

CALCOLO DELLA PERCENTUALE DI AREA OCCUPATA DALL'IMPIANTO FOTOVOLTAICO

Committente:

C.L.A.S. S.R.L.
CORSO ITALIA, 27
39100 BOLZANO (BZ)

Progetto:

REALIZZAZIONE NUOVO IMPIANTO FOTOVOLTAICO A TERRA,
SITO IN COMUNE DI PALOSCO (BG), FG. 9 P.LLA 1106

Data elaborazione:

07/07/2025

Progettista:

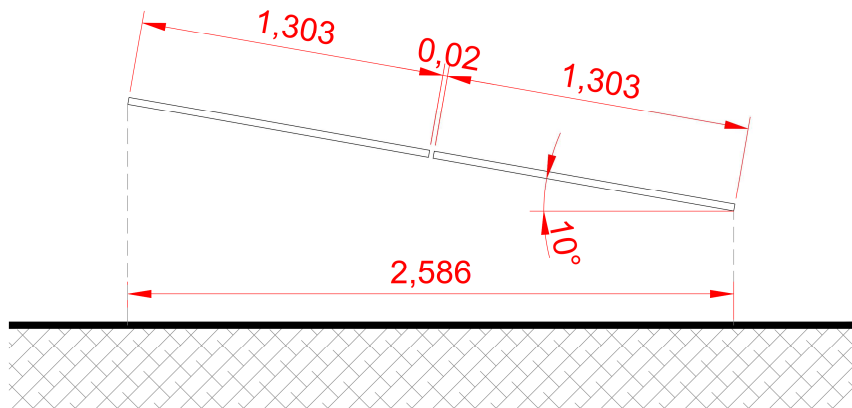
Per. Ind. Diego Grigolato



Data la superficie del lotto di terreno interessato dal presente progetto, pari a 5759 m².

Dato che l'impianto conterà in totale n. 1032 pannelli fotovoltaici e ogni pannello avrà dimensioni pari a 2,384 x 1,303 m.

Dato che i pannelli saranno installati su strutture di sostegno con un'inclinazione (tilt) rispetto al piano orizzontale di 30° e saranno disposti su due file in modalità landscape, come nell'immagine seguente:



Si calcola quindi che la proiezione a terra del “tavolo” sarà pari a 2,586 m circa.

La lunghezza totale dei “tavoli”, calcolando che ogni pannello ha una lunghezza di 2,348 m ed i 1032 pannelli saranno disposti su due file, sarà quindi: $2,348 \times 1032 / 2 = 1211,57$ m

La superficie totale a terra occupata dai moduli viene calcolata moltiplicando la lunghezza totale dei “tavoli” per la misura della proiezione a terra: $1211,57 \times 2,274 = 2755,11$ m²

Applicando la seguente proporzione: $\text{sup. totale a terra} / \text{sup. terreno} \times 100$
si ottiene $2755,11 / 5759 \times 100 = 47,84$ (arrotondando per eccesso = 48)

Ne discende quindi che la percentuale di area occupata dall'impianto è pari a circa il 48% della superficie disponibile.

In fede.

Il Tecnico

