



Comune di Cedegolo
Provincia di Brescia

**PROGETTO DEFINITIVO-ESECUTIVO PER
RIQUALIFICAZIONE E MIGLIORAMENTO
EFFICIENZA E SOSTENIBILITÀ DELLA
PALESTRA SCOLASTICA DI USO PUBBLICO
DI PROPRIETÀ DEL COMUNE DI CEDEGOLO
IN VIA ROMA A CEDEGOLO (BS)**

committenza
Comune di Cedegolo
Piazza Roma n° 1, Cedegolo (Bs)

progettazione
Arch. Gabriele Scalvinoni
Via San Glisente n° 14, Berzo Inferiore (Bs)

direzione lavori
Arch. Gabriele Scalvinoni
Via San Glisente n° 14, Berzo Inferiore (Bs)

esecuzione lavori
-

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

scala
INDICATA

data
05.2018

allegato
E

COD. C.M. COD. E.P.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	QT.	PREZZO UN. Euro	IMPORTO Euro
	OPERE EDILI			
	DEMOLIZIONI E RIMOZIONI			
1.1.1 1.1.1	PALESTRA - Rimozione di pavimenti in vinilico e gomma, compreso la rimozione eseguita a mano e con spatola in ferro dello strato di colla aderente alla caldana, il carico, il trasporto e lo smaltimento in discarica autorizzata. PALESTRA 289.0 PALESTRA ROCCIA 31.2	289.000 31.200		
	m ²	320.200	6.00	1 921.20
1.1.2 1.1.2	Demolizione completa di pareti interne realizzate in forati, intonacate sui due lati spessore 10-15 cm, anche con eventuale presenza di piastrelle di rivestimento, compreso: carico, trasporto e smaltimento a discarica del materiale di risulta, onere di accesso alla discarica e ogni altra prestazione per dare il lavoro eseguito a regola d'arte. SPOGLIATOI (1.12+3.74+3.74+4.38+2.40+2.19+4.38+4.39+3.21+1.84+2.20+3.21+1.32+2.18) x3.50+2x2.21x1.60 DEDUZIONE PORTE -(9x0.70x2.10+3x0.80x2.10)	148.122 -18.270		
	m ²	129.852	10.00	1 298.52
1.1.3 1.1.3	Rimozione pavimentazione esistente e relativo sottofondo in locali interni, fino alla completa pulizia del solaio, compreso: carico, trasporto e smaltimento a discarica del materiale di risulta, onere di accesso alla discarica ed ogni altra prestazione per dare il lavoro eseguito a regola d'arte. SPOGLIATOI 4.1+11.0+8.1+29.3+5.0+6.8+13.6+6.8	84.700		
	m ²	84.700	10.00	847.00
1.1.4 1.1.4	Rimozione di apparecchi idrosanitari, compreso: carico, trasporto e smaltimento a discarica, compreso onere di accesso alla discarica. BAGNI SPOGLIATOI 14	14.000		
	cad	14.000	15.00	210.00
1.1.5 1.1.5	Rimozione e accatastamento in cantiere di serramenti interni in legno o metallo compreso telaio maestro per successivo riposizionamento. PORTE SPOGLIATOI 12	12.000		
	cad	12.000	15.00	180.00
a riportare Euro				4 456.72

COD. C.M. COD. E.P.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	QT.	PREZZO UN. Euro	IMPORTO Euro
	riporto Euro			4 456.72
1.1.6 1.1.6	Rimozione di serramenti esterni in legno o ferro compreso ponteggi, le operazioni necessarie per l'abbassamento dei materiali fino al piano di carico, il carico, il trasporto dei materiali alle discariche e l'onere di accesso alle stesse, eventuali opere di presidio. Misurazione luce netta effettiva.Voce che tiene conto del valore del rottame di alluminio, materiale con il quale sono realizzati i serramenti esistenti. PALESTRA PROSPETTO EST 4.22x1.87x3 PALESTRA PROSPETTO NORD 3.80x1.87x3 PALESTRA PROSPETTO OVEST 4.22x1.87x5 BAGNI PROSPETTO OVEST 1.91x1.21x2+1.91x1.91x2 BAGNI E SPOGLIATOI PROSPETTO SUD 1.60x1.21+3.20x1.21 BAGNI E INGRESSO PROSPETTO EST 0.81x1.21+1.68x1.91+2.00x3.20	23.674 21.318 39.457 11.918 5.808 10.589		
	m²	112.764	10.00	1 127.64
1.1.7 1.1.7	Rimozione e smaltimento di rivestimento in piastrelle smaltate su parti verticali, compreso carico, trasporto e oneri di accesso alla discarica. PIASTRELLE PARETI PERIMETRALI 85.0	85.000		
	m²	85.000	7.50	637.50
TOTALE DEMOLIZIONI E RIMOZIONI			Euro	6 221.86
	MURATURE			
1.2.1 1.2.1.A	Tavolato interno, eseguito con malta bastarda di cemento e calce idraulica, compresi i necessari ponteggi per ogni altezza, eseguito con mattoni forati (misura con detrazione di tutti i vuoti): tavolato spessore cm 8. INGRESSO E BAGNI (3.74+1.80+1.80)x3.50 DEDUZIONE PORTE -(2x0.80x2.10+0.85x2.10+0.70x2.10) SPOGLIATOI (0.93+9.04+9.04+4x1.20+2x3.47+2x3.21+4x1.50+2x2.35)x3.50 DEDUZIONE PORTE -(5x0.80x2.10+11x0.70x2.10)	25.690 -6.615 167.545 -24.570		
	m²	162.050	20.00	3 241.00
1.2.2 1.2.1.B	Tavolato interno, eseguito con malta bastarda di cemento e calce idraulica, compresi i necessari ponteggi per ogni altezza, eseguito con mattoni forati (misura con detrazione di tutti i vuoti): tavolato spessore cm 12. INGRESSO E BAGNI 4.18x3.50	14.630		
a riportare Euro				9 462.86

COD. C.M. COD. E.P.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	QT.	PREZZO UN. Euro	IMPORTO Euro
	riporto Euro			9 462.86
	SPOGLIATOI 2.43x3.50	8.505		
	m ²	23.135	22.00	508.97
TOTALE MURATURE			Euro	3 749.97
	FINITURE			
1.3.1 1.3.1	Intonaco semicivile premiscelato per interni ed esterni a proiezione meccanica, eseguito su superfici verticali e orizzontali, tirato in piano a frattazzo fino, con obbligo di piani, compresi: spigoli e occorrenti ponteggi per ogni altezza (misura con detrazione dei vuoti superiori a mq 1,50). BAGNI INGRESSO (7.80+7.50+6.20+9.05)x2.15 DEDUZIONE INFISSI -(2x0.85x2.15+0.80x2.15+2x0.70x2.15+0.80x2.15+1.68x0.71) SPOGLIATOI (13.70+8.30+2x13.75+2x13.15+4x5.10+4x4.50+2x4.60)x2.15 DEDUZIONE INFISSI -(0.80x2.15+2x0.70x2.15+4x0.80x2.15+4x0.80x2.15+20x0.70x2.15+2x1.91x0.71)	65.683 -11.298 265.310 -51.302		
	m ²	268.393	11.00	2 952.32
1.3.2 1.3.2	Intonaco completo al civile premiscelato per interni ed esterni a proiezione meccanica, eseguito su superfici verticali e orizzontali, tirato in piano a frattazzo fino, con obbligo di piani, compresi: spigoli e occorrenti ponteggi per ogni altezza (misura con detrazione dei vuoti superiori a mq 1,50). BAGNI E INGRESSO (7.80+7.50+6.20+9.08)x1.36+11.80x3.50+3.8+3.5+2.4+4.9+8.1+0.002 DEDUZIONE INFISSI -(2x0.85x0.10+0.80x0.10+2x0.70x0.10+0.80x0.10+1.68x1.20+2.00x3.20+1.72x2.25) SPOGLIATOI (13.79+8.33+2x13.75+2x13.16+4x5.14+4x4.54+2x4.62)x1.36+6.5+3.0+2x10.8+2x7.0+4x1.6+6x1.3 DEDUZIONE INFISSI -(0.80x0.10+2x0.70x0.10+4x0.80x0.10+4x0.80x0.10+20x0.70x0.10+2x1.91x1.20)	105.591 -12.756 227.804 -6.844		
	m ²	313.795	14.00	4 393.13
1.3.3 1.3.3	Rasatura tipo intonaco completo al civile per interni ed esterni, con posa di rete plastificata e primo strato di colla per cappotti, eseguita su superfici verticali e orizzontali, tirata in piano a frattazzo fino, con obbligo di piani, compresi: spigoli e occorrenti ponteggi per ogni altezza. RASATURA SOFFITTI SPOGLIATOI 70.0	70.000		
	m ²	70.000	10.00	700.00
a riportare Euro				18 017.28

COD. C.M. COD. E.P.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	QT.	PREZZO UN. Euro	IMPORTO Euro
	riporto Euro			18 017.28
1.3.4 1.3.4	Fornitura e posa in opera di falso telaio in legno o metallo per serramenti interni ed esterni, con zanche di ancoraggio, compreso malta e ogni onere per dare il telaio montato in opera. BAGNI E INGRESSO (0.85+2x0.80+0.70)x2.10 SPOGLIATOI (5x0.80+11x0.70)x2.10	6.615 24.570		
	m ²	31.185	19.00	592.52
TOTALE FINITURE			Euro	8 637.97
	SOTTOFONDI E PAVIMENTI			
1.4.1 1.4.1	Formazione di sottofondo, costituito da caldana spessore medio cm 9-10, con formazione del piano di posa tirato in piano a frattazzo lungo idoneo alla successiva posa di pavimento a colla, con impasto a 300 kg di cemento R 325 per mc di sabbia e ghiaietto, armata con rete zincata maglia 5x5 cm. BAGNI E INGRESSO 3.8+3.5+2.4+4.9+8.1 SPOGLIATOI 6.5+3.0+2x10.8+2x7.0+4x1.6+6x1.3	22.700 59.300		
	m ²	82.000	11.00	902.00
1.4.2 1.4.2	Fornitura e posa pavimento e rivestimento verticale per interni in gres fine porcellanato di prima scelta, spessore 8-10 mm, posato a colla, formato, grana e colore a scelta della DL, con formazione giunti di dilatazione e compresi tutti i materiali e le colle per dare il lavoro completo e finito a regola d'arte. PAVIMENTO BAGNI E INGRESSO 3.8+3.5+2.4+4.9+8.1 RIVESTIMENTO BAGNI INGRESSO (7.80+7.54+6.22+9.08)x2.00 DEDUZIONE INFISSI -(2x0.85x2.00+0.80x2.00+2x0.70x2.00+0.80x2.00+1.68x0.71) PAVIMENTO SPOGLIATOI 6.5+3.0+2x10.8+2x7.0+4x1.6+6x1.3 RIVESTIMENTO SPOGLIATOI (13.79+8.33+2x13.75+2x13.16+4x5.14+4x4.54+2x4.62)x2.00 DEDUZIONE INFISSI -(0.80x2.00+2x0.70x2.00+4x0.80x2.00+4x0.80x2.00+20x0.70x2.00+2x1.91x0.71)	22.700 61.280 -10.593 59.300 247.800 -47.912		
	m ²	332.575	33.50	11 141.26
1.4.3 1.4.3	PALESTRA - Formazione di rasatura per formazione piano di posa pavimentazione in PVC. PALESTRA 289.0 PALESTRA ROCCIA 31.2	289.000 31.200		
	m ²	320.200	8.20	2 625.64
a riportare Euro				33 278.70

COD. C.M. COD. E.P.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	QT.	PREZZO UN. Euro	IMPORTO Euro
	riporto Euro			33 278.70
1.4.4 1.4.4	PALESTRA - Fornitura e posa in opera di pavimento sportivo in PVC incollato, spessore mm 5 in rotoli compreso saldatura dei giunti con cordolo in PVC coordinato. PALESTRA 289.0 PALESTRA ROCCIA 31.2	289.000 31.200		
	m ²	320.200	34.00	10 886.80
1.4.5 1.4.5	PALESTRA - Fornitura e posa in opera di battiscopa in PVC altezza cm 8. BATTISCOPA 80.00	80.000		
	m	80.000	6.00	480.00
1.4.6 1.4.6	PALESTRA - Demarcazione campi da gioco (pallavolo, calcetto, basket) con vernici poliuretaniche. DEMARCAZIONE CAMPI 1	1.000		
	a corpo	1.000	3 050.00	3 050.00
TOTALE	SOTTOFONDI E PAVIMENTI		Euro	29 085.70
TOTALE	OPERE EDILI		Euro	47 695.50

COD. C.M. COD. E.P.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	QT.	PREZZO UN. Euro	IMPORTO Euro
	riporto Euro			47 695.50
	IMPIANTO IDROTERMOSANITARIO			
	IMPIANTO DI RISCALDAMENTO			
2.1.1 2.1.1	Scarico impianto esistente, smontaggio e smaltimento n° 10 ventilconvettori esistenti, taglio delle tubazioni e predisposizione per loro riutilizzo per nuovo impianto. SMONTAGGIO E ADATTAMENTO TUBAZIONI 1	1.000		
	a corpo	1.000	450.00	450.00
2.1.2 2.1.2	Adattamento impianto per arrivo al nuovo collettore e integrazione tubazioni per riscaldamento, con isolamento a Norma legge 10/91. Compreso raccordi, staffaggi, curve, tese, saldature, sfrido, collegamenti, compreso ogni onere per dare l'opera finita. ADATTAMENTO 1	1.000		
	a corpo	1.000	450.00	450.00
2.1.3 2.1.3	Fornitura e posa in opera a corpo di collettore per utenze misura 1". Comprensivo di: 1) collettore di andata; 2) collettore di ritorno; 3) n° 2 valvole di intercettazione a sfera; 4) n° 2 termometri; 5) staffe di fissaggio; 6) n° 2 gruppi di testa con valvola sfogo aria e rubinetto di scarico; 7) oneri per il collegamento di tutte le derivazioni. COLLETTORE 1	1.000		
	cad	1.000	300.00	300.00
2.1.4 2.1.4	Formazione punto radiatore in tubo multistrato PE-Xb per riscaldamento e refrigerazione (tipo Valsir PEXAL), con isolamento a Norma legge 10/91 e con guaina autoestinguente di classe 1. Comprensivo di: valvola termostattizzabile (testina esclusa), detentore, mensole, tappi e riduzioni, valvola di chiusura a manopola, valvola di sfiato, tubazione fino al collettore, mensola. Elementi radianti valutati a parte. ATTACCO RADIATORI 7	7.000		
	cad	7.000	150.00	1 050.00
2.1.5 2.1.5	Fornitura e posa in opera di radiatori in alluminio: altezza totale mm 800, profondità mm 95, resa termica secondo UNI EN 442 a DT 50°C Watt 142. Tipo			
	a riportare Euro			49 945.50

COD. C.M. COD. E.P.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	QT.	PREZZO UN. Euro	IMPORTO Euro
	riporto Euro			49 945.50
	GLOBAL VIP 600. RADIATORI 7	7.000		
	cad	7.000	210.00	1 470.00
2.1.6 2.1.6	Riempimento impianto di riscaldamento, sfiato e prova funzionale. RIEMPIMENTO IMPIANTO 1	1.000		
	a corpo	1.000	200.00	200.00
TOTALE IMPIANTO DI RISCALDAMENTO			Euro	3 920.00
	IMPIANTO IDROSANITARIO			
2.2.1 2.2.1	Scarico impianto esistente, smontaggio degli apparecchi sanitari e rubinetterie, smantellamento delle tubazioni ed allontanamento del materiale in apposita area del cantiere. SCARICO IMPIANTO ESISTENTE 1	1.000		
	a corpo	1.000	850.00	850.00
2.2.2 2.2.2	Modifica tubazioni esistenti di adduzione acqua calda e fredda presenti nel locale spogliatoi per formare nuove linee. MODICA TUBAZIONI ACQUA CALDA E FREDDA 1	1.000		
	a corpo	1.000	250.00	250.00
2.2.3 2.2.3	Rete di distribuzione acqua calda e fredda, partente dalla tubazione esistente fino ai rubinetti d'intercettazione generali ai collettori, eseguita con tubo multistrato preisolato, completo di raccordi e pezzi speciali al necessario. RETE DISTRIBUZIONE ACQUA CALDA E FREDDA 4	4.000		
	cad	4.000	250.00	1 000.00
2.2.4 2.2.4	Coppia collettori per impianti sanitari acqua calda e fredda, completi di rubinetti d'arresto per singolo apparecchio, cassetta ispezionabile in pvc da incasso e raccordi di connessione alle tubazioni. COLLETTORI 4	4.000		
	cad	4.000	250.00	1 000.00
2.2.5 2.2.5	Attacco acqua fredda e scarico per wc completo di quota parte scarichi in in nipren ad innesto con guarnizione, tubo multistrato preisolato con raccordi necessari per la rete interna al servizio.			
a riportare Euro				54 715.50

COD. C.M. COD. E.P.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	QT.	PREZZO UN. Euro	IMPORTO Euro
	riporto Euro			54 715.50
	ATTACCHI WC 6	6.000		
	cad	6.000	130.00	780.00
2.2.6 2.2.6	Attacco acqua calda-fredda e scarico per lavabo-bidet-doccia-lavatoio completo di quota parte scarichi in in nipren ad innesto con guarnizione, tubo multistrato preisolato con raccordi necessari per la rete interna al servizio. ATTACCHI LAVABO-DOCCIA-LAVATOIO 19	19.000		
	cad	19.000	130.00	2 470.00
2.2.7 2.2.7	Attacco acqua fredda e scarico con piletta a pavimento per lavaggio locali completo di quota parte scarichi in in nipren ad innesto con guarnizione, tubo multistrato preisolato con raccordi necessari per la rete interna al servizio e piletta a pavimento. SCARICO LAVAGGIO LOCALI 3	3.000		
	cad	3.000	130.00	390.00
2.2.8 2.2.8	Fornitura e posa in opera di sistema di sostegno wc sospeso per pareti in muratura. SISTEMA SOSTEGNO WC 6	6.000		
	cad	6.000	77.00	462.00
2.2.9 2.2.9	Fornitura e posa in opera di cassetta incasso da litri 10 tipo Geberit mod. Unica. CASSETTA INCASSO 6	6.000		
	cad	6.000	130.00	780.00
2.2.10 2.2.10	Fornitura e posa in opera di pulsante pneumatico a pavimento, adatto per cassetta a incasso. PULSANTE PNEUMATICO CASSETTA 6	6.000		
	cad	6.000	95.00	570.00
2.2.11 2.2.11	Fornitura e posa in opera di placca cieca cromata per cassetta incasso abbinata a pulsante pneumatico. PLACCA CIECA 6	6.000		
	cad	6.000	90.00	540.00
	a riportare Euro			60 707.50

COD. C.M. COD. E.P.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	QT.	PREZZO UN. Euro	IMPORTO Euro
	riporto Euro			60 707.50
2.2.12 2.2.12	Realizzazione della colonna di scarico verticale e tratto orizzontale Dn 110 eseguita partendo da piede fabbricato, fino al tetto per realizzare l'esalazione, con tubo in nipren a innesto con guarnizione, compreso di raccordi e pezzi speciali al necessario. COLONNA ESALAZIONE 15	15.000		
	cad	15.000	25.00	375.00
2.2.13 2.2.13	Formazione di tubazione per esalazione bagni ciechi, eseguita con tubo in pvc, completo di valvola di ventilazione e estrattore da canale a sezione circolare. TUBAZIONE ESALAZIONE 1	1.000		
	cad	1.000	350.00	350.00
TOTALE IMPIANTO IDROSANITARIO			Euro	9 817.00
	SANITARI E RUBINETTERIE			
2.3.1 2.3.1	Fornitura e posa in opera di Wc sospeso, completo di sedile serie pesante, coppia viti di fissaggio e isolamento acustico per sospesi. WC SOSPESO 5	5.000		
	cad	5.000	175.00	875.00
2.3.2 2.3.2	Fornitura e posa in opera di lavabo cm 60, completo di semicolonna, miscelatore monocomando cromato, coppia viti di fissaggio, coppia squadrette cromate e sifone in PVC bianco. LAVABO 60 2	2.000		
	cad	2.000	230.00	460.00
2.3.3 2.3.3	Fornitura e posa in opera di piatto doccia cm 80x80, completo di piletta di scarico con sifone. PIATTO DOCCIA 6	6.000		
	cad	6.000	240.00	1 440.00
2.3.4 2.3.4	Fornitura e posa in opera di Miscelatore incasso monocomando per doccia. MISCELATORE DOCCIA 6	6.000		
	cad	6.000	70.00	420.00
2.3.5 2.3.5	Fornitura e posa in opera di Soffione doccia cromato con braccio fisso e riduttore di portata.			
a riportare Euro				64 627.50

COD. C.M. COD. E.P.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	QT.	PREZZO UN. Euro	IMPORTO Euro
	riporto Euro			64 627.50
	SOFFIONE DOCCIA 6	6.000		
	cad	6.000	65.00	390.00
2.3.6 2.3.6	Fornitura e posa in opera di lavatoio in ceramica cm 120, completo di mensole di sostegno, coppia viti di fissaggio e sifone in PVC bianco. LAVATOIO 120 2	2.000		
	cad	2.000	375.00	750.00
2.3.7 2.3.7	Fornitura e posa in opera di Miscelatore a parete monocomando per bocca girevole. MISCELATORE A PARETE 8	8.000		
	cad	8.000	100.00	800.00
2.3.8 2.3.8	Fornitura e posa in opera di wc/bidet sospeso per disabili in ceramica bianca, con catino allungato, apertura anteriore, sedile ergonomico in plastica, miscelatore termostatico da esterno antiscottatura con doccetta a mano e comandi a leva. WC-BIDET DISABILI 1	1.000		
	cad	1.000	470.00	470.00
2.3.9 2.3.9	Fornitura e posa in opera di Lavabo in ceramica per disabili cm 70x57, completo di mensola pneumatica per la regolazione manuale dell'inclinazione, barra di controllo, sifone flessibile e miscelatore monocomando con leva lunga. LAVABO DISABILI 1	1.000		
	cad	1.000	500.00	500.00
2.3.10 2.3.10	Fornitura e posa in opera di maniglione porta per disabile cm 60. MANIGLIONE 60 2	2.000		
	cad	2.000	60.00	120.00
2.3.11 2.3.11	Fornitura e posa in opera di maniglione per disabile cm 90. MANIGLIONE 90 2	2.000		
	cad	2.000	70.00	140.00
	a riportare Euro			67 797.50

COD. C.M. COD. E.P.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	QT.	PREZZO UN. Euro	IMPORTO Euro
	riporto Euro			67 797.50
2.3.12 2.3.12	Fornitura e posa in opera di maniglione ribaltabile con porta carta igienica per disabile cm 85. MANIGLIONE RIBALTABILE 1	1.000		
	cad	1.000	150.00	150.00
TOTALE SANITARI E RUBINETTERIE			Euro	6 515.00
	IMPIANTO ELETTRICO			
3.1 3.1	Realizzazione di impianto elettrico per i nuovi spogliatoi, da integrare con l'impianto della palestra esistente, secondo normativa vigente. IMPIANTO ELETTRICO 1	1.000		
	a corpo	1.000	3 100.00	3 100.00
3.2 3.2	Fornitura e posa di pannello led con telaio, ultrasottile, completo di cornice, staffe per installazione a soffitto, oneri per l'allacciamento elettrico al punto di alimentazione. Caratteristiche: 1) alimentazione in bassa tensione, gestione termica per dissipazione del sistema led fattore di potenza > 0,9; 2) telaio alluminio, diffusore in acrilico opale, dimensioni mm 600X600; 3) temperatura di colore 3000 °K - 5100 lm; 4) Tipo Panel LED 50 W. PANNELLI 50 W 6	6.000		
	cad	6.000	80.00	480.00
3.3 3.3	Fornitura e posa di pannello led con telaio, ultrasottile, completodi cornice, staffe per installazione a soffitto, oneri per l'allacciamento elettrico al punto di alimentazione. Caratteristiche: 1) alimentazione in bassa tensione, gestione termica per dissipazione del sistema led fattore di potenza > 0,9; 2) telaio alluminio, diffusore in acrilico opale, dimensioni mm 225x225; 3) temperatura di colore 3000 °K - 1510 lm; 4) Tipo Panel LED 18 W. PANNELLI 18 W 10	10.000		
	cad	10.000	75.00	750.00
3.4 3.4	Fornitura e posa in opera di plafoniere tonda a led, con coppa in vetro, cornice nera/bianca. Caratteristiche: 1) grado di protezione: IP 65; 2) installazione: a parete/soffitto a plafoniera; 3) potenza 20 W. PLAFONIERE 15	15.000		
	cad	15.000	40.00	600.00
a riportare Euro				72 877.50

COD. C.M. COD. E.P.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	QT.	PREZZO UN. Euro	IMPORTO Euro
	riporto Euro			72 877.50
3.5 3.5	Fornitura e posa di lampada di emergenza autoalimentata a led da plafone comprensiva di scatola, allacciamento e lampada. Caratteristiche: 1) potenza equivalente: 1x24 W (flusso 450 Lm); 2) grado di protezione: IP 42; 3) autonomia: 1 h; 4) pittogramma e illuminazione non permanente. EMERGENZA 7	7.000		
	cad	7.000	77.50	542.50
TOTALE IMPIANTO ELETTRICO			Euro	5 472.50
	SERRAMENTI			
4.1 4.1	Riposizionamento delle porte rimosse e accatastate in cantiere. RIPOSIZIONAMENTO PORTE ESISTENTI 12	12.000		
	cad	12.000	50.00	600.00
4.2 4.2	Fornitura e posa di porte in metallo con dimensioni 70/80/85x210 cm con caratteristiche e finitura uguali a quelle esistenti in loco. NUOVE PORTE SPOGLIATOI 8	8.000		
	cad	8.000	440.00	3 520.00
4.3 4.3.A	Fornitura e posa di nuovi infissi (serramenti) esterni in lega d'alluminio costruiti con profili a taglio termico isolato sezione telaio mm 72/77 e anta mm 80, verniciati colore "RAL" come esistente su centro anziani, completi di accessori normali, vetri isolanti a bassa emissività, copricerniere e maniglie colore cromo satinato. I serramenti forniti dovranno avere le caratteristiche necessarie per poter accedere al Conto Termico 2.0. Vetrare a tre specchiature con finestra centrale a Wasistas, laterali fissi. Dimensioni mm 4220x1870. PALESTRA PROSPETTO EST 3 PALESTRA PROSPETTO OVEST 5	3.000 5.000		
	cad	8.000	1 775.00	14 200.00
4.4 4.3.B	Fornitura e posa di nuovi infissi (serramenti) esterni in lega d'alluminio costruiti con profili a taglio termico isolato sezione telaio mm 72/77 e anta mm 80, verniciati colore "RAL" come esistente su centro anziani, completi di accessori normali, vetri isolanti a bassa emissività, copricerniere e maniglie colore cromo satinato. I serramenti forniti dovranno avere le caratteristiche necessarie per poter accedere al Conto Termico 2.0. Vetrare a tre specchiature con finestra centrale a Wasistas, laterali fissi.			
a riportare Euro				91 740.00

COD. C.M. COD. E.P.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	QT.	PREZZO UN. Euro	IMPORTO Euro
	riporto Euro			91 740.00
	Dimensioni mm 3800x1870. PALESTRA PROSPETTO NORD 3	3.000		
	cad	3.000	1 600.00	4 800.00
4.5 4.3.C	Fornitura e posa di nuovi infissi (serramenti) esterni in lega d'alluminio costruiti con profili a taglio termico isolato sezione telaio mm 72/77 e anta mm 80, verniciati colore "RAL" come esistente su centro anziani, completi di accessori normali, vetri isolanti a bassa emissività, copricerniere e maniglie colore cromo satinato. I serramenti forniti dovranno avere le caratteristiche necessarie per poter accedere al Conto Termico 2.0. Vetrate a quattro specchiature, due laterali fisse e due centrali con apertura a Wasistas. Dimensioni mm 3200 x1210. SPOGLIATOI PROSPETTO SUD 1	1.000		
	cad	1.000	1 190.00	1 190.00
4.6 4.3.D	Fornitura e posa di nuovi infissi (serramenti) esterni in lega d'alluminio costruiti con profili a taglio termico isolato sezione telaio mm 72/77 e anta mm 80, verniciati colore "RAL" come esistente su centro anziani, completi di accessori normali, vetri isolanti a bassa emissività, copricerniere e maniglie colore cromo satinato. I serramenti forniti dovranno avere le caratteristiche necessarie per poter accedere al Conto Termico 2.0. Vetrate a tre specchiature con finestra laterale a Wasistas, laterale fisso. Dimensioni mm 1910 x1910. BAGNI PROSPETTO OVEST 2	2.000		
	cad	2.000	975.00	1 950.00
4.7 4.3.E	Fornitura e posa di nuovi infissi (serramenti) esterni in lega d'alluminio costruiti con profili a taglio termico isolato sezione telaio mm 72/77 e anta mm 80, verniciati colore "RAL" come esistente su centro anziani, completi di accessori normali, vetri isolanti a bassa emissività, copricerniere e maniglie colore cromo satinato. I serramenti forniti dovranno avere le caratteristiche necessarie per poter accedere al Conto Termico 2.0. Vetrate a due specchiature con apertura a Wasistas. Dimensioni mm 1910 x1210. BAGNI PROSPETTO OVEST 2	2.000		
	cad	2.000	735.00	1 470.00
4.8 4.3.F	Fornitura e posa di nuovi infissi (serramenti) esterni in lega d'alluminio costruiti con profili a taglio termico isolato sezione telaio mm 72/77 e anta mm 80, verniciati colore "RAL" come esistente su centro anziani, completi di accessori normali, vetri isolanti a bassa emissività, copricerniere e maniglie colore cromo satinato. I serramenti forniti dovranno avere le caratteristiche necessarie per poter accedere al Conto Termico 2.0. Vetrate a due specchiature con apertura a Wasistas. Dimensioni mm 1600 x1210. BAGNI PROSPETTO SUD			
a riportare Euro				101 150.00

COD. C.M. COD. E.P.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	QT.	PREZZO UN. Euro	IMPORTO Euro
	riporto Euro			101 150.00
1		1.000		
	cad	1.000	710.00	710.00
4.9 4.3.G	Fornitura e posa di nuovi infissi (serramenti) esterni in lega d'alluminio costruiti con profili a taglio termico isolato sezione telaio mm 72/77 e anta mm 80, verniciati colore "RAL" come esistente su centro anziani, completi di accessori normali, vetri isolanti a bassa emissività, copricerniere e maniglie colore cromo satinato. I serramenti forniti dovranno avere le caratteristiche necessarie per poter accedere al Conto Termico 2.0. Vetrate a due specchiature con apertura a Wasistas. Dimensioni mm 810 x1210. BAGNO PROSPETTO EST 1	1.000		
	cad	1.000	350.00	350.00
4.10 4.3.H	Fornitura e posa di nuovi infissi (serramenti) esterni in lega d'alluminio costruiti con profili a taglio termico isolato sezione telaio mm 72/77 e anta mm 80, verniciati colore "RAL" come esistente su centro anziani, completi di accessori normali, vetri isolanti a bassa emissività, copricerniere e maniglie colore cromo satinato. I serramenti forniti dovranno avere le caratteristiche necessarie per poter accedere al Conto Termico 2.0. Vetrate a due specchiature con apertura a Wasistas. Dimensioni mm 1680 x1910. BAGNO ZONA INGRESSO 1	1.000		
	cad	1.000	900.00	900.00
4.11 4.4	Sovrapprezzo per apertura a distanza con Attuatore Elettrico. FINESTRE PROSPETTO OVEST 5 FINESTRE PROSPETTO NORD 3 FINESTRE PROSPETTO EST 3	5.000 3.000 3.000		
	cad	11.000	90.00	990.00
TOTALE SERRAMENTI			Euro	30 680.00
	ASSISTENZE			
5.1 5.1	Assistenze murarie per l'installazione dell'impianto idrotermosanitario calcolate percentualmente sul prezzo dell'impianto di riscaldamento e sul prezzo dell'impianto idrosanitario. IMPIANTO IDROTERMOSANITARIO 1	1.000		
	a corpo	1.000	3 050.00	3 050.00
a riportare Euro				107 150.00

Computo Metrico Estimativo

COD. C.M. COD. E.P.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	QT.	PREZZO UN. Euro	IMPORTO Euro
	riporto Euro			107 150.00
5.2 5.2	Assistenze murarie per installazione di impianto elettrico esclusi corpi illuminanti. IMPIANTO ELETTRICO 1	1.000		
	a corpo	1.000	850.00	850.00
TOTALE ASSISTENZE			Euro	3 900.00
TOTALE IMPIANTO IDROTERMOSANITARIO			Euro	60 304.50
TOTALE COMPUTO METRICO			Euro	108 000.00

Berzo Inferiore, maggio 2018

IL PROGETTISTA

IL RESPONS. DEL PROCEDIMENTO