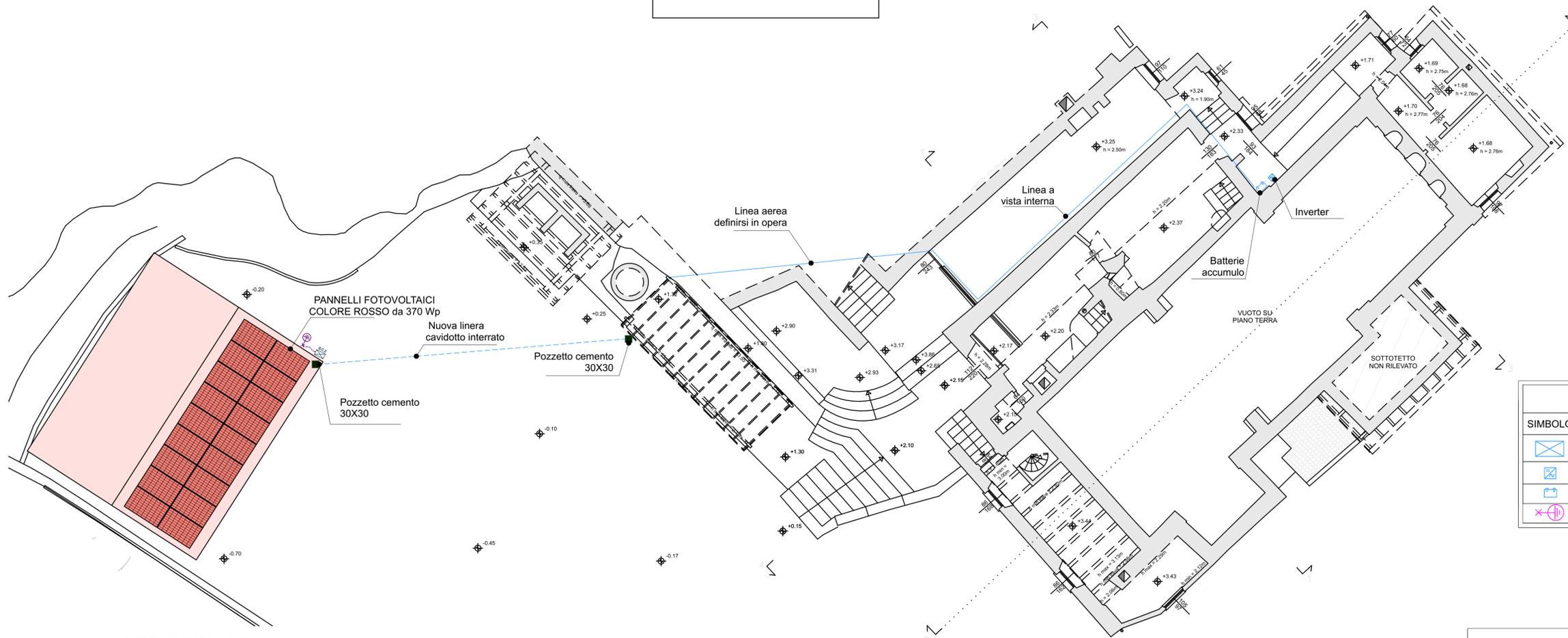


PLANIMETRIA



LEGENDA	
SIMBOLO	DESCRIZIONE
	QUADRO DI CAMPO
	INVERTER
	BATTERIA
	DISPENSORE Fe Zn sez a croce L=1,5 m

POTENZE DISPONIBILI [1][2]

Potenza massima ^[3]	P _{max} [W]	370	365	360	355	350	345	340	335
Tensione alla max. potenza	V _{mp} [V]	43,40	43,31	43,16	43,04	42,95	42,80	42,68	42,59
Corrente alla max. potenza	I _{mp} [A]	8,53	8,43	8,34	8,25	8,15	8,06	7,97	7,87
Tensione a circuito aperto	V _{oc} [V]	49,89	49,79	49,72	49,63	49,53	49,46	49,37	49,27
Corrente di cortocircuito	I _{sc} [A]	9,55	9,52	9,50	9,45	9,42	9,40	9,35	9,32
Efficienza	Eff. [%]	18,69	18,43	18,18	17,93	17,68	17,42	17,17	16,92

[1] Valori elettrici misurati in condizioni STC di: Irraggiamento 1000 W/mq - Temperatura del modulo + 25°C - Massa d'aria AM 1,5 - Velocità del vento 1 m/s.
 [2] Tolleranza di misurazione dei valori P_{mp}, V_{mp}, I_{mp}, V_{oc}, I_{sc} pari a (+/- 3%) con simulatore solare classe A in accordo alla IEC 60904-9.
 [3] Tolleranza di sorting P_{max}: D/+4,99 W

PROPRIETA' COSTRUTTIVE

Dimensioni modulo [mm]	1980 x 1000 x 40
Tecnologia di cella	Silicio monocristallino PERC
Dimensioni cella [mm]	158,75 mm x 158,75 mm
Numero celle	72
Strato anteriore	Vetro solare antiriflesso rosso temprato (EN 12150)
Strato posteriore	PET nero
Tipologia cornice	Alluminio
Finitura cornice	RAL8017
Tipologia cavi	Cavi solari con sezione di 4,0 mm ²
Lunghezza cavi [mm]	1000
Tipologia connettori	MC4
Numero diodi di by-pass	3
Peso modulo [kg]	21,5

PROPRIETA' D'INTEGRAZIONE NEL SISTEMA

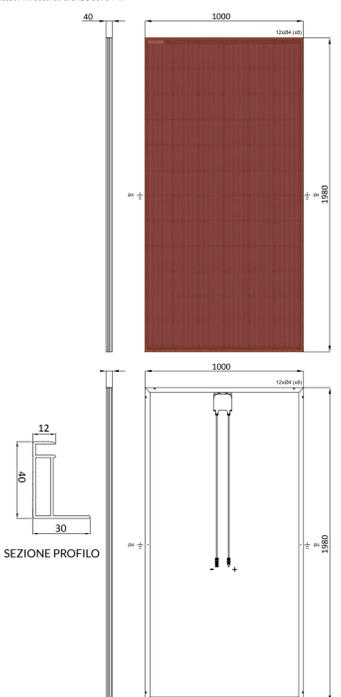
Tensione massima di sistema [V]	1000
Classe di protezione da dispersione elettrica	Classe II
Massima capacità di carico in corrente inversa [A]	15
Carico massimo ammissibile in pressione/trazione [Pa]	5400 / 2400
Range di temperatura operativo nominale [°C]	-45/+85
Massima umidità relativa ammissibile [%]	85
Resistenza ad impatto grandine [Km/h] ^[4]	84,6

[4] Test effettuato con sfera di diametro pari a 25 mm secondo IEC 61730.

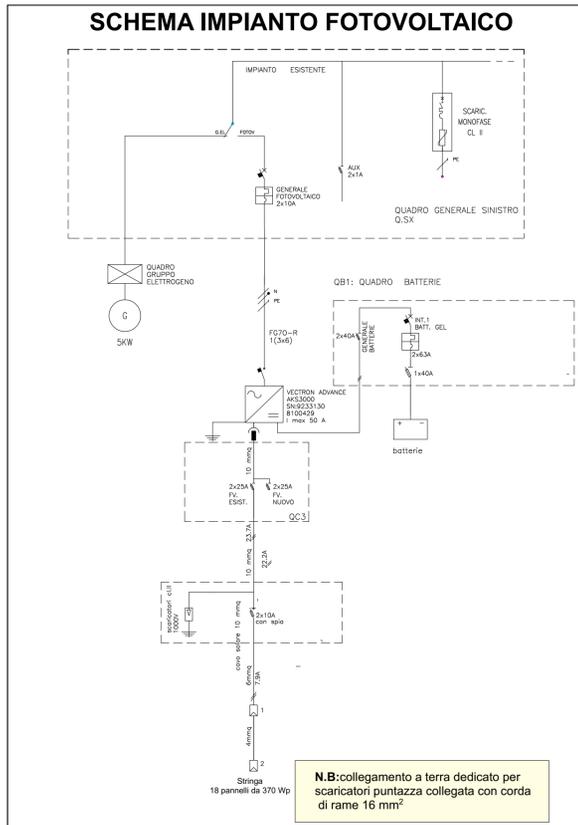
PROPRIETA' TERMICHE [5]

NMOT [°C]	45,9
Coefficiente di temperatura di corrente Alfa [%/°C]	0,049
Coefficiente di temperatura di tensione Beta [%/°C]	-0,2693
Coefficiente di temperatura di potenza Gamma [%/°C]	-0,3562

[5] Valore di NMOT testato in condizioni di:
 1. Temperatura dell'aria T_{amb}NOCT = 20 °C;
 2. Irraggiamento GHI/DCI = 800 W/m²; Velocità del vento 1 m/s;
 3. Modulo appoggiato su di una superficie inclinata a 37°, quindi assenza di convezione termica sulla superficie inferiore



SCHEMA IMPIANTO FOTOVOLTAICO



Comune di Sarezzo
 Provincia di Brescia

13/03/2025

Restauro e manutenzione straordinaria Santuario di Sant'Emiliano

PROGETTO ESECUTIVO

Committente

Amministrazione comunale di Sarezzo (BS)
 Piazza Cesare Battisti, 4 - 25068 - Sarezzo (BS)
 Tel. 030 8936211

Tecnico

Geom. Merigo Alessandro
 Via Rosaghe, 53/D - 25065 - Lumezzane (BS)
 Tel. 030 7285347
 C.F. MRGLSN74M29D918K
 P.IVA 04440700989



Tavola impianto fotovoltaico

Tav. 23