

COMUNE di CARPIGNANO SALENTINO(LE)

PROGETTO DEFINITIVO

PROGETTO AGRI-FOTOVOLTAICO IMPIANTO DI PRODUZIONE ENERGIA ELETTRICA DA FONTE RINNOVABILE DI TIPO FOTOVOLTAICO INTEGRATO DA RIQUALIFICAZIONE AGRICOLA

Committente:

URBA – I 130115 S.R.L

Via G. Giulini,2
20123 Milano (MI)



Nuova Tutela s.r.l.

Via Ernesto Simini, 36 - 73100 - Lecce (LE)
Mail: amministrazione.nuovatutela@gmail.com

Spazio Riservato agli Enti:

REV	DATA	ESEGUITO	VERIFICA	APPROV	DESCRIZ
R0	12/09/2022	TT	EC	GP	Emissione VIA AU

Numero Commessa:

C 4184

Data Elaborato:

12/09/2022

Revisione:

R0

Titolo Elaborato:

Fotosimulazioni

Progettista:

Arch. Tiziano Tarantino

Ordine degli Architetti della Provincia di Torino n.10268
Viale Cigliano snc, 73043 Copertino (LE)i

Elaborato:

Rel_24

1 INDICE

1. Premessa	3
1.1 Inquadramento del sito dell’impianto fotovoltaico	3
2. CONI VISUALI	5
3. FOTO CONO VISUALE 1 – ANTE OPERAM	6
4. FOTOSIMULAZIONE 1 – POST OPERAM	7
5. FOTO CONO VISUALE 2 – ANTE OPERAM	8
6. FOTOSIMULAZIONE 2 – POST OPERAM	9
7. FOTO CONO VISUALE 3 – ANTE OPERAM	10
8. FOTOSIMULAZIONE 3 – POST OPERAM	11
9. FOTO CONO VISUALE 4 - ANTE OPERAM	12
10. FOTOSIMULAZIONE 4 - POST OPERAM	13

1. Premessa

Il presente documento illustra le fotosimulazioni realizzate per il progetto di costruzione di un "agri-fotovoltaico" per la produzione di energia elettrica da fonte rinnovabile di tipo fotovoltaico integrato da riqualificazione agricola, avente una potenza di 10.719,22kWp e 9.900kW in immissione alla rete elettrica nazionale, da realizzarsi in agro di Carpignano Salentino (LE).

1.1 Inquadramento del sito dell'impianto fotovoltaico

Il sito interessato dal progetto ricopre una superficie di circa 11 ettari, posta in agro di Carpignano Salentino (LE) a circa 3km a nord dal centro abitato.

I terreni son catastalmente individuati dalle particelle indicate nella seguente tabella:

Comune di Carpignano Salentino (LE)			
Foglio	Particella	Superficie	Qualità
8	39	2ha 17are 70ca	ULIVETO
8	68	1ha 08are 60ca	ULIVETO
8	70	3ha 20are 13ca	ULIVETO
8	197	0ha 83are 90ca	ULIVETO
8	198	2ha 49are 08ca	ULIVETO
8	199	1ha 32are 79ca	ULIVETO

Tabella 1 - riferimenti catastali dei terreni



Figura 1 - ortofoto dell'area oggetto di intervento

L'area oggetto del presente progetto è interamente coltivata con circa 1740 alberi di ulivo.

A partire dal 2014 le piante di ulivo della zona salentina sono state colpite dal batterio Xylella Fastidiosa che ha portato in breve tempo al Disseccamento Rapido e poi alla morte della quasi totalità delle piante delle varietà più diffuse che erano la Cellina di Nardò e l'Ogliarola Leccese. Tutte le piante di ulivo presenti risultano colpite dal batterio Xylella, sono oramai completamente defogliate e non più in grado di offrire produzione di olive perché secche.

Il sito costeggia nei confini a sud ed est con due strade provinciali, rispettivamente la SP147 a sud e la SP146 ad est. Da queste strade si è lasciato un buffer di 30 metri entro il quale non sono state previste installazioni a meno delle cabine elettriche, strade interne e recinzione.

L'accesso ai terreni è realizzato a sud sulla SP147.

Il progetto prevede l'installazione di 757 strutture metalliche per l'installazione di 24 moduli in silicio monocristallino. Complessivamente saranno installati n°18.168 moduli della potenza di 590Wp per una potenza complessiva in corrente continua di 10.719,12kWp.

I pannelli saranno organizzati in stringhe da 24 e saranno collegati a 44 inverter di stringa distribuiti sul perimetro dell'impianto. Questi ultimi saranno connessi a tre distinte cabine di trasformazione. L'energia prodotta sarà inviata in media tensione alla cabina di consegna, posto sul lato sud dell'impianto, e ceduta alla rete del distributore ad una tensione di 20kV.

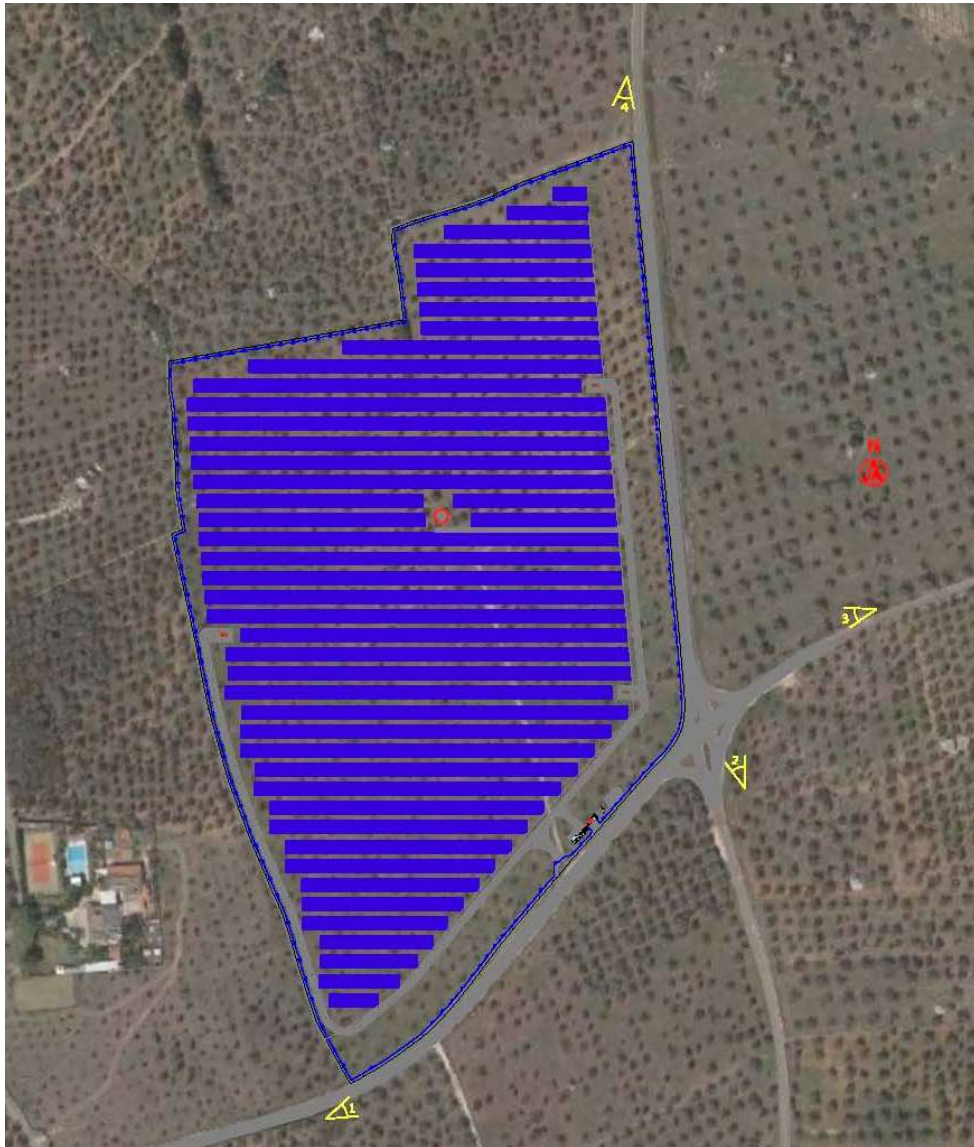
Nell'immagine seguente è riportato il layout dell'impianto:



Figura 2 - layout dell'impianto fotovoltaico

2. CONI VISUALI

Sono state realizzate quattro fotosimulazioni di cui nell'immagine seguente sono indicati i coni visuali.



3. FOTO CONO VISUALE 1 – ANTE OPERAM



4. FOTOSIMULAZIONE 1 – POST OPERAM



5. FOTO CONO VISUALE 2 – ANTE OPERAM



6. FOTOSIMULAZIONE 2 – POST OPERAM



7. FOTO CONO VISUALE 3 – ANTE OPERAM



8. FOTOSIMULAZIONE 3 – POST OPERAM



9. FOTO CONO VISUALE 4 - ANTE OPERAM



10. FOTOSIMULAZIONE 4 - POST OPERAM



