



Provincia di Torino
COMUNE DI VAL DI CHY

Piazza Adriano Olivetti, 1 - 10039

PROGETTO ESECUTIVO
CIG: B720ABF5E7

PROGETTO IMPIANTI

**LAVORI DI AMPLIAMENTO IMPIANTO FOTOVOLTAICO
PRESSO IL SALONE POLIVALENTE COMUNALE,
STRADA PROVINCIALE SP65 - LOC. LUGNACCO**

TITOLO ELABORATO:

PROGETTO IMPIANTO FOTOVOLTAICO

RIFERIMENTO:

PI-01



Rivarolo Canavese
10086 Torino, Italia
via San Francesco n.23
+39 3780861177
info@unoasei.com
P.IVA 13108050017

COMMITTENTE:

Comune di Val di Chy
nella persona di: Mara Guaita (RUP)

FIRMA:

PROGETTISTA:

TIMBRO E FIRMA:

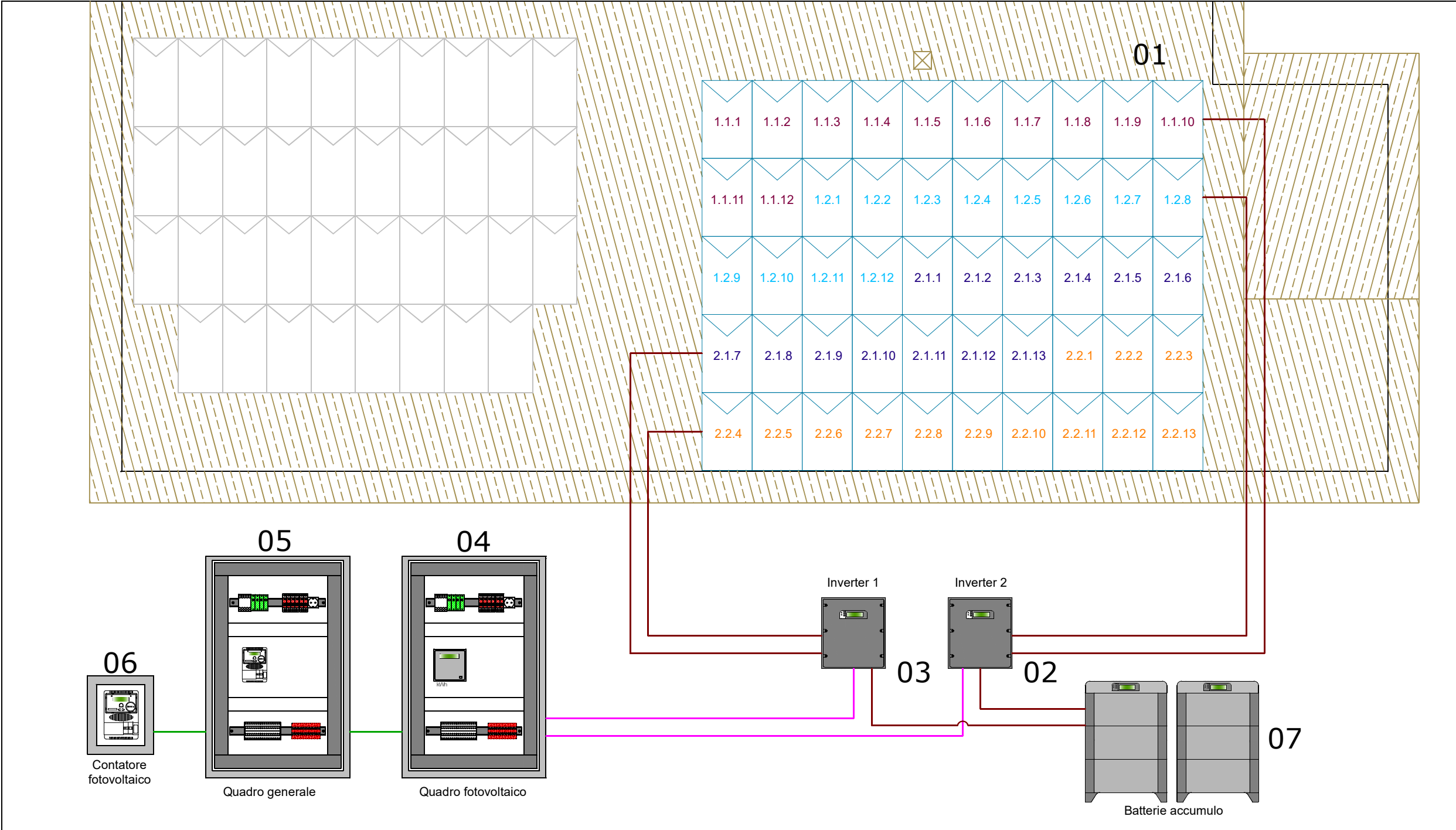
Ing. Bruno ARTUSO

+39 3661793502
bruno.artuso@unoasei.com



VERSIONE	DATA	OGGETTO	modificato da:	controllato da:	approvato da:
V0	11/07/2025	Prima stesura	R.O.	Ing. Bruno Artuso	Ing. Bruno Artuso

Schema impianto fotovoltaico



LEGENDA DEI COMPONENTI

- [01] PANNELLI FOTOVOLTAICI
Pannelli in silicio monocristallino
Potenza impianto: 22,25 kWp
N° 50 pannelli da 445 Wp cadauno
Efficienza dichiarata: 22,3%
Dimensioni: 1,13x1,76 m
- [02] INVERTER (presente)
Inverter Huawei SUN2000
Modello 10KT-M1
N° MPPT: 2
Potenza nominale: 10 kW
Potenza FV massima: 15 kW
Efficienza massima: 98,6%
- [03] INVERTER
Inverter tipo Huawei SUN2000
Modello 10KT-M1 (o similare)
N° MPPT: 2
Potenza nominale: 10 kW
Potenza FV massima: 15 kW
Efficienza massima: 98,6%

- [04] QUADRO FOTOVOLTAICO
Grado protezione centralino: IP40
N° di moduli: 12
Protezioni in ingresso:
2 interruttore magnetotermico
(In=25A - Vn=400V - curva int. TIPO C - 4P)
Protezioni in uscita:
1 interruttore magnetotermico differenziale
(In=40A - Vn=400V - curva int. TIPO C - 4P)
Differenziale TIPO A - 300mA
1 SPD Uc=275V - Impedenza=40kA
- [05] QUADRO GENERALE
Protezione generale:
1 interruttore magnetotermico differenziale
(In=100A - Vn=400V - curva int. TIPO C - 4P)
Differenziale In=125A - TIPO A - 1A -4P
- [06] CONTATORE FOTOVOLTAICO
Contatore bidirezionale monitoraggio
energia prelevata dalla rete - energia
impressa in rete

- [07] BATTERIE ACCUMULO
Batterie tipo LUNA2000
Modello 5KW-C0 (o similare)
Capacità nominale: 5 kWh
Potenza nominale: 5 kW
N° batterie: 6
Capacità complessiva: 30 kWh
Potenza massima di uscita: 10 kW
DOD: 100%

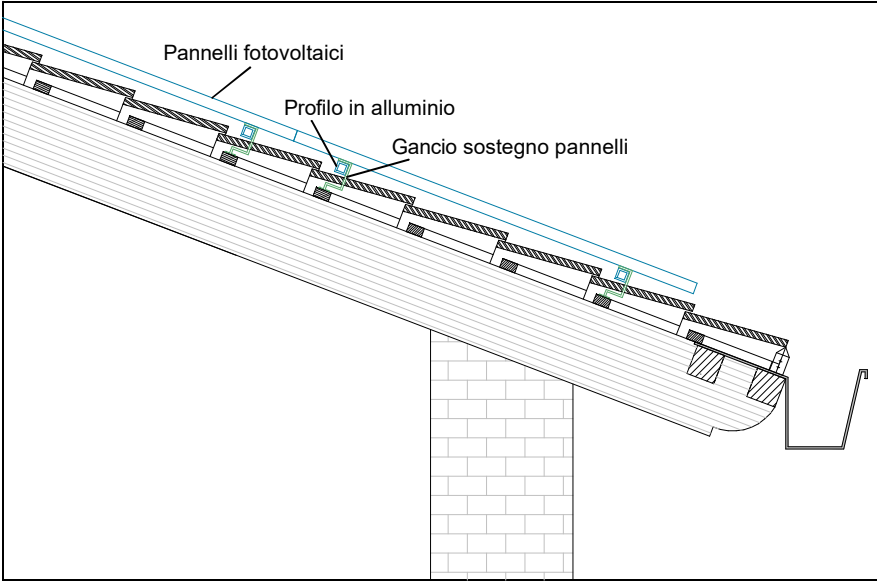
LEGENDA CAVI IMPIANTO FOTOVOLTAICO

- cavi circuito in corrente continua tipologia
H1Z2Z2-K, dimensioni 2x(1x4)mm2
— cavi circuito in corrente alternata tipologia
FG16OR16 0,6/1 kV, dimensioni 1x(4x6)mm2
— cavi circuito in corrente alternata tipologia
FG16OR16 0,6/1 kV, dimensioni 1x(4x10)mm2

LEGENDA STRINGHE DI CAMPO

- 1.1.* Stringa n.1 (12 moduli) 2.1.* Stringa n.3 (13 moduli)
1.2.* Stringa n.2 (12 moduli) 2.2.* Stringa n.4 (13 moduli)

Dettaglio sistema ancoraggio pannelli



COMUNE DI
VAL DI CHY
CITTA' METROPOLITANA DI TORINO



**SALONE POLIVALENTE
COMUNALE**
IMPIANTO FOTOVOLTAICO
STRADA PROVINCIALE SP65 -
LOC. LUGNACCO

RiferimentoTav. n°:

PI-01

Indirizzo:

Strada provinciale SP65
10039 Val di Chy (TO)

Data:

11/07/2025

Versione:

V0

Progettista:



Ing. ARTUSO Bruno
via San Francesco d'Assisi n. 23
10086 Rivarolo Canavese (TO)

Firma e Timbro:

