



REGIONE
PUGLIA



PROVINCIA
LECCE



COMUNE
LECCE



COMUNE
CAMPI
SALENTINA



COMUNE
GUAGNANO



COMUNE
SQUINZANO



COMUNE
SURBO



COMUNE
TREPUIZZI



PROVINCIA
BRINDISI



COMUNE
CELLINO
SAN MARCO



COMUNE
S.DONACI

88_Surbo - Realizzazione di impianto di produzione di energia elettrica da fonte rinnovabile fotovoltaica e delle relative opere di connessione alla Rete di Trasmissione Nazionale, da ubicarsi in agro di Surbo e Lecce (LE)

Potenza nominale DC 20,90 MW e potenza nominale AC 22,00 MW



PROGETTO DEFINITIVO

PROGETTISTA:



Prof. Ing. Alberto Ferruccio PICCINNI
Ordine degli Ingegneri della Provincia di Bari n.7288

Ing. Giovanni VITONE
Ordine degli Ingegneri della Provincia di Bari n.3313

Ing. Gioacchino ANGARANO
Ordine degli Ingegneri della Provincia di Bari n.5970

Ing. Luigi FANELLI
Ordine degli Ingegneri della Provincia di Bari n.7428

Consulenza specialistica:

Ing. Nicola CONTURSI
Ordine degli Ingegneri della Provincia di Bari n.9000

COMMITTENTE:

SY02 S.R.L.
Via Duca degli Abruzzi 58 - 73100 Lecce (LE)

Legale Rappresentante
Prof. Franco RICCIATO

Coordinamento al progetto:



Viale Svevia n.7 - 73100 LECCE
tel. +39 0832 36985 - Fax +39 0832 361468
mail: prosvetasrl@gmail.com pec: prosveta@pec.it

Direttore Tecnico
Ing. Francesco ROLLO

Codice

B.12b

Elaborato

Render intervisibilità

			SCALA	
0	Dicembre - 2023	Emesso per Progetto Definitivo	FORMATO ELABORATO	Pdf
REV	DATA	NOTE		

1. DESCRIZIONE DEL PROGETTO

1.1 Impianto fotovoltaico

La denominazione dell'opera è "Impianto fotovoltaico 88_SURBO".

L'impianto fotovoltaico in argomento avrà una potenza elettrica pari a 20,9 MWp quale risultante dalla somma delle potenze elettriche di n. 3 campi e n. 6 sottocampi secondo il seguente schema.

CAMPO "A" : STC A01 - STC A02;

CAMPO "B" : STC B01 - STC B02 - STC B03;

CAMPO "C" : STC C01.

L'impianto è costituito complessivamente da n. 30'142 moduli bifacciali di potenza unitaria pari a 695 Wp per una potenza complessiva del campo fotovoltaico pari a 20'948,69 kWp. I moduli fotovoltaici occuperanno una superficie totale netta pari a circa 10 ha e saranno disposti in una configurazione orientabile est-ovest su tracker da 14 e 7 moduli.

L'energia prodotta dall'impianto fotovoltaico verrà convogliata e trasformata tramite n.6 cabine di potenza unitaria di 2-4 MVA opportunamente dislocate all'interno delle aree rese disponibili per il proponente.

Le cabine di trasformazione sono collegate alla cabina MT di raccolta ubicata nella stazione di utenza dove, previa trasformazione 30/150 kV, sarà effettuata la connessione in antenna a 150 kV su una nuova Stazione Elettrica (SE) della RTN a 150 kV da inserire in entra-esce alla linea a 150 kV "CP Lecce Mare – CP San Paolo", previa realizzazione di un nuovo elettrodotto RTN a 150 kV tra la nuova SE succitata e una nuova SE TN a 380/150 kV da inserire in entra-esce alla linea 380 kV della RTN "Brindisi Sud – Galatina" e previo potenziamento/rifacimento dell'elettrodotto RTN 150 kV "Brindisi - San Paolo - Lecce N" nel tratto compreso tra la SE RTN di Brindisi e la SE RTN 150 kV suddetta.

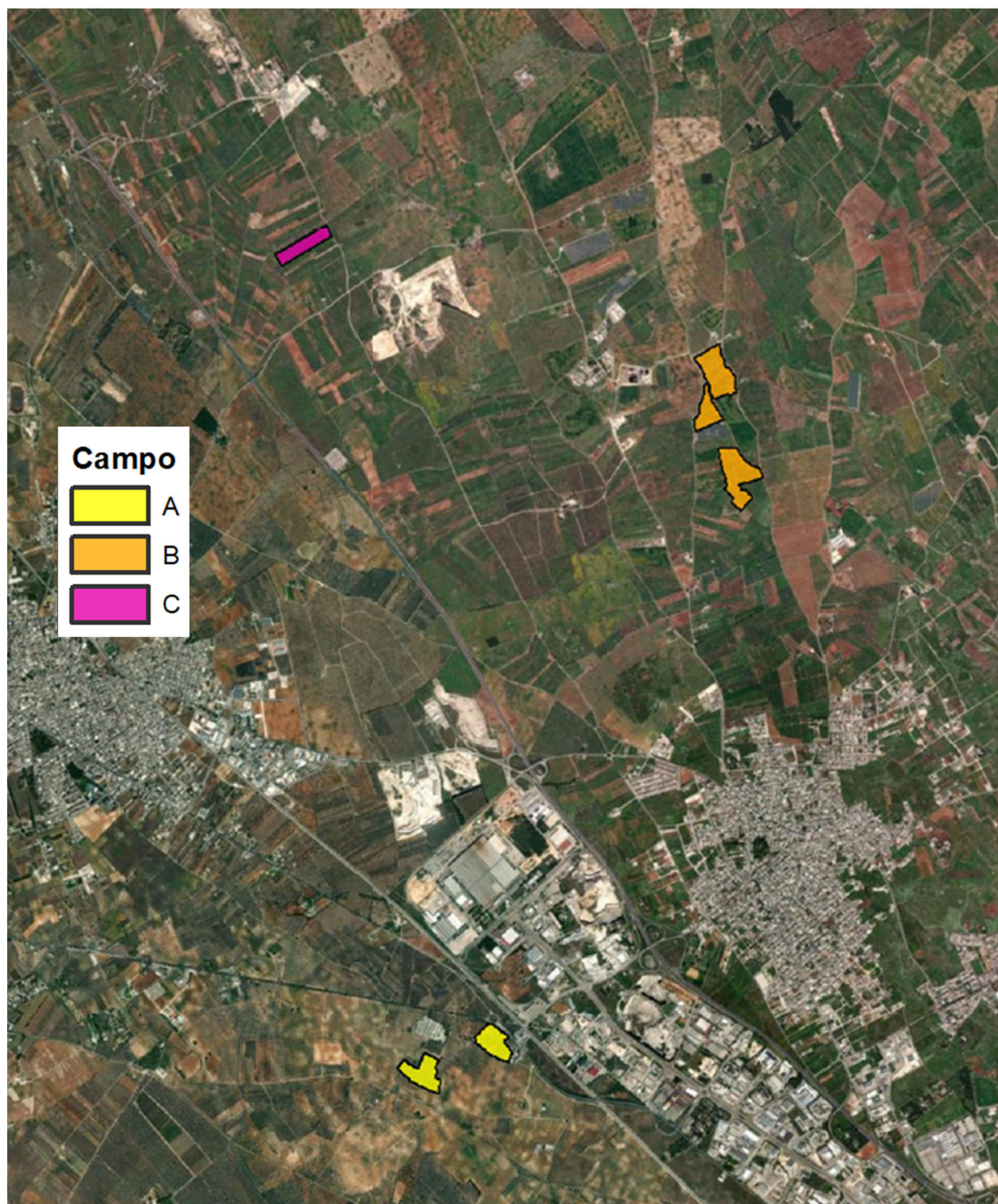
Ai sensi dell'art. 21 dell'allegato A alla deliberazione Arg/elt/99/08 e s.m.i. dell'Autorità di Regolazione per Energia Reti e Ambiente, si precisa che il nuovo elettrodotto in antenna a 150 kV per il collegamento della Vs. centrale sulla Stazione Elettrica della RTN costituisce impianto di utenza per la connessione, mentre lo stallo arrivo produttore a 150 kV nella suddetta stazione costituisce impianto di rete per la connessione.

A seguire nella *Figura 1* si riporta un inquadramento territoriale al fine di avere un'idea del contesto generale di inserimento del progetto stesso.

Codice	Titolo	Pag. 1 di 23
B.12b	Render intervisibilità	

PROGETTO DEFINITIVO
IMPIANTO DI GENERAZIONE DA FONTE RINNOVABILE (FOTOVOLTAICA) – 88_SURBO
CON POTENZA NOMINALE DC PARI A 20,90 MWP E POTENZA NOMINALE AC PARI A 22,00 MWAC

Figura 1 - Schema areale d'impianto su ortofoto – area vasta



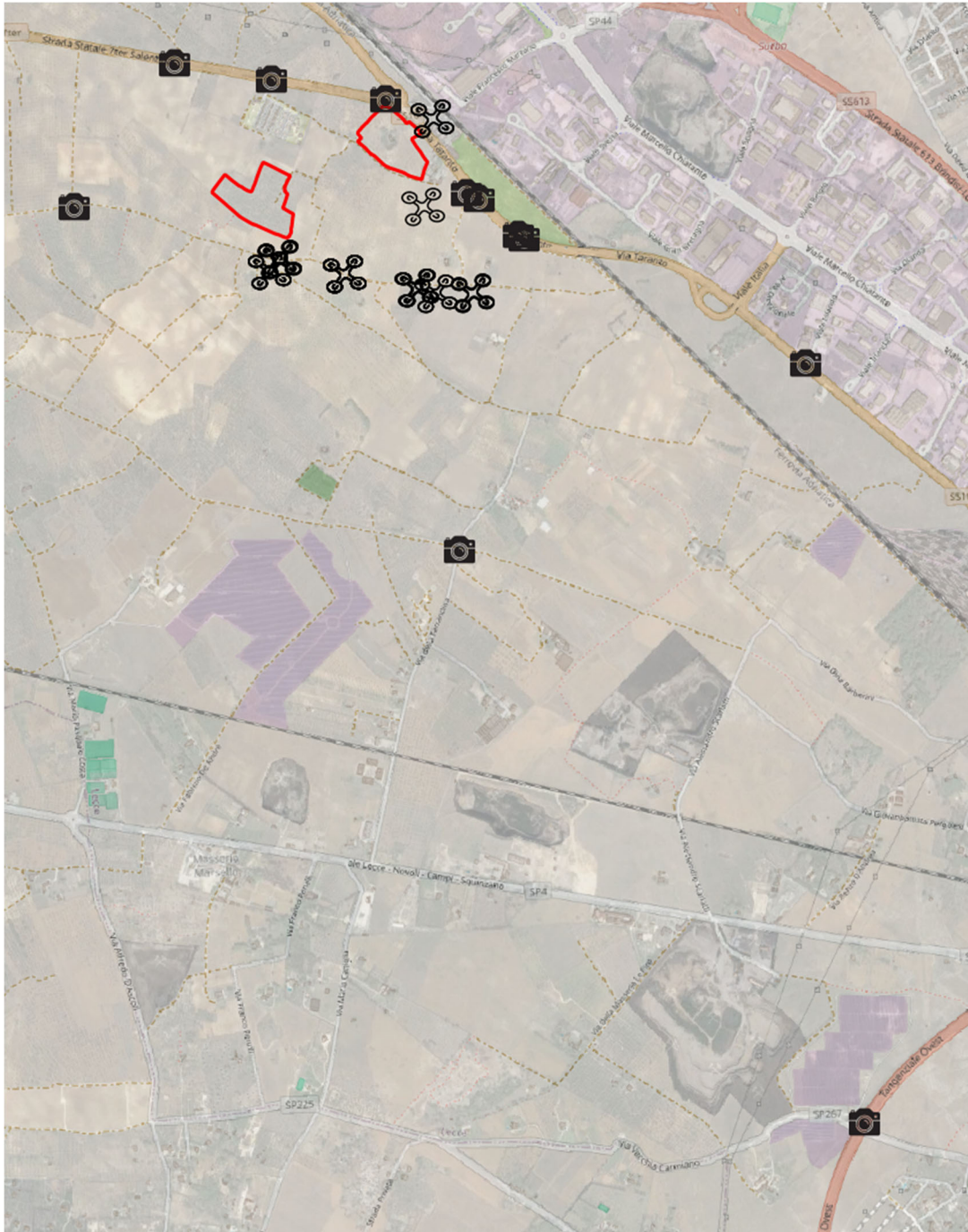
Codice	Titolo	Pag. 2 di 23
B.12b	Render intervisibilità	

2. SOPRALLUOGHI E FOTOSIMULAZIONI

2.1 Impianto fotovoltaico

Si è proceduto ai sopralluoghi dei siti oggetto di intervento effettuando una serie di verifiche ai fini dell'identificazione dei punti notevoli da cui effettuare le foto-simulazioni.

In particolare per il Campo A sono stati oggetto di sopralluogo i seguenti punti:



Codice	Titolo	Pag. 3 di 23
B.12b	Render intervisibilità	

IMPIANTO DI GENERAZIONE DA FONTE RINNOVABILE (FOTOVOLTAICA) – 88_SURBO
CON POTENZA NOMINALE DC PARI A 20,90 MWp E POTENZA NOMINALE AC PARI A 22,00 MWac

In seguito a valutazione della visibilità dell'impianto dai punti oggetto di sopralluogo sono stati scelti le seguenti riprese:



Codice	Titolo	Pag. 4 di 23
B.12b	Render intervisibilità	

PROGETTO DEFINITIVO
IMPIANTO DI GENERAZIONE DA FONTE RINNOVABILE (FOTOVOLTAICA) – 88_SURBO
CON POTENZA NOMINALE DC PARI A 20,90 MWP E POTENZA NOMINALE AC PARI A 22,00 MWAC

Analogamente si è operato con il Campo B.

Codice	Titolo	Pag. 5 di 23
B.12b	Render intervisibilità	

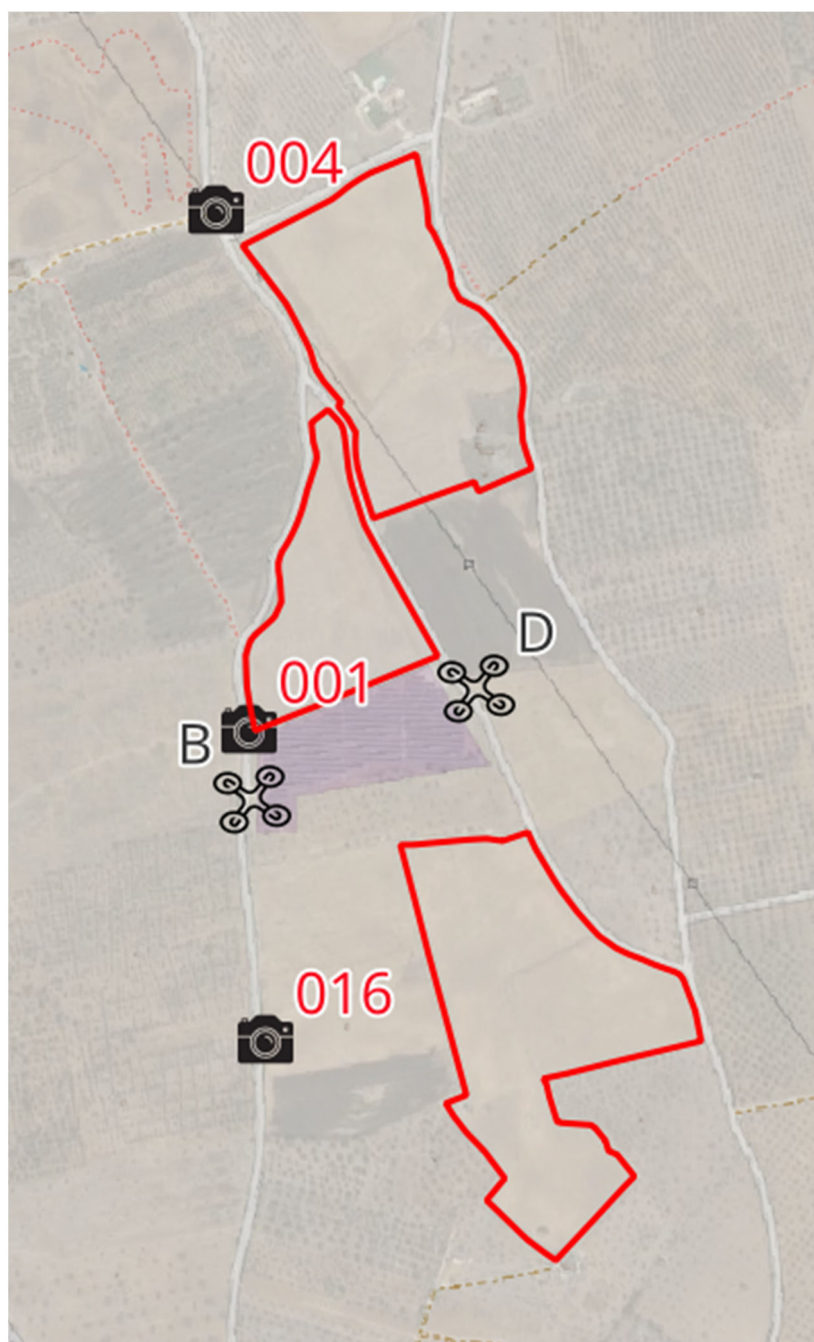
PROGETTO DEFINITIVO
IMPIANTO DI GENERAZIONE DA FONTE RINNOVABILE (FOTOVOLTAICA) – 88_SURBO
CON POTENZA NOMINALE DC PARI A 20,90 MWP E POTENZA NOMINALE AC PARI A 22,00 MWAC



Codice	Titolo	Pag. 6 di 23
B.12b	Render intersvisibilità	

PROGETTO DEFINITIVO
IMPIANTO DI GENERAZIONE DA FONTE RINNOVABILE (FOTOVOLTAICA) – 88_SURBO
CON POTENZA NOMINALE DC PARI A 20,90 MWP E POTENZA NOMINALE AC PARI A 22,00 MWAC

In seguito a valutazione della visibilità dell'impianto dai punti oggetto di sopralluogo sono stati scelti le seguenti riprese



Per quanto concerne in campo C, non si è ritenuto necessario procedere alla generazione di foto-inserimenti in quanto non disponibili foto aeree e si è riscontrata l'impossibilità di trovare un punto di vista significativo, considerando che il campo in oggetto è perimetrato su 3 lati da uliveti ad alto fusto e frontalmente presenta una stretta strada di campagna.

Codice	Titolo	Pag. 7 di 23
B.12b	Render intervisibilità	

3. PUNTO DI FOTO-INSERIMENTO DA TERRA 105

105 - ANTE-OPERAM (vista 180 gradi rispetto al Nord)



105 - POST-OPERAM (vista 180 gradi rispetto al Nord)



4. PUNTO DI FOTO-INSERIMENTO DA DRONE C

C - ANTE-OPERAM (vista 225 gradi rispetto al Nord)



C - POST-OPERAM (vista 225 gradi rispetto al Nord)



C - ANTE-OPERAM (vista 270 gradi rispetto al Nord)



C - POST-OPERAM (vista 270 gradi rispetto al Nord)



5. PUNTO DI FOTO-INSERIMENTO DA TERRA 001

001_1 - ANTE-OPERAM (vista 80 gradi rispetto al Nord)



001_1 - POST-OPERAM (vista 80 gradi rispetto al Nord)



Codice	Titolo	Pag. 13 di 23
B.12b	Render intervisibilità	

001_2 - ANTE-OPERAM (vista 45 gradi rispetto al Nord)



001_2 - POST-OPERAM (vista 45 gradi rispetto al Nord)



001_3 - ANTE-OPERAM (vista 15 gradi rispetto al Nord)



001_3 - POST-OPERAM (vista 15 gradi rispetto al Nord)



Codice	Titolo	Pag. 15 di 23
B.12b	Render intervisibilità	

6. PUNTO DI FOTO-INSERIMENTO DA TERRA 004

004_1 - ANTE-OPERAM (vista 135 gradi rispetto al Nord)



004_1 - POST-OPERAM (vista 135 gradi rispetto al Nord)



Codice	Titolo	Pag. 16 di 23
B.12b	Render intervisibilità	

004_2 - ANTE-OPERAM (vista 165 gradi rispetto al Nord)



004_2 - POST-OPERAM (vista 165 gradi rispetto al Nord)



7. PUNTO DI FOTO-INSERIMENTO DA TERRA 016

016_1 - ANTE-OPERAM (vista 90 gradi rispetto al Nord)



016_1 - POST-OPERAM (vista 90 gradi rispetto al Nord)



016_2 - ANTE-OPERAM (vista 45 gradi rispetto al Nord)



016_2 - POST-OPERAM (vista 45 gradi rispetto al Nord)



8. PUNTO DI FOTO-INSERIMENTO DA DRONE B

B - ANTE-OPERAM (vista 15 gradi rispetto al Nord)



Codice	Titolo	Pag. 20 di 23
B.12b	Render intervisibilità	

B - POST-OPERAM (vista 15 gradi rispetto al Nord)



9. PUNTO DI FOTO-INSERIMENTO DA DRONE D

D - ANTE-OPERAM (vista 180 gradi rispetto al Nord)



Codice	Titolo	Pag. 22 di 23
B.12b	Render intervisibilità	

D - POST-OPERAM (vista 180 gradi rispetto al Nord)

