

Installazione di impianti fotovoltaici a servizio degli edifici pubblici*Sviluppo sostenibile delle Valli di Lanzo e delle Valli del Canavese**Programma Attuativo Regionale PAR FSC 2007 - 2013*

Livello progetto: <u>ESECUTIVO</u>	Data 27/11/2015
A 05 – COMPUTO METRICO ESTIMATIVO	PALAZZETTO DELLO SPORT DI FORNO CANAVESE Via Aldo Moro
POTENZA NOMINALE IMPIANTO	P=25,48 kWp
COMMITTENTE	Amministrazione Comunale di Forno Canavese P.zza Vittorio Veneto,1– 10084 Forno C.se(TO) Tel 0124. 77844 fax 0124. 78166
PROGETTISTA	dott. ing. Gianluca NOVERO Via Luisa del Carretto, 65 10131 – Torino (TO)
Firma committente	Firma progettista



Comune di FORNO CANAVESE
Città metropolitana di Torino

pag. 1

COMPUTO ESTIMATIVO

OGGETTO: Realizzazione impianto fotovoltaico sul tetto del palazzetto dello sport -
Progetto Esecutivo

COMMITTENTE: Amministrazione Comunale di Forno Canavese

Torino, 27/11/2015

IL TECNICO

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							
	<u>LAVORI A MISURA</u>							
	Impianto Fotovoltaico (SpCat 1)							
1 NP 01	Moduli fotovoltaici a struttura rigida realizzati con celle di silicio mono e poli cristallino, tensione massima di sistema 1000 V, scatola di connessione IP 65 completa di diodi d ... basso contenuto di ferro, cornice in alluminio anodizzato, certificazione IEC 61215. Potenza di picco da Wp 105 a Wp 280					25'480,00		
	SOMMANO Wp					25'480,00	0,66	16'816,80
2 03.P14.A17. 005	Struttura metallica di sostegno per moduli fotovoltaici a struttura rigida Per impianti parzialmente integrati, complanare alla falda	104,00	1,80	1,000		187,20		
	SOMMANO m2					187,20	39,63	7'418,74
3 03.A13.A01. 020	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 c ... i cestello o altra attrezzatura per il trasporto su copertura Su coperture inclinate, superficie installata oltre m² 100	104,00	1,80	1,000		187,20		
	SOMMANO m²					187,20	57,50	10'764,00
4 03.P14.A12. 015	Inverter trifase in BT per connessione in rete con trasformatore per separazione galvanica, conversione DC/AC realizzata con tecnica PWM e ponte IGBT, filtri EMC in ingresso e in u ... torsione armonica < 3%, efficienza > 90%, display a cristalli liquidi, conforme norme CEI 11-20. Potenza nominale 30 kWp					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	13'084,00	13'084,00
5 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					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	378,20	378,20
6 06.P09.C02.0 15	Quadro in materiale isolante, autoestinguente, grado di protezione minimo IP 55, con portella trasparente o ad oblò e guida DIN. Escluso piastra di fondo. quadro in PVC IP55 con portella ad oblò 400x500x160					4,00		
	SOMMANO cad					4,00	61,60	246,40
7 06.P09.D03. 010	Piastre di fondo in materiale isolante o in acciaio con trattamento anticorrosivo per montaggio apparecchi non modulari. piastre di fondo 300x400					4,00		
	SOMMANO cad					4,00	6,94	27,76
	A R I P O R T A R E							48'735,90

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							48'735,90
8 06.P08.B01.0 05	Scaricatori di sovratensione da fulmine, i valori della corrente nominale sono riferiti ad un onda 8/20us scaricatore Uc 440V - Up 1,5kV - In 20 kA - 1P+N con riporto					13,00		
	SOMMANO cad					13,00	210,83	2'740,79
9 06.P07.A01. 010	Interruttore automatico magnetotermico (MT), tipo modulare, curva C potere d'interruzione di 4,5 kA secondo norme CEI EN 60898. MT 4,5 kA curva C - 1P+N - da 10 a 32 A					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	9,17	18,34
10 06.P07.B01.0 05	Blocco differenziale da accoppiare ad interruttore magnetotermico modulare, classe AC (per correnti di guasto alternate sinusoidali). Bl.diff. 2P In <= 25A cl.AC - 10 mA					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	67,59	135,18
11 06.P07.C01.0 10	Interruttore non automatico (sezionatore sotto carico) tipo modulare, compreso i collegamenti elettrici. Interr.non automatico - 1P - da 40 a 63 A					3,00		
	SOMMANO cad					3,00	10,38	31,14
12 06.P08.D01. 070	Strumenti di misura ed accessori per corrente continua o alternata e per qualsiasi tensione di funzionamento, classe 1,5 contatore elettronico di energia 3P+N inser.diretta					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	302,14	302,14
13 06.P01.M01. 015	Cavi in rame rigidi o flessibili, isolati in gomma, sotto guaina di policloroprene, a norme CEI 20-19, per tensione nominale 450/750 V (Tipo H07RN-F), per collegamenti mobili. unipolare cavo tipo H07RN-F 1 x 4		150,04			150,04		
	SOMMANO m					150,04	1,01	151,54
14 06.P01.M02. 015	Cavi in rame rigidi o flessibili, isolati in gomma, sotto guaina di policloroprene, a norme CEI 20-19, per tensione nominale 450/750 V (Tipo H07RN-F), per collegamenti mobili. bipolare cavo tipo H07RN-F 2 x 4		500,00			500,00		
	SOMMANO m					500,00	1,86	930,00
15 06.P01.M02. 020	Cavi in rame rigidi o flessibili, isolati in gomma, sotto guaina di policloroprene, a norme CEI 20-19, per tensione nominale 450/750 V (Tipo H07RN-F), per collegamenti mobili. bipolare cavo tipo H07RN-F 2 x 6		500,00			500,00		
	SOMMANO m					500,00	2,52	1'260,00
	A R I P O R T A R E							54'305,03

[illegible]

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							69'663,07
	Oneri per la sicurezza (SpCat 2)							
20 28.A05.E05. 005	RECINZIONE perimetrale di protezione in rete estrusa in polietilene ad alta densità HDPE di vari colori a maglia ovoidale, modificata secondo le esigenze del cantiere, non facilmen ... parti non più idonee; lo smantellamento, l'accatastamento e l'allontanamento a fine opera. per sviluppo a metro quadrato		33,00		1,500	49,50		
	SOMMANO m ²					49,50	18,05	893,48
21 28.A05.B10. 005	PARAPETTO anticaduta in assi di legno dell'altezza minima di 1,00 m dal piano di calpestio e delle tavole fermapiè, da realizzare per la protezione contro il vuoto, (es.: rampe d ... uto durante le fasi di lavoro; l'accatastamento e l'allontanamento a fine opera. Misurato a metro lineare posto in opera	2,00	23,56 11,20			23,56 22,40		
	SOMMANO m					45,96	16,15	742,25
22 01.P25.A60. 005	Nolo di ponteggio tubolare esterno eseguito con tubo - giunto, compreso trasporto, montaggio, smontaggio, nonché ogni dispositivo necessario per la conformita' alle norme di sicure ... voro e sottopiani da compensare a parte (la misurazione viene effettuata in proiezione verticale). Per i primi 30 giorni		23,58		6,000	141,48		
	SOMMANO m ²					141,48	9,31	1'317,18
23 28.A20.A05. 015	CARTELLONISTICA di segnalazione conforme alla normativa vigente, di qualsiasi genere, per prevenzione incendi ed infortuni. Posa e nolo per una durata massima di 2 anni. di dimensione grande (fino a 70x70 cm)					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	13,77	27,54
24 01.P25.B00.0 05	Affitto di paranco di qualsiasi portata sollevamento moduli e struttura portante					30,00		
	SOMMANO d					30,00	0,99	29,70
25 28.A05.D05. 015	NUCLEO ABITATIVO per servizi di cantiere. Prefabbricato monoblocco ad uso ufficio, spogliatoio e servizi di cantiere. Caratteristiche: Struttura di acciaio, parete perimetrale real ... avoli e sedie Dimensioni esterne massime m 2,40 x 5,00 x 2,50 circa (modello base) - Costo primo mese o frazione di mese					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	343,52	343,52
	Parziale LAVORI A MISURA euro							73'016,74
	T O T A L E euro							73'016,74
	----- ----- -----							
	A R I P O R T A R E							

COMMITTENTE: Amministrazione Comunale di Forno Canavese

COMMITTENTE: Amministrazione Comunale di Forno Canavese