

## Comune di Val di Chy

Via Aosta 7  
10039 Val Di Chy (TO)

# LAVORI DI EFFICIENTAMENTO ENERGETICO E SVILUPPO TERRITORIALE SUL TERRITORIO DI LUGNACCO ED ALICE



Comune di Val di Chy - Città metropolitana di Torino

Il Progettista:  
ZENERINO Per. Ind. Massimo



Il Committente:

## COMUNE DI VAL DI CHY

Via Aosta, 7  
10039 Val di Chy (TO)

Scala:

Tavola Numero:

Data:  
LUGLIO 2022

# 2.1

Titolo Tavola:

## COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

Livello progett.: ESECUTIVO

Il Consulente:

Revisione	Data	Descrizione

Note:

NUMERO COMMESSA - 22.030

# LAVORI DI EFFICIENTAMENTO ENERGETICO E SVILUPPO TERRITORIALE SUL TERRITORIO DI LUGNACCO ED ALICE

Prezzi dedotti da prezziari regionali - Regione Piemonte anno 2022

n° voce	articolo	voce di elenco	u.m.	quantità	prezzo [ Euro ]	importo [ Euro ]	importo manodopera	% manodopera
		<b>PLURIUSO LUGNACCO</b>						
1	03.P14.A18.010	Batteria di accumulo agli ioni di litio, grado di protezione almeno IP54, certificato IEC 62619, da: 50 V di tensione massima ed energia totale tra 7,5-14 kW	cad	3	€ 5.811,44	€ 17.434,32	€ 0,00	0,00%
2	Reg. Piemonte	Operaio Specializzato "VI Categoria" - Posa in opera e configurazione di batterie agli ioni di litio	ore	24	€ 38,75	€ 930,00	€ 930,00	100,00%
3	06.A11.B01.015	F.O. Fornitura in opera di canalizzazione chiusa o asolata autoportante in materiale termoplastico isolante, antiurto e autoestinguento per la distribuzione e protezione dei cavi o per l'installazione di apparecchiature elettriche, predisposta per l'inserimento dei setti separatori, completa di curve, raccordi, derivazioni a "T" ed incroci sia in piano che per cambi di direzione, coperchi, piastre di giunzione, flange per raccordo con le scatole, traversine reggicavo, installata a parete, a soffitto o su mensole, con grado di protezione IP 40, compreso ogni accessorio per la posa in opera, escluso setti separatori, mensole e scatole di derivazione del tipo alveolare. P.O. posa in opera di canalizzazione in materiale termoplastico, comprese curve, raccordi, derivazioni a "T" ed incroci sia in piano che per cambi di direzione, coperchi, piastre di giunzione, flange per raccordo con le scatole, traversine reggicavo, posata a parete, a soffitto o su mensole, con la sola esclusione della posa di setti separatori, mensole e scatole di derivazione del tipo alveolare.	ml	15	€ 7,61	€ 114,15	€ 67,07	58,76%
4	06.A01.E01.035	F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di cavo multipolare compresi i collegamenti elettrici, morsetti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante (Tipo FG160R16 o similari).	ml	50	€ 5,65	€ 282,50	€ 88,00	31,15%
5	06.A02.B01.020	F.O. Fornitura in opera, entro tubi o canaline predisposte, di cavi per la trasmissione dati in rame a 4 coppie twistate, non schermato (UTP) o schermato (FTP) per reti locali Ethernet CAT 5E e CAT 6, (tipo UTP 4x2x24 AWG).	ml	25	€ 1,75	€ 43,75	€ 29,55	67,55%
6	03.P14.A13.010	F.O. di cavo FTP cat 6	ml	25	€ 1,75	€ 43,75	€ 29,55	67,55%
		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 20 kWp	cad	1	€ 4.327,67	€ 4.327,67	€ 2.541,64	58,73%

7	<b>03.A13.A03.010</b>	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	€ 405,76	€ 405,76	€ 405,76	100,00%
8	<b>06.A07.A03.100</b>	F.O. Fornitura in opera entro quadro o contenitore predisposto di interruttore automatico magnetotermico (MT), tipo modulare, curva C potere d'interruzione di 10 kA secondo norme CEI EN 60898. compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di MT 10 kA curva C - 4P - da 10 a 32 A	cad.	1	€ 70,02	€ 70,02	€ 12,83	18,33%
9	<b>06.A07.B01.085</b>	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 >= 32A cl.AC - 300/500 mA	cad.	1	€ 61,71	€ 61,71	€ 4,12	6,68%
10	<b>01.A23.C60.005</b>	Rimozione di pavimento scomponibile, compreso il carico ed il trasporto dei materiali nei luoghi indicati dalla direzione lavori A mano	mq	40	€ 13,02	€ 520,80	€ 437,32	83,97%
11	<b>13.P02.A05.005</b>	Fornitura e posa in opera di quanto occorrente per la formazione di cavidotto in terreno senza pavimentazione, profondità 70 cm, manufatto in calcestruzzo RBK 15N/mm <sup>2</sup> , con 1 tubo in PEAD diametro 110 mm, reinterro con ghiaia vagliata e terreno vegetale per lo strato superficiale di cm 20;	ml	35	€ 23,49	€ 822,15	€ 212,94	25,90%
12	<b>01.A12.B85.005</b>	Posa in opera, su sottofondo preesistente (escluso), di lastre/masselli in calcestruzzo multistrato, riproducenti la finitura della pietra naturale, a spigolo vivo, spessore cm 5 e cm 8 compresi: la provvista e lo stendimento del letto di sabbia granita naturale, granulometrica 0-6 mm, spessore 5-6 cm, per il livellamento del piano di appoggio; tagli di compensazione eseguiti con taglierina a disco diamantato raffreddato ad acqua; primo riempimento dei giunti con sabbia fine naturale, granulometria 0-2mm; compattazione mediante piastra vibrante munita di tappetino in gomma; sigillatura finale dei giunti con sabbia fine naturale, granulometria 0-2 mm; pulizia della pavimentazione. Esclusa la messa in quota e la sigillatura di chiusini e simili. Lastre/Masselli	mq	40	€ 39,22	€ 1.568,80	€ 1.250,02	79,68%
13	<b>13.P02.A45.005</b>	Fornitura e posa in opera di quanto occorrente per la formazione di pozzetto ispezionabile delle dimensioni interne di 50x50x70 cm, realizzato con pozzetto prefabbricato in cls a sezione quadrata ad alta resistenza e chiusino in ghisa a grafite sferoidale munito di guarnizioni elastiche in polietilene a profilo speciale antibasculamento e antirumore, costruito secondo Norme ISO 1083 e EN 1563 e classificato "D400" secondo Norme UNI EN 124, compreso l'eventuale taglio della pavimentazione.	cad.	2	€ 359,61	€ 719,22	€ 79,55	11,06%
14	<b>06.A01.E04.025</b>	F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di cavo multipolare 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 4 x 10	ml	47	€ 9,44	€ 444,75	€ 138,54	31,15%

15	Reg. Piemonte	Operaio Specializzato "VI Categoria" - Collegamenti elettrici alla morsettiere del palo	ore	8	€ 38,75	€ 310,00	€ 310,00	100,00%
<b>TOTALE</b>						<b>€ 28.055,60</b>		

		<b>PLURIUSO ALICE</b>						
16	N.P. 01	Fornitura e posa in opera di apparecchio illuminante in lamiera d'acciaio verniciata, da incasso in appoggio per controsoffitti in pannelli aventi struttura portante nascosta, diffusore policarbonato opale liscio, 4000°K CRI=90 potenza totale 64W led equivalente a 4x36W dim. 600x12000x60mm	cad	24	€ 293,00	€ 7.032,00	€ 1.120,20	15,93%
17	Reg. Piemonte	Operaio Specializzato "VI Categoria" - Rimozione vecchie plafoniere	ore	20	€ 38,75	€ 775,00	€ 775,00	100,00%
18	01.P24.E62.005	Nolo di piattaforma a pantografo, di tipo semovente elettrico, idoneo per lavori all'interno e all'esterno di capannoni, costruzioni etc, con piano di lavoro protetto da apposite barriere con estensione fino a 1,5 m, dimensioni cesto 2,3 m x 1,2 m per altezze di lavoro fino a 12 m portata massima 400 kg	giorno	5	€ 67,48	€ 337,40	€ 0,00	0,00%
19	Sic.	Oneri per la sicurezza	a.c.	1	€ 400,00	€ 400,00		
<b>TOTALE</b>						<b>€ 8.544,40</b>		

<b>TOTALE</b>						<b>€ 36.600,00</b>		
---------------	--	--	--	--	--	--------------------	--	--