE

VOCE

AP 18

Fornitura e posa di nastro di segnalazione in PE, per la segnalazione di condotte interrato, con scritta nera su fondo blu: altezza 200 mm

	UNITA' DI MISURA	QUANTITA'	PREZZO UNITARIO	TOTALE
Listino prezzi A. Zambetti Srl	m	1	0,13	0,13
Sconto medio (20%)				-0,03
Trasporto (10%)				0,10
				0,01
FORNITURA				0,11
Spese generali (15%)				0,02
Utili (10%)				0,01
<b>Fornitura a piè d'opera</b>				<b>0,14</b>
L11-M01003 Operaio qualificato edile [1 operaio x 1 ora / (50 m / ora)]	ore	0,02	32,84	0,66
<b>Posa</b>				<b>0,66</b>
<b>Totale</b>	<b>€/cad</b>			<b>0,80</b>

## STAZIONE DI SOLLEVAMENTO

### VOCE

### AP 19

Fornitura e posa di stazione di sollevamento prefabbricata in polietilene ad alta densità monoblocco cilindrico orizzontale, a servizio delle acque reflue del nuovo palazzetto per la ginnastica, di capacità pari a 6.000 litri circa e dimensioni esterne pari a 186 x 258x212 cm (lxLxH), dotata di n° 2 elettropompe sommergibili, ciascuna in grado di trattare una portata pari a 3,6 l/s, con una prevalenza geodetica pari a 2 m circa.

Il manufatto è completo di n° 2 tubazioni di mandata di diametro pari a 2", n° 2 valvole di ritegno e n° 2 valvole a sfera da installare sulle tubazioni di mandata delle pompe, regolatori di livello a galleggiante, quadro elettrico di comando e quanto altro necessario per dare l'opera funzionante a perfetta regola d'arte.

	UNITA' DI MISURA	QUANTITA'	PREZZO UNITARIO	TOTALE
Offerta REDI-ISEA	a corpo	1	7 700,00	7 700,00
<i>Sconto medio (20%)</i>				-1 540,00
<i>Trasporto (10%)</i>				6 160,00
				616,00
FORNITURA				6 776,00
<i>Spese generali (15%)</i>				1 016,40
<i>Utili (10%)</i>				779,24
<b><i>Fornitura a piè d'opera</i></b>				<b>8 571,64</b>
L11-M01002 Operaio specializzato edile [2 operai x 5 ore]	ore	10,00	35,23	352,30
L11-M01003 Operaio qualificato edile [2 operai x 5 ore]	ore	10,00	32,84	328,40
NC.10.150.0010.b Automezzo con gru, portata utile 5,0 t [1 mezzo x 2,5 ore]	ore	2,50	68,88	172,20
<b><i>Posa</i></b>				<b>852,90</b>
<b>Totale</b>	<b>€/a corpo</b>			<b>9 424,54</b>




## COPERTURA IN GRIGLIATO DIM. 45X45 CM

### VOCE

### AP 22

Fornitura e posa in opera di copertura in grigliato "antitacco" in acciaio zincato a caldo, dimensioni esterne 450x450 mm, altezza 30 mm, spessore telaio 2 mm, compresi tutti i materiali necessari per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.


	UNITA' DI MISURA	QUANTITA'	PREZZO UNITARIO	TOTALE
Listino prezzi COLOMBO CHIUSINI	cad	1	52,78	52,78
<i>Sconto medio (40%)</i>				-21,11
FORNITURA				31,67
<i>Spese generali (15%)</i>				4,75
<i>Utili (10%)</i>				3,64
<b><i>Fornitura a piè d'opera</i></b>				<b>40,06</b>
L1-M01002 Operaio specializzato edile [1 operaio x 10 minuti]	ore	0,17	35,23	5,87
L11-M01003 Operaio qualificato edile [1 operaio x 10 minuti]	ore	0,17	32,84	5,47
<b><i>Posa</i></b>				<b>11,35</b>
<b>Totale</b>	<b>€/cad</b>			<b>51,41</b>


		Direzione Gestione Patrimonio e Consulenza Impianti Sportivi Ingegneria		
Articolo	NP01	Realizzazione di nuovo palazzetto per la Ginnastica DESIO (MB)		
ANALISI NUOVO PREZZO				Prezzo da giustificare
TORNELLO A TRIPODE				€ 3 340,00
Fornitura e posa in opera di tornello a tripode in acciaio inox con supporto in alluminio anodizzato e rotazione bidirezionale predisposto per controllo tramite comando remoto; Rotazione libera in mancanza di alimentazione o con allarme incendio; dotazione di segnalatore di allarme e meccanismo di sblocco regolabile da 2 a 32 secondi. Pittogramma di direzione a Leds con indicazione del senso di apertura e dispositivo conta persone. Caratteristiche tecniche: - dimensioni totali circa 80 x 55 x 105 cm (con braccio); - dimensioni corpo circa 35 x 55 x 105 cm; - corpo centrale in acciaio inox 304; - bracci in acciaio inox 316; - dimensioni passaggio 50 cm; - peso 40 kg circa; - alimentazione 220V.. Completo di semaforizzazione a LED rosso/verde nella direzione di transito e comando remoto a quattro pulsanti per apertura varco.				
FORMAZIONE DELL'ANALISI				
1	Materiali	Tornello a tripode in acciaio inox con supporto in alluminio anodizzato e rotazione bidirezionale predisposto per controllo tramite comando remoto; Rotazione libera in mancanza di alimentazione o con allarme incendio; dotazione di segnalatore di allarme e meccanismo di sblocco regolabile da 2 a 32 secondi. Pittogramma di direzione a Leds con indicazione del senso di apertura e dispositivo conta persone. Caratteristiche tecniche: - dimensioni totali circa 80 x 55 x 105 cm (con braccio); - dimensioni corpo circa 35 x 55 x 105 cm; - corpo centrale in acciaio inox 304; - bracci in acciaio inox 316; - dimensioni passaggio 50 cm; - peso 40 kg circa; - alimentazione 220V.		€/cad 2 325,60
2	Materiali	Semaforizzazione a LED rosso/verde nella direzione di transito		€/cad 80,75
3	Materiali	Comando remoto a quattro pulsanti per apertura varco		€/cad 76,50
4	Manodopera	M01024a Installatore 5° categoria costo non comprensivo delle spese generali ed utili dell'impresa		
	h	4,00000000	x € / h	26,52
			€/cad	106,08
5	Trasporti	2%	x	2 588,93
			€/cad	51,78
6	Spese generali	15%	x	2 640,71
			€/cad	396,11
7	Utili impresa	10%	x	3 036,81
			€/cad	303,68
Prezzo di applicazione				€/cad 3 340,50
Prezzo di applicazione arrotondato per difetto				€/cad 3 340,00



Articolo	NP02	Realizzazione di nuovo palazzetto per la Ginnastica DESIO (MB)				
ANALISI NUOVO PREZZO						Prezzo da giustificare
PORTELLO BIDIREZIONALE PER TRANSITO DISABILI						€ 5 072,00
Fornitura e posa in opera di portello automatico bidirezionale composto da dispositivo che include tutti i meccanismi di funzionamento all'interno di una colonna in acciaio. Dotato di anta mobile in cristallo. Caratteristiche tecniche: - alimentazione 220VAC-50Hz; - anta spessore 10 mm in cristallo temperato; - struttura in acciaio INOX; - montante motore diametro: 152,4 mm; - montante motore altezza: 1100 mm; - battente lunghezza: 900mm; - occupazione totale: 1060 mm; - tempo di apertura completa: 7s; - ritardo di apertura programmabile; - funzionalità 180° destra/sinistra; - sistema antipanico a Norma con forzatura dell'apertura; - sistema di ripristino automatico dopo forzatura.						
FORMAZIONE DELL'ANALISI						
1	Materiali	Portello automatico bidirezionale composto da dispositivo che include tutti i meccanismi di funzionamento all'interno di una colonna in acciaio. Dotato di anta mobile in cristallo. Caratteristiche tecniche: - alimentazione 220VAC-50Hz; - anta spessore 10 mm in cristallo temperato; - struttura in acciaio INOX; - montante motore diametro: 152,4 mm; - montante motore altezza: 1100 mm; - battente lunghezza: 900mm; - occupazione totale: 1060 mm; - tempo di apertura completa: 7s; - ritardo di apertura programmabile; - funzionalità 180° destra/sinistra; - sistema antipanico a Norma con forzatura dell'apertura; - sistema di ripristino automatico dopo forzatura.				
					€/cad	3 825,00
2	Manodopera	M01024a Installatore 5° categoria costo non comprensivo delle spese generali ed utili dell'impresa				
	h	4,00000000	x	€ / h	26,52	€/cad 106,08
3	Trasporti		2%	x	3 931,08	€/cad 78,62
4	Spese generali		15%	x	4 009,70	€/cad 601,46
5	Utili impresa		10%	x	4 611,16	€/cad 461,12
Prezzo di applicazione					€/cad	5 072,27
Prezzo di applicazione arrotondato per difetto					€/cad	5 072,00

		Direzione Gestione Patrimonio e Consulenza Impianti Sportivi Ingegneria				
Articolo	NP03	Realizzazione di nuovo palazzetto per la Ginnastica DESIO (MB)				
ANALISI NUOVO PREZZO						Prezzo da giustificare
SISTEMA DI CONTROLLO ACCESSI						€ 1 530,00
Fornitura e posa in opera di terminale per il controllo degli accessi con display di grandi dimensioni 128x64 pixel da installare all'interno del tornello, lettore Integrato di prossimità, relè di controllo varco, semaforo rgb a 3 colori interfaccia di comunicazione Ethernet ed interfaccia Web che consente di inserire tessere con vincoli a scadenza, ingressi e orari d'accesso. Completo di modulo di alimentazione da inserire all'interno del tornello e di software di gestione utenti e controllo accessi costituito da client locale di controllo accessi per singola postazione. Include CD ROM e chiave						
FORMAZIONE DELL'ANALISI						
1	Materiali	Terminale per il controllo degli accessi con display di grandi dimensioni 128x64 pixel da installare all'interno del tornello, lettore Integrato di prossimità, relè di controllo varco, semaforo rgb a 3 colori interfaccia di comunicazione Ethernet ed interfaccia Web che consente di inserire tessere con vincoli a scadenza, ingressi e orari d'accesso.				
				€/cad	509,15	
2	Materiali	Modulo di alimentazione da inserire all'interno del tornello				
				€/cad	78,20	
3	Materiali	Software di gestione utenti e controllo accessi: client locale di controllo accessi per singola postazione. Include CD ROM e chiave usb				
				€/cad	493,00	
4	Manodopera	M01024a Installatore 5° categoria costo non comprensivo delle spese generali ed utili dell'impresa				
	h	4,00000000	x	€ / h	26,52	
				€/cad	106,08	
5	Trasporti		2%	x	1 186,43	
				€/cad	23,73	
6	Spese generali		15%	x	1 210,16	
				€/cad	181,52	
7	Utili impresa		10%	x	1 391,68	
				€/cad	139,17	
Prezzo di applicazione					€/cad	1 530,85
Prezzo di applicazione arrotondato per difetto					€/cad	1 530,00

		Direzione Gestione Patrimonio e Consulenza Impianti Sportivi Ingegneria												
Articolo	NP04	Realizzazione di nuovo palazzetto per la Ginnastica DESIO (MB)												
ANALISI NUOVO PREZZO						Prezzo da giustificare								
BLOCCO PREFABBRICATO USO BIGLIETTERIA						€ 12 615,00								
<p>Fornitura e posa in opera di modulo prefabbricato dim. 6000x2435x2700 h interna composto dai seguenti elementi: 1) basamento realizzato mediante profili presso-piegati a freddo, spessore 2.0 mm, saldati tra loro perimetralmente e collegati trasversalmente da profili metallici sagomati ad “omega” (h= 80 mm; spessore 2 mm); pavimento realizzato in fogli di copri pavimento in PVC incollato con apposita colla a pannelli di conglomerato legno-cemento, spessore 16 mm, fissati ai profili del basamento mediante viti auto fissanti; 2) Copertura realizzata mediante profili presso-piegati a freddo, spessore 2.0 mm, saldati tra loro perimetralmente e sagomati in modo tale da costituire una gronda per la raccolta delle acque meteoriche. Nelle 4 colonne d’angolo sono previsti dei tubi in PVC per il drenaggio dell’ acqua piovana; Superfici esterna e interna in lamiera zincata micronervata pre-verniciata color bianco/grigio. Il profilo del tetto è supportato da 4 pilastri d’angolo bullonati; il piano della copertura è costituito da pannelli sandwich modulari ad alto potere isolante a base di resine poliuretaniche autoestinguenti (PUR), spessore 50 mm + 40 mm di greca; completo di nr.4 golfari in copertura per il sollevamento; tettoia supplementare in lamiera con mezze pendenze supportate da omega a scalare, con fascione h 400 mm verniciato RAL a scelta e completo di grondaie e pluviali; 3) pareti esterne realizzate con pannelli autoportanti coibentati in poliuretano espanso con le seguenti specifiche: Superficie esterna ed interna : lamiera zincata micro nervata (metodo Sendzimir – UNI EN 10147) pre-verniciata bianco/grigio; Massa Isolante: espanso rigido ad alto potere isolante a base di resine poliuretaniche autoestinguenti (PUR), spessore 50 mm; Giunzioni con guarnizione di tenuta antipioggia ed antipolvere; 4) infissi realizzati con profili di alluminio verniciato a polveri colore bianco e completi di tenute antipolvere ed antipioggia; porte realizzate con un telaio formato da profili di alluminio verniciato a polveri e da un pannello in polistirene da 35 mm interposto tra due lamiere zincate preverniciate colore bianco spessore 4/10.</p> <p>Tutti i profili zincati con vernice bi componente colore bianco-grigio RAL 9002; le lattonerie sono composte da lamiera preverniciata b/g.</p> <p>Il prefabbricato comprende: N° 1 porta esterna cieca dim. 970x2060 h, con serratura di sicurezza (chiusura a 3 punti); N° 4 finestre fisse, vetro antisf. 5+5mm, con scorrevolino passacarte e paraspuato, tapparella in alluminio schiumato, dim. 970x1200 h; Mensole complete di cassetti;</p>														
FORMAZIONE DELL'ANALISI														
1	<p>Materiali</p> <p>Modulo prefabbricato dim. 6000x2435x2700 h interna composto dai seguenti elementi: 1) basamento realizzato mediante profili presso-piegati a freddo, spessore 2.0 mm, saldati tra loro perimetralmente e collegati trasversalmente da profili metallici sagomati ad “omega” (h= 80 mm; spessore 2 mm); pavimento realizzato in fogli di copri pavimento in PVC incollato con apposita colla a pannelli di conglomerato legno-cemento, spessore 16 mm, fissati ai profili del basamento mediante viti auto fissanti; 2) Copertura realizzata mediante profili presso-piegati a freddo, spessore 2.0 mm, saldati tra loro perimetralmente e sagomati in modo tale da costituire una gronda per la raccolta delle acque meteoriche. Nelle 4 colonne d’angolo sono previsti dei tubi in PVC per il drenaggio dell’ acqua piovana; Superfici esterna e interna in lamiera zincata micronervata pre-verniciata color bianco/grigio. Il profilo del tetto è supportato da 4 pilastri d’angolo bullonati; il piano della copertura è costituito da pannelli sandwich modulari ad alto potere isolante a base di resine poliuretaniche autoestinguenti (PUR), spessore 50 mm + 40 mm di greca; completo di nr.4 golfari in copertura per il sollevamento; tettoia supplementare in lamiera con mezze pendenze supportate da omega a scalare, con fascione h 400 mm verniciato RAL a scelta e completo di grondaie e pluviali; 3) pareti esterne realizzate con pannelli autoportanti coibentati in poliuretano espanso con le seguenti specifiche: Superficie esterna ed interna : lamiera zincata micro nervata (metodo Sendzimir – UNI EN 10147) pre-verniciata bianco/grigio; Massa Isolante: espanso rigido ad alto potere isolante a base di resine poliuretaniche autoestinguenti (PUR), spessore 50 mm; Giunzioni con guarnizione di tenuta antipioggia ed antipolvere; 4) infissi realizzati con profili di alluminio verniciato a polveri colore bianco e completi di tenute antipolvere ed antipioggia; porte realizzate con un telaio formato da profili di alluminio verniciato a polveri e da un pannello in polistirene da 35 mm interposto tra due lamiere zincate preverniciate colore bianco spessore 4/10.</p> <p>Tutti i profili zincati con vernice bi componente colore bianco-grigio RAL 9002; le lattonerie sono composte da lamiera preverniciata b/g.</p> <p>Il prefabbricato comprende: N° 1 porta esterna cieca dim. 970x2060 h, con serratura di sicurezza (chiusura a 3 punti); N° 4 finestre fisse, vetro antisf. 5+5mm, con scorrevolino passacarte e paraspuato,</p>					€/cad	7 500,00							
2	<p>Manodopera</p> <p>M01024a Installatore 5° categoria costo non comprensivo delle spese generali ed utili dell'impresa</p> <table><tr><td>h</td><td>48,00000000</td><td>x</td><td>€/ h</td><td>26,52</td><td>€/cad</td><td>1 272,96</td></tr></table>					h	48,00000000	x	€/ h	26,52	€/cad	1 272,96		
h	48,00000000	x	€/ h	26,52	€/cad	1 272,96								
3	Trasporti					€/cad	1 200,00							
4	Spese generali					15% x	9 972,96	€/cad	1 495,94					
5	Utili impresa					10% x	11 468,90	€/cad	1 146,89					
Prezzo di applicazione						€/cad	12 615,79							
Prezzo di applicazione arrotondato per difetto						€/cad	12 615,00							

		Direzione Gestione Patrimonio e Consulenza Impianti Sportivi Ingegneria					
Articolo	NP05	Realizzazione di nuovo palazzetto per la Ginnastica DESIO (MB)					
ANALISI NUOVO PREZZO						Prezzo da giustificare	
INSEGNA LUMINOSA						€ 15 697,00	
Fornitura e posa in opera di insegna luminosa realizzata in lettere scatolate in alluminio preverniciato a colore h=700 mm, in colori standard (Silver, Nero o Bianco) con luce retroriflessa a Led, precablata su telaio portante in alluminio, compreso.							
FORMAZIONE DELL'ANALISI							
1	Materiali Insegna luminosa realizzata in lettere scatolate in alluminio preverniciato a colore h=700 mm, in colori standard (Silver, Nero o Bianco) con luce retroriflessa a Led, precablata su telaio portante in alluminio, compreso.						
					€/cad	9 300,00	
2	Manodopera M01024a Installatore 5° categoria costo non comprensivo delle spese generali ed utili dell'impresa						
	h	72,00000000	x	€/ h	26,52	€/cad	1 909,44
3	Trasporti					€/cad	1 200,00
4	Spese generali		15%	x	12 409,44	€/cad	1 861,42
5	Utili impresa		10%	x	14 270,86	€/cad	1 427,09
Prezzo di applicazione						€/cad	15 697,94
Prezzo di applicazione arrotondato per difetto						€/cad	15 697,00