

**Regione Puglia  
Provincia di Brindisi  
Comuni di Brindisi e San Pietro Vernotico**

**PROGETTO DEFINITIVO: IMPIANTO FV-QUERCIA**



OGGETTO:  
PROGETTAZIONE E REALIZZAZIONE DI UN IMPIANTO AGRO-FOTOVOLTAICO  
DELLA POTENZA DI 39,000 MW IN AC E 46,627 MW IN DC E DI TUTTE LE OPERE  
CONNESSE ED INFRASTRUTTURE

**IL COMMITTENTE**

SR PROJECT 2 S.R.L.  
LARGO DONEGANI GUIDO N. 2 - MILANO (MI)  
P.IVA 10707670963

timbro e firma  
  
SR PROJECT 2 S.R.L.  
Largo Donegani Guido 2 - Milano (MI)  
P.IVA 10707670963

**IL PROGETTISTA**

Ing. Giuseppe Santaromita Villa

Collaboratori:  
Ing. Torrisi Roberta  
Ing. Messina Valeria  
Ing. Lo Bello Alessia  
Ing. Bazan Flavia  
Ing. Cavarretta Maria Vincenza  
Ing. Conoscenti Rosalia  
Ing. Lala Rosa Maria  
Ing. Pintaldi Giulia  
Ing. Scacciaferro Anna



timbro e firma

COD. ELAB: <b>A14</b>	ELABORATO <b>PRIME INDICAZIONI PER LA STESURA DEI PIANI DI SICUREZZA</b>	SCALA <b>--</b>
REVISIONE <b>rev. 01</b>	CODICE DI RINTRACCIABILITÀ <b>201800623</b>	DATA <b>11/01/2023</b>

TIMBRO ENTE AUTORIZZANTE



## Sommario

1.	Scopo del documento .....	2
2.	Dati generali dell'opera.....	5
2.1	Dati generali sotto-impianto FV-Parisi.....	6
2.2	Dati generali sotto-impianto FV-Santa Teresa .....	6
2.3	Dati generali sotto-impianto FV-Bardi Vecchi .....	6
2.4	Dati generali sotto-impianto FV-San Paolo.....	7
2.5	Dati generali sotto-impianto FV-Aviso .....	7
2.6	Dati generali sotto-impianto FV-Leanzi.....	7
2.7	Elenco delle opere da realizzare .....	8
3.	Prime indicazioni e disposizioni per la stesura dei Piani di Sicurezza .....	9
4.	Oneri della sicurezza.....	14
4.1	Stima di ulteriori oneri per la sicurezza.....	14
5.	Conclusioni .....	15

## 1. Scopo del documento

La presente relazione fornisce le *prime indicazioni e disposizioni riguardanti la stesura dei Piani di Sicurezza* relativamente al progetto per la realizzazione di un parco agro-fotovoltaico denominato **FV-Quercia** della potenza in immissione in rete di **39.000,00 kW** in corrente alternata e una potenza di **46.627,00 kW** in corrente continua, localizzato all'interno del territorio comunale di Brindisi (BR) e San Pietro Vernotico (BR), e costituito da sei sotto-impianti della potenza in immissione in rete rispettivamente di:

- **FV-Parisi: 2.400,00 kW** in corrente alternata e una potenza di **2.769,00 kW** in corrente continua da installarsi in **Contrada Parisi**, nel comune di **Brindisi (BR)**, foglio 177 particelle 101, 289, 253, 252, 292, 213, 230 N.C.T.;
- **FV-Santa Teresa: 4.200,00 kW** in corrente alternata e una potenza di **4.873,00 kW** in corrente continua da installarsi in **Contrada Santa Teresa**, nel comune di **Brindisi (BR)**, foglio 180 particelle 71, 2, 67, 68, 70 N.C.T.;
- **FV-Bardi Vecchi: 17.000,00 kW** in corrente alternata e una potenza di **20.591,00 kW** in corrente continua da installarsi in **Contrada Tramazzone**, nel comune di **San Pietro Vernotico (BR)**, foglio 6 particelle 23, 25, 41, 43, 47, 61, 66, 67, 68, 69, 70, 71, 84, 86, 87, 26, 56, 63, 85, 88, 89, 90, 91 N.C.T. e foglio 19 particella 6 N.C.T.;
- **FV-San Paolo: 7.000,00 kW** in corrente alternata e una potenza di **8.369,00 kW** in corrente continua da installarsi in **Contrada Tramazzone**, nel comune di **San Pietro Vernotico (BR)**, foglio 6 particelle 27, 28, 55, 57, 58, 64, 38 N.C.T.;
- **FV-Aviso: 5.600,00 kW** in corrente alternata e una potenza di **6.745,00 kW** in corrente continua da installarsi in **Contrada Finaca**, nel comune di **San Pietro Vernotico (BR)**, foglio 18 particelle 42, 43, 44, 45, 228, 227, 265, 287, 290, 307, 328, 284, 285, 237, 297 N.C.T.;
- **FV-Leanzi: 2.800,00 kW** in corrente alternata e una potenza di **3.280,00 kW** in corrente continua da installarsi in **Contrada Finaca**, nel comune di **San Pietro Vernotico (BR)**, foglio 20 particelle 72, 184, 70, 68, 67, 69 N.C.T.

La realizzazione di un impianto di tipo *agro-fotovoltaico* punta a far convivere fotovoltaico e agricoltura con reciproci vantaggi in termini di produzione di energia, tutela ambientale, conservazione della biodiversità e mantenimento dei suoli. In questo modo si vuole preservare la caratteristica originaria del sito, senza produrre particolari alterazioni nell'area individuata per la realizzazione del progetto e in quella circostante.



Figura 1-1 - Ortofoto del parco agro-fotovoltaico FV-Quercia

Il parco agro-fotovoltaico denominato FV-Quercia e meglio rappresentato nelle tavole di progetto sarà connesso alla Rete di Trasmissione Nazionale tramite il collegamento della dorsale MT interrata alla nuova Sottostazione Elettrica Utente (SSEU) per la trasformazione della tensione di esercizio in MT a 30 kV alla tensione di consegna a 150 kV lato RTN.

Un sistema di Sbarre AT a 150 kV sarà condiviso tra SR PROJECT 2 S.r.l. e altri 4 Produttori unitamente allo Stallo partenza cavo AT verso la Stazione Elettrica di Trasformazione 380/150 kV "Brindisi Sud" esistente, di coordinate geografiche latitudine 40°32'48.19"N e longitudine 17°54'24.57"E.

Dal sistema di Sbarre AT condivise partirà l'unico Stallo partenza cavo di collegamento in antenna a 150 kV per il trasporto dell'energia elettrica prodotta dagli impianti di produzione dei cinque Produttori interessati, il quale andrà ad attestarsi ai terminali dello Stallo in S.E. RTN condiviso.

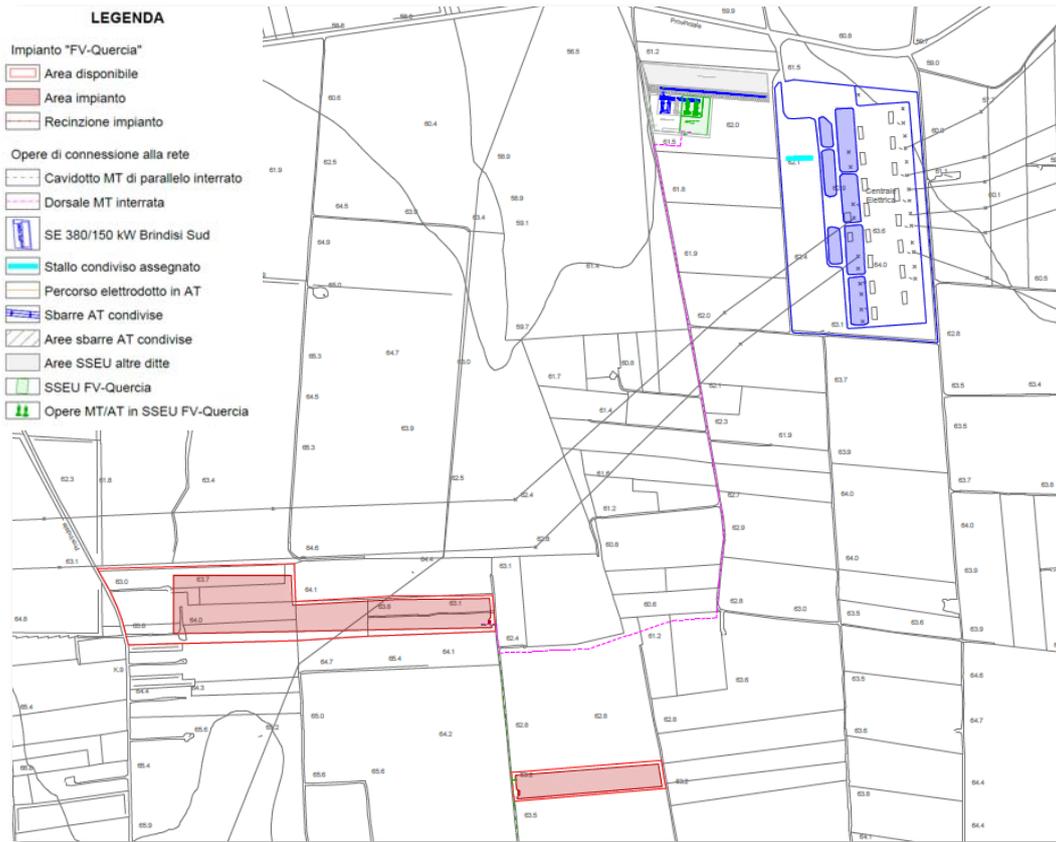


Figura 1-2 - Schema di convogliamento dell'energia dalla cabina di parallelo ubicata nel sotto-impianto FV-Parisi alla Stazione Elettrica di Trasformazione 380/150 kV "Brindisi Sud"



Figura 1-3 - Ortofoto del collegamento alla Stazione Elettrica di Trasformazione 380/150 kV "Brindisi Sud"

## 2. Dati generali dell'opera

Al fine di avere un quadro completo delle informazioni relative al progetto da realizzare si riportano di seguito le informazioni relative ai dati generali dell'impianto (compresi quelli del proponente e dello studio di progettazione) e i dati generali relativi a ciascun specifico sotto-impianto.

<b><u>Dati generali impianto</u></b>	
<i>Nome dell'impianto</i>	Impianto FV – Quercia
<i>Comune</i>	Brindisi (BR) e San Pietro Vernotico (BR), 72100 e 72027
<i>Dati catastali impianti</i>	Brindisi (BR) foglio 177 particelle 101, 289, 253, 252, 292, 213, 230 foglio 180 particelle 71, 2, 67, 68, 70 San Pietro Vernotico (BR) foglio 6 particelle 23, 25, 41, 43, 47, 61, 66, 67, 68, 69, 70, 71, 84, 86, 87, 26, 56, 63, 85, 88, 89, 90, 91, 27, 28, 55, 57, 58, 64, 38 foglio 19 particella 6 foglio 18 particelle 42, 43, 44, 45, 228, 227, 265, 287, 290, 307, 328, 284, 285, 237, 297 foglio 20 particelle 72, 184, 70, 68, 67, 69
<i>Dati catastali opere di connessione alla rete</i>	San Pietro Vernotico (BR) foglio 18 particelle 227 foglio 19 particella 6 foglio 6 particelle 38, 23, 61, 43, 71, 67, 68, 25, 69, 70, 47, 88, 87, 26, 27 foglio 20 particella 68 foglio 5 particelle 88, 123, 32 Brindisi (BR) foglio 166 particelle 1029, 1051, 74, 300, 299, 290, 289, 238 foglio 183 particelle 6, 7 foglio 180 particella 68 foglio 177 particelle 230, 253, 201, 200, 415, 477, 105, 352, 350, 404
<i>Identificazione</i>	IGM 50000: 495, 496 IGM 5000: 495071, 495081, 496054
<i>Coordinate Geografiche</i>	Latitudine da 40°32'30.01"N a 40°31'35.64"N Longitudine da 17°53'30.23"E a 18° 0'34.19"E
<b><u>Dati generali proponente</u></b>	
<i>Ragione Sociale</i>	SR PROJECT 2 S.R.L.
<i>Amministratore unico</i>	Dott.ssa Pucci di Benisichi Gloria
<i>Indirizzo Sede Legale</i>	Largo Donegani Guido 2, 20121 Milano (MI)
<i>Partita IVA</i>	10707670963
<b><u>Dati generali studio di progettazione</u></b>	
<i>Ragione Sociale</i>	Studio di Progettazione
<i>Progettista</i>	Ing. Giuseppe Santaromita Villa
<i>Codice Fiscale</i>	SNTGPP75M02I199Q
<i>Partita IVA</i>	02751790839
<i>Indirizzo</i>	Via Trazzera Marina 65/a – 98071 Capo d'Orlando (ME)
<i>Recapiti Telefonici</i>	+39 328 825 8081 +39 320 484 2150
<i>E - mail</i>	giuseppegiovanna@hotmail.com

## 2.1 Dati generali sotto-impianto FV-Parisi

<b><u>Dati generali impianto</u></b>	
<i>Nome del sotto-impianto</i>	FV – Parisi
<i>Comune</i>	Brindisi (BR), 72100
<i>Indirizzo</i>	Strada Provinciale 80 - Strada Comunale 54 - Strada Vicinale
<i>Dati catastali</i>	Brindisi (BR) foglio 177 particelle 101, 289, 253, 252, 292, 213, 230
<i>Identificazione</i>	IGM 50000: 495 IGM 5000: 495071
<i>Coordinate Geografiche</i>	Latitudine 40°32'18.01"N - Longitudine 17°54'2.01"E

## 2.2 Dati generali sotto-impianto FV-Santa Teresa

<b><u>Dati generali impianto</u></b>	
<i>Nome del sotto-impianto</i>	FV – Santa Teresa
<i>Comune</i>	Brindisi (BR), 72100
<i>Indirizzo</i>	Strada Provinciale 80 - Strada Comunale 54 Strada Provinciale 82 - Strada Comunale 23
<i>Dati catastali</i>	Brindisi (BR) Foglio 180 particelle 71, 2, 67, 68, 70
<i>Identificazione</i>	IGM 50000: 495 IGM 5000: 495071
<i>Coordinate Geografiche</i>	Latitudine 40°32'8.11"N - Longitudine 17°54'18.72"E

## 2.3 Dati generali sotto-impianto FV-Bardi Vecchi

<b><u>Dati generali impianto</u></b>	
<i>Nome del sotto-impianto</i>	FV – Bardi Vecchi
<i>Comune</i>	San Pietro Vernotico (BR), 72027
<i>Indirizzo</i>	Strada Provinciale 81- Strada Vicinale
<i>Dati catastali</i>	San Pietro Vernotico (BR) Foglio 6 particelle 23, 25, 41, 43, 47, 61, 66, 67, 68, 69, 70, 71, 84, 86, 87, 26, 56, 63, 85, 88, 89, 90, 91 Foglio 19 particella 6
<i>Identificazione</i>	IGM 50000: 495, 496 IGM 5000: 495081, 496054
<i>Coordinate Geografiche</i>	Latitudine 40°32'6.18"N - Longitudine 18° 0'6.91"E

## 2.4 Dati generali sotto-impianto FV-San Paolo

<b><u>Dati generali impianto</u></b>	
<i>Nome del sotto-impianto</i>	FV – San Paolo
<i>Comune</i>	San Pietro Vernotico (BR), 72027
<i>Indirizzo</i>	Strada Provinciale 81 - Strada Vicinale
<i>Dati catastali</i>	San Pietro Vernotico (BR) Foglio 6 particelle 27, 28, 55, 57, 58, 64, 38
<i>Identificazione</i>	IGM 50000: 495 IGM 5000: 495081
<i>Coordinate Geografiche</i>	Latitudine 40°32'10.64"N - Longitudine 17°59'28.64"E

## 2.5 Dati generali sotto-impianto FV-Aviso

<b><u>Dati generali impianto</u></b>	
<i>Nome del sotto-impianto</i>	FV – Aviso
<i>Comune</i>	San Pietro Vernotico (BR), 72027
<i>Indirizzo</i>	Strada Provinciale 81- Strada Comunale
<i>Dati catastali</i>	San Pietro Vernotico (BR) Foglio 18 particelle 42, 43, 44, 45, 228, 227, 265, 287, 290, 307, 328, 284, 285, 237, 297
<i>Identificazione</i>	IGM 50000: 495 IGM 5000: 495081
<i>Coordinate Geografiche</i>	Latitudine 40°31'40.97"N - Longitudine 17°59'32.61"E

## 2.6 Dati generali sotto-impianto FV-Leanzi

<b><u>Dati generali impianto</u></b>	
<i>Nome del sotto-impianto</i>	FV – Leanzi
<i>Comune</i>	San Pietro Vernotico (BR), 72027
<i>Indirizzo</i>	Strada Provinciale 81 - Strada Vicinale
<i>Dati catastali</i>	San Pietro Vernotico (BR) Foglio 20 particelle 72, 184, 70, 68, 67, 69
<i>Identificazione</i>	IGM 50000: 496 IGM 5000: 496054
<i>Coordinate Geografiche</i>	Latitudine 40°31'45.86"N - Longitudine 18° 0'24.46"E

## 2.7 Elenco delle opere da realizzare

Al servizio del parco agro-fotovoltaico è prevista la realizzazione delle seguenti opere di cui si richiede l'autorizzazione:

- **sei sotto-impianti di produzione di energia elettrica solare fotovoltaica** costituito da moduli fotovoltaici collocati su apposite strutture di sostegno in acciaio di tipo mobile (Tracker);
- realizzazione di una **rete BT in cavo interrato, interna ai siti dei sei sotto-impianti**, per il collegamento elettrico delle stringhe fotovoltaiche, tramite gli **inverter di stringa**, ai trasformatori ubicati nelle cabine trafo;
- posa in opera di n. **26 trasformatori**;
- posa in opera di n. **9 locali deposito**;
- posa in opera di n. **9 control room**;
- posa in opera di n. **10 cabine di parallelo**;
- **opere civili** quali, viabilità interna, recinzione perimetrale, mitigazione ambientale, posa cabine elettriche;
- **impianti di servizio**: illuminazione ordinaria locali tecnici ed illuminazione esterna, impianti di allarme e videosorveglianza;
- **impianto di terra**;
- realizzazione di una **rete MT in cavo interrato, interna ai siti dei sei sotto-impianti**, per il collegamento elettrico delle cabine trafo alle relative cabine di parallelo;
- realizzazione di una **rete MT di parallelo in cavo interrato a 30 kV** per il collegamento tra i singoli sotto-impianti a partire dalle rispettive cabine di parallelo;
- realizzazione di una **dorsale esterna in linea MT interrata a 30 kV** che collegherà la cabina di parallelo ubicata nel sotto-impianto FV-Parisi con la nuova **Sottostazione Elettrica Utente (SSEU FV-Quercia)** collegata in AT Stazione Elettrica di Trasformazione 380/150 kV "Brindisi Sud" esistente.

### **3. Prime indicazioni e disposizioni per la stesura dei Piani di Sicurezza**

La seguente relazione è stata redatta al fine di esaminare preliminarmente i principali rischi, meglio approfonditi nel futuro Piano di Sicurezza e Coordinamento, nel quale verranno analizzati nel dettaglio tutte le valutazioni in merito ai rischi ed alle precauzioni in campo di sicurezza come predisposto dal Testo Unico sulla Salute e Sicurezza sul Lavoro D.lgs. 9 aprile 2008, n.81.

Il PSC tratterà al suo interno, tra i vari punti, le caratteristiche e le generalità dell'area di cantiere, sia dell'area d'impianto agro-fotovoltaico che dell'area di installazione delle opere di connessione alla rete e l'analisi dei rischi e dei fattori esterni presenti sul territorio, facendo particolare attenzione a garantire la sicurezza dei lavoratori in fase di cantiere stradale e delle sue aree circostanti.

Le prime fasi di realizzazione dell'impianto prevedono l'allestimento dell'area di lavoro e la preparazione dell'area oggetto dell'intervento per le fasi successive di costruzione dello stesso.

Ciascuna delle fasi potrà prevedere il noleggio di particolari macchinari (muletti, escavatrici, trivella, gru, ecc.) i quali verranno conferiti in cantiere senza che venga creata alcuna viabilità nuova esterna all'impianto, dal momento che l'area oggetto d'intervento risulta già ben servita da strutture viarie.

L'area del sotto-impianto "FV-Parisi", oggetto dell'intervento, è compresa all'interno del perimetro di coordinate geografiche di Latitudine 40°32'18.01"N e Longitudine 17°54'2.01"E, con una quota media di 62 m s.l.m. e risulta distante circa 10,5 km dal centro abitato del comune di Brindisi (BR) rispetto al quale si colloca a Sud-Ovest e distante circa 9,5 km dal centro abitato del comune di San Pietro Vernotico (BR) rispetto al quale si colloca a Nord-Ovest.

L'area del sotto-impianto "FV-Santa Teresa", oggetto dell'intervento, è compresa all'interno del perimetro di coordinate geografiche di Latitudine 40°32'8.11"N e Longitudine 17°54'18.72"E, con una quota media di 63 m s.l.m. e risulta distante circa 10,8 km dal centro abitato del comune di Brindisi (BR) rispetto al quale si colloca a Sud-Ovest e distante circa 9,2 km dal centro abitato del comune di San Pietro Vernotico (BR) rispetto al quale si colloca a Nord-Ovest.

L'area del sotto-impianto "FV-Bardi Vecchi", oggetto dell'intervento, è compresa all'interno del perimetro di coordinate geografiche di Latitudine 40°32'6.18"N e Longitudine 18° 0'6.91"E, con una quota media di 34 m s.l.m. e risulta distante circa 11,7 km dal centro abitato del comune di Brindisi (BR) rispetto al quale si colloca a Sud-Est e distante circa 4,7 km dal centro abitato del comune di San Pietro Vernotico (BR) rispetto al quale si colloca a Nord-Est.

L'area del sotto-impianto "FV-San Paolo", oggetto dell'intervento, è compresa all'interno del perimetro di coordinate geografiche di Latitudine 40°32'10.64"N e Longitudine 17°59'28.64"E ,con

una quota media di 35 m s.l.m. e risulta distante circa 11,2 km dal centro abitato del comune di Brindisi (BR) rispetto al quale si colloca a Sud-Est e distante circa 4,8 km dal centro abitato del comune di San Pietro Vernotico (BR) rispetto al quale si colloca a Nord-Est.

L'area del sotto-impianto "FV-Aviso", oggetto dell'intervento, è compresa all'interno del perimetro di coordinate geografiche di Latitudine 40°31'40.97"N - Longitudine 17°59'32.61"E, con una quota media di 38 m s.l.m. e risulta distante circa 12,3 km dal centro abitato del comune di Brindisi (BR) rispetto al quale si colloca a Sud-Est e distante circa 4 km dal centro abitato del comune di San Pietro Vernotico (BR) rispetto al quale si colloca a Nord-Est.

L'area del sotto-impianto "FV-Leanzi", oggetto dell'intervento, è compresa all'interno del perimetro di coordinate geografiche di Latitudine 40°31'45.86"N - Longitudine 18° 0'24.46"E, con una quota media di 34 m s.l.m. e risulta distante circa 12,6 km dal centro abitato del comune di Brindisi (BR) rispetto al quale si colloca a Sud-Est e distante circa 4,3 km dal centro abitato del comune di San Pietro Vernotico (BR) rispetto al quale si colloca a Nord-Est.

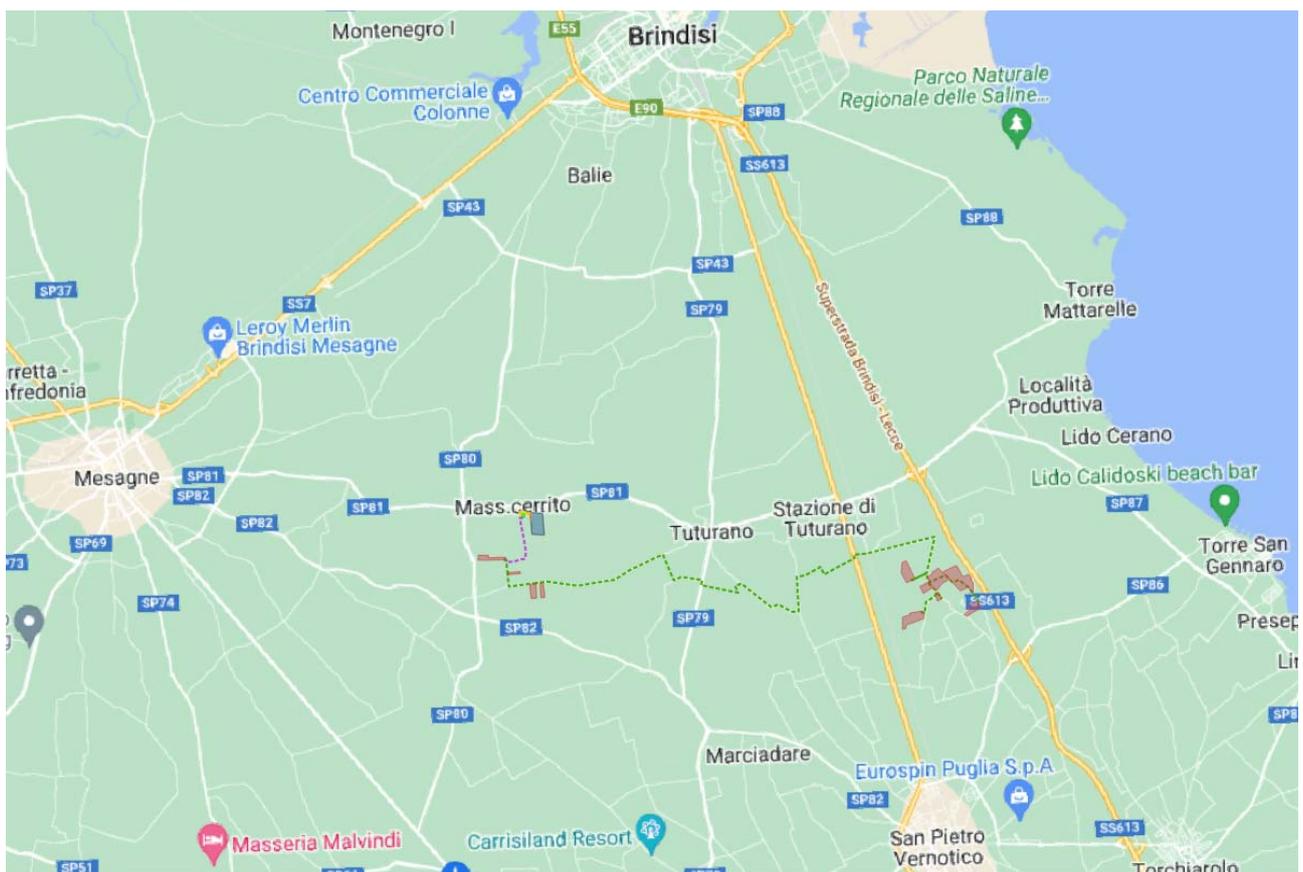


Figura 3-1 - Ubicazione del parco agro-fotovoltaico FV-Quercia rispetto al centro abitato del comune di Brindisi (BR) e rispetto al centro abitato del comune di San Pietro Vernotico (BR) (Inquadramento su Google Maps)

Nello specifico l'impianto agro-fotovoltaico FV-Quercia sarà facilmente raggiungibile, attraverso le Strade Provinciali SP80, SP81 e SP82, le Strade Comunali n.23, n.54 e le Strade Vicinali, e collegato al centro abitato di Brindisi e di San Pietro Vernotico attraverso la SS16 Adriatica.



Figura 3-2 - Viabilità limitrofa alle aree di installazione dell'impianto agro-fotovoltaico FV-Quercia

Per la realizzazione e l'esercizio dell'impianto, dunque, non sono previsti interventi strutturali sulla viabilità esterna al terreno, in quanto la viabilità esistente consente, senza alcun impatto, il trasporto di materiali e mezzi.

Gli aspetti principali che verranno considerati nell'organizzazione del cantiere saranno:

- le modalità di esecuzione dell'area recintata di cantiere, con idonee disposizioni in materia di cartellonistica in presenza degli accessi all'area d'impianto;
- la realizzazione di servizi igienico-sanitari considerando la durata dei lavori di cantiere;
- la realizzazione di idonea viabilità all'interno dell'area di cantiere;
- la verifica di tutte le attività di coordinamento da parte del CSE, come specificato all'art. 92 del T.U. 81/08;
- la consultazione dei rappresentanti per la sicurezza come da art. 102 del T.U. 81/08;
- la realizzazione di tutti gli impianti di alimentazione di risorse idriche ed elettriche necessarie

per l'avanzamento dello stato di cantiere;

- gli impianti di messa a terra e di protezione da scariche atmosferiche;
- regolazione e modalità di accesso per la fornitura dei materiali per la realizzazione dell'area d'impianto, delle opere connesse e infrastrutture;
- la disposizione dell'area di deposito di cantiere.

Le fasi di lavorazione, se di particolari complessità, o di diversa dislocazione temporale, verranno suddivise in sotto-fasi per ognuna delle quali verranno valutati i rischi connessi per i lavoratori, come ad esempio:

- valutazione dei rischi di incidenti tra lavoratori e possibili mezzi di lavoro;
- valutazione dei rischi relativi a lavori di mutazione e/o demolizione;
- valutazione dei rischi da incendio;
- valutazione dei rischi da esplosione;
- valutazione dei rischi da vibrazioni e rumore;
- valutazione dei rischi da possibile utilizzo di sostanze chimiche.

Le fasi che caratterizzano la realizzazione dell'impianto agro-fotovoltaico, per le quali verranno applicate le misure di sicurezza precedentemente indicate, possono essere come di seguito riassunte:

1. Allestimento area di lavoro;
2. Recinzione con elementi in ferro, rete;
3. Tracciamenti del cantiere;
4. Realizzazione delle aree di deposito e magazzino;
5. Posa delle baracche di Cantiere;
6. Posa dei bagni chimici;
7. Posizionamento delle macchine varie di cantiere;
8. Realizzazione della viabilità ordinaria;
9. Montaggio strutture di supporto dei moduli fotovoltaici;
10. Realizzazione impianto elettrico e installazione dei moduli fotovoltaici
11. Posa di conduttori nudi per le linee MT;
12. Posa delle Cabine;
13. Realizzazione impianti elettrici;
14. Realizzazione impianto elettrico di terra;
15. Realizzazione impianto contro le scariche atmosferiche;
16. Impianti di utenza per la connessione.

Tutte le aree di cantiere fisse e di lunga durata saranno dotate di idonei servizi igienico-sanitari (bagni chimici), dimensionati in funzione della forza lavoro media giornaliera e con caratteristiche facenti riferimento all'allegato XIII del Testo Unico sulla Salute e Sicurezza sul Lavoro D.lgs. 9 aprile 2008, n.81.

Tutti gli operatori delle imprese esecutrici saranno equipaggiati con idonei Dispositivi di Protezione Individuale *DPI* ai sensi della specifica lavorazione prevista in conformità con quanto indicato del Piano di Sicurezza e Coordinamento *PSC* del progetto, nonché dello specifico Piano Operativo per la Sicurezza *POS*. Per quanto riguarda il rischio antincendio, si precisa che in tutta l'area oggetto di intervento, non saranno presenti materiali di natura infiammabile e comunque tutti i componenti di natura elettrica utilizzati quali cavi ed apparati elettronici, sono particolarmente adatti a limitare la produzione e la diffusione di fuoco e del fumo, ai sensi di quanto previsto dal vigente Regolamento C.P.R.

#### **4. Oneri della sicurezza**

Gli oneri della sicurezza sono desunti dal *Computo Metrico Estimativo* e dal *Computo Metrico di Dismissione* (allegati tra gli elaborati di progetto).

Nello specifico gli oneri per la sicurezza derivanti dal valore del *Computo Metrico Estimativo* sono di 852.171,22 € pari alla somma degli importi totali senza IVA con applicazione del 3% sulle singole voci di: interventi previsti, opere di mitigazione e opere connesse.

Mentre gli oneri per la sicurezza derivanti dal valore del *Computo Metrico di Dismissione* sono di 27.217,69 € pari all'importo totale senza IVA con applicazione del 3% sulla singola voce: interventi previsti.

In definitiva, dunque, il totale degli oneri della sicurezza derivante dal valore dei computi metrici prodotti, ammonta a 879.388,91 € IVA esclusa.

##### **4.1 Stima di ulteriori oneri per la sicurezza**

A quanto sinora calcolato, si aggiunge una stima di ulteriori oneri per la sicurezza sia per i lavori di realizzazione che di dismissione. Nello specifico è stato incluso nel *Quadro Economico Generale*, un importo pari a 150.000,00 € per le operazioni di realizzazione di 5.000,00 € per quelle di dismissione.

Il totale degli oneri per la sicurezza considerati ai fini del progetto presentato ammontano pertanto a 155.000,00 € IVA esclusa.

In fase di redazione dei PSC tali oneri verranno definiti in maniera puntuale e in fase di appalto non saranno soggetti a ribasso, come disciplinato dal Testo Unico sulla Salute e Sicurezza sul Lavoro D.Lgs n.81 del 2008.

## 5. Conclusioni

La presente relazione oltre a fornire le *prime indicazioni e disposizioni riguardanti la stesura dei Piani di Sicurezza* definisce gli *oneri necessari della sicurezza* relativamente al progetto per la realizzazione di un parco agro-fotovoltaico denominato “FV-Quercia” della potenza in immissione in rete di 39.000,00 kW in AC e 46.627,00 kW in DC e di tutte le relative opere connesse ed infrastrutture, da realizzarsi all’interno del territorio comunale di Brindisi (BR) e San Pietro Vernotico (BR), C/de Parisi, Santa Teresa, Tramazzone e Finaca.

In definitiva, dunque, il totale degli oneri della sicurezza derivante dal valore dei computi metrici prodotti, ammonta a **879.388,91 €** IVA esclusa.

A quanto sinora calcolato, si aggiunge una stima di ulteriori oneri per la sicurezza sia per i lavori di realizzazione che di dismissione. Nello specifico è stato incluso nel *Quadro Economico Generale*, un importo pari a **150.000,00 €** per le operazioni di realizzazione di **5.000,00 €** per quelle di dismissione.

Il totale degli oneri per la sicurezza considerati ai fini del progetto presentato ammontano pertanto a **1.034.388,91 €** IVA esclusa e **1.137.827,80 €** IVA inclusa.

In fase di redazione dei PSC tali oneri verranno definiti in maniera puntuale e in fase di appalto non saranno soggetti a ribasso, come disciplinato dal Testo Unico sulla Salute e Sicurezza sul Lavoro D.Lgs n.81 del 2008.