



Città di
MERATE

Attivazione di partenariato pubblico-privato da realizzare attraverso finanza di progetto, avente ad oggetto una locazione finanziaria di opera pubblica, ai sensi del combinato disposto degli artt. 153, cc. 19 e 19-bis, nonché 160-bis del DLg n. 163/2006, concernente la progettazione definitiva ed esecutiva, la ristrutturazione e l'ampliamento, nonché la manutenzione e la gestione per 20 (venti) anni del centro sportivo di via Matteotti nel Comune di Merate - CUP C76E13000370005 - CIG 56100664EA

BUSTA N. 3 "OFFERTA ECONOMICA E TEMPORALE"

PROGETTO DEFINITIVO di cui al punto 10.1.c) del disciplinare di gara

9. ELENCO PREZZI UNITARI ED ANALISI GIUSTIFICATIVE PREZZI

9 ELENCO PREZZI UNITARI ED ANALISI GIUSTIFICATIVE PREZZI

ATI

il progettista

Sering srl

MANDATARIO

Italgreen

MANDANTI

tipiesse
IMPIANTI SPORTIVI

GESTORE

GESTSPORT
FITNESS VILLAGE

FINANZIATORE

Iccrea
Bancalmpresa

PROGETTO

sering srl
società di ingegneria

Pagina 1



Città di
MERATE

Attivazione di partenariato pubblico-privato da realizzare attraverso finanza di progetto, avente ad oggetto una locazione finanziaria di opera pubblica, ai sensi del combinato disposto degli artt. 153, cc. 19 e 19-bis, nonché 160-bis del DLg n. 163/2006, concernente la progettazione definitiva ed esecutiva, la ristrutturazione e l'ampliamento, nonché la manutenzione e la gestione per 20 (venti) anni del centro sportivo di via Matteotti nel Comune di Merate - CUP C76E13000370005 - CIG 56100664EA

BUSTA N. 3 "OFFERTA ECONOMICA E TEMPORALE"

PROGETTO DEFINITIVO di cui al punto 10.1.c) del disciplinare di gara

9. ELENCO PREZZI UNITARI ED ANALISI GIUSTIFICATIVE PREZZI

INDICE

- 9.1 EDILE - IMPIANTI SPECIALI
- 9.2 MECCANICO
- 9.3 ELETTRICO



Città di
MERATE

Attivazione di partenariato pubblico-privato da realizzare attraverso finanza di progetto, avente ad oggetto una locazione finanziaria di opera pubblica, ai sensi del combinato disposto degli artt. 153, cc. 19 e 19-bis, nonché 160-bis del DLg n. 163/2006, concernente la progettazione definitiva ed esecutiva, la ristrutturazione e l'ampliamento, nonché la manutenzione e la gestione per 20 (venti) anni del centro sportivo di via Matteotti nel Comune di Merate - CUP C76E13000370005 - CIG 56100664EA

BUSTA N. 3 "OFFERTA ECONOMICA E TEMPORALE"

PROGETTO DEFINITIVO di cui al punto 10.1.c) del disciplinare di gara

9. ELENCO PREZZI UNITARI ED ANALISI GIUSTIFICATIVE PREZZI

9.1 EDILE – IMPIANTI SPECIALI

MANDATARIO

Italgreen

MANDANTI

tipiesse
IMPIANTI SPORTIVI

GESTORE

GESTSPORT
FITNESS VILLAGE

FINANZIATORE

Iccrea
Bancalmpresa

PROGETTO

sering^{srl}
società di ingegneria

Pagina 1

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Scavi e rinterri (SpCap 1)			
Nr. 1 A0104032A	Oneri di discarica per rifiuti INERTI (ex IIA)Rifiuti inerti per i quali é consentito, ai sensi del D.M. 27/9/2010, Tab. 1, lo smaltimento in discarica per rifiuti inerti senza preventiva "caratterizzazione", e più precisamente: ÷ imballaggi in vetro (CER 15 01 07) ÷ rifiuti selezionati da costruzione e demolizione: - cemento (CER 17 01 01) - mattoni (CER 17 01 02) - mattonelle e ceramiche (CER 17 01 03) - miscugli di cemento, mattoni, mattonelle e ceramiche (CER 17 01 07) - vetro (CER 17 02 02) ÷ rifiuti misti da costruzione e demolizione (CER 17 09 04) ÷ terra e rocce da scavo, esclusi i primi 30 cm di suolo, la torba e purché non provenienti da siti contaminati (CER 17 05 04)Ai sensi del D.M. 27/9/2010, Tab. 1., penultimo capoverso, si precisa che sono esclusi i rifiuti prodotti dalla costruzione e dalla demolizione provenienti da costruzioni contaminate da sostanze pericolose inorganiche o organiche, ad esempio a causa dei processi produttivi, adottati nell'edificio, dell'inquinamento del suolo, dello stoccaggio e dell'impiego di pesticidi o di altre sostanze pericolose, eccetera, a meno che non sia possibile escludere che la costruzione demolita fosse contaminata in misura significativa a causa dell'attività pregressa esercitata. rifiuti misti dell'attività di costruzione e demolizione non contaminati (ad es. calcinacci e cd. "terra bianca") cioè conformi alla "caratterizzazione" (di cui alla voce A.01.04.020) e al "test di cessione" Tabella 2 (di cui alla voce A.01.04.030.a) per conferimenti in discarica per rifiuti inerti). Codice CER 17 09 04 euro (undici/62)	t	11,62
Nr. 2 A0104035	Scavo generale completo fino a 5 m di profondità, su aree non soggette a bonifica, eseguito a sezione aperta fino al pelo delle acque sorgive, compreso il carico ed il trasporto dei materiali provenienti dallo scavo entro i 20 km, escluso il reinterro e l'armatura delle pareti di scavo, misurato in sezione effettiva, esclusi eventuali oneri di discarica di cui alle voci nn.31 l), 31 m), 31 m) euro (sedici/62)	m ³	16,62
Nr. 3 A0104036	Scavo generale completo fino a 5 m di profondità, su aree non soggette a bonifica, eseguito a sezione aperta fino al pelo delle acque sorgive, con carico, trasporto e accatastamento del materiale entro l'area del cantiere (ai sensi dell'art. 185 del D.Lgs. 152/2006 e s.m.i.), escluso il reinterro e l'armatura delle pareti di scavo, misurato in sezione effettiva euro (sei/89)	m ³	6,89
Nr. 4 A0104038B	Scavo parziale di fondazione, su aree non soggette a bonifica, eseguito fino a 1,50 m di profondità sotto il piano dello scavo generale e fino al pelo delle acque sorgive, escluso il reinterro, misurato a sezione effettiva: a) eseguito a mano con materiali lasciati nell'ambito dello scavo generale prezzo indicativo da quantificare e contabilizzare di volta in volta secondo le condizioni di lavoro eseguito a macchina con materiali lasciati nell'ambito dello scavo generale prezzo indicativo euro (sei/20)	m ³	6,20
Nr. 5 A0104042	Reinterro con materiali idonei provenienti dall'ambito del cantiere, compreso il carico il trasporto e la stesa in strati successivi di altezza non superiore a 50 cm, con bagnatura e costipamento strato per strato con impiego di mezzo meccanico per la stesa e regolarizzazione euro (nove/30)	m ³	9,30
Nr. 6 A0104220B	Intonaco rustico su superfici verticali tirato in piano a frattazzo per interni, compresi gli occorrenti ponteggi, fino a 4,00 m di altezza dei locali: malta di calce eminentemente idraulica euro (quindici/33)	m ²	15,33
Nr. 7 B0704235A	Reinterro di scavi con materiale: dislocato in prossimità dello scavo euro (uno/55)	m ³	1,55
Calcestruzzi (SpCap 2)			
Nr. 8 A0104056A	Fornitura e posa in opera di calcestruzzo per sottofondazioni non armate e opere non strutturali, gettate con o senza l'ausilio di casseri (questi compensati separatamente) confezionato con aggregati con diametro massimo inferiore o uguale a 32 mm e con classe di resistenza caratteristica minima a 28 giorni di maturazione di: C12/15 (ex Rck 15 N/mm ²) - esposizione X0 - consistenza S3 euro (centocinque/90)	m ³	105,90
Nr. 9 A0104056B	Fornitura e posa in opera di calcestruzzo per sottofondazioni non armate e opere non strutturali, gettate con o senza l'ausilio di casseri (questi compensati separatamente) confezionato con aggregati con diametro massimo inferiore o uguale a 32 mm e con classe di resistenza caratteristica minima a 28 giorni di maturazione di: C16/20 (ex Rck 20 N/mm ²) - esposizione X0 - consistenza S3 euro (centonove/35)	m ³	109,35
Nr. 10 A0104066A	Fornitura e posa in opera di calcestruzzo durevole per fondazioni armate (plinti, travi rovesce, platee, basamenti semplici) gettato con o senza l'ausilio di casseri, ferro e casseri contabilizzati separatamente, confezionato con aggregati con diametro massimo inferiore o uguale a 32 mm e con classe di resistenza caratteristica minima a 28 giorni di maturazione di: C25/30 (ex Rck 30 N/mm ²) - esposizione XC2 - consistenza S4 euro (centoquarantadue/93)	m ³	142,93
Nr. 11 A0104071C	Calcestruzzo in opera per murature di sotterraneo e di cantinato, anche leggermente armate, di spessore non inferiore a 30 cm, gettato con l'ausilio di casseri, ferro e casseri contabilizzati separatamente: C20/25 (ex Rck 25 N/mm ²) - esposizione X0 - consistenza S3 euro (centotrentotto/62)	m ³	138,62
Nr. 12 A0104081A	Fornitura e posa in opera di calcestruzzo durevole di cui alla voce 812 per strutture di cemento armato: travi pilastri, solette, murature per vani di scale e di ascensori, gettato con l'ausilio dei casseri, ferro e casseri contabilizzati separatamente, confezionato con aggregati con diametro massimo inferiore o uguale a 32 mm e con classe di resistenza caratteristica minima 28 giorni di maturazione di: C25/30 (ex Rck 30 N/mm ²) - esposizione XC1 - consistenza S4 euro (centosessantasei/17)	m ³	166,17
Nr. 13 A0104105	Fornitura, lavorazione e posa in opera di acciaio per cemento armato secondo UNI EN 13670 compreso sfrido e legature in barre ad aderenza migliorata qualità B450C del n. 370		

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	euro (milleduecentocinque/40)	t	1'205,40
Nr. 14 A0104106	Fornitura e posa in opera di acciaio qualità B450C presagomato secondo norma UNI EN 13670 del n. 371 euro (milleduecentotrentauno/23)	t	1'231,23
Nr. 15 A0104110A	Casseforme per getti in calcestruzzo, compreso disarmo, con altezza netta dal piano d'appoggio fino a 4 m; per altezze superiori l'impalcatura di sostegno viene computata separatamente per le sue dimensioni effettive: opere di fondazione, plinti, travi rovesce, murature di sotterraneo e di cantinato, dei nn. 60, 65, 70 euro (ventisette/04)	m ²	27,04
Nr. 16 A0104110B	Casseforme per getti in calcestruzzo, compreso disarmo, con altezza netta dal piano d'appoggio fino a 4 m; per altezze superiori l'impalcatura di sostegno viene computata separatamente per le sue dimensioni effettive: murature rettilinee di calcestruzzo in elevazione euro (ventiotto/93)	m ²	28,93
Nr. 17 A0104110C	Casseforme per getti in calcestruzzo, compreso disarmo, con altezza netta dal piano d'appoggio fino a 4 m; per altezze superiori l'impalcatura di sostegno viene computata separatamente per le sue dimensioni effettive: travi, pilastri, solette piene, piattabande, murature euro (trentadue/89)	m ²	32,89
Isolanti e coibenti (SpCap 3)			
Nr. 18 A0103777C	Pannello isolante semirigido in lana minerale conforme alla norma UNI EN 13162: caratteristiche da calcolo legge 10/91 e s.m.i. euro (due/41)	m ² /cm	2,41
Nr. 19 A0103784	Pannello isolante in polistirene estruso, di conducibilità termica 0,029 W/mK, resistenza alla compressione 100 kPa, reazione al fuoco Euroclasse E, conforme alla norma UNI EN 13164 (calcolo in base a legge 10/91) euro (uno/85)	m ² /cm	1,85
Nr. 20 A0104513	Sola posa in opera di pannello semirigido in lana minerale, spessore da 2 a 5 cm per applicazioni su superficie verticale, escluso ponteggi euro (cinque/90)	m ²	5,90
Nr. 21 A0104518B	Sola posa in opera di pannelli in polistirene espanso sinterizzato, espanso elasticizzato oppure estruso dei nn. 782, 783 e 784 per applicazioni a pavimento su superficie continua senza impianti per spessore da 6 a 10 cm euro (tre/19)	m ²	3,19
Nr. 22 A0104518D	Sola posa in opera di pannelli in polistirene espanso sinterizzato, espanso elasticizzato oppure estruso dei nn. 782, 783 e 784 per applicazioni su superficie verticale con tasselli, escluso ponteggi per spessore da 6 a 10 cm euro (nove/99)	m ²	9,99
Nr. 23 A0203782C	Pannello isolante in polistirene espanso sinterizzato, reazione al fuoco Euroclasse E, conforme alla norma UNI EN 13163: conducibilità termica 0,034 W/mK, resistenza alla compressione > 150 kPa. Calcolo da legge 10/91 e s.m.i. euro (uno/46)	m ² /cm	1,46
Murature (SpCap 4)			
Nr. 24 A0104145E	Muratura a cassa vuota per chiusure perimetrali, costituita da doppia parete di laterizio e camera d'aria, compresa formazione mazzette, squarci, voltini, ponteggio esterno ed interno: paramento esterno in tavolato di mattoni forati del n.250 a), spessore una testa 12 cm e paramento interno in tavolato di mattoni forati del n. 250 a), di quarto 8 cm euro (ottanta/07)	m ²	80,07
Nr. 25 NP210	Muratura in blocchi di termolaterizio semiportante tipo "poroton", sp. cm 25, dato in opera compreso l'occorrente ponteggio. euro (settanta/60)	m2	70,60
Solai (SpCap 5)			
Nr. 26 A0104210B	Solaio piano composto da lastre prefabbricate in calcestruzzo dotate di marcatura CE in conformità alla norma UNI EN 13747, confezionate con calcestruzzo classe C25/30 (ex Rck 30 N/mm ²) e classe di esposizione XC1, armate con tralicci in acciaio e armatura trasversale, alleggerito con blocchi di polistirolo espanso rigenerato di densità non inferiore a 10 kg/m ³ ; compreso del getto di completamento delle nervature e della soletta superiore con calcestruzzo classe Rck f%• 30 N/mm ² e classe 4 di slump, della rete elettrosaldata del peso di 1,5÷2,0 kg/m ² inserita nella soletta superiore ed opportunamente distanziata dagli alleggerimenti, compreso anche il banchinaggio provvisorio di sostegno per un'altezza netta dal piano di appoggio fino a 3,50 m, escluso invece tutto l'acciaio di armatura longitudinale e trasversale aggiuntivo (sia quello inserito nelle lastre prefabbricate che quello posato in opera prima dei getti) da contabilizzare a parte altezza totale 20 cm (5 cm lastra +10 cm polistirolo + 5 cm soletta) euro (sessantauno/30)	m ²	61,30
Nr. 27 A0104210E	Solaio piano composto da lastre prefabbricate in calcestruzzo dotate di marcatura CE in conformità alla norma UNI EN 13747, confezionate con calcestruzzo classe C25/30 (ex Rck 30 N/mm ²) e classe di esposizione XC1, armate con tralicci in acciaio e armatura trasversale, alleggerito con blocchi di polistirolo espanso rigenerato di densità non inferiore a 10 kg/m ³ ; compreso del getto di completamento delle nervature e della soletta superiore con calcestruzzo classe Rck 30 N/mm ² e classe 4 di slump, della rete elettrosaldata del peso di 1,5÷2,0 kg/m ² inserita nella soletta superiore ed opportunamente distanziata dagli alleggerimenti, compreso anche il banchinaggio provvisorio di sostegno per un'altezza netta dal piano di appoggio fino a 3,50 m, escluso invece tutto l'acciaio di armatura longitudinale e trasversale aggiuntivo (sia quello inserito nelle lastre prefabbricate che quello posato in opera prima dei getti)		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 28 A0104210G	da contabilizzare a parte altezza totale 25 cm (5 cm lastra + 15 cm polistirolo + 5 cm soletta) euro (sessantacinque/52) Solaio piano composto da lastre prefabbricate in calcestruzzo dotate di marcatura CE in conformità alla norma UNI EN 13747, confezionate con calcestruzzo classe C25/30 (ex Rck 30 N/mm ²) e classe di esposizione XC1, armate con tralicci in acciaio e armatura trasversale, alleggerito con blocchi di polistirolo espanso rigenerato di densità non inferiore a 10 kg/m ³ ; compreso del getto di completamento delle nervature e della soletta superiore con calcestruzzo classe Rck f%• 30 N/mm ² e classe 4 di slump, della rete elettrosaldata del peso di 1,5÷2,0 kg/m ² inserita nella soletta superiore ed opportunamente distanziata dagli alleggerimenti, compreso anche il banchinaggio provvisorio di sostegno per un'altezza netta dal piano di appoggio fino a 3,50 m, escluso invece tutto l'acciaio di armatura longitudinale e trasversale aggiuntivo (sia quello inserito nelle lastre prefabbricate che quello posato in opera prima dei getti) da contabilizzare a parte altezza totale 30 cm (5 cm lastra + 20 cm polistirolo + 5 cm soletta) euro (sessantaotto/02)	m ²	65,52
Nr. 29 A0104210H	Solaio piano composto da lastre prefabbricate in calcestruzzo dotate di marcatura CE in conformità alla norma UNI EN 13747, confezionate con calcestruzzo classe C25/30 (ex Rck 30 N/mm ²) e classe di esposizione XC1, armate con tralicci in acciaio e armatura trasversale, alleggerito con blocchi di polistirolo espanso rigenerato di densità non inferiore a 10 kg/m ³ ; compreso del getto di completamento delle nervature e della soletta superiore con calcestruzzo classe Rck f%• 30 N/mm ² e classe 4 di slump, della rete elettrosaldata del peso di 1,5÷2,0 kg/m ² inserita nella soletta superiore ed opportunamente distanziata dagli alleggerimenti, compreso anche il banchinaggio provvisorio di sostegno per un'altezza netta dal piano di appoggio fino a 3,50 m, escluso invece tutto l'acciaio di armatura longitudinale e trasversale aggiuntivo (sia quello inserito nelle lastre prefabbricate che quello posato in opera prima dei getti) da contabilizzare a parte sovrapprezzo per ogni cm in più euro (uno/72)	cm*m2	1,72
Intonaci (SpCap 6)			
Nr. 30 A0104240B	Sola arricciatura, eseguita a distanza di tempo su preesistente intonaco rustico, per interni su superfici verticali in piano compresi gli occorrenti ponteggi, fino a 4,00 m di altezza dei locali: malta per stabilitura di calce eminentemente idraulica euro (undici/54)	m ²	11,54
Nr. 31 A0104245A	Sola arricciatura eseguita a distanza di tempo, su preesistente intonaco rustico, per interni, su superfici orizzontali, per il resto come alla voce 240: malta per stabilitura di calce idrata o di cemento euro (dodici/14)	m ²	12,14
Nr. 32 A0104260A	Intonaco completo a civile per interni su superfici orizzontali, compresi gli occorrenti ponteggi, fino a m 4,00 di altezza dei locali: rustico in malta di calce eminentemente idraulica o bastarda ed arricciatura in stabilitura di calce idrata euro (ventitre/07)	m ²	23,07
Nr. 33 A0104270B	Intonaco completo a civile per esterni su superfici verticali in piano e orizzontale compreso l'eventuale isolamento del ponteggio: rustico in malta di cemento ed arricciatura in stabilitura di calce idraulica euro (venticinque/74)	m ²	25,74
Nr. 34 B0204305A	Controparete interna costituita da armatura metallica da 6/10 zincata, con montanti posati ad interasse di 60 cm ed inseriti in guide fissate con chiodi a sparo o tasselli a espansione a pavimento e a soffitto. Giunti a vista totalmente rasati: con una lastra standard da 13 mm euro (trentasei/55)	m ²	36,55
Opere di sottofondo, pavimentazione e rivestimenti (SpCap 7)			
Nr. 35 A0104350B	Sottofondo di pavimento o cappa di protezione, spessore 4 cm con formazione del piano di posa, tirato a frattazzo lungo: impasto a 200 kg di cemento 32,5 R euro (tredici/17)	m ²	13,17
Nr. 36 A0104355	Sottofondo di pavimenti come al n.350 per ogni cm in più od in meno rispetto ai 4 cm (spessore totale minimo 3 cm, massimo totale 8 cm) (percentuale del 18 %) euro (due/37)		2,37
Nr. 37 A0104365C	Massetto di calcestruzzo per formazione di pendenza su tetti piani, spessore medio 5 cm: cemento cellulare a 330/350 kg di cemento 32,5 R per m ³ di impasto eseguito meccanicamente e pompato in opera euro (sei/50)	m ²	6,50
Nr. 38 A0104370	Massetto di calcestruzzo come al n. 365 per ogni cm in più o in meno rispetto ai 5 cm (spessore minimo 3 cm massimo 8 cm) (percentuale del 18 %) euro (uno/16)	m2	1,16
Nr. 39 A0104375B	Pavimento in battuto di cemento costituito da sottofondo in calcestruzzo a 200 kg di cemento 32,5 R, spessore 8 cm compresa formazione di giunti a grandi riquadri, cappa superiore in malta di cemento a 500 kg, spessore 2 cm e spolvero di cemento puro tipo 32,5 R, lisciata e bocciardata: sottofondo di calcestruzzo, comprensivo di giunti in PVC euro (ventiquattro/45)	m ²	24,45
Nr. 40 B0604201A	Pavimento in piastrelle di grès fine porcellanato smaltato: 30x30 o 33x33 cm del n. 62 a) euro (ventiquattro/54)	m ²	24,54
Nr. 41	Pavimento in piastrelle di grès fine porcellanato smaltato: 30x60 o 60x60 cm del n. 62 c)		

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
B0604201C	euro (settantacinque/34)	m ²	75,34
Nr. 42 B0604315B	Rivestimento interno, in piastrelle di monocottura, posati con collante (compreso), compreso sigillatura con cemento bianco dei giunti, compresi bordi smussati: 20x20 cm bianco, del n. 65 b) euro (diciotto/08)	m ²	18,08
Nr. 43 B0604325F	Fornitura in opera di zoccolino a pavimento: in grès fine porcellanato con gola h. 10 cm del n. 165 e) euro (nove/88)	m	9,88
Nr. 44 NP005	Formazione di strato impermeabilizzante a protezione del sottofondo, realizzato con stesura di prodotto tipo "Idrobuild" o similare, dato rullo su sottofondo asciutto, spessore <1mm. euro (quindici/50)	m ²	15,50
Nr. 45 NP006	Rasatura pareti e sottofondi con malta impermeabilizzante cementizia tipo "Nanoflex" o similare, data a due mani con eventuale rete di armatura in materiale plastico, spessore complessivo mm. 2-3. euro (venti/66)	m ²	20,66
Nr. 46 NP007	Pavimento in grès fine porcellanato antiscivolo adatto per piano vasca, formato cm 20x20 o 12,5x25, con grado antislip almeno R9 per ambienti umidi, compresa stuccatura con prodotto fugante idrofobo a base cementizia. euro (quarantauno/33)	m ²	41,33
Nr. 47 NP009	Fornitura e posa di canaletta per raccolta acque di lavaggio del piano vasca, realizzata in elementi modulari in pead o pvc, sezione indicativa cm 12x8, compresa sigillatura dei giunti tra gli elementi e verso la pavimentazione con prodotto antimuffa. Compresi i pezzi d'angolo e i pezzi speciali. euro (trentadue/72)	m	32,72
Nr. 48 NP014	Formazione del muretto di testata dalla vasca da m. 25, realizzato in elementi in blocchi di calcestruzzo vibrocompreso debitamente ancorati al solaio e riempimento con calcestruzzo magro. Rasatura con prodotto impermeabilizzante e rivestimento in liner di pvc (lato vasca) e piastrelle in grès fine porcellanato (gli altri lati e il lato superiore). Predisposti per il fissaggio degli elementi di aggancio delle corsie e dei blocchi di partenza, non forniti. euro (centotrentatre/46)	m	133,46
Nr. 49 NP102	Pavimento in grès fine porcellanato antiscivolo, formato cm 20x20 o 12,5x25, con grado antislip almeno R9 per ambienti umidi, compresa stuccatura con prodotto fugante idrofobo a base cementizia. euro (trentatre/58)	m ²	33,58
Nr. 50 NP202	Pavimentazione sportiva in pvc calabandrato idoneo all'uso per fitness, posato in teli di altezza cm 150, incollato al sottofondo previa spalmatura di primer, se necessaria. Saldatura dei giunti chimica o termica. Colori standard, spessore mm.4,00. Comprensivo dell'incidenza del battiscopa realizzato con una fascia di materiale di altezza cm 10, incollato alla parete con mastice monocomponente. euro (quarantaquattro/77)	m ²	44,77
Nr. 51 NP203	Pavimentazione sportiva in pvc calabandrato idoneo all'uso sportivo, posato in teli di altezza cm 150, incollato al sottofondo previa spalmatura di primer, se necessaria. Saldatura dei giunti chimica o termica. Colori standard, spessore mm.6,00. Comprensivo dell'incidenza del battiscopa realizzato con una fascia di materiale di altezza cm 10, incollato alla parete con mastice monocomponente. euro (quarantasette/36)	m ²	47,36
Nr. 52 NP206	Rivestimento in piastrelle di grès porcellanato, formato 30x30, 40x40, 30x60 o similare, posate a colla e stuccate con fugante idrofobo. euro (cinquantatre/38)	m ²	53,38
Vespai (SpCap 8)			
Nr. 53 A0104387C	Vespai aerato di cantina o di piano terreno non cantinato, costituito con casseri modulari a perdere, in propilene riciclato, costituiti da calotta piana o convessa su quattro supporti di appoggio, di dimensioni 50x50 cm, muniti di Certificato per un carico di rottura minimo di 150 Kg, concentrato su una superficie di cm 5x5, compreso fornitura e posa in opera dei casseri sul sottofondo già predisposto; fornitura e posa di rete elettrosaldata diametro 6 con maglia 20x20 cm, compreso lo sfrido e le sovrapposizioni; fornitura e getto di calcestruzzo classe C20/25 del n. 811 per il riempimento dei casseri e la realizzazione della soletta superiore di 4 cm, livellata e tirata a frattazzo. con casseri di altezza 50 cm euro (cinquantadue/52)	m ²	52,52
Assistenze murarie (SpCap 9)			
Nr. 54 A0105043	Assistenza muraria per posa in opera di cappotto isolante euro (cinque/42)	m ²	5,42
Nr. 55 A0105050A	Assistenze murarie per l'esecuzione di manto impermeabile, compresa manovalanza per il sollevamento dei materiali: manti dei nn. 155-160-165 euro (tre/92)	m ²	3,92
Nr. 56 A0105165A	Assistenze murarie alla posa in opera di pavimenti in piastrelle di grès, dei nn. 200 e 206: assistenze murarie, esclusa la manovalanza in aiuto ai posatori euro (nove/99)	m ²	9,99
Nr. 57	Assistenze murarie alla posa in opera di rivestimenti per pareti interne in piastrelle di terraglia smaltata o di ceramica forte, nelle		

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
A0105220B	dimensioni dei nn. 310-315: assistenze murarie, esclusa la manovalanza in aiuto ai posatori, (per posa con stabilitura) euro (dodici/48)	m ²	12,48
Nr. 58 A0105245A	Assistenze murarie alla posa in opera di zoccolino in piastrelle di grès con o senza guscia: per altezza dello zoccolino da 5 cm a 8 cm euro (uno/68)	m	1,68
Nr. 59 A0105250	Assistenze murarie alla posa in opera di canali, converse, scossaline, pluviali e di copertura di tetto e relativi pezzi speciali in lamiera di ferro zincato, di zinco, di rame e acciaio dei nn. 125÷150 Assistenze murarie alla posa in opera di canali, converse, scossaline, pluviali e di copertura di tetto e relativi pezzi speciali in lamiera di ferro zincato, di zinco, di rame e acciaio dei nn. 125÷150 euro (uno/85)	kg	1,85
Nr. 60 A0105332	Assistenza muraria alla posa di facciata continua dei nn. 400÷432, compreso opere di completamento, escluso eventuali modifiche al ponteggio euro (ventisette/21)	m ²	27,21
Nr. 61 NP015	Assistenza muraria alla realizzazione di impianto sanitario e di riscaldamento euro (diciottomilanovecentoquarantadue/00)	a corpo	18'942,00
Nr. 62 NP016	Assistenza muraria alla realizzazione di impianto elettrico e di illuminazione euro (tredicimilasettecentosettantasei/00)	a corpo	13'776,00
Nr. 63 NP017	Assistenza muraria alla realizzazione di impianto di filtrazione per vasche natatorie euro (tremilaquattrocentoquarantaquattro/00)	a corpo	3'444,00
Opere in pietra naturale (SpCap 10)			
Nr. 64 A0105085A	Posa in opera di pedata e frontale da 32 - 34 cm in pietra naturale compresa la relativa alzata a 14 - 15 cm, misurazione in luce netta: gradino rettangolare completo di pedata e alzata euro (trentanove/00)	m	39,00
Nr. 65 A0105110	Posa in opera di soglia per porta esterna e balcone in pietra naturale euro (ventinove/02)	m	29,02
Nr. 66 B0503025U	Cm 2 beola grigia e ghiandonata P.C. - Piemonte euro (centouno/60)	m ²	101,60
Nr. 67 B0503030U	Cm 3 beola grigia e ghiandonata P.C. - Piemonte euro (centotrentadue/59)	m ²	132,59
Serramenti esterni (SpCap 11)			
Nr. 68 A0105285B	Posa in opera di serramenti per finestre misura minima 1,75 m ² : solo assistenza per posa in opera di serramenti in alluminio dei nn. 150÷155 e 162÷167 euro (tredici/60)	m ²	13,60
Nr. 69 B0703095B	Pietrischetto da frantumazione di ciottoli o ghiaia: pietrischetto 6/12 mm (peso medio = m ³ 1450 kg) euro (diciotto/94)	t	18,94
Nr. 70 B0704283D	Pavimentazione in masselli autobloccanti prefabbricati di calcestruzzo vibrocompresso monostrato o doppio impasto con inerti normali (norma UNI EN 1338/2004); posati a secco su letto di sabbia spessore 3-6 cm compresa sabbia per intasamento ed ogni prestazione occorrente: Idem colorati spessore 6 cm euro (ventitre/94)	m ²	23,94
Nr. 71 B0704315A	Fornitura e posa in opera di cordoli prefabbricati in calcestruzzo vibrocompresso del n.200, dalle caratteristiche prestazionali conformi alla norma UNI EN 1340, posati su sottofondo di calcestruzzo, questo e lo scavo compresi: a) retti retti euro (venticinque/74)	m	25,74
Nr. 72 B0704330B	Spandimento di materiali a formazione di sottofondo stradale (esclusa fornitura): a macchina, di ghiaia e pietrisco euro (uno/16)	m ³	1,16
Nr. 73 B0704503B	Formazione (per ripasso o nuovo impianto) linee di arresto, zebraure, isole traffico, fasce pedonali, cordonature (misurate secondo la superficie effettivamente coperta) e di frecce direzionali, lettere e numeri (misurati secondo il minimo parallelogramma circoscritto) eseguita con vernice spartitraffico rifrangente euro (sei/74)	m ²	6,74
Nr. 74 B1104137	Serramenti di ferro in profili tubolari LTZ con parti fisse e parti apribili, esclusi trattamenti superficiali e vetri sp.mm 3+3.1 e mano di fondo e verniciatura (superficie minima 1,75 m ²) euro (quattrocentoquattro/67)	m ²	404,67
Nr. 75 B1104151A1	Serramenti eseguiti con profilati estrusi di alluminio a taglio termico. Uw=2.0 W/m ² K; Rw=38Db; vetrocamera 6-12-4.4 B.E. + Argon + stratificato Ug=1.1 W/m ² K; Uf=2.3 W/m ² K accessori: maniglia tipo cremonese o cariglione e cerniere. euro (trecentoottantanove/07)		389,07

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 76 B1104191A	Applicazione maniglione antipanico (compreso) per porta a 1 battente euro (centosessantaquattro/19)	cad	164,19
Nr. 77 B1104191B	b) applicazione maniglione antipanico (compreso) per porta a 2 battenti euro (trecentoottantasette/02)	cad	387,02
Nr. 78 B1104422A	Facciata continua strutturale con o senza ritegno. non si evidenziano all'esterno elementi strutturali. Reticolo strutturale composto da montanti e traverse da assemblare in opera - peso medio 7,5 kg/m ² . I pannelli ciechi e vetrati, fissi od apribili, sono composti da lastre di vetro fissati ai rispettivi telai mediante silicone strutturale. MODULO B x H - cm 90 x 320 Elemento - Modulo B x H cm. 150 x 320 facciata base euro (trecentosette/36)	m ²	307,36
Nr. 79 B1104422B	Facciata continua strutturale con o senza ritegno. non si evidenziano all'esterno elementi strutturali. Reticolo strutturale composto da montanti e traverse da assemblare in opera - peso medio 7,5 kg/m ² . I pannelli ciechi e vetrati, fissi od apribili, sono composti da lastre di vetro fissati ai rispettivi telai mediante silicone strutturale. MODULO B x H - cm 90 x 320 COMPONENTI OPTIONALS: Apertura a sporgere a scomparsa (h = 1,60) euro (centosettantaotto/88)	cad	178,88
Coperture (SpCap 12)			
Nr. 80 A0203331E	Travi di legno lamellare (larghezza e lungh. commerciali per copertura - lamelle di spessore 40 mm - classi di resistenza della UNI EN 1194) trave lamellare rettilinea a sezione costante di larice GL 24 qualità a vista euro (milletrentatre/20)	m ³	1'033,20
Nr. 81 A040335A	Pannelli sandwich da copertura, costituiti da due lastre di metallo e schiuma poliuretanic. Supporto esterno profilato in acciaio zincato di mm 0,5 preverniciato lato in vista color bianco-grigio. Supporto interno micronervato in acciaio zincato da mm 0,5 preverniciato lato in vista color bianco-grigio. Isolamento realizzato in espanso rigido ad alto potere isolante a base di resine poliuretaniche. Densità 40 Kg/m ³ . Compresi di pellicola protettiva interna (pelabile). Conducibilità termica design: ?d 0,022 W/mK spessore di base del pannello 30 mm Trasmissione termica U: 0,71 W/m ² K secondo EN 14509 euro (diciotto/81)	m ²	18,81
Nr. 82 A040335B	Pannelli sandwich da copertura, costituiti da due lastre di metallo e schiuma poliuretanic. Supporto esterno profilato in acciaio zincato di mm 0,5 preverniciato lato in vista color bianco-grigio. Supporto interno micronervato in acciaio zincato da mm 0,5 preverniciato lato in vista color bianco-grigio. Isolamento realizzato in espanso rigido ad alto potere isolante a base di resine poliuretaniche. Densità 40 Kg/m ³ . Compresi di pellicola protettiva interna (pelabile). Conducibilità termica design: ?d 0,022 W/mK sovrapprezzo per ogni 10 mm in più di spessore del pannello euro (uno/29)	m ²	1,29
Nr. 83 A040435A	Copertura in pannelli sandwich da copertura, costituita da due lastre di metallo e schiuma poliuretanic. Supporto esterno in acciaio zincato di mm. 0,5 preverniciato lato in vista color bianco-grigio. Supporto interno micronervato in acciaio zincato da mm. 0,5 preverniciato lato in vista color bianco-grigio. Isolamento realizzato in espanso rigido ad alto potere isolante a base di resine poliuretaniche. Densità 40 Kg/m ³ . Compresa pellicola protettiva interna (pelabile). Conducibilità termica design: ?d 0,022 W/mK spessore di base del pannello 30 mm Trasmissione termica U: 0,71 W/m ² K secondo EN 14509 euro (trentadue/29)	m ²	32,29
Nr. 84 A040465F	Copertura in pannelli sandwich a 5 greche costituita da due lastre in metallo e lana minerale ad alta densità. Supporto esterno in acciaio zincato di mm 0,6 preverniciato lato in vista color bianco-grigio. Supporto interno micronervato in acciaio zincato da mm 0,6 preverniciato lato in vista color bianco-grigio con pelabile in polietilene. Pacco coibente in lana minerale a fibre orientate perpendicolari allo spessore del pannello in listelli sfalsati. Densità 100 Kg/m ³ . Conducibilità termica design: d 0,041 W/mK spessore del pannello 140 mm Classe 2 S1 D0 - REI 180' secondo DM 16.02.2007 art. 5 Trasmissione termica U: 0,28 W/m ² K. Calcolo da legge 10/91 e s.m.i. euro (cinquantaotto/55)	m ²	58,55
Nr. 85 B0804250	Formazione prato comprendente fresatura o vangatura, rastrellatura, seminagione, rinterratura del seme, rullatura, compresi: esclusi seme e concimazione; per superficie superiore a 2500 m ² euro (due/63)	m ²	2,63
Nr. 86 B0904125E	Fornitura e posa in opera di canali completi di cicogne o tiranti con cambrette, di converse a canale ed a muro, di scossaline e di copertine per normali faldali di tetto, in sagome e sviluppi commerciali non inferiori a 33 cm, con giunte a sovrapposizione chiodate a doppia fila e saldatura a stagno, escluso il fissaggio di supporti e pezzi speciali di cui alla voce 130 e fissaggi speciali di cui alla voce 155 per quantitativi globali minimi di 500 kg: lamiera zincata preverniciata su entrambe le superfici spessore 8/10 mm - colori standard euro (sette/32)	kg	7,32
Nr. 87 B0904135D	Fornitura e posa in opera di tubi pluviali aggraffati, completi di braccioli in dimensioni commerciali per colonne normali, escluso posa in opera dei braccioli e pezzi speciali di cui alla voce 140: lamiera zincata preverniciata su entrambe le superfici - colori standard euro (sei/80)	kg	6,80
Nr. 88 B0904140E	Fornitura e posa in opera di pezzi speciali per colonne pluviali come al n. 85: lamiera zincata preverniciata su entrambe le superfici - colori standard euro (quattordici/21)	kg	14,21
Nr. 89 NP003	Pacchetto di copertura costituito da: primo assito in perline di abete, strato di barriera al vapore, primo strato di coibente (calcolo da legge 10/91), distanziali in legno lamellare per formazione delle pendenze, secondo strato di coibente (calcolo da legge 10/91), assito di chiusura del pacchetto in pannelli OSB di supporto al manto di impermeabilizzazione. euro (centosette/63)	ca	107,63

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 90 NP205	Fornitura e installazione di linea vita certificata, compresa la redazione del progetto di fissaggio e la predisposizione della documentazione prevista per legge - copertura fitness e copertura hall ingresso. euro (settemilatrecentosettantaotto/77)	a corpo	7'378,77
Demolizioni (SpCap 13)			
Nr. 91 A0204002C	Demolizione parziale di strutture di fabbricati fuori terra effettuata con mezzi meccanici, valutata per la cubatura effettiva, compreso abbassamento e trasporto delle macerie alle discariche entro 10 km di distanza, escluse le eventuali opere di presidio, e gli eventuali corrispettivi per diritti di discarica: in cemento armato euro (trecentodiciannove/43)	m ³	319,43
Nr. 92 A0204006A	Demolizione solai, compreso sovrastante caldana, abbassamento al piano di carico delle macerie, escluso opere provvisionali, carico e trasporto alle discariche: misti in laterizio e cemento armato euro (ventisette/04)	m ²	27,04
Nr. 93 A0204008A	Demolizione di tavolati interni compreso abbassamento al piano di carico, escluso carico e trasporto alle discariche: in mattoni forati spessore fino a cm 8 euro (undici/28)	m ²	11,28
Nr. 94 A0204011B	Demolizione massetti, anche armati, in calcestruzzo, compreso abbassamento al piano di carico, escluso carico e trasporto alle discariche: oltre spessore cm 4 per ogni cm di spessore in più euro (due/77)	m ²	2,77
Nr. 95 A0204021A	Rimozione sottofondi di pavimenti in calcestruzzo, compreso abbassamento al piano di carico, escluso carico e trasporto alle discariche: fino a spessore cm 4 euro (nove/04)	m ²	9,04
Nr. 96 A0204021B	Rimozione sottofondi di pavimenti in calcestruzzo, compreso abbassamento al piano di carico, escluso carico e trasporto alle discariche: oltre spessore cm 4 per ogni cm di spessore in più euro (due/06)	m ²	2,06
Nr. 97 A0204023B	Rimozione serramenti in legno o ferro, compreso abbassamento al piano di carico, escluso opere provvisionali e trasporto alle discariche senza recupero euro (tredici/60)	m ²	13,60
Nr. 98 A0204040	Trasporto alle discariche: il prezzo é da valutarsi secondo il tempo e i mezzi impiegati Trasporto di materiali di qualsiasi natura dall'interno all'esterno del fabbricato a mezzo di secchi o carriole, compreso carico e scarico a mano Trasporto di materiali di qualsiasi natura dall'interno all'esterno del fabbricato a mezzo di secchi o carriole, compreso carico e scarico a mano euro (quarantasette/44)	m ³	47,44
Nr. 99 A0204053E	Oneri di discarica per rifiuti INERTI (ex IIA)Rifiuti inerti per i quali é consentito, ai sensi del D.M. 27/9/2010, Tab. 1, lo smaltimento in discarica per rifiuti inerti senza preventiva "caratterizzazione", e più precisamente: ÷ imballaggi in vetro (CER 15 01 07) ÷ rifiuti selezionati da costruzione e demolizione: - cemento (CER 17 01 01) - mattoni (CER 17 01 02) - mattonelle e ceramiche (CER 17 01 03) - miscugli di cemento, mattoni, mattonelle e ceramiche (CER 17 01 07) - vetro (CER 17 02 02) ÷ rifiuti misti da costruzione e demolizione (CER 17 09 04) ÷ terra e rocce da scavo, esclusi i primi 30 cm di suolo, la torba e purché non provenienti da siti contaminati (CER 17 05 04)Ai sensi del D.M. 27/9/2010, Tab. 1., penultimo capoverso, si precisa che sono esclusi i rifiuti prodotti dalla costruzione e dalla demolizione provenienti da costruzioni contaminate da sostanze pericolose inorganiche o organiche, ad esempio a causa dei processi produttivi, adottati nell'edificio, dell'inquinamento del suolo, dello stoccaggio e dell'impiego di pesticidi o di altre sostanze pericolose, eccetera, a meno che non sia possibile escludere che la costruzione demolita fosse contaminata in misura significativa a causa dell'attività pregressa esercitata. vetro non armato (CER 17 02 02), imballaggi in vetro (CER 15 01 07) non contaminati cioè conformi al "test di cessione" Tabella 2 (di cui alla voce A.02.04.051.a) per conferimenti in discarica per rifiuti inerti) euro (ventiuno/53)	t	21,53
Nr. 100 B0704210B	Demolizione di pavimentazione in conglomerato bituminoso eseguita con mezzi meccanici: demolizione di pavimentazione in conglomerato bituminoso senza asportazione del materiale (fino a 8 cm spessore) euro (quattro/78)	m ²	4,78
Nr. 101 B0704211A	Trasporto di materiale di risulta alle discariche o agli impianti di recupero autorizzati fino a 20 km euro (otto/70)	t	8,70
Nr. 102 B0704256D	Oneri di discarica per rifiuti speciali NON PERICOLOSI (ex IIB), stoccati in depositi temporanei autorizzati, per quantità fino a 5 t miscele bituminose (c.d. "asfalto fresato") compresi frammenti di conglomerato bituminoso di rivestimento stradale non contaminati cioè conformi alla "caratterizzazione" (di cui alla voce B.07.04.251) e al "test di cessione" Tabella 5 (di cui alla voce B.07.04.253.b) per conferimenti in discarica per rifiuti non pericolosi). Codice CER 17 03 02 euro (centoventi/54)	t	120,54
Opere a secco (SpCap 14)			
Nr. 103 A040430A	Parete in pannelli sandwich da parete con fissaggi nascosti, costituiti da due lastre di metallo e schiuma poliuretanic. Supporto esterno in acciaio zincato di mm. 0,5 preverniciato lato in vista color bianco-grigio. Supporto interno micronervato in acciaio zincato da mm. 0,5 preverniciato lato in vista color bianco-grigio. Isolamento realizzato in espanso rigido ad alto potere isolante a base di resine poliuretaniche. Densità 40 Kg/m ³ . Compresa pellicola protettiva interna (pelabile). Conducibilità termica design: ?d 0,022 W/mK.		

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 104 A040460D	spessore di base del pannello 40 mm. Trasmittanza termica U: 0,64 W/m ² K secondo EN 14509 euro (trentacinque/30)	m ²	35,30
	Parete in pannelli sandwich con fissaggi nascosti costituita da due lastre in metallo e lana minerale ad alta densità. Supporto esterno in acciaio zincato di mm. 0,6 preverniciato lato in vista color bianco-grigio. Supporto interno micronervato in acciaio zincato da mm. 0,6 preverniciato lato in vista color bianco-grigio con pelabile in polietilene. Pacco coibente in lana minerale a fibre orientate perpendicolari allo spessore del pannello in listelli sfalsati. Densità 100 Kg/m ³ . Conducibilità termica design: 0,041 W/mK spessore del pannello 100 mm Classe ² S1 D0 - Trasmittanza termica U: 0,41 W/m ² K secondo EN 14509 euro (cinquantadue/09)	m ²	52,09
Nr. 105 B0204303A	Parete eseguita con lastra in cemento fibro rinforzato per interni avvitata con viti auto perforanti su orditura metallica costituita da guide a U e montanti a C. rasatura di tutta la superficie con materiale specifico rinforzato con rete in fibra di vetro alcaliresistente parete divisoria interna. euro (cinquantaotto/55)	m ²	58,55
Nr. 106 B0204303B	Controparete eseguita con lastra in cemento fibro rinforzato per interni avvitata con viti auto perforanti su orditura metallica costituita da guide a U e montanti a C. rasatura di tutta la superficie con materiale specifico rinforzato con rete in fibra di vetro alcali resistente - controparete interna euro (trentanove/61)	m ²	39,61
Nr. 107 B0204304B	Parete eseguita con lastra in cemento fibro rinforzato per esterni avvitata con viti auto perforanti su orditura metallica costituita da guide a U e montanti a C. Rasatura di tutta la superficie con materiale specifico rinforzato con rete in fibra di vetro alcaliresistente controparete esterna euro (quarantaquattro/77)	m ²	44,77
Nr. 108 B0204304C	Parete eseguita con lastra in cemento fibro rinforzato per esterni avvitata con viti auto perforanti su orditura metallica costituita da guide a U e montanti a C. Rasatura di tutta la superficie con materiale specifico rinforzato con rete in fibra di vetro alcaliresistente controsoffitto esterno euro (quarantaotto/22)	m ²	48,22
Nr. 109 B0204305B	Divisorio interno costituito da armatura metallica da 6/10 zincata, con montanti posati ad interasse di 60 cm ed inseriti in guide fissate con chiodi a sparo o tasselli a espansione a pavimento e a soffitto. Giunti a vista totalmente rasati: con due lastre standard da 13 mm per ogni faccia euro (quarantatre/05)	m ²	43,05
Impermeabilizzazioni (SpCap 15)			
Nr. 110 B0303150	Foglio in polietilene (LDPE) per strato separatore o schermo o barriera al vapore spessore 0,3 mm euro (due/28)	m ²	2,28
Nr. 111 B0304155D	Manto impermeabile costituito da due membrane plastomeriche (BPP), applicate a mezzo fiamma di bruciatore a gas propano, previo trattamento dei piani di posa con imprimitura a base bituminosa come indicato alla voce 154. Quotazioni di soluzioni diverse da quelle riportate si possono ricavare facendo riferimento alle varie tipologie di membrane impermeabili, a base bituminosa, riportate nel Cap. B 3.3, tenendo conto di una maggiorazione pari al 13% per sfridi di lavorazione e sovrapposizione: 4+4 mm entrambe del tipo indicato al n. 115 a) Cap B 3.3 euro (trentadue/80)	m ²	32,80
Nr. 112 B0304155H	Manto impermeabile costituito da due membrane plastomeriche (BPP), applicate a mezzo fiamma di bruciatore a gas propano, previo trattamento dei piani di posa con imprimitura a base bituminosa come indicato alla voce 154. Quotazioni di soluzioni diverse da quelle riportate si possono ricavare facendo riferimento alle varie tipologie di membrane impermeabili, a base bituminosa, riportate nel Cap. B 3.3, tenendo conto di una maggiorazione pari al 13% per sfridi di lavorazione e sovrapposizione: la prima da 4 mm del tipo indicato al n. 115 a) Cap B 3.3 e la seconda granigliata da 4 mm + ardesia del tipo indicato al n. 115 b) Cap B 3.3 euro (trentatré/36)	m ²	33,36
Nr. 113 B0304156	Manto impermeabile costituito da 1 membrana plastomerica del n. 115 applicata come alla voce n. 155 euro (diciassette/09)	m	17,09
Nr. 114 B0304237	Fornitura e posa in opera di membrana in polietilene estruso ad alta densità, con rilievi tronco piramidali opportunamente fissato per protezione e drenaggio euro (sette/84)	m ²	7,84
Opere di sistemazione esterna (SpCap 16)			
Nr. 115 B0703071	Fornitura di misto di inerti a granulometria stabilizzata, per la formazione di sottofondi o rilevati stradali, dalle caratteristiche prestazionali conformi alla norma UNI EN 13242:2008 euro (diciotto/08)	t	18,08
Nr. 116 B0704216	Scavo per apertura di cassonetti stradali compreso il carico ed il deposito del materiale di risulta nell'ambito del cantiere, a seguito di intervenuta autorizzazione dell'Autorità competente per il riutilizzo dello stesso in sito Scavo per apertura di cassonetti stradali compreso il carico ed il deposito del materiale di risulta nell'ambito del cantiere, a seguito di intervenuta autorizzazione dell'Autorità competente per il riutilizzo dello stesso in sito euro (sette/10)	m ³	7,10

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 117 B0704225B	Scavo non armato per collettori di fognatura, principali o secondari, misurato in sezione effettiva fino alla profondità di m 1,50, con sistemazione in luogo, previa autorizzazione dell'Autorità competente: seguito con mezzi meccanici in ambito extra urbano euro (sette/62)	m ³	7,62
Nr. 118 B0704260	Livellamento meccanico e rullatura del piano di cassonetto euro (zero/90)	m ²	0,90
Nr. 119 B0704266	Livellamento a giuste quote, compresi sterri e riporti in minima quantità e rullatura con rulli di peso adeguato, onde ottenere un perfetto piano di posa euro (cinque/30)	m ²	5,30
Nr. 120 B0704341	Fornitura stesa e cilindatura con rullo di peso adeguato di misto inerte a granulometria stabilizzata, per la formazione di sottofondi o rilevati stradali, dalle caratteristiche prestazionali conformi alla norma UNI EN 13242:2008 misurato in opera euro (ventiuno/70)	m ³	21,70
Nr. 121 B0704371A	Fondazione in conglomerato bituminoso sabbio/ghiaioso (tipo base), con bitume penetrazione 50-70 oppure 70-100, compresi materiali, stendimento con vibrofinitrice e rullatura con rullo di peso adeguato, per il raggiungimento della percentuale di vuoti corrispondente alle Norme Tecniche, con spessori finiti non inferiori a 6 cm, misurati per spessori finiti, per superfici fino a 2500 m ² al 3,50% - 4,50% di bitume sul peso degli inerti con pezzatura massima degli inerti di 30 mm: spessore 8 cm euro (dodici/53)	m ²	12,53
Nr. 122 B0704375B	Tappeti di usura in conglomerato bituminoso con bitume penetrazione 50-70, oppure 70- 100, al 5,5%-6,5% sul peso dell'inerte, confezionato con graniglia e sabbia, compresi materiali, stendimento con vibrofinitrice e rullatura con rullo di peso adeguato, per il raggiungimento della percentuale di vuoti corrispondente alle Norme Tecniche, misurati per spessori finiti, per superfici fino a 2500 m ² : spessore finito 30 mm con graniglia in pezzatura fino a 0/12 mm euro (sei/89)	m ²	6,89
Nr. 123 B0704401	Massetto in calcestruzzo spessore 10 cm C12/15-X0-S3 per fondazioni di marciapiedi euro (diciotto/86)	m ²	18,86
Nr. 124 B0704406	Calcestruzzo C12/15-X0-S3 gettato in opera senza l'ausilio di casseri per rinfianchi e sottofondi di tubazione fino a quota - 3,5 m sotto il piano di campagna euro (centoventiuno/06)	m ³	121,06
Nr. 125 B0704428	Fornitura e posa in opera di rete di acciaio qualità B450C elettrosaldata Foglio standard 2,25 x 4,00 m, Filo diam. 5 mm. Maglia 200 x 200 mm, secondo norma UNI EN 13670 del n. 375 del Cap. A.01.03. euro (milleduecentoquarantaotto/45)	t	1'248,45
Nr. 126 B0704456A	Fornitura e posa in opera di tubi in PVC rigido a parete strutturata norma EN 13476 - UNI 10968 rigidità anulare SN8 per condotte di scarico interrate con giunzione a bicchiere ed anello elastico preinserito in fabbrica e solidale con il bicchiere stesso, in barre da 6 m (escluso lo scavo e il sottofondo e rinfiancio della condotta): diametro esterno 200 mm euro (trentauno/00)	m	31,00
Nr. 127 B0704456A1	Fornitura e posa in opera di tubi in PVC rigido a parete strutturata norma EN 13476 - UNI 10968 rigidità anulare SN8 per condotte di scarico interrate con giunzione a bicchiere ed anello elastico preinserito in fabbrica e solidale con il bicchiere stesso, in barre da 6 m (escluso lo scavo e il sottofondo e rinfiancio della condotta): diametro esterno 200 mm euro (ventiquattro/11)	m	24,11
Nr. 128 B0704456B	Fornitura e posa in opera di tubi in PVC rigido a parete strutturata norma EN 13476 - UNI 10968 rigidità anulare SN8 per condotte di scarico interrate con giunzione a bicchiere ed anello elastico preinserito in fabbrica e solidale con il bicchiere stesso, in barre da 6 m (escluso lo scavo e il sottofondo e rinfiancio della condotta): diametro esterno 250 mm euro (quarantanove/08)	m	49,08
Nr. 129 B0704460A	Fornitura e posa in opera di pozzetto in cemento prefabbricato per scarico acque piovane, escluso scavo e reinterro, dimensioni interne 45x45x90 cm: sifone incorporato euro (novantasei/09)	cad	96,09
Nr. 130 B0704465B	Fornitura e posa in opera di chiusini: cemento armato, carrabile - 130 kg euro (novanta/66)	cad	90,66
Nr. 131 B0704472A	Fornitura e posa in opera di chiusino d'ispezione in ghisa sferoidale conforme norma UNI EN 124 classe D 400 quadrato a telaio ermetico 800x800 mm, luce netta 700x700 mm, h 100 mm, peso 82 kg euro (duecentoquattordici/48)	cad	214,48
Nr. 132 B0704472C	Fornitura e posa in opera di chiusino d'ispezione in ghisa sferoidale conforme norma UNI EN 124 classe D 400 a telaio e coperchio tondo con cerniera 850 mm, luce netta 600 mm, h 100 mm, peso 56 kg euro (duecentoquattro/57)	cad	204,57
Nr. 133 B0704502A	Formazione di strisce (per ripresa o nuovo impianto) continue, rettilinee o curve, con vernice bianca o gialla, spartitraffico rifrangente larghezza striscia 12 cm euro (zero/58)	m	0,58
Nr. 134 D25015c	Fornitura e posa di pozzetto di raccordo realizzato con elementi prefabbricati in cemento vibrato con impronte laterali per l'immissione di tubi, senza coperchio, posti in opera compreso ogni onere e magistero per l'allaccio a tenuta con le tubazioni, ecc. incluso scavo, rinfranco con calcestruzzo e rinterro:		

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	pedonale, non diaframmato 60x60x60cm, peso 130kg euro (duecentoquarantauno/08)	cadauno	241,08
Nr. 135 NP400	Fornitura e posa di pozzetto di raccordo realizzato con elementi prefabbricati in cemento vibrato con impronte laterali per l'immissione di tubi, senza coperchio, posto in opera compreso ogni onere e magistero per l'allaccio a tenuta con le tubazioni, ecc. incluso scavo, rinfranco con calcestruzzo e riinterro: Pozzetto cm 80x80 profondità cm 140 euro (trecentonove/96)	cadauno	309,96
Nr. 136 NP401	Fornitura e posa di tombotto scatolare cm. 200x100, spessore cm. 16, completo di soletta carrabile e guarizioni butiliche. Sono compresi il trasporto, il sollevamento ed il posizionamento all'interno dello scavo, manodopera, pareti in elementi prefabbricati di chiusura ingresso ed uscita, predisposizione per ispezioni, sigillatura e quant'altro necessario per dare l'opera finita e a regola d'arte. Dimensioni cm 50x50x100h. euro (cinquecentosette/99)	m	507,99
Nr. 137 NP402	Fornitura e posa di pozzetto in elementi di cls prefabbricati completi di chiusino in ghisa sferoidale d400, compreso scavo, riinterro, trasporto in discarica del materiale di risulta (diritti di discarica compresi), magrone di sottofondo e quant'altro necessario per dare l'opera finita e a regola d'arte. Dimensioni cm 50x50x100h. euro (quattrocentotrenta/50)	cadauno	430,50
Nr. 138 NP403	Fornitura e posa di pozzetto in elementi di cls prefabbricati completi di chiusino in ghisa sferoidale d250, compreso scavo, riinterro, trasporto in discarica del materiale di risulta (diritti di discarica compresi), magrone di sottofondo e quant'altro necessario per dare l'opera finita e a regola d'arte. Dimensioni cm 50x50x100h. euro (trecentoquarantaquattro/40)	cadauno	344,40
Nr. 139 NP404	Fornitura e posa di pozzetto in elementi di cls prefabbricati completi di chiusino in ghisa sferoidale d400, compreso scavo, riinterro, trasporto in discarica del materiale di risulta (diritti di discarica compresi), magrone di sottofondo e quant'altro necessario per dare l'opera finita e a regola d'arte. Dimensioni cm. 100x100x100h euro (seicentodieci/70)	cadauno	602,70
Nr. 140 NP405	Fornitura e posa di paratoia in acciaio con tenuta sui 4 lati per tubazione DN200mm costituita da telaio portante, paratoia e stelo in acciaio inox AISI304, madrevite dello stelo in bronzo, guarnizioni di tenuta in EPDM, conforme alla norma DIN19569, completa di pezzi speciali, accessori per azionamento manuale, fissaggi, manodopera e quant'altro necessario per dare l'opera finita e a regola d'arte. euro (milleottocentonovantaquattro/20)	cadauno	1'894,20
Nr. 141 NP406	Fornitura e posa di caditoie stradali a griglia in elementi di cls prefabbricati con sifone, griglia in ghisa sferoidale d400, compreso scavo, riinterro, trasporto alle discariche del materiale di risulta (diritti di discarica compresi) e tutte le opere accessorie per dare il pozzetto pronto per l'allacciamento al condotto di fognatura. Dimensioni interne pozzetto cm. 45x45x110h. euro (trecentouno/35)	cadauno	301,35
Nr. 142 NP407	Formazione di innesto di tubazioni con diametro compreso tra DN160 e DN250, consistente nella formazione di fori, i pezzi speciali occorrenti, guarnizioni, sigillature a perfetta tenuta, manodopera e ogni altro onere per dare l'allacciamento funzionante e a perfetta regola d'arte. euro (centosettantadue/20)	cadauno	172,20
Nr. 143 NP408	Fornitura e posa di torreno raggiungiquota costituito da manufatti componibili vibrocompressi, dimensione interna cm. 60, compresa sigillatura di giunti tra gli elementi prefabbricati, assistenza muraria e quant'altro occorre per dare l'opera finita e a regola d'arte. euro (centodieci/21)	cadauno	110,21
Opere in ferro (SpCap 17)			
Nr. 144 B1104136A	carpenteria metallica grezza per strutture portanti di piccola entità: forate e imbullonate compresi e compensati nel prezzo i bulloni, i dadi e le piastre euro (tre/01)	kg	3,01
Nr. 145 B1104207A	Recinzioni in ferro a disegno semplice con profilati normali quadri, tondi, piatti, angolari, completi di mano di fondo. Montaggio eseguito con piastre e tasselli su muratura in calcestruzzo (minimo fatturabile 25 kg/m²). rettilinee piane euro (quattro/63)	kg	4,63
Nr. 146 B1104210B	Parapetti per balconi e per rampe di scale eseguiti in profilati di ferro normali quadri, tondi, piatti e angolari complete di mano di fondo. Montaggio eseguito con piastre e tasselli a espansione. (Minimo fatturabile 25 kg/m²) per rampe di scale rettilinee euro (nove/47)	kg	9,47
Nr. 147 NP200	Formazione di sottostruttura di facciata realizzata con elementi scatoari in acciaio, di idonea sezione, ancorati alle solette e al pavimento mediante tasselli meccanici o chimici e idonea ferramenta. Elementi verticali e trasversali saldati o imbullonati tra loro a passo di cm 140. euro (novanta/41)	m2	90,41
Opere di tinteggiatura (SpCap 18)			
Nr. 148 B1304360A	Pitturazione a due riprese in tinta unica chiara con pittura emulsionata idropittura, su superfici interne intonacate a civile o lisciate a stucco, già preparate e isolate: pitture a base di resine viniliche		

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	euro (tre/57)	m ²	3,57
Nr. 149 B1304380C	Pitturazione di superfici interne intonacate a civile o lisciate a stucco o a gesso, già preparate ed imprimate, con una mano di pittura di fondo ed una mano di pittura a finire in tinta unica corrente chiara di tipo: alchidica (sintetica) lucida o satinata euro (sette/10)	m ²	7,10
Nr. 150 B1304380E	Pitturazione di superfici interne intonacate a civile o lisciate a stucco o a gesso, già preparate ed imprimate, con una mano di pittura di fondo ed una mano di pittura a finire in tinta unica corrente chiara di tipo: poliuretanic a due componenti euro (dieci/03)	m ²	10,03
Nr. 151 B1304411A	Rivestimento minerale per isolamento "a cappotto", con granulometria di 1,0 mm, colori standard. euro (diciotto/64)	m ²	18,64
Opere di edilizia prefabbricata (SpCap 19)			
Nr. 152 NP001	Fornitura e posa in opera di struttura prefabbricata in c.a.p. per edificio piscina euro (ventiseimilatrecentoventiotto/38)	a corpo	26'328,38
Nr. 153 NP002	Fornitura e posa in opera di pannelli di tamponamento della struttura prefabbricata in c.a.v., spessore cm 20, finitura liscia fondo cassero. euro (quarantacinquemilanovecentoquaranta/98)	a corpo	45'940,98
Nr. 154 NP100	Fornitura e posa di struttura prefabbricata in c.a.p. per edificio spogliatoi. euro (sessantaseimilacinquecentocinque/50)	a corpo	66'505,50
Nr. 155 NP101	Fornitura e posa in opera di pannelli di tamponamento della struttura prefabbricata in c.a.v., spessore cm 20, finitura liscia fondo cassero, compresa sigillatura con prodotto poliuretanic. Comprese opere di finitura quali lattonerie di completamento e pacchetto di copertura così costituito: Copertura locale impianti piano primo: barriera al vapore e impermeabilizzazione con manto in TPO a base di poliolefine. Copertura spogliatoi piano terra: barriera al vapore, isolante polistirene sp. cm 10 e impermeabilizzazione con manto in TPO a base di poliolefine. euro (cinquantaottomiladuecentoseptantadue/51)	a corpo	58'272,51
Opere specialistiche vasche natatorie (SpCap 20)			
Nr. 156 NP004	Fornitura e posa di pozzo di aggotamento per raccolta acque al piano interrato, in cls armato, dimensioni cm 150x150x100h, comprensivo di griglia carrale in acciaio zincato e supporto per pompe di sollevamento euro (millesettecentoventidue/00)	cal/h	1'722,00
Nr. 157 NP008	Formazione di canale sfioratore per vasca natatoria, realizzato in c.a.in opera o con elementi prefabbricati in calcestruzzo, sezione indicativa cm 30x28h, con superficie interna opportunamente rasata e idonea all'applicazione dello strato di impermeabilizzazione, anch'esso compreso. Compresa griglia modulare in materiale plastico, profili angolari di supporto alla medesima e scarichi. euro (centocinquantaquattro/98)	m	154,98
Nr. 158 NP010	Fornitura e posa di rivestimento impermeabile per vasca natatoria, costituito da tessuto liner di pvc posato in opera mediante incollaggi e saldature a caldo, compresi profili di sostegno per le pareti. Finitura liscia per le pareti e il fondo vasca, antiscivolo per il bordo vasca. euro (trentauno/00)	m ²	31,00
Nr. 159 NP011	Fornitura ed installazione dell'impianto completo di filtrazione per vasca natatoria da m. 10,5 x 25, dimensionato secondo la norma UNI 10637 euro (cinquantaottomilatrecentoquarantatre/94)	a corpo	58'343,94
Nr. 160 NP012	Fornitura ed installazione dell'impianto completo di filtrazione per vasca natatoria da m. 6,5 x 11,5, dimensionato secondo la norma UNI 10637 euro (quindicimilacinquecentododici/64)	a corpo	15'512,64
Nr. 161 NP013	Fornitura e posa di scalette in acciaio inox AISI 304 a 4 gradini euro (settecentotrentasette/02)	cadauno	737,02
Nr. 162 NP204	Fornitura e posa di pozzo di aggotamento per raccolta acque vasca spa, in calcestruzzo, dimensioni cm 100x100x100h, completo di griglia in acciaio zincato, escluso il sistema di sollevamento in fognatura. euro (ottocentodiciassette/95)	a corpo	817,95
Nr. 163 NP207	Formazione di canale sfioratore per vasca spa, realizzato in c.a.in opera o con elementi prefabbricati in calcestruzzo, sezione indicativa cm 30x28h, con superficie interna opportunamente rasata e idonea all'applicazione dello strato di impermeabilizzazione, anch'esso compreso. Compreso rivestimento impermeabile e griglia modulare in materiale plastico, profili angolari di supporto alla medesima e scarichi. euro (centoottantanove/42)	m	189,42
Nr. 164 NP208	Fornitura ed installazione dell'impianto completo di filtrazione per vasca spa da m. 3,60 x 5,10/6,10, dimensionato secondo la norma UNI 10637. euro (quindicimilaquattrocentoquarantasette/20)	a corpo	15'447,20

COMMITTENTE:

CENTRO SPORTIVO DI MERATE			
Elenco Prezzi Unitari - Opere civili tecnologiche			
ART.	VOCE	U.M.	P.U.
			€
INDICE			
	01-CABINA PREFABBRICATA		
	02-APPARECCHI ILLUMINANTI		
	03-SMANTELLAMENTI		

CENTRO SPORTIVO DI MERATE			
Elenco Prezzi Unitari - Opere civili tecnologiche			
ART.	VOCE	U.M.	P.U.
			€
01-CABINA PREFABBRICATA			
e.01.100.07	Manufatto ad elementi modulari in cemento armato vibrato di lunghezza variabile, con struttura costituita da lastre (elementi verticali) di spessore variabile, intramezzati con divisori di spessore variabile, ed elementi di copertura piana o con leggera pendenza a sporto fisso o variabile di spessore adeguato alla luce di portata. Gli elementi sono interamente costruiti in stabilimento, trasportati in cantiere ed assemblati in opera su fondazione a platea, già eseguita e predisposta di cunicoli e tubazioni con getto in opera; completa di infissi, impermeabilizzazione, tinteggiato o rifinito con rivestimenti particolari.		
	- dimensioni 10,6x2,5 m altezza 2,7 m circa	n.	21.840,00
e.01.100.06	Accessori di locale comprendente pedana isolante, paia di guanti, estintore a polvere 10 kg, complesso cartelli monitori, fioretto di manovra, lampada portatile, schema elettrico sotto vetro, tappeto isolante sul fronte quadro M.T. e quant'altro occorrente secondo le prescrizioni di legge:		
	- per cabina di trasformazione	ac	507,00

CENTRO SPORTIVO DI MERATE			
Elenco Prezzi Unitari - Opere civili tecnologiche			
ART.	VOCE	U.M.	P.U.
			€
02-APPARECCHI ILLUMINANTI			
	<p>APPARECCHIO ILLUMINANTE DA PLAFONE A LUCE DIRETTA TIPO "C1"</p> <p>Fornitura e posa in opera di apparecchio illuminante per posa da plafone con le seguenti caratteristiche tecniche:</p> <ul style="list-style-type: none"> - corpo di forma squadrata in acciaio verniciato grigio con superficie antiriflesso; - ottica ampia in alluminio a specchio ad alto rendimento; - reattore elettronico ad alta frequenza con accensione a caldo classe EEI A2 con fattore di potenza 0,95; - equipaggiato con lampade fluorescenti T5; - fusibile di protezione; - protezione contro i radiodisturbi; - grado di protezione minimo IP20; <p>compreso accessori di montaggio e quant'altro occorre per dare l'opera finita e funzionante.</p>		
e.13.106.05	da 2x49W (tipo 3F Travetta o equivalente)	cad	143,05
	<p>APPARECCHIO ILLUMINANTE DA PLAFONE A LUCE DIRETTA TIPO "C2"</p> <p>Fornitura e posa in opera di apparecchio illuminante per posa da plafone con le seguenti caratteristiche tecniche:</p> <ul style="list-style-type: none"> - corpo di forma squadrata in acciaio verniciato grigio con superficie antiriflesso; - schermo piano opale; - reattore elettronico ad alta frequenza con accensione a caldo classe EEI A2 con fattore di potenza 0,95; - equipaggiato con lampade fluorescenti T5; - fusibile di protezione; - protezione contro i radiodisturbi; - grado di protezione minimo IP20; <p>compreso accessori di montaggio e quant'altro occorre per dare l'opera finita e funzionante.</p>		
e.13.106.06	da 2x35W (tipo 3F Travetta o equivalente)	cad	143,05

CENTRO SPORTIVO DI MERATE			
Elenco Prezzi Unitari - Opere civili tecnologiche			
ART.	VOCE	U.M.	P.U.
			€
	<p>APPARECCHIO ILLUMINANTE DA PLAFONE CON SCHERMO IN VETRO TIPO "B"</p> <p>Fornitura e posa in opera di apparecchio illuminante per posa da plafone con le seguenti caratteristiche tecniche:</p> <ul style="list-style-type: none"> - corpo in acciaio verniciato in colore bianco; - schermo in vetro temprato; - recuperatore di flusso in alluminio a specchio; - reattore elettronico ad alta frequenza con accensione a caldo classe EEI A2 con fattore di potenza 0,95; - equipaggiato con lampade fluorescenti compatte; - fusibile di protezione; - protezione contro i radiodisturbi; - grado di protezione minimo IP40; <p>compreso accessori di montaggio e quant'altro occorre per dare l'opera finita e funzionante.</p>		
e.13.104.41	da 2x26W (tipo 3F Lucequadro o equivalente)	cad	126,83
	<p>APPARECCHIO ILLUMINANTE CIRCOLARE DA PLAFONE CON SCHERMO OPALE TIPO "D1"</p> <p>Fornitura e posa in opera di apparecchio illuminante per posa da plafone con le seguenti caratteristiche tecniche:</p> <ul style="list-style-type: none"> - corpo in policarbonato autoestingente; - schermo in metacrilato opale stampato; - recuperatore di flusso in alluminio a specchio; - reattore elettronico ad alta frequenza con accensione a caldo classe EEI A2 con fattore di potenza 0,95; - equipaggiato con lampada fluorescente circolare; - fusibile di protezione; - protezione contro i radiodisturbi; - grado di protezione minimo IP64; <p>compreso accessori di montaggio e quant'altro occorre per dare l'opera finita e funzionante.</p>		
e.13.153.02	da 1x40W+1x60W (tipo 3F Petra Opale 620 o equivalente)	cad	188,45

CENTRO SPORTIVO DI MERATE			
Elenco Prezzi Unitari - Opere civili tecnologiche			
ART.	VOCE	U.M.	P.U.
			€
	<p>APPARECCHIO ILLUMINANTE CIRCOLARE DA PLAFONE CON SCHERMO OPALE TIPO "D2"</p> <p>Fornitura e posa in opera di apparecchio illuminante per posa da plafone con le seguenti caratteristiche tecniche:</p> <ul style="list-style-type: none"> - corpo in policarbonato autoestinguente; - schermo in metacrilato opale stampato; - recuperatore di flusso in alluminio a specchio; - reattore elettronico ad alta frequenza con accensione a caldo classe EEI A2 con fattore di potenza 0,95; - equipaggiato con lampada fluorescente circolare; - fusibile di protezione; - protezione contro i radiodisturbi; - grado di protezione minimo IP64; <p>compreso accessori di montaggio e quant'altro occorre per dare l'opera finita e funzionante.</p>		
e.13.153.02	da 2x26W (tipo 3F Petra Opale 380 o equivalente)	cad	59,75
	<p>APPARECCHIO ILLUMINANTE CIRCOLARE DA PLAFONE CON SCHERMO OPALE TIPO "D3"</p> <p>Fornitura e posa in opera di apparecchio illuminante per posa da plafone con le seguenti caratteristiche tecniche:</p> <ul style="list-style-type: none"> - corpo in policarbonato autoestinguente; - schermo in metacrilato opale stampato; - recuperatore di flusso in alluminio a specchio; - reattore elettronico ad alta frequenza con accensione a caldo classe EEI A2 con fattore di potenza 0,95; - equipaggiato con lampada fluorescente circolare; - fusibile di protezione; - protezione contro i radiodisturbi; - grado di protezione minimo IP64; <p>compreso accessori di montaggio e quant'altro occorre per dare l'opera finita e funzionante.</p>		
e.13.153.02	da 1x26W (tipo 3F Petra Opale 300 o equivalente)	cad	48,91

CENTRO SPORTIVO DI MERATE			
Elenco Prezzi Unitari - Opere civili tecnologiche			
ART.	VOCE	U.M.	P.U.
			€
	<p>APPARECCHIO ILLUMINANTE DA PLAFONE IP40 CON RIFLETTORE ASIMMETRICO TIPO "F"</p> <p>Fornitura e posa in opera di apparecchio illuminante, per montaggio a plafone, conforme alle norme CEI 34-21 con le seguenti caratteristiche tecniche:</p> <ul style="list-style-type: none"> - corpo in acciaio zincato a caldo verniciato bianco; - recuperatore asimetrico in alluminio a specchio; - schermo in policarbonato autoestinguente V2 stabilizzato agli UV, prismaticatura interna e superficie esterna liscia; - portalampane in policarbonato con contatti in bronzo fosforoso; - reattore elettronico ad alta frequenza con accensione a caldo classe EEI A2 con fattore di potenza 0,95; - equipaggiato con lampade fluorescenti lineari T5; - protezione contro i radiodisturbi; - fusibile di protezione; - grado di protezione minimo IP40; <p>compreso accessori di montaggio e quant'altro occorre per dare l'opera finita e funzionante.</p>		
e.13.501.13	1x35W	cad	50,97
	<p>APPARECCHIO ILLUMINANTE STAGNO IP65 IN POLICARBONATO TIPO "H1"</p> <p>Fornitura e posa in opera di apparecchio illuminante IP65 in policarbonato, per montaggio a plafone o a parete, conforme alle norme CEI 34-21 con le seguenti caratteristiche tecniche:</p> <ul style="list-style-type: none"> - corpo in policarbonato autoestinguente V2 stabilizzato agli UV; - portalampane in policarbonato con contatti in bronzo fosforoso; - guarnizioni di tenuta antinvecchiamento; - schermo in policarbonato trasparente autoestinguente V2, prismaticatura interna e superficie esterna liscia; - riflettore interno in lamiera di acciaio verniciato bianco; - chiusura dello schermo con dispositivi a scatto rapido in acciaio inox o in materiale sintetico; - reattore elettronico ad alta frequenza con accensione a caldo classe EEI A2 con fattore di potenza 0,95 - dispositivo di esclusione automatica delle lampade a fine vita; - equipaggiato con lampade fluorescenti lineari T8 o T5; - protezione contro i radiodisturbi; - fusibile di protezione; - grado di protezione minimo IP65; <p>compreso accessori di montaggio e quant'altro occorre per dare l'opera finita e funzionante.</p>		
e.13.501.13	1x28W	cad	45,86
e.13.501.15	1x49W	cad	49,69
e.13.501.25	2x49W	cad	62,01

CENTRO SPORTIVO DI MERATE			
Elenco Prezzi Unitari - Opere civili tecnologiche			
ART.	VOCE	U.M.	P.U.
			€
155020	Sistema di alimentazione in emergenza installato su apparecchi con lampade fluorescenti da 4 a 65 W, completo di unità di conversione elettronica, batterie ricaricabili al NiCd, indicatori LED, per illuminazione permanente:		
155020a	18-58 W autonomia 60 minuti-120 minuti	cad	69,17
	<p>APPARECCHIO ILLUMINANTE STAGNO IP64 CON SCHERMO IN VETRO TIPO "A1"</p> <p>Fornitura e posa in opera di apparecchio illuminante IP64 per montaggio a plafone o sospensione con le seguenti caratteristiche tecniche:</p> <p>Rendimento luminoso >70%. Distribuzione diretta ampia. UGR <21 (EN 12464-1).</p> <p>Recuperatore totale di flusso in alluminio a specchio con trattamento superficiale al titanio e magnesio, assenza di iridescenza. Corpo a doppio guscio in alluminio stampato, verniciato a polvere epossipoliestere di colore bianco, apertura a cerniera. Coperchio in policarbonato con pressacavo M20x1,5 per accedere alla morsettiera. Scrocchi in acciaio inox. Schermo in vetro trasparente. Guarnizioni di tenuta, ecologiche, antinvecchiamento, iniettate.</p> <p>Cablaggio elettronico EEI A2, 230V-50/60Hz, fattore di potenza >0,95, alimentatori bilampada con accensione a caldo della lampada, potenza costante in uscita, classe I. Portalampada di sicurezza con blocco antiganciamento lampada.</p> <p>Lampade fluorescenti compatte ad amalgama da 55W/840, montate, flusso luminoso 4800 lm, temperatura di colore 4000 K. Resa cromatica Ra >80.</p> <p>Attacco lampada 2G11.</p> <p>Staffa di fissaggio per blindo o sospensione.</p> <p>Completo di lampade fluorescenti, accessori di montaggio e quant'altro occorra a dare l'opera finita e perfettamente funzionante.</p>		
e.13.305.01	4x55W (tipo 3F Filippi 3F Cub o equivalente)	cad	277,52

CENTRO SPORTIVO DI MERATE			
Elenco Prezzi Unitari - Opere civili tecnologiche			
ART.	VOCE	U.M.	P.U.
			€
	<p>APPARECCHIO ILLUMINANTE STAGNO IP64 CON SCHERMO IN VETRO TIPO "A2"</p> <p>Fornitura e posa in opera di apparecchio illuminante IP64 per montaggio a plafone o sospensione con le seguenti caratteristiche tecniche:</p> <p>Rendimento luminoso >70%. Distribuzione diretta concentrata. UGR <21 (EN 12464-1).</p> <p>Recuperatore totale di flusso in alluminio a specchio con trattamento superficiale al titanio e magnesio, assenza di iridescenza. Corpo a doppio guscio in alluminio stampato, verniciato a polvere epossipoliestere di colore bianco, apertura a cerniera. Coperchio in policarbonato con pressacavo M20x1,5 per accedere alla morsettiera. Scrocchi in acciaio inox. Schermo in vetro trasparente. Guarnizioni di tenuta, ecologiche, antinvecchiamento, iniettate.</p> <p>Cablaggio elettronico EEI A2, 230V-50/60Hz, fattore di potenza >0,95, alimentatori bilampada con accensione a caldo della lampada, potenza costante in uscita, classe I.</p> <p>Porta lampada di sicurezza con blocco antisganciamento lampada.</p> <p>Lampade fluorescenti compatte ad amalgama da 55W/840, montate, flusso luminoso 4800 lm, temperatura di colore 4000 K. Resa cromatica Ra >80.</p> <p>Attacco lampada 2G11.</p> <p>Staffa di fissaggio per blindo o sospensione.</p> <p>Completo di lampade fluorescenti, accessori di montaggio e quant'altro occorra a dare l'opera finita e perfettamente funzionante.</p>		
e.13.305.02	4x55W (tipo 3F Filippi 3F Cub o equivalente)	cad	277,52
	<p>Apparecchio di illuminazione rettangolare montato ad incasso o esterno in materiale plastico autoestinguente, CEI 34-21/22, con circuito elettronico di controllo, classe isol. II, fusibile, spia rete/ricarica, grado di protezione IP 40, alimentazione ordinaria 230 V c.a.:</p>		
155001	da 60 minuti di autonomia con batteria ermetica NiCd, non permanente con lampada fluorescente in emergenza:		
155001b	8 W compatta, con flusso luminoso non inferiore a 160 lm	cad	106,70
	<p>APPARECCHIO ILLUMINANTE DI EMERGENZA IP65</p> <p>Fornitura e posa in opera di apparecchio illuminante di emergenza in materiale plastico autoestinguente, grado di protezione IP 65, classe isolamento II, alta resa in emergenza, lente di fresnel, dispositivo per autodiagnosi, conforme alle norme EN 60598, con tempo di ricarica degli accumulatori di 12 ore, accessori di montaggio e quant'altro occorra a dare l'opera finita e perfettamente funzionante.</p>		
e.13.815.11	18W SE - auton. 1h	cad	120,90

CENTRO SPORTIVO DI MERATE			
Elenco Prezzi Unitari - Opere civili tecnologiche			
ART.	VOCE	U.M.	P.U.
			€
155026	Etichette per segnaletica, per apparecchi illuminanti di tipo rettangolare:		
155026c	apparecchi 18 W	cad	9,46
015031	Relè crepuscolare elettronico, in contenitore in ABS da esterno installato a muro o su palo, soglia di intervento regolabile 3-70 lux, ritardo fisso 10 sec, grado di protezione IP 53, portata relè 10 A per carico resistivo, alimentazione 230 V c.a.	cad	41,75
	Palo per illuminazione pubblica, con morsettieria e portello in alluminio, comprensivo di trasporto, di installazione e bloccaggio del palo nel basamento con sabbia e sigillatura superiore in cemento, di tutti i mezzi d'opera necessari per l'innalzamento del		
055027	palo in acciaio S275JR secondo UNI EN 10025, laminato e zincato a caldo, di forma conica, diritto:		
055027f	lunghezza 9,3 m, Ø base 127 mm, spessore 3,6 mm	cad	543,68
e.100.01	Plinto di fondazione in cls, completo di collegamento al pozzetto, per installazione palo	cad	280,02
	PROIETTORE DA ESTERNO A LED ASIMMETRICO Fornitura e posa in opera di proiettore per posa da esterno con le seguenti caratteristiche tecniche: Corpo contenitore in alluminio pressofuso resistente alla corrosione con alettature di raffreddamento. Staffa di attacco in alluminio Diffusore in vetro di sicurezza temperato Descrizione della lampada: 51W LED Alimentatore incorporato Tensione (V) : 220/240 Frequenza (Hz) : 50/60 - grado di protezione IP65; compreso accessori di montaggio e quant'altro occorre per dare l'opera finita e funzionante.		
e.13.701.01	da 51W LED (tipo DISANO LITIO 1144 o equivalente)	cad	327,60

CENTRO SPORTIVO DI MERATE			
Elenco Prezzi Unitari - Opere civili tecnologiche			
ART.	VOCE	U.M.	P.U.
			€
	<p>ARMATURA STRADALE PER ATTACCO A PALO Fornitura e posa in opera di apparecchio illuminante per posa su palo con le seguenti caratteristiche tecniche: Corpo e telaio in alluminio pressofuso con alette di raffreddamento Attacco a palo in alluminio pressofuso orientabile Vetro trasparente di sicurezza temperato Descrizione della lampada : 76W LED Tensione (V) : 220/240 Frequenza (Hz) : 50/60 - grado di protezione minimo IP66; compreso accessori di montaggio e quant'altro occorre per dare l'opera finita e funzionante.</p>		
e.13.703.01	da 76W LED (tipo DISANO STELVIO 3273 o equivalente)	cad	475,80

CENTRO SPORTIVO DI MERATE			
Elenco Prezzi Unitari - Opere civili tecnologiche			
ART.	VOCE	U.M.	P.U.
			€
03-SMANTELLAMENTI			
e.14.01	OPERE DI SMANTELLAMENTO quali smontaggio di quadri elettrici esistenti, apparecchi illuminanti, condutture e canalizzazioni, linee elettriche, punti di comando e prese di energia, ecc. incluso allontanamento materiali smantellati alla pubblica discarica.	ac	5.616,00

COMUNE DI MERATE (MB)

"ATTIVAZIONE DI PARTENARIATO PUBBLICO-PRIVATO, DA REALIZZARE ATTRAVERSO FINANZA DI PROGETTO, INERENTE LA PROGETTAZIONE DEFINITIVA ED ESECUTIVA, LA RISTRUTTURAZIONE E L'AMPLIAMENTO, NONCHE' LA MANUTENZIONE E LA GESTIONE PER 20 ANNI DEL CENTRO SPORTIVO DI VIA MATTEOTTI NEL COMUNE DI MERATE"

CUP: C76E13000370005

CIG: 56100664EA

MODULO ANALISI DEI PREZZI

Articolo Elenco Prezzi	Descrizione	Unità misura	Prezzo di applicazione			
NP001	Fornitura e posa di struttura prefabbricata in c.a.p. per edificio piscina.	a corpo	€ 26 328,38			
Num. Codice	Elementi	Unità misura	Quantità	Costo unitario	Importo Costo x quantità	Incid. Totale %
	Manodopera					
	compresa nell' offerta Magnetti Building					
	Totale 1 . MANODOPERA				- €	
	Mezzi d'opera ed attrezzature					
					- €	
	Totale 2 . MEZZI D'OPERA				- €	
	Materiali					
	Struttura prefabbricata in c.a.p. vedi offerta Magnetti Building					
	Allegato A					
	voce "PISCINA" - copertura	ac.	1,000	24 173,00 €	24 173,00 €	
	sconto commerciale 13,9% applicato				(3 360,05)€	
	Totale 3 . MATERIALI				20 812,95 €	

Totale "A"(1+2+3) = 20 812,95 € 0,00%

A	COSTI DIRETTI			Totale "A" = Euro	20 812,95 €
B	SPESE GENERALI		0,150	su Totale "A" = Euro	3 121,94 €
C	COSTI DIRETTI + SPESE GENERALI			= Euro	23 934,90 €
D	UTILE D'IMPRESA		0,100	su Totale "C" = Euro	2 393,49 €
	TOTALE GENERALE "C"+"D" = Euro				26 328,38 €

PREZZO DI APPLICAZIONE 26 328,38 €

COMUNE DI MERATE (MB)

"ATTIVAZIONE DI PARTENARIATO PUBBLICO-PRIVATO, DA REALIZZARE ATTRAVERSO FINANZA DI PROGETTO, INERENTE LA PROGETTAZIONE DEFINITIVA ED ESECUTIVA, LA RISTRUTTURAZIONE E L'AMPLIAMENTO, NONCHE' LA MANUTENZIONE E LA GESTIONE PER 20 ANNI DEL CENTRO SPORTIVO DI VIA MATTEOTTI NEL COMUNE DI MERATE"

CUP: C76E13000370005

CIG: 56100664EA

MODULO ANALISI DEI PREZZI

Articolo Elenco Prezzi	Descrizione	Unità misura	Prezzo di applicazione			
NP002	Fornitura e posa di pannelli di tamponamento per struttura prefabbricata in c.a.	a corpo	€ 45 940,99			
Num. Codice	Elementi	Unità misura	Quantità	Costo unitario	Importo Costo x quantità	Incid. Totale %
	Manodopera					
	compresa nell' offerta Magnetti Building allegata					
	Totale 1 . MANODOPERA				- €	
	Mezzi d'opera ed attrezzature					
	comprese nell' offerta Magnetti Building allegata					
					- €	
	Totale 2 . MEZZI D'OPERA				- €	
	Materiali					
	vedi offerta Magnetti Building Allegato A					
	voce "PISCINA" -					
	Pannelli di tamponamento	ac.	1,000	42 180,00 €	42 180,00 €	
	sconto commerciale 13,9% applicato				(5 863,02)€	
	Totale 3 . MATERIALI				36 316,98 €	

Totale "A"(1+2+3) = 36 316,98 € 0,00%

A	COSTI DIRETTI			Totale "A" =	36 316,98 €
				Euro	
B	SPESE GENERALI		0,150	su Totale "A"	5 447,55 €
				= Euro	
C	COSTI DIRETTI + SPESE GENERALI			= Euro	41 764,53 €
D	UTILE D'IMPRESA		0,100	su Totale "C"	4 176,45 €
				= Euro	
	TOTALE GENERALE "C"+"D" = Euro				45 940,98 €

PREZZO DI APPLICAZIONE **45 940,99 €**

COMUNE DI MERATE (MB)

"ATTIVAZIONE DI PARTENARIATO PUBBLICO-PRIVATO, DA REALIZZARE ATTRAVERSO FINANZA DI PROGETTO, INERENTE LA PROGETTAZIONE DEFINITIVA ED ESECUTIVA, LA RISTRUTTURAZIONE E L'AMPLIAMENTO, NONCHE' LA MANUTENZIONE E LA GESTIONE PER 20 ANNI DEL CENTRO SPORTIVO DI VIA MATTEOTTI NEL COMUNE DI MERATE"

CUP: C76E13000370005

CIG: 56100664EA

MODULO ANALISI DEI PREZZI

Articolo Elenco Prezzi	Descrizione	Unità misura	Prezzo di applicazione			
NP100	Fornitura e posa di struttura prefabbricata in c.a.p. per edificio spogliatoi palazzetto	a corpo	€	66 505,50		
Num. Codice	Elementi	Unità misura	Quantità	Costo unitario	Importo Costoxquantità	Incid. Totale %
	Manodopera					
	compresa nell' offerta Magnetti Building allegata					
	Totale 1 . MANODOPERA				- €	
	Mezzi d'opera ed attrezzature					
	comprese nell' offerta Magnetti Building allegata					
					- €	
	Totale 2 . MEZZI D'OPERA				- €	
	Materiali					
	vedi offerta Magnetti Building Allegato A					
	voce "SPOGLIATOI" - copertura	ac.	1,000	25 427,00 €	25 427,00 €	
	voce "SPOGLIATOI" - copertura	ac.	1,000	15 371,00 €	15 371,00 €	
	voce "SPOGLIATOI" - impalcato	ac.	1,000	20 263,00 €	20 263,00 €	
	sconto commerciale 13,9% applicato				(8 487,48)€	
	Totale 3 . MATERIALI				52 573,52 €	

Totale "A"(1+2+3) = 52 573,52 € 0,00%

A	COSTI DIRETTI			Totale "A" = Euro	52 573,52 €
B	SPESE GENERALI		0,150	su Totale "A" = Euro	7 886,03 €
C	COSTI DIRETTI + SPESE GENERALI			= Euro	60 459,55 €
D	UTILE D'IMPRESA		0,100	su Totale "C" = Euro	6 045,95 €
	TOTALE GENERALE "C"+"D" = Euro				66 505,50 €

PREZZO DI APPLICAZIONE 66 505,50 €

COMUNE DI MERATE (MB)

"ATTIVAZIONE DI PARTENARIATO PUBBLICO-PRIVATO, DA REALIZZARE ATTRAVERSO FINANZA DI PROGETTO, INERENTE LA PROGETTAZIONE DEFINITIVA ED ESECUTIVA, LA RISTRUTTURAZIONE E L'AMPLIAMENTO, NONCHE' LA MANUTENZIONE E LA GESTIONE PER 20 ANNI DEL CENTRO SPORTIVO DI VIA MATTEOTTI NEL COMUNE DI MERATE"

CUP: C76E13000370005

CIG: 56100664EA

MODULO ANALISI DEI PREZZI

Articolo Elenco Prezzi	Descrizione	Unità misura	Prezzo di applicazione			
NP101	Fornitura e posa di pannelli di tamponamento della struttura prefabbricata in c.a.v. compresa sigillatura con prodotto poliuretano e opere di finitura quali lattonerie e impermeabilizzazione della copertura del piano primo.	a corpo	€	58 272,50		
Num. Codice	Elementi	Unità misura	Quantità	Costo unitario	Importo Costoxquantità	Incid. Totale %
	Manodopera					
	compresa nell' offerta Magnetti Building allegata					
	Totale 1 . MANODOPERA				- €	
	Mezzi d'opera ed attrezzature					
	comprese nell' offerta Magnetti Building allegata					
					- €	
	Totale 2 . MEZZI D'OPERA				- €	
	Materiali					
	vedi offerta Magnetti Building					
	Allegato A					
	voce "SPOGLIATOI" -					
	pannelli di tamponamento	ac.	1,000	32 258,00 €	32 258,00 €	
	opere di finitura	ac.	1,000	21 244,00 €	21 244,00 €	
	sconto commerciale 13,9% applicato				(7 436,78)€	
	Totale 3 . MATERIALI				46 065,22 €	

Totale "A"(1+2+3) = 46 065,22 € 0,00%

A	COSTI DIRETTI			Totale "A" = Euro	46 065,22 €
B	SPESE GENERALI		0,150	su Totale "A" = Euro	6 909,78 €
C	COSTI DIRETTI + SPESE GENERALI			= Euro	52 975,01 €
D	UTILE D'IMPRESA		0,100	su Totale "C" = Euro	5 297,50 €
	TOTALE GENERALE "C"+"D" = Euro				58 272,50 €

PREZZO DI APPLICAZIONE 58 272,50 €

COMUNE DI MERATE (MB)

"ATTIVAZIONE DI PARTENARIATO PUBBLICO-PRIVATO, DA REALIZZARE ATTRAVERSO FINANZA DI PROGETTO, INERENTE LA PROGETTAZIONE DEFINITIVA ED ESECUTIVA, LA RISTRUTTURAZIONE E L'AMPLIAMENTO, NONCHE' LA MANUTENZIONE E LA GESTIONE PER 20 ANNI DEL CENTRO SPORTIVO DI VIA MATTEOTTI NEL COMUNE DI MERATE"

CUP: C76E13000370005

CIG: 56100664EA

MODULO ANALISI DEI PREZZI

Articolo Elenco Prezzi	Descrizione	Unità misura	Prezzo di applicazione			
NP208	Fornitura ed installazione dell'impianto completo di filtrazione per vasca spa da m. 3,60 x 5,10/6,10, dimensionato secondo la norma UNI 10637.	a corpo	€ 15 447,20			
Num. Codice	Elementi	Unità misura	Quantità	Costo unitario	Importo Costoxquantità	Incid. Totale %
	Manodopera					
	compresa nell' offerta Idealcontrol allegata					
	Totale 1 . MANODOPERA				- €	
	Mezzi d'opera ed attrezzature					
	comprese nell' offerta Idealcontrol allegata					
	Totale 2 . MEZZI D'OPERA				- €	
	Materiali					
	vedi offerta idealcontrol					
	Allegato B					
	Impianto di filtrazione vasca benessere e accessori	ac.	1,000	12 211,23 €	12 211,23 €	
	Totale 3 . MATERIALI				12 211,23 €	

Totale "A"(1+2+3) = 12 211,23 € 0,00%

A	COSTI DIRETTI			Totale "A" = Euro	12 211,23 €
B	SPESE GENERALI		0,150	su Totale "A" = Euro	1 831,68 €
C	COSTI DIRETTI + SPESE GENERALI			= Euro	14 042,91 €
D	UTILE D'IMPRESA		0,100	su Totale "C" = Euro	1 404,29 €
	TOTALE GENERALE "C"+"D" = Euro				15 447,20 €

PREZZO DI APPLICAZIONE 15 447,20 €

COMUNE DI MERATE (MB)

"ATTIVAZIONE DI PARTENARIATO PUBBLICO-PRIVATO, DA REALIZZARE ATTRRAVERSO FINANZA DI PROGETTO, INERENTE LA PROGETTAZIONE DEFINITIVA ED ESECUTIVA, LA RISTRUTTURAZIONE E L'AMPLIAMENTO, NONCHE' LA MANUTENZIONE E LA GESTIONE PER 20 ANNI DEL CENTRO SPORTIVO DI VIA MATTEOTTI NEL COMUNE DI MERATE"

CUP: C76E13000370005

CIG: 56100664EA

MODULO ANALISI DEI PREZZI

Articolo Elenco Prezzi	Descrizione	Unità misura	Prezzo di applicazione			
NP209	Fornitura ed installazione di dotazione per area benessere.	a corpo	€ 99 876,00			
Num. Codice	Elementi	Unità misura	Quantità	Costo unitario	Importo Costoxquantità	Incid. Totale %
	Manodopera					
	compresa nell' offerta allegata					
	Totale 1 . MANODOPERA				- €	
	Mezzi d'opera ed attrezzature					
	comprese nell' offerta allegata					
					- €	
	Totale 2 . MEZZI D'OPERA				- €	
	Materiali					
	vedi offerta					
	Allegato C					
	Impianto di filtrazione vasca benessere e accessori	ac.	1,000	78 953,36 €	78 953,36 €	
	Totale 3 . MATERIALI				78 953,36 €	

Totale "A"(1+2+3) = 78 953,36 € 0,00%

A	COSTI DIRETTI			Totale "A" =	78 953,36 €
				Euro	
B	SPESE GENERALI		0,150	su Totale "A"	11 843,00 €
				= Euro	
C	COSTI DIRETTI + SPESE GENERALI			= Euro	90 796,36 €
D	UTILE D'IMPRESA		0,100	su Totale "C"	9 079,64 €
				= Euro	
	TOTALE GENERALE "C"+"D" = Euro				99 876,00 €

PREZZO DI APPLICAZIONE **99 876,00 €**

Spett.le

Sering s.r.l.

Via Catello 40
24030 VILLA D'ADDA (BG)

Carvico (BG), 22/05/2014

Offerta : **OF-00269**

Oggetto : Offerta per realizzazione edificio finito nel comune di MERATE (LC)

Nel ringraziarVi per la richiesta cogliamo l'occasione per segnalare che Magnetti Building realizza edifici finiti con forte orientamento alla qualità progettuale, all'architettura e all'innovazione.

Il nostro impegno, dalla formulazione dell'offerta alla consegna dell'edificio finito, è pertanto rivolto al soddisfacimento delle Vostre esigenze di funzionalità, affidabilità, rispetto dei tempi e dei costi previsti e, allo stesso tempo, alla possibilità di offrirVi un'opera con architettura unica e con soluzioni tecniche di alto livello.

Per citare un esempio offriamo come standard coperture realizzate con l'esclusivo sistema **Acqua-Stop®**, messo a punto e brevettato da Magnetti Building per realizzare edifici assolutamente impermeabili con l'utilizzo di materiali eco-compatibili e di facile manutenzione.

La tecnologia applicativa di questo manto di copertura e le sue caratteristiche di durabilità ci hanno consentito di estendere la garanzia di tenuta all'acqua per 15 anni.

Magnetti Building assicura inoltre il meglio della fornitura "chiavi in mano" ponendosi come interlocutore unico in tutte le fasi del processo.

Conseguentemente Vi sarà possibile una gestione più snella e flessibile di tutte le attività, con un supporto costante di tecnici altamente qualificati.

Certi di aver fatto cosa gradita Vi inviamo cordiali saluti e richiamiamo la nostra disponibilità a qualsiasi variante o completamento della presente offerta.

Magnetti Building S.p.A.



MAGNETTI BUILDING S.p.A.

Via Don Angelo Pedrinelli, 118 – 24030 Carvico (BG) – Tel. 0354 383 311 Fax 0354 383 209 www.magnetti.it
Capitale Sociale 5.165.000,00 Euro interamente versato – C.F. 02053280166 – P. IVA 02053280166
Registro delle imprese di Bergamo n. 02053280166 – R.E.A. di Bergamo n. 258691



Dati Tecnici

Altezza sul livello del mare	m.	292
Grado Sismicità (calcoli strutturali in base al D.M.14/01/2008 NTC)	Zona	4
Zona Climatica	E	
Vita nominale Progetto	50 anni	
Classe d'uso dell'edificio	II°	
Categoria di sottosuolo	C	
Condizione topografica	T1	
Classe di esposizione	Xc1 per elementi strutturali interni Xc4 per elementi di tamponamento esterno	

Metodo di calcolo D.M. 14.01.2008

Edificio : A - SPOGLIATOI

SUPERFICI

Superficie coperta (Filo esterno pannelli)	mq.	296,00		
Superficie impalcato	mq.	157,00		
SUPERFICIE TOTALE	mq.	453,00		
Superficie tamponata	mq.	327,00		

Caratteristiche principali dell'EDIFICIO

Altezza utile sotto tegolo	ml.	2,85	3,25	
Sovraccarico accidentale in copertura	daN/mq.	130,00		
Sovraccarico permanente in copertura	daN/mq.	20,00		
Sovraccarico accid.+perm. impalcato	daN/mq.	500,00		
Altezza massima tamponamento da quota -0,10	mt.	4,00	7,90	
Zona vento tipo.		1,00		
Resistenza al fuoco copertura UNI EN 1992-1-2	R.	120,00		

L'eventuale resistenza al fuoco indicata si riferisce agli elementi strutturali e ai pilastri in c.a. e c.a.p di copertura e/o di impalcato (UNI EN 1992-1-2).

Edificio : B - PISCINA

SUPERFICI					
Superficie coperta (Filo esterno pannelli)	mq.	1.068,00			
SUPERFICIE TOTALE	mq.	1.068,00			
Superficie tamponata	mq.	450,00			

Caratteristiche principali dell'EDIFICIO					
Altezza massima tamponamento da quota -0,25	mt.	5,60			
Zona vento tipo.		1,00			

L'eventuale resistenza al fuoco indicata si riferisce agli elementi strutturali e ai pilastri in c.a. e c.a.p di copertura e/o di impalcato (UNI EN 1992-1-2).

Edificio : A - SPOGLIATOI

OFFERTA PER CATEGORIE DI LAVORO		
Descrizione	Valuta	Valore
PIANA - Copertura	€	25.427
PIANA - Copertura	€	15.371
PIANA - Impalcato	€	20.263
PANNELLI di TAMPONAMENTO	€	32.258
OPERE DI FINITURA	€	21.244
Totale Edificio A	€	114.563

Edificio : B - PISCINA

OFFERTA PER CATEGORIE DI LAVORO		
Descrizione	Valuta	Valore
Copertura	€	24.173
PANNELLI di TAMPONAMENTO	€	42.180
Totale Edificio B	€	66.353
Importo TOTALE APPALTO	€	180.916

Corrispettivo per i costi relativi alla sicurezza (allestimento ponteggi, impiego di piattaforme aeree, dispositivi di protezione individuali, ecc.).

Non soggetto a sconto e COMPRESO NELL'IMPORTO TOTALE : € 10.000,00

CAPITOLATO TECNICO

Edificio : [A - SPOGLIATOI](#)

PIANA - Copertura			
<p>PILASTRI (ml)</p> <p>In calcestruzzo vibrato, le cui lunghezze comprendono anche la parte da inserire nel plinto di fondazione, previsto con estradosso a cm. -30 da pavimento finito. Completi di ancoraggi per il collegamento con le travi principali e, dove previsto, con pluviale incorporato per lo scarico delle acque meteoriche.</p> <p>N.4 Pilastro 50x60 Lunghezza 7,60</p> <p>N.2 Pilastro 60x60 Lunghezza 7,60</p>			
<p>TRAVI 'LZ' (ml)</p> <p>Montate in parziale spessore di solaio. Larghezza dell'anima cm. 30. Complete di ancoraggi per il collegamento con i pilastri ed i tegoli di copertura, quando richiesto.</p> <p>N.4 Trave LZ 75 Lunghezza 6,00</p>			
<p>TEGOLI "PIANI TT" (ml)</p> <p>Di larghezza standard cm. 250, realizzati in calcestruzzo armato precompresso. La sezione delle nervature e' dimensionata per singolo utilizzo in funzione dei carichi o della resistenza al fuoco richiesta. Comprensivi, ove necessario, di vincoli in acciaio zincato di collegamento tra manufatti, scasse e tagli longitudinali per larghezze minori di cm. 250.</p> <p>N.5 Tegolo 50 E Lunghezza 12,60</p>			
Totale Raggruppamento:			25.427

PIANA - Copertura

PILASTRI (ml)

In calcestruzzo vibrato, le cui lunghezze comprendono anche la parte da inserire nel plinto di fondazione, previsto con estradosso a cm. -30 da pavimento finito. Completi di ancoraggi per il collegamento con le travi principali e, dove previsto, con pluviale incorporato per lo scarico delle acque meteoriche.

N.4 Pilastro 50x50 Lunghezza 4,30

TRAVI 'LZ' (ml)

Montate in parziale spessore di solaio. Larghezza dell'anima cm. 30. Complete di ancoraggi per il collegamento con i pilastri ed i tegoli di copertura, quando richiesto.

N.1 Trave LZ 75 Lunghezza 6,30

TRAVI 'TR' (ml)

Montate in parziale spessore di solaio. Larghezza dell'anima cm. 50. Complete di ancoraggi per il collegamento con i pilastri ed i tegoli di copertura, quando richiesto.

N.1 Trave TR 75 Lunghezza 6,30

TEGOLI "PIANI TT" (ml)

Di larghezza standard cm. 250, realizzati in calcestruzzo armato precompresso. La sezione delle nervature e' dimensionata per singolo utilizzo in funzione dei carichi o della resistenza al fuoco richiesta. Comprensivi, ove necessario, di vincoli in acciaio zincato di collegamento tra manufatti, scasse e tagli longitudinali per larghezze minori di cm. 250.

N.3 Tegolo 50 E Lunghezza 12,60

N.3 Tegolo 50 E Lunghezza 6,65

Totale Raggruppamento:

15.371

PIANA - Impalcato

TRAVI 'LZ' (ml)

Montate in parziale spessore di solaio. Larghezza dell'anima cm. 30. Complete di ancoraggi per il collegamento con i pilastri ed i tegoli di copertura, quando richiesto.

N.3 Trave LZ 75 Lunghezza 5,95

TRAVI 'TR' (ml)

Montate in parziale spessore di solaio. Larghezza dell'anima cm. 50. Complete di ancoraggi per il collegamento con i pilastri ed i tegoli di copertura, quando richiesto.

N.1 Trave TR 75 Lunghezza 6,30

TEGOLI "PIANI TT" (ml)

Di larghezza standard cm. 250, realizzati in calcestruzzo armato precompresso. La sezione delle nervature e' dimensionata per singolo utilizzo in funzione dei carichi o della resistenza al fuoco richiesta. Comprensivi, ove necessario, di vincoli in acciaio zincato di collegamento tra manufatti, scasse e tagli longitudinali per larghezze minori di cm. 250.

N.6 Tegolo 50 E Lunghezza 12,60

N.2 Mensola PENSILINA L. 1.2

N.8 Mensola IMPALCATO 40 TON

Totale Raggruppamento:

20.263

PANNELLI di TAMPONAMENTO

PANNELLI di TAMPONAMENTO

SIGILLATURA ESTERNA (ml)

Dei giunti tra pannelli prefabbricati con sigillante silconico.

N.1 SIGILLATURE ESTERNE Lunghezza 107,00

SIGILLATURA INTERNA (ml)

Dei giunti tra pannelli prefabbricati, realizzata con sigillante a base di poliuretano. Il sigillante e' sovraverniciabile dopo completa polimerizzazione.

N.1 SIGILLATURE INTERNE Lunghezza 107,00

PANNELLI CLASSIC CLS GRIGIO

Tamponamento perimetrale costituito da elementi prefabbricati, posti in opera verticalmente in appoggio su trave portamuro o orizzontalmente, vincolati alla struttura portante; trattati internamente con staggiatura fine ed esternamente finiti con cemento grigio liscio fondo cassero. La coibentazione è assicurata da uno strato di polistirene espanso, interposto tra due pareti in cls che si raccordano alle estremità per consentire l'accoppiamento con giunto "maschio/femmina". - Coefficiente medio di trasmittanza termica per sp. 20 b=2,50: 1,00 W/mq K. - Coefficiente medio di trasmittanza termica per sp. 24 b=2,50: 0,85 W/mq K. - Coefficiente medio di trasmittanza termica per sp. 30 b=2,50: 0,80 W/mq K.

N.1 PANN.CLASSIC 20 CLS GRIGIO FS Base 1,20 Lunghezza 6,70

N.2 PANN.CLASSIC 24 CLS GRIGIO FS Base 1,40 Lunghezza 13,60

N.4 PANN.CLASSIC 20 CLS GRIGIO FS Base 1,40 Lunghezza 6,05

N.14 PANN.CLASSIC 20 CLS GRIGIO FS Base 0,67 Lunghezza 4,00

N.2 PANN.CLASSIC 20 CLS GRIGIO FS Base 2,30 Lunghezza 4,00

N.6 PANN.CLASSIC 20 CLS GR 200/220 Base 2,00 Lunghezza 6,26

PANNELLI di TAMPONAMENTO

N.11 PANN.CLASSIC 20 CLS GR 200/220 Base 2,00 Lunghezza 3,30

N.11 PANN.CLASSIC 20 CLS GRIGIO FS Base 1,20 Lunghezza 3,30

N.21 APP. PANNELLI SOSPESI (coppia)

Totale Raggruppamento:

32.258

OPERE DI FINITURA

SCOSSALINA CAPPELLOTTO ALL. NATURALE 10/10 SV 40 (ml)

Protezione sull'estradosso dei pannelli in alluminio naturale opportunamente sagomata.

N.1 Scoss.CAPP.TO ALL.N.10/10 SV40 Lunghezza 97,00

MANTO IMPERMEABILE IN POLIOLEFINE ACQUA-STOP® SUPERTERMICO

L'impermeabilizzazione è realizzata con un manto in TPO (Termoplastic POlyolefins), privo di saldature trasversali e forature. Ancoraggio meccanico con fissaggio in semi-indipendenza per induzione elettromagnetica. Il manto è eco-compatibile di colore bianco con garanzia di prestazioni per anni 10 + 5. Le principali caratteristiche sono: Elevata innovazione del sistema, resistenza raggi U.V., layer parlante, stabilità dimensionale, imputrescibilità, resistenza meccanica, flessibilità alle basse temperature, minore assorbimento del calore, buona temperatura media in copertura e all'interno dell'edificio durante il periodo estivo, elevata compatibilità ambientale, atossicità. Stratigrafia: STRATO ANCORANTE PERIMETRALE Per l'ancoraggio del manto impermeabile sui bordi dei pannelli di tamponamento e muretti lucernario realizzato con membrana in poliolefine. PONTAGE Per assorbire le dilatazioni in corrispondenza dei giunti tra gli elementi prefabbricati di copertura, realizzato in membrana in guaina elastomerica. BARRIERA AL VAPORE Realizzata con un foglio di polietilene posato a secco sp. 3/10 mm. COIBENTAZIONE Realizzata con pannelli in polistirene espanso, sp. cm. 12, posato mediante fissaggio meccanico con placche. Coefficiente medio di trasmittanza termica: 0,28 W/mq K.

N.1 IMPERM.TPO PIANA SUPERTERMICA Base 1,00 Lunghezza 159,00

OPERE DI FINITURA

N.1 IMPERM.TPO PIANA SUPERTERMICA Base 1,00 Lunghezza 130,00

RISVOLTI LATERALI (ml)

Senza coibentazione, lungo il perimetro interno dei pannelli di tamponamento e le parti emergenti della copertura, attraverso la prosecuzione del manto impermeabile.

N.1 RISVOLTI TPO x PIANA Lunghezza 52,60

N.1 RISVOLTI TPO x PIANA Lunghezza 25,30

PROFILO DI RACCORDO A MURO

Realizzato in alluminio preverniciato ed opportunamente siliconato.

N.1 PROFILO DI RACCORDO A MURO Lunghezza 6,70

BOCCHETTONI DI SCARICO

corredati da griglia para-foglie.

N.6 BOCCHETTONI DI SCARICO

N.6 BOCCHETTONI DI SCARICO

N.1 GIUNTO SISMICO ALL.NAT Lunghezza 12,70

Totale Raggruppamento:

21.244

EVENTUALI VARIANTI

EVENTUALI VARIANTI

Totale Edificio A:

114.563

CAPITOLATO TECNICO

Edificio : B - PISCINA

Copertura			
<p>PILASTRI (ml)</p> <p>In calcestruzzo vibrato, le cui lunghezze comprendono anche la parte da inserire nel plinto di fondazione, previsto con estradosso a cm. -30 da pavimento finito. Completi di ancoraggi per il collegamento con le travi principali e, dove previsto, con pluviale incorporato per lo scarico delle acque meteoriche.</p> <p>N.21 Pilastro 50x50 Lunghezza 5,60</p>			
Totale Raggruppamento:			24.173

PANNELLI di TAMPONAMENTO			
<p>SIGILLATURA ESTERNA (ml)</p> <p>Dei giunti tra pannelli prefabbricati con sigillante siliconico.</p> <p>N.1 SIGILLATURE ESTERNE Lunghezza 150,00</p>			
<p>SIGILLATURA INTERNA (ml)</p> <p>Dei giunti tra pannelli prefabbricati, realizzata con sigillante a base di poliuretano. Il sigillante e' sovraverniciabile dopo completa polimerizzazione.</p> <p>N.1 SIGILLATURE INTERNE Lunghezza 150,00</p>			
<p>PANNELLI CLASSIC CLS GRIGIO</p> <p>Tamponamento perimetrale costituito da elementi prefabbricati, posti in opera verticalmente in appoggio su trave portamuro o</p>			

PANNELLI di TAMPONAMENTO

orizzontalmente, vincolati alla struttura portante; trattati internamente con staggiatura fine ed esternamente finiti con cemento grigio liscio fondo cassero. La coibentazione è assicurata da uno strato di polistirene espanso, interposto tra due pareti in cls che si raccordano alle estremità per consentire l'accoppiamento con giunto "maschio/femmina". - Coefficiente medio di trasmittanza termica per sp. 20 b=2,50: 1,00 W/mq K. - Coefficiente medio di trasmittanza termica per sp. 24 b=2,50: 0,85 W/mq K. - Coefficiente medio di trasmittanza termica per sp. 30 b=2,50: 0,80 W/mq K.

N.12 PANN.CLASSIC 20 CLS GRIGIO FS Base 2,80 Lunghezza 5,82

N.10 PANN.CLASSIC 20 CLS GRIGIO FS Base 2,80 Lunghezza 9,08

N.11 APP. PANNELLI SOSPESI (coppia)

Totale Raggruppamento:

42.180

EVENTUALI VARIANTI

EVENTUALI VARIANTI

Totale Edificio B:			66.353
TOTALE GENERALE:			180.916
Sconto a Voi riservato			13,9%

  		Spett.le SERING s.r.l. Via 6fcXc`]b] 7cb corezzo		
OFFERTA		Destinazione: (se diversa dal committente) PISCINA DI A 9F 5H9		
Documento n.	14-195-ICP	c.a.		
Data:	28 aprile 2014	e-mail		
n. pagine:	11	Tel	Fax	



PISCINA PUBBLICA - classificazione NORMA UNI 10637: A1 - L

PARAMETRI DI PROGETTO

o Requisiti tecnici vasca	struttura in c.a.
o Tipologia impianto	canale sfioratore su tre lati
o Rivestimento interno	rivestimento da definire
o Dimensioni max	mt. *,) 0 x 3,) 0 x H. 1,10
o Categoria UNI	A1 - I
o Superficie calcolata	21,00 mq. ca.
o Perimetro calcolato	20,00 ml. ca.
o Volume vasca	23,10 mc. ca.
o Volume compenso	5,00 mc. c.a.
o Volume UNI	26,10 mc. 23,10+3,00 (60% di 5,00 mc.)

FILTRAZIONE

o Portata filtro teorica	6,80 mc/h x n.° 2 filtri - tot. 13,60 mc/h
o Portata pompa teorica	8,00 mc/h x n.° 2 pompe (+ n.° 1 pompa installata di riserva)
o Velocità di filtrazione teorica	35,00 mc/h/mq ≤ 50,00 mc/h/mq (filtri mono-strato)
o Portata impianto di filtrazione	13,60 mc/h
o Tempo di ricircolo	1,90 h. circa < 2,00 h.

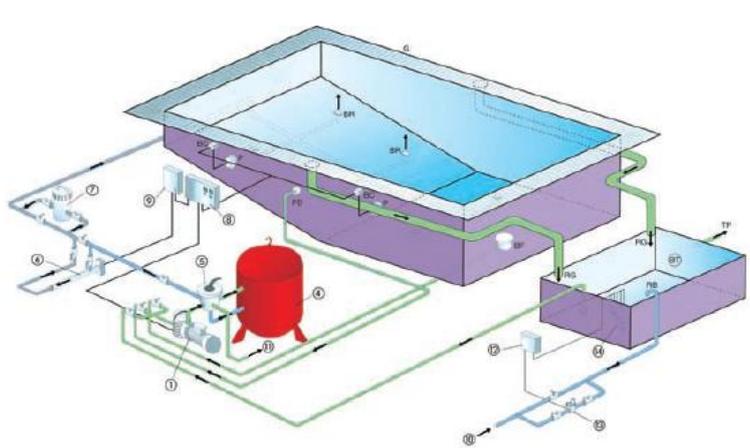
RICIRCOLO

o Aspirazione/Ripresa	n.° 1 aspirazione da vasca di compenso D110 - n.° 2 pozzetti di fondo D90
o Immissione	n.° 6 bocchette a parete o a pavimento
o Dimensioni locale tecnico	locale interrato
o Dimensioni vasca di compenso	2,5x2,5xh1,20 ca.

ACCESSORI

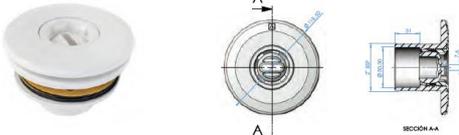
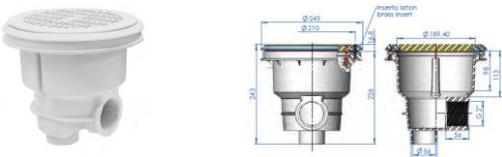
o Tecnologia di disinfezione	analizzatore automatico cloro/ph/temperatura
o Illuminazione vasca	fari sub a led
o Accessori	idromassaggio / aeromassaggio /cascata / aeromassaggio su panche

1 - FILTRAZIONE E SUOI ACCESSORI CONFORME UNI 10637

Codice	q.tà	Descrizione	Importo unitario	Sc. %	Importo totale
		<p align="center">IMPIANTO DI FILTRAZIONE</p> <p>LA DEFINIZIONE DEL SISTEMA DI FILTRAZIONE È UNA TRA LE FASI PIÙ DELICATE DI TUTTA LA PROGETTAZIONE DELLA PISCINA ESSENDO L'OPERAZIONE PRINCIPALE PER LA PURIFICAZIONE DELL'ACQUA.</p> <p>I FILTRI SONO COSTITUITI DA CONTENITORI CONTENENTI DEGLI INERTI; L'ACQUA VIENE FATTA PASSARE ATTRAVERSO TALE INERTE IN MODO CHE L'INERTE STESSO RIESCA A TRATTENERE I SOLIDI SOSPEI. IL FILTRO, DOTATO DI UN MANOMETRO ADEGUATAMENTE TARATO, PERMETTE DI COMPRENDERE QUANDO SIA NECESSARIO LAVARE IL FILTRO STESSO.</p> <p>IL TEMPO NECESSARIO PER FAR PASSARE TUTTE LE MOLECOLE D'ACQUA DELLA PISCINA DIPENDE TANTO DELLA CIRCOLAZIONE DELL'ACQUA QUANTO DALLA PORTATA DELLA POMPA ASPIRANTE. IN GENERE IL RICIRCOLO PER IL FILTRAGGIO COMPLETO DELL'ACQUA DELLA VASCA DOVREBBE AVVENIRE TRA LE 4/6 ORE.</p> <p>UNA VOLTA FILTRATA, L'ACQUA FA IL SUO RITORNO IN VASCA TRAMITE LE BOCCHETTE DI IMMISSIONE.</p> <p>I NOSTRI IMPIANTI DI FILTRAZIONE SONO CALCOLATI PER AVERE UN TEMPO DI RICIRCOLO NON SUPERIORE ALLE 5 ORE. IL KIT COMPRENDE L'IMPIANTO DI FILTRAZIONE HAYWARD COMPLETO DI FILTRO A SABBIA QUARZIFERA TIPO LAMINATO CON VALVOLA A 6 VIE, POMPA HAYWARD AUTOADESCANTE DOTATA DI PREFILTRO.</p>			
		 <p>VALVOLA DI COMANDO - SELETRICE A SEI VIE PER REALIZZARE DIVERSE FUNZIONI IN UN CIRCUITO IDRAULICO: FILTRAZIONE - SVUOTAMENTO - CHIUSURA - LAVAGGIO - RICIRCOLO - RISCIAQUO DEL FILTRO. IL SUO DESIGN FUNZIONALE, OFFRE UN'AMPIA GAMMA DI ADATTAMENTO A QUALSIASI INSTALLAZIONE, ASSICURANDO UNA PERFETTA IMPERMEABILITA' ED UNA COMODA MANIPOLAZIONE. CORPO, COPERCHIO E MANIGLIA IN ABS; DISTRIBUTORE IN PPO; GIUNTE DI CHIUSURA IN NEOPRENE; ELEMENTI METALLICI IN ACCIAIO INOX.</p>			

00599	2	VALVOLA SELETRICE DA 1 1/2" 
		FILTRO BOBINATO A SABBIA REALIZZATO IN FIBRA DI VETRO ULTIMO RITROVATO IN MATERIA DELLA TECNOLOGIA DI QUESTO MATERIALE, CHE GARANTISCE UNA MAGGIORE CONSISTENZA ED UNA QUALITA' SUPERIORE. LA PARTE INTERNA IN RESINA DI POLIESTERE E' RINFORZATA CON FILAMENTI DI FIBRA DI VETRO AVVOLTI CON MACCHINE A CONTROLLO NUMERICO. I MATERIALI UTILIZZATI GARANTISCONO LA MASSIMA RESISTENZA ALLA CORROSIONE.
24768	2	FILTRO IN LAMINATO E VETRORESINA MODELLO ASTER ALTO RENDIMENTO DA 500 MM. DIAMETRO. 6,80 MC/H A 35 MC/H/MQ   Conforme a UNI 10637:2006
		MATERIALE FILTRANTE CONTENUTO NEL FILTRO COMPOSTO DA MATERIALE VITREO A GRANULOMETRIA COSTANTE. FILTRAZIONE PIU' EFFICIENTE ED ECOLOGICA - MAGGIORE CAPACITA' DI FILTRAZIONE - RISPARMIO DI ACQUA ED ENERGIA - LETTO FILTRANTE PIU' PULITO - MAGGIOR EFFICIENZA BATTERICIDA E CONSEGUENTE MINOR USO DI PRODOTTI CHIMICI.
00596	16	SACCO SABBIA 25 KG (0,4 - 0,8) 
		POMPE ASTRAL VICTORIA PLUS. PRODOTTO ROBUSTO, CON NUOVA GHIERA DEL PREFILTRO FACILE DA MANIPOLARE. FUNZIONAMENTO A BASSO LIVELLO SONORO GRAZIE AI SUPPORTI IN GOMMA AI QUALI SI APPOGGIA. CESTELLO PREFILTRO DI GRANDI CAPACITA'. MONO E TRIFASE A 3.000 RPM
38770	3	POMPA VICTORIA PLUS MONO DA 0,43 kw (1/2 HP)    
		QUADRI ELETTRICI NORME CEI. PROTEZIONE IP-65. PORTELLI TRASPARENTI CON CHIUSURA A CHIAVE. OROLOGIO PROGRAMMATORE GIORNALIERO CON INTERVENTI DI PROGRAMMAZIONE. COMANDO MANUALE PER ILLUMINAZIONE, COMANDO AUTO/MANUALE PER LA FILTRAZIONE. INTERRUOTTORE GENERALE SALVAVITA DIFFERENZIALE DA 30 MA. TUTTI I PRODOTTI SONO FORNITI CON SCHEMA ELETTRICO - SCHEMA DI CONNESSIONE - ISTRUZIONE DI INSTALLAZIONE - CERTIFICATO DI CONFORMITA' CE - PRESSACAVI PER OGNI ENTRATA ED USCITA CAVO. TASSELLI PER FISSAGGIO A PARETE.
TM122	1	QUADRO ELETTRICO PER PROTEZIONE N.° 3 POMPA E CONTROLLO FARI CON TIMER.  A NORMA PER IMPIANTI PUBBLICI

2 - ACCESSORI CIRCOLAZIONE ACQUA

Codice	q.tà	Descrizione	Importo unitario	Sc. %	Importo totale
		NUOVA GAMMA DI BOCCHETTE CONFORMI ALLE NORME EN-13451-1 E EN-13451-3, ADATTE PER INSTALLAZIONI IN PISCINE PUBBLICHE E PRIVATE. FABBRICATE IN ABS BIANCO CON TRATTAMENTO UV.			
56499	6	BOCCHETTE "NORM" IN ABS A PARETE PER LINER 			
		NUOVA GAMMA DI SCARICHI DI FONDO CONFORMI ALLE NORME EN-13451-1 E EN-13451-3, ADATTI PER INSTALLAZIONI IN PISCINE PUBBLICHE E PRIVATE. PRESA DI FONDO IN ASPIRAZIONE IN ABS BIANCO CON GRIGLIA PEDONABILE E INTERCAMBIABILE. COLLEGATA ALLA POMPA DELL'IMPIANTO DI FILTRAZIONE, GARANTISCE UN'ASPIRAZIONE DELL'ACQUA SULLA PARTE FONDA DELLA VASCA E PERMETTE DI SVUOTARE LA VASCA QUALORA VE NE SIA LA NECESSITA'.			
56380	2	SCARICO DI FONDO "NORM" ASPIRAZIONE DAL FONDO IN ABS CON ATTACCO DA 2" 			
		TUBO PVC FLESSIBILE "BARRIERFLEX" PLASTIFICATO CON SPIRALE DI RINFORZO IN PVC ANTIURTO E ANTISCHIACCIAMENTO. L'ANIMA INTERNA E' RIVESTITA DA UNA BARRIERA ANTICRAKING CHE ASSICURA UNA TOTALE TENUTA E RESISTENZA ALLE SOLLECITAZIONI DEL SOTTOSUOLO E DA UNA SPECIALE PELLICOLA INTERNA IN PVC DI NUOVA FORMULAZIONE CHE PROTEGGE ERMETICAMENTE IL TUBO DALL'AGGRESSIONE DELLE ACQUE CLORATE (SISTEMA CDS). CERTIFICATO TUV.			
02785	150	METRI LINEARI TUBO SEMIRIGIDO D50 BARRIERFLEX BIANCO 			

3 - ACCESSORI VASCA DI COMPENSO

Codice	q.tà	Descrizione	Importo unitario	Sc. %	Importo totale
		KIT VASCA DI COMPENSO COMPRESIVO DI CENTRALINA ELETTRONICA E SONDE PER REGOLAZIONE LIVELLO ACQUA IN			

		<p>VASCA DI COMPENSO, ELETTROVALVOLA E VALVOLE IN BY-PASS PER RIPIEMIMENTO IN AUTOMATICO O IN MANUALE, PEZZI SPECIALI IN PVC DA POSIZIONARE IN VASCA DI COMPENSO PER ASPIRAZIONE E TROPPO PIENO, CONTATORE ACQUA PER CONTROLLO CONSUMO GIORNALIERO.</p>
TM211	1	<p>CENTRALINA VASCA DI COMPENSO IN CASSETTA STAGNA E PORTELLA TRASPARENTE CON INDICAZIONE LIVELLI IN VASCA DI COMPENSO A LED. COMPRESIVA DI SONDE CONDUTTIVE</p>
5054P	1	<p>TROPPO PIENO PER VASCA DI COMPENSO D125</p>
5088P	1	<p>ASPIRAZIONE VASCA DI COMPENSO D75 / 2 1/2"</p>
4218P	1	<p>ELETTROVALVOLA 200-PGA 3/4" 24V IN KIT CON VALVOLE A SFERA IN PVC D25 E BY-PASS RIPIEMIMENTO IN MANUALE</p>

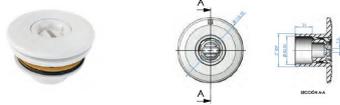
4 - GRIGLIA BORDO SFIORATORE

Codice	q.tà	Descrizione	Importo unitario	Sc. %	Importo totale
		<p>MODULO GRIGLIA TRASVERSALE A NORMA EN-13451, IN PP CON STABILIZZANTI PER LA PROTEZIONE DAI RAGGI UV. UNIONE AD INCASTRO . COLORE STANDARD BIANCO. 52 PEZZI PER METRO.</p>			
34191	572	<p>MODULO GRIGLIA SPESSORE 25 MM. LARGHEZZA 250 MM.</p>			
22380	2	<p>PLACCA AD ANGOLO 90° PER CANALE DI SFIORO LARGHEZZA 250 MM.</p>			

5 - INSTALLAZIONE IMPIANTO E SUOI ACCESSORI

Codice	q.tà	Descrizione	Importo unitario	Sc. %	Importo totale
		<ul style="list-style-type: none"> • ESECUZIONE IMPIANTO IDRAULICO REALIZZATO CON TUBAZIONI IN PVC PN10 PER COLLEGAMENTO DEGLI ACCESSORI MONTATI SULLA PISCINA AL LOCALE TECNICO • FORMAZIONE DI COLLETTORI DI ASPIRAZIONE E MANDATA COMPRESO VALVOLE DI INTERCETTAZIONE A FARFALLA O SFERA. • ALLACCIAMENTI ASPIRAZIONE VASCA A COLLETTORE ASPIRAZIONE. • ALLACCIAMENTI BOCCHETTE MANDATA A COLLETTORE DI MANDATA. • TUBAZIONI, RACCORDERIE E FLANGE IN PVC RIGIDO PER CONDOTTE FLUIDI IN PRESSIONE COMPRESI. 			

6 - IDROMASSAGGIO

Codice	q.tà	Descrizione	Importo unitario	Sc. %	Importo totale
		IDROMASSAGGIO DA POSIZIONARE IN VASCA ANGOLO RELAX, COMPLETO DI ACCESSORI E TECNOLOGIE DA INSTALLARE IN VASCA ED IN SALA MACCHINE. L'AZIONAMENTO PUO' ESSERE COMANDATO DALL'UTENTE DIRETTAMENTE IN PISCINA.			
33586	8	JET MISCELATORI PER IDROMASSAGGIO 			
15139	8	VALVOLA NON RITORNO PER JET AIR 			
00330	8	BOCCHETTE "NORM" IN ABS A PARETE PER LINER 			
38777	1	POMPA AUTOADESCANTE PER IDROMASSAGGIO DA HP 3			
41518	2	BOCCHETTE ASPIRAZIONE A PARETE PER IDROMASSAGGIO 			
15663	10	PASSANTE A MURO IN ABS PER BOCCHETTE 			

7 - INSTALLAZIONE IDROMASSAGGIO E SUOI ACCESSORI

Codice	q.tà	Descrizione	Importo unitario	Sc. %	Importo totale
		<ul style="list-style-type: none"> • ESECUZIONE IMPIANTO IDRAULICO REALIZZATO CON TUBAZIONI IN PVC PN10 PER COLLEGAMENTO DEGLI ACCESSORI MONTATI SULLA PISCINA AL LOCALE TECNICO • FORMAZIONE DI COLLETTORI DI ASPIRAZIONE E MANDATA COMPRESO VALVOLE DI INTERCETTAZIONE A FARFALLA O SFERA. • TUBAZIONI, RACCORDERIE E FLANGE IN PVC RIGIDO PER CONDOTTE FLUIDI IN PRESSIONE COMPRESI. 			

8 - SOFFIANTE PER LETTINI

Codice	q.tà	Descrizione	Importo unitario	Sc. %	Importo totale
		SOFFIANTE ARIA AD USO CONTINUO PER GIOCHI D'ACQUA A CANALE LATERALE			
85104	1	SOFFIANTE ARIA KW. 1,5			

9 - INSTALLAZIONE SOFFIANTE PER LETTINI E SUOI ACCESSORI

Codice	q.tà	Descrizione	Importo unitario	Sc. %	Importo totale
		<ul style="list-style-type: none"> • ESECUZIONE IMPIANTO IDRAULICO REALIZZATO CON TUBAZIONI IN PVC PN10 PER COLLEGAMENTO DEGLI ACCESSORI MONTATI SULLA PISCINA AL LOCALE TECNICO • FORMAZIONE DI COLLETTORI DI ASPIRAZIONE E MANDATA COMPRESO VALVOLE DI INTERCETTAZIONE A FARFALLA O SFERA. • TUBAZIONI, RACCORDERIE E FLANGE IN PVC RIGIDO PER CONDOTTE FLUIDI IN PRESSIONE COMPRESI. 			

10 – CASCATA PER MASSAGGIO CERVICALE

Codice	q.tà	Descrizione	Importo unitario	Sc. %	Importo totale
		GIOCO ACQUATICO MOD. "ONE" COMPOSTO DA CORPO IN ACCIAIO INOX AISI 316 LUCIDATO A SPECCHIO.			
57097	1	CASCATA MASSAGGIO CERVICALE MODELLO "ONE"			
38774	1	POMPA AUTOADESCANTE PER IDROMASSAGGIO DA HP 1			

11 - INSTALLAZIONE CASCATA PER MASSAGGIO CERVICALE

Codice	q.tà	Descrizione	Importo unitario	Sc. %	Importo totale
		<ul style="list-style-type: none"> • ESECUZIONE IMPIANTO IDRAULICO REALIZZATO CON TUBAZIONI IN PVC PN10 PER COLLEGAMENTO DEGLI ACCESSORI MONTATI SULLA PISCINA AL LOCALE TECNICO • FORMAZIONE DI COLLETTORI DI ASPIRAZIONE E MANDATA COMPRESO VALVOLE DI INTERCETTAZIONE A FARFALLA O SFERA. • TUBAZIONI, RACCORDERIE E FLANGE IN PVC RIGIDO PER CONDOTTE FLUIDI IN PRESSIONE COMPRESI. 			

RIEPILOGO

1. FILTRAZIONE E SUOI ACCESSORI CONFORME UNI 10637	
2. ACCESSORI CIRCOLAZIONE ACQUA	
3. ACCESSORI VASCA DI COMPENSO	
4. GRIGLIA BORDO SFIORATORE	
5. INSTALLAZIONE IMPIANTO E SUOI ACCESSORI	
6. IDROMASSAGGIO	
7. INSTALLAZIONE IDROMASSAGGIO	
8. SOFFIANTE PER LETTINI	
9. INSTALLAZIONE SOFFIANTE PER LETTINI	
10. CASCATA PER MASSAGGIO CERVICALE	
11. INSTALLAZIONE CASCATA PER MASSAGGIO CERVICALE	
TOTALE IVA ESCLUSA	€ 12.211,23

GARANZIE - CERTIFICAZIONI - MANUALI

GARANZIE:	<ul style="list-style-type: none"> MATERIALI E APPARECCHIATURE APPARECCHIATURE ELETTRICHE ACCESSORI VASCA 	<p>2 ANNI</p> <p>2 ANNI</p> <p>2 ANNI</p>
CERTIFICAZIONI:	<ul style="list-style-type: none"> PROVA PRESSIONE IMPIANTO (SE ESEGUITO DALLA NOSTRA DITTA) CONFORMITÀ SINGOLE APPARECCHIATURE CONFORMITÀ INSTALLAZIONE IMPIANTO IDRAULICO 	
MANUALI:	<ul style="list-style-type: none"> MANUALI ISTRUZIONI PER MANUTENZIONE E GESTIONE PISCINA 	

ESCLUSIONI - SCONTISTICA - MODALITÀ DI PAGAMENTO

ESCLUSIONI:	<ul style="list-style-type: none"> RAPPORTI FRA CLIENTE ED ENTI PUBBLICI (RICHIESTA D.I.A. - S.C.I.A., PROGETTAZIONE OPERE EDILI, CALCOLO STRUTTURE IN C.A. ECC.). MATERIALI ED OPERE EDILI DI QUALSIASI GENERE (OPERE MURARIE, GETTI ECC.) SCAVO DI SBANCAMENTO, RINTERRO E SISTEMAZIONE TERRENO. MATERIALI, TECNOLOGIE E MANO D'OPERA PER CONNESSIONE DEGLI SCARICHI ALLA RETE FOGNARIA. MATERIALI, OPERE ELETTRICHE E PROGETTO ELETTRICO (LINEE DI ALIMENTAZIONE A TUTTE LE UTENZE ELETTRICHE, ILLUMINAZIONE LOCALE TECNICO, LINEA DI MASSA A TERRA, ECC.). ACQUA RIEMPIMENTO PISCINA. PRODOTTI CHIMICI. PROGETTO EDILE. DICHIARAZIONE DI ESECUZIONE A REGOLA DELL'ARTE DELLE CONNESSIONI ELETTRICHE. FORNITURA DI ALIMENTAZIONE ELETTRICA ED IDRICA IN CANTIERE. RETE ADDUZIONE ACQUA POTABILE AL LOCALE TECNICO E AI PUNTI DI REINTEGRO. SUPPORTO MANOVALANZA EDILE PER OPERE DA ESEGUIRE IN CONCOMITANZA. TRASPORTO I.V.A. DI LEGGE. QUANTO NON ESPRESSAMENTE INDICATO IN OFFERTA
SCONTISTICA:	<ul style="list-style-type: none">
MODALITÀ DI PAGAMENTO:	<ul style="list-style-type: none"> DA CONCORDARE
VALIDITÀ OFFERTA	<ul style="list-style-type: none"> 30 GIORNI

RIMANIAMO A VS. COMPLETA DISPOSIZIONE PER EVENTUALI CHIARIMENTI.
 CORDIALI SALUTI.

IDEAL CONTROL S.R.L.
 GEOM. P. SPINELLI



Città di
MERATE

Attivazione di partenariato pubblico-privato da realizzare attraverso finanza di progetto, avente ad oggetto una locazione finanziaria di opera pubblica, ai sensi del combinato disposto degli artt. 153, cc. 19 e 19-bis, nonché 160-bis del DLg n. 163/2006, concernente la progettazione definitiva ed esecutiva, la ristrutturazione e l'ampliamento, nonché la manutenzione e la gestione per 20 (venti) anni del centro sportivo di via Matteotti nel Comune di Merate - CUP C76E13000370005 - CIG 56100664EA

BUSTA N. 3 "OFFERTA ECONOMICA E TEMPORALE"

PROGETTO DEFINITIVO di cui al punto 10.1.c) del disciplinare di gara

9. ELENCO PREZZI UNITARI ED ANALISI GIUSTIFICATIVE PREZZI

9.2 MECCANICO

MANDATARIO

Italgreen

MANDANTI

tipiesse
IMPIANTI SPORTIVI

GESTORE

GESTSPORT
FITNESS VILLAGE

FINANZIATORE

Iccrea
Bancalmpresa

PROGETTO

sering^{srl}
società di ingegneria

Pagina 1

CENTRO SPORTIVO MERATE			
Elenco Prezzi Unitari - Impianti Meccanici			
ART.	VOCE	U.M.	P.U. [€]
INDICE			
	01: CENTRALE TERMICA		
	02: CENTRALE IDRICA E DISTRIBUZIONI		
	03: IMPIANTI DI RISCALDAMENTO		
	04: IMPIANTO DI CONDIZIONAMENTO		
	05: IMPIANTO IDRICO - SANITARIO		
	06: RETI DI SCARICO		
	07: IMPIANTO ANTINCENDIO		
	08: REGOLAZIONE AUTOMATICA		
	09: APPARECCHIATURE DI SERVIZIO IMP.TERMICI		
	10: APPARECCHIATURE DI SERVIZIO IMP.IDRICI		
	11: VARIE		
Note:	Listino adottato: DEI - Impianti tecnologici - Luglio 2013,		
	con sconto applicato =		19%
	Per altre voci significative (Codici tipo M.00X) vedi Analisi Prezzi		
	con costo manodopera da medesimo listino, comprensivo di s.g.u.		

CENTRO SPORTIVO MERATE			
Elenco Prezzi Unitari - Impianti Meccanici			
ART.	VOCE	U.M.	P.U. [€]
01: CENTRALE TERMICA			
01.a Alimentazione gas metano			
m.08.309	Fornitura e posa in opera di tubazione in PEAD INTERRATA PER GAS COMBUSTIBILE PE80 SDR 11 - Serie S5, a norma UNI ISO4437 e UNI EN 1555. Nel prezzo si intendono compresi i raccordi, curve, pezzi speciali e materiali di uso e consumo.		
m.08.309.09	De 125 mm (sp. 11,4 mm) - ø4"	m	50,97
025146	Tubo in acciaio non legato di base senza saldatura, a norma UNI EN 10216-1, con estremità lisce, per trasporto di fluidi ed altri usi generici per i quali è richiesta la tenuta stagna, posati entro cavedi o in traccia o su staffaggi, comprese curve, giunzioni saldate e tagli a misura. Quantità maggiorate del 20% per incidenza, verniciatura e staffaggi:		
025146e	Ø esterno 76,1 mm, spessore 2,9 mm, massa lineica 5,24 kg/m	m	18,53
025146h	Ø esterno 114,3 mm, spessore 4 mm, massa lineica 11 kg/m	m	35,89
025101	Valvola a sfera omologata gas, con attacchi flangiati PN 16, fornita e posta in opera completa di bulloni e guarnizioni:		
025101b	Ø 65 mm	cad	226,81
025101d	Ø 100 mm	cad	353,34
m.01.104	Fornitura e posa in opera di CENTRALINA ELETTRONICA PER LA RILEVAZIONE DI FUGHE GAS, con relais per il comando di una o più elettrovalvole normalmente chiuse, alimentazione 220 V, circuiti elettrici stagni IP67, segnalazione acustica e luminosa, sensore interno di gas, circuito di autodiagnosi	cad	84,92
m.01.106.08	Fornitura e posa in opera di ELETTROVALVOLA PER GAS NORMALMENTE CHIUSA, alimentazione 220 V, pressione max di tenuta di 200 mbar fino a DN 50 e 100 mbar da DN 65 a DN100, circuito elettrico stagno IP65, attacchi filettati fino a DN 50, flangiati da DN 65 a DN 100, completa di controflange, bulloni e guarnizioni	cad	540,33
01.b Produzione acqua calda circuito primario			
025054	Caldaia a basamento a condensazione con scambiatore termico in alluminio-silicio, bruciatore in acciaio inox, con superficie in fibra metallica per la combustione del metano a bassa emissione di sostanze nocive, ventilatore alimentato a corrente continua con velocità costante, controllo aria comburente per mezzo del sensore della pressione differenziale, regolazione gas/aria per ottimizzare la combustione e modulazione della potenza da 10% a 100%, funzionamento del bruciatore completamente automatico, con accensione ad alta tensione e controllo della fiamma di ionizzazione, pannello di comando della caldaia integrato, dispositivo di sicurezza a microprocessore, valvola del gas combinata composta da due valvole principali, rivestimento colorato verniciato a polvere e termo isolamento, collegamento elettrico 230 V, 50 Hz:		
025054h	potenza resa 539 kW	cad	29.285,08

CENTRO SPORTIVO MERATE			
Elenco Prezzi Unitari - Impianti Meccanici			
ART.	VOCE	U.M.	P.U. [€]
025286	Condotto fumario in acciaio inox a doppia parete coibentata con lana di roccia per impianti centralizzati di riscaldamento di piccola e media potenzialità funzionanti con qualsiasi tipo di combustibile, idonea per installazioni all'esterno, data in opera completa dei pezzi speciali ed accessori necessari al montaggio, con esclusione delle opere murarie di complemento:		
	Considerati: m 8 per canali da fumo, m 17 per camini, m 8 per lunghezza equivalente pezzi speciali (piastra base di appoggio con tappo, elemento di innesto, portello ispezione, comignolo, ecc.)		
025286f	Ø interno 300 mm, Ø esterno 360 mm	m	318,86
025086	Vaso di espansione saldato e collaudato ISPESL pressione massima di esercizio da 5 a 6 bar precarica 1,5 bar, temperatura massima 99 °C, esclusa la tubazione, delle seguenti capacità:		
025086b	50 l	cad	105,49
025086i	1000 l	cad	1.150,81
m.03.101	ELETTROPOMPA SINGOLA IN LINEA Fornitura e posa in opera di ELETTROPOMPA SINGOLA IN LINEA per riscaldamento e condizionamento. Esecuzione con tenuta meccanica, motore a 2 o 4 poli normalizzato ed accoppiamento con il corpo pompa mediante giunto rigido; completa di controflange con guarnizioni e bulloni, esclusi i collegamenti elettrici. Temperatura d'impiego -20°C ÷ +140°C, pressione massima d'esercizio 16 bar. Portata (m3/h) "Q" minima/media/massima; Prevalenza (non inferiore a kPa) "H" corrispondente; Potenza del motore (kW); Diametro attacchi (DN).		
m.03.101.09	Q = 20/40/60 - H =158/122/60 - P = 2,2- DN 50	cad	1.488,07
025102	Valvola a sfera omologata gas, con attacchi filettati, fornita e posta in opera compresa filettatura, tubazione e guarnizioni:		
025102c	Ø 25 mm	cad	36,71
025101	Valvola a sfera omologata gas, con attacchi flangiati PN 16, fornita e posta in opera completa di bulloni e guarnizioni:		
025101d	Ø 100 mm	cad	353,34
025108	Filtro raccogliore d'impurità del tipo a Y, PN 16, realizzato in ghisa grigia GG-25, con cestello in ottone, attacchi flangiati in opera completo di controflange, bulloni e guarnizioni, dei seguenti diametri:		
025108i	100 mm	cad	225,70
025099	Valvola di ritegno a flusso avviato, in ghisa grigia GG-25, PN 16 attacchi flangiati, in opera compresa la saldatura delle controflange a collarino a norme UNI EN 1092 complete di bulloni, controdadi e guarnizioni:		
025099i	Ø 100 mm	cad	353,25
m.09.401	GIUNTO ANTIVIBRANTE IN GOMMA EPDM FLANGIATO Fornitura e posa in opera di GIUNTO ANTIVIBRANTE IN GOMMA EPDM PN 16 a forma sferica, con rete di supporto di nylon resistente agli strappi e completo di flangia di collegamento di acciaio e di controflange a collarino, bulloni e guarnizioni adatta per impiego con temperatura di 90 gradi C		
	DN 100	cad	123,43

CENTRO SPORTIVO MERATE			
Elenco Prezzi Unitari - Impianti Meccanici			
ART.	VOCE	U.M.	P.U. [€]
025256	Manometro con quadrante del Ø di 80 mm, conforme alle norme ISPESL, scala da 4 bar a 10 bar, attacco da 3/8" maschio, completo di riccio di isolamento, rubinetto portamanometro con flangia di controllo, il tutto da installare sulla tubazione già predisposta	cad	47,05
025257	Termometro bimetallico ad immersione con gambo lunghezza 100 mm, custodia in abs, completo di pozzetto omologato ISPESL, quadrante del Ø di 80 mm, scala da 0 a +120 °C, guaina in ottone attacco 1/2" maschio:		
025257a	con gambo assiale centrale	cad	36,55
025146	Tubo in acciaio non legato di base senza saldatura, a norma UNI EN 10216-1, con estremità lisce, per trasporto di fluidi ed altri usi generici per i quali è richiesta la tenuta stagna, posati entro cavedi o in traccia o su staffaggi, comprese curve, giunzioni saldate e tagli a misura. Quantità maggiorate del 20% per incidenza, verniciatura e staffaggi:		
025146h	Ø esterno 114,3 mm, spessore 4 mm, massa lineica 11 kg/m	m	35,89
025146j	Ø esterno 168,3 mm, spessore 4,5 mm, massa lineica 18,2 kg/m	m	55,47
CAP03OC	ISOLAMENTO TUBAZIONI		
CAP03OC	Isolamento termico delle tubazioni, realizzato con guaina in elastomero espanso a celle chiuse, classe 1 di resistenza al fuoco, per temperature tra -45 e +105 °C, coefficiente di conduttività lambda alla temperatura media di 0 °C pari a 0,036 W/mK, fattore di resistenza al vapore acqueo micron=7.000, comprese giunzioni nastrate:		
035105	spessore da all.B DPR 412/93 (acqua calda):		
035105c	per tubazioni Ø esterno 60 ÷ 114 mm	m	38,46
035105e	per tubazioni Ø esterno (in lastre) 159 ÷ 168,3 mm	m	56,70
m.08.104	Fornitura e posa in opera di COLLETTORI IN ACCIAIO NERO O ZINCATO nei vari diametri,comprensivi di isolamento, come da specifica tecnica, e finitura esterna in lamierino di alluminio, completo di scarico, sostegni, staffaggi e manicotti per attacchi manometro/termometro		
m.08.104.16	DN 300 sino a 12 attacchi	cad	2.243,70

CENTRO SPORTIVO MERATE			
Elenco Prezzi Unitari - Impianti Meccanici			
ART.	VOCE	U.M.	P.U. [€]
02: CENTRALE IDRICA E DISTRIBUZIONI			
02.a Alimentazione acqua potabile e addolcimento			
015001	Tubo senza saldatura in acciaio zincato a norma UNI EN 10225, serie media, filettato e con manicotto, lavorato e posto in opera, completo di pezzi speciali e staffaggi, escluse assistenze murarie:		
015001l	Ø convenzionale 4", spessore 4 mm, peso 9,83 kg/m	kg	6,89
CAP03OC	Isolamento termico delle tubazioni e valvole per refrigeratori industriali, commerciali, impianti di condizionamento, condotte d'aria e sistemi di riscaldamento industriali e civili, realizzato con guaina in elastomero espanso a celle chiuse, classe 1 di resistenza al fuoco, per temperature tra -45 e +105 °C, coefficiente di conduttività lambda alla temperatura media di 0 °C pari a 0,036 W/mK, fattore di resistenza al vapore acqueo micron=7.000, comprese giunzioni nastrate:		
035103	spessore 9 mm (acqua fredda):		
035103b	per tubazioni Ø esterno 35 ÷ 48 mm	m	8,95
035103c	per tubazioni Ø esterno 60 ÷ 139 mm	m	23,33
015018	Disconnettore di zona per acqua potabile in bronzo e ghisa del tipo flangiato PN 10, completo di prese di pressione a valle e a monte, membrana in tessuto poliammidico rivestito in neoprene sostegno membrana in nylon, posto in opera completo di filtro in ghisa, valvole di intercettazione, flange, bulloni e guarnizioni con esclusione del collegamento all'acquedotto ed alla condotta di scarico:		
015018d	Ø nominale attacchi 80 mm	cad	3.018,90
m.12.301.07	Fornitura e posa in opera di ADDOLCITORE A COLONNA DOPPIA con rigenerazione comandata a volume, costituito da contenitore per resine PN 6, gruppo valvole automatiche per l'effettuazione della rigenerazione e dello scambio delle colonne in modo da non aver alcuna interruzione nell'erogazione dell'acqua, contatore lancia impulsi e centralina per il comando delle fasi di rigenerazione, serbatoio del sale, attacchi filettati diametro nominale 65 mm e portata nominale 22 mc/h - capacità ciclica non inferiore a 3600 mc x F	cad	15.263,81
m.12.304	POMPA DOSATRICE A MEMBRANA O A PISTONE Fornitura e posa in opera di POMPA DOSATRICE A MEMBRANA O A PISTONE per dosare prodotti chimici in impianti, idonea per essere comandata direttamente oppure tramite contatore lancia impulsi con centralina:		
m.12.304.08	portata max di liquido da iniettare 120l/h - pressione max di pompaggio 5 bar	cad	1.123,22
m.12.305	CONTATORE VOLUMETRICO Fornitura e posa in opera di CONTATORE VOLUMETRICO lancia impulsi con relativa centralina per comando di pompe dosatrice o altri dispositivi, attacchi filettati fino a 1"1/2 flangiati oltre:		
m.12.305.09	contatore diametro nominale 80 mm	cad	432,97
m.12.306	SERBATOIO Fornitura e posa in opera di SERBATOIO in plastica per prodotti chimici da utilizzare in impianti di dosaggio:		
m.12.306.07	capacità 850 lt	cad	242,21

CENTRO SPORTIVO MERATE			
Elenco Prezzi Unitari - Impianti Meccanici			
ART.	VOCE	U.M.	P.U. [€]
015037	Saracinesca con corpo in ottone in ottone e volantino in lamiera zincata PN 16, attacchi filettati F/F, posta in opera comprese le guarnizioni e le lavorazioni, nonché ogni altro onere e magistero:		
015037e	Ø 1"1/4	cad	41,68
015037i	Ø 3"	cad	107,24
015037L	Ø 4"	cad	129,60
02.b Alimentazione impianti tecnologici			
015001	Tubo senza saldatura in acciaio zincato a norma UNI EN 10225, serie media, filettato e con manicotto, lavorato e posto in opera, completo di pezzi speciali e staffaggi, escluse assistenze murarie:		
015001d	Ø convenzionale 1", spessore 3,2 mm, peso 2,49 kg/m	kg	6,99
CAP03OC	Isolamento termico delle tubazioni e valvole per refrigeratori industriali, commerciali, impianti di condizionamento, condotte d'aria e sistemi di riscaldamento industriali e civili, realizzato con guaina in elastomero espanso a celle chiuse, classe 1 di resistenza al fuoco, per temperature tra -45 e +105 °C, coefficiente di conduttività lambda alla temperatura media di 0 °C pari a 0,036 W/mK, fattore di resistenza al vapore acqueo micron=7.000, comprese giunzioni nastrate:		
035103	spessore 9 mm (acqua fredda):		
035103b	per tubazioni Ø esterno 35 ÷ 48 mm	m	8,95
015018	Disconnettore di zona per acqua potabile in bronzo e ghisa del tipo flangiato PN 10, completo di prese di pressione a valle e a monte, membrana in tessuto poliammidico rivestito in neoprene sostegno membrana in nylon, posto in opera completo di filtro in ghisa, valvole di intercettazione, flange, bulloni e guarnizioni con esclusione del collegamento all'acquedotto ed alla condotta di scarico:		
015018a	Ø nominale attacchi 40 mm	cad	1.654,92
015037	Saracinesca con corpo in ottone in ottone e volantino in lamiera zincata PN 16, attacchi filettati F/F, posta in opera comprese le guarnizioni e le lavorazioni, nonché ogni altro onere e magistero:		
015037d	Ø 1"	cad	36,56
025108	Filtro raccogliore d'impurità del tipo a Y, PN 16, realizzato in ghisa grigia GG-25, con cestello in ottone, attacchi flangiati in opera completo di controflange, bulloni e guarnizioni, dei seguenti diametri:		
025108c	25 mm	cad	82,24
m.03.503.03	Fornitura e posa in opera di GRUPPO DI RIEMPIMENTO impianto comprendente 1 valvola di riempimento, 2 valvole di ritegno, 1 filtro raccogliore di impurità, 3 valvole di intercettazione a sfera, diametro 1"	cad	112,95
02.c Produzione acqua calda sanitaria			
015143	Elettropompa per ricircolo acqua sanitaria per impianti del tipo domestico, con attacchi filettati o a brasare, data in opera completa di valvola d'intercettazione, valvola di ritegno e bocchettoni zincati, alimentazione elettrica 230 V-50 Hz, escluso i collegamenti equipotenziali e le tubazioni d'adduzione idrica:		
015143d	portata 3,50 mc/h, prevalenza 2,1 m, Ø attacchi 1"	cad	343,36
M.001	Opere di adeguamento impianto di produzione e dosaggio di biossido di cloro	n	4.914,58

CENTRO SPORTIVO MERATE			
Elenco Prezzi Unitari - Impianti Meccanici			
ART.	VOCE	U.M.	P.U. [€]
015001	Tubo senza saldatura in acciaio zincato a norma UNI EN 10225, serie media, filettato e con manicotto, lavorato e posto in opera, completo di pezzi speciali e staffaggi, escluse assistenze murarie:		
015001d	Ø convenzionale 1", spessore 3,2 mm, peso 2,49 kg/m	kg	6,99
015001h	Ø convenzionale 2"1/2, spessore 3,6 mm, peso 6,60 kg/m	kg	6,82
CAP03OC	Isolamento termico delle tubazioni e valvole per refrigeratori industriali, commerciali, impianti di condizionamento, condotte d'aria e sistemi di riscaldamento industriali e civili, realizzato con guaina in elastomero espanso a celle chiuse, classe 1 di resistenza al fuoco, per temperature tra -45 e +105 °C, coefficiente di conduttività lambda alla temperatura media di 0 °C pari a 0,036 W/mK, fattore di resistenza al vapore acqueo micron=7.000, comprese giunzioni nastrate:		
035105	spessore da all.B DPR 412/93 (acqua calda):		
035105c	per tubazioni Ø esterno 60 ÷ 114 mm	m	38,46
015037	Saracinesca con corpo in ottone in ottone e volantino in lamiera zincata PN 16, attacchi filettati F/F, posta in opera comprese le guarnizioni e le lavorazioni, nonché ogni altro onere e magistero:		
015037d	Ø 1"	cad	36,56
015037f	Ø 1"1/2	cad	46,19
015037h	Ø 2"1/2	cad	88,10
025099	Valvola di ritegno a flusso avviato, in ghisa grigia GG-25, PN 16 attacchi flangiati, in opera compresa la saldatura delle controflange a collarino a norme UNI EN 1092 complete di bulloni, controdadi e guarnizioni:		
025099c	Ø 25 mm	cad	98,42
025099e	Ø 40 mm	cad	140,26
025099g	Ø 65 mm	cad	226,12
025256	Manometro con quadrante del Ø di 80 mm, conforme alle norme ISPEL, scala da 4 bar a 10 bar, attacco da 3/8" maschio, completo di riccio di isolamento, rubinetto portamanometro con flangia di controllo, il tutto da installare sulla tubazione già predisposta	cad	47,05
023515	Bollitore modulare, verticale, ad intercapedine, con serbatoio in acciaio inossidabile AISI 316, per produzione di acqua calda sanitaria, funzionante con acqua termo T < 100 °C, corredato di termostato e termometro, completamente coibentato, della capacità di:		
023515d	800 l	cad	2.325,51
02.d Reintegro vasche			
015001	Tubo senza saldatura in acciaio zincato a norma UNI EN 10225, serie media, filettato e con manicotto, lavorato e posto in opera, completo di pezzi speciali e staffaggi, escluse assistenze murarie:		
015001d	Ø convenzionale 1", spessore 3,2 mm, peso 2,49 kg/m	kg	6,99
015001e	Ø convenzionale 1"1/4, spessore 3,2 mm, peso 3,20 kg/m	kg	6,88
015001g	Ø convenzionale 2", spessore 3,6 mm, peso 5,17 kg/m	kg	6,86
015001h	Ø convenzionale 2"1/2, spessore 3,6 mm, peso 6,60 kg/m	kg	6,82

CENTRO SPORTIVO MERATE			
Elenco Prezzi Unitari - Impianti Meccanici			
ART.	VOCE	U.M.	P.U. [€]
CAP03OC	Isolamento termico delle tubazioni e valvole per refrigeratori industriali, commerciali, impianti di condizionamento, condotte d'aria e sistemi di riscaldamento industriali e civili, realizzato con guaina in elastomero espanso a celle chiuse, classe 1 di resistenza al fuoco, per temperature tra -45 e +105 °C, coefficiente di conduttività lambda alla temperatura media di 0 °C pari a 0,036 W/mK, fattore di resistenza al vapore acqueo micron=7.000, comprese giunzioni nastrate:		
035103	spessore 9 mm (acqua fredda):		
035103b	per tubazioni Ø esterno 35 ÷ 48 mm	m	8,95
035103c	per tubazioni Ø esterno 60 ÷ 139 mm	m	23,33
035105	spessore da all.B DPR 412/93 (acqua calda):		
015037	Saracinesca con corpo in ottone in ottone e volantino in lamiera zincata PN 16, attacchi filettati F/F, posta in opera comprese le guarnizioni e le lavorazioni, nonché ogni altro onere e magistero:		
015037b	Ø 1/2"	cad	23,85
015037d	Ø 1"	cad	36,56
015037e	Ø 1"1/4	cad	41,68
015037g	Ø 2"	cad	59,88
02.e Alimentazione vasche lavapiedi			
Impianto dosaggio prodotto antimicotico per vasche lavapiedi			
m.12.304	POMPA DOSATRICE A MEMBRANA O A PISTONE Fornitura e posa in opera di POMPA DOSATRICE A MEMBRANA O A PISTONE per dosare prodotti chimici in impianti, idonea per essere comandata direttamente oppure tramite contatore lancia impulsi con centralina:		
m.12.304.05	portata max di liquido da iniettare 25 l/h - pressione max di pompaggio 20 bar	cad	637,96
m.12.305	CONTATORE VOLUMETRICO Fornitura e posa in opera di CONTATORE VOLUMETRICO lancia impulsi con relativa centralina per comando di pompe dosatrice o altri dispositivi, attacchi filettati fino a 1"1/2 flangiati oltre:		
m.12.305.03	contatore diametro nominale 20 mm	cad	64,80
m.12.306	SERBATOIO Fornitura e posa in opera di SERBATOIO in plastica per prodotti chimici da utilizzare in impianti di dosaggio:		
m.12.306.01	capacità 100 lt	cad	44,55
015001	Tubo senza saldatura in acciaio zincato a norma UNI EN 10225, serie media, filettato e con manicotto, lavorato e posto in opera, completo di pezzi speciali e staffaggi, escluse assistenze murarie:		
015001b	Ø convenzionale 1/2", spessore 2,6 mm, peso 1,26 kg/m	kg	7,45
CAP03OC	Isolamento termico delle tubazioni e valvole per refrigeratori industriali, commerciali, impianti di condizionamento, condotte d'aria e sistemi di riscaldamento industriali e civili, realizzato con guaina in elastomero espanso a celle chiuse, classe 1 di resistenza al fuoco, per temperature tra -45 e +105 °C, coefficiente di conduttività lambda alla temperatura media di 0 °C pari a 0,036 W/mK, fattore di resistenza al vapore acqueo micron=7.000, comprese giunzioni nastrate:		
035103	spessore 9 mm (acqua fredda):		
035103a	per tubazioni Ø esterno 22 ÷ 28 mm	m	6,23

CENTRO SPORTIVO MERATE			
Elenco Prezzi Unitari - Impianti Meccanici			
ART.	VOCE	U.M.	P.U. [€]
015037	Saracinesca con corpo in ottone in ottone e volantino in lamiera zincata PN 16, attacchi filettati F/F, posta in opera comprese le guarnizioni e le lavorazioni, nonché ogni altro onere e magistero:		
015037b	Ø 1/2"	cad	23,85
013533	Disconnettore di zona a pressione ridotta controllabile per acqua potabile in ottone filettato con bocchettone, a norma UNI EN 12729, PN 10, completo di prese pressione a valle ed a monte, per temperature sino a 65° C, dei seguenti diametri:		
013533a	Ø 1/2"	cad	228,50
025108	Filtro raccogliore d'impurità del tipo a Y, PN 16, realizzato in ghisa grigia GG-25, con cestello in ottone, attacchi flangiati in opera completo di controflange, bulloni e guarnizioni, dei seguenti diametri:		
025108a	15 mm	cad	64,01
Vasche lavapiedi			
015088	Piatto doccia (LAVAPIEDI) in acciaio inox AISI 304 spessore 12/10 con finitura satinata, foro di scarico Ø 50 mm, completo di piletta di scarico sifonata, con esclusione della realizzazione del piano d'appoggio e di eventuali opere murarie:		
015088d	dimensioni 800 x 800 mm, altezza 70 mm	cad	299,25
015114	Barriera ad infrarossi per ingresso in piscina installata a muro, funzionante a rilevamento elettronico, alimentata da un trasformatore di sicurezza a doppio isolamento 230 / 12 V posto in una centralina a tenuta stagna IP 65, comprensiva di riflettore e di rubinetto d'arresto, distanza massima di lettura tra il modulo elettronico e il riflettore 6 metri, chiusura automatica con temporizzazione regolabile da 0 a 105 secondi, posta in opera escluse eventuali opere murarie comprensivo di ugelli spruzzatori.	cad	775,31

CENTRO SPORTIVO MERATE			
Elenco Prezzi Unitari - Impianti Meccanici			
ART.	VOCE	U.M.	P.U. [€]
03: IMPIANTI DI RISCALDAMENTO			
03.a Circuito primario riscaldamento vasche			
CAP02OC	Elettropompa gemellare in linea con attacchi flangiati, corpo in ghisa grigia, tenuta meccanica al carburo di silicio, per il convogliamento di acqua fredda calda o surriscaldata sino alla temperatura di 140 °C, esente da manutenzione, motore asincrono trifase, alimentazione elettrica 230/400 V-50 Hz, grado di isolamento IP 54, classe di isolamento F,1450 giri minuto dato in opera completo di valvola di ritegno flangiata intermedia, compensatore in gomma e flange a collarino, guarnizioni e bulloni:		
025276	attacchi flangiati, Ø bocche 65 mm:		
025276b	potenza elettrica 1.500 W, portata 15,0 ÷ 50,0 mc/h, prevalenza 9,0 ÷ 5,0 m	cad	2.011,93
m.03.105.02	Fornitura e posa in opera di INVERTER PER ELETTROPOMPE IN LINEA completo di trasduttore di pressione differenziale. Potenza del motore (kW) 1,1÷1,5	ac	1.507,12
025101	Valvola a sfera omologata gas, con attacchi flangiati PN 16, fornita e posta in opera completa di bulloni e guarnizioni:		
025101c	Ø 80 mm	cad	280,83
025256	Manometro con quadrante del Ø di 80 mm, conforme alle norme ISPESL, scala da 4 bar a 10 bar, attacco da 3/8" maschio, completo di riccio di isolamento, rubinetto portamanometro con flangia di controllo, il tutto da installare sulla tubazione già predisposta	cad	47,05
025257	Termometro bimetallico ad immersione con gambo lunghezza 100 mm, custodia in abs, completo di pozzetto omologato ISPESL, quadrante del Ø di 80 mm, scala da 0 a +120 °C, guaina in ottone attacco 1/2" maschio:		
025257a	con gambo assiale centrale	cad	36,55
025145	Tubo in acciaio senza saldatura a norma UNI EN 10255, grezzo, processo di lavorazione FM, filettabile, per impianti idrotermosanitari; in opera entro cavedi o in traccia o su staffaggi, comprese le giunzioni e i tagli a misura. Quantità maggiorate del 20% per incidenza, verniciatura e staffaggi:		
025145e	Ø 1"1/4, spessore 2,9 mm, peso 2,82 kg/m	kg	5,69
025146	Tubo in acciaio non legato di base senza saldatura, a norma UNI EN 10216-1, con estremità lisce, per trasporto di fluidi ed altri usi generici per i quali è richiesta la tenuta stagna, posati entro cavedi o in traccia o su staffaggi, comprese curve, giunzioni saldate e tagli a misura. Quantità maggiorate del 20% per incidenza, verniciatura e staffaggi:		
025146d	Ø esterno 60,3 mm, spessore 2,9 mm, massa lineica 4,11 kg/m	m	15,28
025146e	Ø esterno 76,1 mm, spessore 2,9 mm, massa lineica 5,24 kg/m	m	18,53
025146f	Ø esterno 88,9 mm, spessore 3,2 mm, massa lineica 6,76 kg/m	m	22,16
CAP03OC	ISOLAMENTO TUBAZIONI		
CAP03OC	Isolamento termico delle tubazioni, realizzato con guaina in elastomero espanso a celle chiuse, classe 1 di resistenza al fuoco, per temperature tra -45 e +105 °C, coefficiente di conduttività lambda alla temperatura media di 0 °C pari a 0,036 W/mK, fattore di resistenza al vapore acqueo micron=7.000, comprese giunzioni nastrate:		

CENTRO SPORTIVO MERATE			
Elenco Prezzi Unitari - Impianti Meccanici			
ART.	VOCE	U.M.	P.U. [€]
035105	spessore da all.B DPR 412/93 (acqua calda):		
035105b	per tubazioni Ø esterno 35 ÷ 48 mm	m	20,27
035105c	per tubazioni Ø esterno 60 ÷ 114 mm	m	38,46
025102	Valvola a sfera omologata gas, con attacchi filettati, fornita e posta in opera compresa filettatura, tubazione e guarnizioni:		
025102d	Ø 32 mm	cad	50,98
025101	Valvola a sfera omologata gas, con attacchi flangiati PN 16, fornita e posta in opera completa di bulloni e guarnizioni:		
025101a	Ø 50 mm	cad	188,95
025101b	Ø 65 mm	cad	226,81
025085	Scambiatore a piastre con elementi in acciaio inox AISI 316 S, guarnizioni in EPDM, per temperature sino a 130° C, pressione di esercizio sino a PN 16, completi di telaio verniciato in epossidico, attacchi filettati o flangiati, idoneo per la produzione rapida di acqua calda sanitaria, con esclusione della pompa di ricircolo del circuito primario e della valvola miscelatrice e delle valvole d'intercettazione, preassemblato, in opera completo di valvole d'intercettazione, valvole di ritegno, valvola miscelatrice con servocomando e sonda di temperatura, esclusi i collegamenti elettrici, rivestimento tubazioni, elettropompa di circolazione e regolazione:		
025085a	attacchi filettati Ø attacchi 3/4", portata massima circa 3,10 mc/h, potenzialità 160 kW, pressione di esercizio 8 bar	cad	880,75
025085b	attacchi filettati Ø attacchi 3/4", portata massima circa 4,5 mc/h, potenzialità 236 kW, pressione esercizio 16 bar	cad	1.336,77

CENTRO SPORTIVO MERATE			
Elenco Prezzi Unitari - Impianti Meccanici			
ART.	VOCE	U.M.	P.U. [€]
03.b Circuito primario produzione ACS			
CAP02OC	Elettropompa gemellare in linea con attacchi flangiati, corpo in ghisa grigia, tenuta meccanica al carburo di silicio, per il convogliamento di acqua fredda calda o surriscaldata sino alla temperatura di 140 °C, esente da manutenzione, motore asincrono trifase, alimentazione elettrica 230/400 V-50 Hz, grado di isolamento IP 54, classe di isolamento F,1450 giri minuto dato in opera completo di valvola di ritegno flangiata intermedia, compensatore in gomma e flange a collarino, guarnizioni e bulloni:		
025278	attacchi flangiati, Ø bocche 100 mm:		
025278b	potenza elettrica 3.000 W, portata 40,0 ÷ 80,0 mc/h, prevalenza 12,5 ÷ 10,0 m	cad	2.953,20
m.03.105.03	Fornitura e posa in opera di INVERTER PER ELETTRROPOMPE IN LINEA completo di trasduttore di pressione differenziale. Potenza del motore (kW) 2,2÷3	ac	1.741,57
025101	Valvola a sfera omologata gas, con attacchi flangiati PN 16, fornita e posta in opera completa di bulloni e guarnizioni:		
025101d	Ø 100 mm	cad	353,34
025256	Manometro con quadrante del Ø di 80 mm, conforme alle norme ISPEL, scala da 4 bar a 10 bar, attacco da 3/8" maschio, completo di riccio di isolamento, rubinetto portamanometro con flangia di controllo, il tutto da installare sulla tubazione già predisposta	cad	47,05
025146	Tubo in acciaio non legato di base senza saldatura, a norma UNI EN 10216-1, con estremità lisce, per trasporto di fluidi ed altri usi generici per i quali è richiesta la tenuta stagna, posati entro cavedi o in traccia o su staffaggi, comprese curve, giunzioni saldate e tagli a misura. Quantità maggiorate del 20% per incidenza verniciatura e staffaggi:		
025146h	Ø esterno 114,3 mm, spessore 4 mm, massa lineica 11 kg/m	m	35,89
CAP03OC	ISOLAMENTO TUBAZIONI		
CAP03OC	Isolamento termico delle tubazioni, realizzato con guaina in elastomero espanso a celle chiuse, classe 1 di resistenza al fuoco, per temperature tra -45 e +105 °C, coefficiente di conduttività lambda alla temperatura media di 0 °C pari a 0,036 W/mK, fattore di resistenza al vapore acqueo micron=7.000, comprese giunzioni nastrate:		
035105	spessore da all.B DPR 412/93 (acqua calda):		
035105c	per tubazioni Ø esterno 60 ÷ 114 mm	m	38,46
CAP02MT	Scambiatore a piastre con elementi in acciaio inox AISI 316 S, guarnizioni in EPDM, per temperature sino a 130 °C, pressione di esercizio sino a PN 16, completi di telaio verniciato in epossidico, attacchi filettati o flangiati, idoneo per la produzione rapida di acqua calda sanitaria, con esclusione della pompa di ricircolo del circuito primario e della valvola miscelatrice e delle valvole d'intercettazione, preassemblato:		
023538	temperatura acqua circuito primario 90° C, Ø attacchi:		
023538g	32 mm, portata massima circa 10,2 mc/h, potenzialità 534 kW, pressione esercizio 16 bar	cad	704,31

CENTRO SPORTIVO MERATE			
Elenco Prezzi Unitari - Impianti Meccanici			
ART.	VOCE	U.M.	P.U. [€]
03.c Impianto batterie UTA			
CAP020C	Elettropompa gemellare in linea con attacchi flangiati, corpo in ghisa grigia, tenuta meccanica al carburo di silicio, per il convogliamento di acqua fredda calda o surriscaldata sino alla temperatura di 140 °C, esente da manutenzione, motore asincrono trifase, alimentazione elettrica 230/400 V-50 Hz, grado di isolamento IP 54, classe di isolamento F,1450 giri minuto dato in opera completo di valvola di ritegno flangiata intermedia, compensatore in gomma e flange a collarino, guarnizioni e bulloni:		
025275	attacchi flangiati, Ø bocche 50 mm:		
025278b	potenza elettrica 3.000 W, portata 40,0 ÷ 80,0 mc/h, prevalenza 12,5 ÷ 10,0 m	cad	2.953,20
m.03.105.03	Fornitura e posa in opera di INVERTER PER ELETTRROPOMPE IN LINEA completo di trasduttore di pressione differenziale. Potenza del motore (kW) 2,2÷3	ac	1.741,57
025102	Valvola a sfera omologata gas, con attacchi filettati, fornita e posta in opera compresa filettatura, tubazione e guarnizioni:		
025102a	Ø 15 mm	cad	22,31
025102b	Ø 20 mm	cad	29,60
025102c	Ø 25 mm	cad	36,71
025102d	Ø 32 mm	cad	50,98
025101	Valvola a sfera omologata gas, con attacchi flangiati PN 16, fornita e posta in opera completa di bulloni e guarnizioni:		
025101c	Ø 80 mm	cad	280,83
025101d	Ø 100 mm	cad	353,34
025101e	Ø 125 mm	cad	520,68
025101f	Ø 150 mm	cad	682,90
025256	Manometro con quadrante del Ø di 80 mm, conforme alle norme ISPESL, scala da 4 bar a 10 bar, attacco da 3/8" maschio, completo di riccio di isolamento, rubinetto portamanometro con flangia di controllo, il tutto da installare sulla tubazione già predisposta	cad	47,05
025257	Termometro bimetallico ad immersione con gambo lunghezza 100 mm, custodia in abs, completo di pozzetto omologato ISPESL, quadrante del Ø di 80 mm, scala da 0 a +120 °C, guaina in ottone attacco 1/2" maschio:		
025257a	con gambo assiale centrale	cad	36,55
025145	Tubo in acciaio senza saldatura a norma UNI EN 10255, grezzo, processo di lavorazione FM, filettabile, per impianti idrotermosanitari; in opera entro cavedi o in traccia o su staffaggi, comprese le giunzioni e i tagli a misura. Quantità maggiorate del 20% per incidenza verniciatura e staffaggi:		
025145b	Ø 1/2", spessore 2,3 mm, peso 1,08 kg/m	kg	6,81
025145c	Ø 3/4", spessore 2,3 mm, peso 1,39 kg/m	kg	6,71
025145d	Ø 1", spessore 2,9 mm, peso 2,2 kg/m	kg	6,08
025145e	Ø 1"1/4, spessore 2,9 mm, peso 2,82 kg/m	kg	5,69
025145f	Ø 1"1/2, spessore 2,9 mm, peso 3,24 kg/m	kg	5,18
025146	Tubo in acciaio non legato di base senza saldatura, a norma UNI EN 10216-1, con estremità lisce, per trasporto di fluidi ed altri usi generici per i quali è richiesta la tenuta stagna, posati entro cavedi o in traccia o su staffaggi, comprese curve, giunzioni saldate e tagli a misura. Quantità maggiorate del 20% per incidenza verniciatura e staffaggi:		
025146d	Ø esterno 60,3 mm, spessore 2,9 mm, massa lineica 4,11 kg/m	m	15,28
025146f	Ø esterno 88,9 mm, spessore 3,2 mm, massa lineica 6,76 kg/m	m	22,16

CENTRO SPORTIVO MERATE			
Elenco Prezzi Unitari - Impianti Meccanici			
ART.	VOCE	U.M.	P.U. [€]
025146h	Ø esterno 114,3 mm, spessore 4 mm, massa lineica 11 kg/m	m	35,89
CAP03OC	ISOLAMENTO TUBAZIONI		
CAP03OC	Isolamento termico delle tubazioni, realizzato con guaina in elastomero espanso a celle chiuse, classe 1 di resistenza al fuoco, per temperature tra -45 e +105 °C, coefficiente di conduttività lambda alla temperatura media di 0 °C pari a 0,036 W/mK, fattore di resistenza al vapore acqueo micron=7.000, comprese giunzioni nastrate:		
035105	spessore da all.B DPR 412/93 (acqua calda):		
035105a	per tubazioni Ø esterno 22 ÷ 28 mm	m	13,13
035105b	per tubazioni Ø esterno 35 ÷ 48 mm	m	20,27
035105c	per tubazioni Ø esterno 60 ÷ 114 mm	m	38,46

CENTRO SPORTIVO MERATE			
Elenco Prezzi Unitari - Impianti Meccanici			
ART.	VOCE	U.M.	P.U. [€]
03.d Impianto radiatori			
CAP02OC	Elettropompa gemellare in linea con attacchi flangiati, corpo in ghisa grigia, tenuta meccanica al carburo di silicio, per il convogliamento di acqua fredda calda o surriscaldata sino alla temperatura di 140 °C, esente da manutenzione, motore asincrono trifase, alimentazione elettrica 230/400 V-50 Hz, grado di isolamento IP 54, classe di isolamento F,1450 giri minuto dato in opera completo di valvola di ritegno flangiata intermedia, compensatore in gomma e flange a collarino, guarnizioni e bulloni:		
025275	attacchi flangiati, Ø bocche 50 mm:		
025275a	potenza elettrica 550 W, portata 5,0 ÷ 20,0 mc/h, prevalenza 4,3 ÷ 2,0 m	cad	1.416,37
m.03.105.01	Fornitura e posa in opera di INVERTER PER ELETROPOMPE IN LINEA completo di trasduttore di pressione differenziale. Potenza del motore (kW) 0,55÷0,75	ac	1.174,38
m.09.501	Fornitura e posa in opera di VALVOLA DI BY-PASS DIFFERENZIALE, in ottone, tenute in etilene-propilene, molla in acciaio inox, manopola in materiale plastico rinforzato:		
m.09.501.01	diametro 3/4"	n	43,50
025102	Valvola a sfera omologata gas, con attacchi filettati, fornita e posta in opera compresa filettatura, tubazione e guarnizioni:		
025102d	Ø 32 mm	cad	50,98
025256	Manometro con quadrante del Ø di 80 mm, conforme alle norme ISPEL, scala da 4 bar a 10 bar, attacco da 3/8" maschio, completo di riccio di isolamento, rubinetto portamanometro con flangia di controllo, il tutto da installare sulla tubazione già predisposta	cad	47,05
025257	Termometro bimetallico ad immersione con gambo lunghezza 100 mm, custodia in abs, completo di pozzetto omologato ISPEL, quadrante del Ø di 80 mm, scala da 0 a +120 °C, guaina in ottone attacco 1/2" maschio:		
025257a	con gambo assiale centrale	cad	36,55
025145	Tubo in acciaio senza saldatura a norma UNI EN 10255, grezzo, processo di lavorazione FM, filettabile, per impianti idrotermosanitari; in opera entro cavedi o in traccia o su staffaggi, comprese le giunzioni e i tagli a misura. Quantità maggiorate del 20% per incidenza verniciatura e staffaggi:		
025145b	Ø 1/2", spessore 2,3 mm, peso 1,08 kg/m	kg	6,81
025145c	Ø 3/4", spessore 2,3 mm, peso 1,39 kg/m	kg	6,71
025145d	Ø 1", spessore 2,9 mm, peso 2,2 kg/m	kg	6,08
025145e	Ø 1"1/4, spessore 2,9 mm, peso 2,82 kg/m	kg	5,69
CAP03OC	ISOLAMENTO TUBAZIONI		
CAP03OC	Isolamento termico delle tubazioni, realizzato con guaina in elastomero espanso a celle chiuse, classe 1 di resistenza al fuoco, per temperature tra -45 e +105 °C, coefficiente di conduttività lambda alla temperatura media di 0 °C pari a 0,036 W/mK, fattore di resistenza al vapore acqueo micron=7.000, comprese giunzioni nastrate:		
035105	spessore da all.B DPR 412/93 (acqua calda):		
035105a	per tubazioni Ø esterno 22 ÷ 28 mm	m	13,13
035105b	per tubazioni Ø esterno 35 ÷ 48 mm	m	20,27
CAP02OC	Collettore complanare costituito da moduli in ottone stampato, posto in opera con due saracinesche, due valvole di sfogo aria, cassette di contenimento in lamiera verniciata RAL 9010, con esclusione delle opere murarie:		

CENTRO SPORTIVO MERATE			
Elenco Prezzi Unitari - Impianti Meccanici			
ART.	VOCE	U.M.	P.U. [€]
025163	3/4"x 16 mm:		
025163b	lunghezza 140 mm, attacchi n. 4+4	cad	115,95
025163c	lunghezza 210 mm, attacchi n. 6+6	cad	143,15
025163d	lunghezza 280 mm, attacchi n. 8+8	cad	154,04
CAP020C	Tubo di rame ricotto con isolamento in polietilene espanso a cellule chiuse a bassissima densità senza CFC a finitura esterna corrugata colorata, conformi alla norma EN 1057 e Legge 10/91, resistenza al fuoco classe 1, temperatura d'impiego da -30 °C a +95 °C, in opera comprese le sagomature di percorso, le centrature in asse agli attacchi dei corpi scaldanti, eseguiti a mano e/o con l'ausilio di piegatubi:		
025151	per impianti di acqua potabile, di riscaldamento e di condizionamento:		
025151b	8 x 1 mm, spessore isolamento 8 mm	m	4,42
CAP020C	RADIATORI IN GHISA		
CAP020C	Radiatori in ghisa ad elementi componibili preassemblati in fabbrica, preverniciati con antiruggine e vernice RAL 9010, in opera completi di valvola d'intercettazione e detentore, valvola sfogo aria, mensole a murare, Ø attacchi 1", compreso il collegamento alle tubazioni di andata e ritorno dell'impianto:		
025189	interasse 813 mm; altezza 870 mm; profondità 120 mm; emiss. termica 145 ± 5% W ad elemento:		
025189a	a due elementi 290	cad	92,11
025189b	a quattro elementi 580	cad	138,47
025189c	a sei elementi 870	cad	180,00
025189d	a otto elementi 1160	cad	221,53
025189e	a dieci elementi 1450	cad	263,06
025189f	a dodici elementi 1740	cad	304,59
CAP020C	Valvola micrometrica termostattizzabile, cromata per attacco tubo di ferro, in opera completa di testa termostatica con elemento sensibile ad olio dotata di dispositivo di blocco della temperatura, volantino in ABS, regolazione da 0 °C a +20 °C:		
025226	del tipo a squadra:		
025226b	Ø 1/2"	cad	54,94

CENTRO SPORTIVO MERATE			
Elenco Prezzi Unitari - Impianti Meccanici			
ART.	VOCE	U.M.	P.U. [€]
04: IMPIANTO DI CONDIZIONAMENTO			
04.a Unità di trattamento aria			
M.002	UTA-01 - Piscina	n	85.929,82
M.003	UTA-02 - Spogliatoi donne e uomini	n	13.516,20
M.004	UTA-03 - Spogliatoi bagnini	n	3.293,43
M.005	UTA-04 - Spogliatoi palazzetto	n	3.293,43
M.006	UTA-05 - Spogliatoi palazzetto	n	3.293,43
M.007	UTA-06 - Spogliatoio arbitri	n	3.275,20
M.008	UTA-07 - Wellness/SPA	n	33.358,46
M.009	UTA-08 - Spogliatoi Fitness/SPA	n	6.519,90
M.010	UTA-09 - Fitness P.T.	n	6.233,19
M.011	UTA-10 - Palestra P.1°	n	5.643,66
04.b Canalizzazioni e terminali			
CAP03OC	Griglia di presa aria esterna / espulsione in alluminio con rete di protezione, alette orizzontali in alluminio, completa di controtelaio, data in opera a perfetta regola d'arte con esclusione delle opere murarie, delle dimensioni di:		
035163	altezza 300 mm:		
035163a	base 200 mm	cad	77,59
035163c	base 400 mm	cad	93,23
035163e	base 600 mm	cad	108,24
035169	altezza 600 mm:		
035169c	base 1.000 mm (espulsione - superficie equivalente)	cad	307,14
035169d	base 1.200 mm	cad	343,42
035170	altezza 800 mm:		
035170c	base 1.000 mm	cad	367,19
035171	altezza 1.000 mm:		
035171e	base 1.400 mm	cad	542,12
035171f	base 1.600 mm	cad	594,04
035173	altezza 1.600 mm:		
035173f	base 2.000 mm	cad	989,97
Canali			
CAP03OC	Condotte rettilinee in lamiera zincata a sezione rettangolare, eseguite in classe A di tenuta secondo norma UNI EN 1507, prive di rivestimento, lunghezza standard alla produzione, compreso guarnizioni e bulloneria per l'assemblaggio, misurate secondo EN 14239 e guida AICARR, esclusi gli staffaggi e il trasporto:		
035112	al kg:		
035112a	spessore lamiera 6/10, dimensioni lato maggiore da 0 a 300 mm	kg	4,86
035112b	spessore lamiera 8/10, dimensioni lato maggiore da 310 a 750 mm	kg	3,24
035112c	spessore lamiera 10/10, dimensioni lato maggiore da 760 a 1.200 mm	kg	2,75
035112d	spessore lamiera 12/10, dimensioni lato maggiore da 1.210 a 2.000 mm	kg	2,51
Pezzi speciali			

CENTRO SPORTIVO MERATE			
Elenco Prezzi Unitari - Impianti Meccanici			
ART.	VOCE	U.M.	P.U. [€]
CAP03OC	Pezzi speciali in lamiera zincata a sezione rettangolare, eseguiti in classe di tenuta A secondo norma UNI EN 1507, privi di rivestimento, compreso guarnizioni e bulloneria per l'assemblaggio, misurati secondo EN 14239 e guida AICARR, esclusi gli staffaggi e il trasporto:		
035114	al kg:		
035114a	spessore lamiera 6/10, dimensioni lato maggiore da 0 a 300 mm	kg	15,88
035114b	spessore lamiera 8/10, dimensioni lato maggiore da 310 a 750 mm	kg	8,02
035114c	spessore lamiera 10/10, dimensioni lato maggiore da 760 a 1.200 mm	kg	5,59
035114d	spessore lamiera 12/10, dimensioni lato maggiore da 1.210 a 2.000 mm	kg	4,05
M.012	Fornitura e posa in opera di pulsori metallici zincati circolari ø850 mm, con verniciatura interna ed esterna, completi di staffaggi.	a.c.	40.859,03
Staffaggi			
035116	Staffaggi delle condotte a sezione rettangolare realizzati in lamiera zincata, costruiti secondo UNI EN 12236 e misurati secondo EN 14239 e guida AICARR, escluso il trasporto:		
035116a	tipo F, sospensione doppia a soffitto per dimensione lato maggiore fino a 750 mm	cad	7,13
035116b	tipo G, sospensione doppia a soffitto per dimensione lato maggiore oltre 750 mm	cad	17,82
035116c	tipo H, supporto doppio a pavimento	cad	78,00
Isolamenti			
035147	Coibentazione esterna di canale in lamiera zincata con materassino in fibra minerale spessore 50 mm, finitura esterna con carta d'alluminio retinata e giunzioni nastrate rifinito esternamente con rete metallica zincata a maglia esagonale, in opera compreso l'onere per il materiale di consumo, per canali posti a terra	mq	19,76
035148	Coibentazione esterna di canale in lamiera zincata posto ad una altezza massima di 3 m, realizzata con materassino in lana minerale fermata con filo di ferro zincato, rivestito esternamente con lamierino di alluminio spessore 6/10 con bordi sovrapposti (altezza rivestimento circa 3 cm e fissati con viti autofilettanti, in opera compresa siliconatura delle giunzioni	mq	45,93
Mandata aria			
035160	Bocchetta di mandata, a doppia alettatura regolabile completa di serranda di taratura e controtelaio, data in opera a perfetta regola d'arte, in alluminio delle dimensioni di:		
035160b	300 x 100 mm	cad	48,55
035160c	400 x 100 mm	cad	52,30
035160f	400 x 160 mm	cad	62,31
035160j	400 x 200 mm	cad	70,45
035160l	600 x 200 mm	cad	95,39
035178	Diffusore multidirezionale quadrato in alluminio anodizzato naturale completo di serranda di taratura, dato in opera a perfetta regola d'arte, con esclusione delle opere murarie e comprensivo del materiale di consumo, delle dimensioni di:		
035178d	375 x 375 mm	cad	112,82
Ripresa aria			
CAP03OC	Griglia di ripresa aria in alluminio senza rete con alette orizzontali fisse inclinate a 45°, completa di serranda e controtelaio, data in opera a perfetta regola d'arte con esclusione delle opere murarie, delle dimensioni di:		
035162	altezza fino a 200 mm:		
035162a	base 200 mm	cad	70,09
035162b	base 300 mm	cad	75,72
035162f	base 800 mm	cad	110,12
035163	altezza 300 mm:		
035163d	base 500 mm	cad	100,11

CENTRO SPORTIVO MERATE			
Elenco Prezzi Unitari - Impianti Meccanici			
ART.	VOCE	U.M.	P.U. [€]
035163e	base 600 mm	cad	108,24
035164	altezza 400 mm:		
035164b	base 300 mm	cad	95,73
035164f	base 800 mm	cad	158,91
035176	Valvola di ventilazione in polipropilene per ripresa aria ambiente per diffusore circolare del Ø di:		
035176a	100 mm	cad	31,50
035176b	150 mm	cad	31,50
035146	Condotta flessibile in alluminio triplo strato ricoperto esternamente da uno strato in fibra di vetro e da uno strato di alluminio rinforzato, temperatura di utilizzo da -30 °C a +140 °C, velocità massima dell'aria 30 m/s, pressione d'esercizio massima 3000 Pa, certificata classe 1 di reazione al fuoco, spessore fibra di vetro 25 mm, densità 16 kg/mc, data in opera completa sino a 5 m dal pavimento, compresa quota parte del costo delle fascette di fissaggio con esclusione del costo dei raccordi di giunzione e di eventuale staffaggio:		
035146a	Ø nominale 102 mm	m	9,01
035146c	Ø nominale 152 mm	m	11,49
Griglie di transito			
035161	Griglia di transito aria dai locali, in alluminio con profilo antiluce, installata su porta, data in opera a perfetta regola d'arte, con esclusione delle opere murarie o da falegname, delle dimensioni di:		
035161g	500 x 200 mm	cad	76,54
Estrattori			
033106	Aspiratore centrifugo per espulsione tramite condotto realizzato in materiale plastico antiurto, motore con doppio isolamento (classe II) conforme norme CEI EN 60335-2-80, alimentazione elettrica 230 V -1-50 Hz, per temperature sino a 40 °C:		
033106a	portata 80 mc/h, prevalenza a portata nominale 12 mm H2O, pot. assorbita 20 W, livello rumorosità 40 dB(A)	cad	37,75
033106c	portata 170 mc/h, prevalenza a portata nominale 19 mm H2O, pot. assorbita 36 W, livello rumorosità 49 dB(A)	cad	62,78
033113	Estrattore d'aria tipo cassonato a trasmissione realizzato con pannelli coibentati in lamiera zincata con profili in acciaio, ventilatore centrifugo a doppia aspirazione montato su supporti antivibranti, motore elettrico con ventilazione aria esterna montato su supporti antivibranti in neoprene, portina d'ispezione, motore a doppia polarità (4 o 6 poli), alimentazione 400 V/3/50 Hz, delle seguenti potenzialità:		
033113a	portata aria media 1.100 mc/h, Hst 150 Pa, potenza 0,25 kW	cad	431,56

CENTRO SPORTIVO MERATE			
Elenco Prezzi Unitari - Impianti Meccanici			
ART.	VOCE	U.M.	P.U. [€]
04.c Impianto a Volume di refrigerante variabile			
Impianto VRV			
CAP03OC	UNITA' MOTOCONDENSANTI PER SISTEMI A VOLUME (FLUSSO) DI REFRIGERANTE VARIABILE		
035003	Unità motocondensante esterna a volume (flusso) di refrigerante variabile R410A a pompa di calore condensata ad aria, ad espansione diretta, dotata di compressori ermetici del tipo scroll con regolazione on/off e ad inverter, delle funzioni di carica e verifica automatica del quantitativo di refrigerante presente all'interno dell'impianto, possibilità di alimentazione mediante circuito frigorifero a due tubi in rame di unità interne di diversa tipologia con una potenzialità totale sino al 200% della potenzialità totale dell'unità esterna, trasmissione dati mediante cavo di bus del tipo bipolare non polarizzato, struttura esterna in lamiera zincata con verniciatura acrilica, griglie di ripresa aria batterie disposte su i lati maggiori della macchina con espulsione dall'alto mediante uno o più ventilatori elicoidali a basso numero di giri equilibrati dinamicamente e staticamente, alimentazione elettrica 400 V-3-50 Hz, livello medio di rumorosità 54 ÷ 65 dB(A), posta in opera con esclusione del collegamento elettrico e delle tubazioni, delle seguenti potenzialità:		
035003m	potenza frigorifera 89 kW, potenza assorbita 31,2 kW; potenza termica 100 kW, potenza assorbita 28,1 kW; fino a 52 unità interne collegabili	cad	23.027,94
CAP03OC	UNITA' INTERNE PER SISTEMI A VOLUME (FLUSSO) DI REFRIGERANTE VARIABILE		
035019	Unità interna del tipo a parete, batteria di evaporazione in rame, sistema di controllo della quantità del refrigerante R410A mediante valvola di espansione lineare, chassis realizzato in pvc di dimensioni compatte, completo di filtro a lunga durata facilmente ispezionabile trattato contro le muffe, ventilatore a più velocità. Alimentazione 230 V-1-50 Hz, posta in opera con esclusione del collegamento elettrico e delle tubazioni, delle seguenti potenzialità:		
035019a	resa frigorifera 2,2 kW, resa termica 2,5 kW, pressione sonora 35/29 dBA	cad	679,14
035019b	resa frigorifera 2,8 kW, resa termica 3,2 kW, pressione sonora 36/29 dBA	cad	689,77
035019d	resa frigorifera 4,5 kW, resa termica 5,0 kW, pressione sonora 39/34 dBA	cad	742,05
035019e	resa frigorifera 5,6 kW, resa termica 6,3 kW, pressione sonora 42/36 dBA	cad	798,77
035013	Unità interna del tipo a cassetta certificata ISO 9001 con mandata aria a 360° (round flow) o a 4 vie, batteria in rame, sistema di controllo della quantità del refrigerante R410A mediante valvola di espansione lineare, scocca esterna in pvc, completa di filtro a lunga durata facilmente ispezionabile trattato contro le muffe, sistema di sollevamento condensa di tipo meccanico, ventilatore a quattro velocità, alette per la diffusione dell'aria in ambiente del tipo motorizzate, (dimensioni 600 x 600 mm o 840 x 840 mm). Alimentazione elettrica 230 V-1-50 Hz, posta in opera con esclusione del collegamento elettrico e delle tubazioni, delle seguenti potenzialità:		
035013g	resa frigorifera 9,0 kW, resa termica 10,0 kW, pressione sonora 36/31 dBA	cad	1.799,00
035013h	resa frigorifera 11,2 kW, resa termica 12,5 kW, pressione sonora 39/33 dBA	cad	1.961,16
CAP03OC	ACCESSORI PER SISTEMI A VOLUME (FLUSSO) DI REFRIGERANTE VARIABILE		

CENTRO SPORTIVO MERATE			
Elenco Prezzi Unitari - Impianti Meccanici			
ART.	VOCE	U.M.	P.U. [€]
035007	Pannello di controllo locale, posto in opera per l'impostazione e la visualizzazione mediante visore a cristalli liquidi (LCD) delle seguenti funzioni: On/Off, caldo/freddo, deumidificazione, ventilazione e timer con orologio	cad	102,53
m.19.301.01	KIT sensore di presenza (per modifica orientamento flusso d'aria) e sensore di temperatura pavimento	cad	72,90
035008	Comando remoto centralizzato, posto in opera per il monitoraggio e la programmazione di fino a 128 unità interne, con possibilità di impostare mediante visore a cristalli liquidi (LCD), le seguenti funzioni: On/Off, caldo/freddo, deumidificazione, ventilazione, timer con orologio, quattro livelli di programmazione giornaliera, segnalazione su display di eventuali anomalie riscontrate e memorizzazione delle anomalie avvenute	cad	2.513,75
m.19.402	Fornitura e posa in opera di LINEE DI COLLEGAMENTO UNITA' INTERNE, comprendenti (sia per i tratti dedicati che, in quota parte, per i tratti comuni): tubazioni in rame crudo o ricotto con isolamento in polietilene espanso a cellule chiuse incluse derivazioni e giunti, tubazioni di PVC rigido incollate per realizzazione della rete di scarico condensa in vari diametri e cavo per trasmissione dei segnali del tipo 1 mmq minimo x 2, non schermato per collegamento tra comando remoto centralizzato, unità esterna, unità interna, comandi locali. Compresa canalina per i tratti a vista, in PVC rigido stabilizzato UV, resistenza al fuoco classe 1, comprese le sagomature di percorso e di pezzi speciali, con dimensioni indicativa 125 x 75 mm.	cad	324,00

CENTRO SPORTIVO MERATE			
Elenco Prezzi Unitari - Impianti Meccanici			
ART.	VOCE	U.M.	P.U. [€]
05: IMPIANTO IDRICO - SANITARIO			
Reti di distribuzione			
015001	Tubo senza saldatura in acciaio zincato a norma UNI EN 10225, serie media, filettato e con manicotto, lavorato e posto in opera, completo di pezzi speciali e staffaggi, escluse assistenze murarie:		
	Acqua fredda		
015001c	Ø convenzionale 3/4", spessore 2,6 mm, peso 1,62 kg/m	kg	7,20
015001d	Ø convenzionale 1", spessore 3,2 mm, peso 2,49 kg/m	kg	6,99
015001e	Ø convenzionale 1"1/4, spessore 3,2 mm, peso 3,20 kg/m	kg	6,88
015001f	Ø convenzionale 1"1/2, spessore 3,2 mm, peso 3,67 kg/m	kg	6,84
015001g	Ø convenzionale 2", spessore 3,6 mm, peso 5,17 kg/m	kg	6,86
015001h	Ø convenzionale 2"1/2, spessore 3,6 mm, peso 6,60 kg/m	kg	6,82
015001i	Ø convenzionale 3", spessore 4 mm, peso 8,57 kg/m	kg	6,84
	Acqua calda		
015001b	Ø convenzionale 1/2", spessore 2,6 mm, peso 1,26 kg/m	kg	7,45
015001c	Ø convenzionale 3/4", spessore 2,6 mm, peso 1,62 kg/m	kg	7,20
015001d	Ø convenzionale 1", spessore 3,2 mm, peso 2,49 kg/m	kg	6,99
015001e	Ø convenzionale 1"1/4, spessore 3,2 mm, peso 3,20 kg/m	kg	6,88
015001f	Ø convenzionale 1"1/2, spessore 3,2 mm, peso 3,67 kg/m	kg	6,84
015001g	Ø convenzionale 2", spessore 3,6 mm, peso 5,17 kg/m	kg	6,86
015001h	Ø convenzionale 2"1/2, spessore 3,6 mm, peso 6,60 kg/m	kg	6,82
	Acqua ricircolo		
015001b	Ø convenzionale 1/2", spessore 2,6 mm, peso 1,26 kg/m	kg	7,45
015001c	Ø convenzionale 3/4", spessore 2,6 mm, peso 1,62 kg/m	kg	7,20
015001e	Ø convenzionale 1"1/4, spessore 3,2 mm, peso 3,20 kg/m	kg	6,88
015001f	Ø convenzionale 1"1/2, spessore 3,2 mm, peso 3,67 kg/m	kg	6,84
CAP03OC	Isolamento termico delle tubazioni e valvole per refrigeratori industriali, commerciali, impianti di condizionamento, condotte d'aria e sistemi di riscaldamento industriali e civili, realizzato con guaina in elastomero espanso a celle chiuse, classe 1 di resistenza al fuoco, per temperature tra -45 e +105 °C, coefficiente di conduttività lambda alla temperatura media di 0 °C pari a 0,036 W/mK, fattore di resistenza al vapore acqueo micron=7.000, comprese giunzioni nastrate:		
035103	spessore 9 mm (acqua fredda):		
035103a	per tubazioni Ø esterno 22 ÷ 28 mm	m	6,23
035103b	per tubazioni Ø esterno 35 ÷ 48 mm	m	8,95
035103c	per tubazioni Ø esterno 60 ÷ 139 mm	m	23,33
035105	spessore da all.B DPR 412/93 (acqua calda):		
035105a	per tubazioni Ø esterno 22 ÷ 28 mm	m	13,13
035105b	per tubazioni Ø esterno 35 ÷ 48 mm	m	20,27
035105c	per tubazioni Ø esterno 60 ÷ 114 mm	m	38,46
	AMMORTIZZATORE DEL COLPO D'ARIETE		
015026	Ammortizzatore del colpo di ariete per impianti domestici, con corpo in acciaio inox e membrana in elastomero, temperatura massima 90 °C, pressione di precarica 3 bar, pressione di punta 13 bar, capacità 0,16 l,1/2 m	cad	51,14
	Lavabi		
m.13.101.01	Fornitura e posa in opera di LAVABO rettangolare in porcellana dura bianca, vetrificato in tutto lo spessore, ricoperto di smalto feldplastico, impermeabile ai gas e ai liquidi, di superficie perfettamente liscia ed esente da cavillature e deformazioni anche minime:	cad	121,97

CENTRO SPORTIVO MERATE			
Elenco Prezzi Unitari - Impianti Meccanici			
ART.	VOCE	U.M.	P.U. [€]
015116	Rubinetto bordo lavabo antivandalo in ottone cromato, a pressione a chiusura automatica temporizzata secondo la norma EN 816, con ciclo di 15 secondi circa, parti interne in poliacetato con rubino sintetico e molla autopulente, pulsante e cartuccia intercambiabili, possibilità di regolazione della portata su 5 livelli e della temporizzazione su 4 attraverso meccanismi interni non accessibili all'utente	cad	138,83
Vasi, turche, orinatoi			
015050	Vaso igienico a sifone incorporato in porcellana vetrificata bianca (vetrochina) dato in opera, allettato con cemento bianco e fissato con viti e borchie, collegato alla rete di scarico, comprese guarnizioni, anelli in gomma, collarini metallici, con esclusione delle opere murarie:		
015050c	sospeso con scarico a parete completo di struttura di sostegno e sedile in plastica (WC interni)	cad	290,60
015053	Cassetta di risciacquamento da incasso, capacità 9 l, risciacquo a due quantità con placca di comando con doppio tasto, data in opera allacciata alla rete idrica, con rubinetto d'arresto, telaio e fissaggi per la cassetta, tubo di risciacquamento in polietilene e coppelle in polistirolo espanso e quanto altro necessario per darla in opera funzionante, escluse le opere murarie	cad	224,69
015058	Vaso igienico a pavimento (alla turca) in porcellana dura (vetrochina), dato in opera collegato alla rete fognatizia, con esclusione delle opere murarie, con cassetta: erogazione acqua dalla parete; pedana 55 x 65 cm, installazione a filo pavimento	cad	279,57
015061	Orinatoio a becco, sospeso a parete, con sifone incorporato o ad angolo, in porcellana vetrificata (vetrochina), delle dimensioni di 36 x 36 x 58 cm, dato in opera collegato alla rete idrica e fognatizia, completo di vela di lavaggio e di griglietta di protezione, compresi tasselli, viti inossidabili, con esclusione delle opere murarie	cad	211,93
Lavabi disabili			
015094	Lavabo in ceramica con fronte concavo, appoggiagomiti e paraspruzzi, miscelatore meccanico monocomando con maniglia a presa facilitata con bocchello estraibile, sifone in polipropilene con scarico flessibile, dimensioni 700 x 570 x 180 mm, in opera con esclusione delle opere murarie:		
015094a	con mensole fisse in acciaio verniciato	cad	408,35
Vasi disabili			
015095	Vaso igienico (WC/bidet) in ceramica con sifone incorporato, catino allungato, sedile rimovibile in plastica antiscivolo, apertura anteriore, completo di cassetta, batteria e comando di scarico di tipo agevolato, in opera con esclusione delle opere murarie:		
015095b	installato a parete	cad	623,25
Docce disabili			
015096	Piatto doccia accessibile, a filo pavimento, in metacrilato con finiture antisdrucchiolo in rilievo, completo di piletta con griglia un acciaio inox e sifone ultrapiatto, in opera con esclusione delle opere murarie:		
015096a	dimensioni 90 x 90 cm, griglia Ø 70 mm	cad	330,73
015098	Sedile per doccia con struttura di sostegno in tubo di alluminio rivestito in nylon, Ø esterno 35 mm, in opera con attacco:		
015098a	ribaltabile a parete, completo di piastre	cad	294,29
015110	Miscelatore monocomando cromato da incasso per doccia:		
015110b	con corpo incassato, maniglia, cappuccio, rosone e braccio con soffione regolabile con snodo	cad	107,13
Ausili disabili			

CENTRO SPORTIVO MERATE			
Elenco Prezzi Unitari - Impianti Meccanici			
ART.	VOCE	U.M.	P.U. [€]
015099	Maniglione orizzontale per doccia, vasca, WC, porta, ecc., in alluminio rivestito in nylon, Ø esterno 35 mm, in opera compresi stop di fissaggio:		
015099b	interasse degli agganci a muro 405 mm	cad	55,67
015100	Maniglione verticale colorato per bagno a parete, altezza 161 cm, in tubo di alluminio rivestito in nylon, Ø esterno 35 mm, in opera compresi stop di fissaggio	cad	114,90
015101	Maniglione di sostegno destro o sinistro per lavabo, vasca, WC, bidet, ecc. in alluminio rivestito in nylon, Ø 35 mm, in opera compresi stop di fissaggio:		
015101c	fisso a pavimento, altezza e profondità 78 cm	cad	114,90
Docce			
015107	Miscelatore termostatico del tipo meccanico nichelato per impianto senza anello di ricircolo, completo di regolatore della temperatura dell'anello di circolazione, con termometro ad immersione e senza valvole d'intercettazione, per gruppi di docce:		
015107b	Ø ingresso 3/4"	cad	353,40
015107c	Ø ingresso 1"	cad	459,95
015107d	Ø ingresso 1"1/4	cad	491,55
015107e	Ø ingresso 1"1/2	cad	669,82
015107f	Ø ingresso 2"	cad	731,19
015112	Rubinetto antivandalo per doccia, in ottone cromato con comando a pressione a chiusura automatica temporizzata secondo la norma UNI EN 816, con ciclo di 30 secondi circa, parti interne in poliacetato con rubino sintetico e molla autopulente, con limitatore di portata da 10 l/min e sistema antibloccaggio, temporizzazione regolabile, pulsante e cartuccia intercambiabili, placca esterna in acciaio inox con fissaggio senza viti a vista, completo di soffione antivandalo, tubo e collare		
015112a	installato ad incasso	cad	317,46
Griglie a pavimento			
M.013	Fornitura e posa in opera di Canaletta di drenaggio a filo pavimento sifonata con griglie in plastica ABS lunghezza 800x75x85h mm, tipo A.DE.R.R. o equivalente completa di ogni onere per la posa in opera a pavimento	cad	155,19
m.13.701	ALLACCIO PER APPARECCHIO IGIENICO SANITARIO allaccio per apparecchio igienico sanitario, fornito e posto in opera all'interno di bagni, wc, docce, ecc. a partire dalle tubazioni principali di distribuzione acqua calda e fredda, comprendente i rubinetti ad incasso in ottone con cappuccio chiuso cromato, le tubazioni in acciaio zincato oppure in polipropilene (rispondente alle prescrizioni della circolare n°102 del 12 febbraio 1978 del Ministero della sanità) per distribuzione di acqua fredda e calda, il rivestimento delle tubazioni con guaina isolante in materiale sintetico espanso classificato autoestinguente, spessore dell'isolante a norma di legge n°10/91, le tubazioni di scarico in polietilene ad alta densità fino alle tubazioni principali di scarico e le eventuali tubazioni di ventilazione in PVC fino alla colonna di ventilazione.		
	lavabo nei vari tipi	cad	100,40
	vaso con cassetta di scarico nei vari tipi, turca, orinatoio	cad	112,95
	unità combinata vaso-bidet per disabili	cad	142,24
	doccia nei vari tipi	cad	108,77
	lavello nei vari tipi	cad	112,95
	altre apparecchiature varie (distributori, locali tecnici, ecc.)	cad	83,66
Impianti locale tecnici e stoccaggio prodotti chimici			

CENTRO SPORTIVO MERATE			
Elenco Prezzi Unitari - Impianti Meccanici			
ART.	VOCE	U.M.	P.U. [€]
m.13.801	DOCCIA DI EMERGENZA Fornitura e posa in opera di DOCCIA DI EMERGENZA per montaggio a soffitto, completo di soffione in polipropilene e valvola a chiusura manuale con azionamento a mezzo di tirante rigido con comando a triangolo.	cad	178,20
m.13.802	LAVAOCCHI DI EMERGENZA Fornitura e posa in opera di LAVAOCCHI DI EMERGENZA per montaggio a parete, a flusso aerato, completo di vaschetta in ABS e azionamento con valvola a chiusura manuale a mezzo di push laterale.	cad	303,00
m.13.609	IDRANTINO DI LAVAGGIO Fornitura e posa in opera di IDRANTINO DI LAVAGGIO con attacco portagomma in ottone cromato, completo di valvola a sfera di intercettazione e tubazione di allacciamento in acciaio zincato.		
m.13.609.01	1/2"	cad	26,77
M.014	Fornitura e posa in opera di scarico a pavimento sifonato con griglia in PVC ABS dim. 150x150x65 mm completo di ogni accessorio per dare l'opera finita a regola d'arte	cad	148,74
Totale 05 Impianto Idrico - sanitari			

CENTRO SPORTIVO MERATE			
Elenco Prezzi Unitari - Impianti Meccanici			
ART.	VOCE	U.M.	P.U. [€]
06: RETI DI SCARICO			
Rete acque nere			
m.08.301-303	Fornitura e posa in opera di TUBAZIONI IN PEAD, per reti di scarico a vista nei fabbricati o interrate, prodotte in conformità alle norme UNI 8451-7615 e UNI 7613-7615, nei diametri esterni sotto descritti. Nel prezzo si intendono compresi raccordi, curve, pezzi speciali, staffaggi e materiali vari di uso e consumo.		
	DN 50 (sp. 3,0 mm)	m	9,96
	DN 75 (sp. 3,0 mm)	m	13,51
	DN 110 (sp. 4,3 mm)	m	24,18
	DN 125 (sp. 4,9 mm)	m	31,29
	DN 200 (sp. 6,2 mm)	m	49,08
	DN 250 (sp. 6,2 mm)	m	73,26
M.015	Opere di ripristino della funzionalità dell'impianto di Recupero calore dagli scarichi delle docce	n	6.107,38
m.12.601	ELETTROPOMPA SOMMERSIBILE PER ACQUE DI RIFIUTO Fornitura e posa in opera di ELETTROPOMPA SOMMERSIBILE PER ACQUE DI RIFIUTO, esecuzione monoblocco con girante aperta, idonea per pompaggio di acque sporche con solidi sospesi di grandezza fino a 10 mm, temperatura d'impiego max 50° C, completa di interruttore a galleggiante, piede di accoppiamento automatico al tubo di mandata, catena zincata, guida in acciaio zincato e bulloni di fissaggio, piastra di appoggio, altri accessori occorrenti, incluso quadro elettrico (o sua quota parte), con interruttore generale, telesalvatore, commutatore MAN/STOP/AUT, spie di funzionamento e di blocco, esclusa la alimentazione elettrica. Portata minima/media/massima (m3/h) = "Q". Prevalenza corrispondente non inferiore a bar = "H"		
m.12.601.07	Q = 2/ 20/ 40 H = 1,77/1,37/0,75 Diametro nominale 50 mm	cad	1.056,28
m.12.602	VALVOLA DI RITEGNO A PALLA PESANTE Fornitura e posa in opera di VALVOLA DI RITEGNO A PALLA PESANTE tipo FLYGT mod.		
m.12.602.01	DN 50	cad	104,58
m.12.604	VALVOLA DI INTERCETTAZIONE PER ACQUE CARICHE Fornitura e posa in opera di VALVOLA DI INTERCETTAZIONE PER ACQUE CARICHE		
m.12.604.01	DN 50	cad	52,71
1C.12.610.0140	Fornitura e posa in opera di pozzetto prefabbricato in calcestruzzo della dimensione interna di cm 60x60, completo di chiusino o soletina in calcestruzzo, compreso scavo e rinterro, la formazione del fondo di appoggio, le sigillature e qualsiasi altra operazione necessaria per dare l'opera finita, con le seguenti caratteristiche:		
1C.12.610.0140.b	pozzetto con fondo più un anello da cm 60 di prolunga e chiusino, altezza cm 130 circa	cad	118,68

CENTRO SPORTIVO MERATE			
Elenco Prezzi Unitari - Impianti Meccanici			
ART.	VOCE	U.M.	P.U. [€]
07: IMPIANTO ANTINCENDIO			
07.a Centrale antincendio, rete			
M.016	Fornitura e posa in opera di GRUPPO DI PRESSURIZZAZIONE ANTINCENDIO costituito da: elettropompa, motopompa e pompa pilota, cono eccentrico di aspirazione completo di manovuotometro radiale a bagno di glicerina e portamanometro con premistoppa; valvola a farfalla tipo wafer in ghisa con comando a leva; kit giunto antivibrante in gomma con tiranti bulloni e dadi; misuratore di portata a lettura rinvia; gestione allarmi remotabili a distanza per segnalazione acustico visiva; marmitta silenziata attenuazione rumore; vaschetta raccolta gasolio; Kit per motori a gasolio; collaudo motopompa eseguito in fabbrica	cad	16.178,06
M.017	Fornitura e posa in opera di LOCALE TECNICO PREFABBRICATO ad uso antincendio secondo normativa UNI 11292/2008 - dimensioni 2430x3000x2730 (H) peso 1700 kg	cad	18.608,99
015002	Tubo in polietilene ad alta densità PE 80, conforme alla norma UNI EN 12201, SDR 13,6 (PN 12,5), idoneo al convogliamento di fluidi alimentari ed acqua potabile, colore nero con linee azzurre coestruse, rispondente alle prescrizioni del Ministero della Sanità relative ai manufatti per liquidi alimentari, posto in opera compresi pezzi speciali, escluse le opere murarie, scavi e rinterrati:		
015002g	Ø esterno 90 mm	m	13,71
025147	Tubo in acciaio senza saldatura a norma UNI EN 10255, grezzo, serie media; in opera entro cavedi o in traccia o su staffaggi. Comprese le giunzioni e i tagli a misura. Esclusi i pezzi speciali (valvole, saracinesche, giunti di dilatazione, ecc.), la verniciatura, le opere provvisorie e le staffe di sostegno. Quantità maggiorate del 20% per incidenza pezzi speciali, verniciatura e staffaggi:		
025147e	Ø 1"1/4, spessore 3,2 mm, peso 3,100 kg/m	kg	5,27
025147f	Ø 1"1/2, spessore 3,2 mm, peso 3,560 kg/m	kg	5,14
025147g	Ø 2", spessore 3,6 mm, peso 5,030 kg/m	kg	4,85
025147h	Ø 2"1/2, spessore 3,6 mm, peso 6,420 kg/m	kg	4,36
055018	Gruppo attacco motopompa VVF UNI 70 con attacco filettato del tipo orizzontale o verticale in ottone con rubinetto idrante di presa, valvola di ritegno a clapet e valvola di sicurezza, raccordi del tipo filettato, dato in opera collegato alla tubazione d'adduzione esistente:		
055018b	Ø 2"1/2	cad	270,60
055014	Bocca antincendio da incasso per alberghi UNI 25 realizzata in acciaio preverniciata completa di tubo semirigido di colore rosso con raccordi e manicotti, erogatore in ottone con portello con lastra trasparente in materiale plastico preformata per la rottura (safe crash), valvola a sfera Ø 1", lancia frazionatrice UNI 25, posta in opera escluse le opere murarie ed il ripristino dell'intonaco o della finitura montata:		
055014d	manichetta da 30 m, 650 x 700 x 270 mm	cad	377,34

CENTRO SPORTIVO MERATE			
Elenco Prezzi Unitari - Impianti Meccanici			
ART.	VOCE	U.M.	P.U. [€]
055001	Estintore a polvere, omologato secondo la normativa vigente, con valvola a pulsante, valvola di sicurezza a molla e manometro di indicazione di carica, dotato di sistema di controllo della pressione tramite valvola di non ritorno a monte del manometro, escluso eventuale supporto da pagare a parte:		
055001b	da kg 2, classe 13A-89BC	cad	40,23

CENTRO SPORTIVO MERATE			
Elenco Prezzi Unitari - Impianti Meccanici			
ART.	VOCE	U.M.	P.U. [€]
08: REGOLAZIONE AUTOMATICA			
08.a Regolazione automatica, supervisione			
Centrale termica - Piano interrato			
M.018	Fornitura e posa in opera di ELEMENTI IN CAMPO (CENTRALE TERMICA) costituiti da: sonde, pozzetti, flussostati, trasmettitori di pressione, valvole a tre vie, attuatori, raccordi, valvole a due vie, compresi collegamenti	cad	7.204,98
M.019	Fornitura e posa in opera di CONTROLLORE DDC ED INGEGNERIA, completo di quota parte di carpenteria metallica e collegamenti: Automation Server per StruxureWare per il controllo di moduli I/O, monitoraggio e gestione dei dispositivi sul bus di campo, installazione su guida Din tramite morsettiera (non inclusa), autoindirizzabile. Frequenza CPU 160MHz, SDRAM 128MB, memoria flash 4GB. Comunicazione tramite N°1 interfaccia Ethernet LAN 10/100 Mbit/s, 3 porte USB (1 porta dispositivo e 2 porte host), 3 porte RS485 a due fili, supporto protocollo LonWorks TP/FT-10, Bacnet e Modbus. Tensione di alimentazione 24 Vca@50/60 Hz, temperatura di esercizio 0°C-50°C, classe di protezione IP 20. Completo di alimentatore, moduli di espansione I/O e morsettiera per la gestione di ingressi/uscite analogiche/digitali. Capacità massima di gestione per 464 punti fisici. Programmazione, a livello di processo, del Sottosistema HVAC comprendente: - Engineering - Collaudo - Start-up	cad	13.523,18
Sottocentrale - Piano interrato			
M.020	Fornitura e posa in opera di ELEMENTI IN CAMPO costituiti da: sonde, pozzetti, flussostati, trasmettitori di pressione, valvole a tre vie, attuatori, raccordi, valvole a due vie, compresi collegamenti	cad	6.396,35
M.021	Fornitura e posa in opera di CONTROLLORE DDC ED INGEGNERIA, completo di quota parte di carpenteria metallica e collegamenti: Unità periferica DDC programmabile LonMark® senza I/O a bordo. Gestisce fino ad un max di 10 Moduli I/O di espansione collegati in rete LonWorks, protocollo di comunicazione LonTalk attraverso canale TP/FT-10, Tensione di alimentazione 24 Vca@50/60 Hz. Completa di morsettiera e moduli I/O per la gestione di ingressi/uscite analogiche/digitali. Capacità massima di gestione per 100 punti fisici. Programmazione, a livello di processo, del Sottosistema HVAC comprendente: - Engineering - Collaudo - Start-up	cad	9.341,94

CENTRO SPORTIVO MERATE			
Elenco Prezzi Unitari - Impianti Meccanici			
ART.	VOCE	U.M.	P.U. [€]
Centrale UTA - Nord M.022	<p>Fornitura e posa in opera di CONTROLLORE DDC ED INGEGNERIA, completo di quota parte di carpenteria metallica e collegamenti: Automation Server per il controllo, monitoraggio e gestione dei dispositivi sul bus di campo, installazione su guida Din tramite morsettiera (non inclusa), autoindirizzabile. Frequenza CPU 160MHz, SDRAM 128MB, memoria flash 4GB. Comunicazione tramite N°1 interfaccia Ethernet LAN 10/100 Mbit/s, 3 porte USB (1 porta dispositivo e 2 porte host), 3 porte RS485 a due fili, supporto protocollo LonWorks TP/FT-10, Bacnet e Modbus. Tensione di alimentazione 24 Vca@50/60 Hz, temperatura di esercizio 0°C-50°C, classe di protezione IP 20. Completo di alimentatore e morsettiera.</p> <p>Programmazione, a livello di processo, del Sottosistema di controllo 3 parti comprendente: - Engineering - Collaudo - Start-up</p> <p>Dedicato all'integrazione MODbus/RTU in RS-485 per: - UTA-01 Nuove piscine - UTA-02 Spogliatoi piscina - UTA-03 Spogliatoi bagnini - UTA-04 Spogliatoi palazzetto 1 e 2 - UTA-05 Spogliatoi palazzetto 3 e 4</p>	cad	4.354,71
Centrale UTA - Sud M.023	<p>Fornitura e posa in opera di CONTROLLORE DDC ED INGEGNERIA, completo di quota parte di carpenteria metallica e collegamenti: Automation Server per il controllo, monitoraggio e gestione dei dispositivi sul bus di campo, installazione su guida Din tramite morsettiera (non inclusa), autoindirizzabile. Frequenza CPU 160MHz, SDRAM 128MB, memoria flash 4GB. Comunicazione tramite N°1 interfaccia Ethernet LAN 10/100 Mbit/s, 3 porte USB (1 porta dispositivo e 2 porte host), 3 porte RS485 a due fili, supporto protocollo LonWorks TP/FT-10, Bacnet e Modbus. Tensione di alimentazione 24 Vca@50/60 Hz, temperatura di esercizio 0°C-50°C, classe di protezione IP 20. Completo di alimentatore e morsettiera.</p> <p>Programmazione, a livello di processo, del Sottosistema di controllo 3 parti comprendente: - Engineering - Collaudo - Start-up</p> <p>Dedicato all'integrazione MODbus/RTU in RS-485 per: - UTA-06 Spogliatoi arbitri - UTA-07 Wellness/SPA - UTA-08 Spogliatoi fitness/SPA - UTA-09 Fitness piano terra - UTA-10 Palestra piano 1°</p>	cad	4.354,71

CENTRO SPORTIVO MERATE			
Elenco Prezzi Unitari - Impianti Meccanici			
ART.	VOCE	U.M.	P.U. [€]
Sistema di supervisione			
M.024	<p>Fornitura e posa in opera di SISTEMA DI SUPERVISIONE, comprensivo di collegamenti, comprensivo di:</p> <p>Personal computer standard base in chassis desktop con processore Pentium dual core 2.20GHz, 1MB, 800MHz. Memoria da 1GB 800MHz DDRII (1X1GB), hard drive SATA II da 80GB a 7200rpm, DVR-ROM/CD-RW 48X.</p> <p>Monitor da 19" per PC</p> <p>Stampante postazione sistema di supervisione</p> <p>Piattaforma per il controllo, la configurazione e monitoraggio dell'intero sistema, in grado di gestire allarmi, utenti, programmi e registri.</p> <p>Licenza StruxurWare standard per 1 utente. Comprende l'interfaccia utente per potersi collegare al Server Enterprise, permettendo di effettuare, aggiornamenti online, programmazione dinamica, backup e ripristino, supporto per controllori Plain English, supporto BaCnet.</p> <p>Programmazione, a livello di processo, del Sistema di supervisione comprendente:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Engineering - Collaudo - Start-up - Realizzazione pagine grafiche 	cad	15.524,16

CENTRO SPORTIVO MERATE			
Elenco Prezzi Unitari - Impianti Meccanici			
ART.	VOCE	U.M.	P.U. [€]
09: APPARECCHIATURE DI SERVIZIO IMP.TERMICI			
	Quadro elettrico di bassa tensione costituito da uno o più contenitori metallici ad elementi modulari, profondità non inferiore a 200 mm., struttura in lastra di acciaio e verniciatura alle polveri, conforme alle norme CEI 17-13/1, grado di protezione IP40, interruttori con potere di interruzione non inferiore a 6 kA (Icn), completo di tutti i componenti e gli accessori di fissaggio e di cablaggio delle apparecchiature, come da schema elettrico allegato al progetto:		
M.026	- QE-CT quadro elettrico centrale termica	n.	6.624,20
M.027	- QE-TEC2 quadro elettrico tecnologico 2	n.	4.405,78
M.028	- QE-TEC3 quadro elettrico tecnologico 3	n.	4.758,86
10: APPARECCHIATURE DI SERVIZIO IMP.IDRICI			
	Quadro elettrico di bassa tensione costituito da uno o più contenitori metallici ad elementi modulari, profondità non inferiore a 200 mm., struttura in lastra di acciaio e verniciatura alle polveri, conforme alle norme CEI 17-13/1, grado di protezione IP40, interruttori con potere di interruzione non inferiore a 6 kA (Icn), completo di tutti i componenti e gli accessori di fissaggio e di cablaggio delle apparecchiature, come da schema elettrico allegato al progetto:		
m.01.200.01	- QE-TEC1 quadro elettrico tecnologico 1	n.	1.701,00
m.01.200.02	- QE-TEC4 quadro elettrico tecnologico 4	n.	1.701,00
m.01.200.03	- QE-TEC5 quadro elettrico tecnologico 5	n.	1.377,00
GRUPPO DI CONTINUITA' PER ALIMENTAZIONE POMPE DI SOLLEVAMENTO			
	Gruppo di continuità assoluta, con scomparto batterie incorporato e batterie in dotazione, valore convenzionale del fattore di potenza cosfi pari a 0,8, caratteristiche nominali della tensione in ingresso uguali a quelle di uscita, tipo "COB" monofase 230. (per pompa di sollevamento)		
155037	potenza nominale 2500 VA (espandibile max 5000 VA), potenza attiva 1750 W (espandibile 3500 W):		
155037d	autonomia all'80% 60 minuti	cad	2.398,39
GRUPPO DI CONTINUITA' PER ALIMENTAZIONE CENTRALE ANTINCENDIO			
	Gruppo di continuità assoluta, con scomparto batterie incorporato e batterie in dotazione, valore convenzionale del fattore di potenza cosfi pari a 0,8, caratteristiche nominali della tensione in ingresso uguali a quelle di uscita, tipo "COB" monofase 230. (per pompa di sollevamento)		
155037	potenza nominale 2500 VA (espandibile max 5000 VA), potenza attiva 1750 W (espandibile 3500 W):		
155037d	autonomia all'80% 60 minuti	cad	2.398,39

CENTRO SPORTIVO MERATE			
Elenco Prezzi Unitari - Impianti Meccanici			
ART.	VOCE	U.M.	P.U. [€]
11: VARIE			
M.025	Smantellamento impianti esistenti	ac	13.046,00



Centro Sportivo di via Matteotti

Partenariato pubblico-privato mediante proposta di locazione finanziaria di opera pubblica per la progettazione, la ristrutturazione ed ampliamento, la manutenzione e la gestione del Centro Sportivo di Merate.

PROGETTO DEFINITIVO

ANALISI PREZZI : M.001

PREZZO UNITARIO €n. 4.914,58

DESCRIZIONE ARTICOLO

Opere di adeguamento impianto di PRODUZIONE E DOSAGGIO DI BLOSSIDO DI CLORO comprendente:

- opere di pulizia delle apparecchiature esistenti;
- fornitura e posa di nuovi collegamenti idraulici;
- fornitura e posa di elementi di regolazione.
- opere di messa in esercizio e verifica di funzionamento.

A) Fornitura del materiale

Materiali per collegamenti idraulici

n. 2.500,00

Strumentazione per regolazione

n. 500,00

3.000,00

Sconto 0%

0,00

A 3.000,00

B) Trasporto (2% su A)

60,00

A+B 3.060,00

C) Spese generali e utili d'impresa (26,5 % su A+B)

810,90

A+B+C 3.870,90

D) Mano d'opera

Installatore di 5a categoria: 33,74 €/h

16,00 h 539,84

Installatore di 4a categoria: 31,49 €/h

16,00 h 503,84

A+B+C+D 4.914,58

PREZZO DI APPLICAZIONE EURO

4.914,58



Centro Sportivo di via Matteotti

Partenariato pubblico-privato mediante proposta di locazione finanziaria di opera pubblica per la progettazione, la ristrutturazione ed ampliamento, la manutenzione e la gestione del Centro Sportivo di Merate.

PROGETTO DEFINITIVO

ANALISI PREZZI : M.002

rif. Offerta Euroclima

PREZZO UNITARIO €n. 85.929,82

DESCRIZIONE ARTICOLO

Fornitura e posa in opera di Unità di Trattamento Aria UTA-01 Piscina

A) Fornitura del materiale

UTA	n.	69.144,00
		<u>69.144,00</u>

Sconto 5%		3.457,20
-----------	--	----------

A		65.686,80
----------	--	-----------

B) Trasporto (2% su A)

A+B		1.313,74
		67.000,54

C) Spese generali e utili d'impresa (26,5 % su A+B)

A+B+C		17.755,14
		84.755,68

D) Mano d'opera

Installatore di 5a categoria: 33,74 €/h	18,00 h	607,32
---	---------	--------

Installatore di 4a categoria: 31,49 €/h	18,00 h	566,82
---	---------	--------

A+B+C+D		85.929,82
----------------	--	-----------

PREZZO DI APPLICAZIONE EURO

85.929,82



Centro Sportivo di via Matteotti

Partenariato pubblico-privato mediante proposta di locazione finanziaria di opera pubblica per la progettazione, la ristrutturazione ed ampliamento, la manutenzione e la gestione del Centro Sportivo di Merate.

PROGETTO DEFINITIVO

ANALISI PREZZI : M.003

rif. Listino Fast

PREZZO UNITARIO €n. 13.516,20

DESCRIZIONE ARTICOLO

Fornitura e posa in opera di Unità di Trattamento Aria UTA-02 Spogliatoi donne e uomini

A) Fornitura del materiale

UTA

n.

14.603,52

14.603,52

Sconto 30%

4.381,06

A

10.222,46

B) Trasporto (2% su A)

204,45

A+B

10.426,91

C) Spese generali e utili d'impresa (26,5 % su A+B)

2.763,13

A+B+C

13.190,05

D) Mano d'opera

Installatore di 5a categoria: 33,74 €/h

5,00 h

168,70

Installatore di 4a categoria: 31,49 €/h

5,00 h

157,45

A+B+C+D

13.516,20

PREZZO DI APPLICAZIONE EURO

13.516,20



Centro Sportivo di via Matteotti

Partenariato pubblico-privato mediante proposta di locazione finanziaria di opera pubblica per la progettazione, la ristrutturazione ed ampliamento, la manutenzione e la gestione del Centro Sportivo di Merate.

PROGETTO DEFINITIVO

ANALISI PREZZI : M.004

ref. Listino Fast

PREZZO UNITARIO €n. 3.293,43

DESCRIZIONE ARTICOLO

Fornitura e posa in opera di Unità di Trattamento Aria UTA-03 Spogliatoi bagnini

A) Fornitura del materiale

UTA	n.	1.629,70
Quadro di regolazione	n.	1.800,00
		<hr/>
		3.429,70

Sconto 30% 1.028,91

A 2.400,79

B) Trasporto (2% su A) 48,02

A+B 2.448,81

C) Spese generali e utili d'impresa (26,5 % su A+B) 648,93

A+B+C 3.097,74

D) Mano d'opera

Installatore di 5a categoria: 33,74 €/h 3,00 h 101,22

Installatore di 4a categoria: 31,49 €/h 3,00 h 94,47

A+B+C+D 3.293,43

PREZZO DI APPLICAZIONE EURO 3.293,43



Centro Sportivo di via Matteotti

Partenariato pubblico-privato mediante proposta di locazione finanziaria di opera pubblica per la progettazione, la ristrutturazione ed ampliamento, la manutenzione e la gestione del Centro Sportivo di Merate.

PROGETTO DEFINITIVO

ANALISI PREZZI : M.005

ref. Listino Fast

PREZZO UNITARIO €n. 3.293,43

DESCRIZIONE ARTICOLO

Fornitura e posa in opera di Unità di Trattamento Aria UTA-04 Spogliatoi palazzetto 1 e 2

A) Fornitura del materiale

UTA	n.	1.629,70
Quadro di regolazione	n.	1.800,00
		<hr/>
		3.429,70

Sconto 30% 1.028,91

A 2.400,79

B) Trasporto (2% su A) 48,02

A+B 2.448,81

C) Spese generali e utili d'impresa (26,5 % su A+B) 648,93

A+B+C 3.097,74

D) Mano d'opera

Installatore di 5a categoria: 33,74 €/h 3,00 h 101,22

Installatore di 4a categoria: 31,49 €/h 3,00 h 94,47

A+B+C+D 3.293,43

PREZZO DI APPLICAZIONE EURO 3.293,43



Centro Sportivo di via Matteotti

Partenariato pubblico-privato mediante proposta di locazione finanziaria di opera pubblica per la progettazione, la ristrutturazione ed ampliamento, la manutenzione e la gestione del Centro Sportivo di Merate.

PROGETTO DEFINITIVO

ANALISI PREZZI : M.006

rif. Listino Fast

PREZZO UNITARIO €n. 3.293,43

DESCRIZIONE ARTICOLO

Fornitura e posa in opera di Unità di Trattamento Aria UTA-05 Spogliatoi palazzetto 3 e 4

A) Fornitura del materiale

UTA	n.	1.629,70
Quadro di regolazione	n.	1.800,00
		<hr/>
		3.429,70

Sconto 30% 1.028,91

A 2.400,79

B) Trasporto (2% su A) 48,02

A+B 2.448,81

C) Spese generali e utili d'impresa (26,5 % su A+B) 648,93

A+B+C 3.097,74

D) Mano d'opera

Installatore di 5a categoria: 33,74 €/h 3,00 h 101,22

Installatore di 4a categoria: 31,49 €/h 3,00 h 94,47

A+B+C+D 3.293,43

PREZZO DI APPLICAZIONE EURO 3.293,43



Centro Sportivo di via Matteotti

Partenariato pubblico-privato mediante proposta di locazione finanziaria di opera pubblica per la progettazione, la ristrutturazione ed ampliamento, la manutenzione e la gestione del Centro Sportivo di Merate.

PROGETTO DEFINITIVO

ANALISI PREZZI : M.007

rif. Listino Fast

PREZZO UNITARIO €n. 3.275,20

DESCRIZIONE ARTICOLO

Fornitura e posa in opera di Unità di Trattamento Aria UTA-06 Spogliatoi arbitri

A) Fornitura del materiale

UTA	n.	1.609,52
Quadro di regolazione	n.	1.800,00
		<hr/>
		3.409,52

Sconto 30% 1.022,86

A

2.386,66

B) Trasporto (2% su A)

47,73

A+B

2.434,40

C) Spese generali e utili d'impresa (26,5 % su A+B)

645,12

A+B+C

3.079,51

D) Mano d'opera

Installatore di 5a categoria: 33,74 €/h	3,00 h	101,22
Installatore di 4a categoria: 31,49 €/h	3,00 h	94,47

A+B+C+D

3.275,20

PREZZO DI APPLICAZIONE EURO

3.275,20



Centro Sportivo di via Matteotti

Partenariato pubblico-privato mediante proposta di locazione finanziaria di opera pubblica per la progettazione, la ristrutturazione ed ampliamento, la manutenzione e la gestione del Centro Sportivo di Merate.

PROGETTO DEFINITIVO

ANALISI PREZZI : M.008

ref. Listino Fast

PREZZO UNITARIO €n. 33.358,46

DESCRIZIONE ARTICOLO

Fornitura e posa in opera di Unità di Trattamento Aria UTA-07
Wellness/SPA

A) Fornitura del materiale

UTA

n.

36.355,47

36.355,47

Sconto 30%

10.906,64

A

25.448,83

B) Trasporto (2% su A)

508,98

A+B

25.957,81

C) Spese generali e utili d'impresa (26,5 % su A+B)

6.878,82

A+B+C

32.836,62

D) Mano d'opera

Installatore di 5a categoria: 33,74 €/h

8,00 h

269,92

Installatore di 4a categoria: 31,49 €/h

8,00 h

251,92

A+B+C+D

33.358,46

PREZZO DI APPLICAZIONE EURO

33.358,46



Città di
MERATE

Centro Sportivo di via Matteotti

Partenariato pubblico-privato mediante proposta di locazione finanziaria di opera pubblica per la progettazione, la ristrutturazione ed ampliamento, la manutenzione e la gestione del Centro Sportivo di Merate.

PROGETTO DEFINITIVO

ANALISI PREZZI : M.009

ref. Listino Fast

PREZZO UNITARIO €n. 6.519,90

DESCRIZIONE ARTICOLO

Fornitura e posa in opera di Unità di Trattamento Aria UTA-08 Spogliatoi Wellness/SPA

A) Fornitura del materiale

UTA

n.

7.001,93

7.001,93

Sconto 30%

2.100,58

A

4.901,35

B) Trasporto (2% su A)

98,03

A+B

4.999,38

C) Spese generali e utili d'impresa (26,5 % su A+B)

1.324,84

A+B+C

6.324,21

D) Mano d'opera

Installatore di 5a categoria: 33,74 €/h

3,00 h

101,22

Installatore di 4a categoria: 31,49 €/h

3,00 h

94,47

A+B+C+D

6.519,90

PREZZO DI APPLICAZIONE EURO

6.519,90



Centro Sportivo di via Matteotti

Partenariato pubblico-privato mediante proposta di locazione finanziaria di opera pubblica per la progettazione, la ristrutturazione ed ampliamento, la manutenzione e la gestione del Centro Sportivo di Merate.

PROGETTO DEFINITIVO

ANALISI PREZZI : M.010

rif. Listino Fast

PREZZO UNITARIO €n. 6.233,19

DESCRIZIONE ARTICOLO

Fornitura e posa in opera di Unità di Trattamento Aria UTA-09 Fitness P.T.

A) Fornitura del materiale

UTA n. 6.684,49
6.684,49

Sconto 30% 2.005,35

A 4.679,14

B) Trasporto (2% su A) 93,58

A+B 4.772,73

C) Spese generali e utili d'impresa (26,5 % su A+B) 1.264,77

A+B+C 6.037,50

D) Mano d'opera

Installatore di 5a categoria: 33,74 €/h 3,00 h 101,22

Installatore di 4a categoria: 31,49 €/h 3,00 h 94,47

A+B+C+D 6.233,19

PREZZO DI APPLICAZIONE EURO 6.233,19



Città di
MERATE

Centro Sportivo di via Matteotti

Partenariato pubblico-privato mediante proposta di locazione finanziaria di opera pubblica per la progettazione, la ristrutturazione ed ampliamento, la manutenzione e la gestione del Centro Sportivo di Merate.

PROGETTO DEFINITIVO

ANALISI PREZZI : M.011

rif. Listino Fast

PREZZO UNITARIO €n. 5.643,66

DESCRIZIONE ARTICOLO

Fornitura e posa in opera di Unità di Trattamento Aria UTA-10 Palestra P.1°

A) Fornitura del materiale

UTA

n.

6.031,79

6.031,79

Sconto 30%

1.809,54

A

4.222,25

B) Trasporto (2% su A)

84,45

A+B

4.306,70

C) Spese generali e utili d'impresa (26,5 % su A+B)

1.141,27

A+B+C

5.447,97

D) Mano d'opera

Installatore di 5a categoria: 33,74 €/h

3,00 h

101,22

Installatore di 4a categoria: 31,49 €/h

3,00 h

94,47

A+B+C+D

5.643,66

PREZZO DI APPLICAZIONE EURO

5.643,66



Centro Sportivo di via Matteotti

Partenariato pubblico-privato mediante proposta di locazione finanziaria di opera pubblica per la progettazione, la ristrutturazione ed ampliamento, la manutenzione e la gestione del Centro Sportivo di Merate.

PROGETTO DEFINITIVO

ANALISI PREZZI : M.012

rif. Listino Sintra

PREZZO UNITARIO €n. 40.859,03

DESCRIZIONE ARTICOLO

Fornitura e posa in opera di pulsori metallici zincati circolari ø850 mm, con verniciatura interna ed esterna, completi di staffaggi.

A) Fornitura del materiale

Pulsori metallici	n.	30.843,00
Verniciatura interna ed esterna	n.	9.066,00
Staffaggi	n.	695,00
		<hr/>
		40.604,00

Sconto 25%

10.151,00

A

30.453,00

B) Trasporto (2% su A)

609,06

A+B

31.062,06

C) Spese generali e utili d'impresa (26,5 % su A+B)

8.231,45

A+B+C

39.293,51

D) Mano d'opera

Installatore di 5a categoria: 33,74 €/h

24,00 h

809,76

Installatore di 4a categoria: 31,49 €/h

24,00 h

755,76

A+B+C+D

40.859,03

PREZZO DI APPLICAZIONE EURO

40.859,03



Città di
MERATE

Centro Sportivo di via Matteotti

Partenariato pubblico-privato mediante proposta di locazione finanziaria di opera pubblica per la progettazione, la ristrutturazione ed ampliamento, la manutenzione e la gestione del Centro Sportivo di Merate.

PROGETTO DEFINITIVO

ANALISI PREZZI : M.013

rif. Listino A.DE.R.R.

PREZZO UNITARIO €n. 155,19

DESCRIZIONE ARTICOLO

Fornitura e posa in opera di Canaletta di drenaggio a filo pavimento sifonata con griglie in plastica ABS lunghezza 800x75x85h mm, tipo A.DE.R.R. o equivalente completa di ogni onere per la posa in opera a pavimento

A) Fornitura del materiale

Canaletta	n.	190,00
		190,00
Sconto 50%		95,00
	A	95,00

B) Trasporto (2% su A)

		1,90
	A+B	96,90

C) Spese generali e utili d'impresa (26,5 % su A+B)

		25,68
	A+B+C	122,58

D) Mano d'opera

Installatore di 5a categoria: 33,74 €/h	0,50 h	16,87
Installatore di 4a categoria: 31,49 €/h	0,50 h	15,75

	A+B+C+D	155,19
--	----------------	--------

PREZZO DI APPLICAZIONE EURO

155,19



Centro Sportivo di via Matteotti

Partenariato pubblico-privato mediante proposta di locazione finanziaria di opera pubblica per la progettazione, la ristrutturazione ed ampliamento, la manutenzione e la gestione del Centro Sportivo di Merate.

PROGETTO DEFINITIVO

ANALISI PREZZI : M.014

rif. Listino A.DE.R.R.

PREZZO UNITARIO €n. 148,74

DESCRIZIONE ARTICOLO

Fornitura e posa in opera di scarico a pavimento sifonato con griglia in PVC ABS dim. 150x150x65 mm completo di ogni accessorio per dare l'opera finita a regola d'arte

A) Fornitura del materiale

Piletta n. 120,00
120,00

Sconto 25% 30,00

A 90,00

B) Trasporto (2% su A) 1,80

A+B 91,80

C) Spese generali e utili d'impresa (26,5 % su A+B) 24,33

A+B+C 116,13

D) Mano d'opera

Installatore di 5a categoria: 33,74 €/h 0,50 h 16,87

Installatore di 4a categoria: 31,49 €/h 0,50 h 15,75

A+B+C+D 148,74

PREZZO DI APPLICAZIONE EURO 148,74



Centro Sportivo di via Matteotti

Partenariato pubblico-privato mediante proposta di locazione finanziaria di opera pubblica per la progettazione, la ristrutturazione ed ampliamento, la manutenzione e la gestione del Centro Sportivo di Merate.

PROGETTO DEFINITIVO

ANALISI PREZZI : M.015

PREZZO UNITARIO €n. 6.107,38

DESCRIZIONE ARTICOLO

Opere di ripristino della funzionalità dell'impianto di RECUPERO CALORE DAGLI SCARICHI DELLE DOCCE comprendente:

- fornitura e posa di nuovo serbatoio di accumulo in materiale plastico dell'acqua di scarico;
- fornitura e posa di nuovi collegamenti idraulici dal serbatoio allo scambiatore esistente;
- fornitura e posa di elementi di regolazione;
- opere di pulizia delle apparecchiature esistenti quali scambiatore, elettropompa, valvole, ecc.;

A) Fornitura del materiale

Serbatoio	n.	2.320,00
Collegamenti	n.	700,00
Regolazione	n.	500,00
		<hr/>
		3.520,00
Sconto 0%		0,00

A 3.520,00

B) Trasporto (2% su A)

A+B 70,40

A+B 3.590,40

C) Spese generali e utili d'impresa (26,5 % su A+B)

A+B+C 951,46

A+B+C 4.541,86

D) Mano d'opera

Installatore di 5a categoria: 33,74 €/h	24,00 h	809,76
Installatore di 4a categoria: 31,49 €/h	24,00 h	755,76

A+B+C+D 6.107,38

PREZZO DI APPLICAZIONE EURO

6.107,38



Centro Sportivo di via Matteotti

Partenariato pubblico-privato mediante proposta di locazione finanziaria di opera pubblica per la progettazione, la ristrutturazione ed ampliamento, la manutenzione e la gestione del Centro Sportivo di Merate.

PROGETTO DEFINITIVO

ANALISI PREZZI : M.016

rif. Listino Wilo

PREZZO UNITARIO €n. 16.178,06

DESCRIZIONE ARTICOLO

Fornitura e posa in opera di GRUPPO DI PRESSURIZZAZIONE ANTINCENDIO costituito da:
elettropompa, motopompa e pompa pilota, cono eccentrico di aspirazione completo di manovotometro radiale a bagno di glicerina e portamanometro con premistoppa; valvola a farfalla tipo wafer in ghisa con comando a leva; kit giunto antivibrante in gomma con tiranti bulloni e dadi; misuratore di portata a lettura rinviata; gestione allarmi remotabili a distanza per segnalazione acustico visiva; marmitta silenziata attenuazione rumore; vaschetta raccolta gasolio; Kit per motori a gasolio; collaudo motopompa eseguito in fabbrica

A) Fornitura del materiale

Gruppo di pressurizzazione	n.	17.650,00
Accessori	n.	2.910,00
		<hr/>
		20.560,00

Sconto 40% 8.224,00

A 12.336,00

B) Trasporto (2% su A)

246,72

A+B 12.582,72

C) Spese generali e utili d'impresa (26,5 % su A+B)

3.334,42

A+B+C 15.917,14

D) Mano d'opera

Installatore di 5a categoria: 33,74 €/h 4,00 h 134,96

Installatore di 4a categoria: 31,49 €/h 4,00 h 125,96

A+B+C+D 16.178,06

PREZZO DI APPLICAZIONE EURO 16.178,06



Centro Sportivo di via Matteotti

Partenariato pubblico-privato mediante proposta di locazione finanziaria di opera pubblica per la progettazione, la ristrutturazione ed ampliamento, la manutenzione e la gestione del Centro Sportivo di Merate.

PROGETTO DEFINITIVO

ANALISI PREZZI : M.017

rif. Listino Wilo

PREZZO UNITARIO €n. 18.608,99

DESCRIZIONE ARTICOLO

Fornitura e posa in opera di LOCALE TECNICO PREFABBRICATO ad uso antincendio secondo normativa UNI 11292/2008 - dimensioni 2430x3000x2730 (H) peso 1700 kg

A) Fornitura del materiale

Container	n.	23.700,00
		<u>23.700,00</u>

Sconto 40%		9.480,00
------------	--	----------

A		14.220,00
----------	--	-----------

B) Trasporto (2% su A)		284,40
-------------------------------	--	--------

A+B		14.504,40
------------	--	-----------

C) Spese generali e utili d'impresa (26,5 % su A+B)		3.843,67
--	--	----------

A+B+C		18.348,07
--------------	--	-----------

D) Mano d'opera

Installatore di 5a categoria: 33,74 €/h	4,00 h	134,96
---	--------	--------

Installatore di 4a categoria: 31,49 €/h	4,00 h	125,96
---	--------	--------

A+B+C+D		18.608,99
----------------	--	-----------

PREZZO DI APPLICAZIONE EURO		18.608,99
------------------------------------	--	-----------



Centro Sportivo di via Matteotti

Partenariato pubblico-privato mediante proposta di locazione finanziaria di opera pubblica per la progettazione, la ristrutturazione ed ampliamento, la manutenzione e la gestione del Centro Sportivo di Merate.

PROGETTO DEFINITIVO

ANALISI PREZZI : M.018

rif. Offerta Schneider Electric

PREZZO UNITARIO €n. 7.204,98

DESCRIZIONE ARTICOLO

Fornitura e posa in opera di ELEMENTI IN CAMPO (CENTRALE TERMICA) costituiti da:
sonde, pozzetti, flussostati, trasmettitori di pressione, valvole a tre vie, attuatori, raccordi, valvole a due vie, compresi collegamenti

A) Fornitura del materiale

Elementi in campo	n.	4.321,35
Collegamenti elettrici		1.296,41
		<hr/>
		5.617,76

Sconto 15%		842,66
------------	--	--------

A		4.775,09
----------	--	----------

B) Trasporto (2% su A)

		95,50
--	--	-------

A+B		4.870,59
------------	--	----------

C) Spese generali e utili d'impresa (26,5 % su A+B)

		1.290,71
--	--	----------

A+B+C		6.161,30
--------------	--	----------

D) Mano d'opera

Installatore di 5a categoria: 33,74 €/h	16,00 h	539,84
---	---------	--------

Installatore di 4a categoria: 31,49 €/h	16,00 h	503,84
---	---------	--------

A+B+C+D		7.204,98
----------------	--	----------

PREZZO DI APPLICAZIONE EURO		7.204,98
------------------------------------	--	----------

Centro Sportivo di via Matteotti

Partenariato pubblico-privato mediante proposta di locazione finanziaria di opera pubblica per la progettazione, la ristrutturazione ed ampliamento, la manutenzione e la gestione del Centro Sportivo di Merate.

PROGETTO DEFINITIVO

ANALISI PREZZI : M.019

ref. Offerta Schneider Electric

PREZZO UNITARIO €n. 13.523,18

DESCRIZIONE ARTICOLO

Fornitura e posa in opera di CONTROLLORE DDC ED INGEGNERIA (CENTRALE TERMICA), completo di quota parte di carpenteria metallica e collegamenti:

Automation Server per StruxureWare per il controllo di moduli I/O, monitoraggio e gestione dei dispositivi sul bus di campo, installazione su guida Din tramite morsettiere (non inclusa), autoindirizzabile. Frequenza CPU 160MHz, SDRAM 128MB, memoria flash 4GB. Comunicazione tramite N°1 interfaccia Ethernet LAN 10/100 Mbit/s, 3 porte USB (1 porta dispositivo e 2 porte host), 3 porte RS485 a due fili, supporto protocollo LonWorks TP/FT-10, Bacnet e Modbus. Tensione di alimentazione 24 Vca @50/60 Hz, temperatura di esercizio 0°C-50°C, classe di protezione IP 20.

Completo di alimentatore, moduli di espansione I/O e morsettiere per la gestione di ingressi/uscite analogiche/digitali.
Capacità massima di gestione per 464 punti fisici.

Programmazione, a livello di processo, del Sottosistema HVAC comprendente:

- Engineering
- Collaudo
- Start-up

A) Fornitura del materiale

Elementi in campo	n.	8.025,00
Carpenteria (quota parte)		1.540,83
Collegamenti elettrici		<u>2.407,50</u>
		11.973,33

Sconto 15%		1.796,00
------------	--	----------

A 10.177,33

B) Trasporto (2% su A)		203,55
-------------------------------	--	--------

A+B 10.380,87

C) Spese generali e utili d'impresa (26,5 % su A+B)		2.750,93
--	--	----------

A+B+C 13.131,80

D) Mano d'opera

Installatore di 5a categoria: 33,74 €/h	6,00 h	202,44
Installatore di 4a categoria: 31,49 €/h	6,00 h	188,94

A+B+C+D 13.523,18

PREZZO DI APPLICAZIONE EURO 13.523,18



Centro Sportivo di via Matteotti

Partenariato pubblico-privato mediante proposta di locazione finanziaria di opera pubblica per la progettazione, la ristrutturazione ed ampliamento, la manutenzione e la gestione del Centro Sportivo di Merate.

PROGETTO DEFINITIVO

ANALISI PREZZI : M.020

rif. Offerta Schneider Electric

PREZZO UNITARIO €n. 6.396,35

DESCRIZIONE ARTICOLO

Fornitura e posa in opera di ELEMENTI IN CAMPO (SOTTOCENTRALE PIANO INTERRATO) costituiti da:
sonde, pozzetti, flussostati, trasmettitori di pressione, valvole a tre vie, attuatori, raccordi, valvole a due vie, compresi collegamenti

A) Fornitura del materiale

Elementi in campo	n.	3.845,70
Collegamenti elettrici		1.153,71
		<hr/>
		4.999,41

Sconto 15%		749,91
------------	--	--------

A		4.249,50
----------	--	----------

B) Trasporto (2% su A)

		84,99
--	--	-------

A+B		4.334,49
------------	--	----------

C) Spese generali e utili d'impresa (26,5 % su A+B)

		1.148,64
--	--	----------

A+B+C		5.483,13
--------------	--	----------

D) Mano d'opera

Installatore di 5a categoria: 33,74 €/h	14,00 h	472,36
---	---------	--------

Installatore di 4a categoria: 31,49 €/h	14,00 h	440,86
---	---------	--------

A+B+C+D		6.396,35
----------------	--	----------

PREZZO DI APPLICAZIONE EURO		6.396,35
------------------------------------	--	----------



Centro Sportivo di via Matteotti

Partenariato pubblico-privato mediante proposta di locazione finanziaria di opera pubblica per la progettazione, la ristrutturazione ed ampliamento, la manutenzione e la gestione del Centro Sportivo di Merate.

PROGETTO DEFINITIVO

ANALISI PREZZI : M.021

rif. Offerta Schneider Electric

PREZZO UNITARIO	€n.	9.341,94
------------------------	------------	----------

DESCRIZIONE ARTICOLO

Fornitura e posa in opera di CONTROLLORE DDC ED INGEGNERIA (SOTTOCENTRALE PIANO INTERRATO), completo di quota parte di carpenteria metallica e collegamenti:
 Unità periferica DDC programmabile LonMark® senza I/O a bordo.
 Gestisce fino ad un max di 10 Moduli I/O di espansione collegati in rete LonWorks, protocollo di comunicazione LonTalk attraverso canale TP/FT-10, Tensione di alimentazione 24 Vca@50/60 Hz.
 Completa di morsettiera e moduli I/O per la gestione di ingressi/uscite analogiche/digitali.
 Capacità massima di gestione per 100 punti fisici.

Programmazione, a livello di processo, del Sottosistema HVAC comprendente:

- Engineering
- Collaudo
- Start-up

A) Fornitura del materiale

Elementi in campo	n.	5.732,83
Carpenteria (quota parte)		1.801,80
Collegamenti elettrici		745,27
		8.279,90

Sconto 15%		1.241,98
------------	--	----------

A	7.037,91
----------	----------

B) Trasporto (2% su A)	140,76
-------------------------------	--------

A+B	7.178,67
------------	----------

C) Spese generali e utili d'impresa (26,5 % su A+B)	1.902,35
--	----------

A+B+C	9.081,02
--------------	----------

D) Mano d'opera

Installatore di 5a categoria: 33,74 €/h	4,00 h	134,96
---	--------	--------

Installatore di 4a categoria: 31,49 €/h	4,00 h	125,96
---	--------	--------

A+B+C+D	9.341,94
----------------	----------

PREZZO DI APPLICAZIONE EURO	9.341,94
------------------------------------	----------

Centro Sportivo di via Matteotti

Partenariato pubblico-privato mediante proposta di locazione finanziaria di opera pubblica per la progettazione, la ristrutturazione ed ampliamento, la manutenzione e la gestione del Centro Sportivo di Merate.

PROGETTO DEFINITIVO

ANALISI PREZZI : M.022

rif. Offerta Schneider Electric

PREZZO UNITARIO €n. 4.354,71

DESCRIZIONE ARTICOLO

Fornitura e posa in opera di CONTROLLORE DDC ED INGEGNERIA (LOCALE TECNICO NORD), completo di quota parte di carpenteria metallica e collegamenti:

Automation Server per il controllo, monitoraggio e gestione dei dispositivi sul bus di campo, installazione su guida Din tramite morsettiera (non inclusa), autoindirizzabile. Frequenza CPU 160MHz, SDRAM 128MB, memoria flash 4GB. Comunicazione tramite N°1 interfaccia Ethernet LAN 10/100 Mbit/s, 3 porte USB (1 porta dispositivo e 2 porte host), 3 porte RS485 a due fili, supporto protocollo LonWorks TP/FT-10, Bacnet e Modbus. Tensione di alimentazione 24 Vca@50/60 Hz, temperatura di esercizio 0°C-50°C, classe di protezione IP 20. Completo di alimentatore e morsettiera.

Programmazione, a livello di processo, del Sottosistema di controllo 3 parti comprendente:

- Engineering
- Collaudo
- Start-up

Dedicato all'integrazione MODbus/RTU in RS-485 per:

- UTA-01 Nuove piscine
- UTA-02 Spogliatoi piscina
- UTA-03 Spogliatoi bagnini
- UTA-04 Spogliatoi palazzetto 1 e 2
- UTA-05 Spogliatoi palazzetto 3 e 4

A) Fornitura del materiale

Elementi in campo	n.	2.755,88
Carpenteria (quota parte)		268,95
Collegamenti elettrici		826,76
		<hr/>
		3.851,59

Sconto 15%		577,74
------------	--	--------

A		3.273,85
----------	--	----------

B) Trasporto (2% su A)		65,48
-------------------------------	--	-------

A+B		3.339,33
------------	--	----------

C) Spese generali e utili d'impresa (26,5 % su A+B)		884,92
--	--	--------

A+B+C		4.224,25
--------------	--	----------

D) Mano d'opera

Installatore di 5a categoria: 33,74 €/h	2,00 h	67,48
Installatore di 4a categoria: 31,49 €/h	2,00 h	62,98

A+B+C+D		4.354,71
----------------	--	----------

PREZZO DI APPLICAZIONE EURO		4.354,71
------------------------------------	--	----------

Centro Sportivo di via Matteotti

Partnership pubblico-privato mediante proposta di locazione finanziaria di opera pubblica per la progettazione, la ristrutturazione ed ampliamento, la manutenzione e la gestione del Centro Sportivo di Merate.

PROGETTO DEFINITIVO

ANALISI PREZZI : M.023

rif. Offerta Schneider Electric

PREZZO UNITARIO €n. 4.354,71

DESCRIZIONE ARTICOLO

Fornitura e posa in opera di CONTROLLORE DDC ED INGEGNERIA (LOCALE TECNICO SUD), completo di quota parte di carpenteria metallica e collegamenti:

Automation Server per il controllo, monitoraggio e gestione dei dispositivi sul bus di campo, installazione su guida Din tramite morsettiera (non inclusa), autoindirizzabile. Frequenza CPU 160MHz, SDRAM 128MB, memoria flash 4GB. Comunicazione tramite N°1 interfaccia Ethernet LAN 10/100 Mbit/s, 3 porte USB (1 porta dispositivo e 2 porte host), 3 porte RS485 a due fili, supporto protocollo LonWorks TP/FT-10, Bacnet e Modbus. Tensione di alimentazione 24 Vca@50/60 Hz, temperatura di esercizio 0°C-50°C, classe di protezione IP 20. Completo di alimentatore e morsettiera.

Programmazione, a livello di processo, del Sottosistema di controllo 3 parti comprendente:

- Engineering
- Collaudo
- Start-up

Dedicato all'integrazione MODbus/RTU (15 parametri per ciascuna UTA) in RS-485 per:

- UTA-06 Spogliatoi arbitri
- UTA-07 Wellness/SPA
- UTA-08 Spogliatoi fitness/SPA
- UTA-09 Fitness piano terra
- UTA-10 Palestra piano 1°

A) Fornitura del materiale

Elementi in campo	n.	2.755,88
Carpenteria (quota parte)		268,95
Collegamenti elettrici		826,76
		<hr/>
		3.851,59

Sconto 15%		577,74
------------	--	--------

A		3.273,85
----------	--	----------

B) Trasporto (2% su A)		65,48
-------------------------------	--	-------

A+B		3.339,33
------------	--	----------

C) Spese generali e utili d'impresa (26,5 % su A+B)		884,92
--	--	--------

A+B+C		4.224,25
--------------	--	----------

D) Mano d'opera

Installatore di 5a categoria: 33,74 €/h	2,00 h	67,48
Installatore di 4a categoria: 31,49 €/h	2,00 h	62,98

A+B+C+D		4.354,71
----------------	--	----------

PREZZO DI APPLICAZIONE EURO		4.354,71
------------------------------------	--	----------



Centro Sportivo di via Matteotti

Partenariato pubblico-privato mediante proposta di locazione finanziaria di opera pubblica per la progettazione, la ristrutturazione ed ampliamento, la manutenzione e la gestione del Centro Sportivo di Merate.

PROGETTO DEFINITIVO

ANALISI PREZZI : M.024

rif. Offerta Schneider Electric

PREZZO UNITARIO €n. 15.524,16**DESCRIZIONE ARTICOLO**

Fornitura e posa in opera di SISTEMA DI SUPERVISIONE, comprensivo di collegamenti, comprensivo di:

Personal computer standard base in chassis desktop con processore Pentium dual core 2.20GHz,1MB, 800MHz.Memoria da 1GB 800MHz DDRII (1X1GB), hard drive SATA II da 80GB a 7200rpm, DVR-ROM/CD-RW 48X.

Monitor da 19" per PC

Stampante postazione sistema di supervisione

Piattaforma per il controllo, la configurazione e monitoraggio dell'intero sistema, in grado di gestire allarmi, utenti, programmi e registri.

Licenza StruxurWare standard per 1 utente. Comprende l'interfaccia utente per potersi collegare al Server Enterprise, permettendo di effettuare, aggiornamenti online, programmazione dinamica, backup e ripristino, supporto per controllori Plain English, supporto BaCnet.

Programmazione, a livello di processo, del Sistema di supervisione comprendente:

- Engineering
- Collaudo
- Start-up
- Realizzazione pagine grafiche

A) Fornitura del materiale

Elementi in campo	n.	12.101,50
Collegamenti elettrici		<u>1.815,23</u>
		13.916,73

Sconto 15%		2.087,51
------------	--	----------

A		11.829,22
----------	--	-----------

B) Trasporto (2% su A)		236,58
-------------------------------	--	--------

A+B		12.065,80
------------	--	-----------

C) Spese generali e utili d'impresa (26,5 % su A+B)		3.197,44
--	--	----------

A+B+C		15.263,24
--------------	--	-----------

D) Mano d'opera

Installatore di 5a categoria: 33,74 €/h	4,00 h	134,96
---	--------	--------

Installatore di 4a categoria: 31,49 €/h	4,00 h	125,96
---	--------	--------

A+B+C+D		15.524,16
----------------	--	-----------

PREZZO DI APPLICAZIONE EURO		15.524,16
------------------------------------	--	-----------



Città di
MERATE

Centro Sportivo di via Matteotti

Partenariato pubblico-privato mediante proposta di locazione finanziaria di opera pubblica per la progettazione, la ristrutturazione ed ampliamento, la manutenzione e la gestione del Centro Sportivo di Merate.

PROGETTO DEFINITIVO

ANALISI PREZZI : M.025

PREZZO UNITARIO

€n.

13.046,00

DESCRIZIONE ARTICOLO

Smantellamento impianti esistenti

D) Mano d'opera

Installatore di 5a categoria: 33,74 €/h

200,00 h

6.748,00

Installatore di 4a categoria: 31,49 €/h

200,00 h

6.298,00

A+B+C+D

13.046,00

PREZZO DI APPLICAZIONE EURO

13.046,00



Centro Sportivo di via Matteotti

Partenariato pubblico-privato mediante proposta di locazione finanziaria di opera pubblica per la progettazione, la ristrutturazione ed ampliamento, la manutenzione e la gestione del Centro Sportivo di Merate.

PROGETTO DEFINITIVO

ANALISI PREZZI : M.026

rif. Offerta ABB

PREZZO UNITARIO €n. 6.624,20

DESCRIZIONE ARTICOLO

Fornitura e posa in opera di quadro elettrico realizzato come da specifica tecnica e schema unifilare allegati al progetto.

QE-CT quadro elettrico centrale termica

A) Fornitura del materiale

QE-CT quadro elettrico centrale termica

n. 1 5.648,10
5.648,10

Sconto 10%

564,81

A 5.083,29

B) Trasporto (2% su A)

101,67

A+B 5.184,96

C) Spese generali e utili d'impresa (26,5 % su A+B)

1.374,01

A+B+C 6.558,97

D) Mano d'opera

Installatore di 5a categoria: 33,74 €/h

1,00 h 33,74

Installatore di 4a categoria: 31,49 €/h

1,00 h 31,49

A+B+C+D 6.624,20

PREZZO DI APPLICAZIONE EURO

6.624,20



Centro Sportivo di via Matteotti

Partenariato pubblico-privato mediante proposta di locazione finanziaria di opera pubblica per la progettazione, la ristrutturazione ed ampliamento, la manutenzione e la gestione del Centro Sportivo di Merate.

PROGETTO DEFINITIVO

ANALISI PREZZI : M.027

rif. Offerta ABB

PREZZO UNITARIO

€n.

4.405,78

DESCRIZIONE ARTICOLO

Fornitura e posa in opera di quadro elettrico realizzato come da specifica tecnica e schema unifilare allegati al progetto.

QE-TEC2 quadro elettrico tecnologico 2

A) Fornitura del materiale

QE-TEC2 quadro elettrico tecnologico 2

n.

1

3.737,76

3.737,76

Sconto 10%

373,78

A

3.363,98

B) Trasporto (2% su A)

67,28

A+B

3.431,26

C) Spese generali e utili d'impresa (26,5 % su A+B)

909,28

A+B+C

4.340,55

D) Mano d'opera

Installatore di 5a categoria: 33,74 €/h

1,00 h

33,74

Installatore di 4a categoria: 31,49 €/h

1,00 h

31,49

A+B+C+D

4.405,78

PREZZO DI APPLICAZIONE EURO

4.405,78



Centro Sportivo di via Matteotti

Partenariato pubblico-privato mediante proposta di locazione finanziaria di opera pubblica per la progettazione, la ristrutturazione ed ampliamento, la manutenzione e la gestione del Centro Sportivo di Merate.

PROGETTO DEFINITIVO

ANALISI PREZZI : M.028

rif. Offerta ABB

PREZZO UNITARIO

€n.

4.758,86

DESCRIZIONE ARTICOLO

Fornitura e posa in opera di quadro elettrico realizzato come da specifica tecnica e schema unifilare allegati al progetto.

QE-TEC3 quadro elettrico tecnologico 3

A) Fornitura del materiale

QE-TEC3 quadro elettrico tecnologico 3

n. 1 4.041,81
4.041,81

Sconto 10%

404,18

A

3.637,63

B) Trasporto (2% su A)

72,75

A+B

3.710,38

C) Spese generali e utili d'impresa (26,5 % su A+B)

983,25

A+B+C

4.693,63

D) Mano d'opera

Installatore di 5a categoria: 33,74 €/h

1,00 h 33,74

Installatore di 4a categoria: 31,49 €/h

1,00 h 31,49

A+B+C+D

4.758,86

PREZZO DI APPLICAZIONE EURO

4.758,86



Città di
MERATE

Attivazione di partenariato pubblico-privato da realizzare attraverso finanza di progetto, avente ad oggetto una locazione finanziaria di opera pubblica, ai sensi del combinato disposto degli artt. 153, cc. 19 e 19-bis, nonché 160-bis del DLg n. 163/2006, concernente la progettazione definitiva ed esecutiva, la ristrutturazione e l'ampliamento, nonché la manutenzione e la gestione per 20 (venti) anni del centro sportivo di via Matteotti nel Comune di Merate - CUP C76E13000370005 - CIG 56100664EA

BUSTA N. 3 "OFFERTA ECONOMICA E TEMPORALE"

PROGETTO DEFINITIVO di cui al punto 10.1.c) del disciplinare di gara

9. ELENCO PREZZI UNITARI ED ANALISI GIUSTIFICATIVE PREZZI

9.3 ELETTRICO

MANDATARIO

Italgreen

MANDANTI

tipiesse
IMPIANTI SPORTIVI

GESTORE

GESTSPORT
FITNESS VILLAGE

FINANZIATORE

Iccrea
Bancalmpresa

PROGETTO

sering^{srl}
società di ingegneria

Pagina 1

CENTRO SPORTIVO DI MERATE			
Elenco Prezzi Unitari - Impianti Elettrici			
ART.	VOCE	U.M.	P.U.
			€
INDICE			
	01-TRASFORMAZIONE MT/BT		
	02-DISTRIBUZIONE PRIMARIA		
	03-QUADRI ELETTRICI		
	04-DISTRIBUZIONE SECONDARIA		
	05-IMPIANTO FORZA MOTRICE		
	06-IMPIANTO DI MESSA A TERRA		
	07-IMPIANTO DI ILLUMINAZIONE		
	08-PREDISPOSIZIONE PER IMPIANTO TRASMISSIONE FONIA / DATI		
	09-IMPIANTO SEGNALE ANTENNA TV TERRESTRE-SATELLITARE		
	10-IMPIANTO DI SEGNALAZIONE INCENDIO		
	11-IMPIANTO DI DIFFUSIONE SONORA		
	12-IMPIANTO CITOFONICO		
	13-PREDISPOSIZIONE PER IMPIANTI ANTINTRUSIONE CONTROLLO ACCESSI E TVCC		
Note:	Listino adottato: DEI - Impianti elettrici - Giugno 2013,		
	con sconto applicato =		22%
	Per altre voci significative (Codici tipo E.00X) vedi Analisi Prezzi,		
	con costo manodopera da medesimo listino, comprensivo di s.g.u.		

CENTRO SPORTIVO DI MERATE			
Elenco Prezzi Unitari - Impianti Elettrici			
ART.	VOCE	U.M.	P.U. €
01-TRASFORMAZIONE MT/BT			
	Quadro elettrico di media tensione costituito da scomparti protetti in lamiera di acciaio verniciati alle polveri, tensione nominale di isolamento 24 kV, tensione nominale di esercizio massima 23 kV, sistema di sbarre in rame elettrolitico dimensionato per la corrente di guasto dell'impianto, dispositivi meccanici di sicurezza a norme CEI per l'apertura della portella di accesso solo in assenza di tensione, corrente di corto circuito 16 kA per 1 secondo, come da schema elettrico allegato al progetto:		
E.011	- QE-MT	n.	11.599,36
115038	Cavo unipolare RG7H1M1 rigido isolato con gomma etilenpropilenica, tensione d'esercizio 12-20 kV, compact 105 °C:		
115038a	sezione 35 mmq	m	10,79
115038d	sezione 95 mmq	m	19,50
e.01.100.01	Terminale unipolare per interno con isolante estruso in EPR elastico monoblocco:		
	- tensione nominale Uo/U 18/30 kV	n.	62,40
	Trasformatore trifase in resina, classe F tensione secondaria 400/230 V, morsetti di regolazione $\pm 2 \times 2,5\%$, esecuzione secondo CEI 14-8, DIN 42523, CENELEC HD538.151:		
	tensione primaria 24 kV:		
E.012	potenza 630 kVA	cad	9.606,42
115026	Cofano contenimento trasformatore, completo di cavo per interconnessione 3 m sezione 25 mmq (trasformatore escluso):		
115026c	per trafo fino a 630 kVA	cad	2.477,75
115005	Accessori per trasformatori:		
115005d	centralina termometrica digitale con esclusione delle resistenze	cad	680,16
115005e	terna di termoresistenze da 100 Ohm	cad	178,88
e.03.102	Cavo flessibile conforme CEI 20-13, designazione secondo CEI UNEL 35011, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con sottoguaina in pvc, tensione nominale 0,6/1 kV, non propagante l'incendio conforme CEI 20-22 II:		
	unipolare FG7R:		
16	sezione 240 mmq	m	21,92

CENTRO SPORTIVO DI MERATE			
Elenco Prezzi Unitari - Impianti Elettrici			
ART.	VOCE	U.M.	P.U.
			€
	Quadro elettrico di bassa tensione costituito da uno o più scomparti modulari con struttura portante in profilati metallici e lamiere di chiusura verniciati alle polveri, per tensione nominale fino a 690 V, in esecuzione segregata (forma 3a), accoppiabili tra loro, sistema di sbarre principali in rame ancorate su setti isolanti, celle interruttori chiuse su tutti i lati con divisori metallici e portella a cerniera sul fronte, conforme alle norme CEI 17-13/1, grado di protezione IP30, interruttori con potere di interruzione non inferiore a 16 kA (Icn), completo di tutti i componenti e gli accessori di fissaggio e cablaggio delle apparecchiature, per posa contro parete, come da schema elettrico allegato al progetto:		
E.013	- QG-BT quadro generale di bassa tensione	n.	34.182,43
	Quadro elettrico di bassa tensione costituito da uno o più contenitori metallici ad elementi modulari, profondità non inferiore a 200 mm., struttura in lastra di acciaio e verniciatura alle polveri, conforme alle norme CEI 17-13/1, grado di protezione IP40, interruttori con potere di interruzione non inferiore a 16 kA (Icn), completo di tutti i componenti e gli accessori di fissaggio e di cablaggio delle apparecchiature, come da schema elettrico allegato al progetto:		
E.010	- QE-AT quadro area tecnologica	n.	3.245,25
e.01.100.02	Nodo collettore di terra costituito da una sbarra di rame completa di fori per il collegamento dei conduttori a corda, piatti e tondi, completo di fori di derivazione su una o più file, fissato a parete su isolatori: - dim. 300x40x5 mm.	n.	156,00
e.01.100.03	Impianto di messa a terra delle masse metalliche presenti nel locale della cabina di trasformazione, costituito principalmente da sbarra collettore di terra, bandella in acciaio zincato o in rame posata a vista su isolatori per il collegamento dei serramenti metallici, connessioni equipotenziali alle carpenterie dei quadri, dei binari e dell'involucro esterno dei trasformatori: - per cabina con 1 trasformatore	ac	390,00
e.01.100.04	Collegamenti ausiliari in cabina di trasformazione per la connessione dei servizi ausiliari tra le apparecchiature presenti nel locale, il quadro di media tensione, le termosonde, il quadro generale di bassa tensione, il dispositivo di emergenza ed il micro interruttore sullo scomparto dei trasformatori: - in cavo tipo FG7OR 0,6/1 kV	ac	312,00

CENTRO SPORTIVO DI MERATE			
Elenco Prezzi Unitari - Impianti Elettrici			
ART.	VOCE	U.M.	P.U.
			€
e.01.100.05	Attuatore di emergenza costituito da un pulsante a 2 contatti in contenitore di materiale plastico colore rosso e chiusura con vetro a frangere, grado di protezione minimo IP44, pittogramma indicatore della manovra, posato a vista o semincassato nella parete: - compresa la condotta fino al quadro	ac	78,00
153030	Soccorritore tipo permanente (P) in grado di alimentare il carico sia in presenza che in assenza di rete ordinaria, 230V / 50 Hz, con tempo di intervento nullo: uscita collegata in parallelo alle batterie, completo di batterie di accumulatori di tipo ermetico a lunga durata in grado di consentire un'autonomia di 60 minuti, carica batterie, strumentazione per erifica autonomia residua, pannello di controllo, compresa l'attivazione dell'impianto: con uscita in c.c.:		
153030e	48 V, potenza 1.000 W	cad	2.254,13
125006	Quadro automatico di rifasamento per bassa tensione, tensione nominale 400V/50Hz trifase, completo di regolatore automatico per inserzione di batterie di rifasamento a gradini tramite contattori, sistema di misura varmetrico da trasformatore amperometrico, sezionatore generale e fusibili di protezione, condensatori trifase con dielettrico in polipropilene metallizzato autorigenerabile, resistenze di scarica incorporate e dispositivo di sicurezza di protezione a sovrappressione, contenitore in lamiera di acciaio preverniciata alle polveri epossidiche, grado di protezione IP 30, conformità norme CEI EN 60831-1/2 e CEI EN 60439-1:		
125006n	potenza reattiva 195 kVAR (13 gradini)	cad	2.078,50
e.01.100.08	Quadro elettrico di bassa tensione costituito da uno o più contenitori metallici ad elementi modulari, profondità non inferiore a 200 mm., struttura in lastra di acciaio e verniciatura alle polveri, conforme alle norme CEI 17-13/1, grado di protezione IP40, interruttori con potere di interruzione non inferiore a 16 kA (Icn), completo di tutti i componenti e gli accessori di fissaggio e di cablaggio delle apparecchiature, come da schema elettrico allegato al progetto: - QUADRO ALIMENTAZIONE ELETTROPOMPA	n.	1.950,00

CENTRO SPORTIVO DI MERATE			
Elenco Prezzi Unitari - Impianti Elettrici			
ART.	VOCE	U.M.	P.U.
			€
02-DISTRIBUZIONE PRIMARIA			
025106	Cavidotto flessibile in polietilene rigido a doppia parete per canalizzazioni interrate, corrugato esternamente con manicotto ad un'estremità, conforme CEI EN 50086, del diametro nominale di:		
025106f	110 mm	m	
025106h	160 mm	m	9,77
e.03.102	Cavo flessibile conforme CEI 20-13, designazione secondo CEI UNEL 35011, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con sottoguaina in pvc, tensione nominale 0,6/1 kV, non propagante l'incendio conforme CEI 20-22 II:		
	unipolare FG7R:		
09	sezione 35 mmq	m	4,44
11	sezione 70 mmq	m	7,57
13	sezione 120 mmq	m	11,67
16	sezione 240 mmq	m	21,92
e.03.102	pentapolare FG7OR:		
64	sezione 6 mmq	m	4,53
66	sezione 16 mmq	m	9,40
67	sezione 25 mmq	m	13,71
e.03.152	Cavo flessibile conforme CEI 20-45 a bassissima emissione di fumi e gas tossici conforme CEI 20-37 e 20-38, isolato con mescola elastomerica reticolata con sottoguaina di speciale mescola termoplastica, tensione nominale 0,6/1 kV, non propagante l'incendio conforme CEI 20-22 III:		
	pentapolare FTG100M1:		
64	sezione 6 mmq	m	6,79

CENTRO SPORTIVO DI MERATE			
Elenco Prezzi Unitari - Impianti Elettrici			
ART.	VOCE	U.M.	P.U.
			€
03-QUADRI ELETTRICI			
	Quadro elettrico di bassa tensione costituito da uno o più contenitori metallici ad elementi modulari, profondità non inferiore a 200 mm., struttura in lastra di acciaio e verniciatura alle polveri, conforme alle norme CEI 17-13/1, grado di protezione IP40, interruttori con potere di interruzione non inferiore a 6 kA (Icn), completo di tutti i componenti e gli accessori di fissaggio e di cablaggio delle apparecchiature, come da schema elettrico allegato al progetto:		
E.001	- QEG quadro elettrico generale	n.	9.831,23
E.002	- QE-PAL quadro elettrico palazzetto	n.	5.081,48
E.003	- QE-SPA quadro elettrico Spa e Fitness	n.	6.876,76
E.004	- QE-BAR quadro elettrico Bar	n.	4.072,05
E.005	- QE-P1 quadro elettrico piscina 1	n.	5.136,96
E.006	- QE-P2 quadro elettrico piscina 2	n.	4.808,36
E.007	- QE-SP1 quadro elettrico spogliatoi 1	n.	5.637,32
E.008	- QE-SP2 quadro elettrico spogliatoi 2	n.	6.099,97
E.009	- QE-PCL quadro elettrico palestra corpo libero	n.	2.585,52
e.01.100.05	Attuatore di emergenza costituito da un pulsante a 2 contatti in contenitore di materiale plastico colore rosso e chiusura con vetro a frangere, grado di protezione minimo IP44, pittogramma indicatore della manovra, posato a vista o semincassato nella parete:		
	- compresa la conduttura fino al quadro	ac	78,00

CENTRO SPORTIVO DI MERATE			
Elenco Prezzi Unitari - Impianti Elettrici			
ART.	VOCE	U.M.	P.U.
			€
04-DISTRIBUZIONE SECONDARIA			
e.03.131	Cavo flessibile unipolare N07G9-K a bassissima emissione di fumi e gas tossici conforme CEI 20-38, tensione nominale non superiore a 450-750 V, isolato con mescola elastomerica reticolata, non propagante l'incendio conforme CEI 20-22 II:		
02	sezione 1,5 mmq	m	0,80
03	sezione 2,5 mmq	m	0,88
04	sezione 4 mmq	m	1,21
05	sezione 6 mmq	m	1,38
e.03.132	Cavo flessibile conforme CEI 20-13 a bassissima emissione di fumi e gas tossici conforme CEI 20-38, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con sottoguaina di speciale mescola termoplastica, non propagante l'incendio conforme CEI 20-22 II:		
	bipolare FG7OM1:		
22	sezione 2,5 mmq	m	1,38
	tripolare FG7OM1:		
32	sezione 2,5 mmq	m	1,79
33	sezione 4 mmq	m	2,39
	tetrapolare FG7OM1:		
42	sezione 2,5 mmq	m	2,24
	pentapolare FG7OM1:		
62	sezione 2,5 mmq	m	2,96
63	sezione 4 mmq	m	3,90
64	sezione 6 mmq	m	4,84
65	sezione 10 mmq	m	7,37
66	sezione 16 mmq	m	9,96
025058	Canale in lamiera zincata a caldo con processo Sendzimir, conforme UNI EN 10327, spessore del rivestimento protettivo non inferiore a 14 micron, lunghezza del singolo elemento 3,0 m, a fondo cieco o forato coperchio escluso, compresi accessori di fissaggio:		
025058d	sezione 200 x 75 mm, spessore 10/10 mm	m	23,40
025058e	sezione 300 x 75 mm, spessore 12/10 mm	m	27,00

CENTRO SPORTIVO DI MERATE			
Elenco Prezzi Unitari - Impianti Elettrici			
ART.	VOCE	U.M.	P.U.
			€
	Accessori per canali, in lamiera zincata a caldo con processo Sendzimir, conforme UNI EN 10327, spessore del rivestimento protettivo non inferiore a 14 micron, con esclusione del coperchio, compresi accessori di fissaggio:		
025059	deviazione piana a 45° o 90°:		
025059d	sezione 200 x 75 mm, spessore 10/10 mm	cad	14,53
025059e	sezione 300 x 75 mm, spessore 12/10 mm	cad	18,98
025060	deviazione in salita o in discesa, a 45° o 90°:		
025060d	sezione 200 x 75 mm, spessore 10/10 mm	cad	15,70
025060e	sezione 300 x 75 mm, spessore 12/10 mm	cad	18,74
025061	derivazione piana a tre vie:		
025061d	sezione 200 x 75 mm, spessore 10/10 mm	cad	21,03
025061e	sezione 300 x 75 mm, spessore 12/10 mm	cad	25,90
	Coperchi per canali a fondo forato o cieco e per passerelle in lamiera zincata a caldo con processo Sendzimir, conforme UNI EN 10327, spessore del rivestimento protettivo non inferiore a 14 micron:		
025072	per elementi di lunghezza 3,0 m, inclusi gli accessori di fissaggio:		
025072d	larghezza 200 mm, spessore 6/10 mm	m	5,63
025072e	larghezza 300 mm, spessore 8/10 mm	m	6,67
025074	deviazione piana a 45° o 90°:		
025074d	sezione 200 x 75 mm, spessore 10/10 mm	cad	7,18
025074e	larghezza 300 mm, spessore 8/10 mm	cad	8,28
025075	deviazione in salita o in discesa, a 45° o 90°:		
025075d	sezione 200 x 75 mm, spessore 10/10 mm	cad	6,91
025075e	larghezza 300 mm, spessore 8/10 mm	cad	8,67
025077	derivazione piana a tre vie:		
025077d	sezione 200 x 75 mm, spessore 10/10 mm	cad	8,28
025077e	larghezza 300 mm, spessore 8/10 mm	cad	11,38
025079	Setto separatore in lamiera zincata a caldo con processo Sendzimir, spessore del rivestimento non inferiore a 14 micron, conforme UNI EN 10327, in elementi dello spessore di 8/10 mm preforati, per canale di altezza:		
025079a	75 mm	m	7,23
	Cassetta di derivazione da parete, in materiale plastico autoestinguente, inclusi accessori per giunzione cavi, coperchio e viti di fissaggio:		
025113	grado di protezione IP 44 o superiore, a media resistenza (75 °C), con passacavi, dimensioni in mm:		
025113d	100 x 100 x 50	cad	24,21
025113f	150 x 110 x 70	cad	29,07

CENTRO SPORTIVO DI MERATE			
Elenco Prezzi Unitari - Impianti Elettrici			
ART.	VOCE	U.M.	P.U.
			€
025102	Tubo isolante flessibile in pvc autoestinguente, conforme CEI EN 50086, serie media, installato ad incasso, del diametro nominale di:		
025102b	20 mm	m	3,91
025102c	25 mm	m	4,06
025102d	32 mm	m	4,85
	Tubo di protezione isolante rigido in pvc autoestinguente, conforme CEI EN 50086:		
025098	serie media class. 3321, installato a vista in impianti con grado di protezione IP 65, fissato su supporti (almeno ogni 30 cm), accessori di collegamento e fissaggio inclusi, del diametro nominale di:		
025098b	20 mm	m	6,34
025098c	25 mm	m	7,08
025098d	32 mm	m	8,78
025110	Cassetta di derivazione da incasso, in materiale plastico autoestinguente, dotata di coperchio e viti di fissaggio, inclusi gli accessori per la giunzione dei cavi, dimensioni in mm:		
025110g	290 x 150 x 70	cad	25,20

CENTRO SPORTIVO DI MERATE			
Elenco Prezzi Unitari - Impianti Elettrici			
ART.	VOCE	U.M.	P.U.
			€
05-IMPIANTO FORZA MOTRICE			
015003	Impianto elettrico per punto presa di corrente, del tipo incassato, in unità abitativa tipo di 100 mq in pianta, misurato a partire dalla scatola di derivazione in dorsale, questa esclusa; con sistema di distribuzione in conduttori del tipo N07-V-K di sezione proporzionata al carico, cavo di protezione incluso, posati in tubazione flessibile di pvc autoestinguente serie media: apparecchio del tipo componibile, serie media, fissato su supporto plastico in scatola da incasso con placca di finitura in resina o lega di alluminio:		
015003q	bipasso 2 x 10/16 A+T, doppia	cad	34,92
015003r	UNEL 2 x 10/16 A+T, singola	cad	30,19
015003s	UNEL 2 x 10/16 A+T, doppia	cad	37,79
	QUADRETTI PRESE INDUSTRIALI IP44/IP55 Fornitura e posa in opera di quadretti prese composti adatti per posa a parete con grado di protezione IP44 o IP55 come specificato nella relativa sottovoce del presente codice comprensivi di: - quadro stagno di contenimento in tecnopolimero con vano moduli DIN - prese modulari con o senza interblocco conformi alla norma IEC 309 - interruttori modulari con caratteristiche come riportato nelle relative sottovoci del presente codice Il tutto comprensivo di accessori di montaggio e quant'altro occorra per dare l'opera finita e perfettamente funzionante.		
2.12.220.02	- 1 presa industriale 2x16A+T 230V 6h interbloccata - 1 presa industriale 3x16A+T 400V 6h interbloccata - 1 presa UNEL 2x10/16 A+T	cad	151,32

CENTRO SPORTIVO DI MERATE			
Elenco Prezzi Unitari - Impianti Elettrici			
ART.	VOCE	U.M.	P.U.
			€
e.01.302	<p>CIRCUITI DI ALIMENTAZIONE DA INCASSO CON CAVI N07G9-K</p> <p>Fornitura e posa in opera di circuito di alimentazione equivalente da incasso considerato come quota parte d'impianto forza motrice che, sommata alla linea di alimentazione dorsale, alla presa o apparecchiatura terminale, costituisce l'intero impianto completo e funzionante.</p> <p>Può essere considerato per il collegamento di qualsiasi utenza a partire dalla linea dorsale o dal quadro elettrico di locale fino all'utenza o alla presa (lunghezza massima cavo 10m). Esso comprende le seguenti parti: - quota parte di cassetta di derivazione in materiale termoplastico autoestinguento (IP55 se posata a vista nel controsoffitto). - tubo protettivo pieghevole corrugato in pvc per posa sotto traccia, diametro minimo 20 mm serie pesante, realizzato secondo le norme CEI 23-39, 23-55 ; - conduttori flessibili tipo N07G9-K, non propaganti l'incendio a bassissima emissione di fumi e gas tossici secondo la norma CEI 20-22 II, 20-35, 20-37, 20-38 sezione e formazione come da relativa sottovoce del presente codice. accessori di montaggio e quant'altro occorra per dare l'opera finita e perfettamente funzionante.</p>		
e.01.302.12	Circuito di alimentazione con cavo N07G9-K 3(1x2,5)mmq	cad	28,02
e.12.305	<p>TORRETTA PORTAPPARECCHI BIFACCIALE SPORGENTE</p> <p>Fornitura e posa in opera di torretta portapparecchi componibile in resina del tipo bifacciale sporgente, comprendente:</p> <ul style="list-style-type: none"> - torretta bifacciale da 4 moduli completa di base e setto di separazione circuiti - supporti portafrutto o placca coprivano <p>il tutto come da specifiche tecniche completa di accessori di montaggio e quant'altro occorra a dare l'opera finita e perfettamente funzionante.</p>		
e.12.305.11	torretta portapparecchi bifacciale vuota	cad	39,00

CENTRO SPORTIVO DI MERATE			
Elenco Prezzi Unitari - Impianti Elettrici			
ART.	VOCE	U.M.	P.U.
			€
e.01.350	ALLACCIAMENTO MOTORE ELETTRICO Fornitura e posa in opera di tutto il materiale per allacciamento motore elettrico eseguito con guaina flessibile in plastica con spirale interna in acciaio a semplice aggraffatura, raccordi stagni a tenuta, conduttori in rame isolati come da progetto, scatola di derivazione, intestazione dei cavi con capicorda, compreso accessori di montaggio e quant'altro occorra per dare l'opera finita e a regola d'arte.		
e.01.350.01	allacciamento a motore elettrico da 0,2 kW a 5kW	cad	35,12
e.12.115	INTERRUTTORI SEZIONATORI DI MANOVRA SOTTO CARICO IP65 Fornitura e posa in opera di interruttori sezionatori di manovra sotto carico in materiale termoindurente da parete IP65. Conforme alle norme CEI EN 60947-3 e IEC 947-3. Comprensivo di accessori di montaggio e quant'altro occorra per dare l'opera finita e perfettamente funzionante.		
e.12.115.09	4x16A	cad	27,30
015007	Impianto elettrico per segnalazione, del tipo incassato, in unità abitativa tipo di 100 mq in pianta, misurato a partire dalla scatola di derivazione, questa esclusa; con sistema di distribuzione in conduttori del tipo N07-V-K posati in tubazioni flessibili di pvc autoestinguente serie media; apparecchio del tipo componibile, serie media, fissato su supporto plastico in scatola da incasso con placca di finitura in resina o lega di alluminio:		
015007a	comando a pulsante	cad	36,49
015007d	comando pulsante a tirante	cad	40,56
015007f	ronzatore con spia per impianto interno	cad	25,18
015007g	trasformatore PELV, 230 V c.a./12-24 V c.c., 25 VA	cad	56,14

CENTRO SPORTIVO DI MERATE			
Elenco Prezzi Unitari - Impianti Elettrici			
ART.	VOCE	U.M.	P.U. €
06-IMPIANTO DI MESSA A TERRA			
	CONDUTTORI DI TERRA		
	Corda in rame nudo, in opera completa di morsetti e capicorda, posata:		
075003	interrata entro scavo predisposto:		
075003d	sezione nominale 35 mmq	m	5,16
e.03.101.	Cavo flessibile unipolare N07-V-K conforme CEI 20-20, tensione nominale non superiore a 450-750 V, isolato in pvc, non propagante l'incendio conforme CEI 20-22 II:		
11	sezione 70 mmq	m	7,29
13	sezione 120 mmq	m	11,35
	Barra equipotenziale industriale nuda, con viteria in acciaio inossidabile per serraggio capicorda, installata a muro completa di isolatori in duroplastico ed accessori di fissaggio:		
075013	in rame, dimensioni:		
075013a	300 x 40 x 5 mm, per 6 collegamenti	cad	74,22
075019	Dispersore in acciaio ramato del tipo prolungabile, lunghezza 1,5 m, spessore rame 100 micron, completo di morsetto di allaccio, puntale, e testa di battuta alloggiato in pozzetto di materiale plastico delle dimensioni esterne di 400 x 400 x 400 mm, comprensivo dello scavo e del rinterro per la posa di quest'ultimo:		
075019a	diametro 18 mm	cad	71,16
075019c	sovrapprezzo per prolungamento 1,5 m, diametro 18 mm	cad	20,85

CENTRO SPORTIVO DI MERATE			
Elenco Prezzi Unitari - Impianti Elettrici			
ART.	VOCE	U.M.	P.U.
			€
07-IMPIANTO DI ILLUMINAZIONE			
015015	Impianto elettrico per punto luce, del tipo a vista, per unità immobiliare tipo di 100 mq in pianta, in ambiente fino a 20 mq, misurato a partire dalla scatola di derivazione posata nel medesimo ambiente questa esclusa, con sistema di distribuzione in conduttori del tipo N07VK di sezione proporzionata al carico, cavo di protezione incluso, posati in tubazione rigida di pvc autoestinguente serie media class. 3321, fissata su supporti ogni 30 cm, inclusi accessori di collegamento e fissaggio:		
015015b	punto luce singolo, grado di protezione IP 55	cad	26,90
015001	Impianto elettrico per punto luce, del tipo incassato, in unità abitativa tipo di 100 mq in pianta, misurato a partire dalla scatola di derivazione in dorsale, questa esclusa; con sistema di distribuzione in conduttori del tipo N07-V-K di sezione proporzionata al carico, cavo di protezione incluso, posati in tubazione flessibile di pvc autoestinguente serie media escluse opere murarie:		
015001a	punto luce singolo	cad	17,83
015002	Impianto elettrico per punto comando, del tipo incassato, in unità abitativa tipo di 100 mq in pianta, misurato a partire dalla scatola di derivazione in dorsale, questa esclusa; con sistema di distribuzione in conduttori del tipo N07-V-K di sezione proporzionata al carico, posati in tubazione flessibile di pvc autoestinguente serie media: apparecchio del tipo componibile, serie media, fissato su supporto plastico in scatola da incasso con placca di finitura in resina o lega di alluminio escluse opere murarie:		
015002a	comando a singolo interruttore	cad	18,23
015002c	comando a singolo deviatore	cad	41,54
015007	Impianto elettrico per segnalazione, del tipo incassato, in unità abitativa tipo di 100 mq in pianta, misurato a partire dalla scatola di derivazione, questa esclusa; con sistema di distribuzione in conduttori del tipo N07-V-K posati in tubazioni flessibili di pvc autoestinguente serie media; apparecchio del tipo componibile, serie media, fissato su supporto plastico in scatola da incasso con placca di finitura in resina o lega di alluminio:		
015007a	comando a pulsante	cad	36,49

CENTRO SPORTIVO DI MERATE			
Elenco Prezzi Unitari - Impianti Elettrici			
ART.	VOCE	U.M.	P.U.
			€
015016	Impianto elettrico per punto comando, del tipo a vista, per unità immobiliare tipo di 100 mq in pianta, in ambiente fino a 20 mq, misurato a partire dalla scatola di derivazione posata nel medesimo ambiente questa esclusa, con sistema di distribuzione in conduttori del tipo N07VK di sezione proporzionata al carico, cavo di protezione incluso, posati in tubazione rigida di pvc autoestinguente serie media class. 3321, fissata su supporti ogni 30 cm, inclusi accessori di collegamento e fissaggio; apparecchio del tipo componibile fissato su supporto plastico in scatola da parete:		
015016b	comando a singolo interruttore, grado di protezione IP 55	cad	32,32
025106	Cavidotto flessibile in polietilene rigido a doppia parete per canalizzazioni interrate, corrugato esternamente con manicotto ad un'estremità, conforme CEI EN 50086, del diametro nominale di:		
025106f	110 mm	m	6,48
	Cavo flessibile FROR conforme CEI 20-20 tensione nominale non superiore a 450-750 V, isolati in pvc con sottoguaina di pvc, non propagante l'incendio CEI 20-22 II:		
025009	tripolare:		
025009c	sezione 2,5 mmq	m	3,46
025009d	sezione 4 mmq	m	4,49

CENTRO SPORTIVO DI MERATE			
Elenco Prezzi Unitari - Impianti Elettrici			
ART.	VOCE	U.M.	P.U.
			€
08-PREDISPOSIZIONE PER IMPIANTO TRASMISSIONE FONIA / DATI			
025097	Tubo isolante flessibile in pvc autoestinguente, conforme CEI EN 50086, serie media, installato ad incasso, del diametro nominale di:		
025097d	32 mm	m	6,28
	SCATOLE PER APPARECCHI		
015018	Scatola in resina per alloggiamento apparecchi:		
015018b	da incasso 3 posti, serie componibile	cad	4,13
015019	Accessori per scatole:		
015019a	supporto in resina 1 ÷ 3 posti	cad	1,97
015019c	placca in resina 1 ÷ 3 posti	cad	2,85
015019g	copriforo in resina, con o senza foro passacavo	cad	2,82

CENTRO SPORTIVO DI MERATE			
Elenco Prezzi Unitari - Impianti Elettrici			
ART.	VOCE	U.M.	P.U. €
09-IMPIANTO SEGNALE ANTENNA TV TERRESTRE-SATELLITARE			
015008	Impianto di antenna terrestre, del tipo incassato, in unità abitativa tipo di 100 mq in pianta, misurato a partire dai partitori di piano, con sistema di distribuzione con cavo coassiale 75 Ohm, posato in tubazione flessibili di pvc autoestinguente serie		
015008a	presa televisiva in derivazione	cad	48,27
095034	Cavo per la trasmissione di segnali televisivi negli impianti di discesa d'antenna personali e centralizzati, per ricezione TV terrestre, installato a vista o in canalina o in tubazione, queste escluse:		
095034a	ad alte prestazioni per impianti centralizzati e reti terminali CATV, impedenza caratteristica 75 Ohm, Ø esterno 6,8 mm	m	1,92
095053	Fornitura e posa in opera di antenna parabolica offset per ricezione TV via satellite, disco in acciaio, banda di lavoro 10,7-12,75 GHz, guadagno a 10.95 GHz pari a 35,4 dB, completa di attacco per palo e supporto convertitore:		
095053b	diametro 100 cm, guadagno 39 dB	cad	204,64
095061	Fornitura e posa in opera di amplificatore di linea per impianto satellitari meccanica in pressofusione di alluminio, mascherina e scatole per montaggio da esterno:		
095061b	guadagno 20 dB	cad	28,94
095062	Fornitura e posa in opera di switch a più ingressi ed uscite per distribuzione segnale in impianti TV satellitari e misti, con alimentazione 220 V-50 Hz, autoalimentati:		
095062a	4 ingressi SAT, 1 ingresso TV, 4 uscite	cad	198,83
	Fornitura e posa in opera di antenna TV-UHF, per gruppi di canali, attacco per palo, banda passante 470-494 MHz o 494-518 MHz o 518-550 MHz o 550-582 MHz o 582-622 MHz:		
095038b	a 20 elementi	cad	88,82
095032	Fornitura e posa in opera di palo autoportante in acciaio zincato:		
095032c	diametro 32 mm, spessore 2 mm, h 2,5 m	cad	66,43
095044	Fornitura e posa in opera di accoppiatore di segnale da 2 antenne qualsiasi, anche diverse fra loro, con contenitore plastico a prova di pioggia	cad	23,31

CENTRO SPORTIVO DI MERATE			
Elenco Prezzi Unitari - Impianti Elettrici			
ART.	VOCE	U.M.	P.U.
			€
095045	Fornitura e posa in opera di miscelatore di segnale a bassa attenuazione in contenitore plastico a prova di pioggia:		
095045b	per miscelare 2 canali o gruppi di canali UHF con il VHF, R.O.S. < 1,5, attenuazione pari a 2 db in UHF e VHF	cad	39,55
095047	Fornitura e posa in opera di cassetta di derivazione induttiva a 75 Ohm, contenitore in metallo completamente schermato, 1 ingresso, 4 uscite passanti e 4 uscite derivate	cad	37,21
095049	Fornitura e posa in opera di amplificatore a larga banda con amplificazione VHF e UHF separata, regolazione del guadagno 20 db, morsetti schermati, in contenitore plastico a prova di pioggia	cad	53,32
095050	Fornitura e posa in opera di alimentatore stabilizzato, alimentazione ingresso 220/230 V-50/60 Hz, protezione contro il corto circuito, interruttore d'accensione, led indicatore di funzionamento, conforme CEI 12-13:		
095050d	max 160 mA, tensione di uscita 12 V	cad	14,33
095051	Fornitura e posa in opera di centralino multingressi a larga banda per impianto centralizzato, fornito e posto in opera con amplificazione VHF e UHF separata, guadagno 37-42 db, attenuatori 0-20 db per ogni ingresso, 1 uscita miscelata, rumore minore di 5 db, componenti SMD, contenitore metallico, alimentazione 220 V/50 Hz, assorbimento 14 W, 5 ingressi e 1 uscita con connettori coassiali	cad	159,35

CENTRO SPORTIVO DI MERATE			
Elenco Prezzi Unitari - Impianti Elettrici			
ART.	VOCE	U.M.	P.U.
			€
10-IMPIANTO DI SEGNALAZIONE INCENDIO			
145001	Centrale convenzionale di segnalazione automatica di incendio, per impianti a zone, centrale a microprocessore, tastiera di programmazione ed abilitazioni funzioni, visualizzazioni allarmi a led, possibilità di esclusione della singola zona, segnalazione acustica degli allarmi e dei guasti con ronzatore; uscita temporizzata per sirena esterna, allarme generale temporizzato, uscite per: preallarme generale, allarme generale, guasto, uscita seriale; alimentazione 230 V - 50 Hz; batteria tampone per autonomia 24 h; massimo 30 rivelatori per zona, massima lunghezza di zona 1500 m; contenitore metallico con grado di protezione IP 43; compresa l'attivazione dell'impianto:		
145001b	a 4 zone di rivelazione	cad	1.044,43
145004	Rivelatore ottico di fumo, a diffusione di luce, sensibile al fumo visibile, alimentazione 24 V c.c., indicazione ottica di allarme a mezzo led, massima temperatura ammissibile 60 °C; compresa l'attivazione dell'impianto:		
145004a	completo di base di montaggio	cad	62,17
145019	Pulsante di emergenza a rottura di vetro con pressione, completo di telaio da incasso e martelletto per rottura vetro; compresa l'attivazione dell'impianto:		
145019a	per montaggio interno	cad	35,35
145021	Segnalatore di allarme incendio, compresa l'attivazione dell'impianto:		
145021a	segnalatore ottico, da esterno IP 65, lampada allo Xenon, luce rossa	cad	53,79
145021c	segnalatore ottico/acustico, flash incorporato, sirena 110 db a 1 m, autoalimentato, completo di batteria	cad	154,90
145021k	cassonetto di segnalazione luminoso a luce fissa o lampeggiante, con 3 lampade a incandescenza della potenza di 3 W ciascuna e sirena piezoelettrica di potenza per interni, alimentazione 12-48 V c.c. diciture da inserire sul frontale incluse	cad	83,71
145018	Accessori per centrale di segnalazione automatica di incendio per impianti a zone o ad indirizzamento individuale; compresa l'attivazione dell'impianto:		
145018b	scheda per 1 canale di controllo o spegnimento, per impianti ad indirizzamento individuale	cad	148,32

CENTRO SPORTIVO DI MERATE			
Elenco Prezzi Unitari - Impianti Elettrici			
ART.	VOCE	U.M.	P.U.
			€
e.21.517.01	<p>ALIMENTATORE SUPPLEMENTARE CON BATTERIE Fornitura e posa in opera di alimentatore caricabatteria supplementare in custodia metallica con segnalazione tramite LED di presenza corrente alternata, corrente continua e guasto. Caratteristiche tecniche: * alimentazione primaria 240V - 50Hz; * carico massimo 4A; * uscite per batterie a carico esterno; * uscite opzionali di guasto tramite relè con contatto di scambio libero da potenziale; * spazio disponibile per batterie; * dimensioni (l x h x p): 259x452x200 mm; Compreso di 2 batterie tampone al piombo gel da 12 Vcc 18 Ah. Compreso ogni onere ed accessorio necessario per dare l'opera correttamente eseguita a regola d'arte secondo leggi e normative vigenti applicabili.</p>	cad	673,37
e.21.101.02	<p>PUNTO APPARECCHIATURA RIVELAZIONE INCENDIO EQUIVALENTE Fornitura e posa in opera di punto per apparecchiatura impianto rivelazione incendio equivalente comprendente: - quota parte delle linee di alimentazione e segnale in partenza dalla centrale e dal quadro di alimentazione fino all'apparecchiatura conformi alle prescrizioni del fornitore dell' impianto. - scatole di derivazione e transito installate sulle passerelle di dorsale e all'interno dei locali necessarie alla derivazione al loop e al terminale - tubazioni protettive posate a vista o sottotraccia in materiale plastico serie pesante costruite secondo le norme CEI 23-8 e 23-5 temperatura di prova al filo incandescente 850° C, fino alle apparecchiature. - accessori di montaggio e quant'altro occorra a dare l'opera finita e perfettamente funzionante (clusa apparecchiatura).</p>	cad	22,62

CENTRO SPORTIVO DI MERATE			
Elenco Prezzi Unitari - Impianti Elettrici			
ART.	VOCE	U.M.	P.U.
			€
e.21.104.01	CAVO PER LOOP ALLARME INCENDIO Fornitura e posa in opera di cavo a norme CEI EN 50200 secondo UNI 9795 con le seguenti caratteristiche: Conduttori : Trefoli flessibili di rame rosso elettrolitico classe 5 Protezione al fuoco: Fasciatura a nastro di mica - vetro Isolamento conduttori: Polietilene reticolato a bassa capacità Riunitura: Fasciatura a nastro di poliestere Guaina esterna: DURAFLAM® Low Smoke Zero Halogens Tensione nominale isolamento guaina :4000V - Grado 4 Compreso ogni onere ed accessorio necessario per dare l'opera correttamente eseguita a regola d'arte secondo leggi e normative vigenti applicabili. Cavo 1x2x1,5	cad	1,87
e.23.800.1	MESSA IN SERVIZIO DEL SISTEMA DI SEGNALAZIONE INCENDIO Spese di: - Attivazione e messa in servizio del sistema; - Collaudo funzionale del sistema; - Istruzione del personale preposto alla conduzione dell'impianto.	ac	234,00

CENTRO SPORTIVO DI MERATE			
Elenco Prezzi Unitari - Impianti Elettrici			
ART.	VOCE	U.M.	P.U.
			€
11-IMPIANTO DI DIFFUSIONE SONORA			
e.11.01	<p>PUNTO EQUIVALENTE PER DIFFUSIONE SONORA</p> <p>Fornitura e posa in opera di punto equivalente per apparecchiature di diffusione sonora comprensivo di quotaparte di cassetta di derivazione o transito da parete o da incasso, tubazioni adatte al tipo di installazione prevista (tubo rigido in pvc per installazione a vista o tubo flessibile per installazione sottotraccia), conduttori per la derivazione dalla dorsale al terminale secondo le norme e specifiche tecniche, accessori di montaggio e quant'altro occorra a dare l'opera finita e perfettamente funzionante.</p>	n°	21,79
e.11.02	<p>CENTRALE DI DIFFUSIONE SONORA - CDS</p> <p>Fornitura e posa in opera di centrale di amplificazione composta da:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Rack19"da 20U,dimensioni 60x60x100cm-telaio con 4 montanti-tettoventilato-porta posteriore e pareti laterali smontabili, porta anteriore vetrata con serratura. - Pannello interruttore generale con magnetotermico da 10 A. (2U) - Lettore CD - Pannelli ciechi - Amplificatori potenza 2x120W + 2x180W + 1x240W, con uscita 100V - Controller per la gestione di 7 zone <p>Accessori di montaggio e quant'altro occorra a dare l'opera finita e perfettamente funzionante.</p>	n°	3.822,00
e.11.06	<p>GRUPPO DI AMPLIFICAZIONE LOCALE IMPIANTO DIFFUSIONE SONORA</p> <p>Fornitura e posa in opera di gruppo di amplificazione locale composta da:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Rack19" con 4 montanti-tettoventilato-porta posteriore e pareti laterali smontabili, porta anteriore vetrata con serratura. - Pannello interruttore generale con magnetotermico da 10 A. (2U) - Lettore CD - Pannelli ciechi - Amplificatore potenza 60W con uscita 100V <p>Accessori di montaggio e quant'altro occorra a dare l'opera finita e perfettamente funzionante.</p>	n°	255,53

CENTRO SPORTIVO DI MERATE			
Elenco Prezzi Unitari - Impianti Elettrici			
ART.	VOCE	U.M.	P.U.
			€
e.11.07	GRUPPO DI AMPLIFICAZIONE LOCALE IMPIANTO DIFFUSIONE SONORA Fornitura e posa in opera di gruppo di amplificazione locale composta da: - Rack19" con 4 montanti-tettoventilato-porta posteriore e pareti laterali smontabili, porta anteriore vetrata con serratura. - Pannello interruttore generale con magnetotermico da 10 A. (2U) - Lettore CD - Pannelli ciechi - Amplificatore potenza 120W con uscita 100V Accessori di montaggio e quant'altro occorra a dare l'opera finita e perfettamente funzionante.	n°	333,61
e.11.08	GRUPPO DI AMPLIFICAZIONE LOCALE IMPIANTO DIFFUSIONE SONORA Fornitura e posa in opera di gruppo di amplificazione locale composta da: - Rack19" con 4 montanti-tettoventilato-porta posteriore e pareti laterali smontabili, porta anteriore vetrata con serratura. - Pannello interruttore generale con magnetotermico da 10 A. (2U) - Lettore CD - Pannelli ciechi - Amplificatore potenza 1x120W, 1x240W, uscita 100V Accessori di montaggio e quant'altro occorra a dare l'opera finita e perfettamente funzionante.	n°	823,37
165020	Altoparlante a tromba da 10", modello circolare in poliestere, grado di protezione IP 65, resistente ai raggi UV, installato a parete con staffa in acciaio, compresa l'attivazione dell'impianto:		
165020c	con unità driver in poliestere, potenza nominale 50 W selezionabile	cad	347,86
	MICROFONI VIA CAVO		
165006	Microfono a condensatore unidirezionale a stelo flessibile, con interruttore e con contatto di priorità, cavo da 2 metri, applicabile su pannelli, leggi o tavoli. Risposta in frequenza 100 Hz ÷ 16 kHz, impedenza di uscita minore di 200 Ohm, connettore DI	cad	102,95

CENTRO SPORTIVO DI MERATE			
Elenco Prezzi Unitari - Impianti Elettrici			
ART.	VOCE	U.M.	P.U.
			€
165019	Proiettore di suono in ABS autoestinguente ad alta resistenza agli urti ed all'umidità, installato con staffe in acciaio, compresa l'attivazione dell'impianto:		
165019a	potenza 10 W	cad	73,33
e.11.04	Altoparlante a cassa a due vie, in ABS autoestinguente ad alta resistenza agli urti ed all'umidità, installato con staffe in acciaio, compresa l'attivazione dell'impianto, potenza 15W	cad	46,14
e.11.05	Altoparlante a direttività emisferica per sonorizzazione ampie superfici, con diffusorw a tre vie, contenente 14 altoparlanti, potenza 100W	cad	1.059,46
025097	Tubo isolante flessibile in pvc autoestinguente, conforme CEI EN 50086, serie media, installato ad incasso, del diametro nominale di:		
025097d	32 mm	m	6,28
e.03.152	Cavo flessibile conforme CEI 20-45 a bassissima emissione di fumi e gas tossici conforme CEI 20-37 e 20-38, isolato con miscela elastomerica reticolata con sottoguaina di speciale miscela termoplastica, tensione nominale 0,6/1 kV, non propagante l'incendio conforme CEI 20-22 III:		
	bipolare FTG10(O)M1:		
22	sezione 2,5 mmq	m	2,07
e.11.03	MESSA IN SERVIZIO DEL SISTEMA DI DIFFUSIONE SONORA Spese di: - Attivazione e messa in servizio del sistema; - Collaudo funzionale del sistema; - Istruzione del personale preposto alla conduzione dell'impianto.	ac	195,00

CENTRO SPORTIVO DI MERATE			
Elenco Prezzi Unitari - Impianti Elettrici			
ART.	VOCE	U.M.	P.U.
			€
12-IMPIANTO CITOFONICO			
095003	Scatola da parete con tettuccio parapioggia, in acciaio inossidabile per posti esterni citofonici o videocitofonici componibili, per l'alloggio di:		
095003a	1 modulo	cad	69,36
095004	Telaio modulare per posti esterni citofonici o videocitofonici componibili, in alluminio pressofuso verniciato, completo di cornice per:		
095004a	1 modulo	cad	24,20
095005	Visiera parapioggia in acciaio inossidabile per posti esterni citofonici o videocitofonici componibili, per scatola con:		
095005a	1 modulo	cad	50,65
095006	Cornice in alluminio pressofuso verniciato, per scatole da parete per posti esterni citofonici o videocitofonici componibili, per scatola con:		
095006a	1 modulo	cad	19,66
095008	Modulo di portiere citofonico, completo di gruppo fonico con volume regolabile separatamente per altoparlante e microfono, in contenitore modulare installato in posto esterno tipo componibile, compresa l'attivazione dell'impianto:		
095008a	per sistemi tradizionali	cad	71,64
095010	Pulsantiera modulare, 1 modulo, installata in posto esterno componibile:		
095010a	a 3 pulsanti	cad	67,71
095016	Citofono interno, corpo in materiale termoplastico installato a parete, con microtelefono, regolazione del volume, pulsante apri-porta e pulsante ausiliario:		
095016a	per impianti tradizionali	cad	45,74
095020	Alimentatore per impianti citofonici, ingresso 230 V c.a., in contenitore termoplastico modulare in opera su barra DIN 35 questa esclusa:		
095020b	uscita 12 V c.a. potenza nominale 15 VA	cad	32,06
095031	Circuito, in edificio residenziale, misurato fino alla cassetta di piano, comprensivo di ogni onere e materiale, per ogni utente:		
095031a	circuito fonico	cad	130,40

CENTRO SPORTIVO DI MERATE			
Elenco Prezzi Unitari - Impianti Elettrici			
ART.	VOCE	U.M.	P.U.
			€
13-PREDISPOSIZIONE PER IMPIANTI ANTINTRUSIONE CONTROLLO ACCESSI E TVCC			
025097	Tubo isolante flessibile in pvc autoestinguente, conforme CEI EN 50086, serie media, installato ad incasso, del diametro nominale di:		
025097d	32 mm	m	6,28
SCATOLE PER APPARECCHI			
015018	Scatola in resina per alloggiamento apparecchi:		
015018b	da incasso 3 posti, serie componibile	cad	4,13
015019	Accessori per scatole:		
015019a	supporto in resina 1 ÷ 3 posti	cad	1,97
015019c	placca in resina 1 ÷ 3 posti	cad	2,85
015019g	copriforo in resina, con o senza foro passacavo	cad	2,82
025106	Cavidotto flessibile in polietilene a doppia parete, per canalizzazioni interrato, corrugato esternamente e liscio internamente, inclusi manicotti di giunzione e selle distanziali in materiale plastico, conforme norme CEI EN 50086, con resistenza allo schiacciamento		
025106c	63 mm	m	3,72



Città di
MERATE

Centro Sportivo di via Matteotti

Partenariato pubblico-privato mediante proposta di locazione finanziaria di opera pubblica per la progettazione, la ristrutturazione ed ampliamento, la manutenzione e la gestione del Centro Sportivo di Merate.

PROGETTO DEFINITIVO

ANALISI PREZZI : E.001

rif. Offerta ABB

PREZZO UNITARIO €n. 9.831,23

DESCRIZIONE ARTICOLO

Fornitura e posa in opera di quadro elettrico realizzato come da specifica tecnica e schema unifilare allegati al progetto.

QEG quadro elettrico generale

A) Fornitura del materiale

QEG quadro elettrico generale

n. 1 8.353,59
8.353,59

Sconto 10%

835,36

A 7.518,23

B) Trasporto (2% su A)

150,36

A+B 7.668,60

C) Spese generali e utili d'impresa (26,5 % su A+B)

2.032,18

A+B+C 9.700,77

D) Mano d'opera

Installatore di 5a categoria: 33,74 €/h

2,00 h 67,48

Installatore di 4a categoria: 31,49 €/h

2,00 h 62,98

A+B+C+D 9.831,23

PREZZO DI APPLICAZIONE EURO

9.831,23



Centro Sportivo di via Matteotti

Partenariato pubblico-privato mediante proposta di locazione finanziaria di opera pubblica per la progettazione, la ristrutturazione ed ampliamento, la manutenzione e la gestione del Centro Sportivo di Merate.

PROGETTO DEFINITIVO

ANALISI PREZZI : E.002

rif. Offerta ABB

PREZZO UNITARIO €n. 5.081,48

DESCRIZIONE ARTICOLO

Fornitura e posa in opera di quadro elettrico realizzato come da specifica tecnica e schema unifilare allegati al progetto.

QE-PAL quadro elettrico palazzetto

A) Fornitura del materiale

QE-PAL quadro elettrico palazzetto

n. 1 4.319,62
4.319,62

Sconto 10%

431,96

A

3.887,66

B) Trasporto (2% su A)

77,75

A+B

3.965,41

C) Spese generali e utili d'impresa (26,5 % su A+B)

1.050,83

A+B+C

5.016,25

D) Mano d'opera

Installatore di 5a categoria: 33,74 €/h

1,00 h 33,74

Installatore di 4a categoria: 31,49 €/h

1,00 h 31,49

A+B+C+D

5.081,48

PREZZO DI APPLICAZIONE EURO

5.081,48



Centro Sportivo di via Matteotti

Partenariato pubblico-privato mediante proposta di locazione finanziaria di opera pubblica per la progettazione, la ristrutturazione ed ampliamento, la manutenzione e la gestione del Centro Sportivo di Merate.

PROGETTO DEFINITIVO

ANALISI PREZZI : E.003

rif. Offerta ABB

PREZZO UNITARIO

€n.

6.876,76

DESCRIZIONE ARTICOLO

Fornitura e posa in opera di quadro elettrico realizzato come da specifica tecnica e schema unifilare allegati al progetto.

QE-SPA quadro elettrico Spa e Fitness

A) Fornitura del materiale

QE-SPA quadro elettrico Spa e Fitness

n. 1 5.865,59
5.865,59

Sconto 10%

586,56

A

5.279,03

B) Trasporto (2% su A)

105,58

A+B

5.384,61

C) Spese generali e utili d'impresa (26,5 % su A+B)

1.426,92

A+B+C

6.811,53

D) Mano d'opera

Installatore di 5a categoria: 33,74 €/h

1,00 h 33,74

Installatore di 4a categoria: 31,49 €/h

1,00 h 31,49

A+B+C+D

6.876,76

PREZZO DI APPLICAZIONE EURO

6.876,76



Centro Sportivo di via Matteotti

Partenariato pubblico-privato mediante proposta di locazione finanziaria di opera pubblica per la progettazione, la ristrutturazione ed ampliamento, la manutenzione e la gestione del Centro Sportivo di Merate.

PROGETTO DEFINITIVO

ANALISI PREZZI : E.004

rif. Offerta ABB

PREZZO UNITARIO

€n.

4.072,05

DESCRIZIONE ARTICOLO

Fornitura e posa in opera di quadro elettrico realizzato come da specifica tecnica e schema unifilare allegati al progetto.

QE-BAR quadro elettrico Bar

A) Fornitura del materiale

QE-BAR quadro elettrico Bar

n. 1 3.450,38
3.450,38

Sconto 10%

345,04

A 3.105,34

B) Trasporto (2% su A)

62,11

A+B 3.167,45

C) Spese generali e utili d'impresa (26,5 % su A+B)

839,37

A+B+C 4.006,82

D) Mano d'opera

Installatore di 5a categoria: 33,74 €/h

1,00 h 33,74

Installatore di 4a categoria: 31,49 €/h

1,00 h 31,49

A+B+C+D 4.072,05

PREZZO DI APPLICAZIONE EURO

4.072,05



Centro Sportivo di via Matteotti

Partenariato pubblico-privato mediante proposta di locazione finanziaria di opera pubblica per la progettazione, la ristrutturazione ed ampliamento, la manutenzione e la gestione del Centro Sportivo di Merate.

PROGETTO DEFINITIVO

ANALISI PREZZI : E.005

rif. Offerta ABB

PREZZO UNITARIO

€n.

5.136,96

DESCRIZIONE ARTICOLO

Fornitura e posa in opera di quadro elettrico realizzato come da specifica tecnica e schema unifilare allegati al progetto.

QE-P1 quadro elettrico piscina 1

A) Fornitura del materiale

QE-P1 quadro elettrico piscina 1

n.

1

4.367,40

4.367,40

Sconto 10%

436,74

A

3.930,66

B) Trasporto (2% su A)

78,61

A+B

4.009,27

C) Spese generali e utili d'impresa (26,5 % su A+B)

1.062,46

A+B+C

5.071,73

D) Mano d'opera

Installatore di 5a categoria: 33,74 €/h

1,00 h

33,74

Installatore di 4a categoria: 31,49 €/h

1,00 h

31,49

A+B+C+D

5.136,96

PREZZO DI APPLICAZIONE EURO

5.136,96



Centro Sportivo di via Matteotti

Partenariato pubblico-privato mediante proposta di locazione finanziaria di opera pubblica per la progettazione, la ristrutturazione ed ampliamento, la manutenzione e la gestione del Centro Sportivo di Merate.

PROGETTO DEFINITIVO

ANALISI PREZZI : E.006

rif. Offerta ABB

PREZZO UNITARIO €n. 4.808,36

DESCRIZIONE ARTICOLO

Fornitura e posa in opera di quadro elettrico realizzato come da specifica tecnica e schema unifilare allegati al progetto.

QE-P2 quadro elettrico piscina 2

A) Fornitura del materiale

QE-P2 quadro elettrico piscina 2

n. 1 4.084,43
4.084,43

Sconto 10%

408,44

A

3.675,99

B) Trasporto (2% su A)

73,52

A+B

3.749,51

C) Spese generali e utili d'impresa (26,5 % su A+B)

993,62

A+B+C

4.743,13

D) Mano d'opera

Installatore di 5a categoria: 33,74 €/h

1,00 h 33,74

Installatore di 4a categoria: 31,49 €/h

1,00 h 31,49

A+B+C+D

4.808,36

PREZZO DI APPLICAZIONE EURO

4.808,36



Centro Sportivo di via Matteotti

Partenariato pubblico-privato mediante proposta di locazione finanziaria di opera pubblica per la progettazione, la ristrutturazione ed ampliamento, la manutenzione e la gestione del Centro Sportivo di Merate.

PROGETTO DEFINITIVO

ANALISI PREZZI : E.007

rif. Offerta ABB

PREZZO UNITARIO

€n.

5.637,32

DESCRIZIONE ARTICOLO

Fornitura e posa in opera di quadro elettrico realizzato come da specifica tecnica e schema unifilare allegati al progetto.

QE-SP1 quadro elettrico spogliatoi 1

A) Fornitura del materiale

QE-SP1 quadro elettrico spogliatoi 1

n.

1

4.798,27

4.798,27

Sconto 10%

479,83

A

4.318,44

B) Trasporto (2% su A)

86,37

A+B

4.404,81

C) Spese generali e utili d'impresa (26,5 % su A+B)

1.167,28

A+B+C

5.572,09

D) Mano d'opera

Installatore di 5a categoria: 33,74 €/h

1,00 h

33,74

Installatore di 4a categoria: 31,49 €/h

1,00 h

31,49

A+B+C+D

5.637,32

PREZZO DI APPLICAZIONE EURO

5.637,32



Centro Sportivo di via Matteotti

Partenariato pubblico-privato mediante proposta di locazione finanziaria di opera pubblica per la progettazione, la ristrutturazione ed ampliamento, la manutenzione e la gestione del Centro Sportivo di Merate.

PROGETTO DEFINITIVO

ANALISI PREZZI : E.008

rif. Offerta ABB

PREZZO UNITARIO

€n.

6.099,97

DESCRIZIONE ARTICOLO

Fornitura e posa in opera di quadro elettrico realizzato come da specifica tecnica e schema unifilare allegati al progetto.

QE-SP2 quadro elettrico spogliatoi 2

A) Fornitura del materiale

QE-SP2 quadro elettrico spogliatoi 2

n.

1

5.196,67

5.196,67

Sconto 10%

519,67

A

4.677,00

B) Trasporto (2% su A)

93,54

A+B

4.770,54

C) Spese generali e utili d'impresa (26,5 % su A+B)

1.264,19

A+B+C

6.034,74

D) Mano d'opera

Installatore di 5a categoria: 33,74 €/h

1,00 h

33,74

Installatore di 4a categoria: 31,49 €/h

1,00 h

31,49

A+B+C+D

6.099,97

PREZZO DI APPLICAZIONE EURO

6.099,97



Centro Sportivo di via Matteotti

Partenariato pubblico-privato mediante proposta di locazione finanziaria di opera pubblica per la progettazione, la ristrutturazione ed ampliamento, la manutenzione e la gestione del Centro Sportivo di Merate.

PROGETTO DEFINITIVO

ANALISI PREZZI : E.009

rif. Offerta ABB

PREZZO UNITARIO

€n.

2.585,52

DESCRIZIONE ARTICOLO

Fornitura e posa in opera di quadro elettrico realizzato come da specifica tecnica e schema unifilare allegati al progetto.

QE-PCL quadro elettrico palestra corpo libero

A) Fornitura del materiale

QE-PCL quadro elettrico palestra corpo libero

n. 1 2.198,37
2.198,37

Sconto 10%

219,84

A 1.978,53

B) Trasporto (2% su A)

39,57

A+B 2.018,10

C) Spese generali e utili d'impresa (26,5 % su A+B)

534,80

A+B+C 2.552,90

D) Mano d'opera

Installatore di 5a categoria: 33,74 €/h

0,50 h 16,87

Installatore di 4a categoria: 31,49 €/h

0,50 h 15,75

A+B+C+D 2.585,52

PREZZO DI APPLICAZIONE EURO

2.585,52



Centro Sportivo di via Matteotti

Partenariato pubblico-privato mediante proposta di locazione finanziaria di opera pubblica per la progettazione, la ristrutturazione ed ampliamento, la manutenzione e la gestione del Centro Sportivo di Merate.

PROGETTO DEFINITIVO

ANALISI PREZZI : E.010

rif. Offerta ABB

PREZZO UNITARIO

€n.

3.245,25

DESCRIZIONE ARTICOLO

Fornitura e posa in opera di quadro elettrico realizzato come da specifica tecnica e schema unifilare allegati al progetto.

QE-AT quadro elettrico area tecnologica

A) Fornitura del materiale

QE-AT quadro elettrico area tecnologica

n. 1 2.766,48
2.766,48

Sconto 10%

276,65

A

2.489,83

B) Trasporto (2% su A)

49,80

A+B

2.539,63

C) Spese generali e utili d'impresa (26,5 % su A+B)

673,00

A+B+C

3.212,63

D) Mano d'opera

Installatore di 5a categoria: 33,74 €/h

0,50 h 16,87

Installatore di 4a categoria: 31,49 €/h

0,50 h 15,75

A+B+C+D

3.245,25

PREZZO DI APPLICAZIONE EURO

3.245,25



Città di
MERATE

Centro Sportivo di via Matteotti

Partenariato pubblico-privato mediante proposta di locazione finanziaria di opera pubblica per la progettazione, la ristrutturazione ed ampliamento, la manutenzione e la gestione del Centro Sportivo di Merate.

PROGETTO DEFINITIVO

ANALISI PREZZI : E.011

rif. Offerta ABB

PREZZO UNITARIO €n. 11.599,36

DESCRIZIONE ARTICOLO

Fornitura e posa in opera di quadro elettrico di media tensione realizzato come da specifica tecnica e schema unifilare allegati al progetto.

QE-MT quadro elettrico di media tensione

A) Fornitura del materiale

QE-MT quadro elettrico di media tensione

n. 1 9.820,00

9.820,00

Sconto 10%

982,00

A

8.838,00

B) Trasporto (2% su A)

176,76

A+B

9.014,76

C) Spese generali e utili d'impresa (26,5 % su A+B)

2.388,91

A+B+C

11.403,67

D) Mano d'opera

Installatore di 5a categoria: 33,74 €/h

3,00 h 101,22

Installatore di 4a categoria: 31,49 €/h

3,00 h 94,47

A+B+C+D

11.599,36

PREZZO DI APPLICAZIONE EURO

11.599,36



Centro Sportivo di via Matteotti

Partenariato pubblico-privato mediante proposta di locazione finanziaria di opera pubblica per la progettazione, la ristrutturazione ed ampliamento, la manutenzione e la gestione del Centro Sportivo di Merate.

PROGETTO DEFINITIVO

ANALISI PREZZI : E.012

rif. Offerta ABB

PREZZO UNITARIO

€n.

9.606,42

DESCRIZIONE ARTICOLO

Fornitura e posa in opera di trasformatore trifase in resina, classe F tensione secondaria 400/230 V, morsetti di regolazione $\pm 2 \times 2,5\%$, esecuzione secondo CEI 14-8, DIN 42523, CENELEC HD538.151.

Trasformatore potenza 630 kVA

A) Fornitura del materiale

Trasformatore potenza 630 kVA

n. 1 8.160,00
8.160,00

Sconto 10%

816,00

A 7.344,00**B) Trasporto (2% su A)**

146,88

A+B 7.490,88**C) Spese generali e utili d'impresa (26,5 % su A+B)**

1.985,08

A+B+C 9.475,96**D) Mano d'opera**

Installatore di 5a categoria: 33,74 €/h

2,00 h 67,48

Installatore di 4a categoria: 31,49 €/h

2,00 h 62,98

A+B+C+D 9.606,42**PREZZO DI APPLICAZIONE EURO**

9.606,42



Centro Sportivo di via Matteotti

Partenariato pubblico-privato mediante proposta di locazione finanziaria di opera pubblica per la progettazione, la ristrutturazione ed ampliamento, la manutenzione e la gestione del Centro Sportivo di Merate.

PROGETTO DEFINITIVO

ANALISI PREZZI : E.013

rif. Offerta ABB

PREZZO UNITARIO €n. 34.182,43

DESCRIZIONE ARTICOLO

Fornitura e posa in opera di quadro elettrico generale di bassa tensione realizzato come da specifica tecnica e schema unifilare allegati al progetto.

QE-BT quadro elettrico generale di bassa tensione

A) Fornitura del materiale

QE-BT quadro elettrico generale di bassa tensione

n. 1 29.210,70
29.210,70

Sconto 10%

2.921,07

A

26.289,63

B) Trasporto (2% su A)

525,79

A+B

26.815,42

C) Spese generali e utili d'impresa (26,5 % su A+B)

7.106,09

A+B+C

33.921,51

D) Mano d'opera

Installatore di 5a categoria: 33,74 €/h

4,00 h 134,96

Installatore di 4a categoria: 31,49 €/h

4,00 h 125,96

A+B+C+D

34.182,43

PREZZO DI APPLICAZIONE EURO

34.182,43