





LEGGENDA

- Area nella disponibilità del proponente
- ▬ Fascia verde di mitigazione perimetrale
- ▬ Viabilità interna
- ▬ Viabilità esterna
- ▬ Recinzione
- ▬ Cancelli di accesso
- Cabina ausiliaria
- Cabina di raccolta e trasformazione a 36 kV
- Cabina di sottocampo
- Cabina di trasformazione per sistema di accumulo
- Container inverter e trafo MT
- Container batterie accumulo
- PV Station
- Cabina di raccolta
- ▬ Cavidotti MT interni aree A-B-C-D
- ▬ Cavidotto MT di raccolta area A
- ▬ Cavidotto MT di raccolta area B
- ▬ Cavidotto MT di raccolta area C
- ▬ Cavidotto MT di raccolta area D
- ▬ Cavidotto MT di raccolta aree B-C-D
- ▬ Cavidotto sistema di accumulo
- ▬ Cavidotto 36 kV
- Cabina di sezionamento
- Strutture di sostegno moduli FTV
- Settore culturale
- Area destinata ad apicoltura
- Magazzino
- Corpo illuminante
- Picchetto dispersore con pozzetto di ispezione
- Stazione Meteorologica

Scala 1:5000

REGIONE SICILIANA  
LIBERO CONSORZIO COMUNALE DI TRAPANI  
COMUNI DI MARSALA E DI TRAPANI

PROGETTO PER LA REALIZZAZIONE DI UN IMPIANTO AGRIVOLTAICO DI POTENZA PARI A 40 MW,  
SU TERRENO AGRICOLO SITO NEL COMUNE DI MARSALA (TP) IN CATASTO  
AL FG. 137 P.LLE 3, 4, 182, 106, 107, 108, 109, 110, 111, 112, 113, 114, 115, 122, 126, 196 E AL FG.  
138, P.LLE 138, 213, 53, 54, 121, 160, 117, 119, 120, 96, 97, 100, 104, E ALTRE AFFERENTI  
ALL'IMPIANTO DI UTENZA E ALLE OPERE DI RETE NEI COMUNI DI MARSALA E DI TRAPANI (TP)

<p>Timbro e firma del progettista</p> <p><b>Capital Engineering snc</b> Ing. Vincenzo Massaro</p>  <p><b>Capital Engineering snc</b> Ing. Salvatore Zappalà</p> 	<p>Timbri autorizzativi</p>
--	-----------------------------

IMPIANTO DI ILLUMINAZIONE E STAZIONE METEOROLOGICA

IDENTIFICAZIONE ELABORATO							
Livello prog.	ID Tema spa	Tipo Elabor.	N.ro Elabor.	Project ID	NOME FILE	DATA	
PDef	202302626	Tavola	27	MESSINELLO-PV01a	MESSINELLO-PV01a Illuminazione e staz. meteo 13 05 2024.dwg	20.05.2024	
REVISIONI							
VERSIONE	DATA	DESCRIZIONE			ESEGUITO	VERIFICATO	APPROVATO
Rev.00	20.05.2024	Prima emissione			CC	AM	VM

<p>IL PROPONENTE</p> <p><b>MESSINELLO SOLAR srl</b> Sede legale: Via San Damiano, 2 20122 Milano P.IVA 12830479964</p>	<p>PROGETTO DI</p> <p><b>CAPITAL ENGINEERING</b></p> <p>Capital Engineering S.n.c. Sede legale: Via Trinacria, 52 - 90144 - Palermo e-mail: info@capitalengineering.it</p> <p>SU INCARICO DI</p> <p><b>Coolbine</b> Grounded Clean Ventures Coolbine S.r.L. Sede legale: Via Trinacria, 52 - 90144 - Palermo e-mail: autorizzazioni@coolbine.it</p>
--	---

Particolare C - Stazione Meteorologica



Impianto di illuminazione

L'impianto di illuminazione artificiale del parco agrivoltaico è costituito da proiettori luminosi accoppiati a sensori di presenza che emettono luce artificiale solo in caso di rilevamento di persone e/o mezzi. I proiettori sono fissati su armature stradali collocate su pali metallici in acciaio, questi ultimi dislocati in corrispondenza lungo il perimetro esterno dell'impianto.

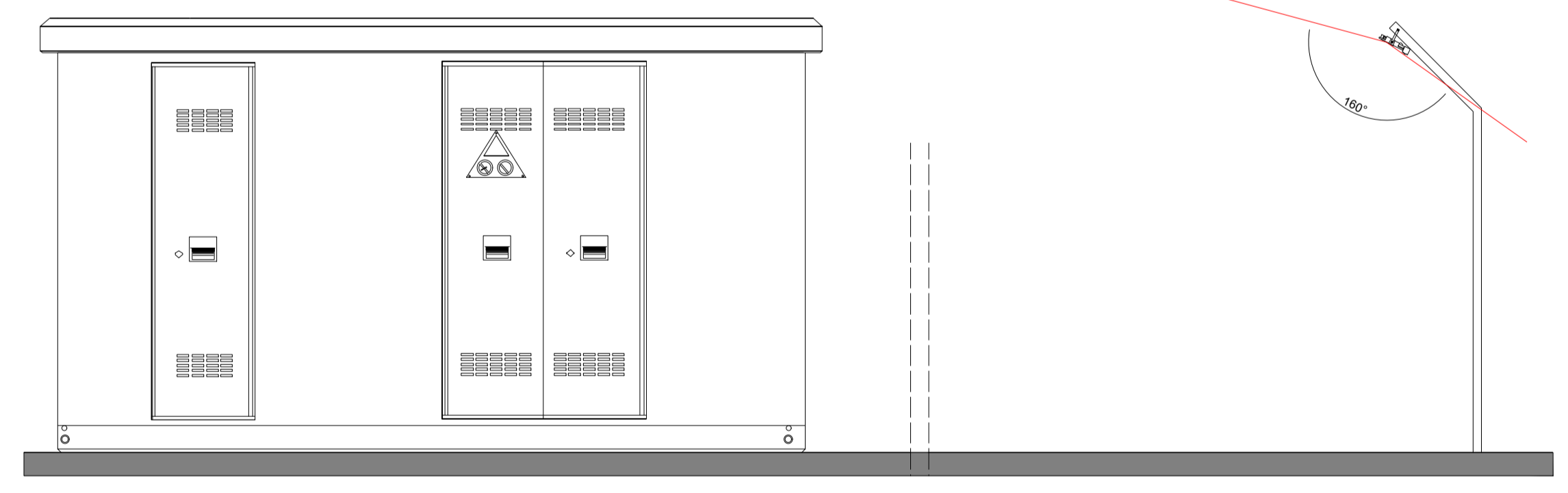
I sostegni metallici hanno altezza pari a 4,5 metri da p.c., e sono ubicati a distanza pari a circa 30 metri dal ciglio stradale. Il proiettore è inclinato di un angolo pari a 30° rispetto all'orizzontale, ed emette un fascio luminoso con apertura pari a 15°. I sono accoppiati alle telecamere di servizio dell'impianto di videosorveglianza. I corpi illuminanti saranno del tipo cut-off, compatibili con norma UNI 10819, ossia con ottica diffondente esclusivamente verso il basso, e saranno altresì installati con orientamento tale da non prevedere diffusione luminosa verso l'alto. I rilevatori di movimento utilizzati avranno dei sensori la cui sensibilità può essere regolata in modo variabile. Questa impostazione determina a quale quantità di calore il sensore deve rispondere. Piccole quantità di calore, come quello di un istrice o di un coniglio, possono quindi essere escluse dal rilevamento.

Inoltre, con l'utilizzo di alcuni rilevatori di movimento installati a una certa distanza da terra e rivolti verso l'alto si ha la possibilità di creare delle "zone morte" appena sopra il piano di campagna dove non viene rilevato alcun movimento. In questo modo si possono escludere dal rilevamento le piccole fonti di calore come i piccoli animali.

- In sintesi:
- I proiettori emettono fasci luminosi solo in caso di rilevamento di presenza di persone e/o mezzi;
  - I proiettori sono previsti lungo la recinzione perimetrale arretrata rispetto al fronte strada;
  - I proiettori sono fissati su pali metallici di altezza 4,5mt, a distanza di 30mt dal ciglio strada, all'interno della recinzione del parco;
  - Il fascio luminoso è del tipo cut off, diretto verso il basso

L'impianto di illuminazione esterna ottempera ai requisiti di non rifrangenza lungo la strada pubblica esistente e salvaguarda la vita notturna della fauna autoctona.

Particolare B - Fascio di luce corpo illuminante



Particolare A - Fascio di luce corpo illuminante

