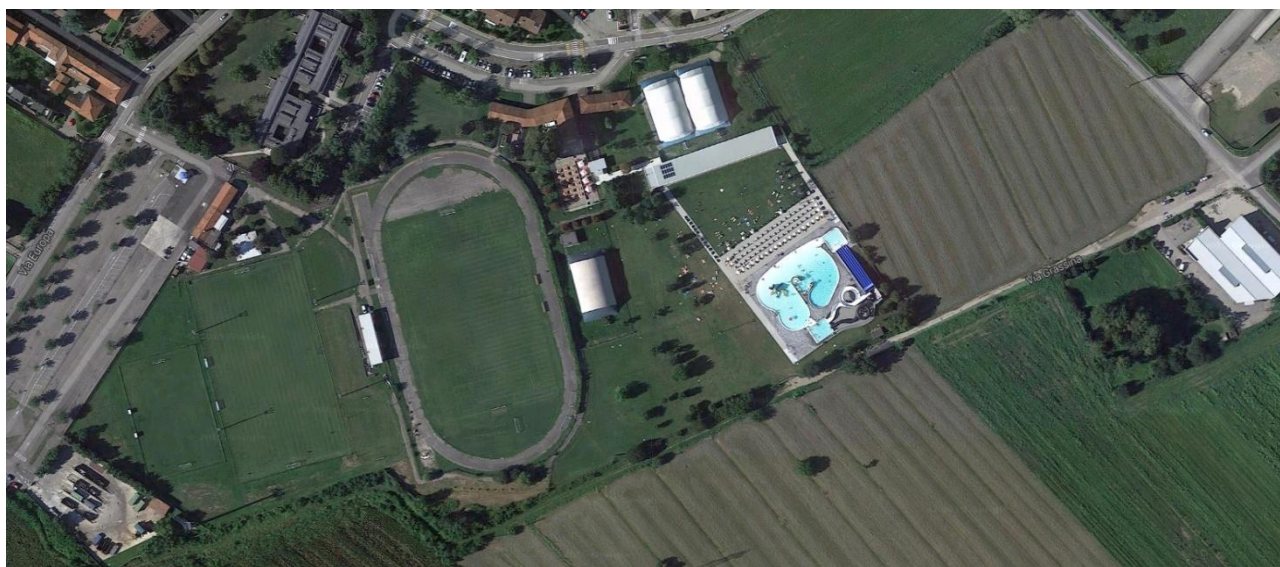




Comune di Pogliano Milanese

(Provincia di Milano)

Opere di manutenzione straordinaria spogliatoi pallavolo Centro Sportivo  
**PROGETTO DEFINITIVO ESECUTIVO**



**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO**

COMPUTO METRICO

DEMOLIZIONI E RIMOZIONI

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
1	D15004a	<p>DEMOLIZIONI E RIMOZIONI</p> <p>Demolizione di muratura di qualsiasi genere, anche voltata, di spessore fino ad una testa, eseguita a mano, compresa la cernita ed accantonamento del materiale di recupero da riutilizzare e l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio del materiale di risulta: mattoni</p> <p>14,62 x 3</p> <p>Sommano D15004a</p>	mq	<p>43,86</p> <hr/> <p>43,86</p>	€ 8,32		€ 364,92
2	D15003	<p>Demolizione di muratura, anche voltata, di spessore superiore ad una testa, eseguita a mano, compresa la cernita ed accantonamento del materiale di recupero da riutilizzare e l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio del materiale di risulta:</p> <p>a)muratura in mattoni</p> <p>Sommano D15003/a)muratu</p>	mc	<p>0,64</p> <hr/> <p>0,64</p>	€ 123,90		€ 79,30
3	EDI51	<p>Rimozione di pareti divisorie in lastre di cartongesso o similari, con montanti verticali, guide a pavimento e soffitto ed eventuali strati di coibentazione nell'intercapedine, compreso l'avvicinamento del materiale di risulta al luogo di deposito provvisorio, compreso trasporto a discarica autorizzata e relativi oneri di smaltimento</p> <p>Paramento in legno</p> <p>3 x 2,2</p> <p>Sommano EDI51</p>	mq	<p>6,60</p> <hr/> <p>6,60</p>	€ 14,70		€ 97,02
4	D15041	<p>Demolizione di rivestimento in ceramica, compreso avvicinamento del materiale di risulta al luogo di deposito provvisorio, in attesa del trasporto allo scarico</p> <p>Docce</p> <p>21,48 x 2,4</p> <p>Spogliatoio/bagni</p> <p>49,57 x 1,5</p> <p>Sommano D15041</p>	mq	<p>51,55</p> <p>74,36</p> <hr/> <p>125,91</p>	€ 5,74		€ 722,72
5	D15028	<p>Demolizione di pavimento in piastrelle di ceramica, compreso il sottofondo dello spessore fino a 20 cm, posto in opera a mezzo di malta o colla compreso</p> <p>A Riportare:</p>					€ 1.263,96

COMPUTO METRICO

DEMOLIZIONI E RIMOZIONI							
N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
		Riporto:					€ 1.263,96
		l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio del materiale di risulta; escluso il solo calo in basso		37,90			
		Sommano D15028	mq	37,90	€ 20,74		€ 786,05
6	D15086	Smontaggio di porta interna o esterna in legno o similari fino a 3,00 m², calcolato sulla superficie, inclusa l'eventuale parte vetrata, compreso telaio, controtelaio, smuratura delle grappe o dei tasselli di tenuta, eventuale taglio a sezione degli elementi e l'avvicinamento del materiale di risulta al luogo di deposito provvisorio; escluso il solo calo in basso, compreso trasporto a discarica autorizzata e relativi oneri di smaltimento					
		Porte esterne		14,80			
		Porte interne		4,50			
		Sommano D15086	mq	19,30	€ 15,76		€ 304,17
7	D15118	Trasporto a discarica controllata di materiali di risulta, provenienti da demolizioni, con autocarro di portata fino a 50 q, compresi carico, viaggio di andata e ritorno e scarico con esclusione degli oneri di discarica		24,90			
		Sommano D15118	mc	24,90	€ 37,52		€ 934,25
8	D15125	Oneri di discarica, al netto del tributo speciale per il deposito in discarica dei rifiuti solidi, istituito con legge 28/12 /1995 n° 549, art. 3, commi 24 e 28. Detto tributo, del quale vedi gli estremi alla successiva lettera b), andrà aggiunto agli oneri di discarica di cui al punto a). Si precisa che il tributo di cui alla lettera b) non si applica qualora i materiali di risulta o i rifiuti vengano conferiti in impianti di trattamento con recupero degli stessi: inerti		24,90			
		Sommano D15125	mc	24,90	€ 5,30		€ 131,97
9	D15094	Rimozione di apparecchi compreso l'avvicinamento del materiale di risulta al luogo di deposito provvisorio, escluso il solo calo in basso, compreso trasporto a discarica autorizzata e relativi oneri di smaltimento					
		c) vaso igienico - vaso alla turca		3,00			
		Sommano D15094/c) vaso	cad	3,00	€ 63,84		€ 191,52
		A Riportare:					€ 3.611,92

COMPUTO METRICO

DEMOLIZIONI E RIMOZIONI

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
		Riporto:					€ 3.611,92
10	D15094	Rimozione di apparecchi compreso l'avvicinamento del materiale di risulta al luogo di deposito provvisorio, escluso il solo calo in basso, compreso trasporto a discarica autorizzata e relativi oneri di smaltimento d) lavabo		2,00			
		Sommano D15094/d) lavab	cad	2,00	€ 39,84		€ 79,68
11	D15094	Rimozione di apparecchi compreso l'avvicinamento del materiale di risulta al luogo di deposito provvisorio, escluso il solo calo in basso, compreso trasporto a discarica autorizzata e relativi oneri di smaltimento a) docce		12,00			
		Sommano D15094/a) docce	cad	12,00	€ 59,92		€ 719,04
12	D15100	Rimozione di corpi scaldanti compreso ogni onere e magistero per chiusura delle tubazioni di adduzione e scarico, rimozione di mensole e l'avvicinamento del materiale di risulta al luogo di deposito provvisorio, escluso il solo calo in basso compreso trasporto a discarica autorizzata e relativi oneri di smaltimento		6,00			
		Sommano D15100	cad	6,00	€ 23,20		€ 139,20
13	DEM01	Rimozione di impianto elettrico comprendente i punti luce e le prese con relativi frutti e scatole di derivazione, comprese tutte le precauzioni per evitare danni a persone o cose ed ogni altro magistero per consegnare l'opera finita a regola d'arte, compresi inoltre i trasporti orizzontali, il carico su automezzo o il deposito provvisorio dei materiali in apposito luogo individuato all'uopo entro l'ambito del cantiere; compreso il trasporto a deposito o a rifiuto, nonche' l'eventuale onere per il conferimento ad impianto autorizzato. Valutata per ogni singolo pezzo		20,00			
		Sommano DEM01	cad	20,00	€ 12,96		€ 259,20
14	D15022	Spicconatura e scrostamento di intonaco a vivo di muro, di spessore fino a 3 cm, compreso l'onere di esecuzione anche a piccole zone, la spazzolatura delle superfici e l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio del materiale di risulta		140,00			
		A Riportare:		140,00			€ 4.809,04

COMPUTO METRICO							
DEMOLIZIONI E RIMOZIONI							
N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
		Riporto:		140,00			€ 4.809,04
		Sommano D15022	mq	140,00	€ 11,92		€ 1.668,80
		Sommano DEMOLIZIONI E RIMOZIONI					€ 6.477,84

COMPUTO METRICO

MURATURE ED INTONACI							
N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
15	A65005	<p>MURATURE ED INTONACI</p> <p>Muratura in mattoni e malta dello spessore di una testa, retta o curva ed a qualsiasi, altezza compresi oneri e magisteri per l'esecuzione di ammorsature e quanto altro si renda necessario a realizzare l'opera a perfetta regola d'arte: con mattoni semipieni doppio UNI (12 x 12 x 25 cm)</p> <p>17,8 x 3</p> <p>Sommano A65005</p>	mq	<p>53,40</p> <hr/> <p>53,40</p> <hr/>	€ 26,32		€ 1.405,49
16	EDI65	<p>Fornitura e posa in opera di architrave prefabbricato in latero-cemento da posizionare su nuove aperture a seguito di modifiche e/o ampliamento delle stesse, compreso la formazione di tasche di appoggio dell'elemento da posare, assistenza alla posa, ponteggi eventuali fino all'altezza di 4,50 m, materiali di consumo con legante cementizio a presa rapida.</p> <p>Sommano EDI65</p>	cad	<p>7,00</p> <hr/> <p>7,00</p> <hr/>	€ 56,00		€ 392,00
17	B15004d	<p>Intonaco civile formato da un primo strato di rinzafo, da un secondo strato tirato in piano con regolo e frattazzo con predisposte poste e guide, rifinito con sovrastante strato di colla della stessa malta passato al crivello fino, lisciata con frattazzo metallico alla pezza: pareti interne - con malta di cemento tipo 32.5 R e sabbia, composta da 400 kg di cemento per 1,00 m³ di sabbia</p> <p>Sommano B15004d</p>	mq	<p>98,00</p> <hr/> <p>98,00</p> <hr/>	€ 18,49		€ 1.812,02
18	A75012	<p>Paraspigoli in lamiera zincata, in barre da 2 m, ala 35 mm, posti in opera, compresi tagli, rifiniture, ecc.</p> <p>Sommano A75012</p> <p>Sommano MURATURE ED INTONACI</p>	cad	<p>8,00</p> <hr/> <p>8,00</p> <hr/>	€ 5,81		€ 46,48
							<hr/> <p>€ 3.655,99</p> <hr/>

COMPUTO METRICO

PAVIMENTAZIONI E RIVESTIMENTI							
N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
19	ARCH01	PAVIMENTAZIONI E RIVESTIMENTI Fornitura e posa in opera di malta cementizia bicomponente elastica per impermeabilizzazioni tipo "Mapelastic", applicato in almeno due strati di spessore uniforme e sottile (max 2 mm per strato) incorporando nel primo la Rete in fibra di vetro, compresi rete in fibra di vetro, formazione dei colli di raccordo (valutati in sviluppo superficie) con deduzione dei vuoti superiori al m2, assistenza muraria alla posa ed ogni onere accessorio per l'esecuzione a perfetta regola d'arte.		82,00			
		Sommano ARCH01	mq	82,00	€ 23,20		€ 1.902,40
20	A45001.c	Massetto isolante in conglomerato cementizio confezionato in cantiere con 250 kg di cemento tipo 32.5 R ed inerti leggeri, dato in opera per lastrici, sottofondi, rinfianchi, ecc., battuto o spianato anche con pendenze: c) con argilla espansa 37,9 x ,15		5,69			
		Sommano A45001.c	mc	5,69	€ 196,00		€ 1.115,24
21	B25001	Formazione di massetto di sottofondo a base di legante idraulico a presa normale ed inerti di granulometria 0-8 mm, ad asciugamento veloce (quattro giorni) e a ritiro controllato, con resistenza a compressione 40 N/mm² (a 28 gg), pedonabile dopo 12 ore, compresa formazione di pendenze zona docce e bagni		37,90			
		Sommano B25001	mq	37,90	€ 15,74		€ 596,55
22	B35012c	Rivestimento pareti e pavimenti di gres porcellanato in piastrelle di 1a scelta, finitura antiscivolo adeguata a zone umide, spogliatoi, locali con alta affluenza, costituite da una massa unica, omogenea e compatta, conforme alla norma UNI EN 14411, tinta unita, posto in opera con idoneo collante con giunti connessi a cemento bianco, compresi tagli, sfridi e pulitura finale, delle dimensioni di: 30 x 30 cm, finitura naturale		121,00			
		Sommano B35012c	mq	121,00	€ 47,42		€ 5.737,82
		A Riportare:					€ 9.352,01

COMPUTO METRICO

PAVIMENTAZIONI E RIVESTIMENTI

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
		Riporto:					€ 9.352,01
		Sommano PAVIMENTAZIONI E RIVESTIMENTI					€ 9.352,01



COMPUTO METRICO

OPERE DA SERRAMENTISTA							
N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
23	C15053	OPERE DA SERRAMENTISTA Serramento in profilati di alluminio preverniciati con polveri epossidiche, dello spessore di 50 mm a taglio termico con setti intermedi di poliammide rinforzato, con spessore massimo per vetrocamera di 23 mm, ad una o più ante; posto in opera completi di vetricecamera 4/12/4, coprifili, guarnizioni in EPDM, cerniere e meccanismo di chiusura, compreso eventuale controtelaio metallico, valutato al m² per infissi ad un'anta non inferiori a 1,0 m² e per infissi a due ante non inferiori a 1,5 m².		1,90			
		Sommano C15053	mq	1,90	€ 240,00		€ 456,00
24	EDI72	Fornitura e posa in opera di porta esterna e interna in laminato stratificato HPL a battente, antigraffio compresi fornitura e posa controtelaio, cerniere in acciaio, coppia maniglie curve, pomello girevole interno e rosetta esterna con segnalatore in acciaio inox satinato, serratura e/o chiavistello, assistenza muraria alla posa ed ogni altro onere accessorio per l'esecuzione a perfetta regola d'arte. Dimensione luce netta massima 90x210 cm, colore a scelta della DL		8,00			
		Sommano EDI72	cad	8,00	€ 500,00		€ 4.000,00
		Sommano OPERE DA SERRAMENTISTA					€ 4.456,00

COMPUTO METRICO

OPERE DA TINTEGGIATORE							
N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
25	B55001	OPERE DA TINTEGGIATORE					
		Preparazione del fondo di superfici murarie interne con applicazione a pennello di isolante acrilico all'acqua		240,00			
		Sommano B55001	mq	240,00	€ 1,40		€ 336,00
26	B55014c	Tinteggiatura con smalti murali, a due mani a coprire, esclusa la preparazione delle superfici con rasatura, stuccatura e imprimitura: con smalto oleosintetico opaco		240,00			
		Sommano B55014c	mq	240,00	€ 10,15		€ 2.436,00
		Sommano OPERE DA TINTEGGIATORE					€ 2.772,00

COMPUTO METRICO

MECC - SANITARI E SCARICHI							
N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
27	IMP01	<p>IMPIANTO MECCANICO</p> <p>MECC - SANITARI E SCARICHI</p> <p>Fornitura e posa in opera di scarichi in PEAD tipo Geberit con giunti saldati per la realizzazione delle reti di scarico di tutti gli apparecchi, compresa la relativa rete di ventilazione secondaria, i collegamenti alla rete di scarico esterna e alla rete idrica interna, comprese tubazioni, ed ogni altro onere accessorio per l'esecuzione a perfetta regola d'arte.</p>		18,00			
		Sommano IMP01	cad	18,00	€ 90,00		€ 1.620,00
28	015086a	<p>Lavabo a canale stampato in acciaio inox AISI 304, con finitura satinata, spessore 10/10, con mensole incorporate, con fori Ø 31 mm per rubinetto, senza troppopieno, larghezza 430 mm ed altezza 200 mm, completo di piletta di scarico sifonata, rubinetti miscelatori e raccordi alla tubazione d'adduzione dell'acqua calda e fredda realizzati con tubo flessibile con guaina in acciaio e rubinetti portafiltro, con esclusione del piano di posa e di eventuali opere murarie: con due erogatori d'acqua - leverino - e pedale per azionamento acqua</p>		2,00			
		Sommano 015086a	cad	2,00	€ 690,00		€ 1.380,00
29	I15022a	<p>Vaso igienico a pavimento (alla turca) in porcellana dura (vetrochina), dato in opera collegato alla rete fognatizia, con esclusione delle opere murarie, con cassetta: a) erogazione acqua dalla ceramica: a) pedana 45 x 60 cm, installazione a filo pavimento</p>		2,00			
		Sommano I15022a	cad	2,00	€ 233,00		€ 466,00
30	I15044	<p>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: a) con mensole fisse</p>		2,00			
		Sommano I15044	cad	2,00	€ 360,97		€ 721,94
31	015095a	<p>Vaso igienico (WC/bidet) in ceramica con sifone incorporato, catino allungato, sedile rimovibile in plastica antiscivolo,</p> <p>A Riportare:</p>					€ 4.187,94

COMPUTO METRICO

MECC - SANITARI E SCARICHI

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
		Riporto:					€ 4.187,94
		apertura anteriore, completo di cassetta, batteria e comando di scarico di tipo agevolato, in opera con esclusione delle opere murarie: installato a pavimento		2,00			
		Sommano 015095a	cad	2,00	€ 548,00		€ 1.096,00
32	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		2,00			
		Sommano 015100	cad	2,00	€ 113,60		€ 227,20
33	015098b	Sedile per doccia con struttura di sostegno in tubo di alluminio rivestito in nylon, Ø esterno 35 mm, in opera con attacco, compreso doccino disabili: agganciato su maniglione		2,00			
		Sommano 015098b	cad	2,00	€ 298,85		€ 597,70
34	015102a	Maniglione di sostegno ribaltabile per lavabo, WC, bidet, ecc., in acciaio zincato o tubo di alluminio rivestito in nylon, Ø esterno 35 mm, completo di portarotoli, in opera compresi stop di fissaggio: a muro, profondità 80 cm		2,00			
		Sommano 015102a	cad	2,00	€ 175,90		€ 351,80
35	015112b	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, miscelatore, tubo e collare: a incasso		12,00			
		Sommano 015112b	cad	12,00	€ 305,60		€ 3.667,20
36	EDI74	Fornitura e posa di sifone tipo Firenze in PVC per acque nere del tipo autopulente con n. 2 tappi di ispezione completo di: pozzetto di contenimento in cls e coperchio di ispezione/pulizia metallico carrabile. Compreso collegamento alla rete e ogni altro onere per l'esecuzione a perfetta regola d'arte.					
		a) diam. 160		2,00			
		A Riportare:		2,00			€ 10.127,84

COMPUTO METRICO

MECC - SANITARI E SCARICHI							
N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
		Riporto:		2,00			€ 10.127,84
		Sommano EDI74/a) diam.	m	2,00	€ 176,00		€ 352,00
37	SCAR001	Fornitura e posa in opera di piletta di scarico da pavimento con sifone estraibile a norma EN-274, diam. 50 mm, ad altezza ridotta, dotato di isolamento PVC adatto all'incollaggio con le guaine, manichetta regolabile in altezza con griglia in acciaio inox 100 x 100 mm, scarico allungato Ø 40/50 mm. Compreso collegamento alla rete di scarico ed ogni altro onere accessorio per l'esecuzione a perfetta regola d'arte.		4,00			
		Sommano SCAR001	cad	4,00	€ 77,60		€ 310,40
38	SCA02	Fornitura e posa in opera di canalina in PVC di raccolta acque a pavimento, carico pedonale dimensioni 200x500 mm, profondità 70/110 mm composto da canale in polipropilene, con griglia in polipropilene pedonale antitacco, compresa preparazione del piano di posa. Compreso allacciamento con sifoni ispezionabili (compresi nel prezzo) alla tubazione principale, pezzi speciali ed ogni altro onere accessorio per l'esecuzione a perfetta regola d'arte.		20,00			
		Sommano SCA02	cad	20,00	€ 25,12		€ 502,40
		Sommano MECC - SANITARI E SCARICHI					€ 11.292,64

COMPUTO METRICO

MECC - IMPIANTO RISCALDAMENTO							
N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
39	MECC06	MECC - IMPIANTO RISCALDAMENTO Fornitura e posa in opera di collettore di raccordo collegamento impianto di riscaldamento alla centrale (attuale DN 40) termica diametro 1½" in acciaio nero verniciato, con n. 4+4 attacchi ¾" completo di valvole di sfiato automatico aria munite di valvole di intercettazione a sfera e valvole di sezionamento diam 1½". Completo di cassetta di contenimento per alloggio a muro in materiale plastico ed ogni altro onere necessario per l'esecuzione a perfetta regola d'arte.		1,00			
		Sommano MECC06	cad	1,00	€ 384,00		€ 384,00
40	MECC04	Fornitura e posa in opera di collettore complanare in ottone completo di attacchi e raccordi a tenuta meccanica per il collegamento delle tubazioni per l'allacciamento dei radiatori, cassetta di ispezione ad incasso in lamiera zincata con portella di chiusura, valvole di sfiato automatico ed ogni altro onere accessorio per realizzare il lavoro a perfetta regola d'arte: attacchi n. 4 + 4		2,00			
		Sommano MECC04	cad	2,00	€ 187,20		€ 374,40
41	025188	Elemento radiatori in acciaio ad elementi componibili preassemblati in fabbrica, preverniciati con antiruggine e vernice RAL 9010, in opera completi di mensole a murare, attacchi, compreso il collegamento alle tubazioni di andata e ritorno dell'impianto: interasse 1500 mm; 4 colonne		150,00			
		Sommano 025188	cad	150,00	€ 20,80		€ 3.120,00
42	025226	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:del tipo a squadra b) diam. 1/2"		8,00			
		Sommano 025226/b) diam.	cad.	8,00	€ 45,34		€ 362,72
		A Riportare:					€ 4.241,12

COMPUTO METRICO

MECC - IMPIANTO RISCALDAMENTO

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
		Riporto:					€ 4.241,12
43	D01	Fornitura e posa in opera di detentore di regolazione nichelato con corpo in ottone forgiato, diritto o a squadra, manopola in ABS, tenute in etilene -propilene, pressione massima d'esercizio 10 bar, temeperatura massima d'esercizio 110°C, tipo Caleffi 431-432. b)diam 1/2"		8,00			
		Sommano D01/b)diam 1	cad	8,00	€ 15,61		€ 124,88
44	023604	Valvola automatica per lo sfogo dell'aria, con sfogo aria laterale, corpo e coperchio in ottone, pressione massima d'esercizio 10 bar, temperatura massima d'esercizio 110 °C, Ø 3/8 senza rubinetto di intercettazione		8,00			
		Sommano 023604	cad	8,00	€ 2,91		€ 23,28
45	TUB02	Fornitura e posa in opera di tubazione in acciaio nero Mannesmann UNI 3824, protezione con due mani di vernicie antiruggine, compreso eventuale sfrido, raccordi, curve mensole ed ogni altro onere accessorio per realizzare il lavoro a perfetta regola d'arte		70,00			
		Sommano TUB02	kg	70,00	€ 4,40		€ 308,00
46	I04	Fornitura e posa in opera di isolamento termico anticondensa delle tubazioni in armaflex, sp. 50 mm, con rivestimento in PVC grigio chiaro compreso: pezzi speciali, materiale di sigillatura curve flange riduzioni e fissaggio ed ogni altro onere accessorio per la realizzazione del lavoro a perfetta regola d'arte.		19,00			
		Sommano I04	m	19,00	€ 13,92		€ 264,48
47	025151	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, per impianti di acqua potabile, di riscaldamento e di condizionamento: e) 14 x 1 mm, spessore isolamento 12 mm		124,00			
		A Riportare:		124,00			€ 4.961,76

COMPUTO METRICO

MECC - IMPIANTO RISCALDAMENTO							
N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
48	025151	Riporto:		124,00			€ 4.961,76
		Sommano 025151/e) 14 x	m	124,00	€ 7,91		€ 980,84
		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, per impianti di acqua potabile, di riscaldamento e di condizionamento:					
49	MECC91	h) 22 x 1 mm, spessore isolamento 15 mm		12,00			
		Sommano 025151/h) 22 x	m	12,00	€ 11,28		€ 135,36
		Lavori di svuotamento impianto attuale della zona lavori, spurgo e pulizia impianto, successivo ripristino, taratura e collaudo, collegamenti vari, materiali, compreso ogni onere accessorio per l'esecuzione dei lavori a perfetta regola d'arte.		1,00			
		Sommano MECC91	cad	1,00	€ 151,20		€ 151,20
		Sommano MECC - IMPIANTO RISCALDAMENTO					€ 6.229,16



COMPUTO METRICO

MECC - ADDUZIONE ACQUA							
N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
50	IMP02	MECC - ADDUZIONE ACQUA Fornitura e posa in opera di tubazione per realizzazione impianto idrico -sanitario per acqua calda o fredda e ricircolo compresi isolamento delle tubazioni, sfridi, raccordi, curve, ed ogni altro onere accessorio per l'esecuzione a perfetta regola d'arte. Tubazione acqua realizzata in polipropilene random diametro come da progetto, adatti per utilizzo in impianti di distribuzione idrosanitaria e riscaldamento. Tubazioni e raccordi realizzati secondo le normative DIN 8077-78 e DIN 16962, PN20, indice di fluidità a 190°C - con 5 kg ISO 1133 min 0,4 g/10, conducibilità termica a 20°C DIN 52612 0,24W/m·K, carico di snervamento ISO/R527 21 N/mm², carico di rottura DIN 53455 40N/mm², allungamento a rottura DIN 53455 800%, modulo di elasticità ISO 178 800N/mm², prova di durezza ISO 2039 40 N/mm², resistente agli agenti chimici secondo ISO7471. Giuntato in opera per polifusione o con manicotti elettrici, completo di manicotti, riduzioni, giunti, raccordi, pezzi speciali, collari, isolamento termico anticondensa delle tubazioni in armaflex, con rivestimento in PVC grigio chiaro spessore 6 mm.		42,00			
		Sommano IMP02	cad	42,00	€ 75,20		€ 3.158,40
51	COLL01	Formazione di collegamento idraulico alla rete di acqua sanitaria esistente compreso svuotamento impianto e successivo ripristino e collaudo. Compreso materiali di consumo ed ogni altro onere accessorio per l'esecuzione a perfetta regola d'arte.		1,00			
		Sommano COLL01	cad.	1,00	€ 128,00		€ 128,00
52	025165	Valvola a sfera in ottone cromato, con maniglia a leva rossa, attacchi FF, passaggio standard: 2"		4,00			
		Sommano 025165	cad	4,00	€ 33,52		€ 134,08
		Sommano MECC - ADDUZIONE ACQUA					€ 3.420,48
		Riepilogo					
		MECC - SANITARI E SCARICHI					€ 11.292,64
		MECC - IMPIANTO					
		A Riportare:					€ 11.292,64

COMPUTO METRICO

IMPIANTO MECCANICO

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
		Riporto:					€ 11.292,64
		RISCALDAMENTO					€ 6.229,16
		MECC - ADDUZIONE ACQUA					€ 3.420,48
		Sommano IMPIANTO MECCANICO					€ 20.942,28

COMPUTO METRICO

IMPIANTO ELETTRICO							
N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
53	1E.02.010.0010.d	<p>IMPIANTO ELETTRICO</p> <p>Tubazioni flessibili pesanti in materiale plastico IMQ tipo autoest. a norma CEI -EN 50086-1/2-2 compresi anche gli accessori di fissaggio. Diam. 32 mm</p> <p>Sommano 1E.02.010.0010.d</p>	m	<p>100,00</p> <p>100,00</p>	€ 3,66		€ 366,00
54	1E.02.020.0010	<p>Cassetta di derivazione da incasso in materiale isolante nervato con feritoie pretranciate per l'ingresso dei tubi, listello profilato per morsetti componibili, provvista di coperchio bordato fissato con viti.</p> <p>j) - 516x202x80 mm</p> <p>Sommano 1E.02.020.0010/j) - 516</p>	cad	<p>2,00</p> <p>2,00</p>	€ 12,11		€ 24,22
55	1E.02.040.0010	<p>Cavo unipolare 450/750 V senza guaina flessibile isolato con materiale termoplastico (PVC), non propagante l'incendio, a norme CEI 20-20, sigla di designazione N07VK</p> <p>b) 1.5 mm<sup>2</sup></p> <p>Sommano 1E.02.040.0010/b) 1.5 m</p>	m	<p>100,00</p> <p>100,00</p>	€ 0,75		€ 75,00
56	1E.02.040.0010	<p>Cavo unipolare 450/750 V senza guaina flessibile isolato con materiale termoplastico (PVC), non propagante l'incendio, a norme CEI 20-20, sigla di designazione N07VK</p> <p>c) 2.5 mm<sup>2</sup></p> <p>Sommano 1E.02.040.0010/c) 2.5 m</p>	m	<p>100,00</p> <p>100,00</p>	€ 0,80		€ 80,00
57	1E.02.060.0010	<p>Derivazione da incasso per impianti di energia realizzate con tubo protettivo flessibile o rigido in PVC ad alta resistenza allo schiacciamento, conduttori di alimentazione e di terra in rame isolato, scatole da incasso, frutti componibili, placche e supporti. Il tutto in opera incassato nel muro, compresa linea di collegamento allo specifico punto di alimentazione, fissaggio delle canalizzazioni a mezzo di tasselli o ganci, assistenza per il trasporto dei materiali al piano.</p> <p>a) punto luce interrotto con interruttore bipolare, oppure unipolare con spia 230 V</p> <p>Sommano 1E.02.060.0010/a) punto</p>	cad	<p>10,00</p> <p>10,00</p>	€ 34,57		€ 345,70
58	1E.02.060.0010	<p>Derivazione da incasso per impianti di</p> <p>A Riportare:</p>					€ 890,92

COMPUTO METRICO

IMPIANTO ELETTRICO							
N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
		Riporto:					€ 890,92
		energia realizzate con tubo protettivo flessibile o rigido in PVC ad alta resistenza allo schiacciamento, conduttori di alimentazione e di terra in rame isolato, scatole da incasso, frutti componibili, placche e supporti. Il tutto in opera incassato nel muro, compresa linea di collegamento allo specifico punto di alimentazione, fissaggio delle canalizzazioni a mezzo di tasselli o ganci, assistenza per il trasporto dei materiali al piano.					
		b) punto luce in parallelo ad una qualsiasi derivazione		24,00			
		Sommano 1E.02.060.0010/b) punto	cad	24,00	€ 13,77		€ 330,48
59	1E.02.060.0010	Derivazione da incasso per impianti di energia realizzate con tubo protettivo flessibile o rigido in PVC ad alta resistenza allo schiacciamento, conduttori di alimentazione e di terra in rame isolato, scatole da incasso, frutti componibili, placche e supporti. Il tutto in opera incassato nel muro, compresa linea di collegamento allo specifico punto di alimentazione, fissaggio delle canalizzazioni a mezzo di tasselli o ganci, assistenza per il trasporto dei materiali al piano.					
		g) presa di corrente 2x16 A + T, o bipasso 10/16 A +T, grado di sicurezza 2.2		4,00			
		Sommano 1E.02.060.0010/g) presa	cad	4,00	€ 32,12		€ 128,48
60	1E.03.070.0140.01	Centralino da incasso a parete con porta trasparente grado di protezione tipo ABB MISTRAL 41F 18 moduli COD 41A18X12 comprensivo di n.1 DS202C M C16 30mA - AC Interr. magnet. diff. 2P, 10000A - 10kA COD DS2CMC16AC30 N. 3 S202-C - Interr. magnet. 6000A - 10kA, 2P, C10 COD S465700 Centralino da incasso a parete con porta trasparente grado di protezione tipo ABB MISTRAL 41F 12 moduli COD 41A12X12 comprensivo di N. 1 Interruttore sezionatore,2P,16A cod M990412 N. 2 S202L - Interr. magnet. 4500A - 6kA, 2P, C10 cod S598460 a corpo					
		Sommano 1E.03.070.0140.01	cad	1,00	€ 400,00		€ 400,00
		A Riportare:					€ 1.749,88

COMPUTO METRICO

IMPIANTO ELETTRICO							
N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
		Riporto:					€ 1.749,88
61	1E.06.020.9900	Sistema di illuminazione composto da apparecchi a led conformi alle specifiche riportate nel progetto illuminotecnico completi di quanto necessario per una installazione a regola d'arte tipo:  DISANO 963 - Hydro LED - Energy Saving - High performance 31W CLD CELL cod 164764-00		4,00			
		Sommano 1E.06.020.9900/DISANO 9	cad	4,00	€ 100,00		€ 400,00
62	1E.06.020.9900	Sistema di illuminazione composto da apparecchi a led conformi alle specifiche riportate nel progetto illuminotecnico completi di quanto necessario per una installazione a regola d'arte tipo:  DISANO 963 - Hydro LED - Energy Saving - High performance 31 W CLD -CELL-E cod 164764-07		4,00			
		Sommano 1E.06.020.9900/DISANO 9	cad	4,00	€ 240,00		€ 960,00
63	1E.06.020.9900	Sistema di illuminazione composto da apparecchi a led conformi alle specifiche riportate nel progetto illuminotecnico completi di quanto necessario per una installazione a regola d'arte tipo:  Tortuga - cod 22042410-09 CLD CELL -E LED white 17W		6,00			
		Sommano 1E.06.020.9900/Tortuga	cad	6,00	€ 88,00		€ 528,00
64	99E.01.01	Oneri a corpo a carico della ditta esecutrice derivanti da: -redazione tavole grafiche as built		1,00			
		Sommano 99E.01.01	cad	1,00	€ 200,00		€ 200,00
		Sommano IMPIANTO ELETTRICO					€ 3.837,88

## COMPUTO METRICO

## ASSISTENZE MURARIE

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
65	ASS01	ASSISTENZE MURARIE Assistenza muraria posa serramenti Sommano ASS01	a corpo	1,00 <hr/> 1,00	€ 336,00		€ 336,00
66	ASS02	Assistenza muraria impianto meccanico compresa esecuzione di tracce nella muratura o nella pavimentazione, eseguite a mano o con mezzo meccanico, compresa la successiva chiusura delle tracce e l'avvicinamento del materiale di risulta al luogo di deposito provvisorio, in attesa del trasporto allo scarico. Sommano ASS02	a corpo	1,00 <hr/> 1,00	€ 1.320,00		€ 1.320,00
67	ASS03	Assistenza muraria impianto elettrico compresa esecuzione di tracce nella muratura o nella pavimentazione, eseguite a mano o con mezzo meccanico, compresa la successiva chiusura delle tracce e l'avvicinamento del materiale di risulta al luogo di deposito provvisorio, in attesa del trasporto allo scarico. Sommano ASS03  Sommano ASSISTENZE MURARIE	a corpo	1,00 <hr/> 1,00	€ 850,00		€ 850,00  <hr/> € 2.506,00

COMPUTO METRICO

ONERI DELLA SICUREZZA							
N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
68	SIC01	ONERI DELLA SICUREZZA					
		Oneri della sicurezza		1,00			
		Sommano SIC01	a				
			corpo	1,00	€ 2.000,00		€ 2.000,00
		Sommano ONERI DELLA SICUREZZA					€ 2.000,00

COMPUTO METRICO

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
		Riepilogo					
		DEMOLIZIONI E RIMOZIONI					€ 6.477,84
		MURATURE ED INTONACI					€ 3.655,99
		PAVIMENTAZIONI E RIVESTIMENTI					€ 9.352,01
		OPERE DA SERRAMENTISTA					€ 4.456,00
		OPERE DA TINTEGGIATORE					€ 2.772,00
		IMPIANTO MECCANICO					€ 20.942,28
		IMPIANTO ELETTRICO					€ 3.837,88
		ASSISTENZE MURARIE					€ 2.506,00
		ONERI DELLA SICUREZZA					€ 2.000,00
	ImpC	Sommano					€ 56.000,00



**COMPUTO METRICO**

**TOTALI PER CATEGORIA**

<b>CODICE</b>	<b>DESCRIZIONE CATEGORIE DI LAVORO</b>	<b>IMPORTO CATEGORIE</b>	<b>IMPORTO MISURE</b>	<b>IMPORTO LORDO</b>	<b>IMPORTO NETTO</b>	<b>% CORPO</b>	<b>%</b>
	DEMOLIZIONI E RIMOZIONI	€ 6.477,84	€ 6.477,84	€ 6.477,84	€ 6.477,84		11,57%
	MURATURE ED INTONACI	€ 3.655,99	€ 3.655,99	€ 3.655,99	€ 3.655,99		6,53%
	PAVIMENTAZIONI E RIVESTIMENTI	€ 9.352,01	€ 9.352,01	€ 9.352,01	€ 9.352,01		16,70%
	OPERE DA SERRAMENTISTA	€ 4.456,00	€ 4.456,00	€ 4.456,00	€ 4.456,00		7,96%
	OPERE DA TINTEGGIATORE	€ 2.772,00	€ 2.772,00	€ 2.772,00	€ 2.772,00		4,95%
	IMPIANTO MECCANICO	€ 20.942,28		€ 20.942,28	€ 20.942,28		37,40%
	MECC - SANITARI E SCARICHI	(€ 11.292,64)	€ 11.292,64	(€ 11.292,64)	(€ 11.292,64)		20,17%
	MECC - IMPIANTO RISCALDAMENTO	(€ 6.229,16)	€ 6.229,16	(€ 6.229,16)	(€ 6.229,16)		11,12%
	MECC - ADDUZIONE ACQUA	(€ 3.420,48)	€ 3.420,48	(€ 3.420,48)	(€ 3.420,48)		6,11%
	IMPIANTO ELETTRICO	€ 3.837,88	€ 3.837,88	€ 3.837,88	€ 3.837,88		6,85%
	ASSISTENZE MURARIE	€ 2.506,00	€ 2.506,00	€ 2.506,00	€ 2.506,00		4,48%
	ONERI DELLA SICUREZZA	€ 2.000,00	€ 2.000,00	€ 2.000,00	€ 2.000,00		3,57%
	TOTALE	€ 56.000,00	€ 56.000,00	€ 56.000,00	€ 56.000,00		100,00%