

CITTA' METROPOLITANA DI TORINO
COMUNE DI SAN GIUSTO CANAVESE

Efficientamento energetico della scuola primaria
mediante installazione di impianto fotovoltaico in copertura

Progetto definitivo-esecutivo
(art. 23 - D.Lgs. n. 50/2016 ss.mm.ii.)

COMMITTENTE: Comune di San Giusto Canavese

PROGETTO: Ing. A. Rostagno

TITOLO TAVOLA: Elenco Prezzi

DATA:

Maggio 2022

SCALA:

TAVOLA:

2.3

REVISIONE:

00

COLLABORATORI:

P.I. M. ZENERINO

EFFICIENTAMENTO ENERGETICO DELLA SCUOLA PRIMARIA MEDIANTE INSTALLAZIONE DI IMPIANTO FOTOVOLTAICO IN COPERTURA COMUNE DI SAN GIUSTO CANAVESE (TO) -

Prezzi dedotti da Prezziario Regione Piemonte 2022 - DEI

n° VOCE	articolo	voce di elenco	u.m.	quantità	prezzo [Euro]
------------	----------	----------------	------	----------	--------------------

IMPIANTO FOTOVOLTAICO 12,60kWp

1	03.P14.A07.005	Moduli fotovoltaici ad alta efficienza, celle di silicio monocristallino, tensione massima di sistema fino a 1500 V, scatola di connessione almeno IP 65 completa di diodi di by-pass, involucro in classe II con struttura sandwich: EVA, tedlar, cella, vetro temprato, cornice in alluminio anodizzato, certificazione IEC 61215, efficienza del modulo > 17% Potenza massima da 290 W a 350 W	Wp	1	€ 1,59
2	03.A13.A01.010	Posa in opera di moduli fotovoltaici a struttura rigida in silicio cristallino o amorfo, su struttura di sostegno modulare costituita da profilati in alluminio o acciaio, incluso cablaggio, escluso il nolo di cestello o altra attrezzatura per il trasporto su copertura Su coperture inclinate, superficie installata fino a m ² 100	mq	1,00	€ 92,14
3	03.P14.A20.005	Struttura metallica di sostegno per moduli fotovoltaici a struttura rigida Per impianti parzialmente integrati, complanare alla falda	mq	1,00	€ 28,23
4	01.P24.C75.005	Nolo di piattaforma aerea rotante, rispondente alle norme ispesl, installata su autocarro, con braccio a più snodi a movimento idraulico, compreso l'operatore ed ogni onere connesso per il tempo di effettivo impiego Con sollevamento della navicella fino a m 12	ore	1,00	€ 52,69
5	DEI - 105033 - c	Cavo flessibile unipolare FG21m21, guaina isolante e di protezione in mescola reticolata senza alogenuri, conduttori a corda di rame, per trasmissione di energia, tensione d'esercizio 1200/1200V, non propagante l'incendio, conforme CEI 20-91 sezione 4mmq	ml	1,00	€ 2,44
6	03.P14.A14.025	Inverter trifase in BT per impianti connessi in rete senza trasformatore, conversione DC/AC realizzata con tecnica PWM e ponte IGBT, filtri EMC in ingresso e in uscita, scaricatori di sovratensione, interruttori di potenza, dispositivo di distacco automatico dalla rete, tensione di uscita 400 V, con frequenza 50 Hz e distorsione armonica < 3%, efficienza > 98%, display a cristalli liquidi, conforme norme CEI 11-20, grado di protezione minimo IP65. Potenza nominale 10 Kw	cad	1,00	€ 1.830,64
7	03.A13.A03.010	Posa in opera di inverter per impianti fotovoltaici monofase o trifase per impianti connessi in rete o in isola incluso il fissaggio a parete, collegamenti elettrici ai circuiti continuo e alternato e messa in funzione Inverter trifase potenza nominale in AC fino a kW 50	cad	1,00	€ 405,76
8	06.A09.A02.010	F.O. Fornitura in opera di centralino in materiale isolante, autoestinguento, grado di protezione IP 40, con portella di qualsiasi tipo (cieca, trasparente o fume), guida DIN, compreso ogni accessorio per la posa in opera. F.O. di centralino da parete IP40 con portella 12 moduli	cad	1,00	€ 22,99
9	06.A09.A02.015	F.O. di centralino da parete IP40 con portella 18 moduli	cad	1,00	€ 28,82

10	06.A07.A02.025	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.			
11	06.A07.A02.055	F.O. di MT 6 kA curva C - 2P - da 10 a 32 A	cad	1,00	€ 32,03
		F.O. di MT 6 kA curva C - 4P - da 10 a 32 A	cad	1,00	€ 57,88
12	06.A07.B02.080	F.O. Fornitura in opera di blocco differenziale da accoppiare ad interruttore magnetotermico modulare, classe A, (per correnti di guasto alternate sinusoidali e pulsanti) compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici.			
		F.O. di Bl.diff. 4P In <= 25A cl.A - 300/500 mA	cad	1,00	€ 74,38
13	06.A08.B01.030	F.O. Fornitura in opera di Scaricatori di sovratensione da fulmine, i valori della corrente nominale sono riferiti ad un onda 8/20uscompreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici.			
14	06.A08.B01.005	F.O. di scaricatore Uc 440V - Up 1,5kV - In 20 kA - 3P+N con riporto	cad	1,00	€ 423,66
		F.O. di scaricatore Uc 440V - Up 1,5kV - In 20 kA - 1P+N con riporto	cad	1,00	€ 223,78
15	06.A10.B01.020	F.O. Fornitura in opera, a vista o in traccia predisposta, di tubazione in PVC flessibile, serie pesante, autoesingente, 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).			
	06.A10.B01.025	F.O. di tubo PVC flessibile corrugato D. 32 mm	ml	1,00	€ 2,10
		F.O. di tubo PVC flessibile corrugato D. 40 mm	ml	1,00	€ 2,34
16	06.A10.A02.025	F.O. Fornitura in opera, a vista, di tubazione in PVC rigido,serie pesante, autoesingente, resistente alla propagazione della fiamma, resistenza alla compressione =>1250N, resistenza all'urto =>2J, curvabili a freddo fino a D. 25 mm. Normativa di riferimento: EN 50086 (CEI 23-39, CEI 23-54), IEC EN 61386, con grado di protezione minimo IP 65, completa di curve, manicotti, raccordi tubo-tubo, rigidi o con guaine flessibili, supporti ed ogni altro accessorio per la posa in opera. Con la sola esclusione delle scatole portafrutti e cassette di derivazione.			
		F.O. di tubo PVC rigido IP 65 D. 40 mm	ml	1,00	€ 5,64
17	06.A01.E05.025	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 5 x 10	ml	1,00	€ 7,08
18	06.A01.E01.020	F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di cavo unipolare compresi i collegamenti elettrici ed i 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 1 x 6	ml	1,00	€ 2,08
19		Oneri per la sicurezza	a.c.	1,00	€ 1.049,11