

Casa Buneo - studio associato

A pascolati.it
Studio

mlr
Matteo La Rocca
Architetto

Città di Asti



COMMITTENTE

COMUNE DI ASTI

PROGETTISTA

ARCH. PIERGIORGIO PASCOLATI
DOGLIONE Per. Ind. FLAVIO



CUP G31B21007080002 - CIG 8992346EA8 - SCHEDA
612/2021 INCARICO PROFESSIONALE PER LA
PROGETTAZIONE, DIREZIONE LAVORI, ADEGUAMENTO CPI
COORDINAMENTO SICUREZZA PROGETTUALE ED
ESECUTIVA E C.R.E. RELATIVO AI LAVORI DI COSTRUZIONE
DI DUE NUOVE PALESTRE SCOLASTICHE ALL'INTERNO DEL
FABBRICATO DENOMINATO "EX ENOFILA"

Indicazioni tavola:

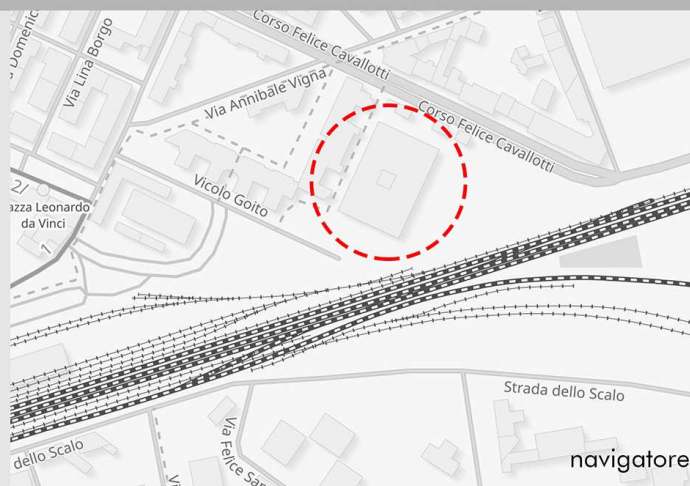
TAV:

IE03

COMPUTO METRICO
ESTIMATIVO
IMPIANTI ELETTRICI

Data: 4 febbraio 2022

Scala:



arch. PIERGIORGIO PASCOLATI
Piazza Cattedrale, 12 - 14100 Asti
tel. +39-0141 320436 +393356831468
Indirizzo e-mail: ppascolati@pascolati.it

arch. MATTEO LA ROCCA
Via Giovanni Rosa n°7, 14100 Asti (AT)
tel. 3385642645
Indirizzo e-mail: matteolarocca@pascolati.it

COMPUTO ESTIMATIVO

OGGETTO: Progettazione degli impianti elettrici al servizio degli interventi di costruzione di due nuove palestre scolastiche all'interno del fabbricato denominato 'Ex Enofili'

COMMITTENTE: Comune di Asti

Asti, 02/02/2022

IL TECNICO



A handwritten signature in blue ink is written over a circular professional stamp. The stamp contains the following text: 'COLLEGIO PERITI INDUSTRIALI' around the top edge, 'Per. Ind.' in the center, 'DOGLIONE FLAVIO' below that, and 'n. iscrizione 3630' at the bottom. The stamp is partially obscured by the signature.

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							
	LAVORI A CORPO							
	Impianto elettrico (Cat 1)							
1 / 1 06.A11.G01.065	F.O. Fornitura in opera di base per canalina chiusa (minimo IP 40) o asolata autoportante in lamiera di acciaio zincato a caldo, completa di mensole di sostegno, piastre di giunzione, testate di chiusura, flange per raccodo con le scatole o passamuro, compreso i giunti di messa a terra, la bolloneria ed ogni accessorio per la posa in opera; escluso coperchi, curve e derivazioni. F.O. di canalina metallica 150x75 Ampliamento canale portacavi esistente		80,00			80,00		
	SOMMANO m					80,00	16,12	1'289,60
2 / 2 06.A10.L01.020	F.O. Fornitura in opera, a vista, di tubazione in acciaio inox non filettato, per impianti elettrici, con grado di protezione minimo IP 65, completa curve ed ogni altro accessorio per la corretta posa in opera esclusa la sola fornitura dei raccordi. F.O. di tubo acciaio inox D. 32 mm tubazioni a parete alimentazione blindo		100,00			100,00		
	SOMMANO m					100,00	21,15	2'115,00
3 / 3 06.A01.L05.010	F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di cavo pentapolare compresi i collegamenti elettrici, morsetti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante. F.O. di cavo tipo FTG100M1 06/1 kV 5 x 2,5 linee alimentazione blindo luce		150,00			150,00		
	SOMMANO m					150,00	6,63	994,50
4 / 4 06.A01.E03.005	F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di cavo tripolare compresi i collegamenti elettrici, morsetti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante (Tipo FG160R16 o similari). F.O. di cavo tipo FG160R16 0,6/1 kV 3 x 1,5 cavo corpo illuminante		50,00			50,00		
	SOMMANO m					50,00	2,02	101,00
5 / 5 06.A03.A01.010	F.O. Fornitura in opera di elementi rettilinei per blindosbarre con involucro esterno in lamiera di acciaio zincato, compreso giunzioni ed ogni accessorio per la posa in opera. F.O. di Blindosbarra - elemento rettilineo da 25 A - 4 P Blindo luce campo gioco *(lung.=56,00+48) Blindo luce campo allenamento		104,00 50,00			104,00 50,00		
	SOMMANO m					154,00	23,61	3'635,94
6 / 6 06.A03.A02.005	F.O. Fornitura in opera di testata di alimentazione destra o sinistra compreso giunzioni ed ogni accessorio per la posa in opera. F.O. di Blindosbarra - aliment. di testata per sbarre da 25/40 A - 2/4 P					6,00		
	A R I P O R T A R E					6,00		8'136,04

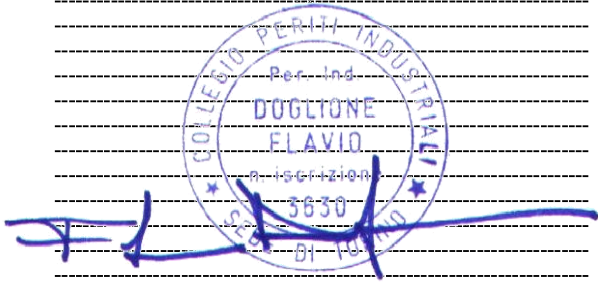
Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					6,00		8'136,04
	SOMMANO m					6,00	38,87	233,22
7 / 7 06.A03.A04.0 05	F.O. Fornitura in opera di testata di chiusura compreso ogni accessorio per la posa in opera. F.O. di Blindosbarra - testata di chiusura per sbarre da 25/40 A - 2/4 P					6,00		
	SOMMANO cad					6,00	8,17	49,02
8 / 8 06.A03.A06.0 05	F.O. Fornitura in opera di spina con portafusibili o cassetta di derivazione con portafusibili per l'alimentazione dei carichi compreso ogni accessorio per la posa in opera. F.O. di Blindosbarra - spina con portafusibile 16A - 2P (par.ug.=30+16)	46,00				46,00		
	SOMMANO cad					46,00	16,92	778,32
9 / 9 np01	F.O. di proiettore asym tipo Ledvance FL PFM 290W 4000 °K, IP66, ad abbagliamento ridotto, resistenza agli urti IK08, protezione dalle sovratensioni fino a 10/6 kV, 1420 mA, classe I, 38500 Lm, Ra>80. Corpi illuminanti campi da gioco					46,00		
	SOMMANO cadauno					46,00	720,00	33'120,00
10 / 10 np02	F.O. di sistema di alimentazione per impianti con apparecchi ed alimentazione centralizzata tipo Linergy SPY Center Basic SCB020P10, conforme EN50171 e 50272-2, capacità 2 kVA, potenza 1200W, autonomia 1h, funzione sgancio emergenze con pulsante EPO, Vin 160-300V ac, Vout 220V, n.8 batterie da 12V 24Ah, ermetiche al piombo VRLA AGM, display segnalazioni, grado protezione IP20. Gruppo soccorritore illuminazione d'emergenza					2,00		
	SOMMANO cadauno					2,00	2'434,00	4'868,00
11 / 11 06.A10.B01.0 10	F.O. Fornitura in opera, a vista o in traccia predisposta, di tubazione in PVC flessibile, serie pesante, autoesinguente, resistente alla propagazione della fiamma, resistenza alla compressione =>750N, resistenza all'urto =>2J, normativa di riferimento: EN 50086 (CEI 23-39, CEI 23-55, CEI 23-56), IEC EN 61386, completa di raccordi tubo-tubo, supporti ed ogni altro accessorio per la posa in opera. Con la sola esclusione delle scatole portafrutti e cassette di derivazione. (Nel caso di posa del tubo in traccia predisposta, il fissaggio del tubo con malta e compensata dagli accessori per la posa a vista). F.O. di tubo PVC flessibile corrugato D. 20 mm		200,00			200,00		
	SOMMANO m					200,00	1,38	276,00
12 / 12	F.O. Fornitura in opera, a vista o in traccia							
	A R I P O R T A R E							47'460,60

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							47'460,60
06.A10.B01.0 15	predisposta, di tubazione in PVC flessibile, serie pesante, autoesinguente, resistente alla propagazione della fiamma, resistenza alla compressione =>750N, resistenza all'urto =>2J, normativa di riferimento: EN 50086 (CEI 23-39, CEI 23-55, CEI 23-56), IEC EN 61386, completa di raccordi tubo-tubo, supporti ed ogni altro accessorio per la posa in opera. Con la sola esclusione delle scatole portafrutti e cassette di derivazione. (Nel caso di posa del tubo in traccia predisposta, il fissaggio del tubo con malta e compensata dagli accessori per la posa a vista). F.O. di tubo PVC flessibile corrugato D. 25 mm		200,00			200,00		
	SOMMANO m					200,00	1,54	308,00
13 / 13 06.P01.A01.0 10	Conduttori in rame rigidi o flessibili isolati in PVC, a norme CEI 20-20, non propaganti l'incendio a norme CEI 20-22 II (tipo FS17) CPR UE305/11 cavo tipo FS17 - 450/750 V 1 x 1,5		1800,00			1'800,00		
	SOMMANO m					1'800,00	0,20	360,00
14 / 14 06.P01.A01.0 15	Conduttori in rame rigidi o flessibili isolati in PVC, a norme CEI 20-20, non propaganti l'incendio a norme CEI 20-22 II (tipo FS17) CPR UE305/11 cavo tipo FS17 - 450/750 V 1 x 2,5		1800,00			1'800,00		
	SOMMANO m					1'800,00	0,32	576,00
15 / 15 06.P01.A01.0 20	Conduttori in rame rigidi o flessibili isolati in PVC, a norme CEI 20-20, non propaganti l'incendio a norme CEI 20-22 II (tipo FS17) CPR UE305/11 cavo tipo FS17 - 450/750 V 1 x 4		1800,00			1'800,00		
	SOMMANO m					1'800,00	0,49	882,00
16 / 16 06.A01.C02.0 10	F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di cavo tripolare compresi i collegamenti elettrici ed i morsetti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante. F.O. di cavo tipo FR0R 450/750 V 3 x 1,5		200,00			200,00		
	SOMMANO m					200,00	1,90	380,00
17 / 17 06.A01.C02.0 15	F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di cavo tripolare compresi i collegamenti elettrici ed i morsetti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante. F.O. di cavo tipo FR0R 450/750 V 3 x 2,5		300,00			300,00		
	SOMMANO m					300,00	2,46	738,00
18 / 18 06.A13.F01.0 10	F.o. impianto luce interrotto. Sistema per il comando e l'alimentazione di un corpo illuminante, a partire dalla dorsale di							
	A R I P O R T A R E							50'704,60

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							50'704,60
	alimentazione sino alla cassetta terminale dalla quale sarà derivata l'alimentazione al corpo illuminante incluso quindi canalizzazioni, cassette, telaio portafrutti, interruttore unipolare 10 A, placca e collegamento al corpo illuminante (escluso). - (vengono considerati i sistemi distributivi completi, che comprendono quindi canalizzazioni, cassette, organi di comando nonché i collegamenti elettrici (inclusa incidenza della derivazione da dorsale) all'interno di locali con superficie massima di 50 m ² . Per situazioni non comprese nei limiti suddetti si dovrà procedere per composizione delle voci elementari. Sono previsti conduttori flessibili h07v-k di adeguata sezione in relazione alla potenza prelevabile, con il minimo di 1.5 mm ² per i sistemi luce e 2.5 mm ² per i sistemi f.m. compresi gli scassi, le tracce in mattoni forati, il ripristino dell'intonaco alle condizioni originali del manufatto e lo smaltimento dei materiali di risulta.) F.O. di Impianto in tubo PVC incassato punto luce interrotto					18,00		
	SOMMANO cad					18,00	126,96	2'285,28
19 / 19 06.A13.F02.0 10	F.O. Fornitura in opera di sistema per l'alimentazione di un corpo illuminante in parallelo ad un punto luce già alimentato. F.O. di Impianto in tubo PVC incassato punto luce in parallelo					23,00		
	SOMMANO cad					23,00	73,32	1'686,36
20 / 20 06.A13.H01.0 10	F.O. Impianto per presa civile di qualsiasi tipo F.O. di Impianto in tubo PVC incassato punto presa civile					39,00		
	SOMMANO cad					39,00	109,30	4'262,70
21 / 21 06.A31.I02.0 05	F.O. Fornitura in opera, in via cavo predisposte, di rete e nodo equipotenziale per locali ad uso medico quali camere di degenza, ambulatori medici, ecc. da realizzarsi secondo quanto previsto dalla norma CEI 64-8/7. F.O. di nodo equipotenz. comprensivo di collegamento PE alla rete disperdente, redazione degli elaborati ed effettuazione delle misure previste dalla normativa.					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	451,67	451,67
22 / 22 06.A24.T01.7 25	P.O. Posa in opera di corpi illuminanti da interno, sporgenti ed incassati, di tipo civile o industriale. P.O. di corpo illuminante civile/ind. 2x36 W					32,00		
	SOMMANO cad					32,00	23,12	739,84
23 / 23 06.P24.I04.0 15	Plafoniere industr. con coppa in policarbonato; corpo in acciaio inossidabile; IP-65. plaf. 2x36 W in acciaio							
	A R I P O R T A R E							60'130,45

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							60'130,45
	inox coppa in polcarbon.					32,00		
	SOMMANO cad					32,00	80,13	2'564,16
24 / 24 06.A24.T01.7 05	P.O. Posa in opera di corpi illuminanti da interno, sporgenti ed incassati, di tipo civile o industriale. P.O. di corpo illuminante civile/ind. 1x18 W					3,00		
	SOMMANO cad					3,00	15,31	45,93
25 / 25 06.P24.H01.0 15	Plafoniere tipo tartaruga rotonde plaf. 100 W tartaruga rotonda corpo allum. IP-55					3,00		
	SOMMANO cad					3,00	14,60	43,80
26 / 26 06.A25.B05.0 20	Plafoniere di emergenza a LED. F.O. - Apparecchio per illuminazione di emergenza a tecnologia LED con corpo in policarbonato che può essere installato a parete, a plafone, a bandiera e a incasso. Schermo metacrilato trasparente. Qualsiasi Grado di protezione. Versione SA (Sempre Accesa) tipologia Standard. Autonomia 2-3 ore. Potenza indicativa per il confronto con apparecchi a tubo fluorescente 18 - 24 W e flusso medio SE 190 - 300 lm.Compresa eventuale targhetta di identificazione adesiva.					12,00		
	SOMMANO cad					12,00	156,08	1'872,96
27 / 27 06.A07.A02.0 25	F.O. Fornitura in opera entro quadro o contenitore predisposto di interruttore automatico magnetotermico (MT), tipo modulare, curva C potere d'interruzione di 6 kA secondo norme CEI EN 60898. compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di MT 6 kA curva C - 2P - da 10 a 32 A					3,00		
	SOMMANO cad					3,00	31,97	95,91
28 / 28 06.A07.B01.0 10	F. O. Fornitura in opera di blocco differenziale da accoppiare ad interruttore magnetotermico modulare, classe AC (per correnti di guasto alternate sinusoidali), compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di Bl.diff. 2P In <= 25A cl.AC - 30 mA					3,00		
	SOMMANO cad					3,00	42,69	128,07
29 / 29 06.A07.A02.0 55	F.O. Fornitura in opera entro quadro o contenitore predisposto di interruttore automatico magnetotermico (MT), tipo modulare, curva C potere d'interruzione di 6 kA secondo norme CEI EN 60898. compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di MT 6 kA curva C - 4P - da 10 a 32 A					6,00		
	A R I P O R T A R E					6,00		64'881,28

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					6,00		64'881,28
	SOMMANO cad					6,00	57,78	346,68
30 / 30 06.A07.B01.0 70	F. O. Fornitura in opera di blocco differenziale da accoppiare ad interruttore magnetotermico modulare, classe AC (per correnti di guasto alternate sinusoidali), compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di Bl.diff. 4P In <= 25A cl.AC - 30 mA					6,00		
	SOMMANO cad					6,00	79,02	474,12
31 / 31 06.A07.U01.0 50	F.O. Fornitura in opera di comandi e contatti ausiliari F.O. di coppia contatti aux. 1 NA + 1 NC (es. fissa)					6,00		
	SOMMANO cad					6,00	43,13	258,78
32 / 32 06.A30.A01.0 20	Smantellamento delle condutture elettriche e relativi accessori (conduttori, tubo/ canaline, staffe), di qualsiasi materiale, diametro o dimensione, compreso il trasporto dei materiali di risulta ed il ripristino dell'intonaco, misurato sullo sviluppo dell'asse. smantellamento di canalina con staffe					500,00		
	SOMMANO m					500,00	5,79	2'895,00
33 / 33 06.A30.A02.0 05	Sfilaggio di conduttori e cavi elettrici, in qualunque tipo di posa, compreso il trasporto dei materiali di risulta. rimozione cavo unipolari fino a 25 mm2					2'000,00		
	SOMMANO m					2'000,00	0,32	640,00
34 / 34 06.A30.A03.0 10	Rimozione per ricupero o alienazione di apparecchiature elettriche e relativi accessori (custodie, staffe di sostegno ecc.), compreso il trasporto dei materiali di risulta ed il ripristino. rimozione apparec. Illuminanti					50,00		
	SOMMANO cad					50,00	4,40	220,00
35 / 35 06.A30.A03.0 05	Rimozione per ricupero o alienazione di apparecchiature elettriche e relativi accessori (custodie, staffe di sostegno ecc.), compreso il trasporto dei materiali di risulta ed il ripristino. rimozione apparec. civili					500,00		
	SOMMANO cad					500,00	1,77	885,00
36 / 36 np03	Posa in opera di impianti elettrici al servizio del sistema di comando alimentazione e gestione degli impianti termomeccanici, quale collegamento di motori, valvole motorizzate, sonde in campo, sonde sulle apparecchiature; sono escluse le forniture delle apparecchiature sopracitate, sono compresi i conduttori,							
	A R I P O R T A R E							70'600,86

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTI
		TOTALE
	RIPORTO	
001	<p>Riepilogo CATEGORIE</p> <p>Impianto elettrico</p> <p style="text-align: right;">Totale CATEGORIE euro</p> <p>Asti, 02/02/2022</p> <p>Il Tecnico</p> <div style="text-align: center;">  </div>	80'000,00
		80'000,00
	A RIPORTARE	