



**Regione Puglia
Provincia di Lecce
Comuni di Lecce e Surbo**

PROGETTO DEFINITIVO: IMPIANTO FV-SALONNA



OGGETTO:

**PROGETTAZIONE E REALIZZAZIONE DI UN IMPIANTO AGRO-
FOTOVOLTAICO DELLA POTENZA DI 2.800,00 kW IN AC E 3.804,84 kWp
IN DC E DI TUTTE LE OPERE CONNESSE ED INFRASTRUTTURE**

IL COMMITTENTE

SOLAER CLEAN ENERGY ITALY 08 SRL
VIA CARLO PORTA N.3 - GALLARATE (VA)
P.IVA 03717980126

timbro

IL PROGETTISTA

Ing. Giuseppe Santaromita Villa

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

timbro e firma

CODICE ELAB.

A34

ELABORATO

PRIME INDICAZIONI PER LA STESURA DEI PIANI DI
SICUREZZA

SCALA

REVISIONE

rev. 08

CODICE IMPIANTO

AG50

CODICE DI RINTRACCIABILITÀ

211425796

DATA

13/05/2025

TIMBRO ENTE AUTORIZZANTE

Sommario

1.	Scopo del documento	2
2.	Dati generali dell'opera.....	5
2.1	Elenco delle opere da realizzare	6
3.	Prime indicazioni e disposizioni per la stesura dei Piani di Sicurezza	7
4.	Oneri della sicurezza.....	12
5.	Conclusioni	13

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 impianto agro-fotovoltaico denominato “FV-Salonna” di potenza pari a 2.800,00 kW in corrente alternata e 3.804,84 kWp in corrente continua, localizzato all’interno del territorio comunale di Lecce (LE), in contrada “Salonna” al foglio 104 particelle 38, 39, 40 e 41 N.T.C., con opere di connessione ricadenti in parte anche nel comune di Surbo (LE).

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.

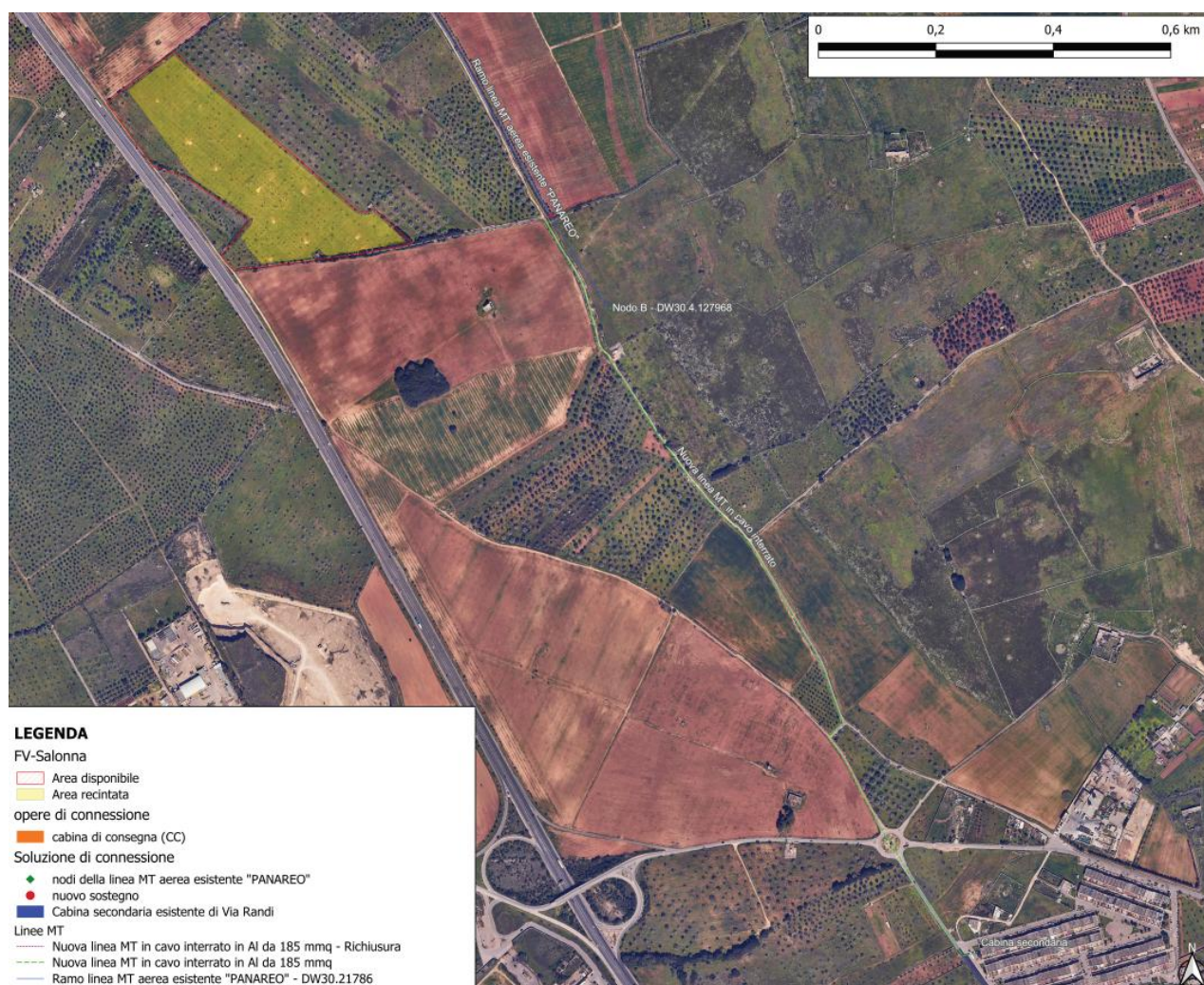


Figura 1-1 - Ortofoto dell’impianto agro-fotovoltaico FV-Salonna



Figura 1-2 - Inquadramento su catastale dell'impianto agro-fotovoltaico FV-Salonna

L'impianto agro-fotovoltaico denominato "FV-Salonna" individuato dalle coordinate geografiche latitudine 40°24'39.92"N e longitudine 18°06'25.27"E, sarà allacciato alla rete di Distribuzione MT con tensione nominale di 20 kV tramite costruzione di cabina di consegna, connessa in antenna dalla linea MT esistente SURBO -- DW30.24832 alimentata da CP LECCE INDUSTRIALE -- DW00.1.383171 da ubicarsi nel sito individuato dal produttore. Nello specifico tale soluzione prevede la connessione in antenna dalla cabina esistente VIA RANDI -- DW30.2.317850, alimentata dalla linea SURBO -- DW30.24832 mediante costruzione di cavo interrato AL 185mmq con percorso interamente su strada Pubblica, costruzione di una cabina di consegna, costruzione di un nuovo scomparto nella cabina esistente VIA RANDI -- DW30.2.317850, quadro in SF6 (con ICS) più quadro Utente in SF6 DY808 dimensionati per reti con corrente di corto circuito pari a 16 kA, realizzazione di richiusura tra la CS di consegna e la linea MT PANAREO -- DW30.21786 nella tratta compresa tra i nodi DW30.4.356826 e DW30.4.127968, costruzione dispositivo di sezionamento da palo, connessione in antenna dal dispositivo sopra descritto mediante costruzione di cavo interrato AL 185mmq con percorso interamente su strada Pubblica.

Le aree interessate dalle opere di connessione ricadono in parte nel comune di Lecce (LE) foglio 104 particella 40, foglio 105 particella 52 e in parte nel comune di Surbo (LE) foglio 13 particelle

266 e 267.

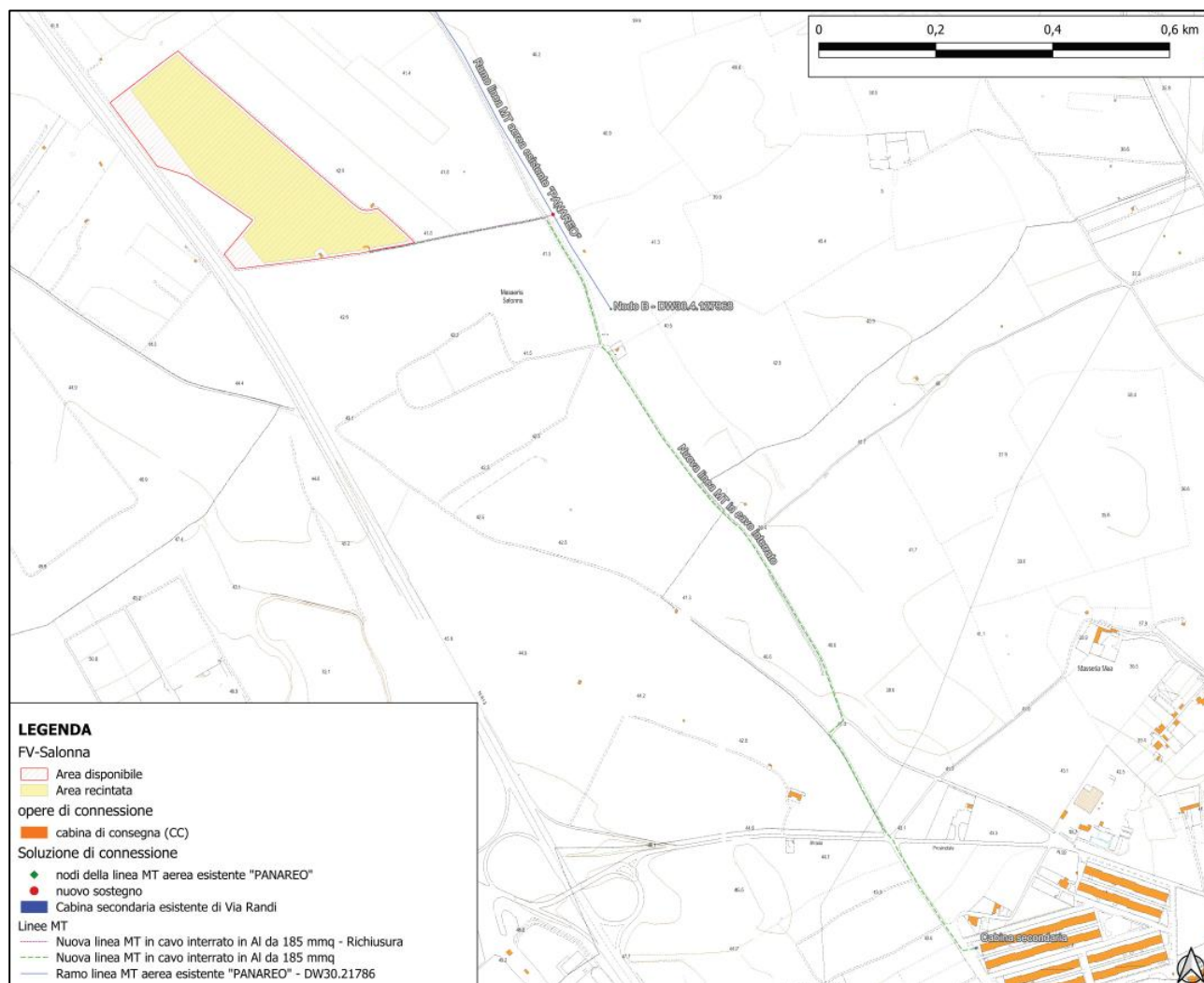


Figura 1-3 - Schema di convogliamento dell'energia dalla cabina di consegna alla cabina secondaria esistente collocata in Via Randi (inquadramento su CTR)

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). Si indicano di seguito i dati generali dell'impianto agro-fotovoltaico oggetto della relazione (denominazione, indirizzo, coordinate geografiche, inquadramento su IGM), inclusi i dati del proponente (nome società, indirizzo, P.IVA) e infine i dati dello studio di progettazione.

<u>Dati generali impianto</u>	
<i>Nome dell'impianto</i>	Impianto FV – Salonna
<i>Comune</i>	Lecce (LE) e Surbo (LE), 73100 e 73010
<i>Dati catastali impianto</i>	Lecce (LE) foglio 104 particelle 38, 39, 40 e 41
<i>Dati catastali opere di connessione alla rete</i>	Lecce (LE) foglio 104 particella 40 foglio 105 particella 52 Surbo (LE) foglio 13 particelle 266 e 267
<i>Estensione complessiva</i>	7 ha 50 are 89 ca (75.089 mq)
<i>Indirizzo</i>	SS613 – Via Trepuzzi e Strada comunale
<i>Identificazione</i>	IGM50000: 496 - CTR 5000: 496143
<i>Coordinate Geografiche</i>	latitudine 40°24'39.92"N – longitudine 18°06'25.27"E
<u>Dati generali proponente</u>	
<i>Ragione Sociale</i>	SOLAER CLEAN ENERGY ITALY 08 SRL
<i>Amministratori</i>	Russo Eliano
<i>Indirizzo</i>	Via Carlo Porta, n° 3, Gallarate (VA) 21013
<i>Partita IVA</i>	03717980126
<u>Dati generali studio di progettazione</u>	
<i>Ragione Sociale</i>	Studio di Progettazione
<i>Progettista</i>	Ing. Giuseppe Santaromita Villa
<i>Codice Fiscale</i>	
<i>Partita IVA</i>	
<i>Indirizzo</i>	
<i>Recapiti Telefonici</i>	
<i>E - mail</i>	

2.1 Elenco delle opere da realizzare

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

- **Impianto 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 al sito**, per il collegamento elettrico delle stringhe fotovoltaiche, tramite gli **inverter di stringa**, al trasformatore ubicato nella cabina di trasformazione.
- posa in opera di **n.1 trasformatore** da 3300 kVA, all'interno di apposita **cabina di trasformazione**.
- **linee elettriche interrate MT** per i cablaggi dei vari elementi dell'impianto ed il collegamento tra il trasformatore e la cabina di consegna.
- **Cabina utente e cabina di consegna** poste entrambe in prossimità dell'ingresso;
- posa in opera di **n. 1 locale deposito**.
- posa in opera di **n. 1 control room**.
- **Opere civili** quali, viabilità interna, recinzione perimetrale, mitigazione ambientale, posa cabine elettriche.
- **Impianti di servizio:** illuminazione ordinaria locali tecnici, impianti di allarme e videosorveglianza.
- **Impianto di terra**.
- **Opere di connessione alla rete di Distribuzione Nazionale:** connessione in antenna dalla cabina esistente VIA RANDI, ricadente nel territorio comunale di Surbo (LE) (di coordinate geografiche latitudine 40°23'57.73"N e longitudine 18°07'13.07"E), alimentata dalla linea SURBO mediante costruzione di cavo interrato AL 185 mmq con percorso interamente su strada pubblica, costruzione di una cabina di consegna, costruzione di un nuovo scomparto nella cabina esistente VIA RANDI, quadro SF6 più quadro utente in SF6 DY808 dimensionati per reti con correnti di corto circuito pari a 16 kA, realizzazione di richiusura tra la CS di consegna e la linea MT PANAREO, costruzione dispositivo di sezionamento da palo e nuovo sostegno.

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 generalità dell'area di cantiere, sia dell'area d'impianto agro-fotovoltaico che dell'area delle cabine e dell'area di realizzazione del cavidotto 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 sito "FV Salonna", oggetto dell'intervento, è individuato dalle coordinate geografiche latitudine 40°24'39.92"N e longitudine 18°06'25.27"E, con una quota media di 42 m s.l.m. e si colloca a circa 2,7 km a Nord-Ovest dal comune di Surbo (LE), a circa 3 km ad Est dal comune di Trepuzzi (LE), a circa 6 km a Sud-Est dal comune di Squinzano (LE), a circa 8,1 km a Nord-Ovest dal comune di Lecce (LE).



Figura 3-1 - Ubicazione dell'impianto agro-fotovoltaico FV-Salonna rispetto ai centri abitati più vicini (Inquadramento su Google Earth)

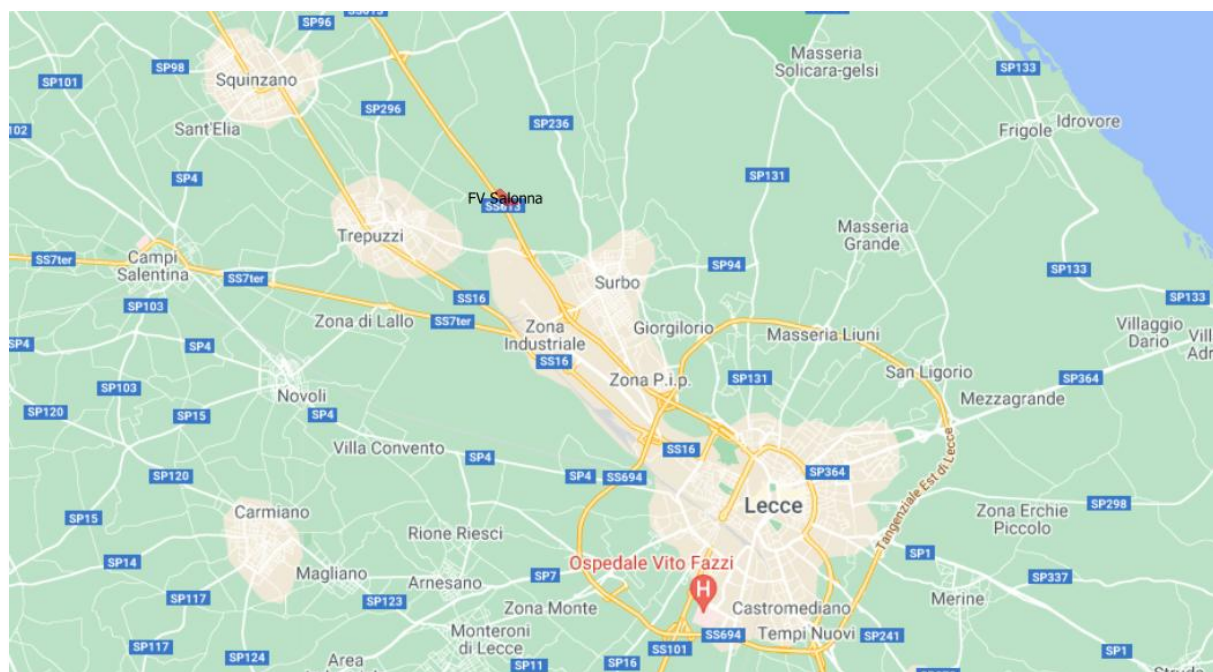


Figura 3-2 - Ubicazione dell'impianto agro-fotovoltaico FV-Salonna rispetto ai centri abitati più vicini (Inquadramento su Google Maps)

Nello specifico il sito di installazione sarà facilmente raggiungibile per mezzo della strada statale SS613, attraverso poi la Via Trepuzzi e una strada comunale, come si evince da immagine a seguire.



*Figura 3-3 - Impianto agro-fotovoltaico FV-Salonna con individuazione viabilità di accesso
(Inquadramento su Google Earth)*

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. Posa delle Cabine;
11. Realizzazione impianto elettrico e installazione dei moduli fotovoltaici;
12. Posa di conduttori nudi per le linee MT;
13. Realizzazione impianti elettrici;
14. Realizzazione impianto elettrico di terra;
15. Realizzazione impianto contro le scariche atmosferiche;
16. Collaudo.

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 scaturiti dal *Computo Metrico Estimativo* sono di 50.822,99 € pari alla somma degli importi totali senza IVA con applicazione del 3% sulle singole voci di: interventi previsti, opere agronomiche e di mitigazione e opere connesse.

Mentre gli oneri per la sicurezza scaturiti dal *Computo Metrico di Dismissione* sono di 3.334,23 € pari all'importo totale senza IVA con applicazione del 3% sulla singola voce: interventi previsti.

In definitiva, dunque, il totale degli oneri della sicurezza ammonta a 54.157,22 € 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 impianto agro-fotovoltaico denominato “FV-Salonna” di potenza pari a 2.800,00 kW in corrente alternata e 3.804,84 kWp in corrente continua, localizzato all’interno del territorio comunale di Lecce (LE), in contrada “Salonna” al foglio 104 particelle 38, 39, 40 e 41 N.T.C., con opere di connessione ricadenti in parte anche nel comune di Surbo (LE).

Il totale degli oneri della sicurezza ammonta a 54.157,22 € IVA esclusa, cifra derivante dalla somma degli oneri per la sicurezza scaturiti dal *Computo Metrico Estimativo* (pari a 50.822,99 €) e dal *Computo Metrico di Dismissione* (pari a 3.334,23 €).

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.