



**Piano Nazionale di  
Ripresa e Resilienza**

Regione Piemonte

Comune di Val di Chy (TO)

Intervento di manutenzione straordinaria con  
efficientamento energetico impianti ex sportivi  
comune di Val di Chy - Sez Alice Superiore  
CUP G14J22000840006

## **Valutazioni economiche**

Elenco prezzi unitari

## **Tav 5.3**

Progetto Esecutivo  
Luglio 2023

Committente

Comune di Val di Chy  
Via Aosta, 7  
10039 Val di Chy (TO)

Tecnico incaricato

Alessandro Salato  
[ingegnere]



Finanziato  
dall'Unione europea  
NextGenerationEU





# Comune di VAL DI CHY

Provincia di

## Elenco prezzi unitari

### LAVORI

Intervento di manutenzione straordinaria con efficientamento energetico impianti ex sportivi comune di Val di Chy  
- Sez Alice Superiore.CUP G14J22000840006

**COMMITTENTE**

Amministrazione comunale di Val di Chy (To)

**IMPRESA****CONTRATTO**

N° Repertorio

del

Registrato il

Presso

al n°

Mod.

Volume

Foglio

Prezzario

Piemonte 2023

**Data**

10/08/2023

IL TECNICO



Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO€
1 01.P01.A05.00 5 (M)	Operaio 4° livello Ore normali	h	38,90
2 01.P01.A10.00 5 (M)	Operaio specializzato Ore normali		
3 03.P14.A14.03 0 (M)	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 12-12,5 kW	cad	2.047,59
4 03.P14.A20.00 5 (M)	Struttura metallica di sostegno per moduli fotovoltaici a struttura rigida Per impianti parzialmente integrati, complanare alla falda		
5 06.P01.E01.010 (M)	Cavi in rame rigidi o flessibili isolati in gomma etilpropilenica ad alto modulo qualità G16, sotto guaina di PVC, a norme CEI 20-13, per tensione nominale 0,6/1 kV (Tipo U/R/FG16OR16 0,6/1 kV) non propagante l'incendio ed a ridotta emissione di gas corrosivi secondo le norme CEI 20-22 II; CEI 20-37, CPR UE305/11 o cavi similari tipo 1n vv-k unipolare cavo tipo FG16OR16 0,6/1 kV 1 x 2,5	m²	28,23
6 06.P01.E01.020 (M)	Cavi in rame rigidi o flessibili isolati in gomma etilpropilenica ad alto modulo qualità G16, sotto guaina di PVC, a norme CEI 20-13, per tensione nominale 0,6/1 kV (Tipo U/R/FG16OR16 0,6/1 kV) non propagante l'incendio ed a ridotta emissione di gas corrosivi secondo le norme CEI 20-22 II; CEI 20-37, CPR UE305/11 o cavi similari tipo 1n vv-k unipolare cavo tipo FG16OR16 0,6/1 kV 1 x 6	m	0,63
7 06.P07.A04.07 0 (M)	Interruttore automatico magnetotermico (MT), tipo modulare, curva C potere d'interruzione superiore a 15 kA secondo norme CEI EN 60947-2. MT 15 -25 kA curva C - 4P - da 10 a 32 A	m	1,54
8 06.P07.B02.075 (M)	Blocco differenziale da accoppiare ad interruttore magnetotermico modulare, classe A, (per correnti di guasto alternate sinusoidali e pulsanti). Bl.diff. 4P In <= 25A cl.A - 30 mA		
9 06.P07.E01.010 (M)	Sezionatori portafusibili per fusibili per fusibili cilindrici 8,5x31,5 - 10,3x38 - 14x51 - 22x58 con o senza lampada di segnalazione. portafusibili 10,3x38 1P	cad	145,61
10 06.P07.E03.010 (M)	fusibile cilindrico fusibile cilindrico P.D.I.100 kA 10.3X 38 mm	cad	200,40
11 06.P08.A11.010 (M)	Comandi di emergenza Centralino per emergenza con pulsante di sgancio, contatti NA + NC e matelletto	cad	4,77
12 06.P08.B01.040 (M)	Scaricatori di sovratensione da fulmine, i valori della corrente nominale sono riferiti ad un onda 8/20us scaricatore Uc 440V - Up 1,2kV - In 15 kA - 3P+N	cad	0,57
13 06.P09.A03.02 0 (M)	Centralino in materiale isolante, autoestinguente, grado di protezione minimo IP 55, con portella di qualsiasi tipo (cieca, trasparente o fume)e guide DIN. centralino da parete IP55 con portella 18 moduli	cad	41,34
14 06.P11.A03.010 (M)	Guaina spiralata in politene, autoestinguente per cablaggio di cavi in fasci flessibili. spirale per cablaggio - diametro oltre 6 mm	cad	307,51
		m	67,49
			1,05

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO€
15 06.P11.G01.015 (M)	Base per canalina chiusa o asolata autoportante in lamiera di acciaio zincato a caldo. canalina metallica 50x50	m	12,31
16 06.P11.G02.005 (M)	Coperchi per canaline metalliche zincate. coperchio per canalina metallica larghezza 50	m	9,03
17 06.P11.G03.005 (M)	Base per curve piane o verticali per canaline metalliche zincate. curve piane per canalina metallica 50x50	cad	29,85
18 06.P11.G04.005 (M)	Coperchi per curve piane o verticali per canaline metalliche zincate. coperchi per curve piane canalina metallica 50	cad	13,11
19 28.A05.A10.00 5 (M)	TRABATTELLO completo e omologato, su ruote, prefabbricato, di dimensioni 1,00x2,00 m, senza ancoraggi: altezza fino a 6,00 m: trasporto, montaggio, smontaggio e nolo fino a 1 mese o frazione di mese	cad	167,16
20 28.A05.B15.00 5 (M)	PARAPETTO prefabbricato in metallo anticaduta da realizzare per la protezione contro il vuoto (es.: rampe delle scale, vani ascensore, vuoti sui solai e perimetri degli stessi, cigli degli scavi, balconi, etc), fornito e posto in opera. I dritti devono essere posti ad un interasse adeguato al fine di garantire la tenuta all'eventuale spinta di un operatore. I correnti e la tavola ferma piede non devono lasciare una luce in senso verticale, maggiore di 0,6 m, inoltre sia i correnti che le tavole ferma piede devono essere applicati dalla parte interna dei montanti. Sono compresi: il montaggio con tutto ciò che occorre per eseguirlo e lo smontaggio anche ripetute volte durante le fasi di lavoro; l'accatastamento e l'allontanamento a fine opera. Misurato a metro lineare posto in opera.	m	11,94
21 28.A05.D25.00 5 (M)	BAGNO CHIMICO PORTATILE per cantieri edili, in materiale plastico, con superfici interne ed esterne facilmente lavabili, con funzionamento non elettrico, dotato di un WC alla turca ed un lavabo, completo di serbatoio di raccolta delle acque nere della capacità di almeno 200 l, di serbatoio di accumulo dell'acqua per il lavabo e per lo scarico della capacità di almeno 50 l, e di connessioni idrauliche acque chiare e scure. Dimensioni orientative 120 x 120 x 240 cm. Il WC dovrà avere una copertura costituita da materiale che permetta una corretta illuminazione interna, senza dover predisporre un impianto elettrico. Compreso trasporto, montaggio, smontaggio, preparazione della base, manutenzione e spostamento durante le lavorazioni. Compreso altresì servizio di pulizia periodica settimanale (4 passaggi/mese) e il relativo scarico presso i siti autorizzati. nolo primo mese o frazione di mese	cad	179,11
22 28.A05.E10.00 5 (M)	RECINZIONE di cantiere realizzata con elementi prefabbricati di rete metallica e montanti tubolari zincati con altezza minima di 2,00 m, posati su idonei supporti in calcestruzzo, compreso montaggio in opera e successiva rimozione. Nolo calcolato sullo sviluppo lineare nolo per il primo mese	m	3,67
23 28.A20.A05.01 5 (M)	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)	cad	13,32
24 DEI-073090 (M)	Scaricatore combinato lato c.c per impianti fotovoltaici fino a 1200 V c.c.. Tipo a+2, secondo CEI EN 61643-31, corrente nominale inplusiva di scarica (8/20) 12,5 kA, livello di protezione 3,8 kV, tempo di intervento <25ns, indicatore di guasto, involucro in tecnopolimero tipo modulare per montaggio su guida DIN35, con grado di protezione IP20	cad	313,24
25 DEI-103048.d (M)	Cavo flessibile unipolare H1Z2Z2-K, guaina isolante e di protezione in mescola reticolata senza alogeni, conduttori a corda di rame, per trasmissione energia, tensione d'esercizio 1200/1200 V, non propagante l'incendio, conforme ai requisiti della normativa europea regolamento UE305/2011 - prodotti da costruzione CPR, classe Eca secondo CEI EN 60332-1-2:sezione 6 mmq	m	2,34
26 DEI.073036.a (M)	Barra equipotenziale industriale nuda, con viteria in acciaio inossidabile per serraggio capicorda, completa di 2 isolatori in duroplastico filettati ed accessori di fissaggio a muro:in rame, dimensioni 200x30x3 mm, per 5 collegamenti	cad	40,24
27 DEI.073038.a (M)	Coperchio in acciaio inossidabile per barra equipotenziale di lunghezza: 300 mm	cad	26,80

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO€
28 DEI103034.b/c (M)	Connettore plug-in "multicontact" per cablaggio rapido conforme norme CEI per cavi di sezione da 2,5 a 6 mmq, IP 67 maschio/femmina volante, sezione 4-6 mmq	cad	2,46
29 NP.001 (M)	Modulo fotovoltaico a struttura rigida con celle al silicio monocristallino, tensione massima di sistema 1000V, completo di cavi con connettori MC4 e scatola di giunzione IP67 con diodi di by-pass, involucro in classe II con struttura sandwich e telaio in alluminio anodizzato, certificazione IEC 61215, garanzia di prestazione del 90% in 12 anni e dell'80% in 25 anni, classe di reazione al fuoco I, potenza nominale 420 W	cad	176,21
30 NP.002 (M)	Operazione di sostituzione di n.1 proiettore per impianti sportivi posizionato su singolo palo (esistente). Fornitura e posa di corpi illuminanti con tecnologia LED in alluminio pressofuso con alette di raffreddamento integrate, verniciatura a polvere poliestere, resistente a corrosione, nebbie saline, stabilizzata ai raggi UV con vetro temperato sp. 5mm, resistente agli shock termici e agli urti (UNI EN 12150-1:2001), grado di protezione min IP66, grado di resistenza agli urti min IK08. Temperatura ambiente minima almeno -20°C - massima almeno +40°C CRI: min 80 Temperatura della luce CCT 4000 K Flusso luminoso uscente: min 51342 lm Mantenimento del flusso luminoso LED 50.000 h L80 B20 Tensione di alimentazione: 230 V Frequenza: 50 Hz Potenza assorbita: max 320 W Tipo di cablaggio: CLD a connettore rapido IP68 Fattore di potenza: min 0,9 Classe di isolamento: minimo Classe I Controllo e regolazione: nessuno Dispositivo di protezione conforme EN 61547 contro i fenomeni impulsivi Valvola anticondensa Marchiatura CE e ENEC Norme di riferimento EN60598-1 e grado di protezione secondo la norma EN60529 Etichetta energetica: minimo D Garanzia: minimo 5 anni Ottica asimmetrica come da scheda presente in capitolato tecnico. Sono da intendersi comprese le operazioni di sollevamento personale per accedere all'area di lavoro, smontaggio del precedente corpo lampada, fornitura e posa del nuovo corpo lampada, eventuali attività di moviere e direzione del traffico veicolare ove necessario. Corpi illuminanti per CAMPO DA TENNIS - singolo corpo su singolo palo	cad	590,18
31 NP.003 (M)	Operazione di sostituzione di n.2 proiettori per impianti sportivi posizionati su singolo palo (esistente). Fornitura e posa di corpi illuminanti con tecnologia LED in alluminio pressofuso con alette di raffreddamento integrate, verniciatura a polvere poliestere, resistente a corrosione, nebbie saline, stabilizzata ai raggi UV con vetro temperato sp. 5mm, resistente agli shock termici e agli urti (UNI EN 12150-1:2001), grado di protezione min IP66, grado di resistenza agli urti min IK08. Temperatura ambiente minima almeno -20°C - massima almeno +40°C CRI: min 80 Temperatura della luce CCT 4000 K Flusso luminoso uscente: min 51342 lm Mantenimento del flusso luminoso LED 50.000 h L80 B20 Tensione di alimentazione: 230 V Frequenza: 50 Hz Potenza assorbita: max 320 W Tipo di cablaggio: CLD a connettore rapido IP68 Fattore di potenza: min 0,9 Classe di isolamento: minimo Classe I Controllo e regolazione: nessuno Dispositivo di protezione conforme EN 61547 contro i fenomeni impulsivi Valvola anticondensa Marchiatura CE e ENEC Norme di riferimento EN60598-1 e grado di protezione secondo la norma EN60529 Etichetta energetica: minimo D Garanzia: minimo 5 anni Ottica asimmetrica come da scheda presente in capitolato tecnico. Sono da intendersi comprese le operazioni di sollevamento personale per accedere all'area di lavoro, smontaggio del precedente corpo lampada, fornitura e posa del nuovo corpo lampada, eventuali attività di moviere e direzione del traffico veicolare ove necessario. Corpi illuminanti per CAMPO DA TENNIS - 2 corpi su singolo palo	cad	1.147,33
32 NP.004 (M)	Operazione di sostituzione di n.2 proiettori per impianti sportivi posizionati su singolo palo (esistente). Fornitura e posa di corpi illuminanti con tecnologia LED in alluminio pressofuso con alette di raffreddamento integrate, verniciatura a polvere poliestere, resistente a corrosione, nebbie saline, stabilizzata ai raggi UV con vetro temperato sp. 5mm, resistente agli shock termici e agli urti (UNI EN 12150-1:2001), grado di protezione min IP66, grado di resistenza agli urti min IK08. Temperatura ambiente minima almeno -20°C - massima almeno +40°C CRI: min 80 Temperatura della luce CCT 4000 K Flusso luminoso uscente: min 34819 lm Mantenimento del flusso luminoso LED 50.000 h L80 B20 Tensione di alimentazione: 230 V Frequenza: 50 Hz Potenza assorbita: max 250 W Tipo di cablaggio: CLD a connettore rapido IP68 Fattore di potenza: min 0,9 Classe di isolamento: minimo Classe I Controllo e regolazione: nessuno Dispositivo di protezione conforme EN 61547 contro i fenomeni impulsivi Valvola anticondensa Marchiatura CE e ENEC Norme di riferimento EN60598-1 e grado di protezione secondo la norma EN60529 Etichetta energetica: minimo D Garanzia: minimo 5 anni Ottica asimmetrica come da scheda presente in capitolato tecnico. Sono da intendersi comprese le operazioni di sollevamento personale per accedere all'area di lavoro, smontaggio del precedente corpo lampada, fornitura e posa del nuovo corpo lampada, eventuali attività di moviere e direzione del traffico veicolare ove necessario. Corpi illuminanti per CAMPO DA CALCIO e ZONA INGRESSO AREA SPORTIVA	cad	922,35