



HEPV19 S.R.L.
via Alto Adige, 160/A - 38121 Trento (TN)
hepv19srl@legalmail.it

MANAGEMENT:
EHM.Solar

EHM.SOLAR S.R.L.
Via della Rena, 20 39100 Bolzano - Italy
tel. +39 0461 1732700
fax. +39 0461 1732799
info@ehm.solar

c.fiscale, p.iva e R.I. 03033000211

NOME COMMESSA:

CONSTRUZIONE ED ESERCIZIO NUOVO IMPIANTO AGRIVOLTAICO AVENTE POTENZA NOMINALE PARI A 9.400 kW E POTENZA MODULI PARI A 11.466,65 kWp, CON RELATIVO COLLEGAMENTO ALLA RETE ELETTRICA, SITO NEL COMUNE DI GUAGNANO (LE) - IMPIANTO SV03

STATO DI AVANZAMENTO COMMESSA:

PROGETTO DEFINITIVO PER AUTORIZZAZIONE UNICA

CODICE COMMESSA:

HE.19.0049

PROGETTAZIONE INGEGNERISTICA:

Heliopolis

Galleria Passarella, 1 20122 Milano - Italy
tel. +39 02 37905900
via Alto Adige, 160/A 38121 Trento - Italy
tel. +39 0461 1732700
fax. +39 0461 1732799

www.heliopolis.eu
info@heliopolis.eu

c.fiscale, p.iva e R.I. Milano 08345510963



AMBIENTE IDRAULICA STRUTTURA

L.L. Engineering Srl *Tecnico incaricato Ing. Giovanni Leuzzi*
Via XX Settembre n. 9 - 74123 Taranto
Via Enrico Dandolo n. 68 - 74021 Carosino
E-mail: llstudioingegneria@gmail.com - Pec:llengineering@pec.it



STUDI PEDO-AGRONOMICI

Dott. Agr. Convertini Stefano
Via G. Sampietro n. 5
72015 Fasano (BR)
P.IVA 02241970744
e-mail constef@gmail.com

STUDI ACUSTICI

Dott. Ing. Marcello LATANZA
Via Costa n. 25/b
74027 S. Giorgio Jonico (TA)
P.IVA 02848560732
e-mail marcellolatanza@gmail.com

STUDI ARCHEOLOGICI

MUSEION Soc. Coop. a R.L.
Via del Tratturello Tarantino n. 6
74123 Taranto
P. IVA 02509950735
e-mail info@museion-taranto.it

STUDI GEOLOGICI

Dott. Geol. Luigi Chiffi
Via Kennedy n. 10
73054 Presicce-Acquarica (LE)
P.IVA 03966280756
e-mail studiogeologicochiffi@gmail.com

PROGETTISTA:



COLLABORATORE: Direttore Tecnico Ing. Giovanni Leuzzi

OPERE DI RETE PER LA CONNESSIONE

SE 380/150kV CELLINO SAN MARCO
dott.ing.Luigi Barbera Opere Elettromeccaniche
dott.ing.Vito Calò Ambiente idraulica strutture
dott.geol. Franco Magno Geotecnica
dr.ssa.agr. M.Nunzella
dott. Gianfranco Dimitri archeologo
ELETTRODOTTI AT
dott.ing.Giulia Bettiol Opere Elettromeccaniche
Gruppo di Lavoro LL Ambiente Idraulica Agronomica Acustica Archeologica Geologica
CABINA PRIMARIA AT/MT E LINEA MT
per.ind.Mirko Girardi Opere Elettromeccaniche
Gruppo di Lavoro LL Ambiente Idraulica Agronomica Acustica Archeologica Geologica

CONSULENZA LEGALE

STUDIO LEGALE PATRUNO
Via Argiro, 33 Bari
t.f. +39 080 8693336



OGGETTO:

Studio Impatto ambientale - Quadro A Introduttivo

SCALA:

-:-

DATA:

NOVEMBRE 2022

NOME FILE:

EKGBS62_StudioFattibilitàAmbientale_01

ELABORATO:

D_AM_RE_01

N. REV.	DATA	REVISIONE
0	11/2022	Emissione

ELABORATO

Dott. Ing. Giovanni Leuzzi

VERIFICATO

responsabile commessa
per.ind. Mirko Girardi

VALIDATO

direttore tecnico
Dott. Ing. Alberto Albuizi



Costruzione ed esercizio impianto Agrivoltaico avente potenza nominale pari a 9.400 kW e potenza moduli pari a 11.466,65 kWp, con relativo collegamento alla rete elettrica, sito in Guagnano (LE) - IMPIANTO SV03

Comune di Guagnano

SIA_A_Studio Impatto ambientale - Quadro A Introduttivo

SOMMARIO

1	PREMESSA	1
2	QUADRO “A” INTRODUTTIVO.....	4
2.1	Presentazione della HEPV09 Srl	4
2.2	Ubicazione area di progetto e caratteristiche generali.....	4
2.3	Impianto Agrovoltaico.....	7
2.4	Descrizione generale del progetto	9



Comune di Guagnano

Costruzione ed esercizio impianto Agrivoltaico avente potenza nominale pari a 9.400 kW e potenza moduli pari a 11.466,65 kWp, con relativo collegamento alla rete elettrica, sito in Guagnano (LE) - IMPIANTO SV03

SIA_A_Studio Impatto ambientale - Quadro A Introduttivo

1 PREMESSA

Il presente documento costituisce lo “Studio di Impatto Ambientale” relativo al progetto finalizzato alla realizzazione di un impianto di produzione di energia elettrica da fonte solare individuato con codice di rintracciabilità T0737036 denominato SV03 con potenza di immissione massima pari a 9,40 MW facente capo alla società HEPV19 S.r.l..

Infatti, dalla L.R. n. 11/2001 e ss.mm.ii, si evince che l'impianto fotovoltaico che s'intende installare non ricade tra gli interventi soggetti a “Valutazione d'Impatto Ambientale” o a “Verifica di Assoggettabilità a V.I.A.”; comunque, con riferimento alla Deliberazione di Giunta Regionale n° 2614 del 28/12/2009, l'intervento previsto con il presente progetto rientra nella casistica dei progetti da sottoporre a “VIA” in quanto riportato nell'allegato IV punto 2 lettera “b” del D.lgs. 16 gennaio 2008, n° 4, recante: “Ulteriori disposizioni correttive ed integrative del D.lgs. 3 aprile 2006 n°152, recante norma in materia ambientale”, come sostituito dall'art. 22 del D.Lgs n. 104/2017, avendo una potenzialità di produzione energetica > 1 Mwp.

La redazione dello “Studio di Impatto Ambientale” ha seguito gli indirizzi contenuti nella L.R. 11/2001, modificata successivamente dalle Leggi Regionali nr. 17 del 14/06/2007, L.R. 25 del 03/08/2007, n°25, L.R. 31/12/2007, n°40, L.R. 19/02/2008, n°1 e 21/10/2008, n°31 e della parte II del D.lgs. 152/2006 e ss.mm.ii. e, per ultimo, dal Decreto del MATTM del 03/08/2017.

L'impianto agri voltaico sorgerà nel Comune di Guagnano (LE) e sarà accessibile dalla strada interpodereale che si dirama direttamente dalla strada Provinciale 102 che conduce a Campi Salentina (LE). L'impianto sarà allacciato alla Rete di Distribuzione di E-DISTRIBUZIONE alla tensione di 20kV trifase a frequenza industriale di 50Hz su nuova connessione in derivazione ad antenna dalla nuova Cabina Primaria Campi Ovest. La nuova Cabina Primaria (in seguito CP CAMPI OVEST) sarà derivata dalla rete RTN a 150kV di Terna tramite nuovi raccordi alla linea 150kV della RTN “San Donaci – Campi Salentina”. Gli interventi previsti dal progetto definitivo per la connessione del suddetto impianto di produzione di energia elettrica da fonte solare alla rete RTN, sono i seguenti:

1. Potenziamento/rifacimento della linea a 150kV “San Donaci – Campi Salentina”;
2. Realizzazione di raccordi aerei a 150kV della linea a 150kV “San Donaci – Campi Salentina” alla nuova stazione elettrica di 380/150kV Cellino San Marco;
3. Realizzazione di raccordi aerei a 150kV della linea a 150kV “San Donaci – Campi Salentina” alla nuova CP “Campi Salentina Ovest”;
4. Potenziamento/rifacimento della linea a 150kV “SSE Lecce – CP Lecce industriale”.

Tali interventi sono funzionali alla connessione in rete di più impianti di produzione da fonte rinnovabile. Essendo indispensabili per poter trasportare l'energia pulita prodotta dal campo fotovoltaico a cui sono connesse. Senza tali opere infatti si creerebbe un esubero di energia che non potrebbe essere trasportata e di conseguenza distribuita alle utenze creando problematiche al sistema elettrico locale.

Per redigere il presente lavoro si è adottata la metodologia contenuta nella L.R. 11/2001 e ss.mm.ii. e della parte II del D.lgs. 152/2006 e ss.mm.ii.

Il presente lavoro permette di individuare preventivamente gli effetti sull'ambiente di un progetto ai fini dell'individuazione delle soluzioni più idonee al perseguimento dei seguenti obiettivi:

- assicurare che l'attività antropica sia compatibile con le condizioni per uno sviluppo sostenibile, e quindi nel rispetto della capacità rigenerativa degli ecosistemi e delle risorse, della salvaguardia della biodiversità e di un'equa distribuzione dei vantaggi connessi all'attività economica;
- proteggere la salute umana;



Costruzione ed esercizio impianto Agrivoltaico avente potenza nominale pari a 9.400 kW e potenza moduli pari a 11.466,65 kWp, con relativo collegamento alla rete elettrica, sito in Guagnano (LE) - IMPIANTO SV03

Comune di Guagnano

SIA_A_Studio Impatto ambientale - Quadro A Introduttivo

- contribuire con un migliore ambiente alla qualità della vita;
- provvedere al mantenimento delle specie;
- conservare la capacità di riproduzione dell'ecosistema in quanto risorsa essenziale per la vita. A questo scopo il presente documento descrive e valuta, in modo appropriato per ciascun caso particolare, gli impatti diretti ed indiretti di un progetto sui seguenti fattori:
 - ✓ l'uomo, la fauna e la flora;
 - ✓ il suolo, l'acqua, l'aria ed il clima;
 - ✓ i beni materiali e il patrimonio culturale;
 - ✓ l'interazione tra i fattori di cui sopra.

Il presente "Studio di Impatto Ambientale" è stato redatto in conformità:

- all'Allegato V alla parte seconda del D.Lgs 29 giugno 2010, n. 128 (che modifica il D.Lgs. n. 152 del 2006), come modificato dal D. Lgs. n. 04 del 16 gennaio 2008 e succ. modifiche - "Contenuti dello Studio d'impatto ambientale di cui all'art. 22";
- all'art. 17 della Legge Regionale n. 11 del 12 aprile 2001 e succ. modifiche (LR 17/2007, LR 25/2007, LR 40/2007, LR 21/2008, LR 31 /2008, L. R. n. 13 del 18 ottobre 2010), che detta le norme regionali in materia di Impatto Ambientale.

In particolare, l'Art. 35 del succitato D. Lgs. 29 giugno 2010, n. 128, detta le norme transitorie e finali per l'applicabilità del Decreto da parte delle Regioni e nello specifico si riporta che: *"1. Le Regioni, ove necessario, adeguano il proprio ordinamento alle disposizioni del presente decreto, entro dodici mesi dall'entrata in vigore. In mancanza di norme vigenti regionali trovano diretta applicazione le norme di cui al presente decreto.*

2. Trascorso il termine di cui al comma 1, trovano diretta applicazione le disposizioni del presente decreto, ovvero le disposizioni regionali vigenti in quanto compatibili".

Appare opportuno rilevare che la Regione Puglia, non ha ancora adeguato la L.R. 11/2001, alle disposizioni del D. Lgs. 128/2010; comunque ed antecedentemente la Regione con D.G.R. n. 2614 del 28 dicembre 2009, ha approvato la circolare n. 1/2009, per definire i criteri in base ai quali è attribuita la competenza all'espletamento delle procedure, secondo la classificazione degli interventi, come riportata nei relativi allegati al D.Lgs. 152/2006 e s.m.i. e alla legge regionale 11/2001 e s.m.i..

In particolare, la Regione Puglia, con la L.R. n. 17 del 14 giugno 2007 ha reso operativa la delega delle funzioni amministrative alle Province e ai Comuni in materia di VIA e in materia di Valutazione di Incidenza Ambientale. Tale delega rimane efficace fino all'approvazione della legge regionale di adeguamento, anche laddove nei casi in cui dovessero riscontrarsi differenze relative alle soglie dimensionali dell'opera da realizzare.

In definitiva il presente "Studio di Impatto Ambientale" è stato redatto in conformità ai dettami previsti dall'art. 22 del D.lgs., 152/06 e ss.mm.ii e dell'art. 8 della Legge Regionale 11/2001 e successive modifiche ed integrazioni, secondo il quale, tra l'altro e come richiamato, fa esplicito riferimento ai seguenti elaborati:

- **al progetto dell'intervento;**
- **ad una relazione sull'identificazione degli impatti ambientali attesi**, anche con riferimento ai parametri e agli standard previsti dalla normativa vigente, nonché al piano di lavoro per la redazione del SIA;
- **ad una relazione sulla conformità del progetto alla normativa in materia ambientale e paesaggistica**, nonché agli strumenti di programmazione o pianificazione territoriale e di urbanistica;
- **ogni altro documento utile ai fini dell'applicazione degli elementi di valutazione** di cui al richiamato articolo 8 della L.R. 11/2001; in tal caso si è fatto esplicito riferimento alle relazioni specialistiche (acustica, agronomica, geologico-idrogeologica, ecc.) facenti parte integrante del progetto.



Costruzione ed esercizio impianto Agrivoltaico avente potenza nominale pari a 9.400 kW e potenza moduli pari a 11.466,65 kWp, con relativo collegamento alla rete elettrica, sito in Guagnano (LE) - IMPIANTO SV03

Comune di Guagnano

SIA_A_Studio Impatto ambientale - Quadro A Introduttivo

In definitiva il SIA è stato sviluppato in maniera tale da individuare, preventivamente, gli effetti sull'ambiente del progetto fotovoltaico e ricercare le soluzioni più idonee al perseguimento dei seguenti obiettivi:

- ✓ assicurare che l'attività antropica sia compatibile con le condizioni per uno sviluppo sostenibile e quindi nel rispetto della capacità rigenerativa degli ecosistemi e delle risorse, della salvaguardia della biodiversità e di un'equa distribuzione dei vantaggi connessi all'attività economica;
- ✓ proteggere la salute umana;
- ✓ contribuire con un migliore ambiente alla qualità della vita;
- ✓ provvedere al mantenimento delle specie;
- ✓ conservare la capacità di riproduzione dell'ecosistema in quanto risorsa essenziale per la vita.

A questo scopo il presente documento descrive e valuta, in modo appropriato per ciascun caso particolare, gli impatti diretti e indiretti di un progetto sui seguenti fattori:

- l'uomo, la fauna e la flora;
- il suolo, l'acqua, l'aria e il clima;
- i beni materiali e il patrimonio culturale;
- l'interazione tra i fattori riportati e la loro "mitigazione".

Inoltre, questo "Studio di Impatto Ambientale" è parte integrante della procedura autorizzativa dell'impianto proposto dalla Committente HEPV09 S.r.l e, come tale, si è ritenuto opportuno impostarlo secondo i canoni della normativa vigente e quindi come di seguito riportato:

- **Quadro "A". Introduttivo:** relativo alla presentazione dell'azienda Committente, agli scopi ed obiettivi individuati nella progettazione ed alla localizzazione.
- **Quadro "B". Di riferimento normativo e programmatico:** nel riferimento normativo vengono elencate le norme ed i provvedimenti adottati per la gestione operativa del progetto; inoltre, viene analizzata la coerenza della proposta progettuale con la pianificazione territoriale (Piano Paesaggistico Territoriale Regionale – PPTR, Piano di Assetto Idrogeologico, Piano Regolatore Generale o Piano Urbanistico Generale) e settoriale, quali il Piano di Tutela e Uso delle Acque della Regione Puglia (PTA), Piano Faunistico-Venatorio 2009-2016), ecc..
- **Quadro "C". Di riferimento Progettuale e Gestionale:** nel quale vengono descritte le attività che si intendono realizzare.
- **Quadro "D". Di riferimento ambientale:** definisce l'ambito territoriale e i sistemi ambientali interessati dalla gestione dell'impianto fotovoltaico, sia direttamente che indirettamente, entro cui è da presumere che possano manifestarsi effetti sulla qualità degli stessi; vengono stimati gli impatti ed identificate, per ogni componente ambientale, le azioni di impatto, i ricettori di impatto e vengono valutati gli impatti specifici e le mitigazioni adottate per ridurle.



Costruzione ed esercizio impianto Agrivoltaico avente potenza nominale pari a 9.400 kW e potenza moduli pari a 11.466,65 kWp, con relativo collegamento alla rete elettrica, sito in Guagnano (LE) - IMPIANTO SV03

Comune di Guagnano

SIA_A_Studio Impatto ambientale - Quadro A Introduttivo

2 QUADRO “A” INTRODUTTIVO

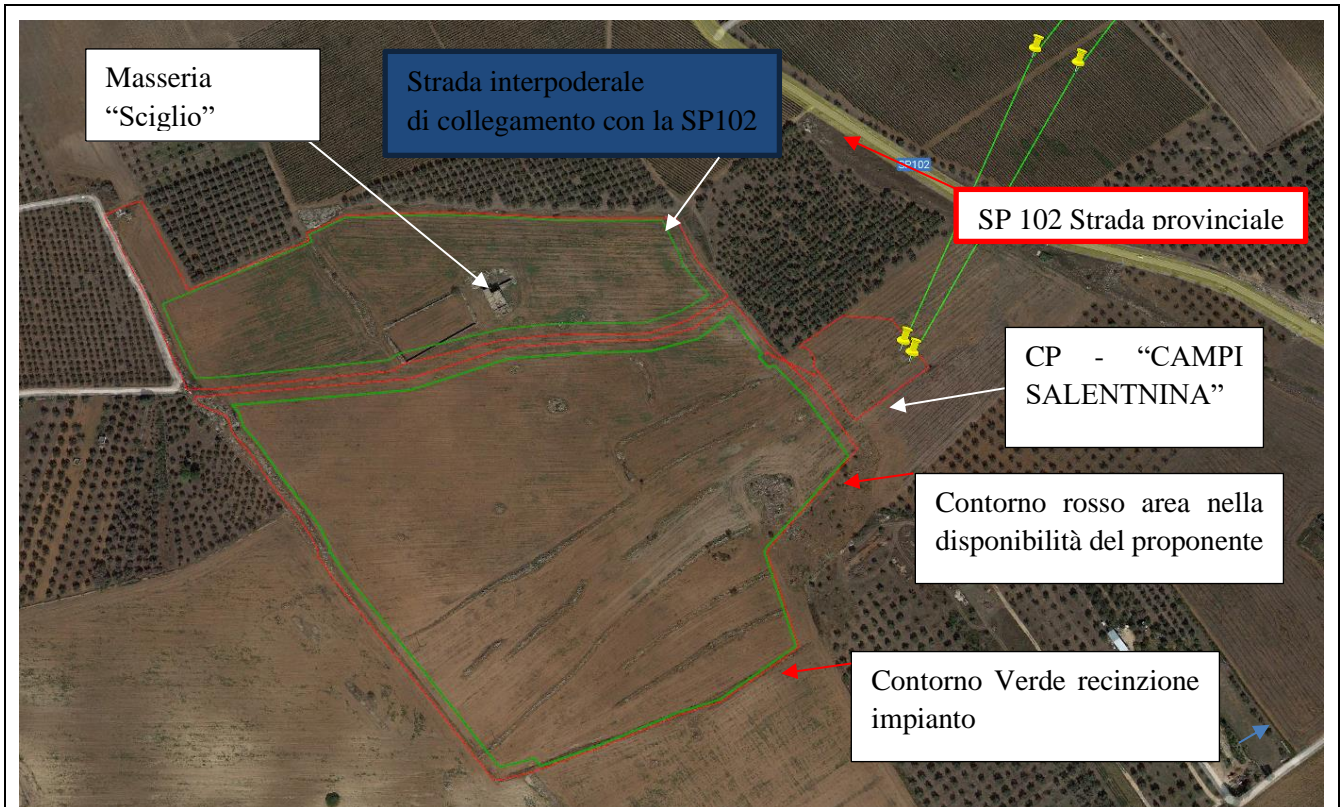
2.1 Presentazione della HEPV09 Srl

La Società HEPV09 S.r.l., con sede legale in Trento (TN), Via Alto Adige 160, intende realizzare un impianto agrivoltaico, con l'utilizzo di inseguitori solari, individuato con codice di rintracciabilità T0737036 denominato SV03 con potenza di immissione massima pari a 9,40 MW, da realizzare in agro del Comune di Guagnano.

L'applicazione e il mantenimento attivo di un sistema di qualità è garantito dagli standard internazionale UNI EN ISO 9001:2015., UNI EN ISO 14001:2004 e OHSAS, 18001:2007 ISO 37001:2016., UNI CEI EN ISO 50001:2011, ISO 27001:2013, che garantiscono ulteriormente la costante attenzione della suddetta società orientata al miglioramento continuo ed alla piena soddisfazione del cliente.

2.2 Ubicazione area di progetto e caratteristiche generali.

I Comuni coinvolti dall'intervento sono San Donaci, Cellino San Marco, Guagnano, Campi Salentina e Lecce. La connessione alla RTN dell'impianto di distribuzione in oggetto prevede che la nuova CP venga collegata in entra-esce alla linea RTN a 150 kV “San Donaci – Campi Salentina”, previa realizzazione del potenziamento/rifacimento della RTN a 150kV “Lecce Ind. – Lecce”, dei raccordi della linea RTN a 150kV “San Donaci – Campi Salentina” ad una nuova Stazione Elettrica (SE) di trasformazione a 380/150 kV della RTN da inserire in entra-esce alla linea RTN a 380 kV “Brindisi Sud-Galatina” e del potenziamento/rifacimento del tratto di linea RTN a 150 kV che va dalla nuova SE a 380/150 kV alla CP Campi Salentina.



Stralcio – Ortofoto



Costruzione ed esercizio impianto Agrivoltaico avente potenza nominale pari a 9.400 kW e potenza moduli pari a 11.466,65 kWp, con relativo collegamento alla rete elettrica, sito in Guagnano (LE) - IMPIANTO SV03

Comune di Guagnano

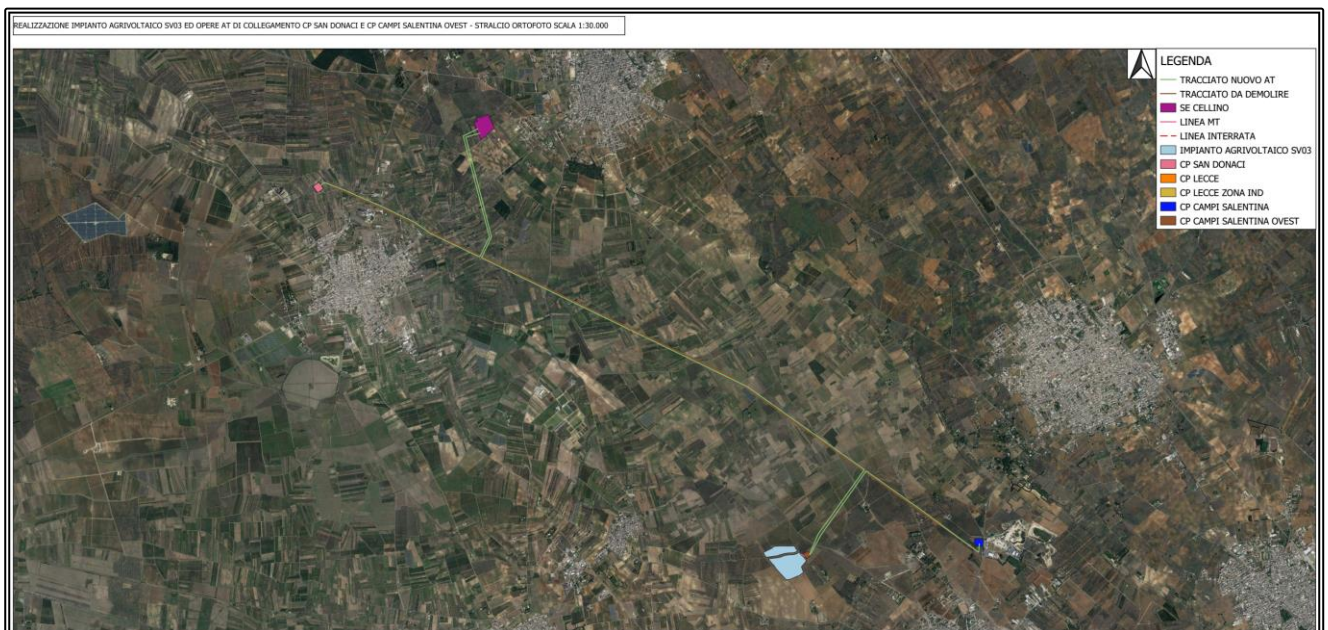
SIA_A_Studio Impatto ambientale - Quadro A Introduttivo

L'area d'intervento ricade nel territorio del Comune di Guagnano ad est del territorio amministrativo della cittadina, in estrema zona periferica, distante circa 3 KM del centro abitato e più vicina alla cittadina di Campi Salentina, accessibile attraverso una strada interpodereale direttamente dalla *SP 102* che collega Campi Salentina (LE) con San Donaci (BR).

L'area d'intervento prevalentemente pianeggiante, individuata per la realizzazione dell'impianto agrovoltaico, è facilmente accessibile da una servitù di passaggio sulla p.lla 38 strada esistente utilizzata dalla masseria in epoca antica, si può notare come il terreno su cui si è previsto l'intervento sia più vicino in linea d'aria alla cittadina di Campi Salentina ma insiste sul territorio di competenza amministrativa del comune di Guagnano.

E' possibile inoltre accedere direttamente al terreno dalla strada interpodereale dal lato nord-est che costeggia la strada interpodereale.

Il preventivo di connessione in essere, con codice di rintracciabilità Tica **T0737036**, prevede il collegamento dell'impianto alla rete MT di e-distribuzione per cessione totale dell'energia prodotta individua come punto di consegna per l'immissione la Cabina di futura realizzazione **CP Campi Salentina OVEST** come indicato nel preventivo di connessione in essere e come meglio specificato nella relazione opere di connessione.



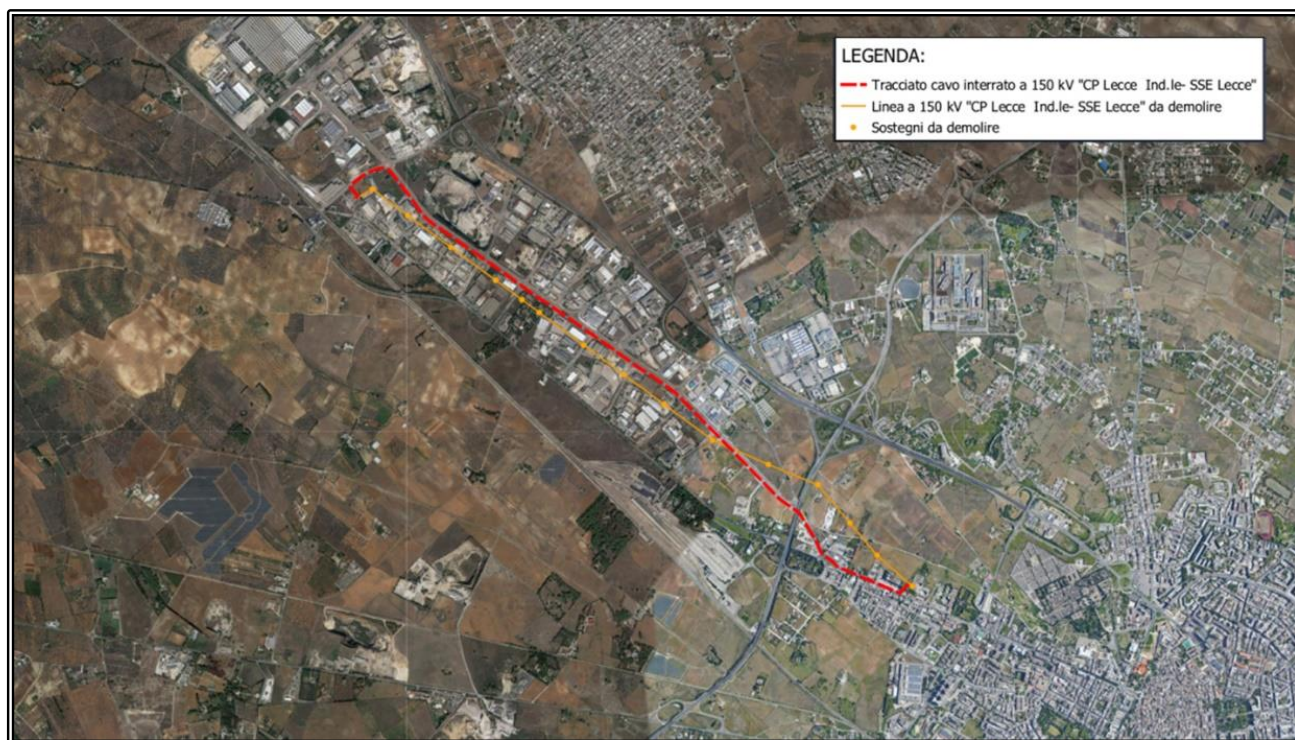
Inquadramento su Ortofoto Regione Puglia



Costruzione ed esercizio impianto Agrivoltaico avente potenza nominale pari a 9.400 kW e potenza moduli pari a 11.466,65 kWp, con relativo collegamento alla rete elettrica, sito in Guagnano (LE) - IMPIANTO SV03

Comune di Guagnano

SIA_A_Studio Impatto ambientale - Quadro A Introduttivo



Inquadramento su Ortofoto Regione Puglia

Gli interventi in progetto sono dunque i seguenti:

- Realizzazione di un impianto agrivoltaico della potenza nominale dei moduli fotovoltaici di picco in condizioni STC di 11466,65 kWp e potenza massima in immissione pari a 9400 kW;
- Realizzazione di una nuova linea aerea a 150 kV S. T. tra la CP San Donaci e la CP di Campi Salentina in sostituzione dell'esistente "CP San Donaci – CP Campi Salentina";
- Raccordi aerei a 150kV per inserire in entra-esce la nuova SE Cellino San Marco nella linea a 150kV "CP San Donaci – CP Campi Salentina";
- Raccordi aerei a 150kV per inserire in entra-esce la nuova CP Campi Salentina Ovest nella linea a 150kV "CP San Donaci – CP Campi Salentina";
- Realizzazione di un nuovo elettrodotto a 150 kV in cavo interrato tra la CP di Lecce zona ind.le e la SSE di Lecce.

Di seguito si riporta una descrizione dettagliata dell'intervento:

- **Rifacimento Elettrodotto 150 kV "CP San Donaci - CP Di Campi Salentina"**: Il nuovo elettrodotto aereo 150kV tra la CP San Donaci e la CP di Campi Salentina sarà realizzato mediante una linea elettrica a 150 kV in Semplice Terna. Sarà realizzato utilizzando tralicci unificati Terna della serie 150 kV Semplice terna conduttore 31,5 mm a tiro pieno. I tralicci saranno del tipo troncopiramidali, dotati di tre mensole alle quali saranno collegati i conduttori e un cimino al quale sarà collegata la fune di guardia. I conduttori saranno del tipo ACSR di diametro Ø31,5mm. La fune di guardia sarà in Alluminio-Acciaio di diametro 11,5m contenente 48 fibre ottiche. Le fondazioni dei sostegni saranno del tipo superficiale a piedini separati.



Costruzione ed esercizio impianto Agrivoltaico avente potenza nominale pari a 9.400 kW e potenza moduli pari a 11.466,65 kWp, con relativo collegamento alla rete elettrica, sito in Guagnano (LE) - IMPIANTO SV03

Comune di Guagnano

SIA_A_Studio Impatto ambientale - Quadro A Introduttivo

- **Raccordi aerei 150 kV per inserire in entra-esce la nuova SE Cellino San Marco nella linea a 150kV “CP San Donaci – CP Campi Salentina”:** I 2 nuovi raccordi aerei 150Kv saranno realizzati mediante due linee elettriche a 150 kV in Semplice Terna. I due elettrodotti saranno paralleli tra loro. Saranno realizzati utilizzando tralicci unificati Terna della serie 150 kV Semplice terna conduttore 31,5mm a tiro pieno. I tralicci saranno del tipo troncopiramidali, dotati di tre mensole alle quali saranno collegati i conduttori e un cimino atto ad ospitare 1 fune di guardia. I conduttori di questi due elettrodotti saranno del tipo ACSR di diametro Ø31.50mm. Le funi di guardia saranno in Alluminio-Acciaio di diametro 11,5m contenente 48 fibre ottiche. Le fondazioni dei sostegni saranno del tipo superficiale a piedini separati.
- **Raccordi aerei 150 kV per inserire in Entra-Esce la nuova SE Campi Salentina Ovest nella linea a 150kV “CP San Donaci – CP Campi Salentina”:** I 2 nuovi raccordi aerei 150Kv saranno realizzati mediante due linee elettriche a 150 kV in Semplice Terna. I due elettrodotti saranno paralleli tra loro. Saranno realizzati utilizzando tralicci unificati Terna della serie 150 kV Semplice terna conduttore 31,5 mm a tiro pieno. I tralicci saranno del tipo troncopiramidali, dotati di tre mensole alle quali saranno collegati i conduttori e un cimino atto ad ospitare 1 fune di guardia. I conduttori di questi due elettrodotti saranno del tipo ACSR di diametro Ø31.50mm. Le funi di guardia saranno in Alluminio-Acciaio di diametro 11,5m contenente 48 fibre ottiche. Le fondazioni dei sostegni saranno del tipo superficiale a piedini separati.
- **Realizzazione di un nuovo elettrodotto a 150 kV in cavo interrato tra la CP di Lecce zona ind.le e la SSE di Lecce:** Nel dettaglio, sono previste le seguenti lavorazioni: scavo in trincea di profondità media 1,6 m e larghezza 0,7 m, posa del cavo unipolare e realizzazione degli accessori per i giunti, riempimento dello scavo con malta cementizia areata, rifacimento del sottosuolo stradale secondo le indicazioni dell’ente gestore delle infrastrutture stradali (binder);

La progettazione dell’intero intervento è stata eseguita pensando di ridurre al minimo la lunghezza dei tratti di nuovi elettrodotti da realizzare.

I sostegni nuovi saranno messi in posizione tale da ridurre al minimo gli inconvenienti dovuti alla loro presenza (per esempio si è cercato di posizzarli in prossimità dei confini dei fondi).

L’orografia del territorio è pressoché pianeggiante ed è caratterizzata prevalentemente da aree agricole con la presenza di alcune.

2.3 Impianto Agrivoltaico

Il progetto prevede la realizzazione di un impianto agrivoltaico della potenza nominale dei moduli fotovoltaici di picco in condizioni STC di 11466,65 kWp e potenza massima in immissione pari a 9400 kW, sarà realizzato su terreno pianeggiante con strutture ad inseguimento solare mono-assiale orientate a nord –sud e moduli fotovoltaici orientati ad est-ovest.

Saranno montate per realizzare il suddetto impianto 320 strutture modulari da 52 moduli “Tracker” che contengono 16640 moduli “FV” e 127 mezze strutture modulari da 26 moduli “FV” che contengono 3302 per un totale di 767 strutture modulari mono assiali ad inseguimento solare.



Costruzione ed esercizio impianto Agrivoltaico avente potenza nominale pari a 9.400 kW e potenza moduli pari a 11.466,65 kWp, con relativo collegamento alla rete elettrica, sito in Guagnano (LE) - IMPIANTO SV03

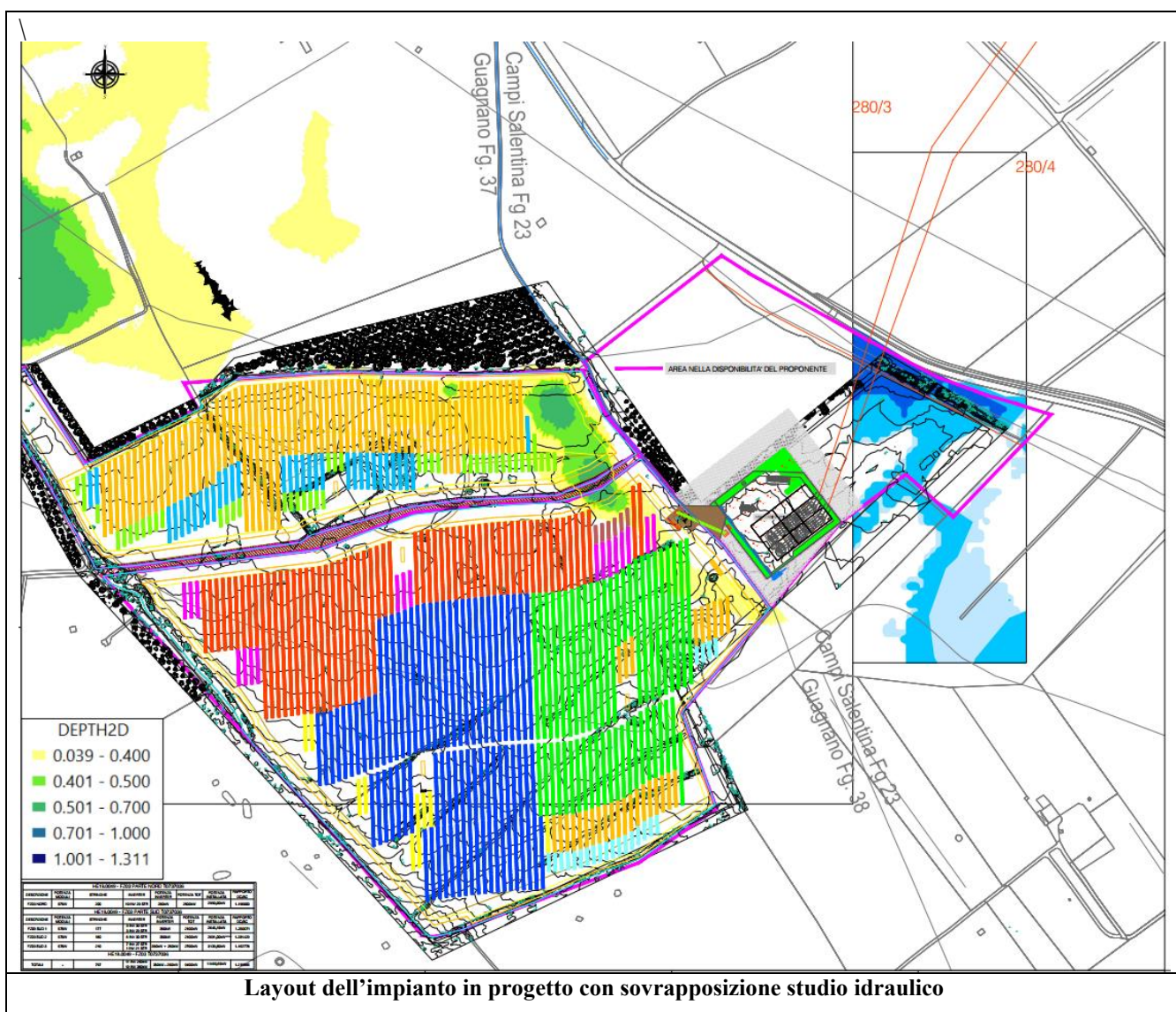
Comune di Guagnano

SIA_A_Studio Impatto ambientale - Quadro A Introduttivo

Di seguito la tabella riepilogativa:

Strutture ad inseguimento solare mono-assiali		n° Pannelli "FV"	Kw installati
strutture da 52 pannelli da 575 Wp	320	16640	9568000 KWp
strutture da 26 pannelli da 575 Wp	127	3302	1898650 KWp
Totale	767	19942	11466650 KWp

Al fine di raggiungere la potenza sopra menzionata l'impianto sarà dotato di n° 19.942 moduli fotovoltaici di silicio poli cristallino della potenza di 575Wp.





Costruzione ed esercizio impianto Agrivoltaico avente potenza nominale pari a 9.400 kW e potenza moduli pari a 11.466,65 kWp, con relativo collegamento alla rete elettrica, sito in Guagnano (LE) - IMPIANTO SV03

Comune di Guagnano

SIA_A_Studio Impatto ambientale - Quadro A Introduttivo

Viene riportato nel seguito la planimetria generale di progetto *EKGBS62_ElaboratoGrafico_01_06* da dove è possibile evincere: con un contorno **viola** la strada che catastalmente divide in due l'impianto, in **giallo** vengono rappresentate le zone di esondazione al di sotto dei 40 cm di altezza e ed in verde quelle con altezza superiore a 40 cm. Verrà realizzata una recinzione perimetrale con paletti in ferro verniciato di colore verde ed accessi con cancello scorrevole, per schermare l'impianto verrà piantumata una siepe perimetrale con piante autoctone alta circa 2 m dal piano di campagna. *Lo scrivente mette in evidenza che il progetto dell'impianto è in contrasto con lo strumento urbanistico vigente del comune, essendo l'impianto autorizzato in "Autorizzazione Unica" quindi in variante allo strumento urbanistico. Il comune di Guagnano essendo chiamato ad esprimersi in merito alla realizzazione dell'impianto agrivoltaico dà, se lo ritiene opportuno, il suo nulla osta all'interno della conferenza di servizi autorizzando la variazione del suo strumento urbanistico.*

Lo scrivente mette in evidenza come nella redazione relativa al progetto dell'impianto agrivoltaico si sia tenuto fuori con l'installazione delle strutture fotovoltaiche alte più di 50 cm da terra, dalle aree esondabili come è possibile evincere dalla planimetria di progetto di seguito riporta, dove in giallo sono riportate le aree con "altezza di esondazione inferiore a 40 cm" in verde invece le area di esondazione dove il tirante idrico (Tempo di ritorno= 200 anni) è di altezza tra 40cm e 50cm, senza compromettere la sicurezza dell'impianto fotovoltaico in cui le strutture sono alte 50 cm da terra. È possibile rilevare questi vincoli in quanto cartografati di colore giallo sulla planimetria generale di progetto elaborato EG_01-06. La connessione come descritto precedentemente avverrà nella futura CP Campi Ovest sull'estrema destra in alto.

Il modulo "Tracker" di cui si compone la stanga fotovoltaica (26 Moduli) ha una dimensione totale con i moduli fotovoltaici installati di 30,681 m x 2,279 m, in cui il motore elettrico per la rotazione controllata dei moduli si trova al centro in uno spazio tra i moduli fotovoltaici di 25 cm.

2.4 Descrizione generale del progetto

I Comuni coinvolti dall'intervento sono San Donaci, Cellino San Marco, Guagnano, Campi Salentina e Lecce. La connessione alla RTN dell'impianto di distribuzione in oggetto prevede che la nuova CP venga collegata in entra-esce alla linea RTN a 150 kV "San Donaci – Campi Salentina", previa realizzazione del potenziamento/rifacimento della RTN a 150kV "Lecce Ind. – Lecce", dei raccordi della linea RTN a 150kV "San Donaci – Campi Salentina" ad una nuova Stazione Elettrica (SE) di trasformazione a 380/150 kV della RTN da inserire in entra-esce alla linea RTN a 380 kV "Brindisi Sud-Galatina" e del potenziamento/rifacimento del tratto di linea RTN a 150 kV che va dalla nuova SE a 380/150 kV alla CP Campi Salentina.

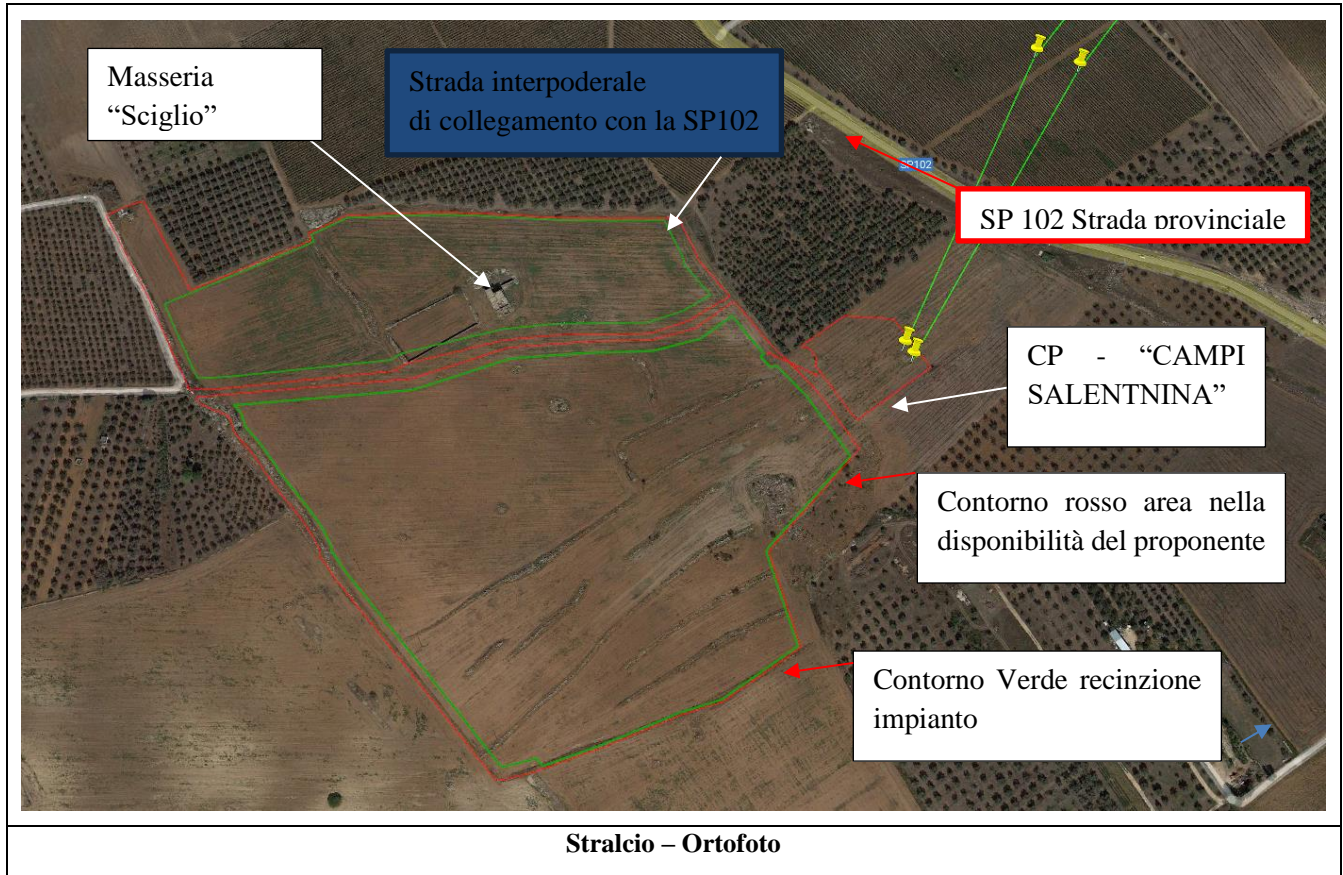
L'area d'intervento ricade nel territorio del Comune di Guagnano ad est del territorio amministrativo della cittadina, in estrema zona periferica, distante circa 3 KM del centro abitato e più vicina alla cittadina di Campi Salentina, accessibile attraverso una strada interpodereale direttamente dalla SP 102 che collega Campi Salentina (LE) con San Donaci (BR). L'area d'intervento prevalentemente pianeggiante, individuata per la realizzazione dell'impianto agrivoltaico, è facilmente accessibile da una servitù di passaggio sulla p.lla 38 strada esistente utilizzata dalla masseria in epoca antica, si può notare come il terreno su cui si è previsto l'intervento sia più vicino in linea d'aria alla cittadina di Campi Salentina ma insiste sul territorio di competenza amministrativa del comune di Guagnano.



Costruzione ed esercizio impianto Agrivoltaico avente potenza nominale pari a 9.400 kW e potenza moduli pari a 11.466,65 kWp, con relativo collegamento alla rete elettrica, sito in Guagnano (LE) - IMPIANTO SV03

Comune di Guagnano

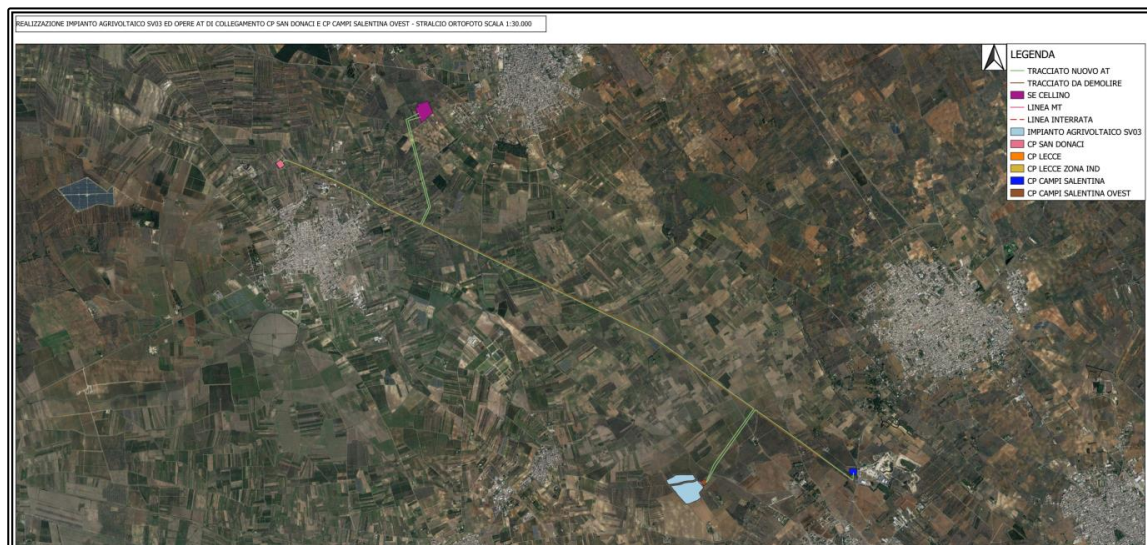
SIA_A_Studio Impatto ambientale - Quadro A Introduttivo



Stralcio – Ortofoto

E' possibile inoltre accedere direttamente al terreno dalla strada interpoderale dal lato nord-est che costeggia la strada interpoderale.

Il preventivo di connessione in essere, con codice di rintracciabilità Tica **T0737036**, prevede il collegamento dell'impianto alla rete MT di e-distribuzione per cessione totale dell'energia prodotta individuata come punto di consegna per l'immissione la Cabina di futura realizzazione **CP Campi Salentina OVEST** come indicato nel preventivo di connessione in essere e come meglio specificato nella relazione opere di connessione.

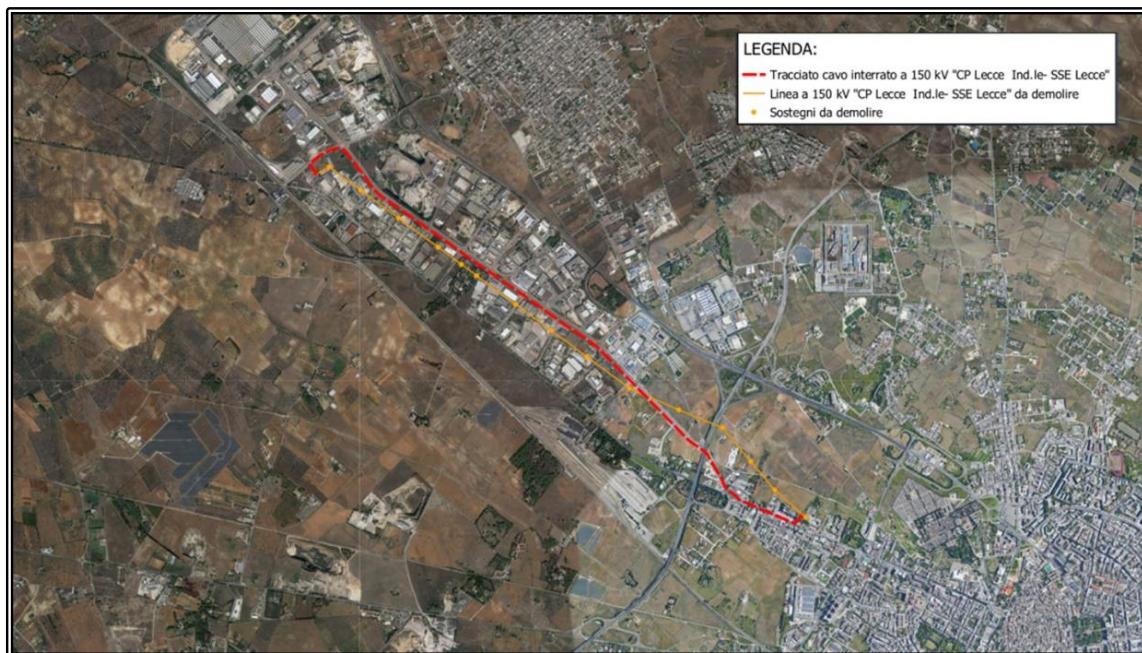




Costruzione ed esercizio impianto Agrivoltaico avente potenza nominale pari a 9.400 kW e potenza moduli pari a 11.466,65 kWp, con relativo collegamento alla rete elettrica, sito in Guagnano (LE) - IMPIANTO SV03

Comune di Guagnano

SIA_A_Studio Impatto ambientale - Quadro A Introduttivo



Inquadramento su Ortofoto Regione Puglia

Gli interventi in progetto sono dunque i seguenti:

- Realizzazione di un impianto agrivoltaico della potenza nominale dei moduli fotovoltaici di picco in condizioni STC di 11466,65 kWp e potenza massima in immissione pari a 9400 kW;
- Realizzazione di una nuova linea aerea a 150 kV S. T. tra la CP San Donaci e la CP di Campi Salentina in sostituzione dell'esistente "CP San Donaci – CP Campi Salentina";
- Raccordi aerei a 150kV per inserire in entra-esce la nuova SE Cellino San Marco nella linea a 150kV "CP San Donaci – CP Campi Salentina";
- Raccordi aerei a 150kV per inserire in entra-esce la nuova CP Campi Salentina Ovest nella linea a 150kV "CP San Donaci – CP Campi Salentina";
- Realizzazione di un nuovo elettrodotto a 150 kV in cavo interrato tra la CP di Lecce zona ind.le e la SSE di Lecce.

Di seguito si riporta una descrizione dettagliata dell'intervento:

- **Rifacimento Elettrodotto 150 kV "CP San Donaci - CP Di Campi Salentina":** Il nuovo elettrodotto aereo 150kV tra la CP San Donaci e la CP di Campi Salentina sarà realizzato mediante una linea elettrica a 150 kV in Semplice Terna. Sarà realizzato utilizzando tralicci unificati Terna della serie 150 kV Semplice terna conduttore 31,5 mm a tiro pieno. I tralicci saranno del tipo troncopiramidali, dotati di tre mensole alle quali saranno collegati i conduttori e un cimino al quale sarà collegata la fune di guardia. I conduttori saranno del tipo ACSR di diametro Ø31,5mm. La fune di guardia sarà in Alluminio-Acciaio di diametro 11,5m contenente 48 fibre ottiche. Le fondazioni dei sostegni saranno del tipo superficiale a piedini separati.



Costruzione ed esercizio impianto Agrivoltaico avente potenza nominale pari a 9.400 kW e potenza moduli pari a 11.466,65 kWp, con relativo collegamento alla rete elettrica, sito in Guagnano (LE) - IMPIANTO SV03

Comune di Guagnano

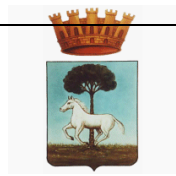
SIA_A_Studio Impatto ambientale - Quadro A Introduttivo

- **Raccordi aerei 150 kV per inserire in entra-esce la nuova SE Cellino San Marco nella linea a 150kV “CP San Donaci – CP Campi Salentina”:** I 2 nuovi raccordi aerei 150Kv saranno realizzati mediante due linee elettriche a 150 kV in Semplice Terna. I due elettrodotti saranno paralleli tra loro. Saranno realizzati utilizzando tralicci unificati Terna della serie 150 kV Semplice terna conduttore 31,5mm a tiro pieno. I tralicci saranno del tipo troncopiramidali, dotati di tre mensole alle quali saranno collegati i conduttori e un cimino atto ad ospitare 1 fune di guardia. I conduttori di questi due elettrodotti saranno del tipo ACSR di diametro Ø31.50mm. Le funi di guardia saranno in Alluminio-Acciaio di diametro 11,5m contenente 48 fibre ottiche. Le fondazioni dei sostegni saranno del tipo superficiale a piedini separati.
- **Raccordi aerei 150 kV per inserire in Entra-Esce la nuova SE Campi Salentina Ovest nella linea a 150kV “CP San Donaci – CP Campi Salentina”:** I 2 nuovi raccordi aerei 150Kv saranno realizzati mediante due linee elettriche a 150 kV in Semplice Terna. I due elettrodotti saranno paralleli tra loro. Saranno realizzati utilizzando tralicci unificati Terna della serie 150 kV Semplice terna conduttore 31,5 mm a tiro pieno. I tralicci saranno del tipo troncopiramidali, dotati di tre mensole alle quali saranno collegati i conduttori e un cimino atto ad ospitare 1 fune di guardia. I conduttori di questi due elettrodotti saranno del tipo ACSR di diametro Ø31.50mm. Le funi di guardia saranno in Alluminio-Acciaio di diametro 11,5m contenente 48 fibre ottiche. Le fondazioni dei sostegni saranno del tipo superficiale a piedini separati.
- **Realizzazione di un nuovo elettrodotto a 150 kV in cavo interrato tra la CP di Lecce zona ind.le e la SSE di Lecce:** Nel dettaglio, sono previste le seguenti lavorazioni: scavo in trincea di profondità media 1,6 m e larghezza 0,7 m, posa del cavo unipolare e realizzazione degli accessori per i giunti, riempimento dello scavo con malta cementizia areata, rifacimento del sottosuolo stradale secondo le indicazioni dell'ente gestore delle infrastrutture stradali (binder);

La progettazione dell'intero intervento è stata eseguita pensando di ridurre al minimo la lunghezza dei tratti di nuovi elettrodotti da realizzare.

I sostegni nuovi saranno messi in posizione tale da ridurre al minimo gli inconvenienti dovuti alla loro presenza (per esempio si è cercato di posizzarli in prossimità dei confini dei fondi).

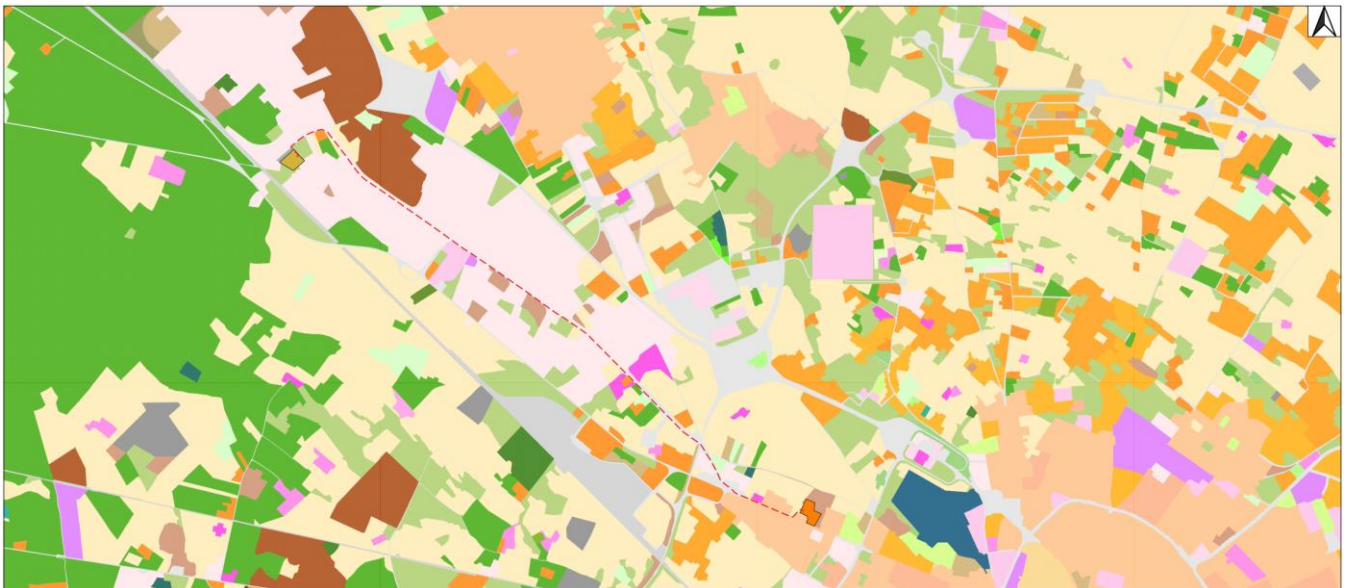
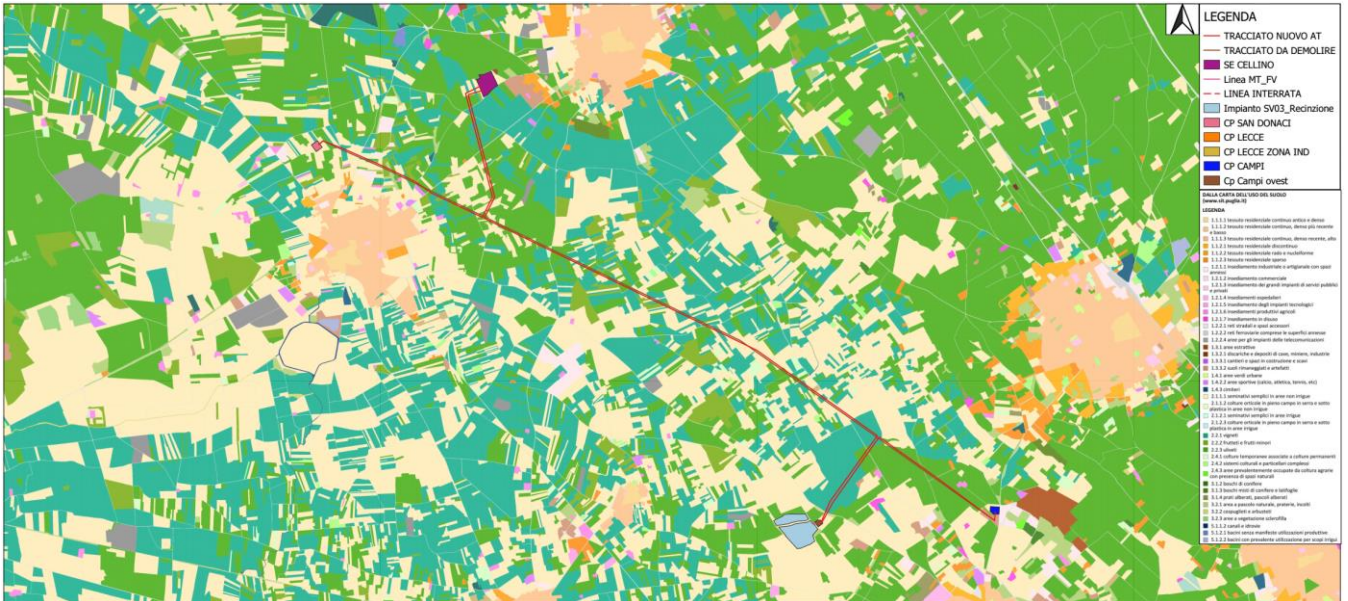
L'orografia del territorio è pressoché pianeggiante ed è caratterizzata prevalentemente da aree agricole con la presenza di alcune.



Costruzione ed esercizio impianto Agrivoltaico avente potenza nominale pari a 9.400 kW e potenza moduli pari a 11.466,65 kWp, con relativo collegamento alla rete elettrica, sito in Guagnano (LE) - IMPIANTO SV03

Comune di Guagnano

SIA_A_Studio Impatto ambientale - Quadro A Introduttivo



Localizzazione dell'intervento e Classi di Uso del Suolo

Nell'area oggetto di studio sono stati effettuati n. 51 rilievi fotografici e nelle ortofoto che seguono sono stati riportati i punti di presa delle singole foto eseguite.



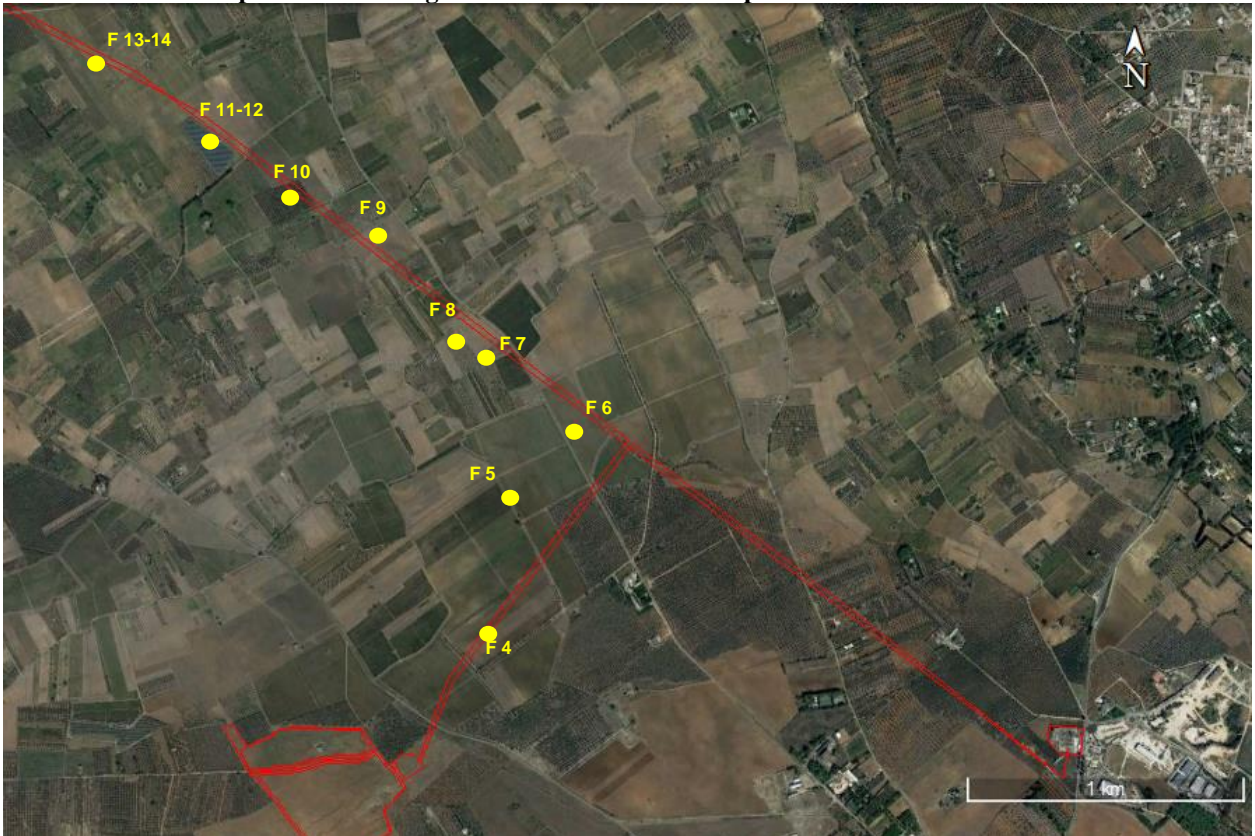
Costruzione ed esercizio impianto Agrivoltaico avente potenza nominale pari a 9.400 kW e potenza moduli pari a 11.466,65 kWp, con relativo collegamento alla rete elettrica, sito in Guagnano (LE) - IMPIANTO SV03

Comune di Guagnano

SIA_A_Studio Impatto ambientale - Quadro A Introduttivo



Punti di presa rilievi fotografici su ortofoto – area impianto FV e CP CAMPI OVEST



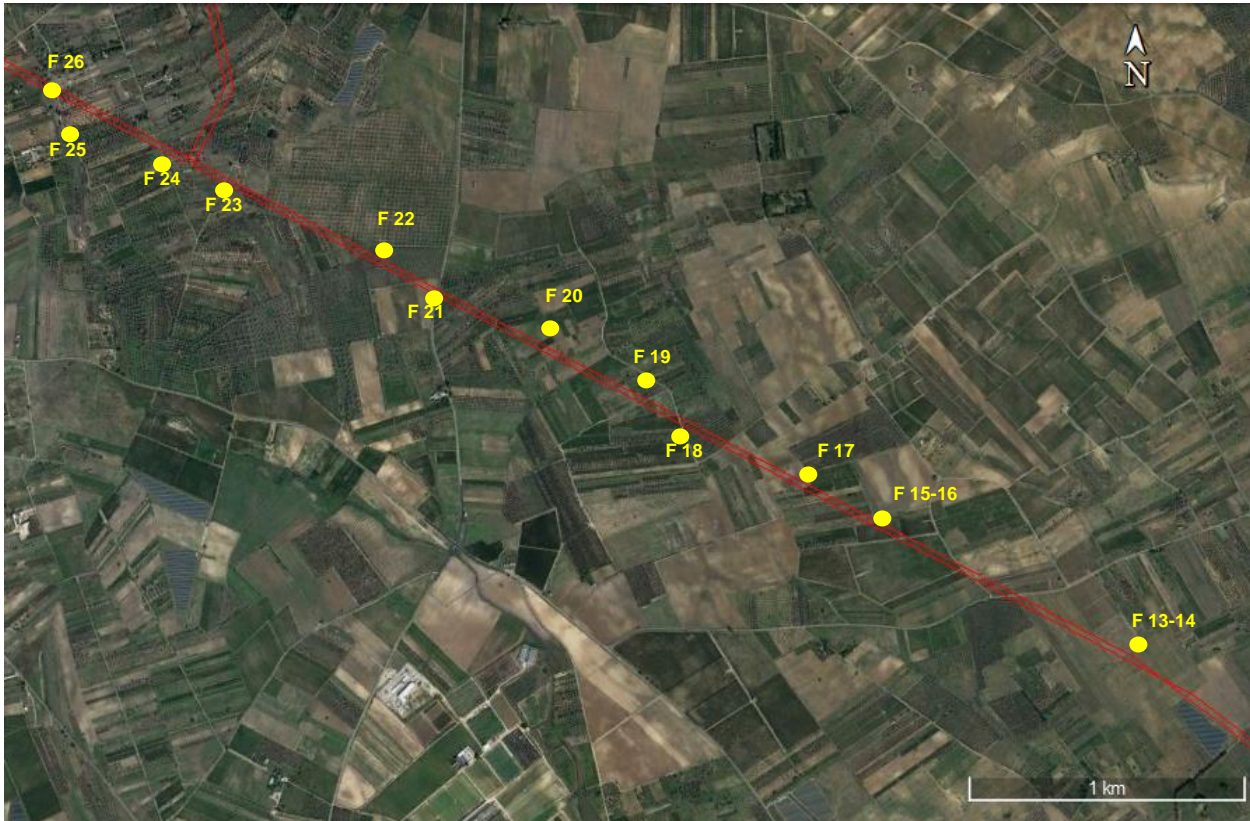
Punti di presa rilievi fotografici su ortofoto – area impianto cavidotto RTN



Costruzione ed esercizio impianto Agrivoltaico avente potenza nominale pari a 9.400 kW e potenza moduli pari a 11.466,65 kWp, con relativo collegamento alla rete elettrica, sito in Guagnano (LE) - IMPIANTO SV03

Comune di Guagnano

SIA_A_Studio Impatto ambientale - Quadro A Introduttivo



Punti di presa rilievi fotografici su ortofoto – area impianto cavidotto RTN



FOTO 1A



FOTO 1B



FOTO 1C



FOTO 1D



Costruzione ed esercizio impianto Agrivoltaico avente potenza nominale pari a 9.400 kW e potenza moduli pari a 11.466,65 kWp, con relativo collegamento alla rete elettrica, sito in Guagnano (LE) - IMPIANTO SV03

Comune di Guagnano

SIA_A_Studio Impatto ambientale - Quadro A Introduttivo



FOTO 1E



FOTO 1F



FOTO 1G



FOTO 1H



FOTO 1I



FOTO 1L



FOTO 1M



FOTO 1N



Costruzione ed esercizio impianto Agrivoltaico avente potenza nominale pari a 9.400 kW e potenza moduli pari a 11.466,65 kWp, con relativo collegamento alla rete elettrica, sito in Guagnano (LE) - IMPIANTO SV03

Comune di Guagnano

SIA_A_Studio Impatto ambientale - Quadro A Introduttivo



FOTO 1



FOTO 2



FOTO 3



FOTO 4



FOTO 5



FOTO 6



FOTO 7



FOTO 8



Costruzione ed esercizio impianto Agrivoltaico avente potenza nominale pari a 9.400 kW e potenza moduli pari a 11.466,65 kWp, con relativo collegamento alla rete elettrica, sito in Guagnano (LE) - IMPIANTO SV03

Comune di Guagnano

SIA_A_Studio Impatto ambientale - Quadro A Introduttivo



FOTO 9



FOTO 10



FOTO 11



FOTO 12



FOTO 13



FOTO 14



FOTO 15



FOTO 16



Costruzione ed esercizio impianto Agrivoltaico avente potenza nominale pari a 9.400 kW e potenza moduli pari a 11.466,65 kWp, con relativo collegamento alla rete elettrica, sito in Guagnano (LE) - IMPIANTO SV03

Comune di Guagnano

SIA_A_Studio Impatto ambientale - Quadro A Introduttivo



FOTO 17



FOTO 18



FOTO 19



FOTO 20



FOTO 21



FOTO 22



FOTO 23



FOTO 24



Costruzione ed esercizio impianto Agrivoltaico avente potenza nominale pari a 9.400 kW e potenza moduli pari a 11.466,65 kWp, con relativo collegamento alla rete elettrica, sito in Guagnano (LE) - IMPIANTO SV03

Comune di Guagnano

SIA_A_Studio Impatto ambientale - Quadro A Introduttivo



FOTO 25



FOTO 26



FOTO 27



FOTO 28



FOTO 29



FOTO 30



FOTO 31



FOTO 32



Costruzione ed esercizio impianto Agrivoltaico avente potenza nominale pari a 9.400 kW e potenza moduli pari a 11.466,65 kWp, con relativo collegamento alla rete elettrica, sito in Guagnano (LE) - IMPIANTO SV03

Comune di Guagnano

SIA_A_Studio Impatto ambientale - Quadro A Introduttivo



FOTO 33



FOTO 34



FOTO 35



FOTO 36



FOTO 37



FOTO 38



FOTO 39