

**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*

<b>Livello progetto:</b> <b><u>ESECUTIVO</u></b>	<b>Data</b> 27/11/2015
<b>A 08 - ELENCO PREZZI</b>	<b>PALAZZETTO DELLO SPORT DI FORNO CANAVESE</b> Via Aldo Moro
<b>POTENZA NOMINALE IMPIANTO</b>	P=25,48 kWp
<b>COMMITTENTE</b>	Amministrazione Comunale di Forno Canavese P.zza Vittorio Veneto,1- 10084 Forno C.se(TO) Tel 0124. 77844 fax 0124. 78166
<b>PROGETTISTA</b>	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

# ELENCO PREZZI

**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	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 1 01.P01.A20. 005	Operaio qualificato Ore normali <b>euro (trentauno/12)</b>	h	31,12
Nr. 2 01.P01.A30. 005	Operaio comune Ore normali <b>euro (ventiotto/51)</b>	h	28,51
Nr. 3 01.P25.A60. 005	Nolo di ponteggio tubolare esterno eseguito con tubo - giunto, compreso trasporto, montaggio, smontaggio, nonchè ogni dispositivo necessario per la conformita' alle norme di sicurezza vigenti, comprensivo della documentazione per l'uso (Pi.M.U.S.) e della progettazione della struttura prevista dalle norme, escluso i piani di lavoro e sottopiani da compensare a parte (la misurazione viene effettuata in proiezione verticale). Per i primi 30 giorni <b>euro (nove/31)</b>	m <sup>2</sup>	9,31
Nr. 4 01.P25.B00.0 05	Affitto di paranco di qualsiasi portata <b>euro (zero/99)</b>	d	0,99
Nr. 5 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 cablaggio, escluso il nolo di cestello o altra attrezzatura per il trasporto su copertura Su coperture inclinate, superficie installata oltre m <sup>2</sup> 100 <b>euro (cinquantasette/50)</b>	m <sup>2</sup>	57,50
Nr. 6 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 <b>euro (trecentosettantaotto/20)</b>	cad	378,20
Nr. 7 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 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 > 90%, display a cristalli liquidi, conforme norme CEI 11-20. Potenza nominale 30 kWp <b>euro (tredicimilaottantaquattro/00)</b>	cad	13'084,00
Nr. 8 03.P14.A17. 005	Struttura metallica di sostegno per moduli fotovoltaici a struttura rigida Per impianti parzialmente integrati, complanare alla falda <b>euro (trentanove/63)</b>	m <sup>2</sup>	39,63
Nr. 9 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 <b>euro (uno/01)</b>	m	1,01
Nr. 10 06.P01.M02. 015	idem c.s. ...collegamenti mobili. bipolare cavo tipo H07RN-F 2 x 4 <b>euro (uno/86)</b>	m	1,86
Nr. 11 06.P01.M02. 020	idem c.s. ...collegamenti mobili. bipolare cavo tipo H07RN-F 2 x 6 <b>euro (due/52)</b>	m	2,52
Nr. 12 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 <b>euro (nove/17)</b>	cad	9,17
Nr. 13 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 <b>euro (sessantasette/59)</b>	cad	67,59
Nr. 14 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 <b>euro (dieci/38)</b>	cad	10,38
Nr. 15 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 <b>euro (duecentodieci/83)</b>	cad	210,83
Nr. 16 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 <b>euro (trecentodue/14)</b>	cad	302,14
Nr. 17 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 <b>euro (sessantauno/60)</b>	cad	61,60
Nr. 18 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 <b>euro (sei/94)</b>	cad	6,94
Nr. 19 06.P11.A01.	Canalina in materiale termoplastico isolante, autoestinguente, per il cablaggio, con pareti chiuse, pretranciate o a lamelle completa di coperchio. canalina per cablaggio dimensione 50x50		

