

**ISTANZA VIA**  
**Presentata al**  
**Ministero della Transizione Ecologica**  
**e al Ministero della Cultura**  
**(art. 23 del D. Lgs 152/2006 e ss. mm. ii)**

**PROGETTO**

**IMPIANTO FOTOVOLTAICO A TERRA (AGRIVOLTAICO)**  
**COLLEGATO ALLA RTN**  
**POTENZA NOMINALE (DC) 14,26 MWp**  
**POTENZA IN IMMISSIONE (AC) 13,6 MW**  
**Comune di Butera (CL)**

**RELAZIONE SISTEMI DI ILLUMINAZIONE E SICUREZZA**

**22-00073-IT-BUTERA\_CV-R02**


**PROPONENTE:**

**TEP RENEWABLES (BUTERA PV) S.R.L.**  
**Viale Shakespeare, 71 00144 – Roma**  
**P. IVA e C.F. 16627641000 – REA RM - 1666510**

**PROGETTISTA:**


**ING. VALENTINA CASALINI**  
**Iscritta all' Ordine degli Ingegneri della Provincia di Pisa al n. 2940 B-91**

<b>Data</b>	<b>Rev.</b>	<b>Tipo revisione</b>	<b>Redatto</b>	<b>Verificato</b>	<b>Approvato</b>
07/2022	0	Prima Emissione	P. Farenti	P. Farenti	G. Calzolari

	<b>IMPIANTO FOTOVOLTAICO A TERRA (AGRIVOLTAICO) COLLEGATO ALLA RTN POTENZA NOMINALE (DC) 14,26 MWp - POTENZA IN IMMISSIONE (AC) 13,6 MW Comune di Butera (CL)</b>	<b>Rev.</b>	<b>0</b>
	<b>22-00073-IT-BUTERA_CV-R02 RELAZIONE SISTEMI DI ILLUMINAZIONE E SICUREZZA</b>	<b>Pag.</b>	<b>2 di 18</b>

## INDICE

<b>1</b>	<b>PREMESSA.....</b>	<b>3</b>
<b>2</b>	<b>RIFERIMENTI NORMATIVI.....</b>	<b>3</b>
<b>3</b>	<b>DEFINIZIONI DELLE GRANDEZZE FISICHE PER IMPIANTI DI ILLUMINAZIONE</b>	<b>4</b>
<b>4</b>	<b>DATI DEL SISTEMA ELETTRICO DI ALIMENTAZIONE .....</b>	<b>5</b>
<b>5</b>	<b>DESCRIZIONE DEL SITO.....</b>	<b>6</b>
<b>6</b>	<b>DESCRIZIONE GENERALE DELL'IMPIANTO DI ILLUMINAZIONE .....</b>	<b>10</b>
<b>7</b>	<b>IMPIANTO ANTINTRUSIONE .....</b>	<b>10</b>
<b>8</b>	<b>IMPIANTO DI VIDEOSORVEGLIANZA .....</b>	<b>12</b>
<b>9</b>	<b>COLLOCAZIONE DEI CORPI ILLUMINANTI E DELLE TELECAMERE.....</b>	<b>13</b>
<b>1.1</b>	<b>CABINE UFFICI.....</b>	<b>13</b>
<b>1.2</b>	<b>CABINE MAGAZZINI .....</b>	<b>14</b>
<b>1.3</b>	<b>CABINA AT/BT .....</b>	<b>16</b>
<b>1.4</b>	<b>CABINA CONTROL ROOM .....</b>	<b>17</b>
<b>1.5</b>	<b>INGRESSI.....</b>	<b>18</b>

	<b>IMPIANTO FOTOVOLTAICO A TERRA (AGRIVOLTAICO) COLLEGATO ALLA RTN POTENZA NOMINALE (DC) 14,26 MWp - POTENZA IN IMMISSIONE (AC) 13,6 MW Comune di Butera (CL)</b>	<b>Rev.</b>	<b>0</b>
	<b>22-00073-IT-BUTERA_CV-R02 RELAZIONE SISTEMI DI ILLUMINAZIONE E SICUREZZA</b>	<b>Pag.</b>	3 di 18

## 1 PREMESSA


Scopo della presente relazione è quello di illustrare i criteri ed i metodi utilizzati per la progettazione dell'impianto di illuminazione esterna e dei sistemi di sicurezza, relativamente alla centrale di produzione di energia elettrica da fonte fotovoltaica nel Comune di Butera (CL). Nello specifico, i sistemi di sicurezza sono identificabili in:

- a. Impianto di videosorveglianza;
- b. Impianto di antintrusione;
- c. Impianto antifurto.

## 2 RIFERIMENTI NORMATIVI.

La normativa e le leggi di riferimento da rispettare per la progettazione e realizzazione degli impianti di illuminazione esterna sono:

- UNI EN 13 032-1 (2012) Luce e illuminazione - Misurazione e presentazione dei dati fotometrici di lampade e apparecchi di illuminazione - Parte 1: Misurazione e formato di file;
- UNI EN 13 032-2 (2017) Luce e illuminazione - Misurazione e presentazione dei dati fotometrici di lampade e apparecchi di illuminazione - Parte 2: Presentazione dei dati per posti di lavoro in interno e in esterno e EC1 (2008);
- UNI EN 13 032-3 (2008) Luce e illuminazione - Misurazione e presentazione dei dati fotometrici di lampade e apparecchi di illuminazione - Parte 3: Presentazione dei dati per l'illuminazione di emergenza dei luoghi di lavoro;
- UNI EN 15 193 (2017) Prestazione energetica degli edifici - Requisiti energetici per illuminazione;
- UNI 9241-1 (2003) Requisiti ergonomici per il lavoro di ufficio con videoterminali (VDT) - Introduzione generale;
- UNI EN 12 464-1 (2011) Luce ed illuminazione - Illuminazione dei posti di lavoro. Parte 1: Posti di lavoro in interni;
- UNI EN 12 464-2 (2014) Luce ed illuminazione - Illuminazione dei posti di lavoro. Parte 2: Posti di lavoro in esterno;
- UNI EN 1838 (2013) Applicazione dell'illuminotecnica – Illuminazione di emergenza;
- CEI 64-8 (2012) Illuminazione di sicurezza: Impianti elettrici utilizzatori a tensione nominale non superiore a 1 000 V in corrente alternata e a 1 500 V in corrente continua. Capitolo 56: Alimentazione dei servizi di sicurezza - Paragrafo 561: Generalità. - Paragrafo 562: Sorgenti. - Paragrafo 563: Circuiti di alimentazione dei servizi di sicurezza. - Paragrafo 564: Scelta degli apparecchi utilizzatori. - Paragrafo 565: Prescrizioni particolari per i servizi di sicurezza con sorgenti non in grado di funzionare

	<b>IMPIANTO FOTOVOLTAICO A TERRA (AGRIVOLTAICO) COLLEGATO ALLA RTN POTENZA NOMINALE (DC) 14,26 MWp - POTENZA IN IMMISSIONE (AC) 13,6 MW Comune di Butera (CL)</b>	<b>Rev.</b>	<b>0</b>
	<b>22-00073-IT-BUTERA_CV-R02 RELAZIONE SISTEMI DI ILLUMINAZIONE E SICUREZZA</b>	<b>Pag.</b>	<b>4 di 18</b>

in parallelo. - Paragrafo 566: Prescrizioni particolari per i servizi di sicurezza con sorgenti in grado di funzionare in parallelo.

- CEI EN 60 598-1 (CEI 34-21, 2009) Apparecchi di illuminazione - Parte 1: Prescrizioni generali e prove;
- CEI EN 60 598-2-1 (CEI 34-22, 1999) Apparecchi di illuminazione - Parte 2: Prescrizioni particolari - Apparecchi fissi per uso generale e varianti V1 (2004), V2 (2008) e V3 (2008);
- CEI EN 60 598-2-2 (CEI 34-31, 2012) Apparecchi di illuminazione - Parte 2: Prescrizioni particolari - Sezione 2: Apparecchi di illuminazione da incasso;
- CEI EN 60 929 (CEI 34-61, 2012) Alimentatori elettronici alimentati in corrente alternata per lampade fluorescenti tubolari - Prescrizioni di prestazione;
- CEI EN 61 048 (CEI 34-63, 2007) Ausiliari per lampade - Condensatori da utilizzare nei circuiti di lampade tubolari a fluorescenza e di altre lampade a scarica - Prescrizioni generali e di sicurezza;
- CEI EN 61 547 (CEI 34-75, 2010) Apparecchi per illuminazione generale - Prescrizioni di immunità EMC.

### 3 DEFINIZIONI DELLE GRANDEZZE FISICHE PER IMPIANTI DI ILLUMINAZIONE

Le principali grandezze fotometriche che la qualità e la quantità della luce e la scelta del tipo di lampada da adottare, sono le seguenti.


**INTENSITÀ LUMINOSA (sim: "I" – unità di misura: "candela (cd)")**: è la parte del flusso luminoso emesso in una determinata direzione da una sorgente luminosa rapportata all'angolo solido che lo contiene.

**ILLUMINAMENTO (sim: "lux" – unità di misura: "lux= lm/m<sup>2</sup>")**: è la quantità di flusso luminoso che si raccoglie nella quantità di superficie del piano di lavoro.

**LUMINANZA (sim: "L" – unità di misura: "cd/m<sup>2</sup>")**: è l'intensità luminosa emessa in una determinata direzione da una sorgente luminosa rapportata alle dimensioni della superficie stessa. Questo vale sia per sorgente primaria (lampada o apparecchio di illuminazione) o secondaria (piano di un tavolo che riflette la luce).

**LUMINANZA MEDIA NEL TEMPO (sim: "L" – unità di misura: "cd/m<sup>2</sup>")**: è il limite minimo del valore medio di luminanza nelle peggiori condizioni d'impianto (invecchiamento delle lampade e / o sporcizia delle stesse)

**UNIFORMITÀ DI LUMINANZA (sim: "U<sub>0</sub>" – unità di misura: "adimensionale")**: è il rapporto fra i valori di luminanza minima e luminanza media.

	<b>IMPIANTO FOTOVOLTAICO A TERRA (AGRIVOLTAICO) COLLEGATO ALLA RTN POTENZA NOMINALE (DC) 14,26 MWp - POTENZA IN IMMISSIONE (AC) 13,6 MW Comune di Butera (CL)</b>	<b>Rev.</b>	<b>0</b>
	<b>22-00073-IT-BUTERA_CV-R02 RELAZIONE SISTEMI DI ILLUMINAZIONE E SICUREZZA</b>	<b>Pag.</b>	<b>5 di 18</b>


**INDICE DI ABBAGLIAMENTO (sim: "G" – unità di misura: "adimensionale")** È un valore di una scala da 1 a 10, che rappresenta l'indice di accettabilità dell'abbagliamento molesto. Derivato dalla visione degli apparecchi, l'indice di abbagliamento può essere intollerabile =1, impercettibile =9, con un limite d'accettabilità pari a 5. Nella progettazione di un impianto d'illuminazione esterna si deve tenere in massima considerazione l'abbagliamento che può provocare una luce orientata verso l'orizzonte. Per questo motivo è sconsigliato, e non previsto in progetto, un orientamento uguale o superiore a 37° rispetto l'orizzonte. Si ricorda che un caso limite di squilibrio di luminanza è quello dovuto alla presenza nel campo visivo, soprattutto nella parte centrale di questo, di superfici abbaglianti che provocano il fenomeno dell'abbagliamento. L'abbagliamento è poi tanto più fastidioso quanto maggiore è la luminanza delle sorgenti rispetto a quella degli sfondi che possono apparire perciò più o meno scuri. Infine l'abbagliamento è tanto più fastidioso quanto più gli apparecchi illuminati si trovano vicini all'asse della visione nella posizione normale dell'occhio.

**COEFFICIENTE DI MANUTENZIONE DELL'APPARECCHIO:** Nella stesura del progetto si è tenuto conto di un coefficiente di manutenzione pari a 0,80.

#### **4 DATI DEL SISTEMA ELETTRICO DI ALIMENTAZIONE**

L'impianto di illuminazione sarà alimentato da un impianto elettrico BT collegato a sua volta ad un sistema di alimentazione di servizio AT/BT.

- a. Tensione di Alimentazione: 3x400V+N.
- b. Esercizio del Neutro: TN-S.

	<b>IMPIANTO FOTOVOLTAICO A TERRA (AGRIVOLTAICO) COLLEGATO ALLA RTN POTENZA NOMINALE (DC) 14,26 MWp - POTENZA IN IMMISSIONE (AC) 13,6 MW Comune di Butera (CL)</b>	<b>Rev.</b>	<b>0</b>
	<b>22-00073-IT-BUTERA_CV-R02 RELAZIONE SISTEMI DI ILLUMINAZIONE E SICUREZZA</b>	<b>Pag.</b>	<b>6 di 18</b>

## 5 DESCRIZIONE DEL SITO


Il progetto in esame è ubicato nel territorio comunale di Butera (CL) a 3,3 km ad est rispetto al centro del paese e distante circa 12 km dalla costa.

Per quanto riguarda l'accessibilità, l'area in cui è prevista l'installazione dell'impianto fotovoltaico è a 3,9 km dalla SP8 e a 3,23 Km dalla SS190. L'area in oggetto risulta essere adatta allo scopo avendo una buona esposizione ed essendo facilmente raggiungibile ed accessibile attraverso le vie di comunicazione esistenti.



Figura 1 Localizzazione dell'area di intervento – aree di impianto



	<b>IMPIANTO FOTOVOLTAICO A TERRA (AGRIVOLTAICO) COLLEGATO ALLA RTN POTENZA NOMINALE (DC) 14,26 MWp - POTENZA IN IMMISSIONE (AC) 13,6 MW Comune di Butera (CL)</b>	<b>Rev.</b>	<b>0</b>
	<b>22-00073-IT-BUTERA_CV-R02 RELAZIONE SISTEMI DI ILLUMINAZIONE E SICUREZZA</b>	<b>Pag.</b>	<b>7 di 18</b>

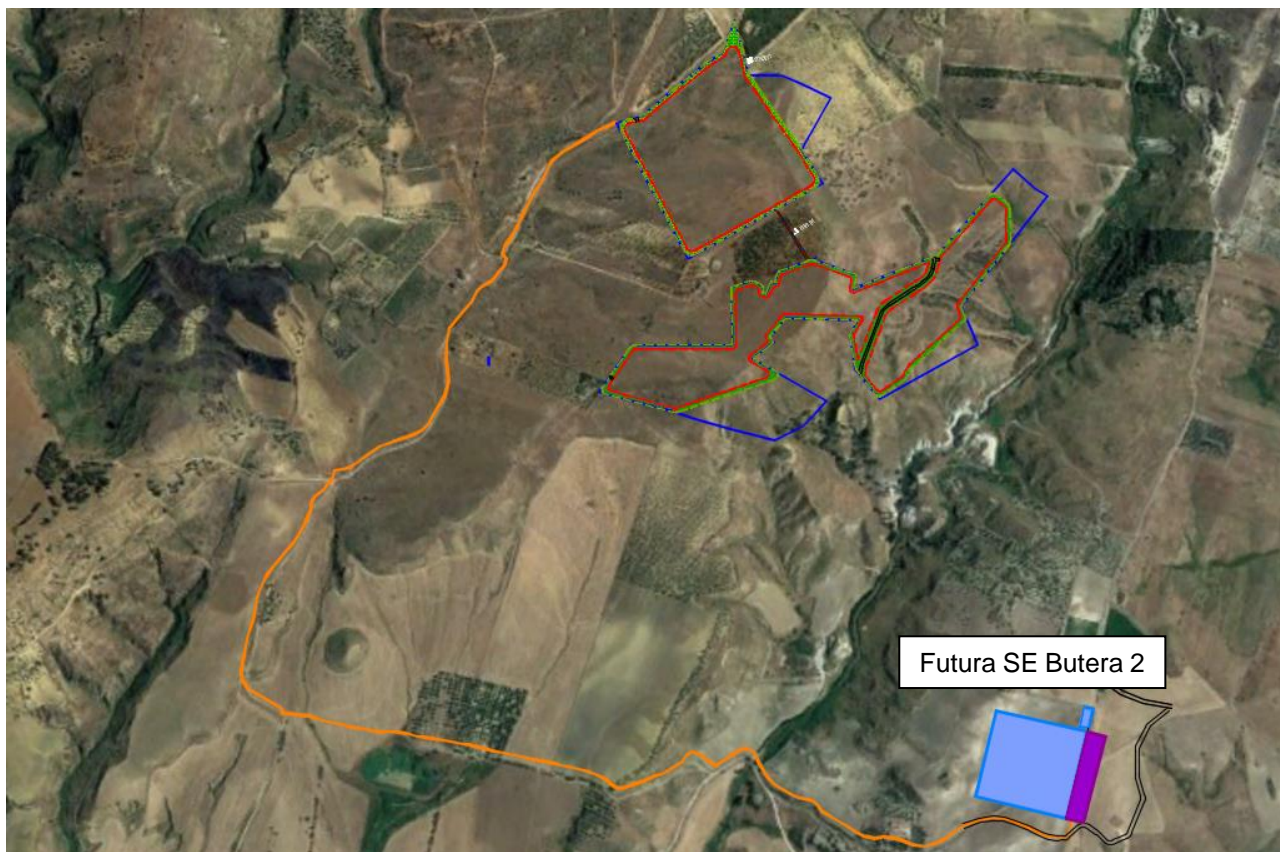



Figura 2 Localizzazione dell'area di intervento – impianto e cavidotto

Il cavidotto di connessione ha una lunghezza di circa 4,3 km, parte dal lotto di progetto ed arriva alla nuova stazione elettrica di trasformazione (SE) a 220/150/36 kV della RTN “Butera 2”.

Dal punto di vista catastale, i terreni sono individuabili nel Catasto terreni del Comune di Butera al Foglio 175 Particelle 19, 20, 21, 25, 61, 62, 63, 67, 68, 69, 71, 75, 77, 78, 93, 95, 96, 97, 99, 102, 104, 105, come si evince nella Figura seguente.

	<b>IMPIANTO FOTOVOLTAICO A TERRA (AGRIVOLTAICO) COLLEGATO ALLA RTN POTENZA NOMINALE (DC) 14,26 MWp - POTENZA IN IMMISSIONE (AC) 13,6 MW Comune di Butera (CL)</b>	<b>Rev.</b>	<b>0</b>
	<b>22-00073-IT-BUTERA_CV-R02 RELAZIONE SISTEMI DI ILLUMINAZIONE E SICUREZZA</b>	<b>Pag.</b>	<b>8 di 18</b>

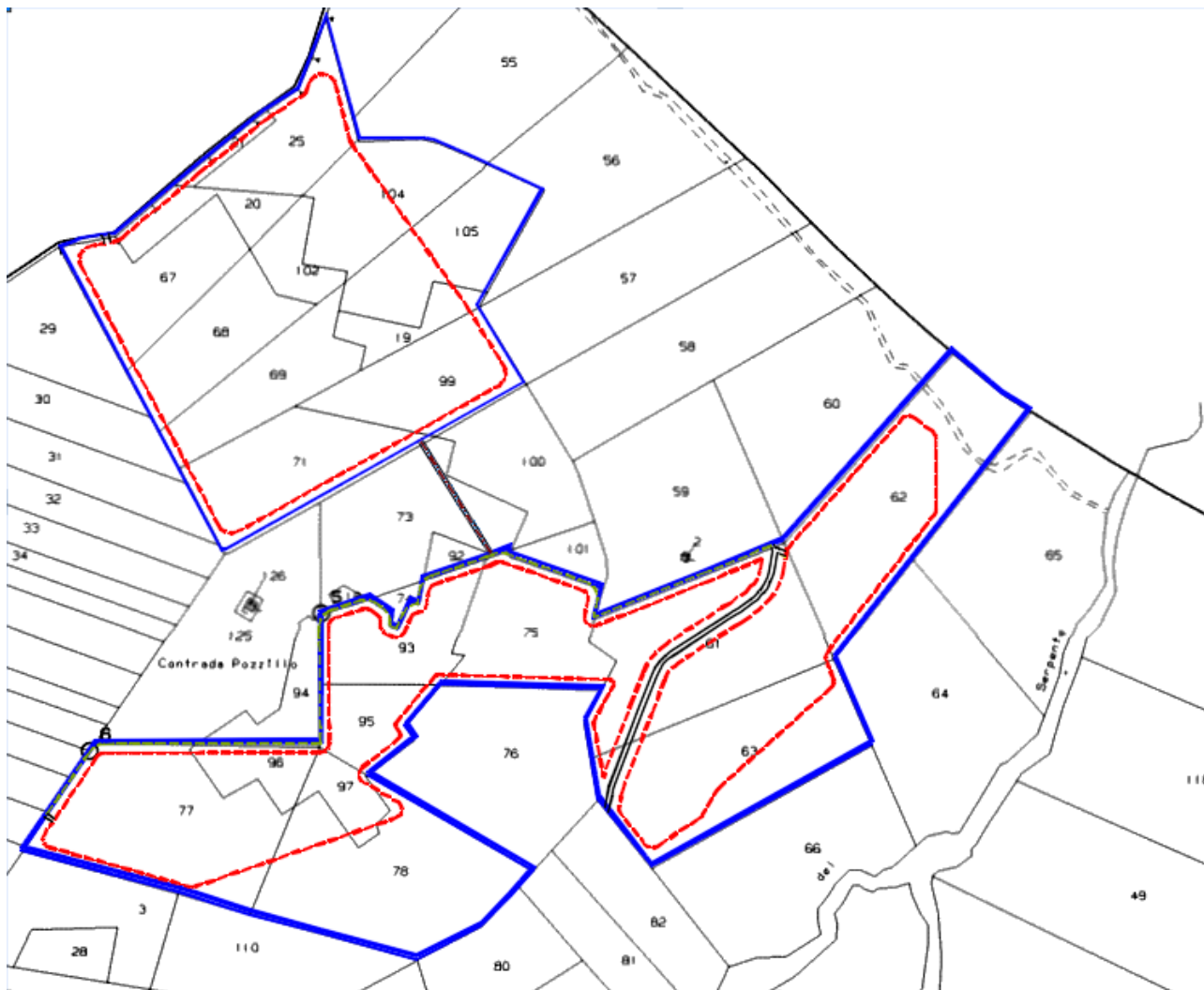



Figura 3 Mappa catastale area contrattualizzata di progetto

Il percorso del cavidotto parte dal Foglio 175 del Comune di Butera, attraversa i Fogli 174, 200, 203 fino ad arrivare nuovamente al Foglio 175, particella 27, ove si prevede la realizzazione della nuova SE.



	<b>IMPIANTO FOTOVOLTAICO A TERRA (AGRIVOLTAICO) COLLEGATO ALLA RTN POTENZA NOMINALE (DC) 14,26 MWp - POTENZA IN IMMISSIONE (AC) 13,6 MW Comune di Butera (CL)</b>	<b>Rev.</b>	<b>0</b>
	<b>22-00073-IT-BUTERA_CV-R02 RELAZIONE SISTEMI DI ILLUMINAZIONE E SICUREZZA</b>	<b>Pag.</b>	<b>9 di 18</b>

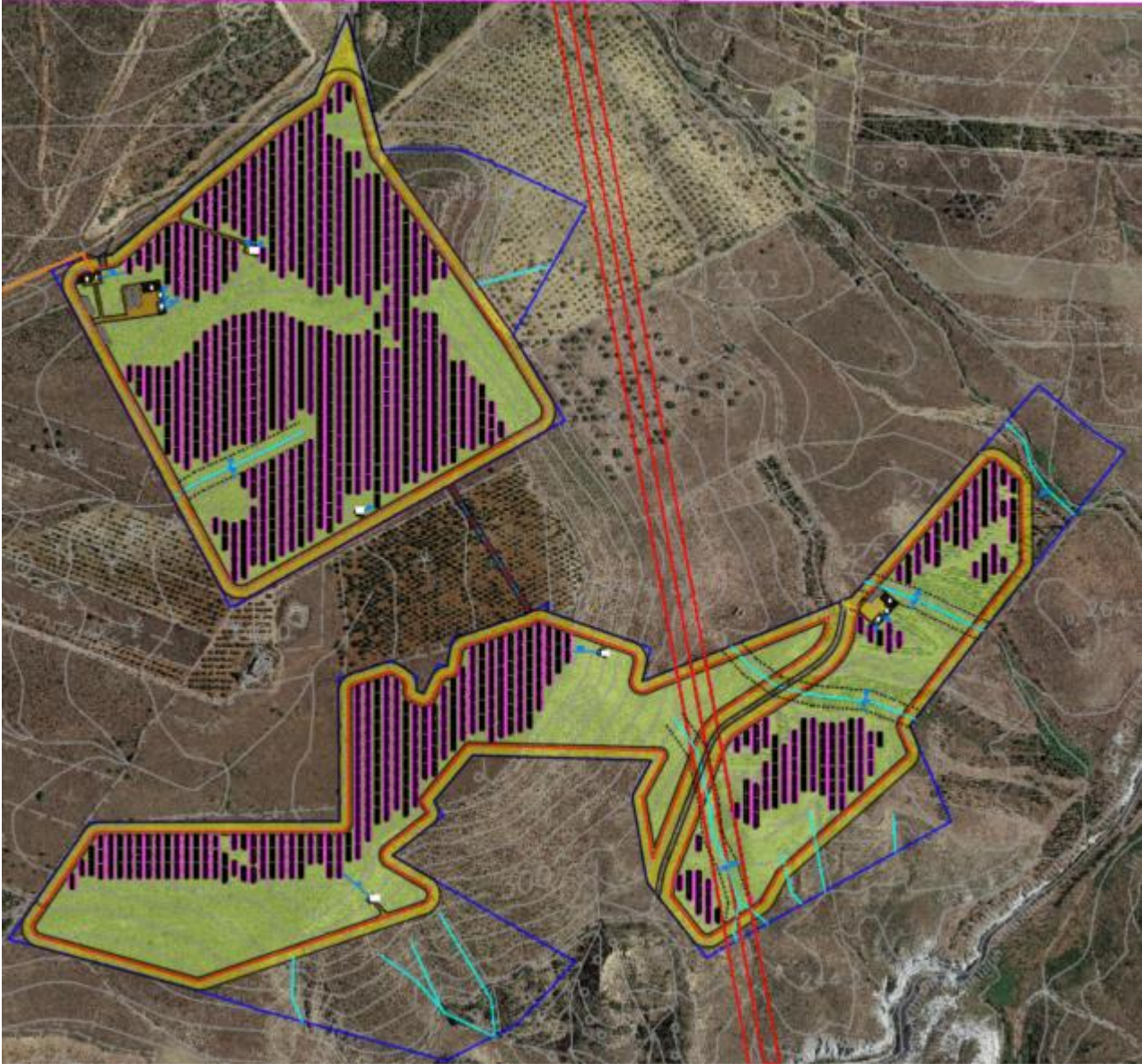



Figura 4 Disposizione moduli ed ubicazione manufatti

	<b>IMPIANTO FOTOVOLTAICO A TERRA (AGRIVOLTAICO) COLLEGATO ALLA RTN POTENZA NOMINALE (DC) 14,26 MWp - POTENZA IN IMMISSIONE (AC) 13,6 MW Comune di Butera (CL)</b>	<b>Rev.</b>	<b>0</b>
	<b>22-00073-IT-BUTERA_CV-R02 RELAZIONE SISTEMI DI ILLUMINAZIONE E SICUREZZA</b>	<b>Pag.</b>	10 di 18

## 6 DESCRIZIONE GENERALE DELL'IMPIANTO DI ILLUMINAZIONE

L'impianto di illuminazione previsto per questa tipologia di installazione è costituito da parti destinate all'illuminazione esclusiva di vani tecnici utilizzata solo in caso di accesso da parte del personale preposto e da elementi, destinati all'illuminazione esterna degli accessi perimetrali al lotto. Se ne deduce facilmente che la funzione di tale sistema di illuminazione è, quasi esclusivamente, di sicurezza. Ciò permette di adottare la soluzione di normale funzionamento che prevede l'accensione mediante sensore di movimento limitando al minimo la durata di illuminamento. Nel caso specifico, l'impianto sarà configurato come "normalmente spento" ed in grado di attivarsi su comando locale o su input di sorveglianza, quindi mediante azionamento automatico in genere oppure manuale solo in caso di presenza dell'operatore.

## 7 IMPIANTO ANTINTRUSIONE


Il sito sarà dotato di un'adeguata distribuzione e predisposizione dell'impianto antintrusione esteso alle seguenti zone:

- Locali Tecnici
- Cabine
- Cancelli di Accesso al sito
- Perimetro Sito

L'impianto antintrusione prevede i seguenti elementi:

- Rivelatori volumetrici a doppia tecnologia
- Terminali con display e tastiera
- Alimentatori periferici
- Linee di collegamento tra i rivelatori volumetrici e i contatti magnetici ed i moduli I/O
- Software di gestione centrale di allarme.

Il software di gestione consentirà di raggruppare i sensori in zone; ad ogni sensore verrà associata una definizione in chiaro (tipo, ubicazione, fascia oraria di attivazione, ecc.); sarà possibile attivare/disattivare i sensori indipendentemente dalla loro zona di appartenenza, in modo da consentire la manutenzione del sensore stesso o dell'elemento sul quale il sensore è applicato. L'inserimento/disinserimento della sorveglianza potrà essere effettuato anche con l'impiego di inseritori a chiave elettronica abbinati a dispositivi parzializzatori in grado di selezionare le diverse zone e dotati di LED per la segnalazione dei vari eventi. Da ciascun concentratore partirà un bus di comunicazione verso il campo, al quale saranno collegati i moduli di I/O indirizzati. I concentratori saranno dotati di batteria tampone, con segnalazione dello stato di carica che garantisce il funzionamento in caso di mancanza di

	<b>IMPIANTO FOTOVOLTAICO A TERRA (AGRIVOLTAICO) COLLEGATO ALLA RTN POTENZA NOMINALE (DC) 14,26 MWp - POTENZA IN IMMISSIONE (AC) 13,6 MW Comune di Butera (CL)</b>	<b>Rev.</b>	<b>0</b>
	<b>22-00073-IT-BUTERA_CV-R02 RELAZIONE SISTEMI DI ILLUMINAZIONE E SICUREZZA</b>	<b>Pag.</b>	11 di 18

rete e di dispositivi di protezione dell'unità contro l'apertura e contro i malfunzionamenti recuperabili.

I rivelatori volumetrici a doppia tecnologia saranno installati in tutti gli ambienti protetti e lungo il perimetro ad una distanza imposta; saranno caratterizzati da una buona immunità da eventuali falsi allarmi dovuti a disturbi a radiofrequenza, a disturbi della rete, a disturbi dell'ambiente (aria, dilatazioni termiche, ecc.); sfrutteranno i principi fisici di un sistema attivo (ultrasuoni) e di un sistema passivo (infrarosso passivo); per limitare i falsi allarmi saranno utilizzati in logica "AND" oppure con elaborazione temporale (la segnalazione di allarme sarà generata quando entro un periodo di tempo stabilito persisterà o si ripresenterà lo stato di allarme anche per uno solo dei sensori del rivelatore).

L'elaborazione del segnale sarà controllata dal microprocessore del singolo rivelatore che attiverà un contatto di allarme; il rivelatore renderà disponibile in uscita i seguenti segnali:

- Allarme intrusione
- Manomissione (taglio fili)
- Mascheramento

Il sistema sarà completato da sirena piezoelettrica autoalimentata con batteria tampone, installata all'esterno del locale tecnico control room, dotata di lampada lampeggiante. La sirena sarà protetta da una solida struttura e da dispositivi antimanomissione, in grado di rilevare eventuali anomalie quali il taglio cavi, il cortocircuito, l'apertura dell'involucro o il tentativo di asportazione dalla superficie di installazione; la posizione dei dispositivi esterni dovrà essere scelta cercando di individuare punti poco accessibili, al riparo da intemperie, ma allo stesso tempo facilmente visibili anche a distanza.

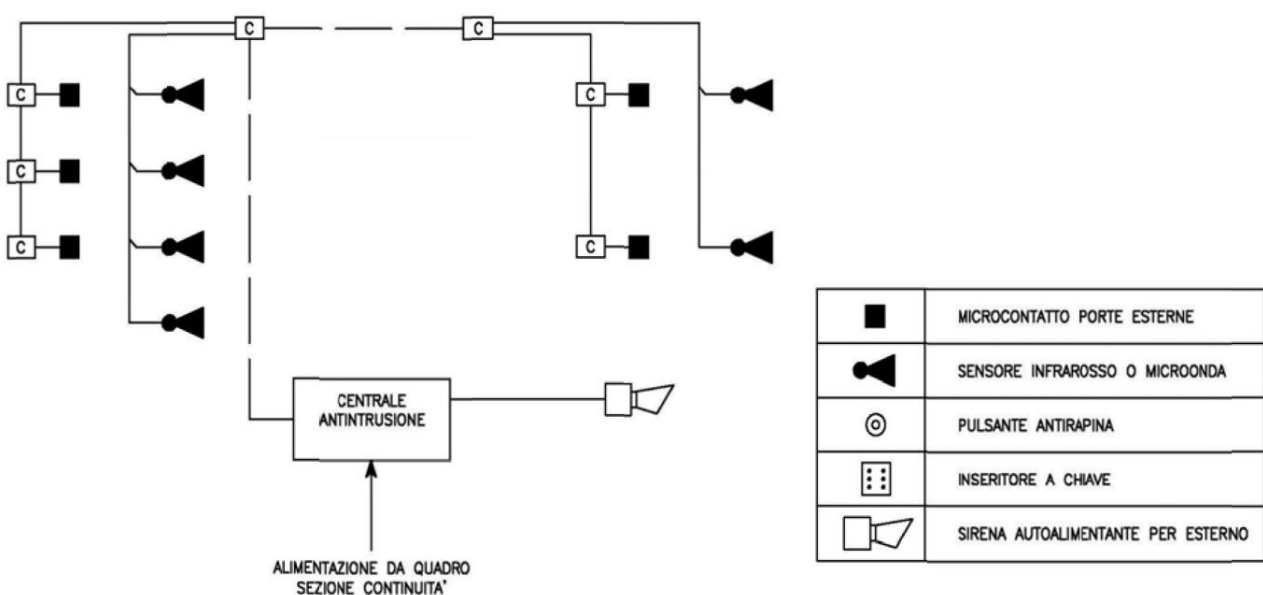



Fig.7

Figura 5 Esempio configurazione impianto antintrusione

	<b>IMPIANTO FOTOVOLTAICO A TERRA (AGRIVOLTAICO) COLLEGATO ALLA RTN POTENZA NOMINALE (DC) 14,26 MWp - POTENZA IN IMMISSIONE (AC) 13,6 MW Comune di Butera (CL)</b>	<b>Rev.</b>	<b>0</b>
	<b>22-00073-IT-BUTERA_CV-R02 RELAZIONE SISTEMI DI ILLUMINAZIONE E SICUREZZA</b>	<b>Pag.</b>	12 di 18

## 8 IMPIANTO DI VIDEOSORVEGLIANZA

Il sito sarà dotato di un impianto di videosorveglianza composto da telecamere digitali distribuite lungo il perimetro, in prossimità dei punti di accesso al sito ed in prossimità dei manufatti e dei locali tecnici.

Le telecamere, ad inquadratura fissa o mobile (DOME), saranno installate su pali conici zincati a caldo insieme ai corpi illuminanti (vedi par.4), orientate in modo da coprire l'intera lunghezza del perimetro del sito e collegate ad un NVR ubicato all'interno della control room. Nello specifico la ripresa e l'eventuale registrazione delle immagini degli accessi esterni vengono effettuati esclusivamente ai fini della sicurezza e della tutela del patrimonio dell'Azienda ed il trattamento dei dati acquisiti tramite l'impianto di videosorveglianza è fondato sui presupposti di necessità, liceità, proporzionalità e finalità.

Le immagini riprese da tutte le telecamere verranno registrate su unità hard disk attraverso l'apposito NVR. L'apparecchiatura di registrazione, nonché gli accessori per il funzionamento sono stati collocati in modo da garantirne la sicurezza. La presenza dell'impianto di videosorveglianza sarà resa nota con appositi cartelli esposti sia in prossimità dei punti di accesso al sito sia in corrispondenza dei manufatti ed esso sarà in funzione normalmente 24/24h.

E' utile considerare in questa fase la possibilità di consentire la visualizzazione in tempo reale anche ad un organo di vigilanza privata stante l'utilizzo dell'attivazione della spia luminosa; a tal fine le telecamere sono dotate di spia luminosa che individui quando le stesse sono attivate (o non sono) per la visione in tempo reale delle immagini da postazione remota.

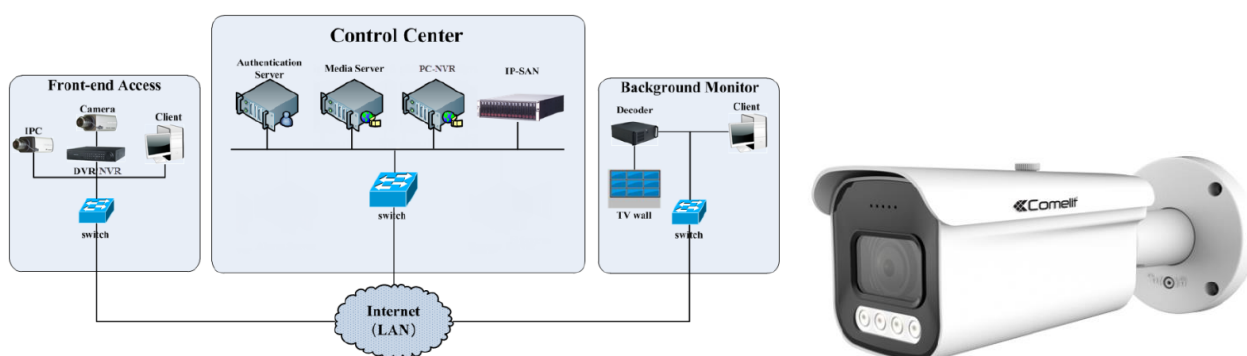



Fig.8

Figura 6 Esempio configurazione impianto TVCC e telecamera IP



	<b>IMPIANTO FOTOVOLTAICO A TERRA (AGRIVOLTAICO) COLLEGATO ALLA RTN POTENZA NOMINALE (DC) 14,26 MWp - POTENZA IN IMMISSIONE (AC) 13,6 MW Comune di Butera (CL)</b>	<b>Rev.</b>	<b>0</b>
	<b>22-00073-IT-BUTERA_CV-R02 RELAZIONE SISTEMI DI ILLUMINAZIONE E SICUREZZA</b>	<b>Pag.</b>	<b>13 di 18</b>

## 9 COLLOCAZIONE DEI CORPI ILLUMINANTI E DELLE TELECAMERE

### 1.1 CABINE UFFICI

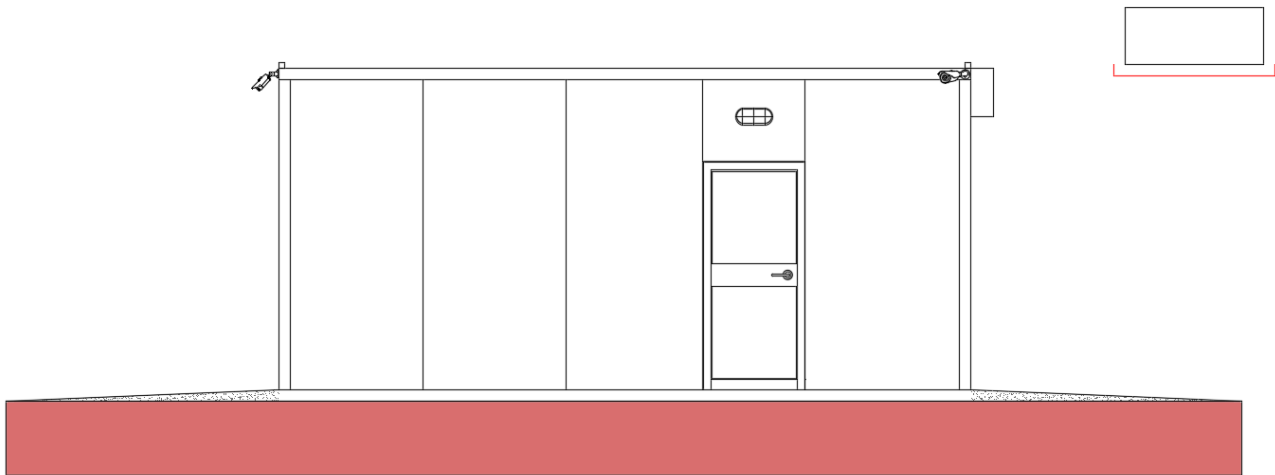


Figura 7 Prospetto frontale

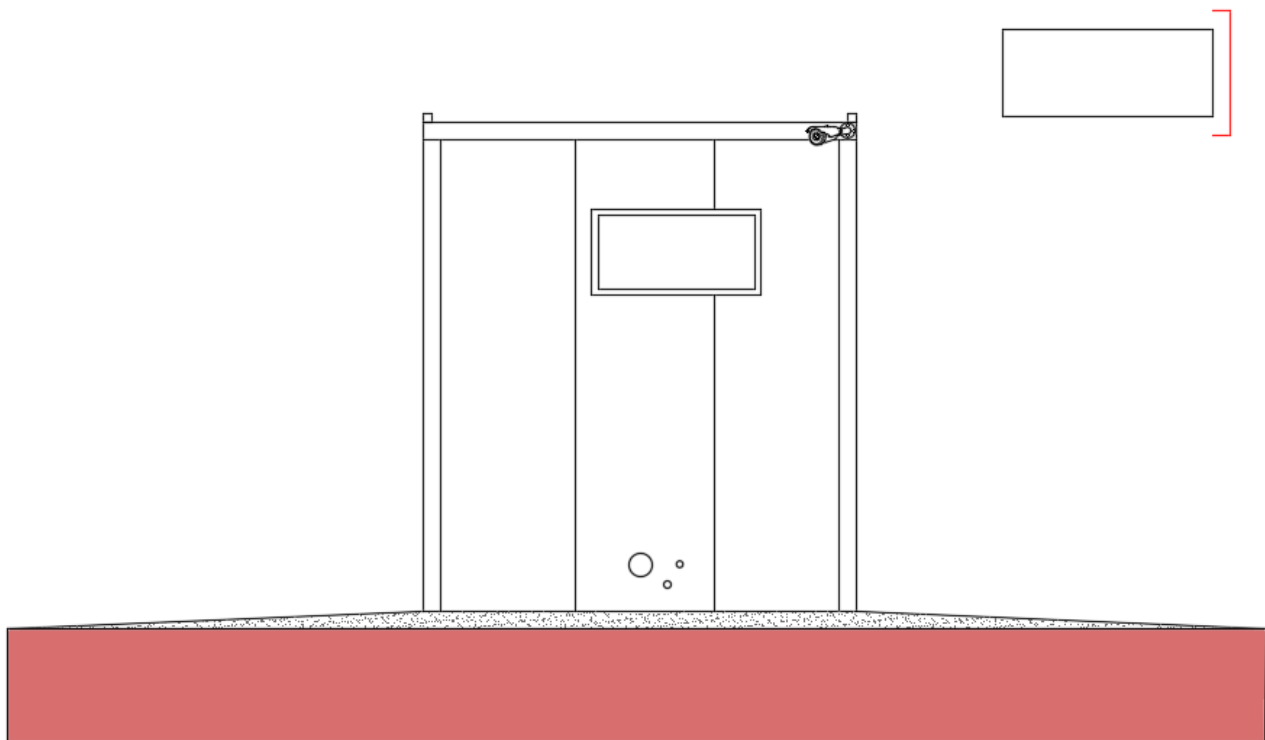



Figura 8 Prospetto laterale



	<b>IMPIANTO FOTOVOLTAICO A TERRA (AGRIVOLTAICO) COLLEGATO ALLA RTN POTENZA NOMINALE (DC) 14,26 MWp - POTENZA IN IMMISSIONE (AC) 13,6 MW Comune di Butera (CL)</b>	<b>Rev.</b>	<b>0</b>
	<b>22-00073-IT-BUTERA_CV-R02 RELAZIONE SISTEMI DI ILLUMINAZIONE E SICUREZZA</b>	<b>Pag.</b>	14 di 18

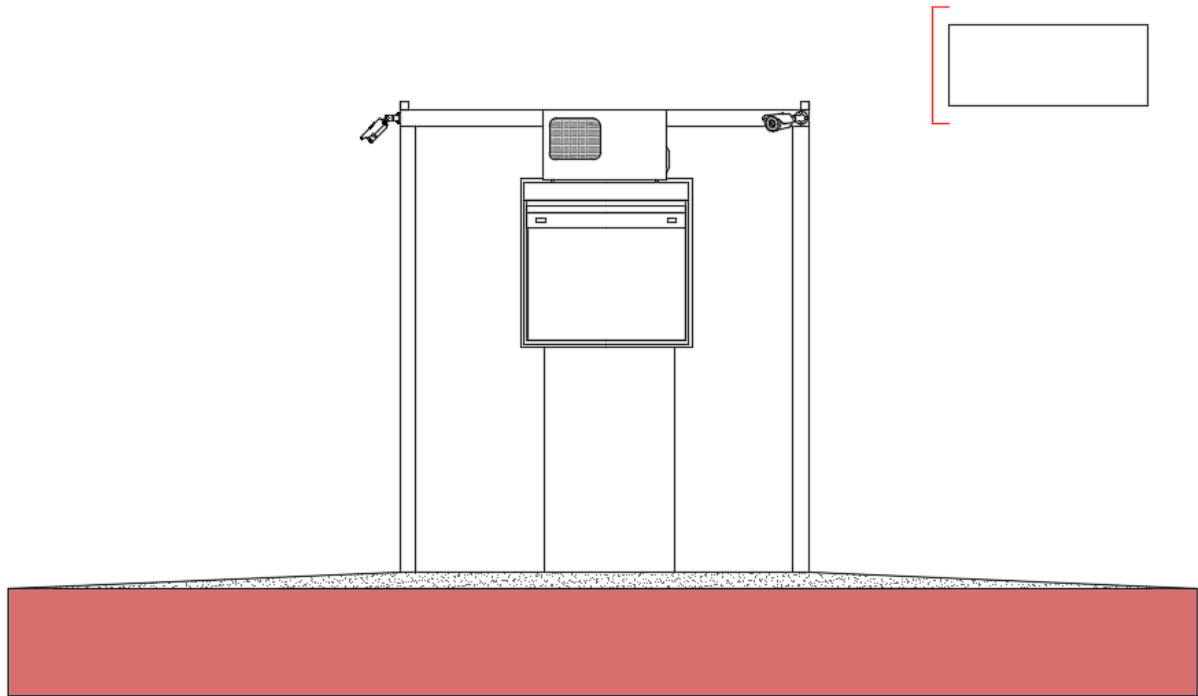


Figura 9 Prospetto laterale

## 1.2 CABINE MAGAZZINI

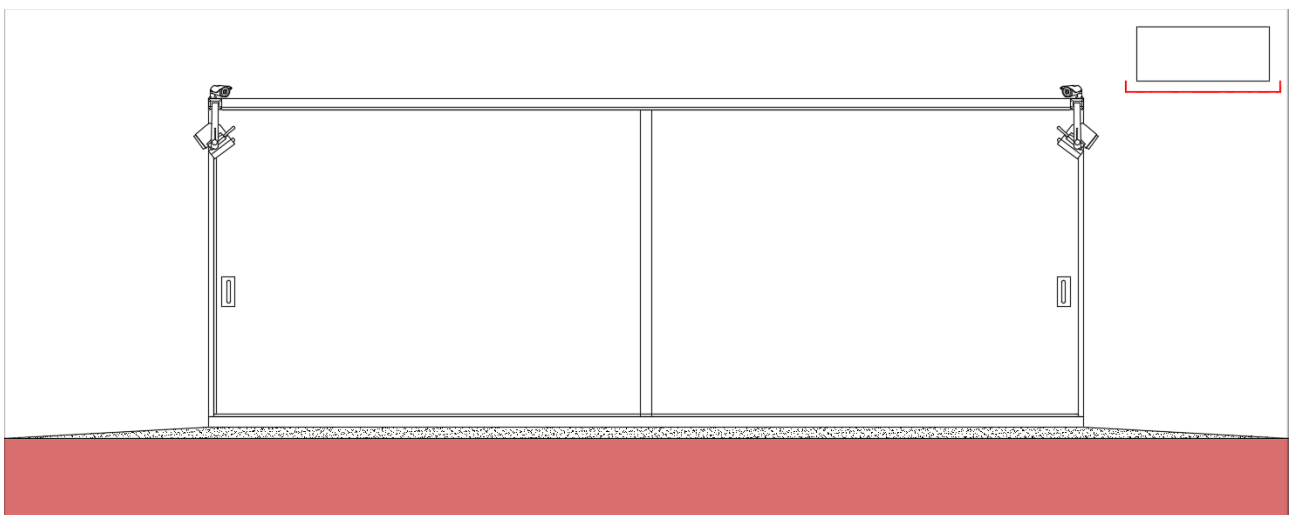



Figura 10 Prospetto frontale

	<b>IMPIANTO FOTOVOLTAICO A TERRA (AGRIVOLTAICO) COLLEGATO ALLA RTN POTENZA NOMINALE (DC) 14,26 MWp - POTENZA IN IMMISSIONE (AC) 13,6 MW Comune di Butera (CL)</b>	<b>Rev.</b>	<b>0</b>
	<b>22-00073-IT-BUTERA_CV-R02 RELAZIONE SISTEMI DI ILLUMINAZIONE E SICUREZZA</b>	<b>Pag.</b>	15 di 18

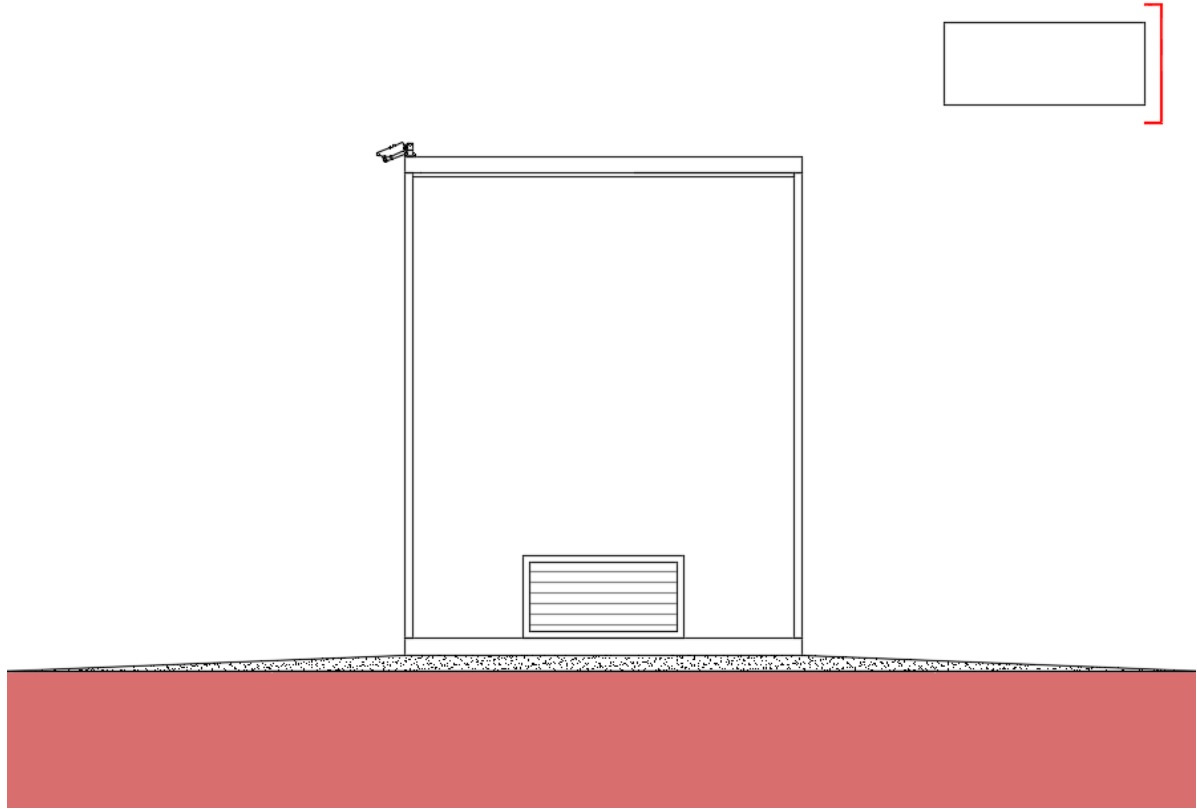


Figura 11 Prospetto laterale

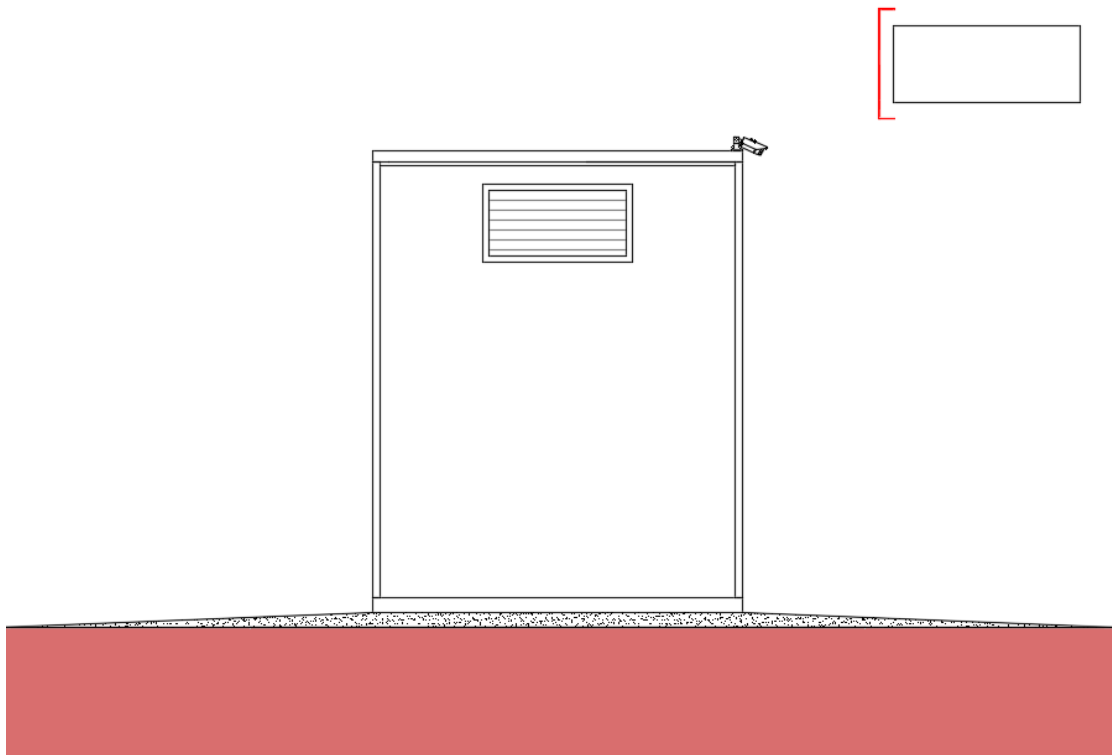



Figura 12 Prospetto laterale

	<b>IMPIANTO FOTOVOLTAICO A TERRA (AGRIVOLTAICO) COLLEGATO ALLA RTN POTENZA NOMINALE (DC) 14,26 MWp - POTENZA IN IMMISSIONE (AC) 13,6 MW Comune di Butera (CL)</b>	<b>Rev. 0</b>
	<b>22-00073-IT-BUTERA_CV-R02 RELAZIONE SISTEMI DI ILLUMINAZIONE E SICUREZZA</b>	<b>Pag. 16 di 18</b>

### 1.3 CABINA AT/BT

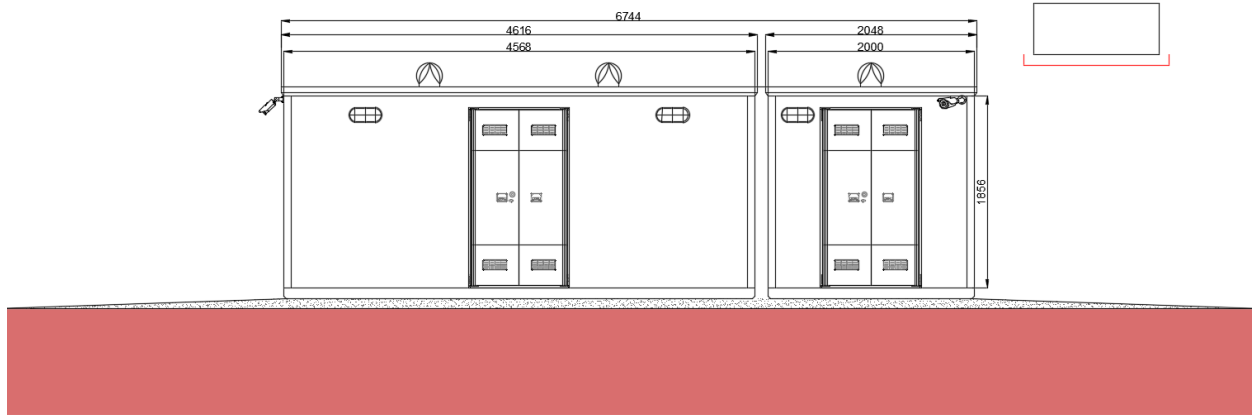


Figura 13 Prospetto frontale

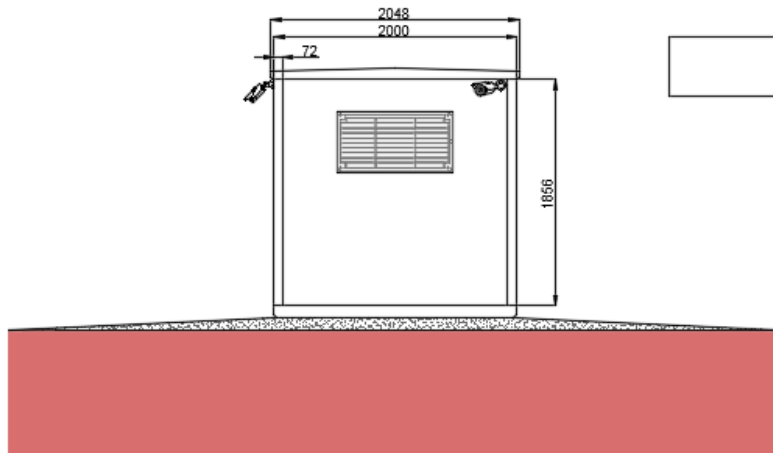
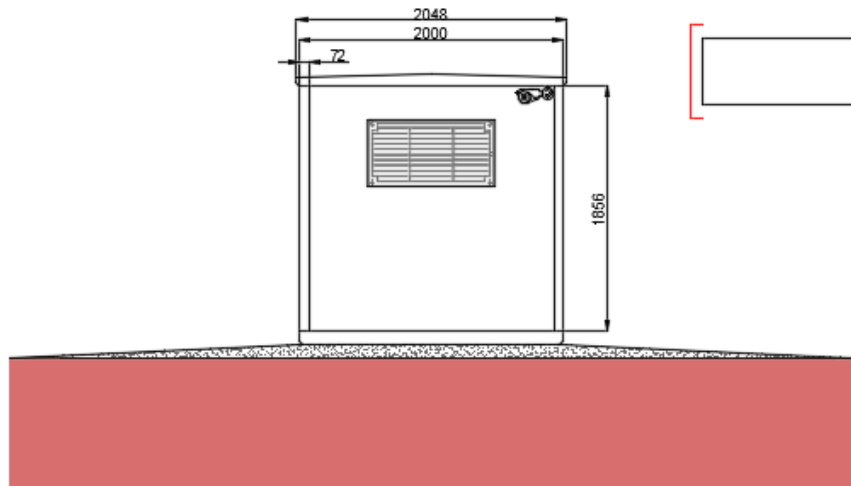


Figura 14 Prospetto laterale




	<b>IMPIANTO FOTOVOLTAICO A TERRA (AGRIVOLTAICO) COLLEGATO ALLA RTN POTENZA NOMINALE (DC) 14,26 MWp - POTENZA IN IMMISSIONE (AC) 13,6 MW Comune di Butera (CL)</b>	<b>Rev.</b>	<b>0</b>
	<b>22-00073-IT-BUTERA_CV-R02 RELAZIONE SISTEMI DI ILLUMINAZIONE E SICUREZZA</b>	<b>Pag.</b>	<b>17 di 18</b>

FIGURA 15 PROSPETTO LATERALE

#### 1.4 CABINA CONTROL ROOM

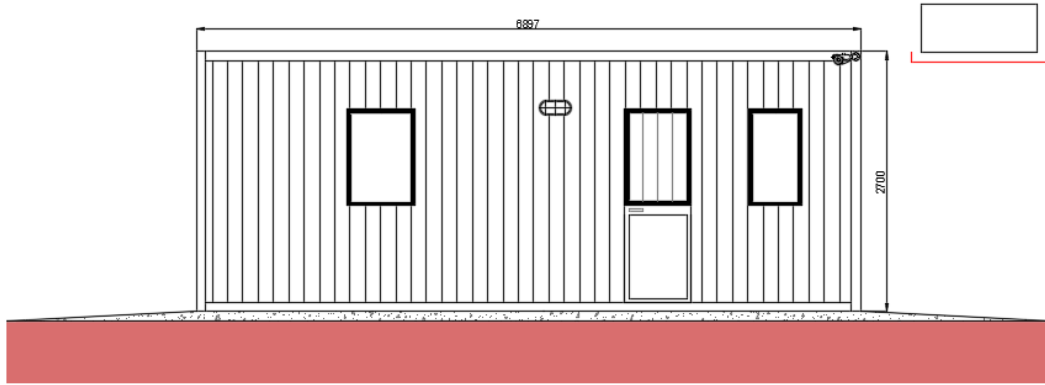


Figura 16 Prospetto frontale

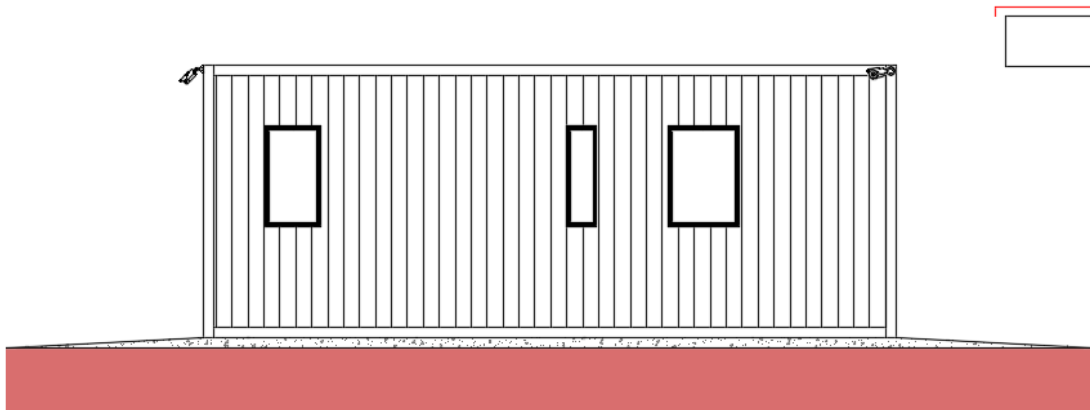


Figura 17 Prospetto tergale

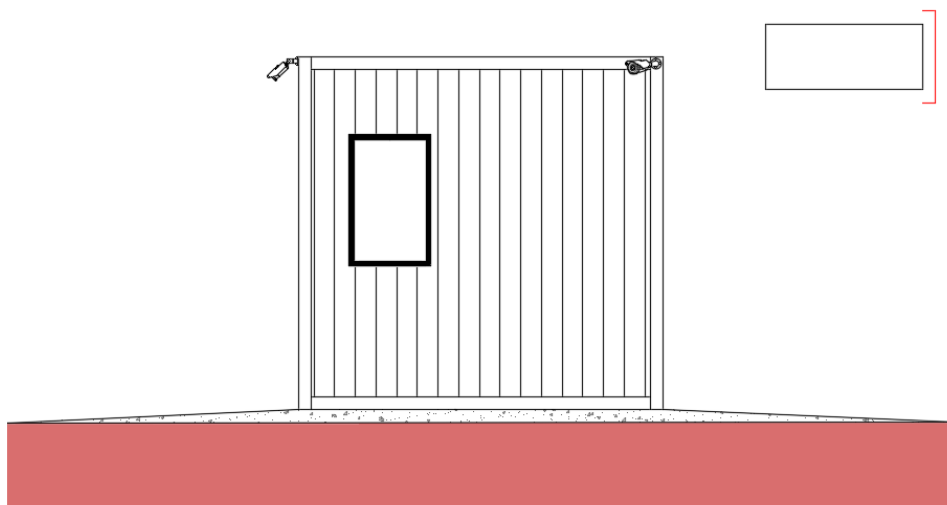



Figura 18 Prospetto laterale

	<b>IMPIANTO FOTOVOLTAICO A TERRA (AGRIVOLTAICO) COLLEGATO ALLA RTN POTENZA NOMINALE (DC) 14,26 MWp - POTENZA IN IMMISSIONE (AC) 13,6 MW Comune di Butera (CL)</b>	<b>Rev. 0</b>
	<b>22-00073-IT-BUTERA_CV-R02 RELAZIONE SISTEMI DI ILLUMINAZIONE E SICUREZZA</b>	<b>Pag. 18 di 18</b>

## 1.5 INGRESSI

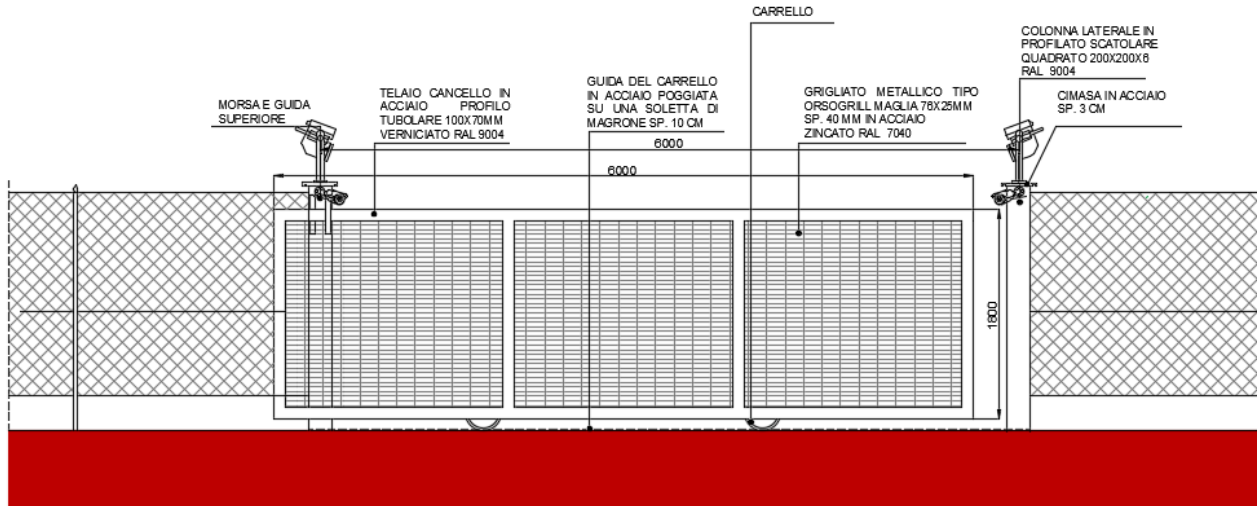


Figura 19 Vista frontale