

**IMPIANTO AGROVOLTAICO DI PRODUZIONE DI ENERGIA DA FONTE SOLARE
DENOMINATO "BRINDISI VALLONE" DI POTENZA NOMINALE PARI A 29,925 MVA E
POTENZA INSTALLATA PARI A 33,468 MW, DA REALIZZARSI IN AREA SIN BRINDISI**

REGIONE PUGLIA
PROVINCIA di BRINDISI
COMUNE di BRINDISI
Località Masseria Baraccone (Area SIN)

PROGETTO DEFINITIVO
Id AU 1JAXB41

Tav.:

Titolo:

**R39
integr.**

Relazione sull'inquinamento luminoso
*L.R. N.15/05 "Misure urgenti per il contenimento dell'inquinamento
luminoso e per il risparmio energetico"*

Scala:

Formato Stampa:

Codice Identificatore Elaborato

n.a.

A4

1JAXB41_Documentazione specialistica_39-integr.

Progettazione:

Committente:

STC S.r.l.



Via V. M. STAMPACCHIA, 48 - 73100 Lecce
Tel. +39 0832 1798355
fablo.calcarella@gmail.com - fablo.calcarella@ingpec.eu

Direttore Tecnico: Dott. Ing. Fabio CALCARELLA



Fabio Calcarella

Stern PV 2 S.r.l.



Stern PV 2 S.r.l.

Sede Legale: Via Leonardo Da Vinci, 12 - 39100 Bolzano
email: sternpv2srl@pec.it

Data	Motivo della revisione:	Redatto:	Controllato:	Approvato:
Luglio 2020	Prima emissione	STC	FC	Stern PV 2 S.r.l.
Novembre 2020	Richiesta integrazioni Regione Puglia Prot. AOO 159/13/11/2020-0077808	STC	FC	Stern PV 2 S.r.l.

Sommario

1. DESCRIZIONE GENERALE DEL PROGETTO	2
2. INQUINAMENTO LUMINOSO E SCELTE TECNICHE	2

1. DESCRIZIONE GENERALE DEL PROGETTO

Scopo del progetto è la realizzazione di un “impianto fotovoltaico” per la produzione di energia elettrica da fonte rinnovabile (solare), avente potenza nominale pari a 29.925 kVA e una potenza installata pari a 33.468,37 kWp, unitamente a tutte le opere di connessione alla Rete di Trasmissione Nazionale, ovvero:

- 1) linee MT interne di collegamento tra le **Cabine di Campo (CdC)** in configurazione entrase;
- 2) linee MT in cavo interrato sino a una **Cabina di Smistamento (CdS)** ubicata all'interno dell'impianto, per la raccolta della potenza proveniente dalle Cabine di Campo;
- 3) linea MT in cavo interrato, dalla Cabina di Smistamento sino ad una Sottostazione Elettrica Utente (SSE) 30/150 kV, che sarà realizzata nei pressi della Stazione Elettrica (SE) TERNA 150/380 kV “*Brindisi Sud*”;
- 4) Sottostazione Elettrica Utente 30/150 kV, in cui avviene la raccolta dell'energia prodotta (in MT a 30 kV), la trasformazione di tensione (30/150 kV) e la consegna (in AT a 150 kV) alla SE TERNA 150/380 kV “*Brindisi Sud*” tramite la posa di un cavo AT interrato, che si attesterà da una parte allo stallo dedicato AT 150 kV della SE TERNA “*Brindisi Sud*”, dall'altro allo stallo AT della nuova SSE.

In particolare l'Impianto sarà connesso su Stallo esistente della Stazione Terna “*Brindisi Sud*”, come indicato nella comunicazione inviata al Proponente Stern PV2 da parte di Terna S.p.a.

2. INQUINAMENTO LUMINOSO E SCELTE TECNICHE

La presente relazione ha lo scopo di descrivere l'Impianto di Illuminazione che si prevede di realizzare all'interno del sito di progetto, e di evidenziare la conformità dello stesso a quanto stabilito dalla **L.R. N.15/05** “*Misure urgenti per il contenimento dell'inquinamento luminoso e per il risparmio energetico*”.

Nel particolare:

L'impianto di illuminazione sarà così costituito da 2 sistemi:

- Illuminazione perimetrale Impianto Fotovoltaico
- Illuminazione esterno cabine prefabbricate

Tali sistemi sono di seguito brevemente descritti.

Illuminazione perimetrale

- Tipo lampada: Proiettori LED, Pn = 250W
- Tipo armatura: proiettore direzionabile
- Numero lampade: 360;
- Numero palificazioni: 180;
- Funzione: illuminazione stradale notturna e anti-intrusione;
- Distanza tra i pali: circa 40 m.

Illuminazione esterno cabine

- Tipo lampade: Proiettori LED - 40W;
- Tipo armatura: corpo Al pressofuso, forma ogivale;
- Numero lampade: 4;
- Modalità di posa: sostegno su tubolare ricurvo aggraffato alla parete. Posizione agli angoli di cabina;
- Funzione: illuminazione piazzole per manovre e sosta.

Il suo funzionamento sarà esclusivamente legato alla sicurezza dell'impianto. Ciò significa che qualora dovesse verificarsi un'intrusione durante le ore notturne, il campo verrà automaticamente illuminato a giorno dai proiettori a led, installati sugli stessi pali montanti le telecamere dell'impianto di videosorveglianza. Quindi sarà a funzionamento discontinuo ed eccezionale. Inoltre la direzione di proiezione del raggio luminoso, sarà verso il basso, **senza quindi oltrepassare la linea dell'orizzonte o proiettare la luce verso l'altro.**

Da quanto appena esposto si può evincere che detto impianto di illuminazione è conforme a quanto riportato all'art.6 della L.R. N.15/05 "Misure urgenti per il contenimento dell'inquinamento luminoso e per il risparmio energetico", ed in particolare al comma 1, lettere a), b), e) ed f).