



AL.CO. ITALIA s.r.l.

C.da San Silvestro, 457/G - 91025 Marsala (TP)

Tel. 0923.991388 Fax 0923.991881

Web Site: www.alco-italia.com - e-mail: info@alco-italia.com

Partita IVA: 02046580813

RELAZIONE TECNICA DESCRITTIVA

STRUTTURE PER IMPIANTO FOTOVOLTAICO A TERRA

Le ns strutture per il posizionamento di pannelli fotovoltaici a terra sono realizzate a moduli ed ogni modulo è costituito da:

N° 2 tralicci reticolari della tipologia evidenziata in disegno realizzati con profilati di lamiera di acciaio saldati, muniti di due forcelle per il collegamento a mezzo di due bulloni all'ancoraggio annegato nel plinto di fondazione.

N° 2 longheroni in lamiera di acciaio profilata ad U collegano tra di loro i tralicci e vengono opportunamente controventati.

N° variabile di barre fissate ortogonalmente ai longheroni a seconda se i pannelli fotovoltaici vengono posizionati allineando il lato lungo o il lato corto del pannello.

N° 4 controventature per la parte bassa e N° 4 controventature per la parte alta collegano la base del traliccio con le estremità e la mezzeria dei longheroni.

N° 4 ancoraggi che vengono annegati nel getto di calcestruzzo per il posizionamento e fissaggio dei tralicci a mezzo di bulloni.

Un modulo consente il posizionamento su un piano inclinato di 30° di un numero di pannelli per una superficie totale di mq 48 circa.

Queste strutture sono corredate da calcoli di resistenza secondo le vigenti norme per il calcolo delle strutture in acciaio.

Tutti gli elementi che compongono la struttura vengono zincati a caldo (immersione in bagno acido, lavaggio e successiva immersione in bagno di zinco fuso).

Gli elementi sopra menzionati vengono assemblati a mezzo di bulloneria zincata ad alta resistenza.

La fondazione, previo esame della relazione geologica del terreno, può essere effettuata con l'ausilio di una trivella ed una volta assemblato e posizionato il modulo controllandone il livello e l'inclinazione si può procedere alla gettata di calcestruzzo nel foro trivellato.

Marsala, lì Il Tecnico
Ing. Lorenzo Albione
(Ordine degli Ingegneri di Trapani n°486)

