

# Raggruppamento Temporaneo Professionisti

arch. Marino Matteo - arch. Ottolino Gian Luca - ing. Bertucci Davide - Consult Engineering s.n.c. - Studio Associato  
geomm. Allegri A. & S. - agr. Baridon Davide

via Marcello Staglieno 10/21 - 16129 Genova

tel:010-6465832 - 010.8602385 fax 0104076463 - mail:arpr.genova@gmail.com

## PROGETTO ESECUTIVO

"RETE DEI CIVIC CENTER SCOLASTICI" DELLA CITTA' METROPOLITANA DI GENOVA

LOCALIZZAZIONE DELL'INTERVENTO:

LICEO CLASSICO "G. MAZZINI" - via Paolo RETI, 25 - Genova Sampierdarena

OGGETTO DELL'INTERVENTO:

MANUTENZIONE STRAORDINARIA E RIQUALIFICAZIONE STRUTTURA SCOLASTICA

OGGETTO DELLA TAVOLA:

ADEGUAMENTO IMPIANTO ELETTRICO

SCALA

Analisi Prezzi

DOCUMENTO

D4.I

PROGETTISTA:



**Consult Engineering S.n.c.**

Sede di Genova: Via Marcello Staglieno, 10/21 - 16129 (GE)

Tel.: 010 6465832 - Fax: 010 4076463

Sede di Milano: Via A. Zarotto, 6 - 20124 (MI)

Tel. e Fax: 02 39660415

E-Mail: info@ce-progetti.it - www.ce-progetti.it

TIMBRO E FIRMA PROGETTISTA:

Per. Ind. Francesco Sortino

COMMITTENTE:



**CITTA' METROPOLITANA DI GENOVA**  
DIREZIONE SVILUPPO ECONOMICO E SOCIALE  
AREA EDILIZIA

RESPONSABILE UFFICIO

arch. Roberta BURRONI

FIRMA RESPONSABILE UFFICIO

DIRIGENTE TECNICO

ing. Gianni MARCHINI

FIRMA DIRIGENTE TECNICO

RESPONSABILE UNICO PROCEDIMENTO

ing. Gianni MARCHINI

FIRMA R.U.P.

MODIFICHE:      REV      DATA      MOTIVAZIONE

# ANALISI DEI NUOVI PREZZI

Tariffa	DESCRIZIONE delle VOCI e degli ELEMENTI	unità di misura	Quantità	IMPORTI	
				unitario	TOTALE
NNPELO1	Provvista e posa in opera di: Alimentazione diretta apparato monofase comprensivo di cavi e vie cavi a partire dal quadro elettrico comprensivo di protezione MTD 2x16A I <sub>dn</sub> =0,03 PI=6KA posta nel quadro generale a servizio del GRUPPO SERVIZI IGIENICI				
	<b>E L E M E N T I:</b>				
	1 protezione MTD 2x16A	a corpo	1	€ 145,00	€ 145,00
	2 cavo di alimentazione	ml	30	€ 6,18	€ 185,40
	3 Materiali di consumo e accessori	a corpo	1	€ 25,00	€ 25,00
	Operaio Metalmeccanico V Categoria al netto di SGU	h	7	€ 28,60	€ 200,20
	Operaio Metalmeccanico IV Categoria al netto di SGU	h	7	€ 26,70	€ 186,90
	Sommano euro			€	742,50
	Spese generali 16,5%	16,50%		€	122,51
	Sommano euro			€	865,01
	Utili di impresa 10%	10,00%		€	86,50
	arrotondamento			-€	1,51
	<b>T O T A L E euro / a corpo</b>			<b>€</b>	<b>950,00</b>

ANALISI DEI NUOVI PREZZI					
Tariffa	DESCRIZIONE delle VOCI e degli ELEMENTI	unità di misura	Quantità	IMPORTI	
				unitario	TOTALE
NNPEL04	<p>Provvista e posa in opera di stazione di sollevamento in polietilene monoblocco, completa di griglia centrale per l'ingresso dell'acqua e per l'ispezione e la manutenzione delle pompe, facilitato dalla presenza di apposite aperture.</p> <p>Le pompe accoppiate, vengono posizionate con installazione sommersa mobile e sono in Inox.</p> <p>Come accessori sulla condotta di mandata sono collocate la valvola a sfera e la valvola di ritegno.</p> <p>Tubazioni, raccordi e valvole sono in PVC.</p> <p>Il manufatto è accessoriato con la cassetta di comando. Le apparecchiature installate possono essere impiegate per acque nere.</p> <p>La stazione sarà appoggiata sul fondo dell'intercapedine e sarà debitamente ancorata al pavimento.</p>				

L'impianto si intende comprensivo di tubazione in acciaio zincato diam. 1"1/2 a partire dalla stazione di sollevamento fino al collegamento con le vasche di raccolta delle acque meteoriche. La tubazione sarà debitamente staffata a soffitto con appositi collari in lamiera zincata e dotati di guaina interna in EPDM. Tutta la tubazione sarà rivestita con guaina anticondensa.

Nella fornitura sono considerati la sonda di livello da installarsi nelle vasche di recupero e la relativa linea di collegamento al quadro elettrico della stazione di sollevamento e tutti gli apparati necessari, minuterie, accessori ed il cablaggio elettrico al quadro della linea predisposta

Capacità vasca: 500 L  
n° pompe: 2  
Portata singola pompa: 14 mc/h  
Prevalenza pompa: 9 m c.a.  
Dim. 86x86x h85 cm

#### ELEMENTI:

1 gruppo di pompaggio	a corpo	1	€ 1.300,00	€ 1.300,00
2 quota tubazione	m	50	€ 33,00	€ 1.650,00
3 sistema di gestione livelli	a corpo	1	€ 150,00	€ 150,00
3 Materiali di consumo e accessori	a corpo	1	€ 150,00	€ 150,00
Operaio Metalmeccanico V Categoria al netto di SGU	h	8,5	€ 28,60	€ 243,10
Operaio Metalmeccanico IV Categoria al netto di SGU	h	8	€ 26,70	€ 213,60
Sommano euro				€ 3.706,70
Spese generali 16,5%	16,50%			€ 611,61
Sommano euro				€ 4.318,31
Utili di impresa 10%	10,00%			€ 431,83
arrotondamento				-€ 0,14
<b>TOTALE euro / a corpo</b>				<b>€ 4.750,00</b>

# ANALISI DEI NUOVI PREZZI

Tariffa	DESCRIZIONE delle VOCI e degli ELEMENTI	unità di misura	Quantità	IMPORTI	
				unitario	TOTALE
NNPELO5	Provvista e posa in opera di: Alimentazione diretta apparato monofase comprensivo di cavi e vie cavi a partire dal quadro elettrico con attestazione linea dedicata al sistema di pressurizzazione.				
<b>ELEMENTI:</b>					
	1 cavo di alimentazione	ml	50	€ 6,18	€ 309,00
	2 quota vie cavi	a corpo	1	€ 150,00	€ 150,00
	3 Materiali di consumo e accessori	a corpo	1	€ 35,00	€ 35,00
	Operaio Metalmeccanico V Categoria al netto di SGU	h	8	€ 28,60	€ 228,80
	Operaio Metalmeccanico IV Categoria al netto di SGU	h	8	€ 26,70	€ 213,60
	Sommano euro			€	936,40
	Spese generali 16,5%	16,50%		€	154,51
	Sommano euro			€	1.090,91
	Utili di impresa 10%	10,00%		€	109,09
	arrotondamento				
	<b>TOTALE euro / a corpo</b>				<b>€ 1.200,00</b>

ANALISI DEI NUOVI PREZZI						
Tariffa	DESCRIZIONE delle VOCI e degli ELEMENTI	unità di misura	Quantità	IMPORTI		
				unitario	TOTALE	
NNPELO6	Provvista e posa in opera di contatori a sottrazione da apporre sul quadro piano terra per linee luce a valle di protezione MTD 2x10A e 2x16A esistenti tipo IME o equivalente con contabilizzazione diretta senza utilizzo di TA con taratura 2x25A					
	<b>ELEMENTI:</b>					
	1 contatori a sottrazione	cad	2	€ 37,50	€	75,00
	2 Materiali di consumo e accessori	a corpo	1	€ 15,00	€	15,00
	Operaio Metalmeccanico V Categoria al netto di SGU	h	2	€ 28,60	€	57,20
	Operaio Metalmeccanico IV Categoria al netto di SGU	h	2	€ 26,70	€	53,40
	Sommano euro				€	200,60
	Spese generali 16,5%	16,50%			€	33,10
	Sommano euro				€	233,70
	Utili di impresa 10%	10,00%			€	23,37
	arrotondamento				-€	3,07
	<b>TOTALE euro / a corpo</b>				<b>€</b>	<b>254,00</b>

# ANALISI DEI NUOVI PREZZI

Tariffa	DESCRIZIONE delle VOCI e degli ELEMENTI	unità di misura	Quantità	IMPORTI	
				unitario	TOTALE
NNPELO7	Provvista e posa in opera di apparecchio illuminate da installare nel cortile interno alla scuola tipo Musa Led Disano Art. 1779 o equivalente comprensivo di accessorio per attacco a parete; il tutto comprensivo di oneri per la connessione alla dorsale prevista in altra voce.				
<b>E L E M E N T I:</b>					
	1 apparecchio di illuminazione	cad	1	€ 301,00	€ 301,00
	2 accessorio per attacco a parete	cad	1	€ 32,20	€ 32,20
	3 Materiali di consumo e accessori	a corpo	1	€ 5,00	€ 5,00
	Operaio Metalmeccanico V Categoria al netto di SGU	h	1	€ 28,60	€ 28,60
	Operaio Metalmeccanico IV Categoria al netto di SGU	h	1	€ 26,70	€ 26,70
	Sommano euro			€	393,50
	Spese generali 16,5%	16,50%		€	64,93
	Sommano euro			€	458,43
	Utili di impresa 10%	10,00%		€	45,84
	arrotondamento			€	2,23
	<b>T O T A L E euro / a corpo</b>			<b>€</b>	<b>506,50</b>

# ANALISI DEI NUOVI PREZZI

Tariffa	DESCRIZIONE delle VOCI e degli ELEMENTI	unità di misura	Quantità	IMPORTI	
				unitario	TOTALE
NNPELO8	Provvista e posa in opera di conduttura completa di cavi e vie cavi a partire dal quadro elettrico per la realizzazione dell'impianto di illuminazione esterna al cortile con posa da esterno in tubo TAZ secondo le specifiche del progetto				
	<b>E L E M E N T I:</b>				
	1 cavo di alimentazione	a corpo	1	€ 120,00	€ 120,00
	2 quota vie cavi	a corpo	1	€ 600,00	€ 600,00
	3 Materiali di consumo e accessori	a corpo	1	€ 40,00	€ 40,00
	Operaio Metalmeccanico V Categoria al netto di SGU	h	11	€ 28,60	€ 314,60
	Operaio Metalmeccanico IV Categoria al netto di SGU	h	11	€ 26,70	€ 293,70
	Sommano euro				€ 1.368,30
	Spese generali 16,5%	16,50%			€ 225,77
	Sommano euro				€ 1.594,07
	Utili di impresa 10%	10,00%			€ 159,41
	arrotondamento				€ 1,52
	<b>T O T A L E euro / a corpo</b>				<b>€ 1.755,00</b>



# ANALISI DEI NUOVI PREZZI

Tariffa	DESCRIZIONE delle VOCI e degli ELEMENTI	unità di misura	Quantità	IMPORTI	
				unitario	TOTALE
NNPELO9	Provvista e posa in opera di: protezione MTD 2x16 Idn=0,03 PI=6KA posta nel quadro piano 4° per alimentazione finestre raggianti.				
<b>ELEMENTI:</b>					
	1 protezione	a corpo	1	€ 90,00	€ 90,00
	2 Materiali di consumo e accessori	a corpo	1	€ 2,50	€ 2,50
	Operaio Metalmeccanico V Categoria al netto di SGU	h	0,5	€ 28,60	€ 14,30
	Operaio Metalmeccanico IV Categoria al netto di SGU	h	0,5	€ 26,70	€ 13,35
	Sommano euro			€	120,15
	Spese generali 16,5%	16,50%		€	19,82
	Sommano euro			€	139,97
	Utili di impresa 10%	10,00%		€	14,00
	arrotondamento			€	1,03
	<b>TOTALE euro / a corpo</b>			<b>€</b>	<b>155,00</b>

ANALISI DEI NUOVI PREZZI							
Tariffa	DESCRIZIONE delle VOCI e degli ELEMENTI	unità di misura	Quantità	IMPORTI			
				unitario		TOTALE	
NNPEL10	Provvista e posa in opera di alimentazione diretta per finestre raggianti comprensive di quota cavi, vie cavi, scatole di derivazione per la realizzazione della conduttura di dorsale a partire dal quadro di piano						
	ELEMENTI:						
	1 quota cavo	a corpo	1	€	23,00	€	23,00
	2 quota vie cavi	a corpo	1	€	15,00	€	15,00
	3 Materiali di consumo e accessori	a corpo	1	€	3,00	€	3,00
	Operaio Metalmeccanico V Categoria al netto di SGU	h	0,5	€	28,60	€	14,30
	Operaio Metalmeccanico IV Categoria al netto di SGU	h	0,5	€	26,70	€	13,35
	Sommano euro						€
Spese generali 16,5%		16,50%			€	11,33	
Sommano euro						€	79,98
Utili di impresa 10%		10,00%			€	8,00	
arrotondamento						-€	0,97
T O T A L E euro / a corpo						€	87,00

# ANALISI DEI NUOVI PREZZI

Tariffa	DESCRIZIONE delle VOCI e degli ELEMENTI	unità di misura	Quantità	IMPORTI	
				unitario	TOTALE
NNPEL11	Provvista e posa in opera di quadro nuove utenze posto in adiacenza al quadro generale completo delle protezioni indicate nello schema funzionale comprensivo di oneri per la connessione delle linee in partenza ed in arrivo; l'intervento prevede altresì l'onere per la connessione al quadro generale esistente posto in adiacenza.				
	<b>ELEMENTI:</b>				
	1 materiale	a corpo	1	€ 2.453,50	€ 2.453,50
	2 Materiali di consumo e accessori	a corpo	1	€ 68,00	€ 68,00
	Operaio Metalmeccanico V Categoria al netto di SGU	h	6	€ 28,60	€ 171,60
	Operaio Metalmeccanico IV Categoria al netto di SGU	h	6	€ 26,70	€ 160,20
	Sommano euro				€ 2.853,30
	Spese generali 16,5%	16,50%			€ 470,79
	Sommano euro				€ 3.324,09
	Utili di impresa 10%	10,00%			€ 332,41
	arrotondamento				€ 0,50
	<b>TOTALE euro / a corpo</b>				<b>€ 3.657,00</b>

# ANALISI DEI NUOVI PREZZI

Tariffa	DESCRIZIONE delle VOCI e degli ELEMENTI	unità di misura	Quantità	IMPORTI	
				unitario	TOTALE
NNPEL12	Provvista e posa in opera di impianto fotovoltaico della potenza nominale di 14,04 KWp da porre in opera in facciata compreso opere di ancoraggio alla struttura, inverter e sistema di visualizzazione dell'energia prodotta nonchè ogni onere derivante dall'allaccio alla rete elettrica e la gestione dei contatti col GSE. Il tutto comprensivo di cavi, vie cavi e quant'altro necessario per la corretta posa				
	ELEMENTI:				
	1 pannelli fotovltaiici	a corpo	39	€ 560,00	€ 21.840,00
	2 struttura di sostegno	a corpo	1	€ 1.950,00	€ 1.950,00
	3 inverter	a corpo	2	€ 1.500,00	€ 3.000,00
	4 materiale di consumo e pannello di visualizzazione	a corpo	1	€ 2.500,00	€ 2.500,00
	5 Oneri di gestione allaccio	a corpo	1	€ 3.000,00	€ 3.000,00
	Operaio Metalmeccanico V Categoria al netto di SGU	h	40	€ 28,60	€ 1.144,00
	Operaio Metalmeccanico IV Categoria al netto di SGU	h	40	€ 26,70	€ 1.068,00
	Sommano euro				€ 34.502,00
	Spese generali 16,5%	16,50%			€ 5.692,83
	Sommano euro				€ 40.194,83
Utili di impresa 10%	10,00%			€ 4.019,48	
arrotondamento				€ 11,69	
T O T A L E euro / a corpo				€ 44.226,00	

# ANALISI DEI NUOVI PREZZI

Tariffa	DESCRIZIONE delle VOCI e degli ELEMENTI	unità di misura	Quantità	IMPORTI	
				unitario	TOTALE
NNPEL13	Provvista e posa in opera di pulsante di sgancio impianto IP44 completo di vetro a rompere e derivazione a partire dalla dorsale con tubo rigido Dn=20mm e cavo di collegamento a partire dalla dorsale (questa esclusa).				
<b>E L E M E N T I:</b>					
	1 pulsante di sgancio	a corpo	1	€ 27,00	€ 27,00
	2 oneri di collegamento	a corpo	1	€ 10,00	€ 10,00
	Operaio Metalmeccanico V Categoria al netto di SGU	h	0,25	€ 28,60	€ 7,15
	Operaio Metalmeccanico IV Categoria al netto di SGU	h	0,25	€ 26,70	€ 6,68
	Sommano euro			€	50,83
	Spese generali 16,5%	16,50%		€	8,39
	Sommano euro			€	59,21
	Utili di impresa 10%	10,00%		€	5,92
	arrotondamento			-€	0,13
	<b>T O T A L E euro / a corpo</b>			<b>€</b>	<b>65,00</b>