

**CITTA' METROPOLITANA DI TORINO
COMUNE DI LOMBARDORE E SAN BENIGNO C.SE**
IMPIANTO FOTOVOLTAICO
Lombardore 1 - Lombardore 2 - San Benigno C.se 1

VALUTAZIONE D'IMPATTO AMBIENTALE
Titolo III, Parte seconda del D.Lgs. 152/2006 e s.m.l.

Num. elaborato: **01_T04**
Scala disegno: **1:1.000**

TITOLO: PLANIMETRIA DISPOSIZIONE PANNELLI

REVISIONI, VERIFICHE E APPROVAZIONI	REDAZIONE	VERIFICATO	APPROVATO
03/06/2023 20/07/2022	primi emendamenti Santoniolo A.	Kyan	ECOPIEDMONT Ecoedimont
20/07/2022	revisione 01 Santoniolo A.	Kyan	ECOPIEDMONT Ecoedimont

La proprietà: **Pedini Roberto - Pedini Giovanni - Pedini Guido - Pedini Paola - Turinetti Simona**
Il committente: **ECOPIEDMONT 1 srl**
Via Alessandro Manzoni, n°30
20121 MILANO

Ideazione e coordinamento: **KYAN SRL**
Via Giacomo Matteotti, n°54
10040 LENO (TO)

Professionista architettonico: **STUDIO PROGETTO**
Via Monte Angello, n°2
10074 Lanzo Torinese (TO)
+39 011 320447
info@studioprogetto.it

Professionista ambientale: **ANWILS ENVIRONMENT SRL**
Via Lombardore, n°207
10040 LENO (TO)
+39 011 977307
info@anwilsambiente.it

Professionista impianti: **STUDIO SD PROGETTI**
Via Lello Sarmato, n°4
10063 Fossano (TO)
+39 011 973737
studio@sdprogetti.net



Tutti i dati sono riservati. E' vietata la riproduzione, anche parziale, del presente documento senza autorizzazione scritta dall'autore.



Pannello fotovoltaico: LOTTO 1 - 2
Jinco Solar mod. JK4450M-78L3-V
Tecnologia TR + Half Cell
La tecnologia TR con Half cell mira a eliminare il gap intercellulare per aumentare l'efficienza del modulo (mono-facciale fino a 20,78%)
988 invece di 986
La tecnologia 988 riduce la distanza tra i busbar e la griglia di contatto, permettendo così un aumento di potenza.
POWER YIELD
Incremento della durata del rendimento
Degradazione del primo anno del 2,5%
Degradazione lineare del 0,45%
Migliori Garanzie
12 anni di garanzia del prodotto
25 anni di garanzia della Potenza Lineare
HOT SPOT
La tecnologia TR riduce la corrente della cella sia tra i busbar che nella linea della griglia di contatto per ridurre i problemi di hot spot
HIGH-DISPERSE
Evita in modo efficace la formazione di detriti, crepe e rischi di rottura. La tecnologia 988 utilizza un ribbon circolare per evitare detriti, crepe e rischi di rottura.



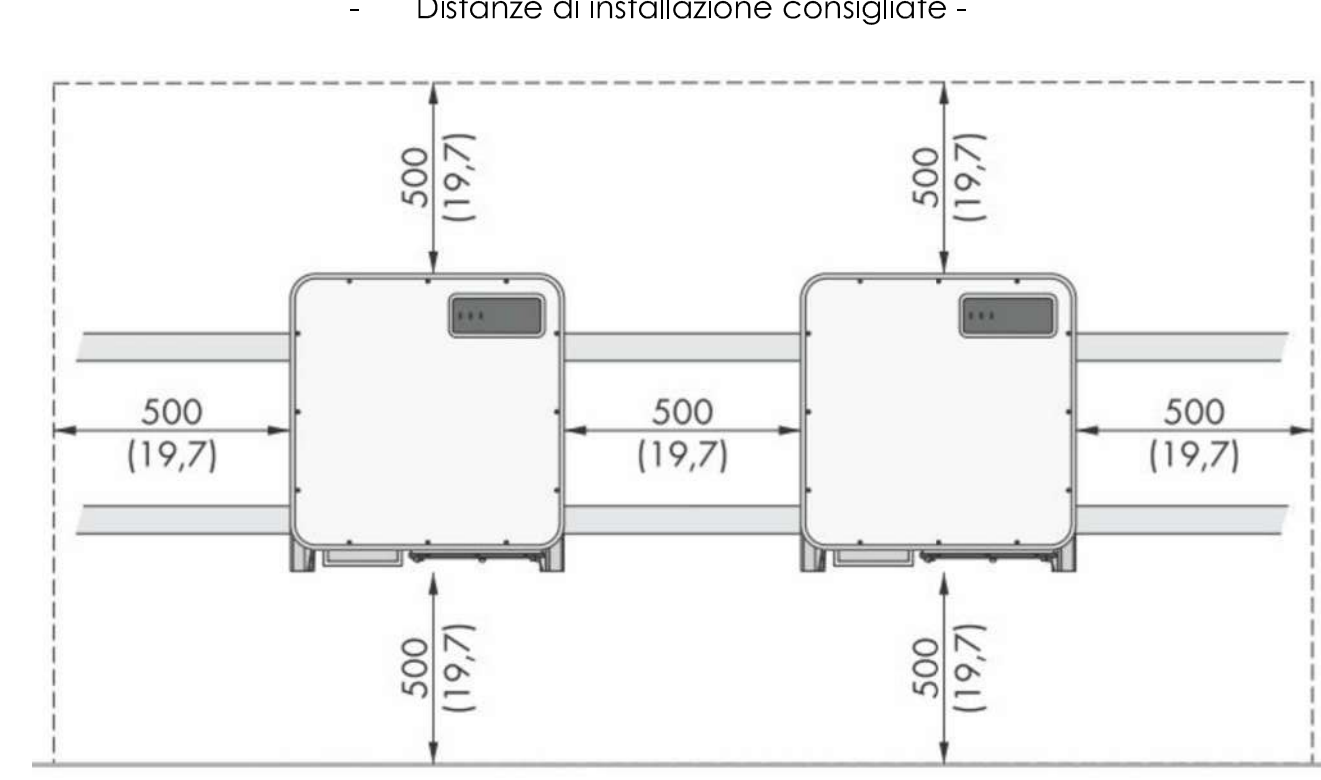
Pannello fotovoltaico: LOTTO 3
Jinco Solar mod. JK4450M-71L4-BVP
Tecnologia TR + Half Cell
La tecnologia TR con Half cell mira a eliminare il gap intercellulare per aumentare l'efficienza del modulo (mono-facciale fino a 20,78%)
M88 invece di 588
La tecnologia M88 riduce la distanza tra i busbar e la griglia di contatto, permettendo così un aumento di potenza.
POWER YIELD
Incremento della durata del rendimento
Degradazione del primo anno del 2%
Degradazione lineare del 0,45%
Migliori Garanzie
12 anni di garanzia del prodotto
30 anni di garanzia della Potenza Lineare
HOT SPOT
La tecnologia TR riduce la corrente della cella sia tra i busbar che nella linea della griglia di contatto per ridurre i problemi di hot spot
HIGH-DISPERSE
Evita in modo efficace la formazione di detriti, crepe e rischi di rottura. La tecnologia M88 utilizza un ribbon circolare per evitare detriti, crepe e rischi di rottura.



Inverter impianto fotovoltaico
SMA mod. SHP 150-20
Dati tecnici
INGRESSO CC
Potenza massima del generatore FV: 225000 Wp
Tensione d'ingresso massima: 1500 V
Range di tensione MPP: 880 V a 1450 V
Tensione nominale d'ingresso: 880 V
Tensione d'ingresso minima: 855 V
Tensione d'ingresso di avviamento: 625 V a 940 V
Corrente d'ingresso massima: 180 A a 180 A
Corrente di cortocircuito massima*: 325 A a 325 A
Corrente inversa massima nel generatore fotovoltaico**
Numero di inverter MPP indipendenti
1 a 2 (opzionali) per scalate di collegamento FV esterne



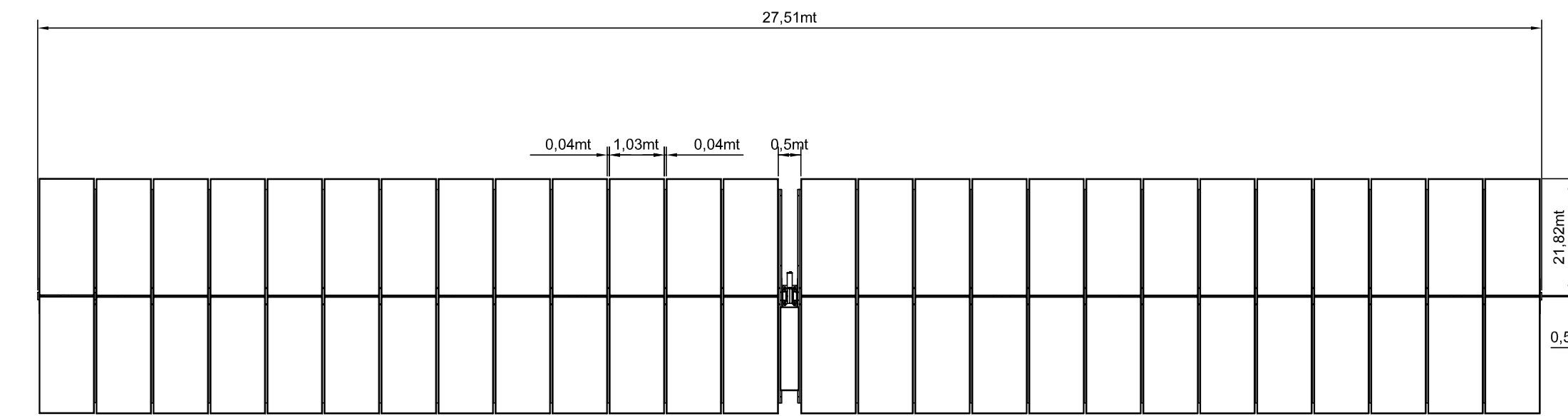
CATEGORIA DI SOTTOTENSIONE
secondo IEC 62109-1
USCITA CA
Potenza nominale: 150000 W
Potenza apparente CA massima: 150000 VA
Tensione di rete nominale: 600 V
Tensione nominale CA: 600 V
Range di tensione alternata*: 480 V a 690 V
Corrente nominale CA: 145 A
Corrente d'uscita max: 151 A
Corrente di guasto massima: 662,8 A
Durata della corrente di guasto: 446,7 ms
Fattore di distorsione: < 3%
Corrente di inserzione: < 10% della In CA per max 10 ms
50 Hz
50 Hz / 60 Hz
44 Hz a 55 Hz
Fattore di potenza con Pn: 1
0,0 induttivo a 0,0 capacitivo
3-PE
Categorie di sovratensione secondo IEC 62109-1: III



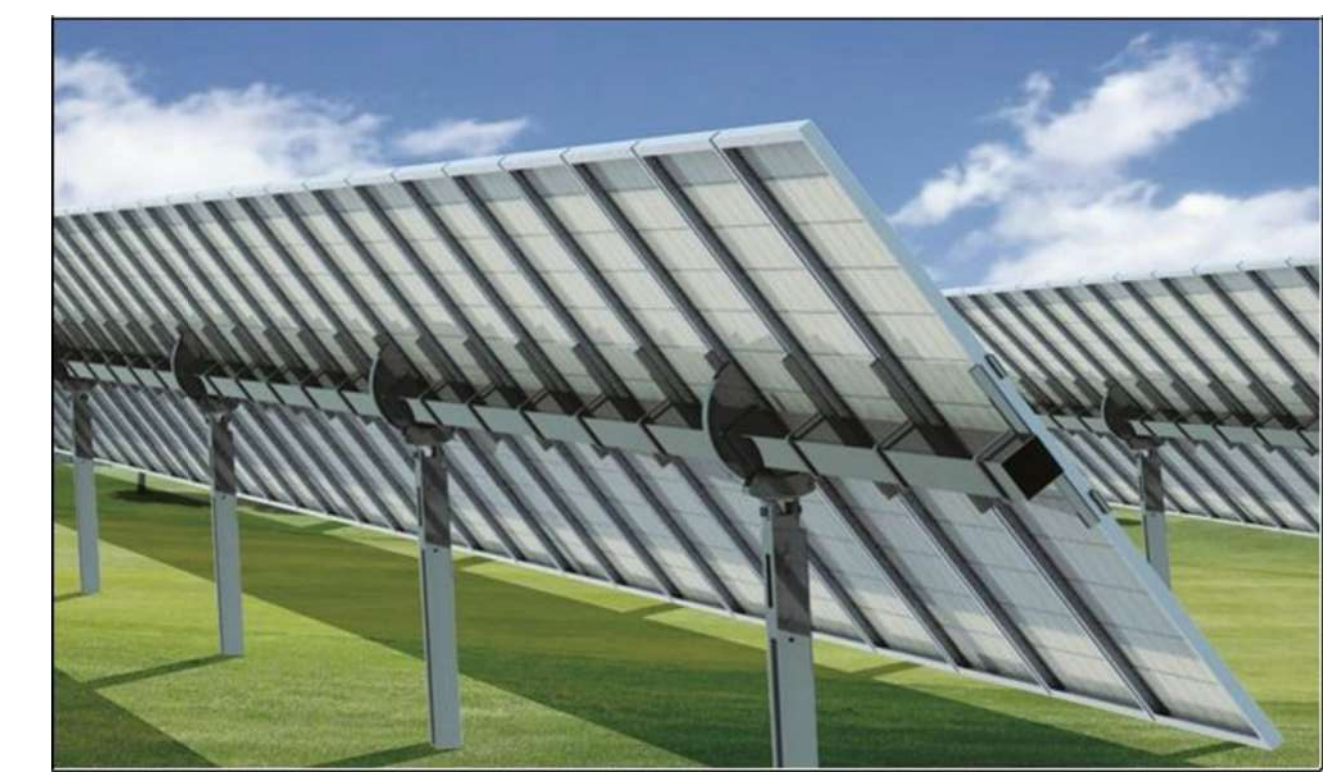
LOTTO 1 - LOMBARDORE1:
- Potenza = 6.002,10 kWp - Immissione = 5,40 MW
- Moduli fotovoltaici da 450Wp: Totale moduli 13.338
- N°9 Inverter SMA 150kW con 15 stringhe da 26 moduli
- N°27 Inverter SMA 150kW con 14 stringhe da 26 moduli

LOTTO 2 - LOMBARDORE2:
- Potenza = 7.417,80 kWp - Immissione = 6,75 MW
- Moduli fotovoltaici da 450Wp: Totale moduli 16.484
- N°4 Inverter SMA 150kW con 15 stringhe da 26 moduli
- N°41 Inverter SMA 150kW con 14 stringhe da 26 moduli

LOTTO 3 - SAN BENIGNO1:
- Potenza = 5.353,92 kWp - Immissione = 4,50 MW
- Moduli fotovoltaici da 520Wp: Totale moduli 10296
- N°18 Inverter SMA 150kW con 14 stringhe da 26 moduli
- N°12 Inverter SMA 150kW con 12 stringhe da 26 moduli



PARTICOLARE STRUTTURA



LEGENDA

- Confine catastale
- Recinzione in progetto (fio esterno)
- Profilo impianto in progetto
- Siepe mista
- Strada inghiaciata

