



REGIONE PUGLIA



COMUNE DI TORRE  
SANTA SUSANNA

**COSTRUZIONE ED ESERCIZIO DI UN IMPIANTO “AGROVOLTAICO” PER PRODUZIONE DI ENERGIA ELETTRICA DA FONTE FOTOVOLTAICA AVENTE POTENZA NOMINALE PARI A 10,759 MW E POTENZA IN IMMISSIONE PARI A 10,758 MW CON RELATIVO COLLEGAMENTO ALLA RETE ELETTRICA – IMPIANTO DENOMINATO “TORRE SANTA SUSANNA” UBICATO IN AGRO DEL COMUNE DI TORRE SANTA SUSANNA.**

**ASSOCIAZIONE  
TEMPORANEA  
IMPRESE**

TSS Solar s.r.l.  
Via Com.le da Maglie a  
Botrugno km.2  
73020  
Scorrano (LE)

Due Amici società agricola  
s.r.l.  
Traversa di Via Bosco 225  
73010  
Veglie (LE)

**PROGETTAZIONE**



Ing. Emanuele Verdoscia  
Via Lecce n.65  
73041  
Carmiano (LE)

**DATI CATASTALI: Torre Santa Susanna Fg.45 p.lle  
43,53,100,101,103,128,131,133,134,135,137,145  
Fg 46 p.lle 30,161**



***Elaborato***

Impatto Luminoso

***Tecnico***

Ing. Emanuele Verdoscia

Dott. Francesco Antonucci

<p><b>ASSOCIAZIONE TEMPORANEA IMPRESE</b></p> <p>TSS Solar s.r.l. Via Com.le da Maglie a Botrugno km.2, 73020, Scorrano (LE).</p> <p>Due Amici società agricola s.r.l. Traversa di Via Bosco 225, 73010, Veglie (LE).</p>		<p>CODE</p> <p>REL.</p> <hr/> <p>PAGE</p> <p>2 di/of 24</p>
---	---	---

## Sommario

1. Premessa.....	3
2. Descrizione dell’impianto.....	6
3. Inquinamento luminoso.....	11
4. Normativa di riferimento.....	12
5. Normativa regionale.....	14
6. Analisi del progetto.....	15
7. Corpi illuminati.....	20
7.1 Descrizione Proiettore 100W.....	20
8. Conclusioni.....	23

## ELENCO FIGURE

**Figura 1: Indicazione Autorizzazione area impianto**

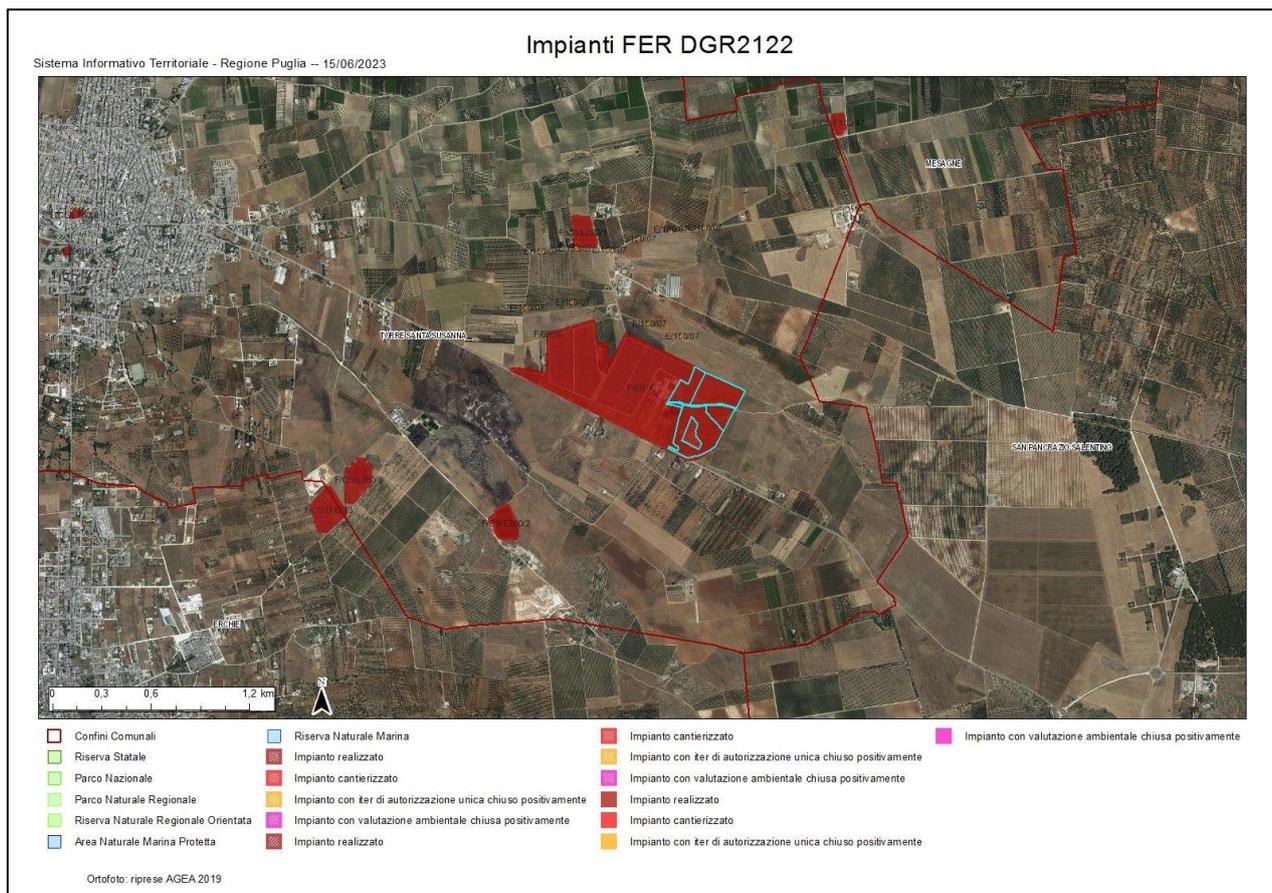
3

<b>ASSOCIAZIONE TEMPORANEA IMPRESE</b>  TSS Solar s.r.l. Via Com.le da Maglie a Botrugno km.2, 73020, Scorrano (LE).  Due Amici società agricola s.r.l. Traversa di Via Bosco 225, 73010, Veglie (LE).		<b>CODE</b>
		<b>REL.</b>
		<b>PAGE</b>  3 di/of 24

## 1. Premessa

La presente relazione tecnica è finalizzata a valutare l'eventuale inquinamento luminoso prodotta da un parco agrovoltaico.

La ATI (Associazione Temporanea di Imprese) composta sta TSS Solar s.r.l. con sede legale Via Com.le da Maglie a Botrugno km.2 73020 Scorrano (LE) e Due Amici società agricola s.r.l. Traversa di Via Bosco 225, 73010 Veglie (LE), intende installare un campo agrovoltaico in agro di Torre Santa Susanna (BR), si evidenzia che le opere di connessione insistono anche sul comune di Erchie (BR). Tale impianto ha una potenza elettrica in immissione pari a circa 10,758 MW e potenza nominale pari a 10,759 MW. Si evidenzia che l'area in cui ricade il progetto proposto fa parte di un'area vasta che comprende un impianto fotovoltaico posto ad est dell'impianto proposto, già autorizzata. (Determinazione del dirigente servizio industria 28 agosto 2009, n.504).



**Figura 1: Indicazione Autorizzazione area impianto**

<p><b>ASSOCIAZIONE TEMPORANEA IMPRESE</b></p> <p>TSS Solar s.r.l. Via Com.le da Maglie a Botrugno km.2, 73020, Scorrano (LE).</p> <p>Due Amici società agricola s.r.l. Traversa di Via Bosco 225, 73010, Veglie (LE).</p>		<p>CODE</p> <p>REL.</p> <hr/> <p>PAGE</p> <p>4 di/of 24</p>
---	---	---

La descrizione del sito in cui verrà installato l'impianto agrovoltaico, è la seguente:

**DATI CATASTALI:**

**Torre Santa Susanna**

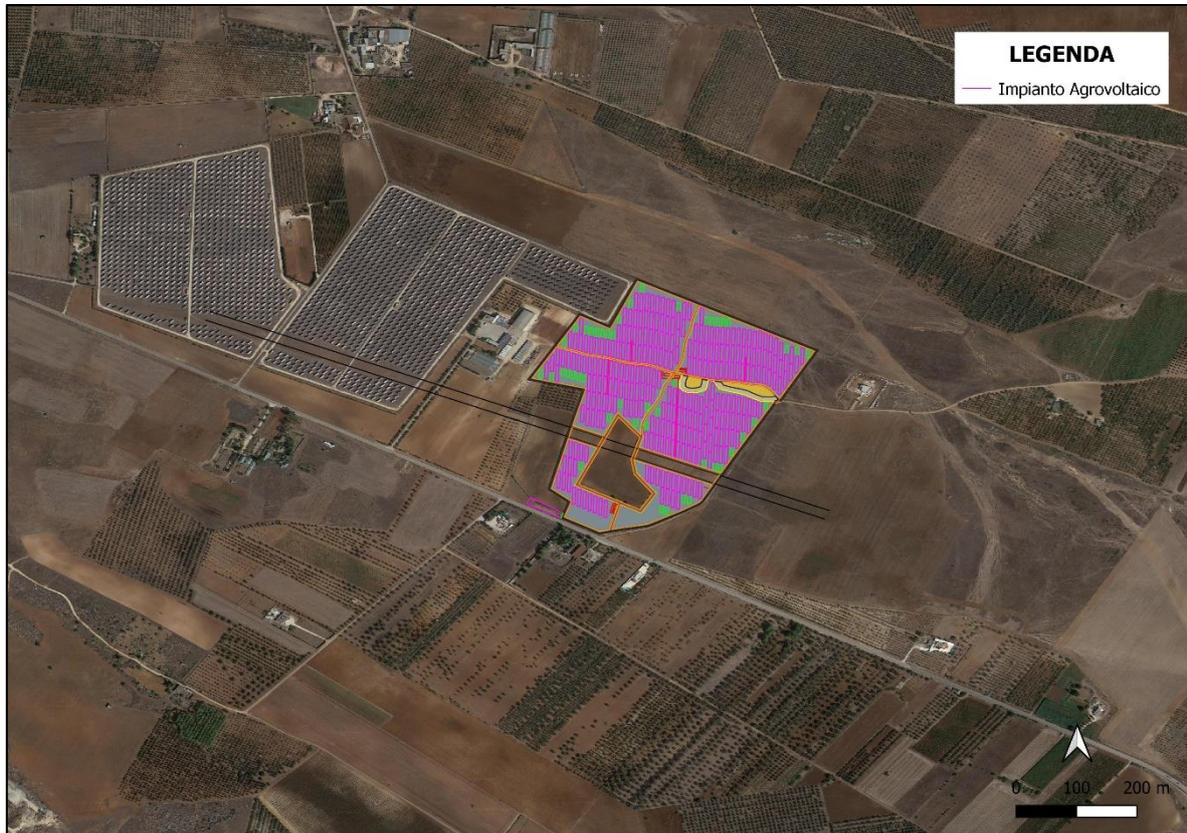
**Fg.45 p.lle 43,53,100,101,103,128,131,133,134,135,137,145**

**Fg.46 p.lle 30, 161**

L'area in oggetto è così caratterizzata:

- PRG - Zona E – Agricola.
- Autorità di Bacino Puglia (con aggiornamento parametri al 27/02/2017) - Dall'analisi si evince come nell'area oggetto dell'intervento non sono presenti zone identificate dal PAI a pericolosità alta, media e bassa.
- PPTR - l'area oggetto di intervento non è soggetta ad alcun vincolo, ma si evidenzia che il cavidotto di connessione interferisce con SS7ter identificata come "Strada a valenza paesaggistica". La superficie di intervento è pari mq 143.700. (14,37 ha)

<b>ASSOCIAZIONE TEMPORANEA IMPRESE</b>  TSS Solar s.r.l. Via Com.le da Maglie a Botrugno km.2, 73020, Scorrano (LE).  Due Amici società agricola s.r.l. Traversa di Via Bosco 225, 73010, Veglie (LE).		CODE
		REL.
		PAGE
		5 di/of 24



**Figura 2: Localizzazione area di impianto**

Si aggiunge, doverosamente, in premessa che l'impianto in questione prevede illuminazione con proiettori LED posizioni sui pali di videosorveglianza e che saranno accesi solamente nelle ore notturne per tale finalità, inoltre, sono previste lampade ad infrarosso (invisibile).

<p><b>ASSOCIAZIONE TEMPORANEA IMPRESE</b></p> <p>TSS Solar s.r.l. Via Com.le da Maglie a Botrugno km.2, 73020, Scorrano (LE).</p> <p>Due Amici società agricola s.r.l. Traversa di Via Bosco 225, 73010, Veglie (LE).</p>		<p>CODE</p> <p>REL.</p> <hr/> <p>PAGE</p> <p>6 di/of 24</p>
---	---	---

## 2. Descrizione dell'impianto

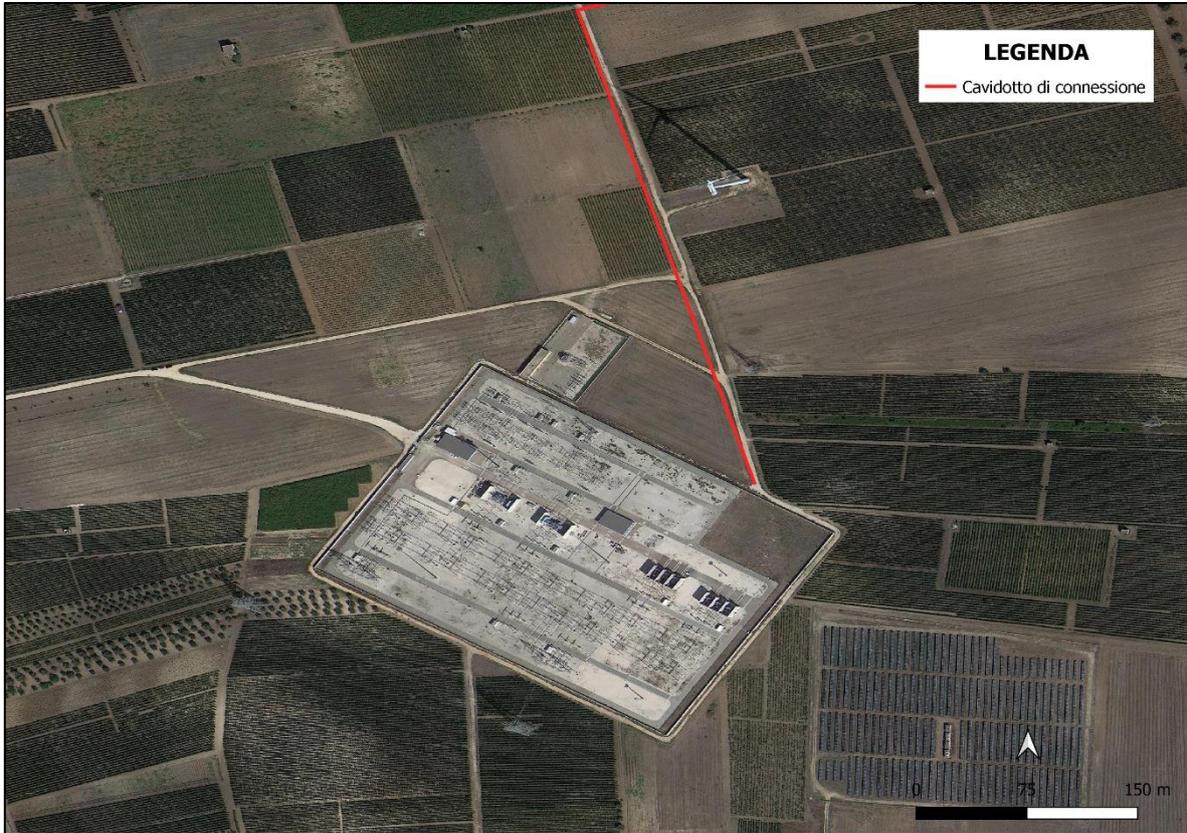
La potenza dell'impianto agrovoltaico progettato è pari a 10,759 MW; esso risulta composto nella sua interezza da 16.302 moduli fotovoltaici, tenuti in posizione, con inclinazione e orientamento variabili del tipo tracker, a mezzo di strutture in acciaio zincato infissi nel terreno.

L'impianto agrovoltaico sarà installato su opportune strutture di sostegno, appositamente progettate e realizzate in acciaio zincato semplicemente, infisse nel terreno in assenza di opere in cemento armato. Le modalità di installazione prevedono la realizzazione di un impianto poggiato sul terreno, ascrivibile alla categoria altri impianti fotovoltaici.

Non si prevede la realizzazione di particolari volumetrie, fatte salve quelle associate ai poli tecnici, indispensabili per la realizzazione dell'impianto agrovoltaico, (inverter + cabine del tipo outdoor).

Si prevede che il nostro impianto venga collegato in antenna a 36 kV con il futuro ampliamento della Stazione Elettrica (SE) di Trasformazione della RTN a 380/150 kV di "Erchie". Ai sensi dell'art. 21 dell'allegato A alla deliberazione Arg/elt/99/08 e s.m.i. dell'Autorità di Regolazione per Energia Reti e Ambiente, Vi comunichiamo che il nuovo elettrodotto in antenna a 36 kV per il collegamento della Vs. centrale sulla Stazione Elettrica della RTN costituisce impianto di utenza per la connessione, mentre lo stallo arrivo produttore a 36 kV nella suddetta stazione costituisce impianto di rete per la connessione.

<p><b>ASSOCIAZIONE TEMPORANEA IMPRESE</b></p> <p>TSS Solar s.r.l. Via Com.le da Maglie a Botrugno km.2, 73020, Scorrano (LE).</p> <p>Due Amici società agricola s.r.l. Traversa di Via Bosco 225, 73010, Veglie (LE).</p>		<p>CODE</p> <p>REL.</p> <p>PAGE</p> <p>7 di/of 24</p>
---	---	---



**Figura 3: Inquadramento SE “Erchie”**

<b>ASSOCIAZIONE TEMPORANEA IMPRESE</b>  TSS Solar s.r.l. Via Com.le da Maglie a Botrugno km.2, 73020, Scorrano (LE).  Due Amici società agricola s.r.l. Traversa di Via Bosco 225, 73010, Veglie (LE).		CODE
		REL.
		PAGE
		8 di/of 24



**Figura 4: Stralcio carta stradale**

<b>ASSOCIAZIONE TEMPORANEA IMPRESE</b>  TSS Solar s.r.l. Via Com.le da Maglie a Botrugno km.2, 73020, Scorrano (LE).  Due Amici società agricola s.r.l. Traversa di Via Bosco 225, 73010, Veglie (LE).		CODE
		REL.
		PAGE  9 di/of 24



**Figura 5: Ingresso all'impianto da SP 68**



**Figura 6: Ingresso impianto da strada secondaria**

<p><b>ASSOCIAZIONE TEMPORANEA IMPRESE</b></p> <p>TSS Solar s.r.l. Via Com.le da Maglie a Botrugno km.2, 73020, Scorrano (LE).</p> <p>Due Amici società agricola s.r.l. Traversa di Via Bosco 225, 73010, Veglie (LE).</p>		<p><i>CODE</i></p> <p><b>REL.</b></p> <hr/> <p><i>PAGE</i></p> <p><b>10 di/of 24</b></p>
---	---	--

L'area d'intervento ricade nel territorio del Comune di Torre Santa Susanna, in zona periferica, distante circa 2,8 km del centro abitato di Torre Santa Susanna. L'intera area sarà opportunamente recintata.

<b>ASSOCIAZIONE TEMPORANEA IMPRESE</b>  TSS Solar s.r.l. Via Com.le da Maglie a Botrugno km.2, 73020, Scorrano (LE).  Due Amici società agricola s.r.l. Traversa di Via Bosco 225, 73010, Veglie (LE).		CODE
		REL.
		PAGE
		11 di/of 24

### 3. Inquinamento luminoso

L'**inquinamento luminoso** rappresenta un'alterazione dei livelli di luce naturalmente presenti nell'ambiente notturno, provocata dall'immissione di luce artificiale. La definizione legislativa più utilizzata lo qualifica come "ogni irradiazione di luce diretta al di fuori delle aree a cui essa è funzionalmente dedicata, ed in particolare verso la volta celeste".

Questa alterazione, più o meno elevata a seconda delle località, può provocare danni di diversa natura, di seguito descritti:

- **danni ambientali** che comportano difficoltà o perdita di orientamento negli animali (uccelli migratori, tartarughe marine, falene notturne, chiroteri), alterazione del fotoperiodo in alcune piante, alterazione dei ritmi circadiani nelle piante, negli animali e nell'uomo;
- **danni culturali** principalmente dovuti alla "sparizione del cielo stellato" nei paesi e nelle zone più inquinate e, poiché il cielo stellato è stato da sempre una fonte principale di ispirazione per l'uomo (per gli aspetti legati alla religione, la filosofia, la scienza e la cultura e la spiritualità in genere), l'inquinamento luminoso, che si riflette nell'atmosfera, produce un bagliore velato ad ampio campo superficiale che occlude la visione delle stelle e degli oggetti celesti, normalmente visibili ad occhio nudo, compromettendo importanti fattori di crescita individuale e sociale;
- **danni scientifici** riscontrabili nell'ambito dell'astronomia amatoriale e professionale, dato che il fenomeno della "sparizione del cielo stellato" condiziona l'efficienza dei telescopi ottici, tanto da richiederne il posizionamento lontano da questa forma di inquinamento;
- **danni economici** riferibili al consumo di energia elettrica correlato al flusso luminoso disperso, inteso come flusso non utilizzato per perseguire le finalità di un impianto di illuminazione (ad esempio verso la volta celeste, le facciate degli edifici privati, i prati e i campi a lato delle strade).

L'analisi relativa al contenimento dell'inquinamento luminoso e al risparmio energetico consiste nel verificare il rispetto della normativa vigente in materia, al fine di limitare l'alterazione della quantità naturale di luce presente nell'ambiente notturno provocata dalle immissioni di un impianto di illuminazione esterna.

<b>ASSOCIAZIONE TEMPORANEA IMPRESE</b>  TSS Solar s.r.l. Via Com.le da Maglie a Botrugno km.2, 73020, Scorrano (LE).  Due Amici società agricola s.r.l. Traversa di Via Bosco 225, 73010, Veglie (LE).		CODE
		REL.
		PAGE  12 di/of 24

## 4. Normativa di riferimento

La normativa di riferimento, a livello nazionale e regionale, in materia di contenimento di inquinamento luminoso e risparmio energetico è la seguente:

- **Norma UNI 10819** – Luce e illuminazione – Impianti di illuminazione esterna – Requisiti per la limitazione della dispersione verso l’alto del flusso luminoso;
- **L.R. della Regione Puglia 23.11.2005 n.15** – Misure urgenti per il contenimento dell’inquinamento luminoso e per il risparmio energetico;
- **Regolamento Regione Puglia 22.08.2006 n.13** – Misure urgenti per il contenimento dell’inquinamento luminoso e per il risparmio energetico.

La **Norma UNI 10819** prescrive i requisiti degli impianti di illuminazione esterna, per la limitazione della dispersione verso l’alto del flusso luminoso proveniente da sorgenti di luce artificiale che impedisce la visione della volta celeste e l’osservazione astronomica e rappresenta lo strumento tecnico di riferimento per i Piani Regolatori dell’Illuminazione Comunale (**PRIC**), previsti dalle diverse normative regionali; tale norma non si applica agli impianti di gallerie e di sottopassi, alla segnaletica luminosa di sicurezza ed alle insegne pubblicitarie dotate di illuminazione propria.

La norma prevede una classificazione degli impianti di illuminazione che si basa sui requisiti di sicurezza necessaria per le zone, da tali impianti, servite.

Gli impianti sono, dunque, classificati secondo cinque categorie:

- **Tipo A:** Impianti dove la sicurezza è a carattere prioritario, per esempio illuminazione pubblica di strade, aree a verde pubblico, aree a rischio, grandi aree;
- **Tipo B:** Impianti sportivi, impianti di centri commerciali e ricreativi, impianti di giardini e parchi privati;
- **Tipo C:** Impianti di interesse ambientale e monumentale;
- **Tipo D:** Impianti pubblicitari realizzati con apparecchi di illuminazione;
- **Tipo E:** Impianti a carattere temporaneo ed ornamentale, come ad esempio le luminarie natalizie.

La norma suddetta, per la valutazione della dispersione verso l’alto del flusso luminoso provenienteda sorgenti di luce artificiale, definisce il rapporto medio di emissione superiore  $R_n$  come rapporto tra la somma dei flussi luminosi di progetto  $\Phi_{\theta, \psi}$  estesa a  $n$  apparecchi di illuminazione e la sommadi dei flussi luminosi totali  $\Phi_t$  emessi dagli stessi apparecchi, espresso in percentuale:

<b>ASSOCIAZIONE TEMPORANEA IMPRESE</b>  TSS Solar s.r.l. Via Com.le da Maglie a Botrugno km.2, 73020, Scorrano (LE).  Due Amici società agricola s.r.l. Traversa di Via Bosco 225, 73010, Veglie (LE).		<i>CODE</i>
		REL.  <i>PAGE</i>  13 di/of 24

$$R_n = 100 \frac{\sum_n \Phi_{\theta, \psi}}{\sum_n \Phi_i}$$

dove  $\Phi_{\theta, \psi}$  è il flusso luminoso emesso nell'emisfero superiore da un apparecchio di illuminazione nelle condizioni nominali di installazione. Sulla base della classificazione della zona in cui verranno installati gli impianti di illuminazione, viene definito il massimo valore di  $R_n$ , in modo che complessivamente nell'area oggetto del progetto, non siano superati i valori prescritti dalla norma, o da regolamenti comunali specifici, qualora esistenti. La norma indica anche un secondo metodo, destinato soprattutto per impianti in cui il calcolo di  $R_n$  può risultare particolarmente oneroso per impianti di illuminazione dal basso verso l'alto, utilizzati usualmente per l'illuminazione di monumenti, edifici, ecc.

Per gli impianti di **tipo B, C, D, E** la norma prevede un intervallo di tempo notturno durante il quale l'impianto viene spento o parzializzato. Inoltre, sono state definite tre superfici territoriali - al fine di limitare la dispersione di flusso luminoso verso il cielo – classificate in base alla sensibilità specifica.

Tali zone sono:

- **Zona 1:** Zona altamente protetta ad illuminazione limitata, come ad esempio attorno ad un osservatorio astronomico di rilevanza internazionale, per un raggio di 5 km attorno;
- **Zona 2:** Zona protetta intorno alla zona 1 o intorno ad un osservatorio di interesse nazionale, per un raggio di 5 km, 10 km, 15 km o 25 km attorno, in funzione dell'importanza dell'osservatorio;
- **Zona 3:** Tutto il territorio non classificato nelle zone 1 e 2.

<p><b>ASSOCIAZIONE TEMPORANEA IMPRESE</b></p> <p>TSS Solar s.r.l. Via Com.le da Maglie a Botrugno km.2, 73020, Scorrano (LE).</p> <p>Due Amici società agricola s.r.l. Traversa di Via Bosco 225, 73010, Veglie (LE).</p>		<p>CODE</p> <p>REL.</p> <hr/> <p>PAGE</p> <p>14 di/of 24</p>
---	---	--

## 5. Normativa regionale

La regione Puglia, con L.R. 15/2005 e relativo Reg. Reg. n.13/2006 di attuazione, ha normato la materia relativa all'inquinamento luminoso ed al risparmio energetico.

L'art. 5 della L.R. n.15/2005 stabilisce che, in tutto il territorio regionale, tutti i nuovi impianti di illuminazione esterna pubblica e privata devono essere corredati di certificazione di conformità alla stessa L.R. secondo quanto specificato dall'art.4 comma 1 lettera e), nonché possedere una serie di requisiti minimi, fermo restando le deroghe per l'applicazione di tale articolo previste per gli impianti classificati ai punti e) ed f) dall'art.6 della medesima legge: *“e - impianti di uso saltuario ed eccezionale, purché destinati a impieghi di protezione, sicurezza o per interventi di emergenza; f - impianti con funzionamento inferiore a duecentocinquanta ore l'anno;”*

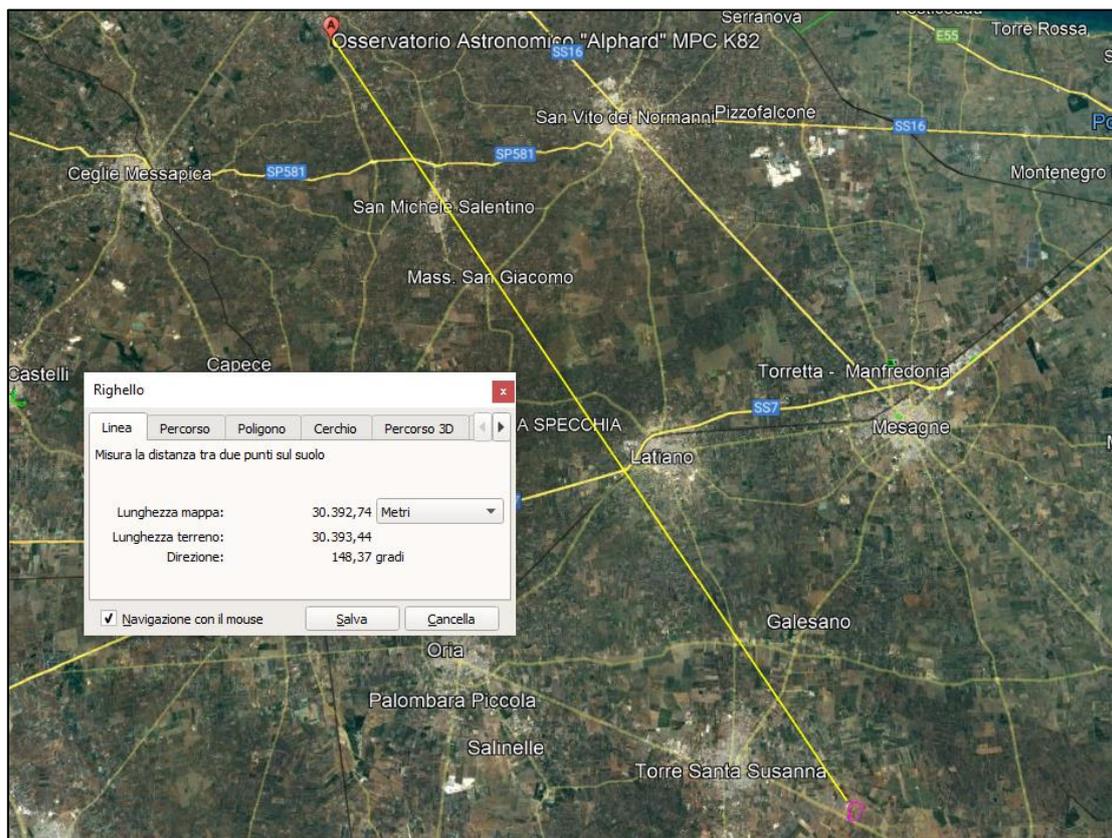
Risale al 2006 l'emanazione del Decreto attuativo della legge succitata; Regolamento Regione Puglia 22.08.2006 n.13. Tale decreto: ribadisce gli obiettivi di fondo in tema di energia ed ambiente; mantiene gli aspetti inerenti la sicurezza impiantistica; prevede una serie di adempimenti per gli enti proposti al coordinamento, indirizzo e tutela in materia di risparmio energetico e di riduzione dell'inquinamento luminoso; stabilisce - tra le disposizioni tecniche impiantistiche esecutive - che tutti i nuovi impianti di illuminazione esterna, pubblici e privati, che interessano l'intero territorio regionale, devono essere realizzati in conformità ai criteri antinquinamento luminoso ed a ridotto consumo energetico.

<b>ASSOCIAZIONE TEMPORANEA IMPRESE</b>  TSS Solar s.r.l. Via Com.le da Maglie a Botrugno km.2, 73020, Scorrano (LE).  Due Amici società agricola s.r.l. Traversa di Via Bosco 225, 73010, Veglie (LE).		CODE
		REL.
		PAGE
		15 di/of 24

## 6. Analisi del progetto

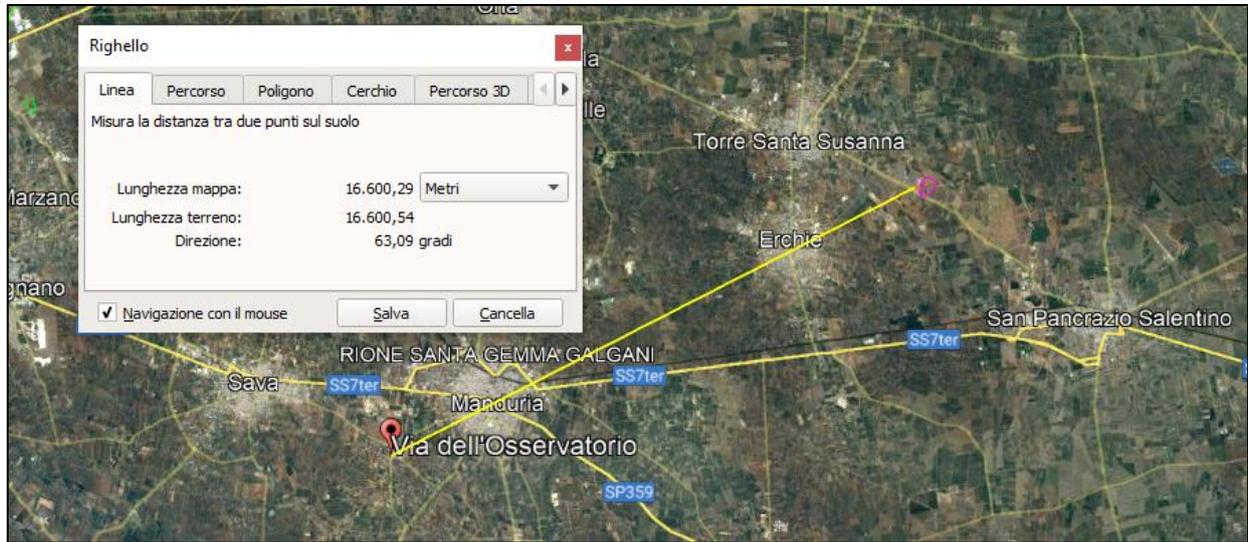
In base al quadro normativo di riferimento attualmente in vigore, l'area interessata alla installazione dell'impianto agrolvoltaico **non ricade** all'interno di zone di particolare protezione dall'inquinamento luminoso, quali le fasce di rispetto di Osservatori Astronomici professionali e non professionali poiché è situata a circa:

- 12,9 km dall'Osservatorio astronomico "Alphard MPC K82";
- 21,7 km dalla sede dell'osservatorio astronomico didattico "Uggiano Montefusco";
- 87,3 km dal Parco Astronomico "SAN LORENZO" - Il Parco Astronomico del Salento e della Puglia;
- 101,4 km da "SIDEREUS" - il 1° Parco Astronomico del SALENTO (foto a seguire).



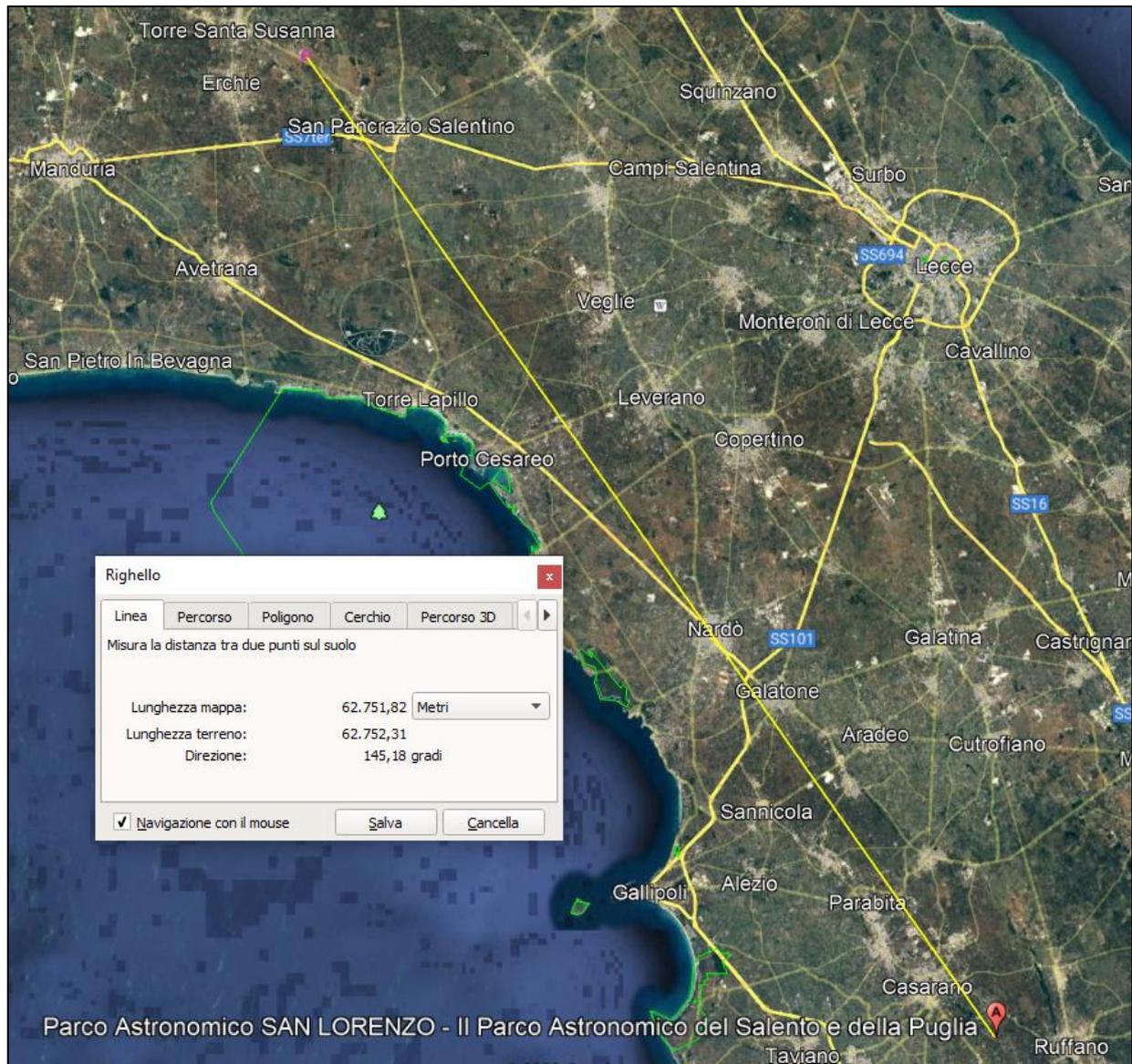
**Figura 7: Distanza area di progetto dall'osservatorio "Alphard" MPC K82"**

<b>ASSOCIAZIONE TEMPORANEA IMPRESE</b>  TSS Solar s.r.l. Via Com.le da Maglie a Botrugno km.2, 73020, Scorrano (LE).  Due Amici società agricola s.r.l. Traversa di Via Bosco 225, 73010, Veglie (LE).		CODE
		REL.
		PAGE
		16 di/of 24



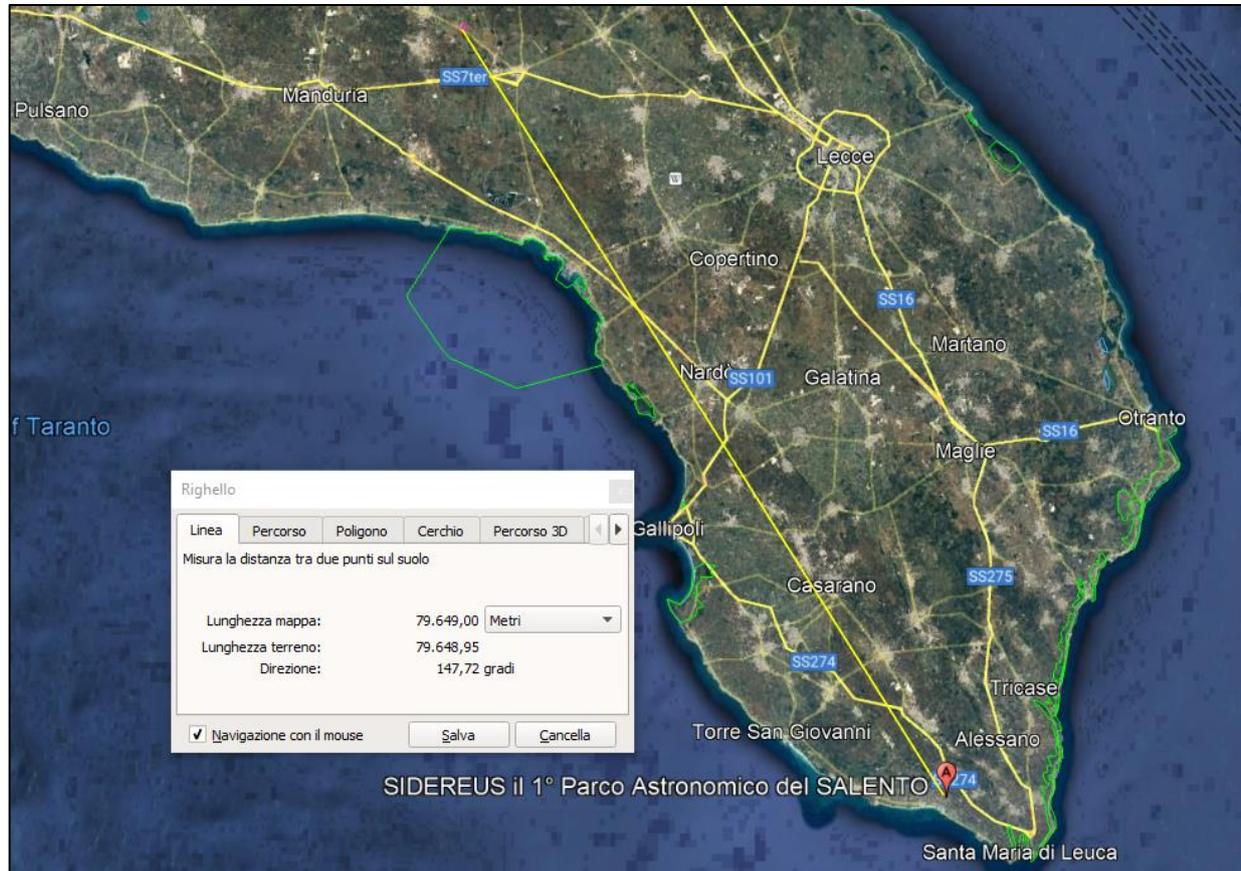
**Figura 8: Distanza area di progetto dall'osservatorio astronomico didattico "Uggiano Montefusco"**

<b>ASSOCIAZIONE TEMPORANEA IMPRESE</b>  TSS Solar s.r.l. Via Com.le da Maglie a Botrugno km.2, 73020, Scorrano (LE).  Due Amici società agricola s.r.l. Traversa di Via Bosco 225, 73010, Veglie (LE).		CODE
		REL.
		PAGE
		17 di/of 24



**Figura 9: Distanza area di progetto dal Parco Astronomico "SAN LORENZO" - Il Parco Astronomico del Salento e della Puglia"**

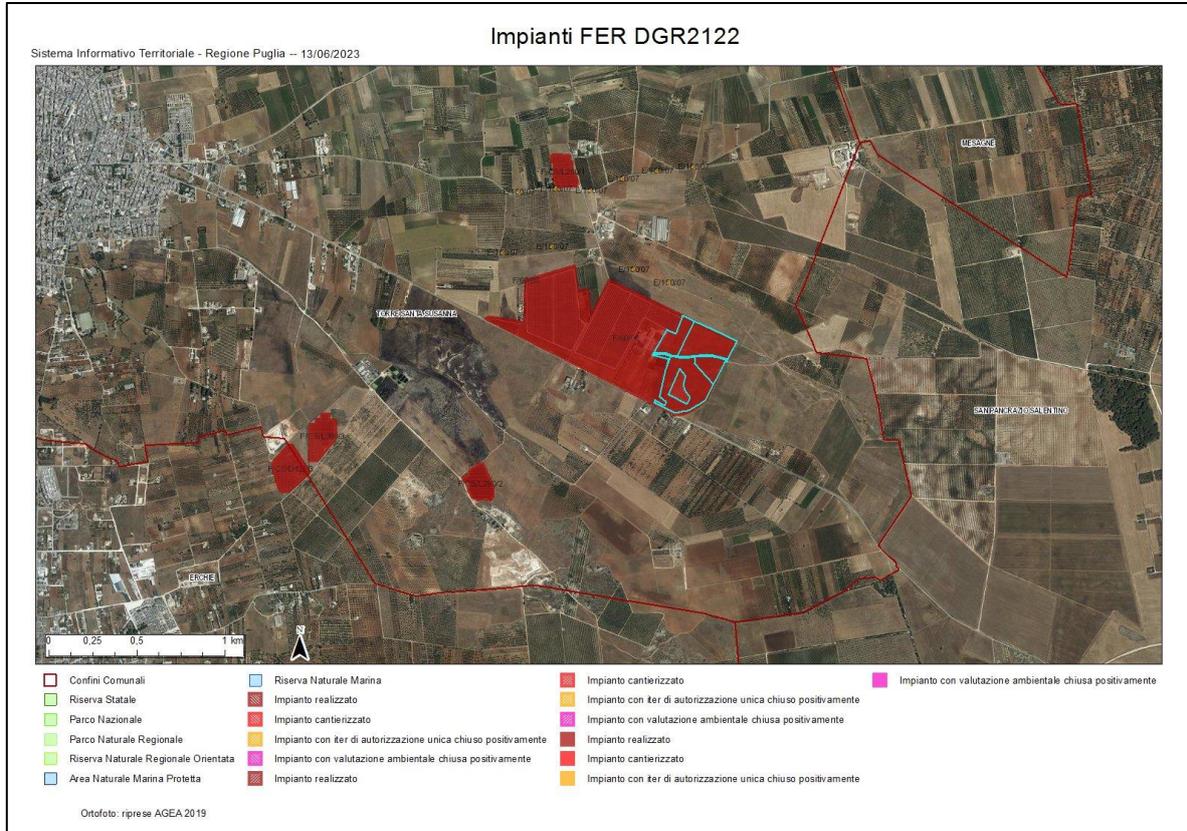
<b>ASSOCIAZIONE TEMPORANEA IMPRESE</b>  TSS Solar s.r.l. Via Com.le da Maglie a Botrugno km.2, 73020, Scorrano (LE).  Due Amici società agricola s.r.l. Traversa di Via Bosco 225, 73010, Veglie (LE).		CODE
		REL.
		PAGE
		18 di/of 24



**Figura 10: Distanza area di progetto da "SIDEREUS" - il 1 Parco Astronomico del SALENTO**

L'area stessa, inoltre, **non ricade** entro i confini di aree naturali protette né ricade in zone di protezione classificabili, secondo la normativa vigente, come Zona 1 o come Zona 2 (vedi foto a seguire).

<b>ASSOCIAZIONE TEMPORANEA IMPRESE</b>  TSS Solar s.r.l. Via Com.le da Maglie a Botrugno km.2, 73020, Scorrano (LE).  Due Amici società agricola s.r.l. Traversa di Via Bosco 225, 73010, Veglie (LE).		<b>CODE</b>
		<b>REL.</b>
		<b>PAGE</b>
		<b>19 di/of 24</b>



**Figura 11: Localizzazione impianto con impianti FER**

In base alla normativa tecnica di riferimento, il sito di progetto non ricade all'interno di zone di particolare protezione dall'inquinamento luminoso, e **ricade**, dunque, in **zona 3**.

<b>ASSOCIAZIONE TEMPORANEA IMPRESE</b>  TSS Solar s.r.l. Via Com.le da Maglie a Botrugno km.2, 73020, Scorrano (LE).  Due Amici società agricola s.r.l. Traversa di Via Bosco 225, 73010, Veglie (LE).		<b>CODE</b>
		<b>REL.</b>
		<b>PAGE</b>  20 di/of 24

## 7. Corpi illuminati

In riferimento alla disposizione dei corpi illuminanti si rimanda all'elaborato "TAV. *VIDEOSORVEGLIANZA*". Per quanto riguarda la tipologia installata si riporta lo schema seguente:

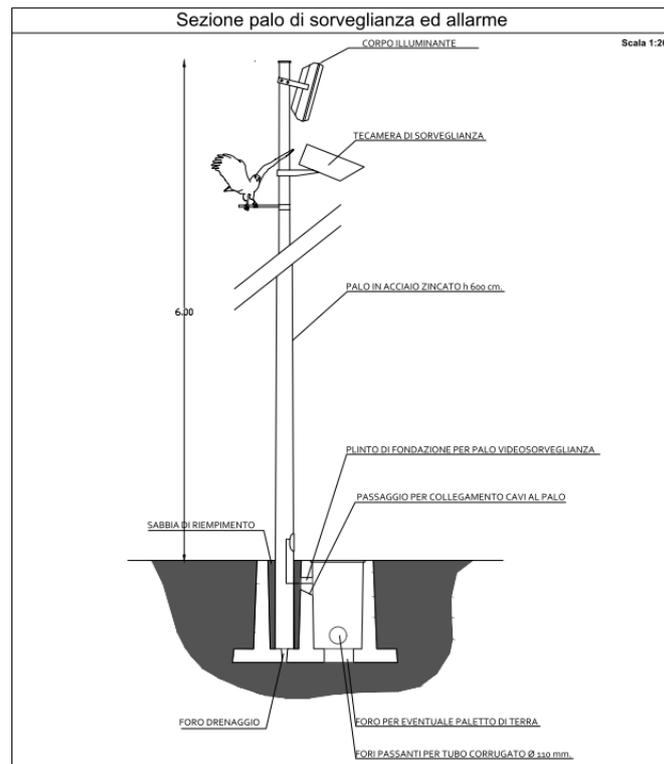


Figura 12: Sezione tipo palo di sorveglianza ed allarme

### 7.1 Descrizione Proiettore 100W

**Il Proiettore LED tipo PHILIPS 100W BVP155** della gamma Ledinaire è dotato di una tecnologia LED che gode dell'elevato livello di qualità e affidabilità che caratterizza l'azienda PHILIPS.

Incorpora componenti di ottima qualità della marca PHILIPS con **un'alta efficienza**. Il Proiettore è fabbricato in alluminio e dispone di un **design esteticamente migliorato e in grado di dissipare il calore in maniera efficiente** e ciò contribuisce a migliorarne la durata che si stima aggirarsi intorno alle **50.000 ore**. Il diffusore è in policarbonato e consente una distribuzione omogenea della luce in **un angolo di 100°**.

**La luce prodotta è di ottima qualità e non distorce i colori**. È perfetto se si ha necessità di un'illuminazione uniforme e confortevole. È un apparecchio LED molto resistente con un **indice di protezione IP66** che ne assicura la resistenza contro le intemperie.

<b>ASSOCIAZIONE TEMPORANEA IMPRESE</b>  TSS Solar s.r.l. Via Com.le da Maglie a Botrugno km.2, 73020, Scorrano (LE).  Due Amici società agricola s.r.l. Traversa di Via Bosco 225, 73010, Veglie (LE).		<b>CODE</b>
		<b>REL.</b>
		<b>PAGE</b>  21 di/of 24

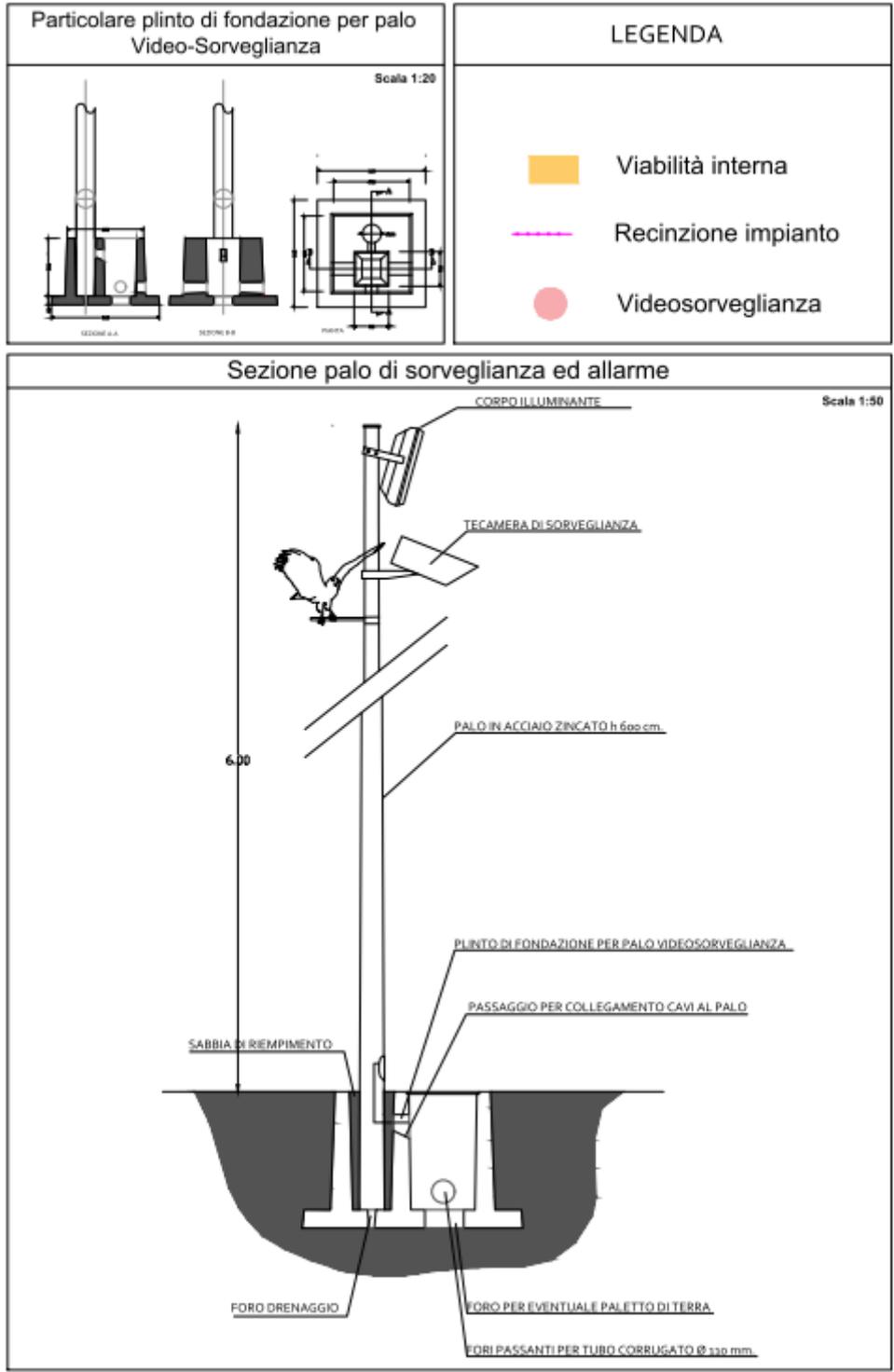
### Dati del prodotto

Informazioni generali			
Codice famiglia lampada	LED100 [ LED module 10000 lm]	Numero di prodotti sotto interruttore magnetotermico (16A tipo B)	22
Colore sorgente luminosa	840 bianco neutro	Conformità a RoHS EU	SI
Sorgente luminosa sostituibile	No	Tipo di motore LED	LED
Numero di unità elettriche	-	<b>Dati tecnici di illuminazione</b>	
Driver/unità alimentazione/trasformatore	PSU [ Power supply unit]	Tasso di emissione luminosa verso l'alto	0
Driver incluso	SI	Angolo standard di inclinazione testa palo	0°
Tipo copertura ottica/lenti	GC [ Vetro chiusura trasparente GC]	Angolo di inclinazione standard ingresso laterale	0°
Ampiezza fascio luminoso dell'apparecchio	30° x 80°	<b>Funzionamento e parte elettrica</b>	
Interfaccia di controllo	-	Tensione in ingresso	220 to 240 V
Connessione	Cavi a terminali liberi	Frequenza di ingresso	50 o 60 Hz
Cavo	Cable 1.0 m without plug (C1K)	Consumo energetico CLO iniziale	- W
Classe di protezione IEC	Classe di isolamento I	Consumo energetico CLO medio	- W
Marchio di infiammabilità	NO [ -]	Consumo energetico CLO finale	- W
Marchio CE	CE mark	Corrente di spunto	2,48 A
Marchio ENEC	-	Tempo di spunto	0,019 ms
Periodo di garanzia	3 anni		
Tipo di ottica aree esterne	Asymmetrical		
Emissione luminosa costante	No		



**Figura 13: Proiettore LED**

<b>ASSOCIAZIONE TEMPORANEA IMPRESE</b>  TSS Solar s.r.l. Via Com.le da Maglie a Botrugno km.2, 73020, Scorrano (LE).  Due Amici società agricola s.r.l. Traversa di Via Bosco 225, 73010, Veglie (LE).		<b>CODE</b>
		<b>REL.</b>
		<b>PAGE</b>  22 di/of 24



**Figura 14: Stralcio Tavola Videosorveglianza**

<p><b>ASSOCIAZIONE TEMPORANEA IMPRESE</b></p> <p>TSS Solar s.r.l. Via Com.le da Maglie a Botrugno km.2, 73020, Scorrano (LE).</p> <p>Due Amici società agricola s.r.l. Traversa di Via Bosco 225, 73010, Veglie (LE).</p>		<p>CODE</p> <p>REL.</p> <hr/> <p>PAGE</p> <p>23 di/of 24</p>
---	---	--

## 8. Conclusioni

Poiché il Comune di Torre Santa Susanna non è ancora dotato di Piano dell'Illuminazione finalizzato a disciplinare le nuove installazioni, si fa riferimento alle disposizioni contenute nel Regolamento Regionale n. 13/2006.

L'intervento in progetto non prevede l'utilizzo di sistema di illuminazione se non quelli necessari alla videosorveglianza consistenti nei fari Led ivi descritti e dalle lampade a raggi infrarossi, invisibili a occhio nudo.

Ai sensi dell'art. 6 L.R. 15/2005 “Non sono soggette alle disposizioni dell'articolo 5 - Requisiti tecnici e modalità d'impiego degli impianti di illuminazione le seguenti installazioni: impianti di uso saltuario ed eccezionale, purché destinati a impieghi di protezione, sicurezza o per interventi di emergenza”.

Pertanto, le modalità previste per l'illuminazione, ai fini della sicurezza dell'impianto, risultano conformi e non inquinanti.

<p><b>ASSOCIAZIONE TEMPORANEA IMPRESE</b></p> <p>TSS Solar s.r.l. Via Com.le da Maglie a Botrugno km.2, 73020, Scorrano (LE).</p> <p>Due Amici società agricola s.r.l. Traversa di Via Bosco 225, 73010, Veglie (LE).</p>		<p>CODE</p> <p>REL.</p> <hr/> <p>PAGE</p> <p>24 di/of 24</p>
---	---	--

<p>Lecce, 29/06/2023</p>	<p>Ing. Emanuele Verdoscia</p>
	