



Il Sistema OVER Pensiline Fotovoltaiche Modulari

Over rappresenta un approccio innovativo alla produzione di energia rinnovabile mediante l'utilizzo delle aree di parcheggio per l'installazione di pensiline fotovoltaiche modulari a copertura dei veicoli in sosta.

I vantaggi offerti sono pertanto riassumibili in:

- Produzione di energia elettrica a basso costo per utilizzo sul posto o cedibile alla rete
- Migliorare il servizio di parcheggio fornito all'utenza con la protezione dei veicoli da sole e/o intemperie
- Integrazione dei sistemi di ricarica delle auto elettriche con significativi ritorni economici conseguenti alla prevista diffusione di tale tipologia di vetture
- Integrazioni di servizi ulteriori quali illuminazione, calcolo occupazione parcheggio, TVCC ecc..

Il sistema **Over** è prodotto industrialmente per essere rapidamente trasportato e installato, e si basa su elementi modulari che ne consentono l'applicazione in qualunque area di parcheggio:

- i pannelli fotovoltaici sono assemblati in strisce premontate e collaudate in fabbrica per garantire la massima efficienza in termini di produzione di energia a parità di potenza nominale dei pannelli
- la struttura di sostegno è realizzata da elementi in acciaio zincato verniciato a polveri resistente alla corrosione, totalmente priva di saldature e predisposta per un rapido montaggio sul posto
- la posizione arretrata della base facilita le operazioni di parcheggio del veicolo non sottraendo spazio utile alla sosta
- l'ancoraggio a terra può essere realizzato con diversi sistemi a fondazione o con sistemi a zavorra secondo le esigenze specifiche





L'interasse tra le colonne portanti, di circa 7,5 mt., consente la copertura di 3 veicoli nella soluzione **Over M** e di 6 veicoli su doppia fila affiancata nella soluzione **Over D**.

La potenza di un modulo **Over M** è tipicamente pari a 8kWp, mentre 20 kWp è la potenza di un modulo **Over D**,

Gli inverter per la trasformazione della corrente continua prodotta dai moduli fotovoltaici in corrente alternata vengono integrati nella parte superiore della struttura unitamente al sistema di cablaggio.

Caratteristiche tecniche

Come schematizzato nelle figure sottostanti le caratteristiche dimensionali di ciascuna tipologia sono le seguenti:

Modulo **Over M**

- Inclinazione copertura 10°
- Area coperta di circa 38,5 mq
- Altezza min. 2,85 mt
- Potenza 8 KWp

Modulo **Over D**

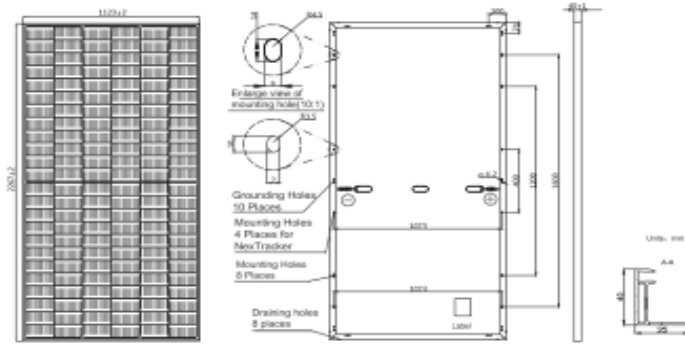
- Inclinazione copertura 10°
- Area coperta di circa 96, mq
- Altezza min. 2,85 mt
- Potenza 20 KWp

Aspetti economico/finanziari

Il sistema **Over** può essere acquisito secondo tre diverse modalità che si possono così riassumere:

- **Diretto** – con contratto di acquisto e manutenzione. Il fornitore assiste il cliente nell'ottenimento degli eventuali permessi necessari. Il cliente rientrerà rapidamente dell'investimento effettuato tramite il meccanismo di cessione della energia elettrica alla rete ("Scambio sul Posto") e la marginalità derivante dalla vendita della energia elettrica alle stazioni di ricarica EV
- **Esco** – con contratto a medio termine con Esco (Energy Saving Company) per la acquisizione di energia elettrica. L'investimento sarà a carico della Esco, mentre la proprietà beneficerà della fornitura di energia ad una tariffa sensibilmente inferiore a quella di mercato. Esaurito il periodo di durata del contratto Esco, l'impianto **Over** sarà trasferito al proprietario dell'immobile. La dimensione dell'impianto **Over** è in questo caso limitata dalla capacità di assorbimento di energia da parte dell'immobile del proprietario.
- **DDS** – il proprietario dell'immobile cede in forma di affitto annuale i Diritti di Superficie dell'area in cui viene realizzato l'impianto ad un investitore associato ad **Over**. Il contratto sarà a medio lungo termine e prevede la possibilità di riscatto finale dell'impianto. La dimensione dell'impianto **Over** sarà in questo caso limitata solo dalla superficie messa a disposizione.

MECHANICAL DIAGRAMS

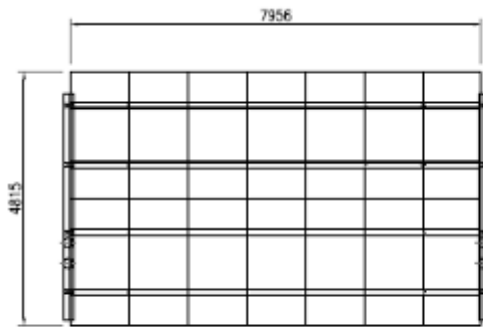


Remark: customized frame color and cable length available upon request

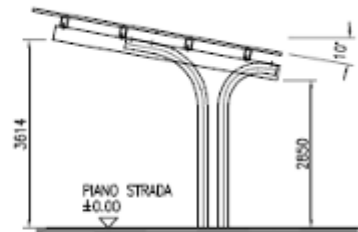
SPECIFICATIONS

Cell	Mono
Weight	28.5kg±3%
Dimensions	2267±2mm×1123±2mm×40±1mm
Cable Cross Section Size	4mm ² (IEC) . 12 AWG(UL)
No. of cells	144(6×24)
Junction Box	IP68, 3 diodes
Connector	QC 4.10(1000V) QC 4.10-35(1500V)
Cable Length (Including Connector)	Portrait: 300mm(+)/400mm(-); Landscape: 1200mm(+)/1200mm(-)
Packaging Configuration	27pcs/Pallet, 540pcs/40ft Container

OVER M

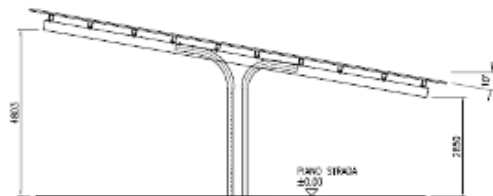
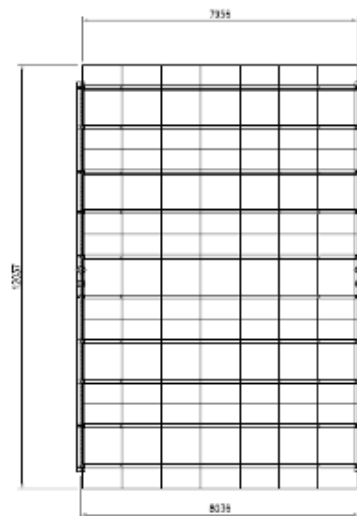


PIANTA



VISTA LATERALE

OVER D



VISTA LATERALE



TECNOELETTRONICA

TECNOELETTRONICA s.n.c.

di Buzzola Luigi & C.

TRENTO - Via Maccani, 96

Tel. 0461 826736

info@tecnoelettronica.net

www.tecnoelettronica.net