

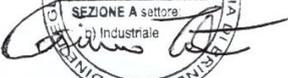
Comune di Corigliano D'Otranto, Cutrofiano, Sogliano Cavour, Aradeo, Seclì, Galatone, Galatina  
Provincia di Lecce, Regione Puglia

## ARNG SOLAR XI S.R.L

Corso Europa, 13 20122 Milano

PEC: arngsolar11@pec.it

# Impianto Agrivoltaico "CORIGLIANO 43.8" COR43.8\_16 Studio Paesaggistico

IL TECNICO	IL PROPONENTE
<p>architetto</p> <p><b>Michele Roberto LAPENNA</b> Ordine degli architetti della provincia di Brindisi n. 281 rr.architetti@libero.it</p>  	<p><b>ARNG SOLAR XI S.R.L.</b> Corso Europa, 13 20122 Milano P. IVA 02361340686 PEC: arngsolar11@pec.it</p>
<p><b>RESPONSABILE TECNICO BELL FIX PLUS SRL</b></p>	
<p><b>Cosimo TOTARO</b> Ordine Ingegneri della Provincia di Brindisi - n. 1718 elettrico@bellfixplus.it</p>  	

1	PREMESSA .....	1
1.1	IL PROGETTO .....	5
1.2	dati del proponente.....	5
1.3	inquadramento impianto fotovoltaico .....	5
1.4	descrizione generale dell'opera.....	9
2	ANALISI DELLO STATO DEI LUOGHI PRIMA E DOPO L'INTERVENTO PROGETTUALE .....	14
2.1	descrizione strutturale della figura territoriale "La Campagna a Mosaico" .....	16
2.2	trasformazioni in atto e vulnerabilità della figura territoriale.....	16
2.2.1.	Struttura idro-geomorfologica.....	19
2.2.2.	Struttura ecosistemica e ambientale.....	21
2.2.3.	Struttura antropica e storico-culturale.....	24
2.3	ricognizione dei vincoli paesaggistici ed ambientali presenti nell'area vasto di studio .....	39
2.3.1.	stima della sensibilità paesaggistica .....	44
3	COERENZA DEL PROGETTO CON IL SISTEMA VINCOLISTICO E DI TUTELA .....	46
3.1	pianificazione regionale PEAR.....	46
3.2	Piano Paesaggistico Territoriale Regionale (PPTR); .....	47
3.2.1.	componenti geomorfologiche .....	47
3.2.2.	componenti idrologiche .....	49
3.2.3.	componenti botanico-vegetazionali .....	51
3.2.4.	componenti delle aree protette e dei siti naturalistici .....	53
3.2.5.	Componenti culturali e insediative.....	54
3.2.6.	Componenti dei valori percettivi .....	56
3.3	Piano Territoriale di Coordinamento Provinciale (PTCP) di Lecce .....	60
3.4	strumenti urbanistici vigenti PUG di Corigliano d'Otranto.....	61
3.5	Piano Faunistico Venatorio Regionale 2018 – 2023 .....	65
3.6	Piano Regionale per la Qualità dell'aria (L.R. 52/2019) .....	66
3.7	Piano di Assetto Idrogeologico (P.A.I.) .....	67
3.8	coerenza del progetto con gli ulteriori sistemi vincolistici e di tutela .....	74
3.9	"Linee Guida per l'autorizzazione degli impianti alimentati da fonti rinnovabili" – Regione Puglia.....	76
3.10	D.Lgs 199/2021 aree e siti non idonee alla localizzazione di determinate tipologie di impianti .....	78
4	RILIEVO FOTOGRAFICO DELL'AREA DI IMPIANTO.....	83
5	ELEMENTI PER LA VALUTAZIONE PAESAGGISTICA .....	88
5.1	simulazioni interventi di piantumazione di piante di olivo, lungo il perimetro.....	90
5.2	esito della valutazione degli impatti.....	97
6	MISURE DI MITIGAZIONE .....	98
7	MISURE DI GESTIONE .....	101
8	CONCLUSIONI.....	102

## INDICE DELLE FIGURE

Figura 1	Mitigazione dell'impianto con oliveto .....	2
Figura 2	Piantumazione tra le file di tracker (vista frontale) .....	2
Figura 3	Piantumazione tra le file di tracker (vista dall'alto) .....	3
Figura 4	Layout Impianto agrivoltaico .....	4
Figura 5-	Individuazione dell'area di intervento su foto satellitare con denominazione numerica dei siti di installazione .....	5
Figura 6	Inquadramento geografico dell'area di intervento. ....	6
Figura 7	planimetria impianto e tracciato cavidotto .....	7
Figura 8	Layout di impianto.....	9
Figura 9	RAPPRESENTAZIONE Ambiti e Figure PPTR.....	14
Figura 10	struttura della Figura della La Campagna a Mosaico .....	17
Figura 11	stralcio scheda n. 5.9 del PPTR Elaborato 3.2.2.3 ECOLOGICAL GROUP .....	24
Figura 12	stralcio scheda n. 5.9 del PPTR Elaborato 3.2.7 LE MORFOTIPOLOGIE RURALI .....	30
Figura 13	stralcio uso del suolo con perimetrazione campi fotovoltaici .....	31
Figura 14	stralcio scheda n. 5.9 del PPTR Elaborato 3.2.7.b LA VALENZA ECOLOGICA DEI PAESAGGI RURALI .....	33
Figura 15	stralcio scheda n. 5.9 del PPTR Elaborato 3.2.4.12.1 LA STRUTTURA PERCETTIVA .....	36
Figura 16	ortofoto aree di intervento in celeste i siti dei campi Fotovoltaici.....	37
Figura 17	vista prospettica aree di progetto .....	38
Figura 18	Dettaglio Estratto PPTR – Beni Paesaggistici e Ulteriori Contesti Paesaggistici.....	39

Figura 19 Estratto PPTR – Beni Paesaggistici e Ulteriori Contesti Paesaggistici .....	40
Figura 20 dettaglio Sistema TOC .....	41
Figura 21 orografia dell'area d'intervento con ombreggiature del terreno .....	45
Figura 22 immagini del paesaggio a scala ravvicinata all'impianto .....	45
Figura 23 PPTR - componenti geomorfologiche - Ulteriori Contesti Paesaggistici.....	47
Figura 24 PPTR - componenti geomorfologiche - Ulteriori Contesti Paesaggistici dettaglio campi FV.....	48
Figura 25 Estratto PPTR - componenti idrologiche – Beni Paesaggistici e Ulteriori Contesti Paesaggistici .....	49
Figura 26 Estratto PPTR - componenti idrologiche – Beni Paesaggistici e Ulteriori Contesti Paesaggistici dettaglio aree campi FV .....	50
Figura 27 Estratto PPTR - componenti Botanico Vegetazionali – Beni Paesaggistici e Ulteriori Contesti Paesaggistici .....	51
Figura 28 Estratto PPTR - componenti Botanico Vegetazionali – Beni Paesaggistici e Ulteriori Contesti Paesaggistici dettaglio aree campi FV .....	52
Figura 29 Estratto PPTR - aree protette e dei siti naturalistici – Beni Paesaggistici e Ulteriori Contesti Paesaggistici .....	53
Figura 30 Estratto PPTR Componenti culturali e insediative – Beni Paesaggistici e Ulteriori Contesti Paesaggistici .....	54
Figura 31 Estratto PPTR Componenti culturali e insediative – Beni Paesaggistici e Ulteriori Contesti Paesaggistici dettaglio aree campi FV .....	55
Figura 32 Estratto PPTR Componenti dei valori percettivi – Beni Paesaggistici e Ulteriori Contesti Paesaggistici .....	56
Figura 33 Estratto PPTR Componenti dei valori percettivi – Beni Paesaggistici e Ulteriori Contesti Paesaggistici dettaglio .....	57
Figura 34 Estratto PPTR – Beni Paesaggistici e Ulteriori Contesti Paesaggistici .....	58
Figura 35 Estratto PPTR – Beni Paesaggistici e Ulteriori Contesti Paesaggistici dettaglio .....	59
Figura 36 Carta delle previsioni strutturali_2018CO_PUG-S 1.3 PUG Corigliano d'Otranto .....	62
Figura 37 stralcio Carta per la qualità paesaggistica del territorio .....	64
Figura 38 Estratto Piano Faunistico Regionale .....	66
Figura 39 Estratto PAI pericolosità idraulica.....	67
Figura 40 Estratto PAI pericolosità idraulica dettaglio aree campi FV .....	68
Figura 41 Estratto PAI pericolosità geomorfologica.....	69
Figura 42 Estratto PAI pericolosità geomorfologica dettaglio aree campi FV .....	70
Figura 43 Stralcio carta Idrogeomorfologia .....	71
Figura 44 Stralcio carta Idrogeomorfologia dettaglio aree campi FV .....	72
Figura 45 ulivi Monumentali .....	74
Figura 46 Aree Protette Nazionali-Regionali/Zone S.I.C. e Zone Z.P.S/Zone Ramsar/Zone I.B.A. ....	75
Figura 47 Stralcio cartografia aree NON idonee FER interne all'AVA .....	76
Figura 48 aree e siti non idonei D.Lgs 199/2004.....	79
Figura 49 rete strade pubbliche e aree impianto.....	83
Figura 50 tipologia delle opere di mitigazione visiva .....	90
Figura 51 aree perimetrali di mitigazione .....	99

---

<b>IMPIANTO AGRIVOLTAICO “CORIGLIANO 43.8”</b> COMUNI DI CORIGLIANO D’OTRANTO-CUTROFIANO-SOGLIANO CAVOUR- ARADEO- SECLI’-GALATONE-GALATINA PROVINCIA DI LECCE, PUGLIA	<b>COR43.8_16</b> Studio Paesaggistico
--	---

## 1 PREMESSA

Il progetto prevede la realizzazione denominato “Impianto Agrivoltaico CORIGLIANO 43.8” della potenza di 54.404,00 kWp, in agro di Corigliano d’Otranto in provincia di Lecce, realizzato con moduli fotovoltaici in silicio monocristallino, con una potenza di picco di 670 Wp, mentre le opere di connessione giungono al punto di consegna dell’ampliamento della SE RTN 380/150 kV di “Galatina”.

La Società Proponente intende realizzare un impianto “agrivoltaico” ponendosi come obiettivo la produzione di energia elettrica da fonte rinnovabile coerentemente agli indirizzi stabiliti in ambito nazionale e internazionale volti alla riduzione delle emissioni dei gas serra ed alla promozione di un maggior contributo delle fonti energetiche rinnovabili alla produzione di elettricità nel relativo mercato italiano e comunitario.

La vendita dell’energia prodotta dall’impianto fotovoltaico sarà regolata da criteri di “market parity”, ossia avrà gli stessi costi, se non più bassi, dell’energia prodotta dalle fonti tradizionali (petrolio, gas, carbone).

Ai sensi dell’art. 12 del D.Lgs. n. 387/2003 l’opera, rientrando negli “impianti per la produzione di energia da fonti rinnovabili”, sottoposta a VIA statale e successivamente ad Autorizzazione Unica regionale, è dichiarata di pubblica utilità, indifferibile ed urgente.

Tutta la progettazione è stata sviluppata utilizzando tecnologie ad oggi disponibili sul mercato europeo; considerando che la tecnologia fotovoltaica è in rapido sviluppo, dal momento della progettazione definitiva alla realizzazione potranno cambiare le tecnologie e le caratteristiche delle componenti principali (moduli fotovoltaici, inverter, inseguitori solari), ma resteranno invariate le caratteristiche complessive e principali dell’intero impianto in termini di potenza massima di produzione, occupazione del suolo e fabbricati.

Lo Studio Paesaggistico considera le implicazioni e le interazioni col contesto paesaggistico determinate dal progetto. Per la verifica di compatibilità si è tenuto in debito conto l’avanzamento culturale introdotto dalla Convenzione Europea del Paesaggio.

### Tipologia di impianto

L’impianto oggetto della presente relazione è classificato come **AGRIVOLTAICO**; gli impianti “agrivoltaici” sono sostanzialmente degli impianti fotovoltaici che consentono di preservare la continuità dell’attività agricola/zootecnica sul sito di installazione, garantendo, al contempo, una buona produzione energetica da fonti rinnovabili.

Oltre a dare un contributo importante all’energia futura pulita, i parchi solari possono infatti fornire un rifugio per piante e animali. In contesti di abbandono e impoverimento delle terre i parchi solari possono avere un positivo impatto sulla diversità biologica. Sebbene i progetti di costruzione comportino un temporaneo disturbo della flora e della fauna esistenti, con gli impianti agrivoltaici c’è la possibilità di migliorare la qualità degli habitat per varie specie animali e vegetali e persino di crearne di nuovi.

In particolare, sono stati esaminati alcuni recenti studi americani che analizzano gli impatti dell’installazione di un impianto fotovoltaico sulle capacità di rigenerazione e di sviluppo dello strato di vegetazione presente al suolo.

L’obiettivo della società Proponente è quello di rendere fattibile e realistico il binomio tra energia rinnovabile e produzione agricola e quindi di valorizzazione del terreno individuato.

<b>ARNG SOLAR XI S.R.L.</b> Sede legale: Corso Europa, 13 20122 Milano C.F. e P.IVA: 02361340686 PEC: arngsolar11@pec.it	Pag. 1 di 103
--	---------------

**Punti focali del progetto "agrivoltaico" sono:**

- 1) Mitigazione dell'impianto con una fascia perimetrale produttiva (oliveto)
- 2) Piantumazione di filari di piante officinali tra i trackers;
- 3) Apicoltura;

e l'attuazione dei seguenti parametri:

- |   |                     |
|---|---------------------|
| • Superficie destinata all'attività agricola (Sagri):             | <b>51,64 ettari</b> |
| • Superficie totale del sistema agrivoltaico (Stot):              | <b>71,50 ettari</b> |
| • Rapporto conformità criterio A1 (Sagri/Stot)                    | <b>72,23 %</b>      |
| • Percentuali di superficie complessiva coperta dai moduli (LAOR) | <b>35,28 %</b>      |
| • Rapporto conformità criterio B2 (producibilità elettrica)       | <b>108,54 %</b>     |

Di seguito vengono riportate le immagini esemplificative di tali proposte:



Figura 1 Mitigazione dell'impianto con oliveto

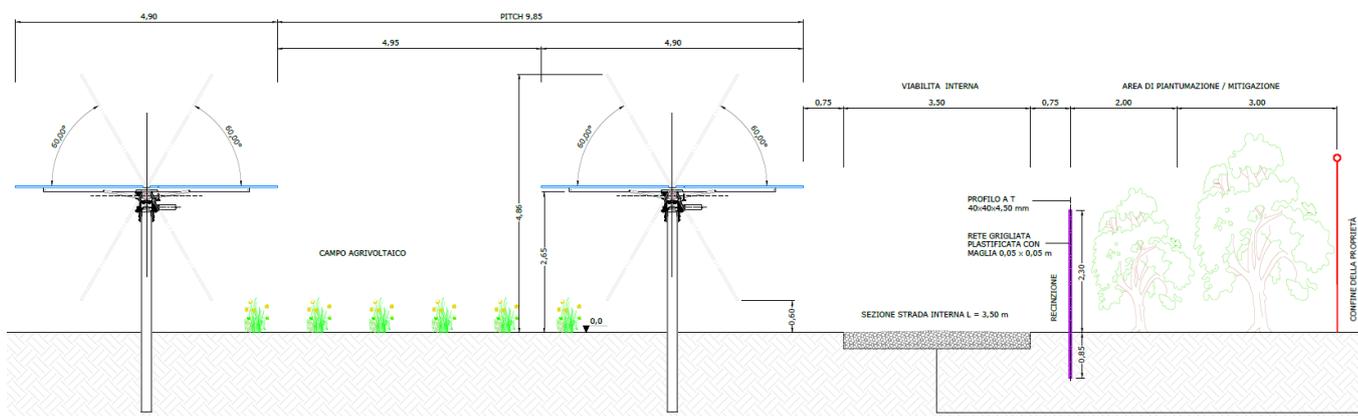


Figura 2 Piantumazione tra le file di tracker (vista frontale)

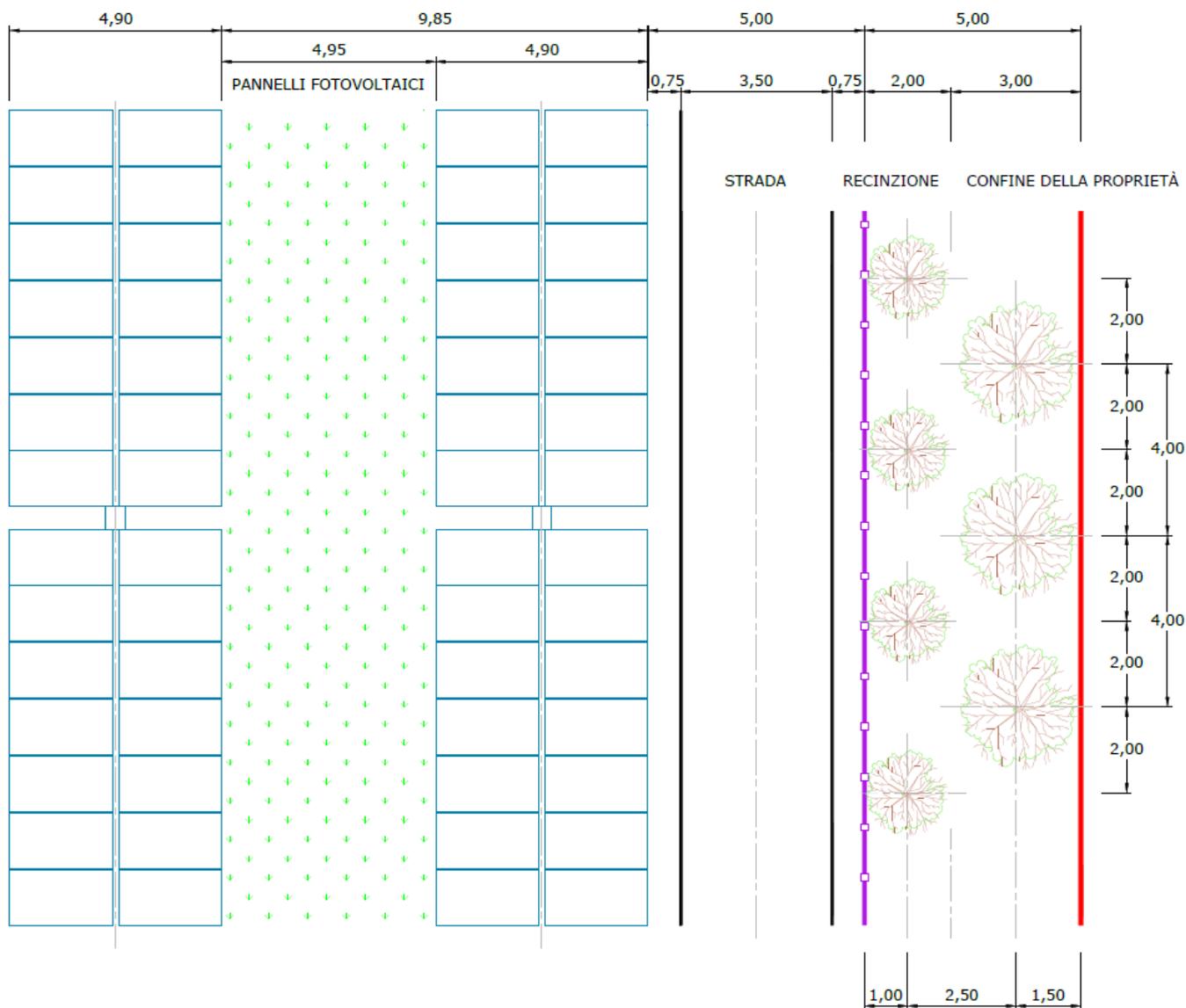


Figura 3 Piantumazione tra le file di tracker (vista dall'alto)

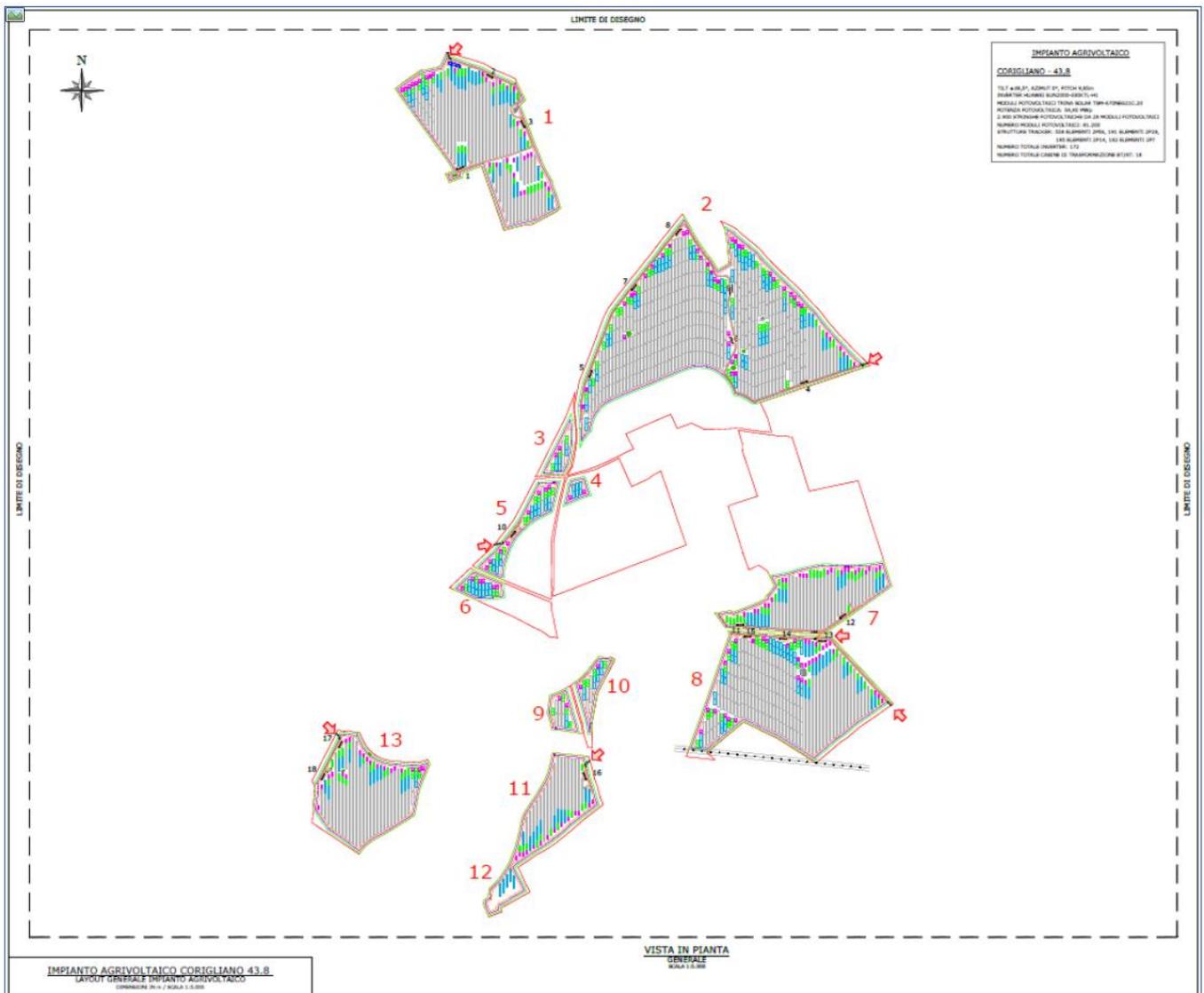


Figura 4 Layout Impianto agrivoltaico

### 1.1 IL PROGETTO

Caratteristica peculiare di questo progetto è che il Proponente, Produttore di energia elettrica fotovoltaica, con la collaborazione di un'azienda agricola locale già individuata sul territorio, agisce pariteticamente e in modo sinergico sin dalle prime fasi del progetto, per valorizzare la produttività del territorio sia da un punto di vista agricolo che da un punto di vista energetico.

### 1.2 dati del proponente

La società proponente è ARNG SOLAR XI S.R.L, con sede in Corso Europa, 13 20122 Milano

PEC: arngsolar11@pec.it

### 1.3 inquadramento impianto fotovoltaico

L'impianto agrivoltaico ricopre una superficie di circa 71,50 ettari; il sito ricade nel territorio comunale di Corigliano D'Otranto in direzione Sud-Ovest rispetto al centro abitato, in una zona occupata da terreni agricoli. Il sito è raggiungibile dalla strada comunale denominata Via Delle Vigne e la strada Provinciale SP363 e dai loro prolungamenti.

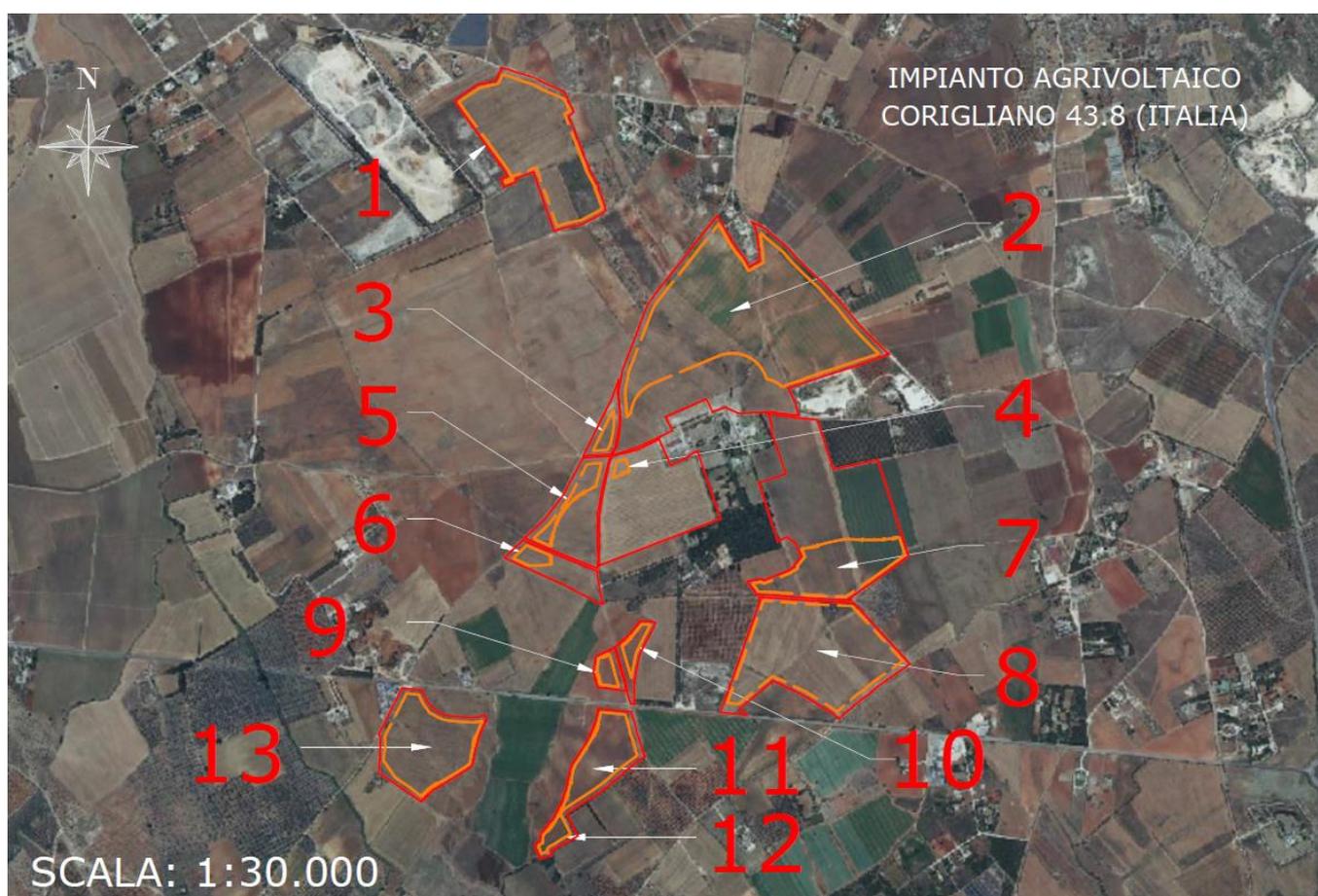


Figura 5- Individuazione dell'area di intervento su foto satellitare con denominazione numerica dei siti di installazione

## IMPIANTO AGRIVOLTAICO "CORIGLIANO 43.8"

COMUNI DI CORIGLIANO D'OTRANTO-CUTROFIANO-SOGLIANO CAVOUR-  
ARADEO- SECLI'-GALATONE-GALATINA  
PROVINCIA DI LECCE, PUGLIA

**COR43.8\_16**

Studio Paesaggistico

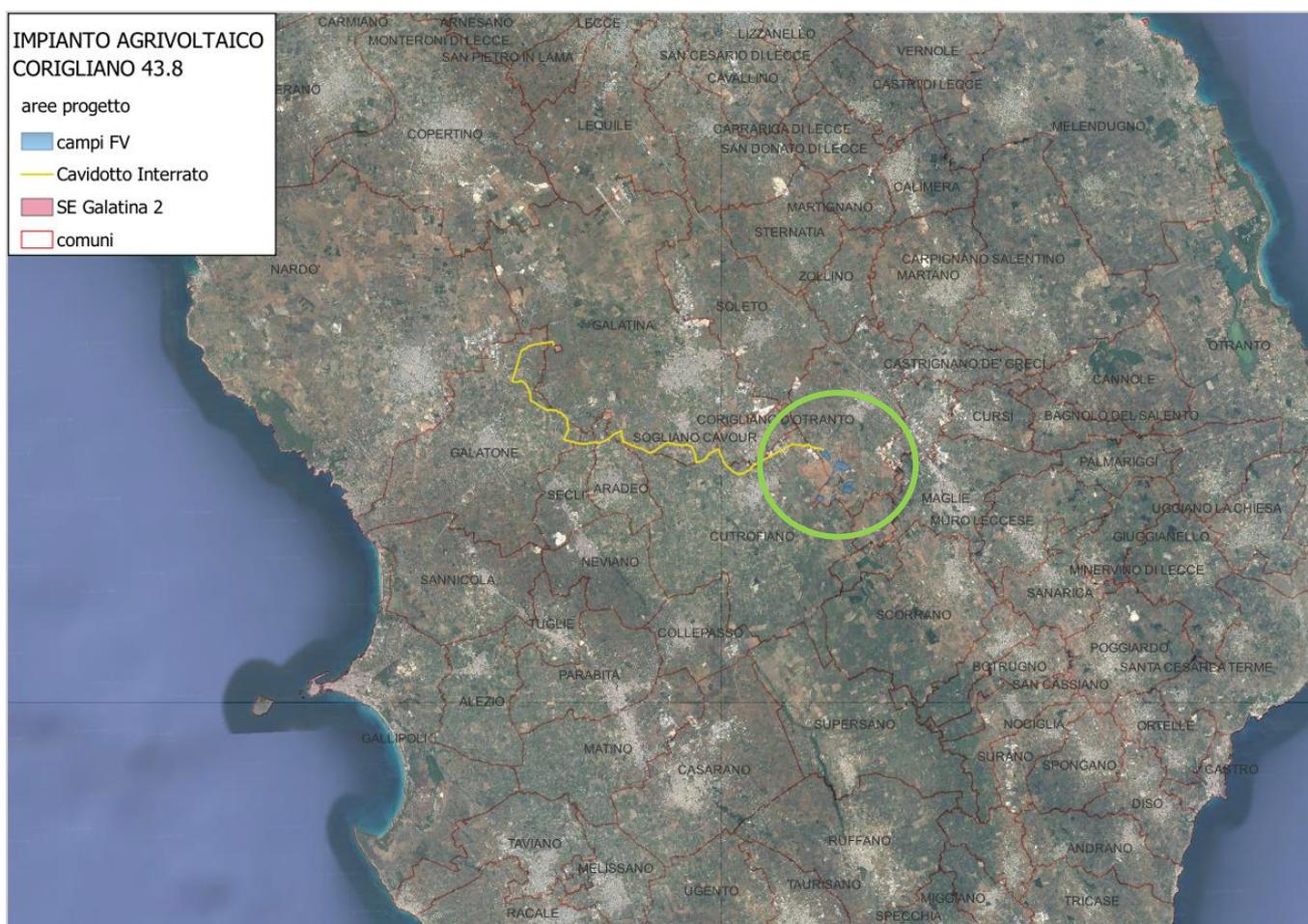


Figura 6 Inquadramento geografico dell'area di intervento.

Il tracciato del cavidotto si sviluppa a partire dall'area d'intervento, attraversando i comuni di Cutrofiانو, Aradeo, Secli, Galatone e Galatina, sino a giungere al punto di consegna.

La STMG (C.P. 202300587) prevede che l'impianto sarà collegato su un futuro ampliamento a 36kV della stazione elettrica di trasformazione 380/150 kV denominata "Galatina".

Le opere di rete sono state benestriate da Terna in data 13/04/2023 con la comunicazione protocollo P20230040215 trasmessa dalla società capofila BYPRO DEV 2 S.R.L (codice pratica MyTerna 201900624).

Tali opere sono state sottoposte da parte della società BYOPRO DEV 2 S.R.L (C.F./P.IVA 10792410960) al procedimento di valutazione di impatto ambientale nell'ambito del Provvedimento Autorizzatorio Unico Regionale ex art. 27-bis D.Lgs 152/2006 per il progetto di un "impianto fotovoltaico BYOPRO DEV 2 e opere connesse - potenza impianto 31.91 MWp - Comune di Galatina (LE)". Con Protocollo Generale degli Atti di Determinazione n. 79 del 26/01/2023 si esprime, ai sensi del D.Lgs. n.152/2006, secondo le risultanze di cui alla istruttoria tecnico-amministrativa da considerarsi parte integrante della citata determinazione, pronuncia di Valutazione Impatto Ambientale positiva relativamente al progetto di costruzione ed esercizio di un "Impianto fotovoltaico BYOPRO DEV2 e opere connesse".

Inoltre, il progetto sopra descritto risulta in fase conclusiva di Autorizzazione Unica (Cod. Id DKFNYN1) come riportato nella relativa Comunicazione di conclusione dell'attività istruttoria.

**ARNG SOLAR XI S.R.L.**

Sede legale: Corso Europa, 13 20122 Milano  
C.F e P.IVA: 02361340686 PEC: arngsolar11@pec.it

Pag. 6 di 103

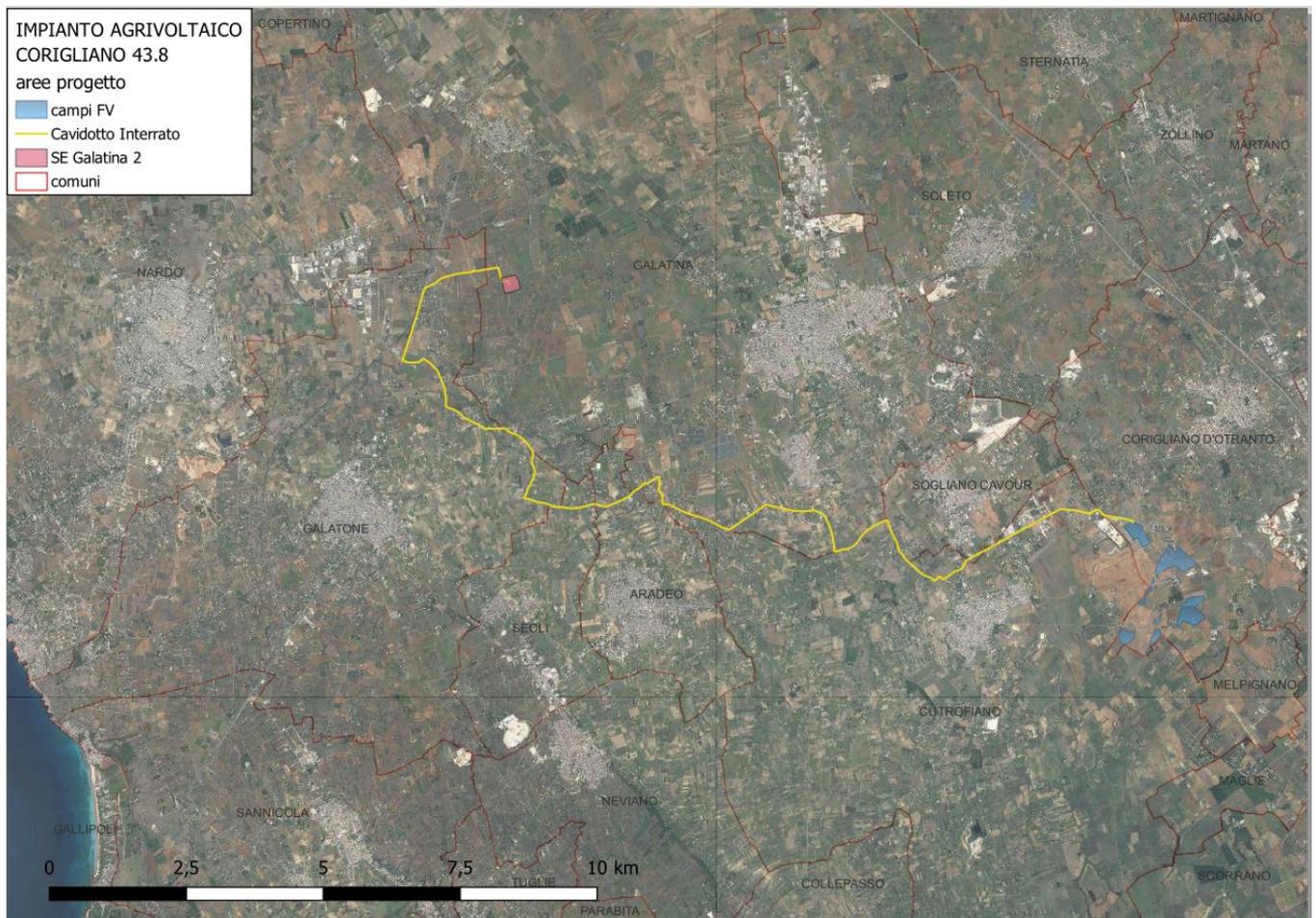
**IMPIANTO AGRIVOLTAICO "CORIGLIANO 43.8"**COMUNI DI CORIGLIANO D'OTRANTO-CUTROFIANO-SOGLIANO CAVOUR-  
ARADEO- SECLI'-GALATONE-GALATINA  
PROVINCIA DI LECCE, PUGLIA**COR43.8\_16**  
Studio Paesaggistico

Figura 7 planimetria impianto e tracciato cavidotto

L'impianto è localizzato in una zona territoriale con caratteristiche peculiari intrinseche definita "Tavoliere Salentino".

L'area, secondo il Piano Paesaggistico Territoriale Regionale di seguito denominato PPTR, ricade nella Figura Territoriale denominata "La Campagna a Mosaico".

Il percorso del cavidotto è dislocato quasi interamente sotto strade pubbliche. La scelta del percorso del cavidotto è stata effettuata con l'obiettivo di coniugare l'esigenza di trasporto e distribuzione di energia con un corretto inserimento paesaggistico e il rispetto della pianificazione territoriale.

<b>IMPIANTO AGRIVOLTAICO "CORIGLIANO 43.8"</b> COMUNI DI CORIGLIANO D'OTRANTO-CUTROFIANO-SOGLIANO CAVOUR- ARADEO- SECLI'-GALATONE-GALATINA PROVINCIA DI LECCE, PUGLIA	<b>COR43.8_16</b> Studio Paesaggistico
--	---

Di seguito si riportano i dati identificativi del progetto:

Ubicazione	Corigliano D'Otranto (LE)
Uso	Terreno agricolo
Dati catastali	Comune di Corigliano D'Otranto (LE) Part. 4, 5, 7, 8, 31, 32, 34, 46, 54 Foglio 25 Part. 78, 79 ,80, 95 Foglio 26 Part. 5, 16, 18, 19, 28, 30, 31, 33 Foglio 28 Part. 7, 18, 19, 43, 58, 59, 61, 64, 65, 67, 68, 73, 74, 87, 88, 89, 225, 227, 230, 232, 266, 268, 270, 278 Foglio 29
Inclinazione superficie	Orizzontale
Fenomeni di ombreggiamento	Assenza di ombreggiamenti rilevanti
Altitudine	300 m slm
Latitudine – Longitudine	Latitudine Nord: 40° 07' 59.69" Longitudine Est: 18°14' 30.65"

#### DATI TECNICI GENERALI SUPERFICI

Superficie particelle catastali (disponibilità superficie):	117,0 ettari
Superficie area recinzione:	65,56 ettari
Superficie occupata parco AV:	34,6 ettari
Viabilità:	14.900 mq
Moduli FV (superficie netta al suolo):	266.280 mq
Cabinati:	1.097 mq
Basamenti (pali ill., videosorveglianza):	36 mq
Drenaggi:	4.661 mq
Superficie mitigazione produttiva perimetrale (oliveto):	~59.329 mq
Numero moduli FV da installare:	81.200
Viabilità esterna al campo:	500 mq
Lunghezza scavi per cavi AT interni al campo:	15.698 ml
Lunghezza cavidotto AT:	17.750 ml
Numero di accessi al campo AV:	8

#### 1.4 descrizione generale dell'opera

L'impianto agrivoltaico in oggetto, di potenza in DC di 54.404,00 kWp e potenza di immissione massima pari a 43.800,00 kW, è costituito da 18 sottocampi (18 cabine di trasformazione AT/BT).

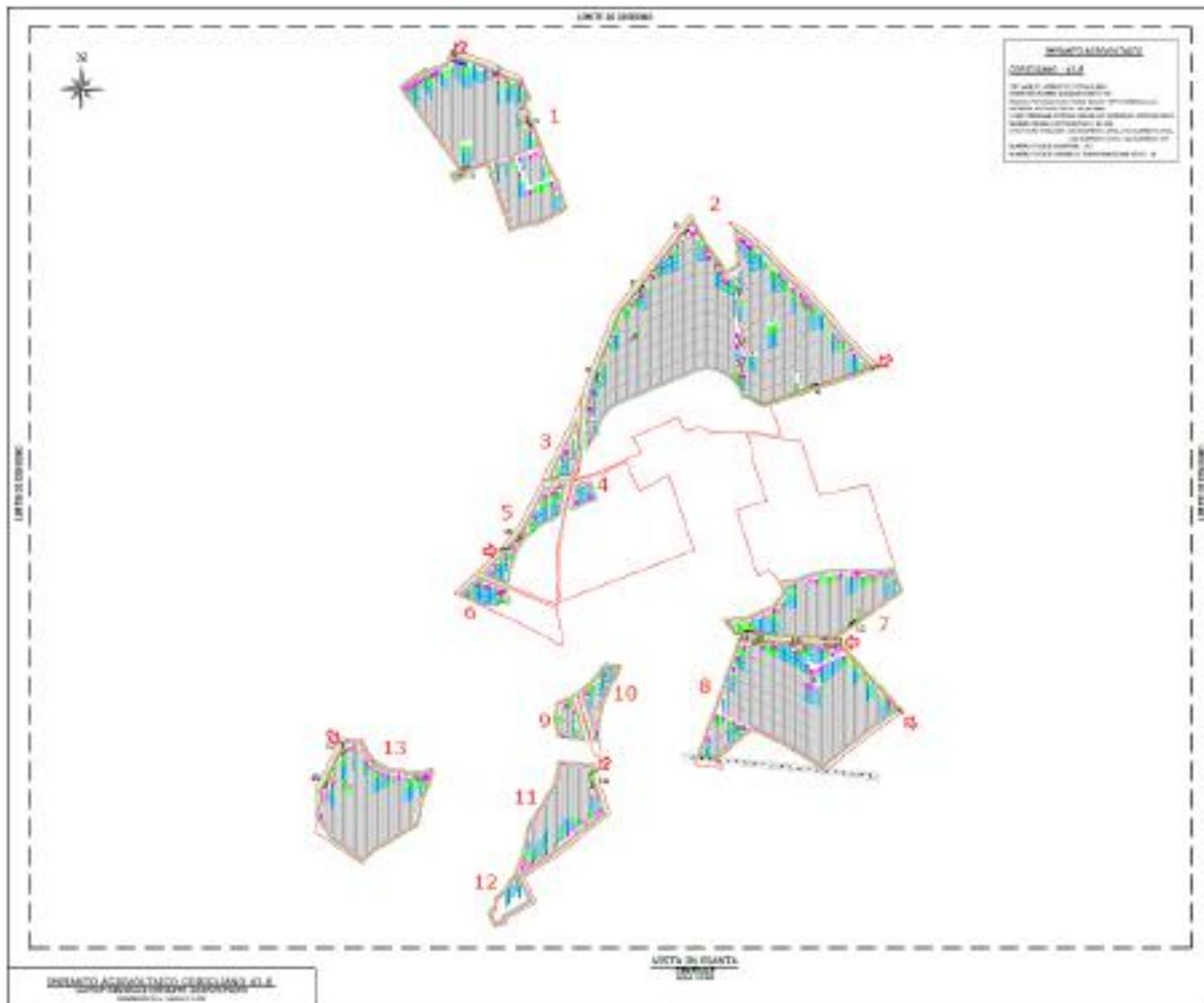


Figura 8 Layout di impianto

L'impianto sarà realizzato con 558 strutture (tracker) in configurazione 2x56 moduli, 191 strutture (tracker) in configurazione 2x28 moduli, 195 strutture (tracker) in configurazione 2x14 moduli e 182 strutture (tracker) in configurazione 2x7 moduli in verticale con pitch pari a 9,85 m. In totale saranno installati 81.200 moduli fotovoltaici monocristallini della potenza di 670 Wp.

Il progetto prevede l'utilizzo di moduli fotovoltaici del tipo Trina Solar TSM- 670NEG21C.20 con potenza nominale di 670 Wp con celle fotovoltaiche in silicio monocristallino, i quali, tra le tecnologie attualmente disponibili in commercio presentano rendimenti di conversione più elevati. I moduli fotovoltaici sono

posizionati su tracker, con l'asse di rotazione disposta in direzione nord-sud, distanziati di 9,85 m (rispetto all'asse di rotazione) l'uno dall'altro.

I tracker saranno fissati al terreno tramite pali infissi direttamente "battuti" nel terreno. Questa tipologia di struttura evita in generale l'esecuzione di opere di calcestruzzo e faciliterà enormemente sia la costruzione che la dismissione dell'impianto a fine vita, diminuendo drasticamente le modifiche subite dal suolo.

Le stringhe fotovoltaiche, derivanti dal collegamento dei moduli, saranno da 28 moduli; il collegamento elettrico tra i vari moduli avverrà direttamente sotto le strutture con cavi esterni graffettati alle stesse. Le stringhe saranno disposte secondo file parallele e collegate direttamente a ciascun ingresso degli inverter distribuiti multistringa del tipo HUAWEI - SUN2000-330KTL-H1.

Gli inverter, con potenza nominale di 330kVA, sono collocati in posizione baricentrica rispetto ai generatori, in modo tale da ridurre le perdite per effetto Joule sulle linee di bassa tensione in corrente continua, e sono caratterizzati dalle seguenti caratteristiche: elevata resa (6 MPPT con efficienza massima 99%, funzione anti-PID integrata, compatibilità con moduli bifacciali), gestione intelligente (funzione scansione curva IV e diagnosi, tecnologia senza fusibili con monitoraggio intelligente delle correnti di stringa), elevata sicurezza (protezione IP66, SPD tipo II sia per CC che CA, conforme a norme di sicurezza e codici di rete globali IEC).

L'energia viene convertita negli inverters, trasformando la tensione da 1500Vcc (continua) a 800 Vca (alternata) e, e viene trasportata, con linee indipendenti per ciascun inverter, per mezzo di cavi BT a 800 V direttamente interrati alle cabine di trasformazione BT/AT che innalzano la tensione da 800 V a 36kV.

Ciascun inverter verrà collegato al quadro di parallelo inverter, collocato nello scomparto di bassa tensione nelle cabine di trasformazione nel locale, equipaggiato con dispositivi di generatore (interruttori automatici di tipo magnetotermico o elettronici a controllo di massima corrente e cortocircuito) per ciascuna linea inverter e un interruttore automatico generale di tipo magnetotermico per mezzo del quale verrà effettuato il collegamento con l'avvolgimento BT del trasformatore BT/AT.

Le cabine di trasformazione sono della tipologia plug-and-play, pre- assemblate in fabbrica, trasportabile in sito pronte per essere installate e rappresentano una soluzione funzionale con un considerevole risparmio di tempo e di costi, dal momento che vengono fornite in campo già assemblate sia meccanicamente che elettricamente, nonché rapidità e facilità nella fase di smontaggio a fine vita utile dell'impianto. Le principali caratteristiche delle cabine di trasformazione sono: trasformatori BT/AT 0,80/36 kV con potenza da 3300kVA (Vcc% 6%, ONAN, Dy11, IP54), quadro AT da 40,5kV 20kA conformi alla norma IEC 62271 isolati in gas sigillato ermeticamente a semplice manutenzione, quadro BT con interruttori e fusibili di protezione. All'interno di ciascuna cabina di trasformazione è predisposto un quadro elettrico di alta tensione, cella di arrivo linea e cella di protezione con un interruttore automatico con protezione 50, 51 e 51N per la protezione dei montanti di alta tensione di alimentazione dei trasformatori, un sezionatore di linea sottocarico interbloccato con un sezionatore di terra, eventuali gruppi di misura dell'energia prodotta, un trasformatore per i servizi ausiliari.

Sarà realizzato un impianto di terra per la protezione dai contatti indiretti e sovratensione impulsiva al quale saranno collegate tutte le strutture metalliche di sostegno e le armature dei prefabbricati oltre che tutte le masse dei componenti elettrici di classe I. L'impianto fotovoltaico così descritto sarà dotato di sistema di monitoraggio e controllo dell'impianto, impianto di illuminazione perimetrale e area cabine, impianto antintrusione (videosorveglianza, allarme e gestione accessi).

Le varie cabine di trasformazione BT/AT saranno raggruppate in dorsali AT che confluiranno nella cabina di ricezione di campo, per mezzo di linee elettriche in cavo interrato elettrificate a 36 kV.

<b>IMPIANTO AGRIVOLTAICO "CORIGLIANO 43.8"</b> COMUNI DI CORIGLIANO D'OTRANTO-CUTROFIANO-SOGLIANO CAVOUR- ARADEO- SECLI'-GALATONE-GALATINA PROVINCIA DI LECCE, PUGLIA	<b>COR43.8_16</b> Studio Paesaggistico
--	---

La STMG (C.P. 202300587), attualmente in fase di riesame al fine di collegare l'impianto in antenna a 36 kV, prevede che l'impianto sarà collegato su un futuro ampliamento della stazione elettrica di trasformazione 380/150 kV denominata "Galatina".

#### ELENCO CARATTERISTICHE TECNICHE DELL'IMPIANTO

- potenza fotovoltaica di 54.404,00 kWp
- potenza apparente inverter prevista 51.600,00 kVA
- potenza nominale disponibile (immissione in rete) pari a 43.800 kW
- produzione annua stimata: 96.959,72 MWh
- superficie totale sito (area recinzione): 65,56 ettari
- superficie occupata dall'impianto FV: 34,6 ettari
  - viabilità interna al campo: 14.900 mq
  - moduli FV (superficie netta): 266.280 mq
  - cabine: 1.097 mq
  - basamenti (pali ill. e videosorveglianza): 36 mq
  - drenaggi: 4.661 mq
  - superficie di mitigazione produttiva a verde (oliveto): ~59.329 mq

Dati caratteristiche tecniche elettromeccaniche:

Il generatore fotovoltaico nella sua totalità tra i siti sarà costituito da:

- n. 81.200 moduli fotovoltaici Trina Solar TSM-670NEG21C.20 da 670 Wp;
- n. 558 tracker da 2x56 moduli, n. 191 tracker da 2x28 moduli, n. 195 tracker da 2x14 moduli, n. 182 tracker da 2x7 moduli in verticale con le seguenti caratteristiche dimensionali:
  - ancoraggio a terra con pali infissi direttamente "battuti" nel terreno;
  - altezza minima da terra dei moduli 0,60 m;
  - altezza massima da terra dei moduli 4,86 m;
  - pitch 9,85 m
  - tilt  $\pm 60^\circ$
  - azimuth  $0^\circ$
- n. 172 inverter HUAWEI SUN2000-330KTL che possono lavorare in conformità alle prescrizioni presenti del Codice di Rete.

Nell'impianto saranno inoltre presenti complessivamente:

- n. 18 cabine di trasformazione: trattasi di cabine prefabbricate, oppure container delle stesse dimensioni, ciascuna con volumetria lorda complessiva pari a 19200x2900x2440 mm (W x H x D), così composte:
  - vano quadri BT;
  - vano trasformatore BT/BT per i servizi ausiliari 5-50 kVA;
  - trasformatore AT/BT (installato all'aperto);
  - vano quadri AT.
- n. 1 cabina di ricezione AT sezionamento e controllo: cabina prefabbricata avente volumetria lorda complessiva pari a 33000x4000x6500 mm (W x H x D), al loro interno saranno installati:

<b>ARNG SOLAR XI S.R.L.</b> Sede legale: Corso Europa, 13 20122 Milano C.F e P.IVA: 02361340686 PEC: arngsolar11@pec.it	Pag. 11 di 103
---	----------------

<b>IMPIANTO AGRIVOLTAICO "CORIGLIANO 43.8"</b> COMUNI DI CORIGLIANO D'OTRANTO-CUTROFIANO-SOGLIANO CAVOUR- ARADEO- SECLI'-GALATONE-GALATINA PROVINCIA DI LECCE, PUGLIA	<b>COR43.8_16</b> Studio Paesaggistico
--	---

- Locale Distribuzione con quadro di distribuzione di alta tensione, trasformatore ausiliario AT/BT e quadro per i servizi ausiliari della centrale;
- Locale Monitoraggio e Controllo con la componentistica dei sistemi ausiliari e monitoraggio.
- n. 1 cabina di stoccaggio materiale: cabina prefabbricata avente volumetria lorda complessiva pari a 12200x2440x2600 mm (W x H x D).
- rete elettrica interna in alta tensione 36 kV per il collegamento tra le varie cabine di trasformazione e le cabine di ricezione
- rete elettrica interna a 1500V tra i moduli fotovoltaici e gli inverter;
- rete elettrica interna a 800V tra gli inverter e le cabine di trasformazione;
- impianto di terra (posizionato lungo le trincee dei cavi di potenza) e maglia di terra delle cabine.

Dati caratteristiche tecniche civili:

Tutte le opere civili necessarie alla corretta collocazione degli elementi dell'impianto e al fine di garantire la fruibilità in termini di operazione e mantenimento dell'impianto nell'arco della sua vita utile:

- recinzione perimetrale a maglia metallica plastificata pari a ca. 2,25 ml dal terreno con circa 15 cm come misura di mitigazione ambientale, con pali a T infissi 60 cm;
- viabilità interna al parco larghezza di 3,5 metri realizzata con un materiale misto cava di cava o riciclato spessore ca. 30-50cm;
- minima regolarizzazione del piano di posa dei componenti dell'impianto fotovoltaico (strutture e cabinati) in ogni caso con quote non superiori a 0,5 metri, al fine di non introdurre alterazioni significative della naturale pendenza del terreno;
- scavi a sezione ampia per la realizzazione della fondazione delle cabine elettriche e della viabilità interna e a sezione ristretta per la realizzazione delle trincee dei cavidotti AT, BT e ausiliari, in ogni caso fino a 1,3 metri all'interno delle aree recintate;
- canalizzazioni all'ingresso delle cabine, cavi inverter e cabine, cavi perimetrali per i sistemi ausiliari;
- basamenti dei cabinati (cabine di trasformazione BT/AT e cabine di ricezione) e plinti di fondazione delle palificazioni per illuminazione, videosorveglianza perimetrale e recinzione;
- pozzetti per le canalizzazioni perimetrali e gli accessi nelle cabine di trasformazione;
- opere di piantumazione officinale del terreno, piantumazione fascia arborea di protezione e separazione;
- eventuali drenaggi in canali aperti a sezione ristretta, a protezione della viabilità interna e delle cabine, nel caso si riscontrassero basse capacità drenanti delle aree della viabilità interna o delle aree di installazione delle cabine.

Dati caratteristiche tecniche sistemi ausiliari:

I sistemi ausiliari che saranno realizzati sono:

- sistema di controllo e monitoraggio impianto agrivoltaico e del microclima;
- sistema antintrusione lungo l'anello perimetrale ed in prossimità dei punti di accesso e cabine, costituito da un sistema di videosorveglianza con telecamere fisse poste su pali in acciaio, da un sistema di allarme a barriere microonde (RX-TX di circa 60 m) con centralina di gestione degli accessi;
- sistema di illuminazione con fari LED 50W con riflettore con ottica antinquinamento luminoso posti su pali

<b>ARNG SOLAR XI S.R.L.</b> Sede legale: Corso Europa, 13 20122 Milano C.F e P.IVA: 02361340686 PEC: arngsolar11@pec.it	Pag. 12 di 103
---	----------------

<b>IMPIANTO AGRIVOLTAICO "CORIGLIANO 43.8"</b> COMUNI DI CORIGLIANO D'OTRANTO-CUTROFIANO-SOGLIANO CAVOUR- ARADEO- SECL' -GALATONE-GALATINA PROVINCIA DI LECCE, PUGLIA	<b>COR43.8_16</b> Studio Paesaggistico
--	---

in acciaio, altezza 3-5 m, lungo l'anello perimetrale ed in prossimità dei punti di accesso e cabine;

- rete elettrica interna a bassa tensione per l'alimentazione dei servizi ausiliari di centrale (illuminazione perimetrale, controllo, etc.).
- rete telematica interna per la trasmissione dei dati del campo fotovoltaico;
- rete idrica per l'irrigazione degli olivi.

#### ELEMENTI COSTITUENTI L'IMPIANTO AGRIVOLTAICO

Gli elementi principali dell'impianto fotovoltaico, in termini di componenti e opere, possono essere così riassunti e verranno dettagliati nei successivi paragrafi.

Componenti e opere elettromeccaniche:

- moduli fotovoltaici;
- struttura di fissaggio moduli (tracker) e inverter;
- inverter;
- cabine di trasformazione AT/BT (con i trasformatori e quadri di protezione e distribuzione);
- cabina di ricezione (con quadri di protezione, distribuzione e misura AT dell'impianto) e controllo;
- cabine di stoccaggio materiale
- cavi elettrici e canalizzazioni di collegamento;
- terminali e le derivazioni di collegamento;
- impianto di terra; Componenti e opere civili:
- recinzione perimetrale;
- viabilità interna (ed esterna ove presente);
- movimentazione di terra;
- scavi e trincee;
- cabinati;
- basamenti e opere in calcestruzzo;
- pozzetti e camerette;
- drenaggi e regimazione delle acque meteoriche;
- opere di verde (opere di piantumazione di filari di asparago all'interno della recinzione e piantumazione di oliveti nelle aree esterne alla recinzione).

Componenti e opere servizi ausiliari:

- sistema di monitoraggio;
- sistema antintrusione videosorveglianza allarme accessi);
- sistema di illuminazione;
- sistema idrico.

Le specifiche dell'impianto e di tutte le sue componenti sono contenute e dettagliate nel documento **PD01\_02 - RELAZIONE TECNICA IMPIANTO AGRIVOLTAICO.**

<b>ARNG SOLAR XI S.R.L.</b> Sede legale: Corso Europa, 13 20122 Milano C.F e P.IVA: 02361340686 PEC: arngsolar11@pec.it	Pag. 13 di 103
---	----------------

## 2 ANALISI DELLO STATO DEI LUOGHI PRIMA E DOPO L’INTERVENTO PROGETTUALE

L’impianto agrivoltaico ricopre una superficie di circa 71,50 ettari; il sito ricade nel territorio comunale di Corigliano D’Otranto in direzione Sud-Ovest rispetto al centro abitato, in una zona occupata da terreni agricoli. Il sito è raggiungibile dalla strada comunale denominata Via Delle Vigne e la strada Provinciale SP363 e dai loro prolungamenti.

Nell’area interessata dalla realizzazione dell’impianto agrivoltaico, compresa l’area buffer di 500 m, presenta caratteristiche omogenee, con altitudine media di circa 78 m s.l.m., con appezzamenti coltivati a seminativo, aree incolte e qualche costruzione rurale, talora abbandonate o utilizzate come semplici depositi di attrezzature con funzione ancora agricola solo in alcuni periodi dell’anno.

L’area, secondo il Piano Paesaggistico Territoriale Regionale, ricade in quell’ambito che per caratteristiche peculiari intrinseche è stato denominato ed individuato come “Tavoliere Salentino”.

L’area, ricade nella Figura Territoriale denominata “La Campagna a Mosaico”.

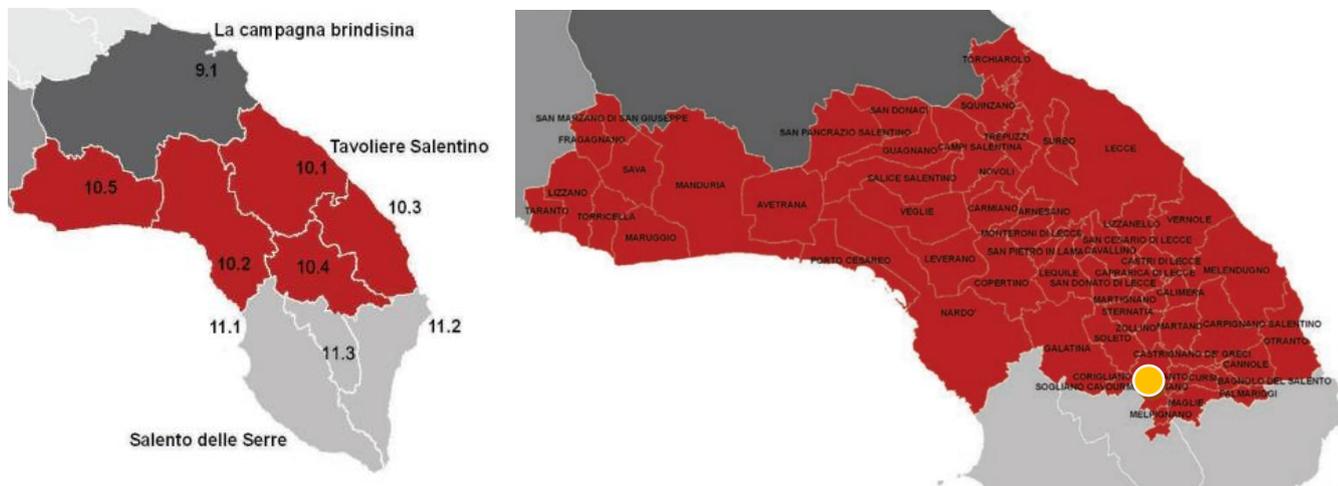


Figura 9 RAPPRESENTAZIONE Ambiti e Figure PPTR

Gli “ambiti di paesaggio” rappresentano un’articolazione del territorio regionale in coerenza con il Codice dei beni culturali e del paesaggio (comma 2 art 135 del Codice).

Gli ambiti del PPTR costituiscono sistemi territoriali e paesaggistici individuati alla scala subregionale e caratterizzati da particolari relazioni tra le componenti fisico-ambientali, storico-insediative e culturali che ne connotano l’identità di lunga durata.

L’ambito è individuato attraverso una visione sistemica e relazionale in cui prevale la rappresentazione della dominanza dei caratteri che volta a volta ne connota l’identità paesaggistica. Ogni ambito di paesaggio è articolato in figure territoriali e paesaggistiche che rappresentano le unità minime in cui si scompone a livello analitico e progettuale la regione ai fini del PPTR.

L’insieme delle figure territoriali definisce l’identità territoriale e paesaggistica dell’ambito dal punto di vista dell’interpretazione strutturale.

Per “figura territoriale” si intende una entità territoriale riconoscibile per la specificità dei caratteri morfotipologici che persistono nel processo storico di stratificazione di diversi cicli di territorializzazione.

Pertanto, ai fini dell’analisi dei luoghi, si fa riferimento a questi sistemi territoriali complessi.

<b>IMPIANTO AGRIVOLTAICO “CORIGLIANO 43.8”</b> COMUNI DI CORIGLIANO D’OTRANTO-CUTROFIANO-SOGLIANO CAVOUR- ARADEO- SECLI’-GALATONE-GALATINA PROVINCIA DI LECCE, PUGLIA	<b>COR43.8_16</b> Studio Paesaggistico
--	---

L’ambito del “Tavoliere Salentino” è caratterizzato principalmente dalla presenza di una rete di piccoli centri collegati tra loro da una fitta viabilità provinciale. Nell’omogeneità di questa struttura generale, sono riconoscibili diverse paesaggi che identificano le numerose figure territoriali. A causa della mancanza di evidenti e caratteristici segni morfologici e di limiti netti tra le colture, il perimetro dell’ambito si è attestato totalmente sui confini comunali.

L’ambito si presenta come un bassopiano a forma di arco, che si sviluppa a cavallo della provincia tarantina orientale e della provincia leccese settentrionale e si affaccia sia sul versante adriatico sia su quello ionico pugliese. Dal punto di vista idrogeomorfologico spiccano per diffusione e percezione le valli fluvio-carsiche (originate da processi di modellamento fluviale), non particolarmente accentuate dal punto di vista morfologico, che contribuiscono ad articolare, sia pure in forma lieve, l’originaria monotonia del tavolato roccioso che costituisce il substrato geologico del Tavoliere Salentino.

Le forme legate a fenomeni di modellamento di versante a carattere regionale come gli orli di terrazzi di origine marina o strutturale hanno dislivelli significativi per un territorio complessivamente piatto, tali da creare più o meno evidenti affacci sulle aree sottostanti. In misura più ridotta, sono presenti importanti forme originate da processi carsici, come le doline, tipiche forme depresse originate dalla dissoluzione carsica delle rocce calcaree affioranti, che modellano l’originaria superficie tabulare del rilievo.

Le doline sono spesso ricche, al loro interno e nelle loro prossimità, di ulteriori singolarità naturali, ecosistemiche e paesaggistiche quali: flora e fauna rara, ipogei, esposizione di strutture geologiche, tracce di insediamenti storici, esempi di sistemazioni idrauliche tradizionali.

Tra le forme carsiche presenti sono di particolare interesse le vore e gli inghiottitoi, vuoti originati dalla dissoluzione di accumuli calcarei, dove si convogliano le acque di ruscellamento superficiale e le acque piovane e che costituiscono spesso il recapito finale di vaste aree leggermente depresse (bacini idrici endoreici).

Tali varietà di elementi di modellamento carsico costituiscono i principali punti di approvvigionamento della ricca falda idrica sotterranea e i fondamentali elementi cardine del fragile equilibrio idrogeologico dell’ambito. Talora le voragini sono, inoltre, la testimonianza superficiale di complessi ipogei anche molto sviluppati (ad es. voragine Cosucce di Nardò, voragini di Salice Salentino e di Carmiano).

In corrispondenza delle rocce carsiche superficiali si è conservato un esteso e mosaicizzato sistema di superfici a pascolo di grande interesse paesaggistico oltre che naturalistico, inseriti nella rete ecologica e strettamente caratterizzante l’ambito che occupa circa 8.500 ha.

Solo lungo la fascia costiera si ritrova una discreta continuità di aree naturali rappresentate sia da zone umide sia formazioni a bosco macchia, estese rispettivamente 1376 ha e 9361 ha.

Le aree costiere del versante ionico e adriatico sono caratterizzate da litorali sabbiosi, da importanti sistemi dunali e da una consistente macchia mediterranea. Nel versante orientale, in particolare, si sono conservate areali ad alto grado di naturalità di rilevanza sovra regionale per la presenza di estese aree umide (laghi Alimini, Cesine).

La conformazione dell’idrologia e della fascia costiera hanno costituito fattori influenti rispetto all’instaurarsi di un insediamento generalmente di dimensioni modeste e collocato ad una certa distanza dal mare per salubrità, produttività dei territori agrari, sicurezza.

Storicamente, sulla costa si è articolato infatti un sistema di torri costiere di epoca spagnola e di borghi fortificati, da segnalare come l’unica presenza insediativa di un qualche rilievo. In epoca più recente, sulla costa ionica, le opere di bonifica hanno determinato la scomparsa delle zone umide delle quali permangono solo alcune aree residuali; sulla maglia della bonifica si è strutturato l’insediamento costiero contemporaneo, per lo più costituito da edilizia turistico ricettiva e seconde case.

La fitta rete viaria, la distanza regolare tra i centri, un facile attraversamento da est a ovest e da nord a sud, caratterizzano l’organizzazione insediativa di questo ambito. La maglia dell’insediamento è costituita da sistemi stradali radiali che collegano i centri, dei quali spesso permane la percezione degli ingressi e dei margini urbani. Emerge la forte polarità dell’armatura urbana di Lecce, che diventa polo intorno al quale gravitano diversi comuni posti a prima e seconda corona in direzione nord-ovest.

<b>ARNG SOLAR XI S.R.L.</b> Sede legale: Corso Europa, 13 20122 Milano C.F e P.IVA: 02361340686 PEC: arngsolar11@pec.it	Pag. 15 di 103
---	----------------

<b>IMPIANTO AGRIVOLTAICO “CORIGLIANO 43.8”</b> COMUNI DI CORIGLIANO D’OTRANTO-CUTROFIANO-SOGLIANO CAVOUR- ARADEO- SECLI’-GALATONE-GALATINA PROVINCIA DI LECCE, PUGLIA	<b>COR43.8_16</b> Studio Paesaggistico
--	---

I caratteri originari del paesaggio rurale dell’ambito sono costituiti dalla presenza di un variegato mosaico di vigneti, oliveti, seminativi, colture orticole e pascolo, tipico di una policoltura poco orientata ai grandi circuiti mercantili.

Il permanente carattere di consociazione di colture è accompagnato da un sistema insediativo rurale che presenta tipologie edilizie peculiari quali ville, casini, masserie, pozzi, ricoveri e muretti di pietra a secco che punteggiano e delimitano le partizioni rurali.

## 2.1 descrizione strutturale della figura territoriale “La Campagna a Mosaico”

La figura si caratterizza per una fitta maglia dell’insediamento, connotato da una rete di strade rettilinee, che collegano centri tra loro prossimi ma tuttavia ben distinti.

Da ovest ad est, i centri si dispongono lungo l’asse Galatone, Galatina, Martano; da sud verso nord i centri di Maglie, Corigliano, Sternatia, e San Donato si dispongono lungo l’asse di una serra che ha ne determinato l’assetto.

Nonostante questa densità di centri anche importanti, tutti con una ricca e consolidata dotazione urbana, il territorio conserva una spiccata ruralità che si manifesta attraverso un variegato mosaico di vigneti, oliveti, seminativi, colture orticole e pascolo.

Queste colture si dispongono in un paesaggio dai forti segni di urbanizzazione, tuttavia mitigati dalla presenza di vaste aree coltivate con cura.

Qui, come in altre aree del Salento, il rapporto intercorso fra agricoltura, allevamento e insediamento, ha delineato un assetto unico di controllo e organizzazione di un ambiente caratterizzato da importanti e interessanti forme di carsismo.

Caratterizzano tale assetto una moltitudine di segni diversi ed interrelati: muretti a secco per delimitare le unità particellari; “paretoni”, “limitoni” e “parieti grossi” per segnare i confini di antichi possedimenti feudali; “spase” e “lettiere” per essiccare i fichi; “lamie” e “paiare” come ripari temporanei o depositi per attrezzi; pozzi, pozzelle e cisterne per l’approvvigionamento dell’acqua; neviere, apiari, aie, trappeti, forni, palmenti per ghiaccio, miele e cera, grano, olio, pane e vino; torri colombaie e giardini chiusi per l’allevamento di colombe e la coltivazione di frutta.

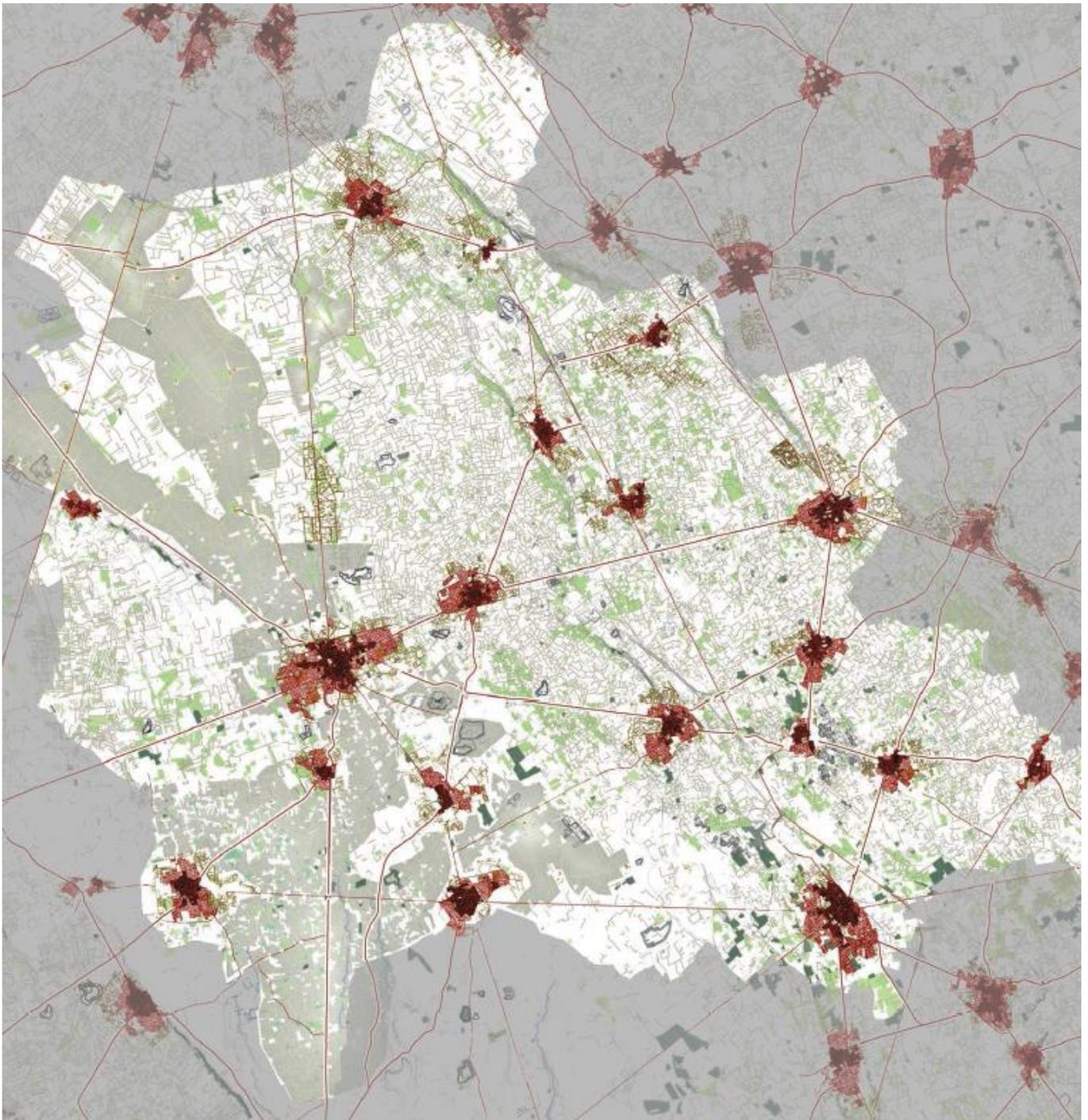
## 2.2 trasformazioni in atto e vulnerabilità della figura territoriale

attività agricole a carattere industriale, e alcuni habitat, caratterizzati da importanti forme di carsismo, sono posti in situazioni di rischio dalle avanzanti dinamiche di artificializzazione.

Lo stato di conservazione dell’assetto insediativo peculiare della figura presenta situazioni di crisi per la frequente costruzione di tessuti discontinui in aderenza con i nuclei urbani consolidati, ma realizzati con scarsa coerenza con essi; edificazioni lungo le infrastrutture viarie indeboliscono la leggibilità della struttura radiale di gran parte dell’insediamento, spesso impedendo di cogliere la logica insediativa di lungo periodo.

Nel territorio rurale lo stato di conservazione presenta criticità dovute alla crisi del rapporto di lungo periodo che è intercorso fra insediamento, agricoltura e allevamento, e forme del suolo caratterizzate dal carsismo; queste componenti hanno determinato un peculiare assetto di controllo e organizzazione dello spazio e dei suoi molteplici segni, che oggi si trova indebolito dalla poca cura e da interventi invasivi spesso inutilmente irrispettosi delle forme tradizionali. In questa figura territoriale appare molto invasivo il fenomeno degli impianti eolici realizzati e/o presentati.

<b>ARNG SOLAR XI S.R.L.</b> Sede legale: Corso Europa, 13 20122 Milano C.F e P.IVA: 02361340686 PEC: arngsolar11@pec.it	Pag. 16 di 103
---	----------------



*Figura 10 struttura della Figura della La Campagna a Mosaico*

**SEZIONE B.2.3.4 SINTESI DELLE INVARIANTI STRUTTURALI DELLA FIGURA TERRITORIALE (LA CAMPAGNA A MOSAICO DEL SALENTO CENTRALE)**

Invarianti Strutturali (sistemi e componenti che strutturano la figura territoriale)	Stato di conservazione e criticità (fattori di rischio ed elementi di vulnerabilità della figura territoriale)	Regole di riproducibilità delle invarianti strutturali
		La riproducibilità dell'invariante è garantita:
Il sistema dei principali lineamenti morfologici della piana messapica leccese costituito dagli orli di terrazzo di origine strutturale o marina (paleo cordoni dunari) che si dispongono in serie parallele dalla costa verso l'interno e rappresentano luoghi privilegiati di percezione dei paesaggi.	- Alterazione e compromissione dei profili morfologici con trasformazioni territoriali quali: cave, impianti tecnologici;	Dalla salvaguardia dell'integrità dei profili morfologici che rappresentano riferimenti visuali significativi nell'attraversamento dell'ambito e dei territori contermini;
Il sistema delle forme carsiche, quali vore, doline e inghiottitoi, che rappresenta la principale rete drenante della piana e un sistema di steppingstone di alta valenza ecologica e, per la particolare conformazione e densità delle sue forme, assume anche un alto valore paesaggistico (campi di doline).	- Occupazione antropica delle forme carsiche con: abitazioni, infrastrutture stradali, impianti, aree a servizi, che contribuiscono a frammentare la naturale continuità morfologica delle forme, e ad incrementare il rischio idraulico; - Trasformazione e manomissione delle manifestazioni carsiche di superficie; - Utilizzo delle cavità carsiche come discariche per rifiuti solidi urbani;	Dalla salvaguardia e valorizzazione delle diversificate manifestazioni del carsismo, quali doline, vore e inghiottitoi, dal punto di vista idrogeomorfologico, ecologico e paesaggistico; Dalla salvaguardia dei delicati equilibri idraulici e idrogeologici superficiali e sotterranei.
Il sistema idrografico costituito dal reticolo endoreico delle aree interne, che rappresenta la principale rete di deflusso delle acque e dei sedimenti verso le falde acquifere del sottosuolo, e la principale rete di connessione ecologica all'interno della piana e tra questa e la costa.	- Occupazione antropica delle principali linee di deflusso delle acque; - Interventi di regimazione dei flussi e artificializzazione di alcuni tratti che hanno alterato i profili e le dinamiche idrauliche ed ecologiche del reticolo idrografico;	Dalla salvaguardia della continuità e integrità dei caratteri idraulici, ecologici e paesaggistici del sistema idrografico endoreico e superficiale e dalla loro valorizzazione come corridoi ecologici multifunzionali per la fruizione dei beni naturali e culturali che si sviluppano lungo il loro percorso;
Il mosaico culturale variegato di vigneti, oliveti, seminativi, colture orticole e pascoli, disegnato dalla fitta trama di muretti a secco e punteggiato dalla densa presenza di numerosi manufatti in pietra (lamie, paiare, cisterne).	- Nuove attività agricole a carattere industriale che compromettono la conservazione dei paesaggi agricoli tradizionali e delle residue aree di naturalità; - Insediamento di impianti eolici; - Artificializzazione dei territori agrari prossimi ai centri da parte della dispersione insediativa residenziale; - Artificializzazione dei territori agrari lungo le principali reti viarie da parte della crescita di nuove strutture produttive.	Dalla salvaguardia delle trame e del mosaico culturale del Salento centrale (fitta rete di muretti a secco, promiscuità culturale);
Il sistema insediativo caratterizzato da: - una fitta rete di centri minori; - una rete di centri maggiori a maglia larga disposti sui principali assi infrastrutturali che attraversano il Salento centrale da est a ovest (asse Galatone-Galatina-Martano; asse Otranto-Maglie-Gallipoli) e da Nord a Sud (asse Lecce-Maglie-Santa Maria di Leuca, asse Lecce-Galatone-Gallipoli).	- Indebolimento della leggibilità dell'assetto fondativo dovuto alla realizzazione di tessuti discontinui in aderenza ai centri tradizionali; - Indebolimento della leggibilità della struttura radiale di gran parte dell'insediamento dovuta alla proliferazione delle edificazioni lungo le infrastrutture viarie;	Dalla salvaguardia e valorizzazione della riconoscibilità della struttura morfologica di lunga durata dei centri urbani, da realizzarsi tutelando la loro disposizione reticolare, attraverso un'attenta localizzazione delle nuove infrastrutture e una precisa definizione del confine dell'insediamento urbano.
Il complesso sistema di segni e manufatti testimonianza dell'equilibrio tra l'ambiente e le attività storicamente prevalenti (allevamento e agricoltura): parietoni, limitoni e pareti grossi per segnare i confini di antichi possedimenti feudali; "spase" e "lettieri" per essiccare i fichi; "lamie" e "paiare" come ripari temporanei o depositi per attrezzi; neviere per ghiaccio, apiari per miele e cera, aie per grano, trappeti per olio, forni per pane, palmenti per vino; torri colombaie e giardini chiusi per l'allevamento di colombe e la coltivazione di frutta.	- Abbandono e progressivo deterioramento delle strutture, dei manufatti e dei segni delle pratiche rurali tradizionali.	Dalla salvaguardia del patrimonio rurale storico e dei caratteri tipologici ed edilizi tradizionali, nonché dalla sua valorizzazione per la ricettività turistica e la produzione di qualità (agriturismi);
I manufatti e le strutture funzionali all'approvvigionamento idrico quali: votani, pozzi, piscine, neviere.	- Abbandono e degrado dei manufatti e delle strutture tradizionali per l'approvvigionamento idrico;	Dalla salvaguardia, recupero e valorizzazione dei manufatti, delle strutture e delle tecniche per la raccolta dell'acqua;

Il PPTR nel definire i caratteri del paesaggio individua tre strutture, a loro volta articolate in componenti, ciascuna delle quali soggetta a specifica disciplina:

Struttura idrogeomorfologica

- Componenti geomorfologiche
- Componenti idrologiche

Struttura ecosistemica e ambientale

- Componenti botanico-vegetazionali
- Componenti delle aree protette e dei siti naturalistici

Struttura antropica e storico-culturale

- Componenti culturali e insediative
- Componenti dei valori percettivi

<b>IMPIANTO AGRIVOLTAICO “CORIGLIANO 43.8”</b> COMUNI DI CORIGLIANO D’OTRANTO-CUTROFIANO-SOGLIANO CAVOUR- ARADEO- SECLI’-GALATONE-GALATINA PROVINCIA DI LECCE, PUGLIA	<b>COR43.8_16</b> Studio Paesaggistico
--	---

### 2.2.1. *Struttura idro-geomorfologica*

#### DESCRIZIONE STRUTTURALE

L’ambito Tarantino-Leccese è rappresentato da un vasto bassopiano piano-collinare, a forma di arco, che si sviluppa a cavallo della provincia Tarantina orientale e la provincia Leccese settentrionale. Esso si affaccia sia sul versante adriatico che su quello ionico pugliese. Si caratterizza, oltre che per la scarsa diffusione di pendenze significative e di forme morfologiche degne di significatività (ad eccezione di un tratto del settore ionico-salentino in prosecuzione delle Murge tarantine), per i poderosi accumuli di terra rossa, per l’intensa antropizzazione agricola del territorio e per la presenza di zone umide costiere. Il terreno calcareo, sovente affiorante, si caratterizza per la diffusa presenza di forme carsiche quali doline e inghiottitoi (chiamate localmente “vore”), punti di assorbimento delle acque piovane, che convogliano i deflussi idrici nel sottosuolo alimentando in maniera consistente gli acquiferi sotterranei.

La morfologia di questo ambito è il risultato della continua azione di modellamento operata dagli agenti esogeni in relazione sia alle ripetute oscillazioni del livello marino verificatesi a partire dal Pleistocene mediosuperiore, sia dell’azione erosiva dei corsi d’acqua comunque allo stato attuale scarsamente alimentati. Sempre in questo ambito sono ricomprese alcune propaggini delle alture murgiane, localmente denominate Murge tarantine, che comprendono una specifica parte dell’altopiano calcareo quasi interamente ricadente nella parte centroorientale della Provincia di Taranto e affacciante sul Mar Ionio.

Caratteri tipici di questa porzione dell’altopiano sono quelli di un tavolato lievemente digradante verso il mare, interrotto da terrazzi più o meno rilevati. La monotonia di questo paesaggio è interrotta da incisioni più o meno accentuate, che vanno da semplici solchi a vere e proprie gravine.

Dal punto di vista litologico, questo ambito è costituito prevalentemente da depositi marini pliocenici-quadernari poggiati in trasgressione sulla successione calcarea mesozoica di Avampaese, quest’ultima caratterizzata da una morfologia contraddistinta da estesi terrazzamenti di stazionamento marino a testimonianza delle oscillazioni del mare verificatesi a seguito di eventi tettonici e climatici. Le aree prettamente costiere sono invece ricche di cordoni dunari, poste in serie parallele dalle più recenti in prossimità del mare alle più antiche verso l’entroterra.

Dal punto di vista dell’idrografia superficiale, oltre a limitati settori in cui si riconoscono caratteri simili a quelli dei contermini ambiti della piana brindisina e dell’arco ionico, merita enfatizzare in questo ambito la presenza dell’areale dei cosiddetti bacini endoreici della piana salentina, che occupano una porzione molto estesa della Puglia meridionale, che comprende gran parte della provincia di Lecce ma porzioni anche consistenti di quelle di Brindisi e di Taranto.

Questo ambito, molto più esteso di quello analogo presente sull’altopiano murgiano, comprende una serie numerosa di singoli bacini endoreici, ognuno caratterizzato da un recapito finale interno allo stesso bacino. Fra questi il più importante è il Canale Asso, caratterizzato da un bacino di alimentazione di circa 200 Km<sup>2</sup> e avente come recapito finale un inghiottitoio carsico (Vora Colucci) ubicato a nord di Nardò.

Molto più diffuse, rispetto ai bacini endoreici presenti nel settore murgiano, sono gli apparati carsici caratterizzati da evidenti aperture verso il sottosuolo, comunemente denominate “voragini” o “vore”, ubicate quasi sempre nei punti più depressi dei bacini endoreici, a luoghi anche a costituire gruppi o sistemi di voragini, in molti casi interessati da lavori di sistemazione idraulica e bonifica.

Non sempre i reticoli idrografici che convogliano le acque di deflusso verso i recapiti finali possiedono chiare evidenze morfologiche dell’esistenza di aree di alveo; frequenti, infatti, sono i casi in cui le depressioni morfologiche ove detti deflussi tendono a concentrarsi hanno dislivelli rispetto alle aree esterne talmente poco significativi che solo a seguito di attente analisi morfologiche o successivamente agli eventi intensi si riesce a circoscrivere le zone di transito delle piene. Ove invece i reticoli possiedono evidenze morfologiche dell’alveo di una certa significatività, gli stessi risultano quasi sempre oggetto di interventi di sistemazione idraulica e di correzione di tracciato.

<b>ARNG SOLAR XI S.R.L.</b> Sede legale: Corso Europa, 13 20122 Milano C.F e P.IVA: 02361340686 PEC: arngsolar11@pec.it	Pag. 19 di 103
---	----------------

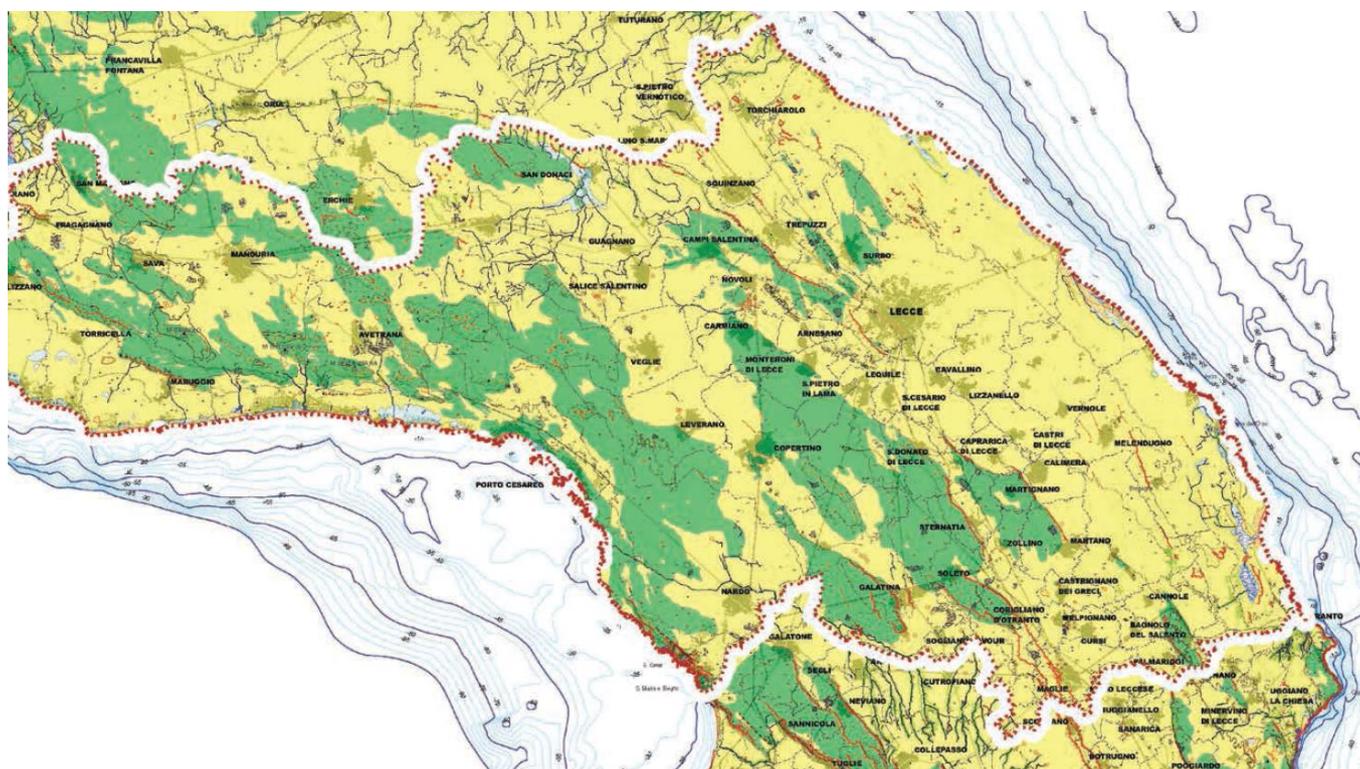


Fig. 30 stralcio scheda n. 5.9 del PPTR Elaborato 3.2.1 IDROGEOMORFOLOGIA

localizzazione intervento

#### VALORI PATRIMONIALI

Le peculiarità del paesaggio del Tavoliere Salentino, dal punto di vista idrogeomorfologico sono principalmente legate ai caratteri idrografici del territorio e in misura minore, ai caratteri orografici dei rilievi ed alla diffusione dei processi e forme legate al carsismo.

Le specifiche tipologie idrogeomorfologiche che caratterizzano l'ambito sono pertanto quelle originate dai processi di modellamento fluviale, di versante e quelle carsiche.

Tra le prime spiccano per diffusione e percezione le valli fluvio-carsiche, in questo ambito a dire il vero non particolarmente accentuate dal punto di vista morfologico, che contribuiscono ad articolare sia pure in forma lieve l'originaria monotonia del tavolato roccioso che costituisce il substrato geologico dell'areale. Strettamente connesso a queste forme di idrografia superficiale sono le ripe di erosione fluviale presenti anche in più ordini ai margini delle stesse incisioni, e che costituiscono discontinuità nella articolazione morfologica del territorio che contribuiscono a variegare l'esposizione dei versanti e il loro valore percettivo nonché ecosistemico.

Tra le seconde sono da annoverare forme legate a fenomeni di modellamento di versante a carattere regionale, come gli orli di terrazzi di origine marina o strutturale, aventi dislivelli con le aree basali relativamente significativi per un territorio complessivamente poco movimentato, tali da creare più o meno evidenti affacci sulle aree sottostanti, fonte di percezioni suggestive della morfologia dei luoghi. In misura più ridotta, è da rilevare la presenza di forme originate da processi schiettamente carsici, come le doline, tipiche forme depresse originate dalla dissoluzione carsica delle rocce calcaree affioranti, tali da modellare significativamente l'originaria superficie tabulare del rilievo, spesso ricche al loro interno ed in prossimità di ulteriori singolarità naturali, ecosistemiche e paesaggistiche (flora e fauna rara, ipogei, esposizione di strutture geologiche, tracce di insediamenti storici, esempi di opere tradizionali di ingegneria idraulica, ecc).

In rapporto alle predette forme di modellamento carsico, quivi le acque di ruscellamento, per cause naturali, si concentravano a seguito di eventi meteorici e rafforzavano l'azione dissolutiva del calcare, al punto da originare vuoti di dimensioni anche significative, aventi funzioni di drenaggio naturale in falda delle piovane. Le voragini sono a

<b>IMPIANTO AGRIVOLTAICO “CORIGLIANO 43.8”</b> COMUNI DI CORIGLIANO D’OTRANTO-CUTROFIANO-SOGLIANO CAVOUR- ARADEO- SECLI’-GALATONE-GALATINA PROVINCIA DI LECCE, PUGLIA	<b>COR43.8_16</b> Studio Paesaggistico
--	---

volte la testimonianza superficiale di complessi ipogei anche molto sviluppati (ad es. voragine Cosucce di Nardò, voragini di Salice Salentino e di Carmiano).

#### DINAMICHE DI TRASFORMAZIONE E CRITICITÀ

Tra gli elementi di criticità del paesaggio caratteristico dell’ambito del Tavoliere Salentino sono da considerare le diverse tipologie di occupazione antropica delle forme legate all’idrografia superficiale, di quelle di versante e di quelle carsiche. Tali occupazioni (abitazioni, infrastrutture stradali, impianti, aree a servizi, aree a destinazione turistica, ecc), contribuiscono a frammentare la naturale continuità morfologica delle forme, e ad incrementare le condizioni sia di rischio idraulico, ove le stesse forme rivestono un ruolo primario nella regolazione dell’idrografia superficiale (corsi d’acqua, doline), sia di impatto morfologico nel complesso sistema del paesaggio.

Una delle forme di occupazione antropica maggiormente impattante è quella, ad esempio, dell’apertura di cave, che creano vere e proprie ferite alla naturale continuità del territorio, oltre che rappresentare spesso un pregiudizio alla tutela qualitativa delle acque sotterranee abbondantemente presenti in estesi settori di questo ambito. Non meno rilevanti sono le occupazioni delle aree prossime a orli morfologici, quali ad esempio quelli al margine di terrazzamenti o valli fluviocarsiche, che precludono alla fruizione collettiva le visuali panoramiche ivi fortemente suggestive.

Altri elementi di criticità sono le trasformazioni delle aree costiere, soprattutto ai fini della fruizione turistica, che spesso avvengono in assenza di adeguate valutazioni degli effetti indotti sugli equilibri meteomarinari (vedasi ad esempio la costruzione di porti e moli, con significativa alterazione del trasporto solido litoraneo).

#### CONTESTO AREA D’INTERVENTO

Nell’area interessata dall’intervento è presente un tracciato del reticolo idrografico corrispondente ad un corso d’acqua episodico. L’alveo fluviale in modellamento attivo, le aree golenali e le fasce di pertinenza fluviale non risultano graficamente definite.

Nell’area è presenta una superficie classificata come zona a Media Pericolosità Idraulica dal P.A.I.. Tale area non è interessata dall’installazione dell’impianto Agivoltaico.

#### 2.2.2. *Struttura ecosistemica e ambientale*

L’ambito interessa la piana salentina compresa amministrativamente tra ben tre Province Brindisi, Lecce e Taranto, e si estende a comprendere due tratti costieri sul Mar Adriatico e sul Mar Ionio. L’Ambito, esteso 220.790 ha, è caratterizzato da bassa altitudine media che ha comportato una intensa messa a coltura, la principale matrice è, infatti, rappresentata dalle coltivazioni che lo interessano quasi senza soluzione di continuità, tranne che per un sistema discretamente parcellizzato di pascoli rocciosi sparsi che occupa circa 8.500 ha. Solo lungo la fascia costiera si ritrova una discreta continuità di aree naturali rappresentate sia da zone umide sia formazioni a bosco macchia, estese rispettivamente 1376 ha e 9361 ha. Questo sistema è interrotto da numerosi insediamenti di urbanizzazione a carattere sia compatto che diffuso.

#### VALORI PATRIMONIALI

Pur in presenza di un Ambito dove la naturalità è abbastanza limitata in termini di estensione, circa il 9% della superficie, si rilevano numerosi elementi di rilevante importanza naturalistica soprattutto nella fascia costiera sia sulla costa adriatica che ionica. Si tratta di un insieme di aree numerose e diversificate ad elevata biodiversità soprattutto per la presenza di numerosi habitat d’interesse comunitario e come zone umide essenziali per lo svernamento e la migrazione delle specie di uccelli. Queste aree risultano abbastanza frammentate in quanto interrotte da numerose aree urbanizzate, tale situazione ha comportato l’istituzione di numerose aree di piccola o limitata estensione finalizzate alla conservazione della biodiversità, ubicate lungo la fascia costiera, sono presenti, infatti ben 4 aree protette regionali:

- Bosco e Paludi di Rauccio L.R. n. 25/2002

<b>ARNG SOLAR XI S.R.L.</b> Sede legale: Corso Europa, 13 20122 Milano C.F e P.IVA: 02361340686 PEC: arngsolar11@pec.it	Pag. 21 di 103
---	----------------

- Porto selvaggio e Palude del Capitano L.R. n. 6/2006
- Palude del conte e duna costiera L.R. n. 5/2006
- Riserve del litorale Tarantino Orientale L.R. n. 24/2002

- una Riserva naturale dello stato "Le Cesine";
- una Zona Ramsar "Le Cesine"
- una ZPS Le Cesine IT9150014
- un'area Marina Protetta Statale "Porto Cesareo";
- ben 15 SIC istituiti ai sensi della Direttiva 92/43:

Ognuno di questi siti, che spesso si sovrappongono, assumono un rilevante valore tra i più significativi ricordiamo: Le Cesine, importante zona umida è caratterizzata da una successione di ambienti, spiagge sabbiose, stagni retrodunali, pinete, bosco sempreverde e macchia mediterranea.

Zone umide retrodunali, pinete, formazioni di macchia mediterranea, piccole praterie ricche di orchidee, una numerosa avifauna migratoria compongono un mosaico ambientale di grande valore. Oltre che per la presenza di un importante avifauna svernante e migratoria con la nidificazione del raro Fistione turco (*Falco tinnunculus*), nel sito si segnala la recente scoperta della popolazione più meridionale ed isolata del Tritone crestato (*Triturus carnifex*).

Laghi Alimini, è un sistema costiero caratterizzato da spiagge sabbiose, bacini umidi, pinete, bosco sempreverde e macchia mediterranea.

Gli elementi più significativi sono due laghi costieri comunicanti ma di genesi completamente diversa. L'uno Fontanelle di origine carsica è derivato dallo sprofondamento di un sistema di risorgive carsiche ed ha acque completamente dolci. L'altro Alimini Grande si è originato attraverso la chiusura di un seno marino con un cordone dunale e presenta diversi livelli di salinità delle acque.

Fitte pinete, rarissime ed evolute formazioni di Quercia spinosa (*Quercus calliprinos*), estesi cordoni dunali, formazioni estese di macchia mediterranea con rare specie quali l'Erica pugliese (*Erica manipuliflora*). Inserita in un'area caratterizzata da notevole sviluppo turistico questa riserva salvaguardia l'elemento più significativo dell'area ed arricchisce di valori l'intero sistema costiero. Bosco e Paludi di Rauccio, rappresenta uno degli ultimi lembi residui della medioevale "Foresta di Lecce", casualmente scampato alla definitiva distruzione per essere ubicato su un substrato roccioso non utilizzabile a fini agricoli. Il bosco di Rauccio è costituito da una lecceta pura caratterizzata da piccole radure acquitrinose al suo interno. Il bosco è circondato per tre lati da una depressione acquitrinosa nota col nome di "Specchia di Milogna" o "Palude Rauccio", con vegetazione dominante di canna di Ravenna (*Eriophorum angustifolium*).

Nell'area sono presenti i cosiddetti "aisi", cioè piccole vore di origine carsica, nelle quali affiora l'acqua di falda. Porto Selvaggio e Palude del Capitano, si tratta di un tratto costiero integro con presenza di sorgenti, macchia mediterranea ed un fitto rimboschimento, caratterizzato da una baia naturale di "selvaggia" bellezza con alte falesie che sprofondano in un mare cristallino ricco di vita. La presenza di alcune sorgenti e le forti correnti creano infatti un habitat sottomarino affascinante ed unico.

Altri elementi significativi sono, la fitta pineta, la profumata macchia mediterranea e gli elementi architettonici delle Torri costiere.

Nella zona di Palude del Capitano sono presenti importanti fenomeni carsici sotto forma di numerose depressioni carsiche doliniformi originatesi per lo sprofondamento della volta di preesistenti cavità sotterranee, note localmente come "spunnulate". E' una delle due stazioni della Penisola Italiana di *Sarcopoterium spinosum*. In questo ambito è presente una delle maggiori biodiversità in termini di habitat d'interesse comunitario essendone individuati tra i vari siti ben 15, di cui 7 prioritari. Si tratta di habitat di grande importanza in quanto tipici delle zone di transizione delle zone costiere, con in più formazioni vegetazionali forestali anche su duna, si tratta di:

1. Praterie di Posidonie (*Posidonion oceanicae*) Codice:1120\*
2. Lagune costiere Codice:1120\*
3. Vegetazione annua delle linee di deposito marine Codice: 1210
4. Pascoli inondatai mediterranei (*Juncetalia maritimi*) Codice: 1410

<b>IMPIANTO AGRIVOLTAICO "CORIGLIANO 43.8"</b> COMUNI DI CORIGLIANO D'OTRANTO-CUTROFIANO-SOGLIANO CAVOUR- ARADEO- SECLI'-GALATONE-GALATINA PROVINCIA DI LECCE, PUGLIA	<b>COR43.8_16</b> Studio Paesaggistico
--	---

5. Dune mobili del cordone litorale con presenza di *Ammophila arenaria* ("dune bianche") Codice: 2120
6. Dune con vegetazione di sclerofille dei Cisto-Lavenduletalia Codice: 2260
7. Praterie umide mediterranee con piante erbacee alte del *MolinioHoloschoenion* Codice: 6420
8. Foreste di *Quercus ilex* Codice: 9340
9. Percorsi substepnici di graminacee e piante annue dei Thero Brachypodietea Codice: 6220\*
10. Steppe salate mediterranee (Limonietalia) Codice: 1510\*
11. Dune costiere con *Juniperus* spp. Codice: 2250\*
12. Stagni temporanei mediterranei Codice: 3170\*
13. Phrygane endemiche dell'Euphorbio-Verbascion Codice: 5430
14. Laghi eutrofici naturali con vegetazione del Magnopotamion o Hydrocharition Codice: 3150
15. Dune con foreste di *Pinus pinea* e/o *Pinus pinaster* Codice: 2270\*

Molto significativa è la componente di flora rara, minacciata ed endemica, a distribuzione soprattutto balcanica, tra cui: *Helianthemum jonium*, *Ipomoea sagittata*, *Ophrys candida*, *Tremastelma palaestinum*, *Crocus thomasii*, *Iris pseudopi mila*, *Micromeria canescens*, *Isoetes hystrix*, *Juncus pygmaeus*, *Linum maritimum*, *Orchis lactea*, *O. palustris*, *Periploca graeca*, *Anthemis hydruntina*, *Erica manipuliflora*.

Nell'ambito si segnala anche la presenza di alcune specie di fauna rilevante valore biogeografico a distribuzione endemica o rara in Italia, quali *Colubro leopradino* (*Elaphe situla*), *Geco di Kotschy* (*Cyrtopodion kotschy*), *Quercia spinosa* (*Quercus calliprinos*).

Tra gli elenti di maggiore importanza si segnala la nidificazione lungo la fascia costiera ionica della Tartaruga marina (*Caretta caretta*), si tratta di uno dei pochissimi siti conosciuti a livello nazionale.

Sparsi nella piana coltivata si rinvengono con elevato valore residuale numerosi lembi di pascoli rocciosi con diffusa presenza della specie d'interesse comunitario *Stipa austroitalica* e della graminacea *Cymbopogon hirtus* (= *Hyparrhenia hirta*) assimilabili ad habitat d'interesse comunitario Prioritario Percorsi substepnici di graminacee e piante annue dei Thero-Brachypodietea cod. 6220.

#### DINAMICHE DI TRASFORMAZIONE E CRITICITÀ

In un ambito a forte vocazione turistica per la presenza di significative porzioni di fascia costiera la pressione residenziale turistico/ricettiva appare una delle maggiori criticità, sia per la trasformazione delle aree naturali sia per la pressione sugli ecosistemi in generale e sulla conservazione dei valori paesaggistici. Soggetti a forte pressione e trasformazione è anche il sistema dei pascoli interno soprattutto lungo la direttrice da Lecce verso la sua marina ed in generale per la trasformazione in aree agricole. La piana coltivata interna è interessata dalla realizzazione di impianti di fonte energetica rinnovabile, eolico e fotovoltaico.

#### CONTESTO AREA D'INTERVENTO

L'area interessata dal progetto, pur essendo abbastanza estesa, presenta caratteristiche omogenee, con vigneti ed appezzamenti coltivati a seminativo,

L'area del parco agrivoltaico in questione non interessa aree naturali protette o loro aree di rispetto come individuabile dalla successiva.

<b>ARNG SOLAR XI S.R.L.</b> Sede legale: Corso Europa, 13 20122 Milano C.F e P.IVA: 02361340686 PEC: arngsolar11@pec.it	Pag. 23 di 103
---	----------------

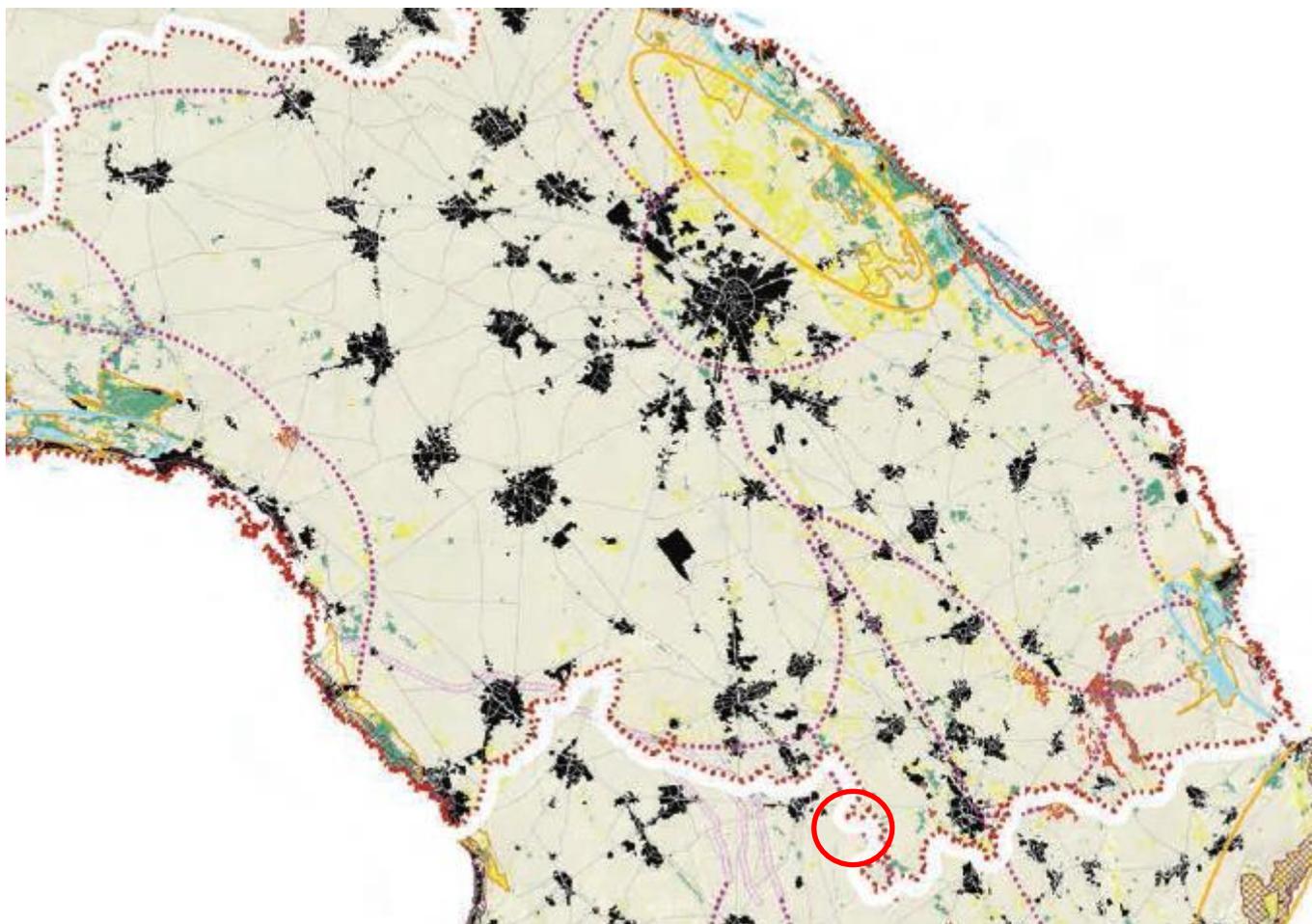


Figura 11 stralcio scheda n. 5.9 del PPTR Elaborato 3.2.2.3 ECOLOGICAL GROUP

### 2.2.3. Struttura antropica e storico-culturale

#### DESCRIZIONE STRUTTURALE

La natura dei suoli vede nel Tavoliere di Lecce (o Tavoliere salentino, o Piana messapica) una dominanza di terre brune particolarmente fertili, profonde e adatte alla coltivazione intensiva. I lineamenti geomorfologici tipici della piana messapica sono dati da depositi pleistocenici, plio-pleistocenici e miocenici ("pietra leccese"). In rapporto ai caratteri dell'insediamento umano emergono con forza due componenti: la configurazione idrologica e la natura del terreno della fascia costiera.

Una ricca letteratura otto-novecentesca individua nella configurazione idrogeologica del territorio una spiegazione alla particolare struttura dell'habitat di gran parte della provincia storica di Terra d'Otranto. L'insediamento fitto, ma di scarsa consistenza quanto a numero di abitanti e ad area territoriale, sarebbe dunque originato dall'assenza di rilevanti fenomeni idrografici superficiali e dalla presenza di falde acquifere territorialmente estese, ma poco profonde e poco ricche di acqua, tali appunto da consentirne uno sfruttamento sparso e dalla pressione ridotta.

Al termine di una lunga vicenda insediativa ricostruibile a partire dall'età del Bronzo, tra IV e III secolo a. C. gli insediamenti di Valesio, S. Pancrazio Salentino, Lecce, Rudiae, Cavallino e Roca costituiscono dei poderosi esempi di insediamento messapico, con la costruzione di grandi cinte murarie che inglobano un vasto territorio a fini di sfruttamento agricolo, militare e religioso. Intorno a questi insediamenti inoltre, è possibile rinvenire una fitta presenza di fattorie, spesso disposte lungo assi radiali che partono dalla città verso il territorio circostante. A questa realtà insediativa, progressivamente intrecciatasi con quella greca di Taranto, si sovrappone la

strutturazione romana. Le maglie della centuriazione, probabilmente graccana, sono oggi abbastanza ben conservate presso Lecce, Soleto e Vaste, più a sud. Insieme con i percorsi delle principali vie romane, la Calabria e la Sallentina, che collegavano i principali centri della penisola salentina con tracciati di mezza costa, le modalità della centuriazione e le fonti ad essa relative restituiscono un primo strutturarsi della centralità di Lecce, colonia imperiale in età antonina, nell'area considerata.

Le incursioni saracene del IX secolo contribuiscono a destrutturare il paesaggio agrario tardoantico del Salento e ad orientare le scelte insediative delle popolazioni verso siti collocati nell'interno, tuttavia i più radicali mutamenti nei caratteri dell'insediamento sono dovuti all'ultima fase della dominazione bizantina e alla conquista normanna. Essa si riflette sull'habitat attraverso la nascita di numerosi casali, insediamenti di basso rango, aperti, ossia senza fortificazioni, a forte vocazione rurale, impiantati spesso in continuità con siti romani (si veda il suffisso prediale latino in "-anum", ital. "-ano", di molti toponimi) o bizantini, attraverso la creazione di chiese di rito latino e la dotazione, da parte laica, di monasteri benedettini.

Nei secoli XIII -XV si assiste a fenomeni di concentrazione della popolazione sparsa nei casali in siti di più grandi dimensioni, posti generalmente nell'interno, essendo spesso abbandonati i centri costieri. Le guerre e le carestie di metà XIV secolo contribuiscono all'intensificazione di questi fenomeni, oltre che alla disarticolazione del paesaggio agrario e all'abbandono di molti centri di piccole dimensioni. Tuttavia l'egemonia amministrativa, politica, religiosa ed economica, pur contrastata, di Lecce sul territorio circostante, che data all'istituzione della contea normanna, permane sia nel lungo vicereame spagnolo, sia all'indomani dell'Unità.

Alla metà dell'Ottocento Lecce appare città colta e aristocratica, priva o quasi di attività commerciali e industriali, ma resa ricca dalle rendite fondiari delle élites nobiliari e borghesi che vi risiedono, arricchitesi anche grazie all'acquisto di beni appartenuti all'asse ecclesiastico. Sul piano delle attività produttive, la produzione di olio, grano e vino (ma anche ovini, bovini e sapone) risulta dominante, alimentando circuiti di commercializzazione di breve e medio raggio attraverso i porti di S. Cataldo, Brindisi, Gallipoli e Otranto.

Il sistema agrario leccese appare arretrato, subordinato al mercato e senza alcuno sbocco manifatturiero o industriale. Pressoché assente, inoltre, qualsiasi rapporto "produttivo" con il mare, dal momento che nessuna delle imprese commerciali possiede da sé una flotta mercantile per quanto piccola.

Sebbene tra fine Ottocento e primi Novecento prendano vigore alcune attività manifatturiere, legate alla lavorazione dei prodotti agricoli (con la conseguente attivazione nelle campagne di molini e frantoi), tra cui emerge il tabacco, il panorama socio-produttivo del territorio della piana rimane connotato da una fragilità del sistema del credito, dall'accumulo del risparmio e da attività finanziarie non rivolte alla produzione, da una persistente carenza infrastrutturale, dall'esportazione legata alla produzione di vino e olio, prodotti soggetti a difficili congiunture di mercato, che producono in pochi anni trasformazioni rilevanti sul paesaggio agrario. Quanto alle reti infrastrutturali che attraversano e organizzano il territorio, vi è da dire che il predominio della città nei confronti del suo contado è stato reso possibile dalla complessa articolazione del sistema stradale nella penisola salentina.

Nei secoli centrali del medioevo si disegna un sistema stradale polivalente, irradiantesi da ogni centro, in contrasto con la regolarità del sistema romano, la cui importanza sopravvive in seguito parzialmente nel ruolo che ha il tratto Brindisi - Lecce, costituito dall'ultimo tronco della via Traiana e dalle vie Calabria e Salentina. In questo sistema policentrico, derivato dalle forme del lungo insediamento bizantino, in cui la fitta serie di casali, terre e piccoli insediamenti che punteggiano il territorio (ma non la costa, che da Brindisi a Otranto appare priva di insediamenti) della piana leccese genera una altrettanto fitta rete di tracciati, Lecce emerge come nodo stradale di primaria importanza, iunctura viarum, sia rispetto all'Adriatico e ai porti di Brindisi e Otranto, sia rispetto allo Ionio, a Gallipoli e Taranto.

#### VALORI PATRIMONIALI

Una prima immagine del paesaggio agrario leccese, sebbene sia in parte retorica, è fornita dal Galateo nel suo De Situ Iapygiae: «La campagna è sassosa, ma fittamente coltivata ad olivi [...] il suolo è pingue e ferace di ogni genere di frutti [...] qui crescono varie specie di cedri belli e robusti. Nei dintorni della città vi sono magnifici giardini. Il

sapore degli olii e dei frutti è delizioso. Vi sono anche vigneti, ma ad una distanza di quattro o cinque miglia [...] la campagna leccese non ha fonti, né paludi, ma pozzi profondi scavati nella pietra sino all'acqua».

I sassi e i pozzi appaiono elementi di lungo periodo caratterizzanti il paesaggio agrario della piana: i sassi sistemati nelle specchie derivano dalla necessità di rendere coltivabile il terreno, e vengono usati come confine dei feudi contermini; gli stessi sassi, sistemati nei muri a secco, delimitano le "chiusure", di dimensioni ridotte, di oliveti e vigneti, secondo modalità e orientamenti che ricalcano quelli dell'antica centuriazione romana; i pozzi sono l'elemento indispensabile per l'approvvigionamento di acqua per orti e giardini suburbani.

La documentazione scritta fornisce già per la seconda metà del XIV secolo un quadro territoriale delle colture. I vigneti sono concentrati nella zona a nord ovest rispetto a Lecce, verso Campi e Trepuzzi, e in generale nella prima corona di casali della città, mentre l'oliveto caratterizza la zona di Rudiae e, insieme con i giardini, la fascia suburbana di Lecce.

L'abbandono di numerosi siti tra XIV e XV secolo, e la loro trasformazione in masserie e feudi rustici, senza abitanti, comporta, sul piano della formazione/destrutturazione del paesaggio agrario, l'avanzata del binomio seminativo/pascolo a svantaggio di colture più specializzate, come il vigneto, la cui produzione rimase tuttavia cospicua. Rispetto all'oliveto e al vigneto, il seminativo presenta invece caratteri di debolezza strutturale. Spesso in consociazione con l'oliveto – consociazione resa possibile dalla non elevata densità di alberi per superficie – la ceralicoltura della piana si concentrava nelle masserie, a ovest, ma in particolare a est dell'agro cittadino, ai confini con le ampie zone paludose, fonte di infezione malarica durante i mesi estivi, in occasione della mietitura. Unità di conduzione di dimensioni medie e piccole, esse, dal punto di vista della tipologia edilizia, presentavano uno o due edifici principali, per l'abitazione del massaro e dei coloni fissi, uno o due cortili, un pozzo, alcune anche un giardino, mentre dal punto di vista della produzione si trattava evidentemente di masserie "miste", in cui le terre a cereali e leguminose si alternavano a terre dedicate a pascolo.

Nella diffusa tipologia della masseria fortificata, questo elemento di organizzazione produttiva ha nella fascia adriatica compresa tra S. Cataldo e Vernole-Melendugno una delle zone di maggiore diffusione rispetto all'intero Salento, legata alla presenza della grande proprietà ecclesiastica e inserita nell'organico progetto di difesa costiera, voluto da Carlo V a metà XVI secolo, impiantato sulle fortezze di Lecce, Acaya, sulle fortificazioni di Strudà e Vanze e sulla "Via dello Carro" che congiungeva in modo rapido Brindisi e Otranto. Si tratta di un territorio interessato, dal punto di vista del paesaggio agrario, da campi a cereali intervallati da ampie (e pericolose, considerata la possibilità di nascondiglio offerta agli incursori turchi) distese macchiose e paludose dedicate a pascolo ovino e bovino (la foresta a lecceto di cui rimane testimonianza nel bosco di Rauccio) nel triangolo compreso tra Lecce, S. Cataldo e Roca.

L'altro elemento caratterizzante il paesaggio agrario immediatamente extraurbano (il "ristretto") è il giardino, in cui erano compresenti olivi, alberi da frutto, viti e orti, dotato di un pozzo e spesso di una residenza (domus) con cortile annesso e di cappelle, segno di uno spazio extraurbano profondamente modificato dalla presenza dell'uomo e nucleo delle ville cinquecentesche che punteggiano attualmente il paesaggio contemporaneo della campagna leccese.

Dotati di strutture di livello molto superiore – case, magazzini, cappelle, grotte, bacini idrici, norie, torri – sono i giardini di Belloluogo, a nord di Lecce, e del Parco, a sud, voluti da Giovanni Antonio del Balzo Orsini a metà XV secolo, di cui alcuni elementi sono tuttora visibili.

I dati forniti dalle fonti in riferimento al paesaggio agrario per i secoli XVI-XVIII confermano quanto si era già andato delineando nei due secoli precedenti, ridisegnando solo in parte gerarchie produttive e struttura dei rapporti fondiari. Questi ultimi sono caratterizzati, da un lato, da una relativa concentrazione della terra nelle mani della feudalità laica ed ecclesiastica, dall'altro da un'estrema parcellizzazione delle quote in possesso dei piccoli contadini, che determina una conduzione orientata alla policoltura e limitata alla sussistenza, essendo incapace di intercettare grandi flussi commerciali. In essi infatti, ostacolati nel loro sviluppo dall'impaludamento delle coste (perpetuato dalla proprietà fondiaria signorile) e dalla difficoltà degli approdi, trova spazio solo l'olivicoltura, attraverso il porto di Gallipoli, mentre la produzione vinicola alimenta flussi di livello locale e la ceralicoltura

<b>IMPIANTO AGRIVOLTAICO "CORIGLIANO 43.8"</b> COMUNI DI CORIGLIANO D'OTRANTO-CUTROFIANO-SOGLIANO CAVOUR- ARADEO- SECLI'-GALATONE-GALATINA PROVINCIA DI LECCE, PUGLIA	<b>COR43.8_16</b> Studio Paesaggistico
--	---

difficilmente tiene il passo della domanda locale. Il dato di lungo periodo che emerge da questa configurazione socio-economica, tendente alla complementarità e alla riduzione dell'esposizione al mercato, è, sul piano della formazione del paesaggio agrario, la consociazione promiscua di oliveto e seminativo.

Alla policoltura di piccoli contadini proprietari, funzionale alle esigenze di autoconsumo, corrisponde naturalmente anche una disponibilità di forza lavoro, quando non impiegata in piccole attività di pesca, immediatamente sfruttata in formazioni proprietarie più estese nei momenti cruciali dell'annata agricola. Le condizioni sostanzialmente favorevoli della piana di Lecce, sia sul piano delle possibilità agrarie, sia su quello della possibilità di collegamenti con le altre città e province pugliesi, che sino al primo Settecento erano rimaste imbrigliate in una stasi dovuta al mancato sviluppo di nuove soluzioni tecniche e colturali, nella seconda metà del Settecento e nei primi decenni dell'Ottocento si risolvono nei termini di un processo di inversione di tendenza rispetto al passato.

Se è vero che il XIX secolo vede ancora gran parte delle coste salentine ricoperte di zone paludose e malariche, una diffusa presenza dell'oliveto e una cerealicoltura dalle rese più basse che nel resto del territorio regionale, è anche vero che, a causa di un più forte stimolo del mercato e di una più attenta riflessione agronomica, in alcuni settori una trasformazione degli usi del suolo inizia a farsi evidente. In particolare, le aree destinate a pascolo arretrano dinanzi alle colture arboree e arbustive. Le statistiche realizzate per i primi dell'Ottocento evidenziano infatti come per molti centri i seminativi (cereali, ma anche leguminose, lino – con gli annessi maceratoli, molto diffusi nell'agro leccese e fonte di insalubrità dell'aria –, cotone e tabacco) costituiscano ancora, in percentuale, la metà degli usi del suolo correnti, accanto a colture legnose in crescita che, in alcuni casi, raggiungono valori nell'ordine del 70% degli usi agricoli.

Costituitisi su larga scala tra anni Sessanta e Settanta del XIX secolo, in seguito alla crisi dei prezzi del grano e alla "grande depressione", i vigneti che si impiantarono negli agri di San Pancrazio Salentino, San Donaci, Cellino San Marco, San Pietro Vernotico in provincia di Brindisi e Campi Salentina, Novoli, Carmiano, Guagnano, Salice Salentino, Veglie, Leveranno e Copertino in provincia di Lecce seguirono un'ampia bonifica di terreni paludosi e macchiosi. All'impianto del vigneto seguirono poi trasformazioni sociali di grande importanza (la divisione delle terre a latifondo e la conseguente ascesa sociale dei contadini). Tuttavia, la forte dipendenza dell'impianto del vigneto dalle congiunture del mercato nazionale e internazionale e le crisi viticole della fine del XIX secolo hanno progressivamente ridotto di molto le superfici vitate concentrandole sul Tavoliere leccese, spingendo i produttori a innovare i processi produttivi, a selezionare i vitigni e a innalzare i livelli qualitativi secondo i disciplinari nazionali e comunitari di più alto livello. L

'area è caratterizzata da tipologie edilizie rurali tipiche (le masserie costruite a solo piano terra, i ricoveri realizzati con pietre a secco o di tipo misto con vegetali, i pozzi e i muretti a secco che punteggiano e delimitano le parcelle) e da un permanente carattere di consociazione con altre colture. Dal punto di vista paesaggistico e architettonico, inoltre, l'espansione delle colture arboree e arbustive e la maggiore attenzione ad esse dedicate dal ceto proprietario sono legate a nuove tipologie di edilizia rurale, ma periurbana, di rango signorile, la villa, il casino, la casina, dotati di giardino, spesso impiantati sui corpi di fabbrica di antiche masserie, per la cui disposizione e per il cui rapporto con il territorio è stato possibile parlare di "sistema".

#### CRITICITÀ

Le criticità maggiori sono legate all'ambito insediativo e alla salvaguardia dei caratteri originari, produttivi e paesaggistici, del paesaggio agrario, in particolare del vigneto.

Per quanto riguarda gli aspetti insediativi, nel territorio del Tavoliere leccese i fenomeni di saldatura tra centri, la crescita delle periferie e l'intensificazione del carico insediativo, specie sulla costa, insieme con una pesante infrastrutturazione viaria e industriale-commerciale, denunciano la progressiva rottura del peculiare rapporto tra insediamento e campagna.

Le misure di contenimento e prevenzione dell'espansione urbana e della dispersione insediativa dovrebbero prevedere l'individuazione di un limite urbano, che produca effetti sul rapporto tra città, campagna periurbana (il "ristretto") e campagna.

<b>ARNG SOLAR XI S.R.L.</b> Sede legale: Corso Europa, 13 20122 Milano C.F e P.IVA: 02361340686 PEC: arngsolar11@pec.it	Pag. 27 di 103
---	----------------

Sul piano del paesaggio agrario, i suoi caratteri originari sono attaccati dalla forte meccanizzazione, da nuovi sestri di impianto e dalla riduzione del ciclo produttivo. Contestualmente alle modifiche dei caratteri del paesaggio agrario, si assiste inoltre ad un progressivo abbandono di masserie e ville storiche. Nelle aree rurali poste all'interno di ambiti di grande attrattività turistica andrebbero dunque incoraggiate le misure a favore del recupero a fini ricettivi di complessi edilizi rurali, con la promozione delle aziende agrituristiche, delle masserie e fattorie didattiche, mentre andrebbero salvaguardati con misure premiali rispetto a produzioni di eccellenza e accorciamento delle filiere i caratteri di promiscuità delle colture.

## I PAESAGGI RURALI

### DESCRIZIONE STRUTTURALE

Il paesaggio rurale del Tavoliere Salentino si caratterizza per l'intensa antropizzazione agricola del territorio e per la presenza di vaste aree umide costiere soprattutto nella costa adriatica. Il territorio, fortemente pianeggiante si caratterizza per un variegato mosaico di vigneti, oliveti, seminativi, colture orticole e pascolo. Le trame larghe del paesaggio del seminativo salentino.

Le graduali variazioni della coltura prevalente, unitamente all'infittirsi delle trame agrarie e al densificarsi dei segni antropici storici rendono i paesaggi diversificati e riconoscibili. Il paesaggio rurale è fortemente relazionato alla presenza dell'insediamento ed alla strutturazione urbana stessa: testimonianza di questa relazione è la composizione dei mosaici agricoli che si attestano intorno a Lecce ed ai centri urbani della prima corona.

La forte presenza di mosaici agricoli interessa anche la fascia costiera urbanizzata che si dispone lungo la costa ionica, il cui carattere lineare, diffuso e scarsamente gerarchizzato ha determinato un paesaggio rurale residuale caratterizzato fortemente dall'accezione periurbana.

La costa adriatica invece si caratterizza per un paesaggio rurale duplice, da Campo di Mare fin verso Torricella, la costa è fortemente urbanizzata e dà luogo a un paesaggio rurale identificabile come un mosaico periurbano che ha avuto origine dalla continua frammentazione del territorio agrario che ha avuto origine fin dalla bonifica delle paludi costiere avvenuta tra le due guerre. Da questo tratto di entroterra costiero fin verso la prima corona dei centri urbani gravitanti intorno a Lecce, si trova una grande prevalenza di oliveti, talvolta sotto forma di monocultura, sia a trama larga che trama fitta, associati a tipologie di colture seminate. Il paesaggio rurale in questione è ulteriormente arricchito da un fitto corredo di muretti a secco e da numerosi ripari in pietra (pagghiare, furnieddi, chipuri e calivaci) che si susseguono punteggiando il paesaggio. Il tratto di costa adriatica che si estende nella parte meridionale, fin verso il confine dell'ambito è invece caratterizzata dalla rilevante presenza di diffusa naturalità. Questo tratto costiero è infatti caratterizzato da ampie fasce di vegetazione arbustiva e forestale, che si alterna a laghi costieri ed ampie estensioni a pascolo. Qui la presenza dell'insediamento non risulta fortemente pervasiva e di conseguenza il paesaggio rurale si relaziona al sistema silvopastorale e seminaturale.

Il mosaico agro-silvo-pastorale è quindi di tipo oliveto/ bosco, seminativo/ pascolo, seminativo/ oliveto alternato a pascolo, seminativo/bosco. Percorrendo la costa, verso sud, avvicinandosi a Otranto il mosaico agro-silvo-pastorale si dirada per lasciar posto a tipologie colturali a trama fitta talvolta caratterizzate dalla prevalenza del seminativo e talvolta da un mosaico agricolo più articolato.

L'entroterra di questo tratto costiero è caratterizzato da una certa rarefazione del sistema insediativo che lascia così posto a una prevalenza del paesaggio rurale fatto di ulivi, muretti a secco e masserie fortificate. La coltura del vigneto caratterizza il territorio rurale che si estende tra la prima e la seconda corona dei centri urbani intorno a Lecce.

Da nord a sud si trova grande prevalenza del vigneto (talvolta artificializzato dall'utilizzo dei films in polietilene come copertura), alternato a colture seminate, che connota la campagna dei centri urbani di S.Pancrazio Salentino, Guagnano, Saliceto Salentino, Novoli, Carmiano. La coltura del vigneto si trova con carattere di prevalenze intorno ai centri urbani di Veglie, Leverano e Copertino, mentre scendendo verso sud, i caratteri di prevalenza diminuiscono per lasciar posto ad associazioni colturali e mosaici dove la preminenza paesaggistica della vite diminuisce associandosi a seminativi, frutteti e oliveti.

<b>IMPIANTO AGRIVOLTAICO "CORIGLIANO 43.8"</b> COMUNI DI CORIGLIANO D'OTRANTO-CUTROFIANO-SOGLIANO CAVOUR- ARADEO- SECLI'-GALATONE-GALATINA PROVINCIA DI LECCE, PUGLIA	<b>COR43.8_16</b> Studio Paesaggistico
--	---

#### VALORI PATRIMONIALI

I paesaggi della monocoltura dell'oliveto a trama fitta sono tra i paesaggi rurali maggiormente caratterizzanti e rappresentativi del Tavoliere Salentino, in quanto si combinano con una morfologia piatta che ne esalta l'estensione.

Significativo risulta essere anche la presenza del vigneto di tipo tradizionale intorno ai centri urbani di Copertino e Leverano, che mantiene i connotati del paesaggio del vigneto storico.

Si segnala, nell'entroterra costiero adriatico la presenza di un vasto territorio dove le tipologie colturali, a prevalenza seminative si alternano a elementi di naturalità e al pascolo: questo paesaggio, si contrappone alla tendenza conurbativa dei vari sistemi urbani presenti nell'ambito in questione.

#### DINAMICHE DI TRASFORMAZIONE E CRITICITÀ

L'entità del fenomeno di espansione urbana degli ultimi decenni all'interno del Tavoliere Salentino, ha comportato il consumo e la distruzione di molti paesaggi tradizionali presenti oggi solo in forma residuale. Attualmente il fenomeno dell'espansione urbana continua ad interessare i paesaggi rurali a mosaico, inficiati da interventi edilizi episodici e a bassa densità che connotano sempre più questi paesaggi di un carattere periurbano con evidenti fenomeni di degrado.

Ulteriori elementi detrattori sono i sempre più diffusi elementi divisorii quali recinzioni, muri e muretti che si sono sostituiti ai tradizionali materiali di divisione quali siepi filari e muretti a secco.

Questo fattore tanto sui paesaggi più frammentati che in quelli più aperti crea alterazioni significative, che talvolta pregiudicano anche la percezione e l'occlusione di vedute e punti potenzialmente panoramici.

#### CONTESTO AREA D'INTERVENTO

La morfologia rurale propria dell'area di intervento è varia e comprende tipologie di Vigneto prevalente a trama larga. Le aree oggetto di intervento non presentano particolari e significativi elementi vegetazionali, paesaggistici, ambientali e storici.

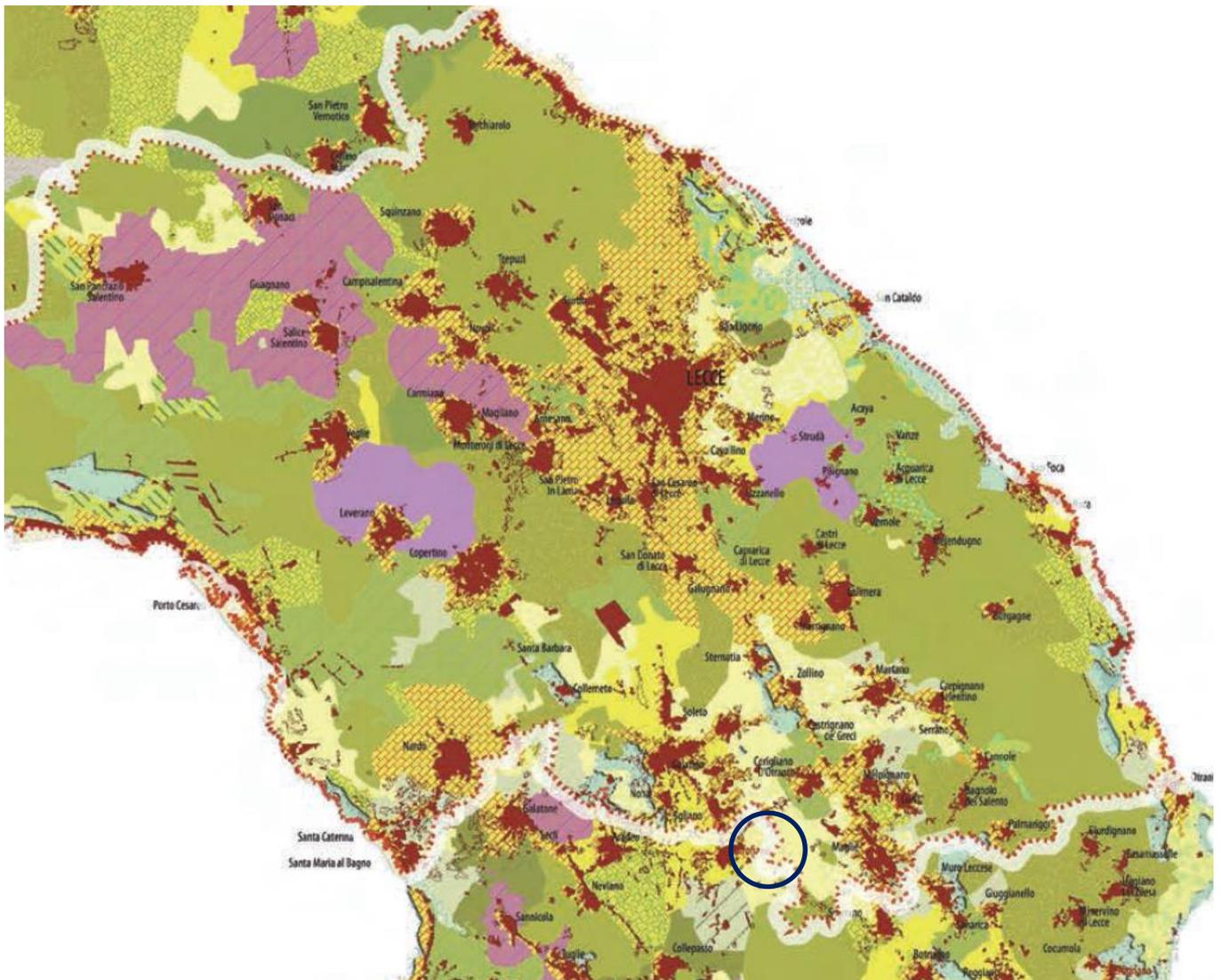


Figura 12 stralcio scheda n. 5.9 del PPTR Elaborato 3.2.7 LE MORFOTIPOLOGIE RURALI

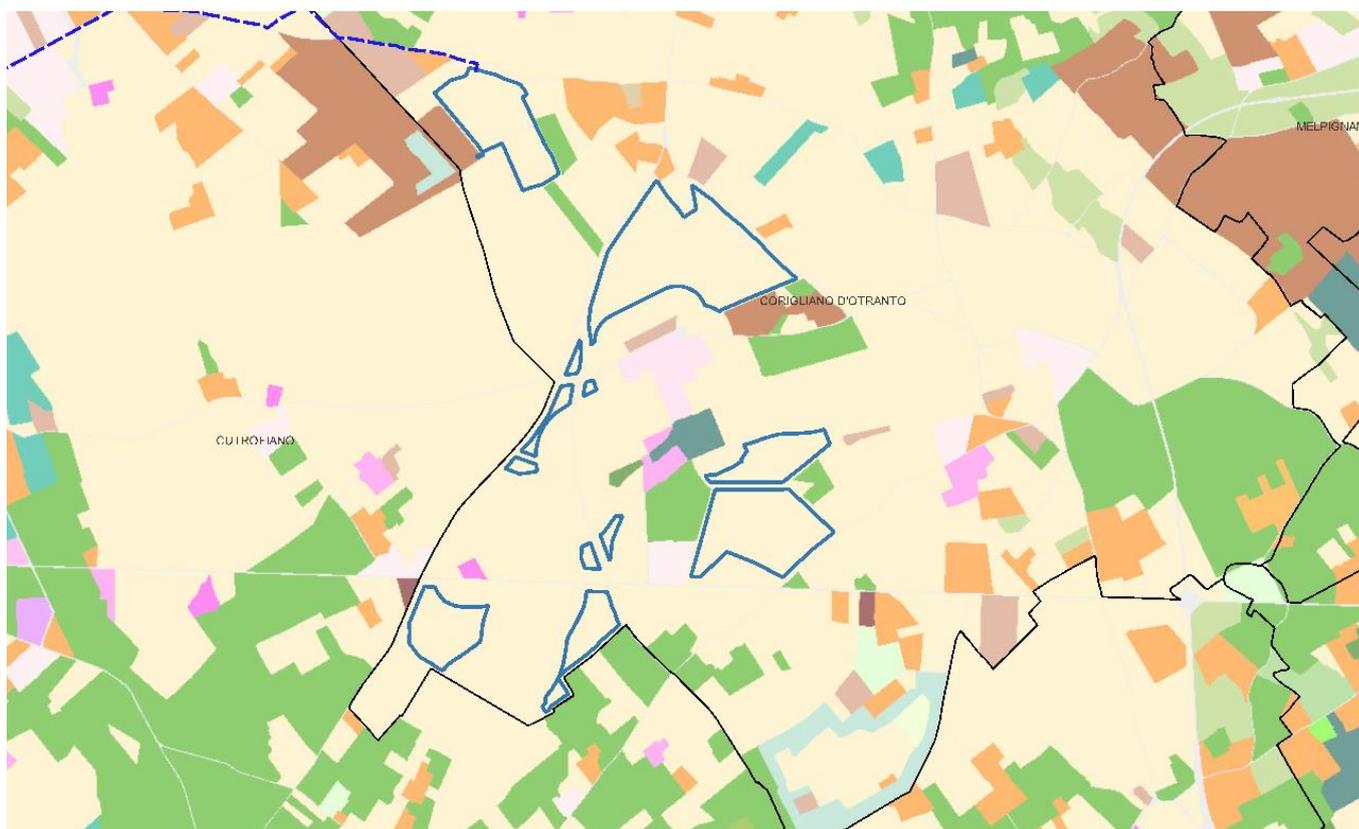


Figura 13 stralcio uso del suolo con perimetrazione campi fotovoltaici

Le aree di intervento coincidono con terreni classificati come seminativi

#### DESCRIZIONE E VALORI DEI CARATTERI AGRONOMICI E COLTURALI

L'ambito copre una superficie di 228000 ettari. Il 9% sono aree naturali (21500 ha) con 9000 ettari di aree a pascolo, praterie ed incolti, 6400 ettari di macchie e garighe, 2000 ettari di boschi di conifere. Si rinvencono anche ampie superfici paludose sia interne (580 ha) che salmastre (190 ha) e laghi e stagni costieri (360 ha). Gli usi agricoli predominanti comprendono le colture permanenti (105000 ha) ed i seminativi in asciutto (65.000 ha) che coprono rispettivamente il 46% ed il 29% della superficie d'ambito.

Delle colture permanenti, 84000 ettari sono uliveti, 20000 vigneti, e 1600 frutteti. L'urbanizzato, infine, copre il 14% (32000 ha) della superficie d'ambito (CTR 2006).

I suoli sono calcarei o moderatamente calcarei con percentuale di carbonati totali che aumenta all'aumentare della profondità. Dove si riscontra un'eccessiva quantità di calcare, si consiglia di non approfondire le lavorazioni, soprattutto se effettuate con strumenti che rovesciano la zolla. Infatti gli strati più profondi risultano sempre più ricchi di carbonati totali.

La coltura prevalente per superficie investita è l'oliveto frammisto ai cereali. Presenti anche la vite con molti DOC salentini, e colture industriali quali tabacco, barbabietola e fiori (Leverano). Quest'ultime, hanno il più alto valore produttivo.

La produttività agricola è di classe estensiva nella piana di Lecce e medio-alta o intensiva negli areali di produzione dei vini DOC. Le cultivar dell'olivo prevalente sono l'Ogliarola Salentina e la Cellina di Nardo, con alberi di elevata vigoria, di aspetto rustico e portamento espanso. Producono un olio con caratteristiche chimiche nella media.

Il ricorso all'irriguo nella piana di Lecce è elevato negli areali di produzione dei vini DOC. Il territorio presenta clima

<b>IMPIANTO AGRIVOLTAICO “CORIGLIANO 43.8”</b> COMUNI DI CORIGLIANO D’OTRANTO-CUTROFIANO-SOGLIANO CAVOUR- ARADEO- SECLI’-GALATONE-GALATINA PROVINCIA DI LECCE, PUGLIA	<b>COR43.8_16</b> Studio Paesaggistico
--	---

mediterraneo con inverni miti ed estati caldo umide, per effetto dell’azione di eventi atmosferici del mediterraneo Nord orientale, soprattutto lungo la fascia adriatica.

La Capacità d’uso dei suoli:

Le superfici fra le serre fra Salice Salentino, Guagnano, Veglie e Nardò, coltivate prevalentemente a vigneto, presentano suoli con caratteristiche favorevoli all’utilizzazione agricola e poche limitazioni, tali da essere ascritti alla prima e seconda classe di capacità d’uso. I suoli delle serre e del tavoliere leccese, si presentano con forti limitazioni intrinseche e quindi con una limitata scelta di specie coltivabili. Tali suoli sono ascrivibili alla quarta classe di capacità d’uso (IVs).

Tra i prodotti DOP vanno annoverati: l’olio Terra D’Otranto ed il Caciocavallo Silano; fra i DOC, l’Aleatico di Puglia, il Primitivo di Manduria, il Lizzano il Salice Salentino, lo Squinzano, il Leverano, il Nardò, il Copertino il Galatina; per l’IGT dei vini , abbiamo il Salento oltre all’intera Puglia. La carta delle dinamiche di trasformazione dell’uso agroforestale fra 1962-1999 mostra, per quanto attiene alle intensivizzazioni, molti territori a pascolo ed incolto produttivo, e di quest’ultimi, molti territori bonificati, vengono convertiti a seminativi ed oliveti. In regime irriguo i pascoli lasciano il posto ad orticole ed oliveti, mentre il vigneto, i seminativi non irrigui e soprattutto oliveti vengono convertiti in erbacee ed orticole.

La persistenza di naturalità e di urbanizzato comprende modeste superfici. L’utilizzazione agricola persistente riguarda gli oliveti dei quali poco meno della metà in irriguo, i vigneti, ed i seminativi.

Le estensivizzazioni mostrano nel cinquantennio considerato, e soprattutto negli ultimi anni, il progressivo abbandono delle colture industriali, barbabietola da zucchero e tabacco. Gran parte di queste colture passano ad altri seminativi ed oliveti non irrigui, e si assiste frequentemente alla conversione a prati stabili non irrigui e pascoli, che sembrano denotare un progressivo abbandono dei suoli e delle terre più che un indirizzo o una riconversione verso un sistema produttivo più qualificante.

In pochi casi si mantiene sugli stessi suoli il regime irriguo sfruttando le opere idrauliche esistenti, estensivizzando a vigneti oliveti e sistemi colturali e particellari complessi. Anche il frutteto e l’oliveto cedono al seminativo. Parte del vigneto subisce la conversione a sistemi colturali e particellari complessi. Lungo la costa leccese aree a pascolo ed incolto produttivo, per lo più abbandonate presentano una rinaturalizzazione spontanea.

#### LA VALENZA ECOLOGICA DEGLI SPAZI RURALI

L’ambito presenta una valenza ecologica medio-alta per i comuni che si affacciano ad oriente sull’Adriatico, da Lecce ad Otranto. Quest’area si caratterizza per la presenza di aree naturali a pascolo, prati, incolti e molte aree umide, e colture estensive a seminativi ed oliveti. La matrice agricola ha quindi una presenza significativa di siepi, muretti e filari con discreta contiguità a ecotoni e biotopi. L’agroecosistema si presenta sufficientemente diversificato e complesso.

Fra la costa occidentale dell’ambito e le serre, nei comuni di Nardò, Porto Cesareo, Avetrana, Manduria fino a Lizzano, la valenza ecologica varia da medio-bassa a medio-alta, a seconda se si considerino rispettivamente le aree rilevate degli alti strutturali (serre) prevalentemente olivetate o le superfici pianeggianti con copertura eterogenea, delle depressioni strutturali (sulla costa e fra le serre).

La matrice agricola ha a volte una presenza significativa di boschi, siepi, muretti e filari con discreta contiguità a ecotoni e biotopi, e l’agroecosistema si presenta sufficientemente diversificato e complesso. Le superfici pianeggianti, sempre sulle depressioni strutturali fra le serre, corrispondenti al territorio di molti dei grandi vini del Salento, nei comuni di Guagnano, Campi Salentina, Salice Salentino, ed in parte Veglie, Carmiano e Leverano, presentano valenza ecologica scarsa o nulla. Queste aree si presentano e coltivate in intensivo a vigneti, oliveti e seminativi. La matrice agricola ha pochi e limitati elementi residui ed aree rifugio (siepi, muretti e filari).

Nessuna contiguità a biotopi e scarsi gli ecotoni. In genere si rileva una forte pressione sull’agroecosistema che si presenta scarsamente complesso e diversificato.

La valenza ecologica propria dell’area di intervento è classificata come Bassa o Nulla

Le aree classificate con “Valenza ecologica bassa o nulla” corrispondono alle aree agricole intensive con colture

<b>ARNG SOLAR XI S.R.L.</b> Sede legale: Corso Europa, 13 20122 Milano C.F e P.IVA: 02361340686 PEC: arngsolar11@pec.it	Pag. 32 di 103
---	----------------

legnose agrarie per lo più irrigue (vigneti, frutteti e frutti minori, uliveti) e seminativi quali orticole, erbacee di pieno campo e colture protette. La matrice agricola ha pochi e limitati elementi residui ed aree rifugio (siepi, muretti e filari). Nessuna contiguità a biotopi e scarsi gli ecotoni. In genere, la monocoltura coltivata in intensivo per appezzamento di elevata estensione genera una forte pressione sull'agroecosistema che si presenta scarsamente complesso e diversificato.

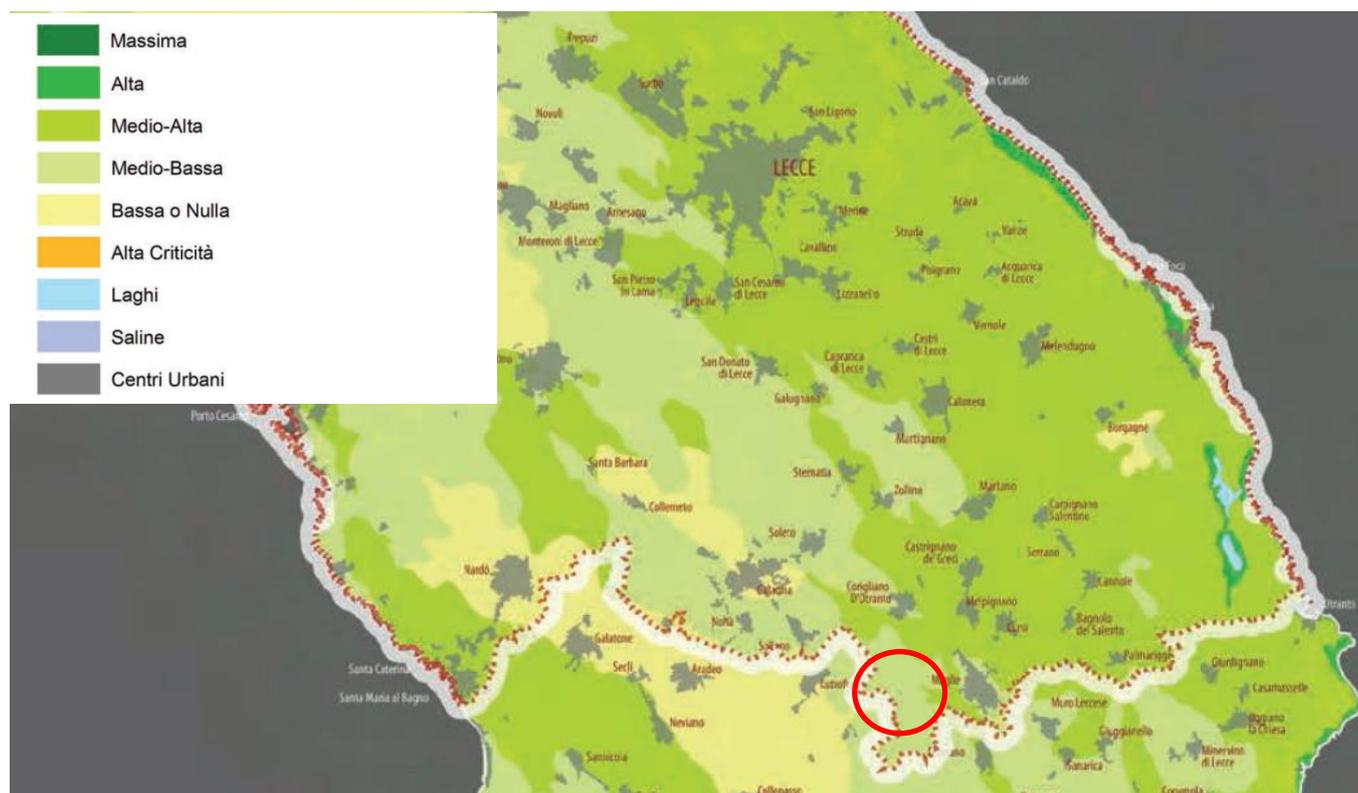


Figura 14 stralcio scheda n. 5.9 del PPTR Elaborato 3.2.7.b LA VALENZA ECOLOGICA DEI PAESAGGI RURALI

#### STRUTTURA PERCETTIVA DESCRIZIONE STRUTTURALE

Nell'ambito del Tavoliere Salentino, in assenza di qualsiasi riferimento morfologico, le uniche relazioni visuali sono date da elementi antropici quali campanili, cupole e torri che spiccano al di sopra degli ulivi o si stagliano ai confini di leggere depressioni.

Il paesaggio percepito dalla fitta rete stradale è caratterizzato da un mosaico di vigneti, uliveti, seminativo, colture orticole e pascolo; esso varia impercettibilmente al variare della coltura prevalente, all'infittirsi delle trame agrarie e al densificarsi dei segni antropici storici. La costa non è mai monotona ma sempre varia e dai contorni frastagliati. Sul versante ionico da Torre Zozzoli fino al promontorio di Punta Prosciutto rari tratti di scogliera si alternano ad una costa prevalentemente sabbiosa orlata da dune naturali di sabbia calcarea.

La campagna leccese del ristretto e il sistema di ville suburbane "La Cupa è la Tivoli dei Leccesi, distesa sopra un piccolo avvallamento di suolo. Le linee sono un po' monotone ma l'insieme è bello, soprattutto nelle prime ore del giorno. In fondo all'orizzonte il verde scuro degli ulivi lascia spiccare il contorno delle cupole di Lequile, le case bianche, le chiese e i campanili di Monteroni, di Arnesano, di San Pietro in Lama e di San Cesario, paesi lontani qualche miglio l'uno dall'altro. Il primo piano invece è formato da frutteti d'un colore verdechiaro intramezzati da

<b>IMPIANTO AGRIVOLTAICO “CORIGLIANO 43.8”</b> COMUNI DI CORIGLIANO D’OTRANTO-CUTROFIANO-SOGLIANO CAVOUR- ARADEO- SECLI’-GALATONE-GALATINA PROVINCIA DI LECCE, PUGLIA	<b>COR43.8_16</b> Studio Paesaggistico
--	---

ville e da case coloniche che staccano per luce in quell’oceano di verzura...” (Cosimo De Giorni, Bozzetti) Geomorfologicamente si tratta di una grande depressione carsica e di un’area geografica ben definita, con al centro Lecce, e a cui fanno da corollario numerosi centri: Campi, Squinzano, Trepuzzi, Novoli, Carmiano, Arnesano, Monteroni, San Pietro in Lama, Lequile, San Cesario di Lecce, San Donato di Lecce, Cavallino, Lizzanello, Vernole e Surbo.

La presenza di terreni fertili, la facilità di prelevare acqua da una falda poco profonda, la presenza di banchi calcareniti da usare come materiale da costruzione, furono i fattori che facilitarono lo sviluppo di insediamenti e di attività umane nell’area della Cupa. L’avvallamento della “Cupa” raggiunge la sua massima depressione nei pressi di Arnesano (18 m. sul livello del mare), mentre 22 metri si raggiungono nei pressi dell’insediamento archeologico di “Maria Quarta”, la cosiddetta “Vora” di Maria Quarta. Dell’antica bellezza di questi luoghi purtroppo rimangono oggi ben poche testimonianze, ma permane il fascino ancora intatto di queste campagne e alcune emergenze architettoniche e paesaggistiche di grande valore (ville, pozzi, giardini).

#### Il paesaggio della LA CAMPAGNA A MOSAICO DEL SALENTO CENTRALE

La figura si caratterizza per una fitta maglia dell’insediamento, connotato da una rete di strade rettilinee, che collegano centri tra loro prossimi ma tuttavia ben distinti. Da ovest ad est, i centri si dispongono lungo l’asse Galatone, Galatina, Martano; da sud verso nord i centri di Maglie, Corigliano, Sternatia, e San Donato si dispongono lungo l’asse di una serra che ha ne determinato l’assetto. Nonostante questa densità di centri anche importanti, tutti con una ricca e consolidata dotazione urbana, il territorio conserva una spiccata ruralità che si manifesta attraverso un variegato mosaico di vigneti, oliveti, seminativi, colture orticole e pascolo. Queste colture si dispongono in un paesaggio dai forti segni di urbanizzazione, tuttavia mitigati dalla presenza di vaste aree coltivate con cura. Qui, come in altre aree del Salento, il rapporto intercorso fra agricoltura, allevamento e insediamento, ha delineato un assetto unico di controllo e organizzazione di un ambiente caratterizzato da importanti e interessanti forme di carsismo. Caratterizzano tale assetto una moltitudine di segni diversi ed interrelati: muretti a secco per delimitare le unità particellari; “paretoni”, “limitoni” e “parieti grossi” per segnare i confini di antichi possedimenti feudali; “spase” e “lettieri” per essiccare i fichi; “lamie” e “paiare” come ripari temporanei o depositi per attrezzi; pozzi, pozzelle e cisterne per l’approvvigionamento dell’acqua; neviere, apiari, aie, trappeti, forni, palmenti per ghiaccio, miele e cera, grano, olio, pane e vino; torri colombaie e giardini chiusi per l’allevamento di colombi e la coltivazione di frutta.

#### VALORI PATRIMONIALI

I valori visivo-percettivi dell’ambito sono rappresentati dai luoghi privilegiati di fruizione del paesaggio (punti e strade panoramiche e paesaggistiche) e dai grandi scenari e dai principali riferimenti visuali che lo caratterizzano.

#### I luoghi privilegiati di fruizione del paesaggio

##### *Punti panoramici potenziali*

I siti accessibili al pubblico, posti in posizione orografica strategica, dai quali si gode di visuali panoramiche sui paesaggi, i luoghi o gli elementi di pregio dell’ambito sono:

il sistema delle torri costiere e dei fari che rappresentano dei belvedere da cui è possibile godere di panorami o scorci caratteristici della costa. In particolare, il sistema costituito dalle relazioni tra le torri di difesa costiera e i castelli o masserie fortificate dell’entroterra.

#### Rete ferroviaria di valenza paesaggistica

Ferrovie del Sud Est, linea Novoli-Gagliano del Capo, linea Maglie-Otranto, linea Lecce-Gallipoli che attraversa e lambisce contesti di alto valore paesaggistico come ad esempio il paesaggio della maglia fitta.

#### *Strade d’interesse paesaggistico*

<b>ARNG SOLAR XI S.R.L.</b> Sede legale: Corso Europa, 13 20122 Milano C.F e P.IVA: 02361340686 PEC: arngsolar11@pec.it	Pag. 34 di 103
---	----------------

<b>IMPIANTO AGRIVOLTAICO “CORIGLIANO 43.8”</b> COMUNI DI CORIGLIANO D’OTRANTO-CUTROFIANO-SOGLIANO CAVOUR- ARADEO- SECLI’-GALATONE-GALATINA PROVINCIA DI LECCE, PUGLIA	<b>COR43.8_16</b> Studio Paesaggistico
--	---

Le strade che attraversano paesaggi naturali o antropici di alta rilevanza paesaggistica da cui è possibile cogliere la diversità, peculiarità e complessità dei paesaggi dell’ambito o è possibile percepire panorami e scorci ravvicinati sono quelle che costituiscono le morfotipologie territoriali “La maglia policentrica del Salento centrale”, “La maglia fitta del Salento orientale”, “Lecce con la prima e seconda corona”, “Il sistema a pettine della Murgia tarantina”, con particolare riferimento a:

- la strada dei vigneti, la S.S. 7 ter, che lambisce i comuni di Fragagnano, Sava, Manduria, San Pancrazio Salentino e Guagnano;
- la via vecchia Sallentina che collega Manduria e Nardò verso Santa Maria di Leuca;
- la strada delle Cenate che collega Nardò alla costa;

*Strade panoramiche*

- La strada litoranea adriatica, costituita dal tratto di strada provinciale 366 San Cataldo-Torre dell’Orso, la SP 342, la SP 151, la SP 151;
- La strada litoranea ionica, costituita dal tratto della SP 129 da Torre Uluzzo a Torre In serraglio e la SP 286 Torre Sant’Isidoro- Porto Cesareo, la strada subcostiera SP 359 da Porto Cesareo verso Torre Lapillo, la SP 122 Torre Colimena-Torre Zozzoli;
- la SP 361 Maglie Collepasso.

**Riferimenti visuali naturali e antropici per la fruizione del paesaggio.**

*Principali fulcri visivi antropici*

Nel paesaggio della Valle della Cupa, il sistema di cupole e campanili dei piccoli centri disposti a corona intorno a Lecce (Surbo, Campi Salentina, Squinzano, Trepuzzi, Novoli, Carmiano, Arnesano, Monteroni di Lecce, San Pietro in Lama, Lequile, San Cesario di Lecce, San Donato di Lecce, Cavallino, Lizzanello, Vermole);

I segni della cultura materiale diffusi nel paesaggio della Valle della Cupa (presenza di ville, cascine, masserie fortificate con torri colombaie e neviere, “pagghiare”, resti di tracciati viari di ogni epoca storica).

Nel paesaggio della maglia fitta a mosaico, gli scorci in corrispondenza dei centri dello skyline dei borghi in cui è possibile riconoscere un campanile, una cupola, una torre;

Il sistema delle torri costiere e dei fari;

Il sistema delle ville storiche delle Cenate.

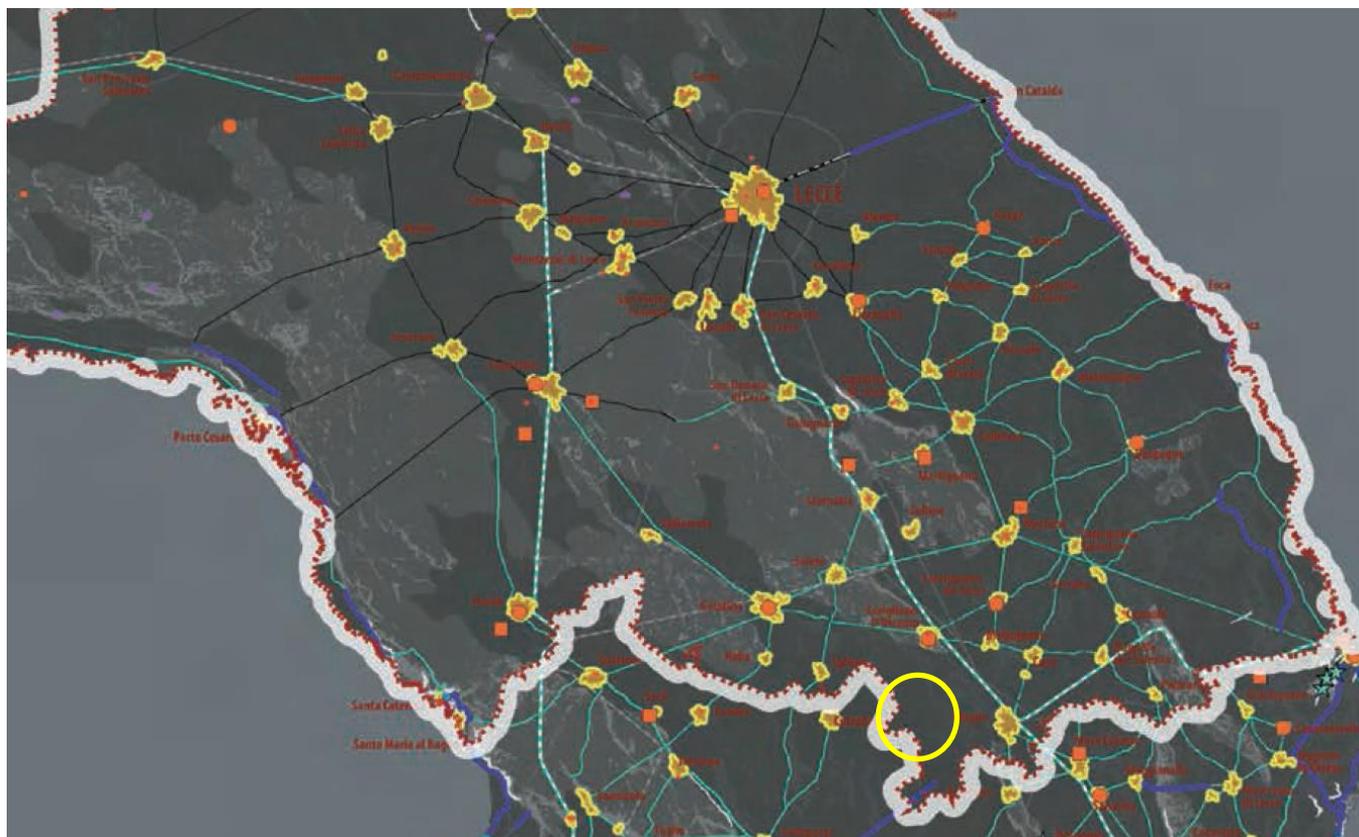


Figura 15 stralcio scheda n. 5.9 del PPTR Elaborato 3.2.4.12.1 LA STRUTTURA PERCETTIVA

#### CRITICITA'

Presenza di una forte infrastrutturazione nella Valle della Cupa. Presenza di una strada a scorrimento veloce, la tangenziale sopraelevata di Lecce, che taglia il sistema radiale di strade locali verso i centri a corona, e compromette da un punto di vista visivo la percezione della Valle della Cupa;

Presenza di una forte infrastrutturazione nel paesaggio della maglia fitta olivetata. Presenza di una strada a scorrimento veloce, la SS16, che interrompe il sistema a maglia fitta dei centri minori;

Fenomeni di saldatura dei centri della prima corona di Lecce. Diffuso fenomeno di saldatura lungo le radiali dei centri minori della prima corona di Lecce, che costituisce una barriera visuale verso il paesaggio circostante;

Fenomeni di saldatura dei centri della maglia fitta. Diffuso fenomeno di saldatura dei centri lungo la maglia fitta che altera la percezione degli ingressi urbani;

Dispersione insediativa nella campagna a mosaico del Salento centrale e a Nardò. Presenza di edilizia diffusa costituita da edifici residenziali a uno o due piani in ambiti rurali, spesso in corrispondenza di manufatti rurali storici, con proliferazione di recinzioni di materiali diversi, che rappresentano vere e proprie barriere visuali verso il paesaggio agrario circostante. Le aree maggiormente interessate da questo fenomeno sono: l'asse delle Cenate per Nardò, dove all'insediamento di ville antiche si sovrappone un sistema di nuova edificazione di seconde case; a sud-est di Copertino e nel territorio compreso tra Aradeo, Galatina, Noha, Sogliano e Cutrofiano.

Dispersione insediativa lungo la costa. Presenza di tessuti urbani non pianificati, nati da processi spontanei, caratterizzati da tipologie di scarsa qualità edilizia in corrispondenza di aree costiere altamente significative da un punto di vista visivo-percettivo (dune, zone umide ecc...). Le aree maggiormente compromesse sono: sulla costa adriatica, da Casal Abate a Torre Rinalda, a Torre Chianca, a Frigole, sulla costa ionica, Torre Sant'Isidoro fino al confine con la provincia tarantina.

Attività estrattive. Le attività estrattive sono concentrate prevalentemente nel paesaggio della Valle della Cupa e

rappresentano da un punto di vista visivo-percettivo delle grandi lacerazioni nel paesaggio.

Localizzazione di parchi eolici in zone ad alta sensibilità visuale. La diffusione di pale eoliche nel territorio agricolo tra Lecce e Torre Chianca, impiantate senza alcuna programmazione ed attenzione per i valori paesaggistici dell'area, produce un forte impatto visivo e paesaggistico.

Presenza di aree industriali lineari e di grandi piattaforme industriali. L'inserimento e la presenza di zone industriali in brani di paesaggio agrario ad alto valore culturale, storico e paesistico, ha provocato la perdita di alcuni segni di questo paesaggio ed un consistente degrado visuale. Le aree maggiormente compromesse sono: la piattaforma produttiva di Surbo; le aree produttive lineari che si attestano da Salice Salentino e Leverano verso la costa; le aree produttive e commerciali lineari lungo gli assi Seclì Aradeo-Nevidano, Galatina-Lecce e Galatina- Sogliano-Cutrofiانو; la "strada mercato" dell'asse Lecce-Maglie

#### CONTESTO AREA D'INTERVENTO

Nella valutazione degli impatti sul paesaggio quindi, la particolare posizione dell'insediamento dell'impianto, lontano da aree di particolare pregio paesaggistico e da luoghi di interesse turistico, rappresenta un elemento di non criticità, cui porre particolare attenzione.

Per la valutazione vengono presi in considerazione la viabilità dell'area dai quali è possibile vedere il parco agrivoltaico.

Il sito di impianto (Fig.36) è posizionato sui margini della SP363 (LECCE); le altre strade che circondano le aree interessate dall'impianto sono strade non appartenenti al circuito turistico o cicloturistico e interessate a flussi turistici pressoché irrilevanti.



Figura 16 ortofoto aree di intervento in celeste i siti dei campi Fotovoltaici

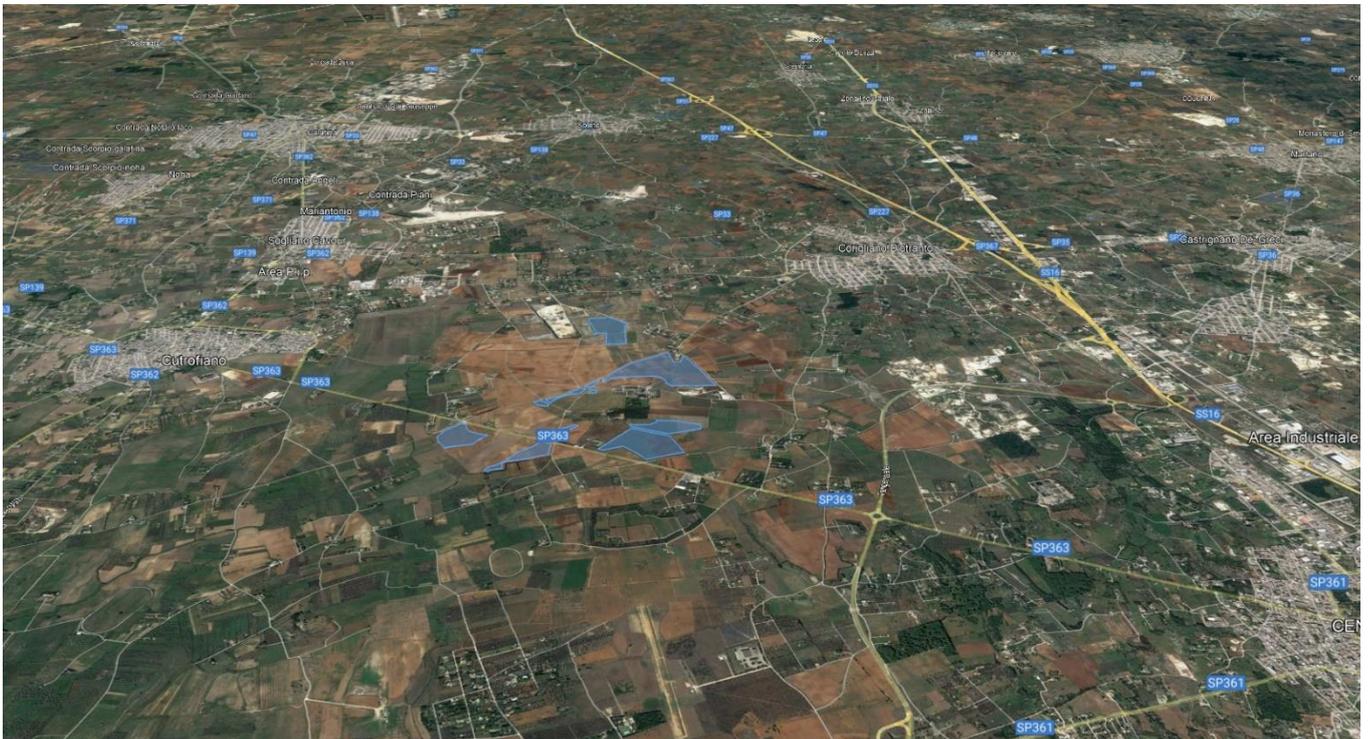


Figura 17 vista prospettica aree di progetto

### 2.3 ricognizione dei vincoli paesaggistici ed ambientali presenti nell'area vasto di studio

L'elaborato "COR43.8\_05\_T Tavola vincoli PPTR\_T" rappresentante le interferenze del progetto con il sistema vincolistico del PPTR, specifica le componenti della Struttura idro-geo-morfologica, della Struttura ecosistemico-ambientale e della Struttura antropica e storico culturale, al cui interno ricadono anche aree soggette a tutela paesaggistica ai sensi del D.Lgs. 42/2004 e s.m.i..

In riferimento alle aree destinate all'installazione dell'impianto non si riscontrano interferenze cartografiche con i Beni Paesaggistici o gli UCP.

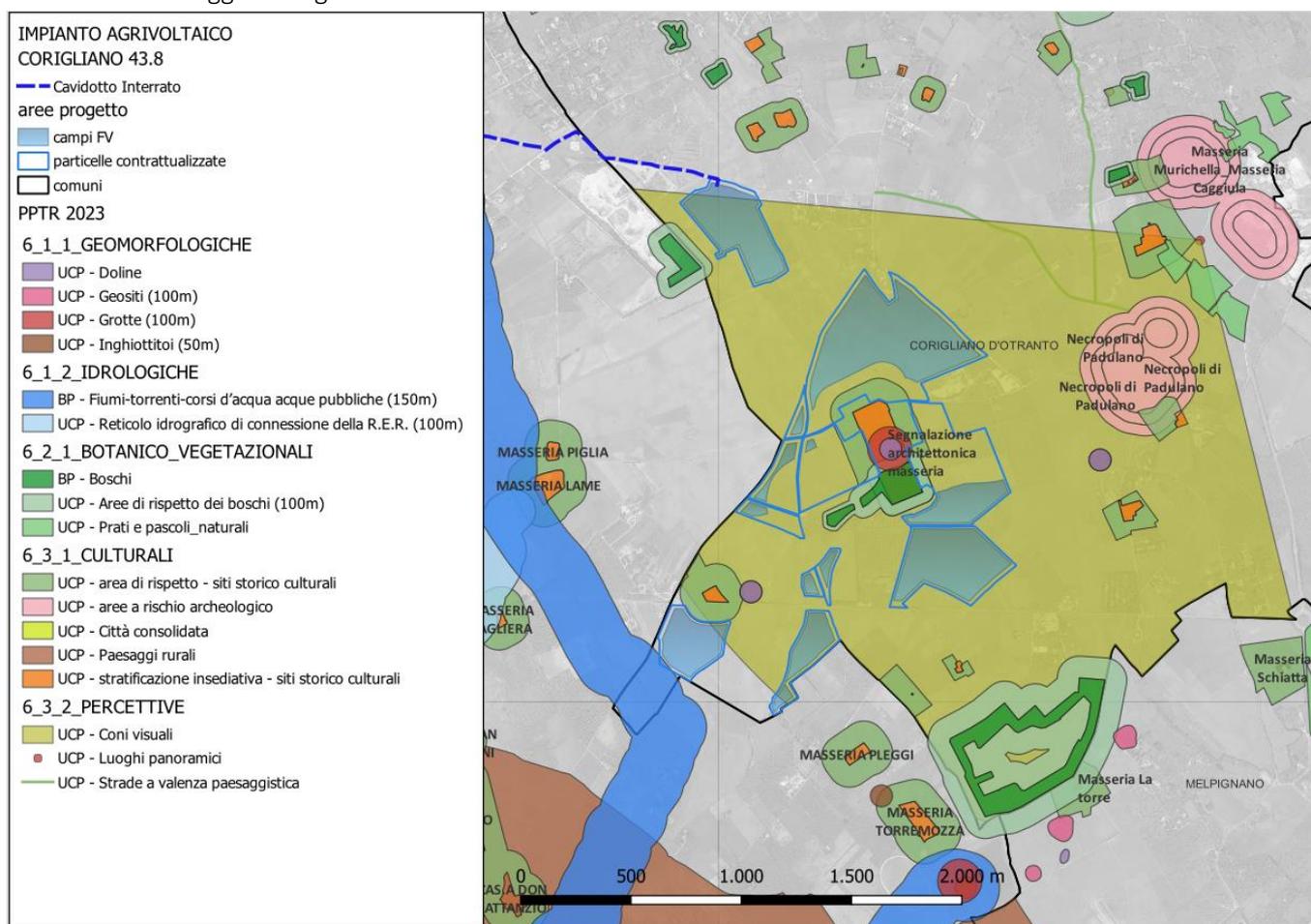


Figura 18 Dettaglio Estratto PPTR – Beni Paesaggistici e Ulteriori Contesti Paesaggistici

## IMPIANTO AGRIVOLTAICO "CORIGLIANO 43.8"

COMUNI DI CORIGLIANO D'OTRANTO-CUTROFIANO-SOGLIANO CAVOUR-  
ARADEO- SECLI'-GALATONE-GALATINA  
PROVINCIA DI LECCE, PUGLIA

**COR43.8\_16**

Studio Paesaggistico

In relazione alle opere di connessione, l'impianto sarà collegato alla Stazione Elettrica (SE) di Trasformazione della RTN di Galatina attraverso un cavidotto interrato; dal punto di vista cartografico si riscontrano alcune interferenze tra il tracciato e Ulteriori Contesti Paesaggistici.

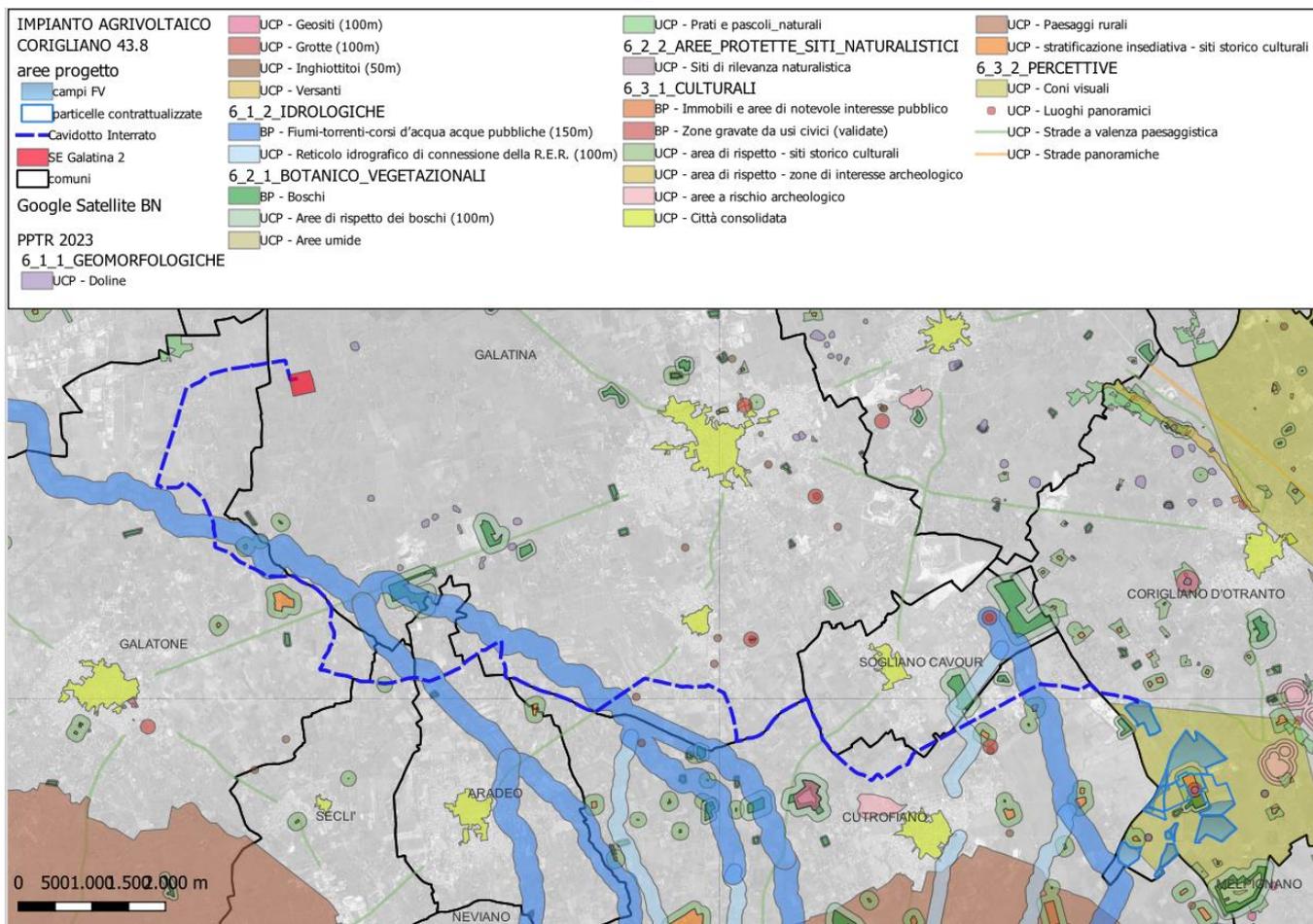


Figura 19 Estratto PPTR – Beni Paesaggistici e Ulteriori Contesti Paesaggistici

Il tracciato del Cavidotto interrato riscontra una serie di interferenze cartografiche relative ai seguenti Ulteriori Contesti Paesaggistici:

- UCP Lame e Gravine;
- UCP Versanti;
- BP Fiumi
- UCP aree soggette a Vincolo Idrogeologico;
- BP Boschi;
- UCP Formazioni Arbustive in Evoluzione Naturale;
- BP Parchi;
- UCP Siti di Rilevanza Naturalistica;
- UCP Rete Tratturi;
- UCP Aree di Rispetto dei Siti Storico Culturali;
- UCP Coni Visuali;
- Strade a Valenza Paesaggistica.

**ARNG SOLAR XI S.R.L.**

Sede legale: Corso Europa, 13 20122 Milano  
C.F e P.IVA: 02361340686 PEC: arngsolar11@pec.it

Pag. 40 di 103

Il cavidotto sarà interrato in corrispondenza dei tracciati stradali esistenti.

In corrispondenza degli attraversamenti dei corsi d'acqua è prevista la posa mediante trivellazione orizzontale controllata; si procederà con la posa delle tubazioni per il contenimento dei cavi, mediante la tecnica no-dig, nei quali anziché effettuare lo scavo a cielo aperto, gli attraversamenti delle opere saranno effettuati con la tecnica della "trivellazione orizzontale controllata" (TOC) mediante l'impiego di macchine spingitubo o similari che utilizzano tubi di acciaio o in Polietilene ad Alta Densità (PEAD).

Queste opere sono realizzabili ai sensi del D.P.R. No. 31 del 13 febbraio 2017 "Regolamento recante individuazione degli interventi esclusi dall'autorizzazione paesaggistica o sottoposti a procedura autorizzatoria semplificativa".

Dall'analisi delle interazioni dirette tra gli elementi tutelati del PPTR e l'impianto risulta che il progetto risulta comunque conforme alle norme e tutele del Piano, in quanto non interferisce visivamente e percettivamente con i beni sottoposti a tutela, oltre a rispondere ai requisiti richiesti dalle linee guida esistenti e prevedere accorgimenti tecnici ed interventi mitigativi tali da rendere compatibile e coerente il suo inserimento nel contesto paesaggistico esistente.

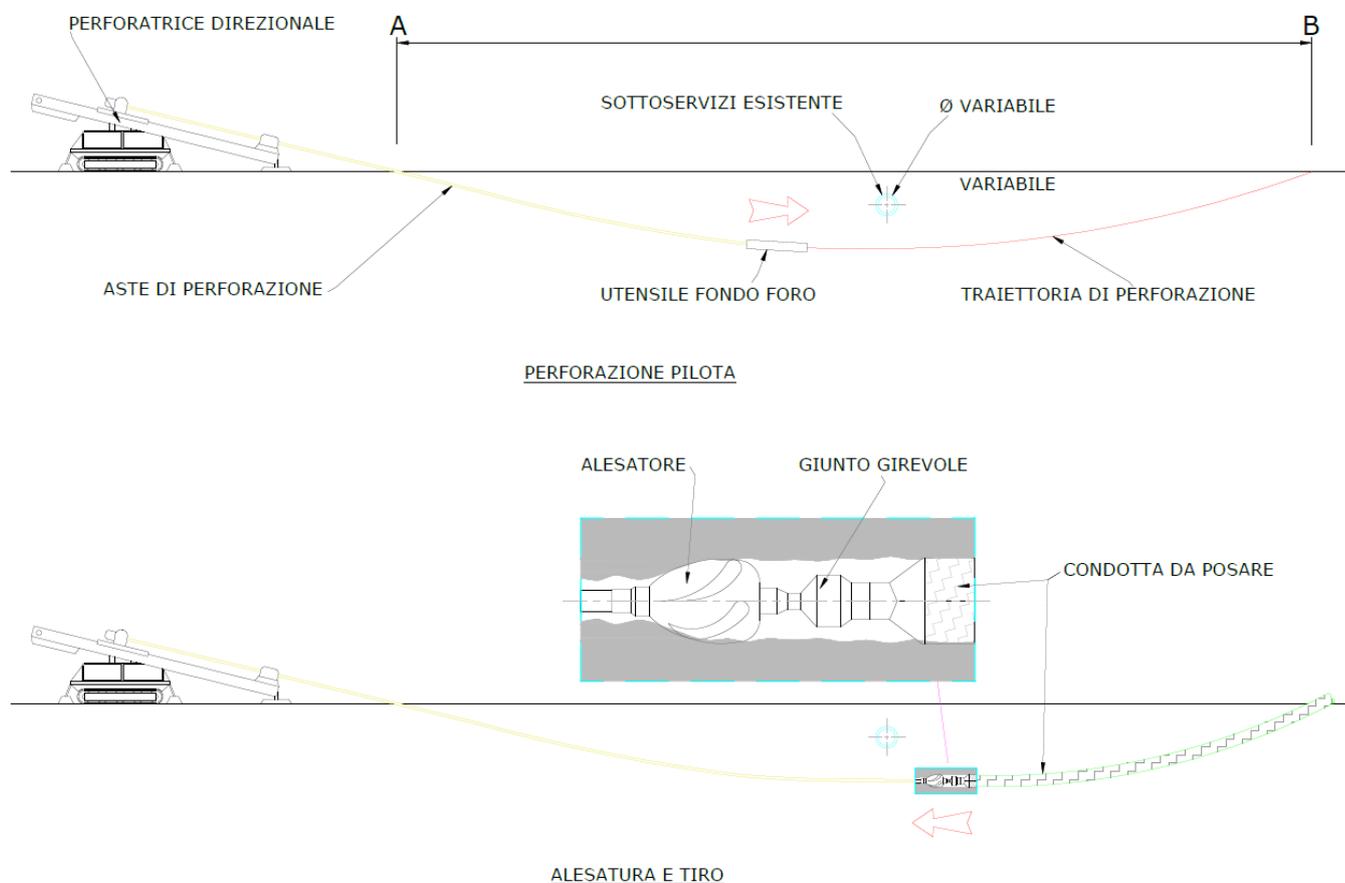


Figura 20 dettaglio Sistema TOC

Di seguito lo schema con l'elenco delle componenti che interessano l'area oggetto di progetto, suddiviso per Aree contrattualizzate, Aree di Intervento (campi Fotovoltaici, Opere di mitigazione, Recinzioni e strade) e Cavidotto:

<b>IMPIANTO AGRIVOLTAICO "CORIGLIANO 43.8"</b> COMUNI DI CORIGLIANO D'OTRANTO-CUTROFIANO-SOGLIANO CAVOUR- ARADEO- SECLI'-GALATONE-GALATINA PROVINCIA DI LECCE, PUGLIA	<b>COR43.8_16</b> Studio Paesaggistico
--	---

			Aree Intervento campi FV	Cavidotto
Componenti Geomorfologiche	Ulteriori Contesti Paesaggistici	Lame e Gravine	no	no
		Doline	no	no
		Geositi	no	no
		Inghiottitoi	no	no
		Grotte	no	no
		Cordoni dunari	no	no
		Versanti	no	no
Componenti Idrologiche	Beni Paesaggistici	Territori Costieri	no	no
		Aree contermini ai laghi	no	no
		Fiumi e torrenti – acque pubbliche	no	SI
	Ulteriori Contesti Paesaggistici	Sorgenti	no	no
		Reticolo idrografico di connessione alla Vincolo Idrogeologico	no	SI
Componenti Botanico Vegetazionali	Beni Paesaggistici	Boschi	no	no
		Zone umide Ramsar	no	no
	Ulteriori Contesti Paesaggistici	Aree di rispetto dei boschi	no	no
		Aree umide	no	no
		Prati e pascoli naturali Formazioni arbustive in evoluzione	no	no
Componenti delle aree protette e dei siti naturalistici	Beni	Parchi e riserve	no	no
	Ulteriori Contesti Paesaggistici	Siti di rilevanza naturalistica	no	no
		Aree di rispetto dei parchi e delle riserve	no	no
Componenti culturali e insediative	Beni Paesaggistici	Immobili e aree di notevole interesse pubblico	no	no
		Zone gravate da usi civici	no	no
		Zone di interesse archeologico	no	no
	Ulteriori Contesti Paesaggistici	A- siti interessati da beni storico culturali	no	no
		B -aree appartenenti alla rete dei Tratturi	no	no
		Zone interesse archeologico- Aree di	no	no
		Siti storico culturali -Aree di rispetto	no	SI
		Rete tratturi -Aree di rispetto	no	no
Città consolidata	no	no		
Paesaggi rurali	no	no		
Componenti dei valori percettivi	Ulteriori Contesti Paesaggistici	Luoghi panoramici	no	no
		Strade a valenza paesaggistica	no	SI
		Strade panoramiche	no	no
		Coni visuali	SI	no

<b>IMPIANTO AGRIVOLTAICO "CORIGLIANO 43.8"</b> COMUNI DI CORIGLIANO D'OTRANTO-CUTROFIANO-SOGLIANO CAVOUR- ARADEO- SECLI'-GALATONE-GALATINA PROVINCIA DI LECCE, PUGLIA	<b>COR43.8_16</b> Studio Paesaggistico
--	---

Per la verifica delle interferenze con il sistema vincolistico del PPTR, consultare i seguenti files allegati:

- COR43.8\_05\_A            Tavola vincoli Geomorfologici e Idrologici PPTR
- COR43.8\_05\_B            Tavola vincoli Botanico-Vegetazionali ed Aree protette PPTR
- COR43.8\_05\_C            Tavola vincoli Culturali e Percettivi PPTR
- A. COR43.8\_05\_T            Tavola vincoli PPTR

<b>IMPIANTO AGRIVOLTAICO "CORIGLIANO 43.8"</b> COMUNI DI CORIGLIANO D'OTRANTO-CUTROFIANO-SOGLIANO CAVOUR- ARADEO- SECLI'-GALATONE-GALATINA PROVINCIA DI LECCE, PUGLIA	<b>COR43.8_16</b> Studio Paesaggistico
--	---

### 2.3.1. stima della sensibilità paesaggistica

Di seguito viene riportata la descrizione dei valori paesaggistici riscontrati secondo gli elementi di valutazione descritti precedentemente. La metodologia proposta prevede che la sensibilità e le caratteristiche di un paesaggio siano valutate in base a tre componenti: Componente Morfologico Strutturale, Componente Vedutistica, Componente Simbolica. La valutazione qualitativa sintetica della classe di sensibilità paesaggistica dell'Area di studio rispetto ai diversi modi di valutazione ed alle diverse chiavi di lettura viene espressa utilizzando la seguente classificazione: Molto Bassa, Bassa, Media, Alta, Molto Alta.

COMPONENTI	ASPETTI PAESAGGISTICI	DESCRIZIONE	VALORE
MORFOLOGICO-STRUTTURALE	Morfologia	Il sistema dei principali lineamenti morfologici della piana messapica leccese costituito dagli orli di terrazzo di origine strutturale o marina (paleo cordoni dunari) che si dispongono in serie parallele dalla costa verso l'interno e rappresentano luoghi privilegiati di percezione dei paesaggi. Il sistema delle forme carsiche, quali vore, doline e inghiottitoi, che rappresenta la principale rete drenante della piana e un sistema di steppingstone di alta valenza ecologica e, per la particolare conformazione e densità delle sue forme, assume anche un alto valore paesaggistico (campi di doline).	MEDIO
	Naturalità	sistema idrografico costituito dal reticolo endoreico delle aree interne, che rappresenta la principale rete di deflusso delle acque e dei sedimenti verso le falde acquifere del sottosuolo, e la principale rete di connessione ecologica all'interno della piana e tra questa e la costa.	MEDIO
	tutela	Il sito di intervento risulta esterno ad aree tutelate ai sensi del D.Lgs. 42/2004 e s.m.i. Il Sistema delle Tutele" del PPTR nell'area Vasta nei 5 km di raggio dall'impianto, individua alcuni beni Paesaggistici ed Ulteriori Contesti Paesaggistici sottoposti a tutela da parte del PPTR:	BASSO
	Valori storico Testimoniali	Il sistema insediativo è caratterizzato da: - una fitta rete di centri minori; - una rete di centri maggiori a maglia larga disposti sui principali assi infrastrutturali che attraversano il Salento centrale da est a ovest (asse Galatone-Galatina-Martano; asse Otranto-Maglie-Gallipoli) e da Nord a Sud (asse Lecce-Maglie-Santa Maria di Leuca, asse Lecce-Galatone-Gallipoli).	MEDIO
VEDUTISTICA	Panoramicità	L'area di studio, ha un'orografia pianeggiante morbida Il paesaggio è caratterizzato dal mosaico culturale variegato di vigneti, oliveti, seminativi, colture orticole e pascoli, disegnato dalla fitta trama di muretti a secco e punteggiato dalla densa presenza di numerosi manufatti in pietra (lamie, paiare, cisterne).	BASSO
SIMBOLICA	Singolarità paesaggistica	Il complesso sistema di segni e manufatti testimonianza dell'equilibrio tra l'ambiente e le attività storicamente prevalenti (allevamento e agricoltura): parietoni, limitoni e parieti grossi per segnare i confini di antichi possedimenti feudali; "spase" e "lettiere" per essiccare i fichi; "lamie" e "paiare" come ripari temporanei o depositi per attrezzi; neviere per ghiaccio, apiari per miele e cera, aie per grano, trappeti per olio, forni per pane, palmenti per vino; torri colombaie e giardini chiusi per l'allevamento di colombi e la coltivazione di frutta.	MEDIO

## IMPIANTO AGRIVOLTAICO "CORIGLIANO 43.8"

COMUNI DI CORIGLIANO D'OTRANTO-CUTROFIANO-SOGLIANO CAVOUR-  
ARADEO- SECLI'-GALATONE-GALATINA  
PROVINCIA DI LECCE, PUGLIA

**COR43.8\_16**  
Studio Paesaggistico

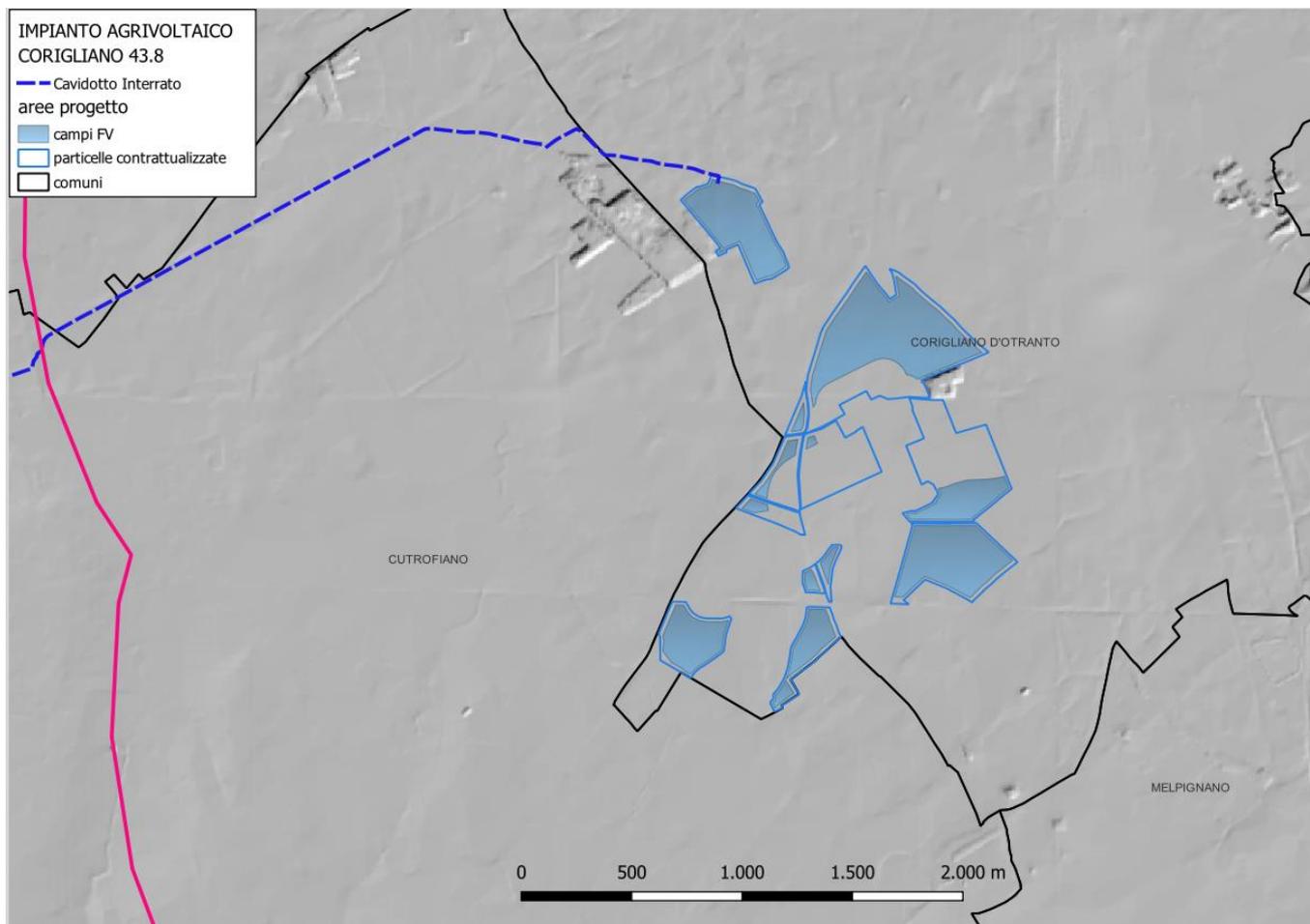


Figura 21 orografia dell'area d'intervento con ombreggiature del terreno



Figura 22 immagini del paesaggio a scala ravvicinata all'impianto

**ARNG SOLAR XI S.R.L.**

Sede legale: Corso Europa, 13 20122 Milano  
C.F e P.IVA: 02361340686 PEC: arngsolar11@pec.it

Pag. 45 di 103

<b>IMPIANTO AGRIVOLTAICO “CORIGLIANO 43.8”</b> COMUNI DI CORIGLIANO D’OTRANTO-CUTROFIANO-SOGLIANO CAVOUR- ARADEO- SECLI’-GALATONE-GALATINA PROVINCIA DI LECCE, PUGLIA	<b>COR43.8_16</b> Studio Paesaggistico
--	---

### 3 COERENZA DEL PROGETTO CON IL SITEMA VINCOLISTICO E DI TUTELA

Nel trattare tale argomento, si è fatto riferimento ai documenti di pianificazione e programmazione prodotti nel tempo dai differenti Enti territoriali preposti (Regione, Provincia, Comuni, ecc.) relativamente all’area vasta entro cui ricade l’intervento progettuale. In particolare, gli strumenti di programmazione e pianificazione analizzati per il presente studio sono stati:

- Piano Energetico Regionale (PEAR)
- PIANO PAESISTICO TERRITORIALE REGIONALE della Puglia
- PUG di Corigliano d’Otranto
- PIANO TERRITORIALE DI COORDINAMENTO PROVINCIALE (PTCP) della provincia di Lecce
- PIANO FAUNISTICO REGIONALE 2018-2023
- Piano Regionale per la Qualità dell'aria (L.R. 52/2019)
- Piano di Assetto Idrogeologico (P.A.I.)

Inoltre è stata valutata la coerenza del progetto rispetto ad una serie di vincoli presenti sul territorio di interesse, analizzando in particolare:

- **Rete Natura 2000** (sistema coordinato e coerente di aree destinate alla conservazione della diversità biologica presente nel territorio dell’Unione Europea);
- **la direttiva “Habitat” n.92/43/CEE** e la direttiva sulla “Conservazione degli uccelli selvatici” n.79/409 CEE per quanto riguarda la delimitazione delle Zone a Protezione Speciale (ZPS.);
- **aree protette ex legge regionale n. 29/97** (“Norme per l’istituzione e la gestione delle aree naturali protette nella Regione”);
- aree protette statali ex lege n. 394/91 (“Legge quadro sulle aree protette”);
- **vincoli rivenienti dalla Legge n°1089 del 1.6.1939** (“Tutela delle cose d’interesse storico ed artistico”);
- vincoli ai sensi della Legge n°1497 del 29.6.1939 (“Protezione delle bellezze naturali”);

Per ciascuno di tali strumenti, si riportano nel seguito le specifiche relazioni di dettaglio che analizzano con rigore le corrispondenze tra azioni progettuali e strumenti considerati.

#### 3.1 pianificazione regionale PEAR

L’art. 5 della L.10/91 elegge le regioni alla definizione di un piano energetico regionale, che possa definire gli strumenti di pianificazione per la realizzazione dell’impianto oggetto dello Studio d’Impatto Ambientale. Con il Piano Energetico Ambientale Regionale del febbraio 2006 la Regione Puglia ha definito le basi per la discussione preliminare sulle fonti di energia rinnovabile.

Il PEAR stabilisce che ogni Comune, in forma singola o in associazione con altri, debba formulare una valutazione del proprio territorio finalizzato all’identificazione delle “aree eleggibili” all’installazione degli impianti di produzione elettrica da energia da fonti rinnovabili. Con il R.R. n. 16/2006 sono stati, quindi, individuati i criteri per la definizione delle aree “non idonee” all’installazione di impianti di produzione elettrica da energia da fonti rinnovabili da rispettare per la redazione dei propri piani. Mediante lo Studio si è proceduto all’individuazione delle aree non idonee in modo da definire le aree potenziali per la realizzazione degli impianti.

<b>ARNG SOLAR XI S.R.L.</b> Sede legale: Corso Europa, 13 20122 Milano C.F e P.IVA: 02361340686 PEC: arngsolar11@pec.it	Pag. <b>46</b> di <b>103</b>
---	------------------------------

### 3.2 Piano Paesaggistico Territoriale Regionale (PPTR);

L'intervento in progetto, con riferimento alle aree interessate è esaminato in riferimento alle disposizioni normative del PPTR e quindi agli indirizzi, le direttive e le prescrizioni, le misure di salvaguardia e utilizzazione.

A tal proposito, nel seguito è esaminato quanto riportato al punto 6 degli elaborati del PPTR adottato (Il Sistema delle Tutele: beni paesaggistici e ulteriori contesti paesaggistici), con riferimento alle aree interessate dal parco fotovoltaico in progetto, facendo distinzione tra i BENI PAESAGGISTICI e ULTERIORI CONTESTI.

#### 3.2.1. componenti geomorfologiche

Rientrano in questa componente i seguenti **Ulteriori Contesti Paesaggistici**: le *Lame e Gravine*, le *Doline*, i *Geositi*, gli *Inghiottitoi*, le *Grotte*, i *Cordoni dunari* ed i *Versanti*.

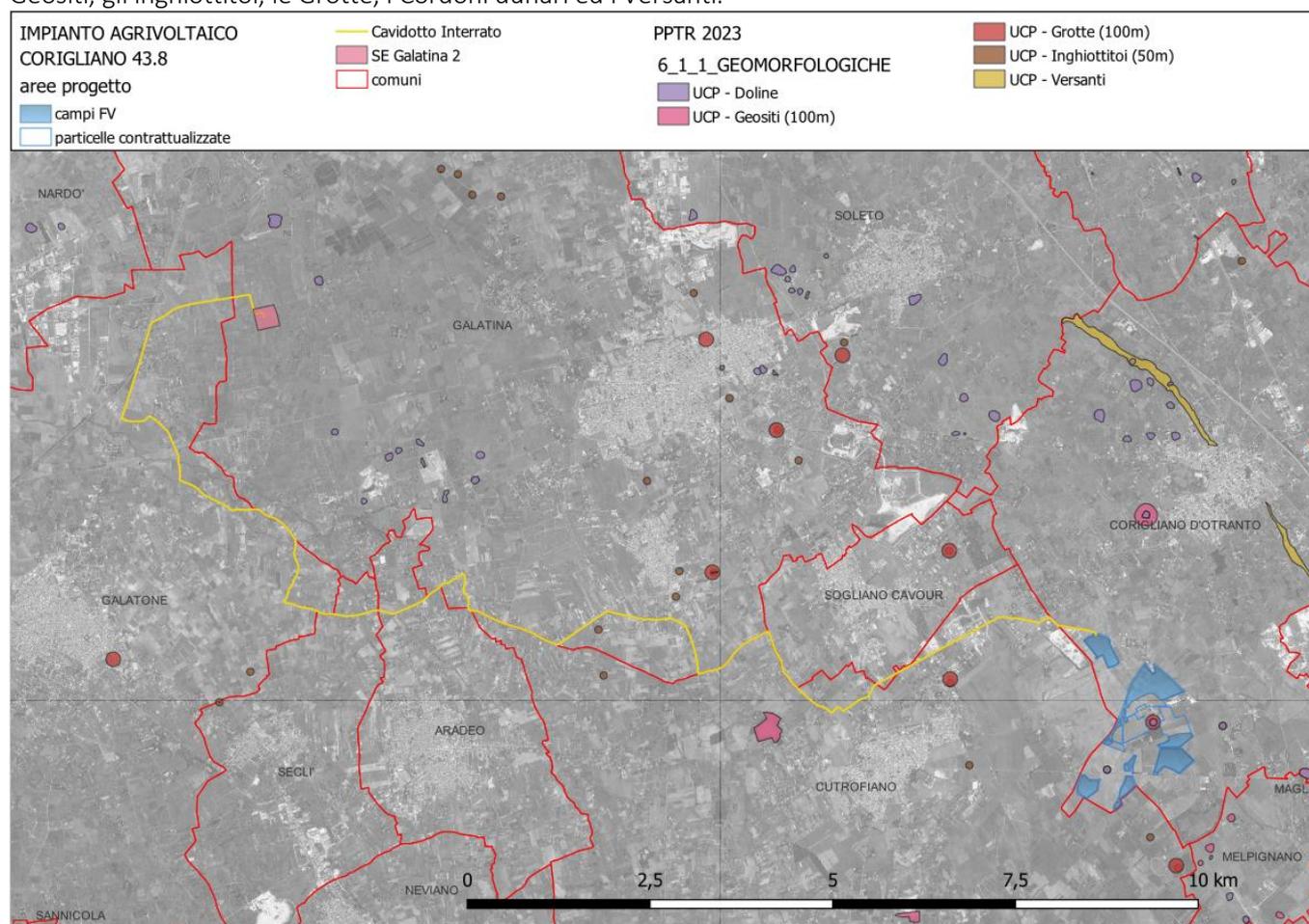


Figura 23 PPTR - componenti geomorfologiche - Ulteriori Contesti Paesaggistici

## IMPIANTO AGRIVOLTAICO "CORIGLIANO 43.8"

COMUNI DI CORIGLIANO D'OTRANTO-CUTROFIANO-SOGLIANO CAVOUR-  
ARADEO- SECLI'-GALATONE-GALATINA  
PROVINCIA DI LECCE, PUGLIA

**COR43.8\_16**  
Studio Paesaggistico



Figura 24 PPTR - componenti geomorfologiche - Ulteriori Contesti Paesaggistici dettaglio campi FV

Dal punto di vista morfologico l'area di interesse risulta pianeggiante.

Lo stralcio cartografico evidenzia come le aree di progetto sono esterne alle aree di rispetto di tali beni, pertanto non si riscontrano interferenze con i suddetti Ulteriori Contesti Paesaggistici.

### 3.2.2. componenti idrologiche

Rientrano in questa componente i seguenti **Beni Paesaggistici**: i Territori Costieri, le Aree contermini ai laghi e i Fiumi e torrenti – acque pubbliche e **Ulteriori Contesti Paesaggistici**: le Sorgenti, il Reticolo idrografico di connessione alla RER e le aree a Vincolo Idrogeologico.

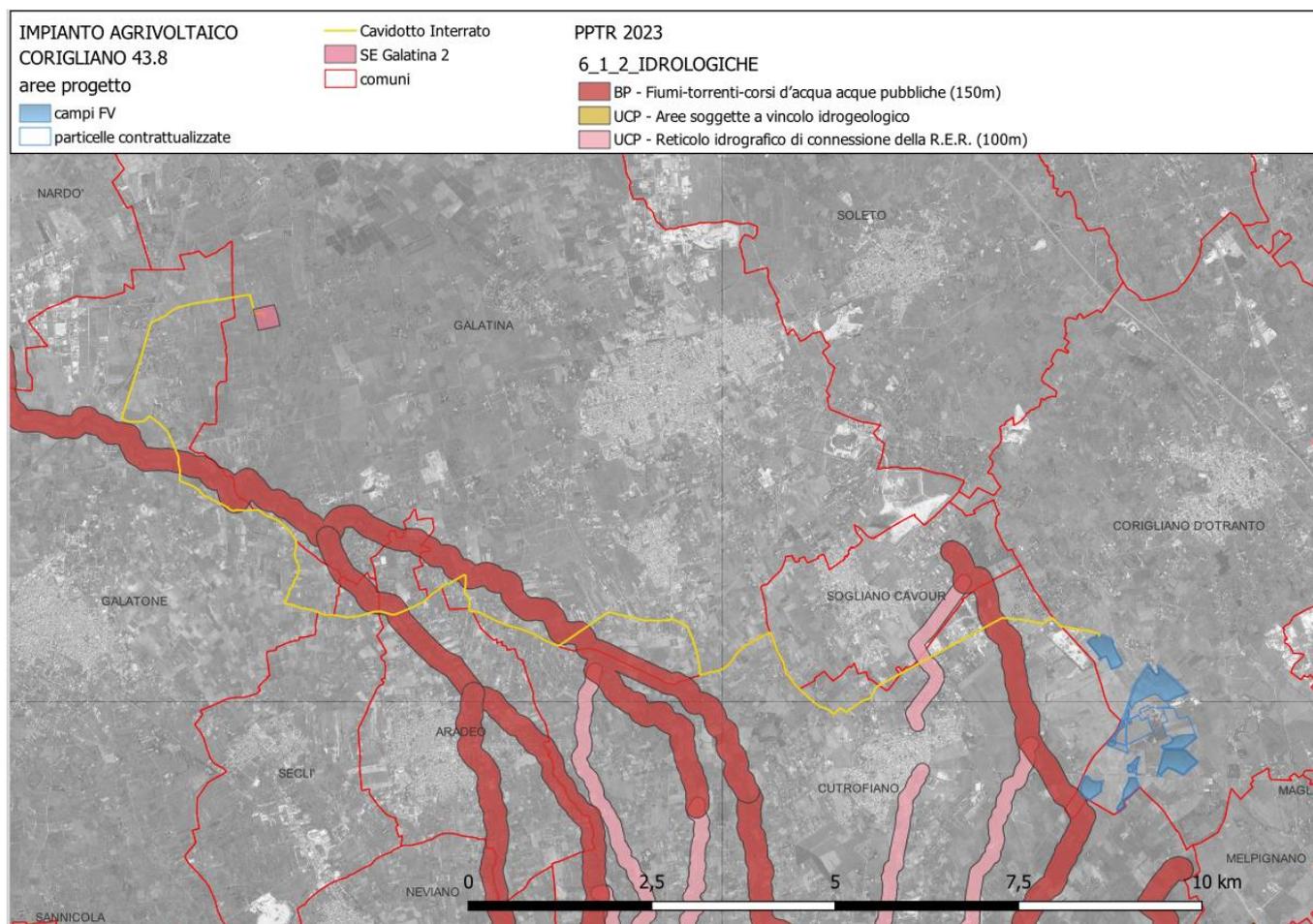


Figura 25 Estratto PPTR - componenti idrologiche – Beni Paesaggistici e Ulteriori Contesti Paesaggistici

Lo stralcio cartografico evidenzia come le aree destinate all'installazione dei moduli fotovoltaici siano esterne alle aree di rispetto di tali beni, pertanto non si riscontrano interferenze con i suddetti Ulteriori Contesti Paesaggistici. Il cavidotto interseca graficamente corsi d'acqua.

## IMPIANTO AGRIVOLTAICO "CORIGLIANO 43.8"

COMUNI DI CORIGLIANO D'OTRANTO-CUTROFIANO-SOGLIANO CAVOUR-  
ARADEO- SECLI'-GALATONE-GALATINA  
PROVINCIA DI LECCE, PUGLIA

**COR43.8\_16**  
Studio Paesaggistico



Figura 26 Estratto PPTR - componenti idrologiche – Beni Paesaggistici e Ulteriori Contesti Paesaggistici dettaglio aree campi FV

### 3.2.3. componenti botanico-vegetazionali

Rientrano in questa componente i seguenti **Beni Paesaggistici**: *i Boschi e le Zone umide Ramsar* e gli **Ulteriori Contesti Paesaggistici**: Aree di rispetto dei boschi, le Aree umide, i Prati e pascoli naturali e le Formazioni arbustive in evoluzione naturale.

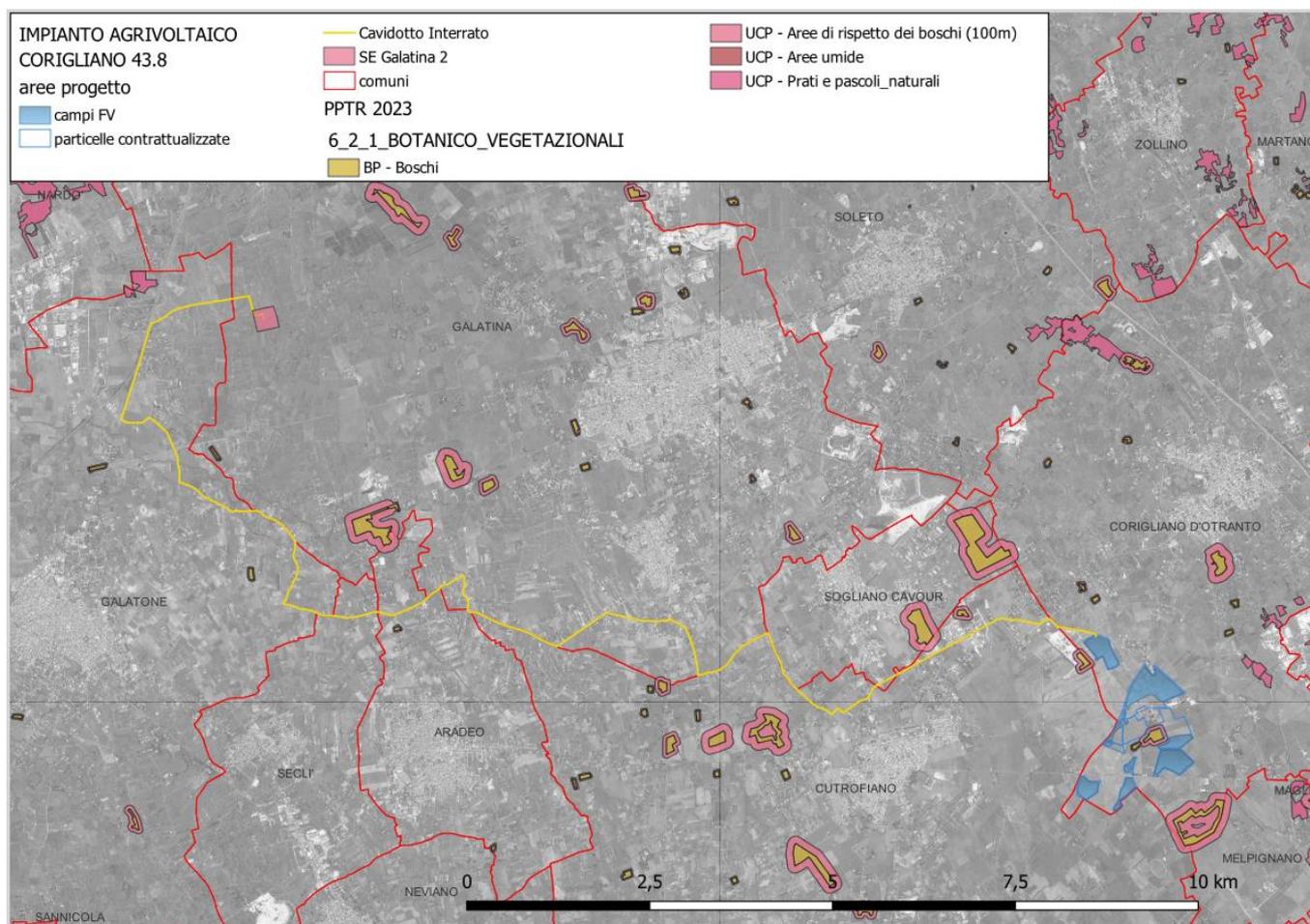


Figura 27 Estratto PPTR - componenti Botanico Vegetazionali – Beni Paesaggistici e Ulteriori Contesti Paesaggistici

## IMPIANTO AGRIVOLTAICO "CORIGLIANO 43.8"

COMUNI DI CORIGLIANO D'OTRANTO-CUTROFIANO-SOGLIANO CAVOUR-  
ARADEO- SECLI'-GALATONE-GALATINA  
PROVINCIA DI LECCE, PUGLIA

**COR43.8\_16**  
Studio Paesaggistico

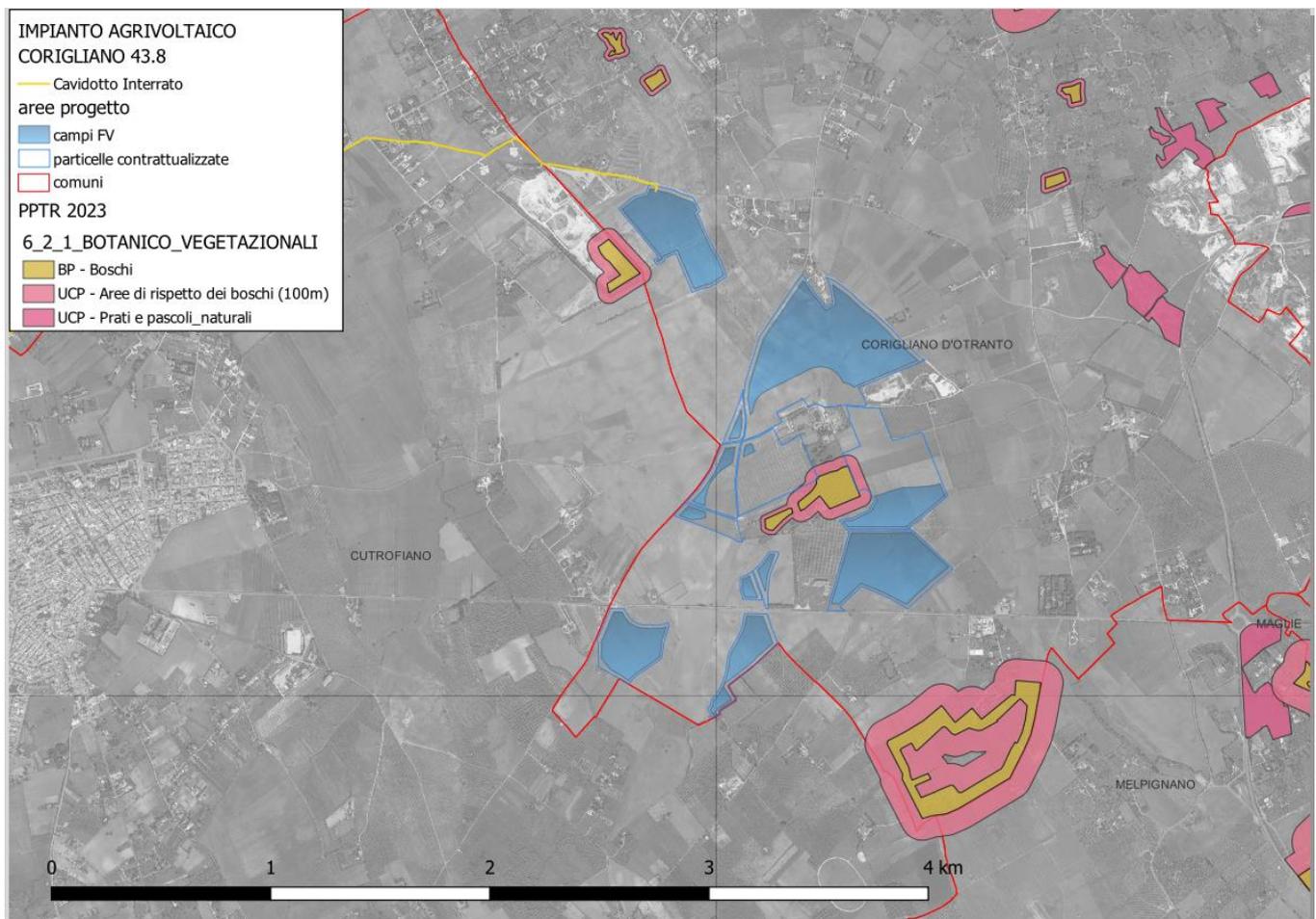


Figura 28 Estratto PPTR - componenti Botanico Vegetazionali – Beni Paesaggistici e Ulteriori Contesti Paesaggistici dettaglio aree campi FV

Non si rilevano interferenze tra l'impianto e i Beni paesaggistici e gli Ulteriori Contesti Paesaggistici delle componenti botanico vegetazionali.

Il cavidotto di connessione che si sviluppa in corrispondenza dei sedimi stradali esistenti, NON interseca graficamente aree tutelate.

3.2.4. componenti delle aree protette e dei siti naturalistici

Rientrano in questa componente i seguenti **Beni Paesaggistici**: i *Parchi e riserve* e gli **Ulteriori Contesti Paesaggistici**: i Siti di rilevanza naturalistica, e le Aree di rispetto dei parchi e delle riserve regionali

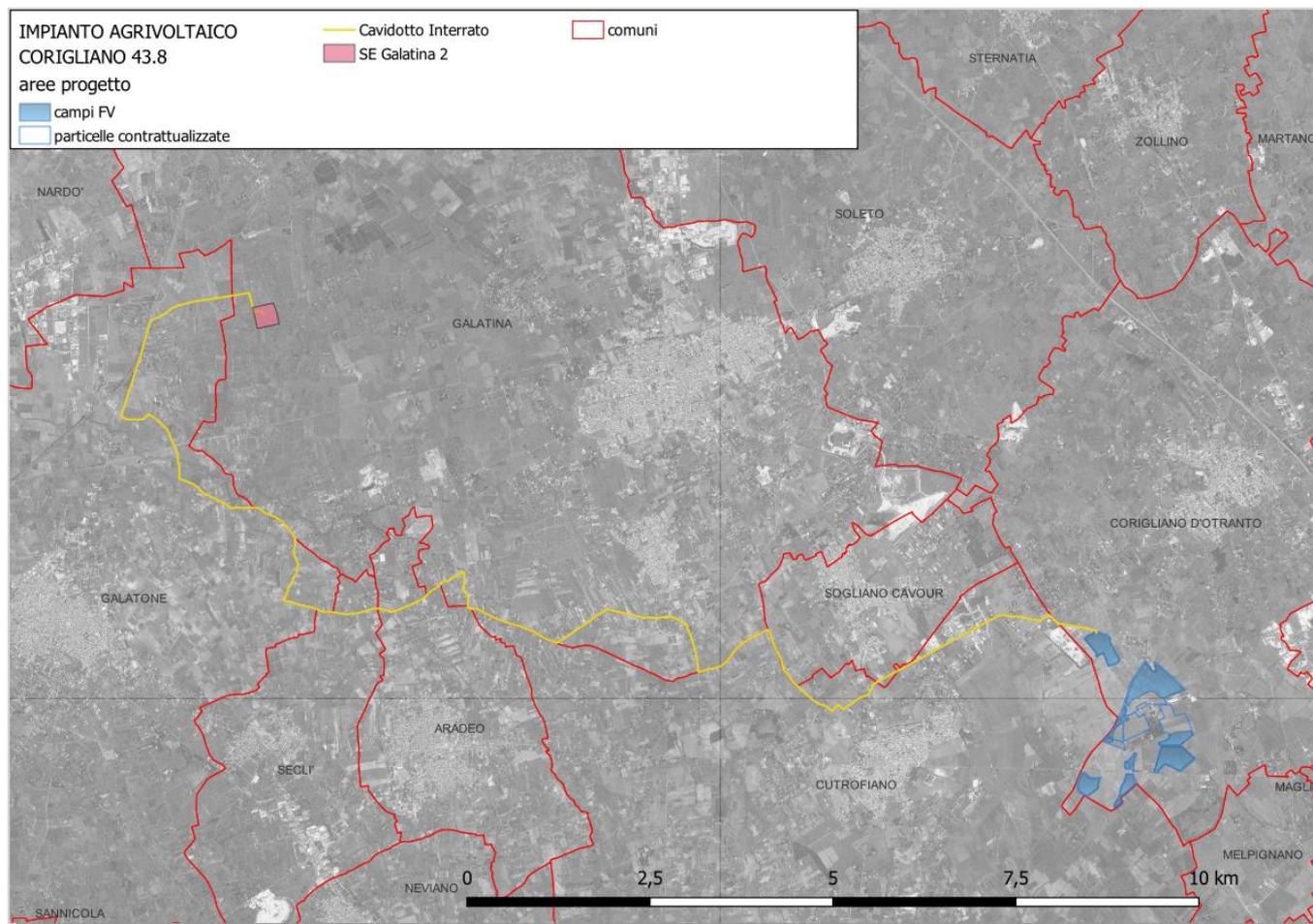


Figura 29 Estratto PPTR - aree protette e dei siti naturalistici – Beni Paesaggistici e Ulteriori Contesti Paesaggistici

Non si rilevano interferenze tra l'impianto e Beni paesaggistici e gli Ulteriori Contesti Paesaggistici componenti delle aree protette e dei siti naturalistici.

Il cavidotto di connessione che si sviluppa in corrispondenza dei sedimi stradali esistenti, NON interseca graficamente aree di Parchi e Riserve e siti di rilevanza naturalistica.

### 3.2.5. Componenti culturali e insediative

Rientrano in questa componente i

**Beni Paesaggistici:** Immobili e aree di notevole interesse pubblico, le Zone gravate da usi civici e le Zone di interesse archeologico e

**Gli Ulteriori Contesti Paesaggistici:** A- siti interessati da beni storico culturali, B -aree appartenenti alla rete dei Tratturi, le Zone interesse archeologico- Aree di rispetto, i Siti storico culturali -Aree di rispetto, la Rete tratturi - Aree di rispetto, la Città consolidata, i Paesaggi rurali.

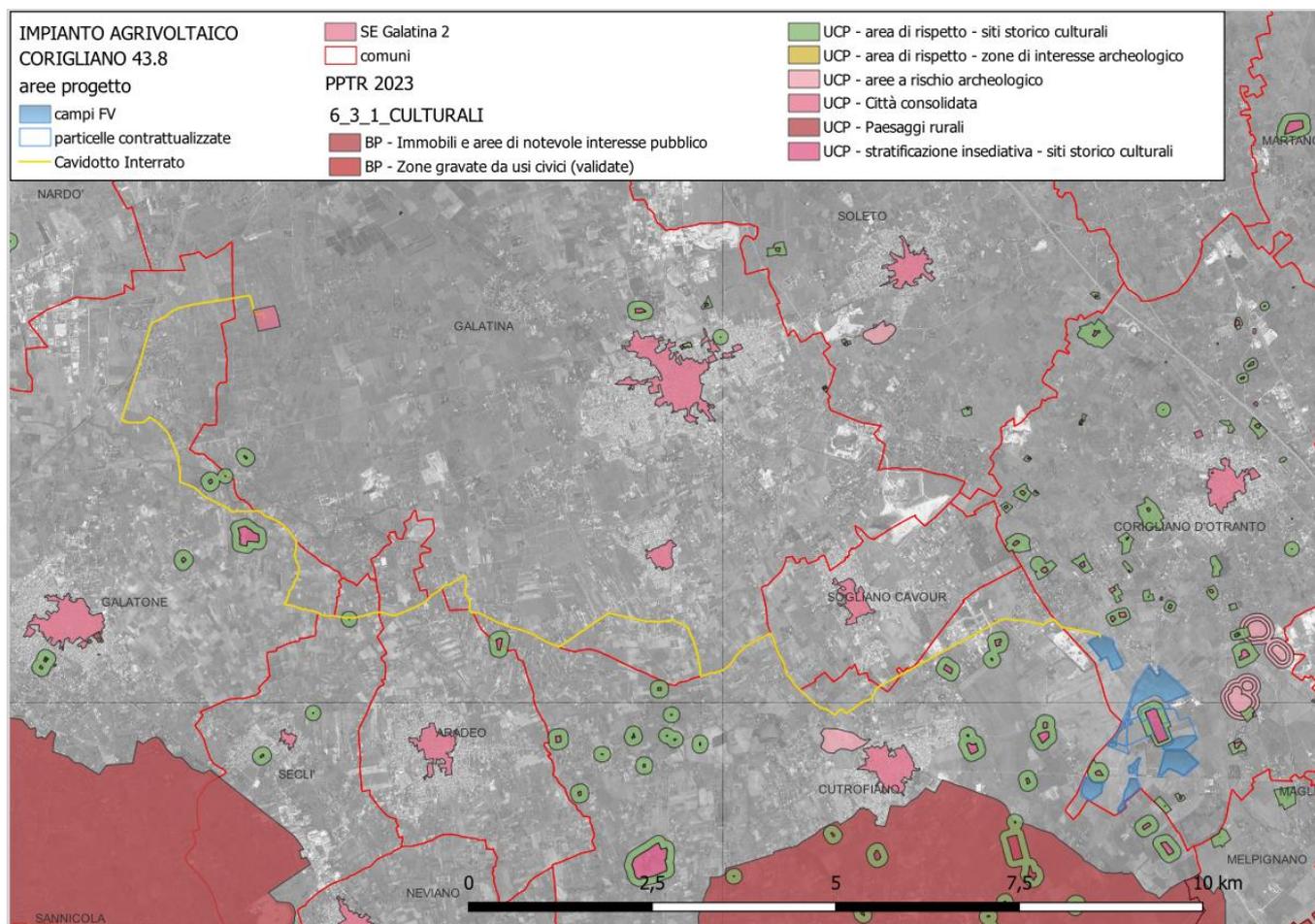


Figura 30 Estratto PPTR Componenti culturali e insediative – Beni Paesaggistici e Ulteriori Contesti Paesaggistici

## IMPIANTO AGRIVOLTAICO "CORIGLIANO 43.8"

COMUNI DI CORIGLIANO D'OTRANTO-CUTROFIANO-SOGLIANO CAVOUR-  
ARADEO- SECLI'-GALATONE-GALATINA  
PROVINCIA DI LECCE, PUGLIA

**COR43.8\_16**

Studio Paesaggistico



Figura 31 Estratto PPTR Componenti culturali e insediative – Beni Paesaggistici e Ulteriori Contesti Paesaggistici dettaglio aree campi FV

Non si rilevano interferenze tra l'impianto e Beni paesaggistici e gli Ulteriori Contesti Paesaggistici Componenti culturali e insediative.

Il cavidotto di connessione, che si sviluppa in corrispondenza dei sedimi stradali esistenti, interseca graficamente un'area di rispetto dei siti storico culturali.

3.2.6. Componenti dei valori percettivi

Rientrano in questa componente i seguenti **Ulteriori Contesti Paesaggistici**: i Luoghi panoramici, le Strade a valenza paesaggistica, le Strade panoramiche, i Coni visuali

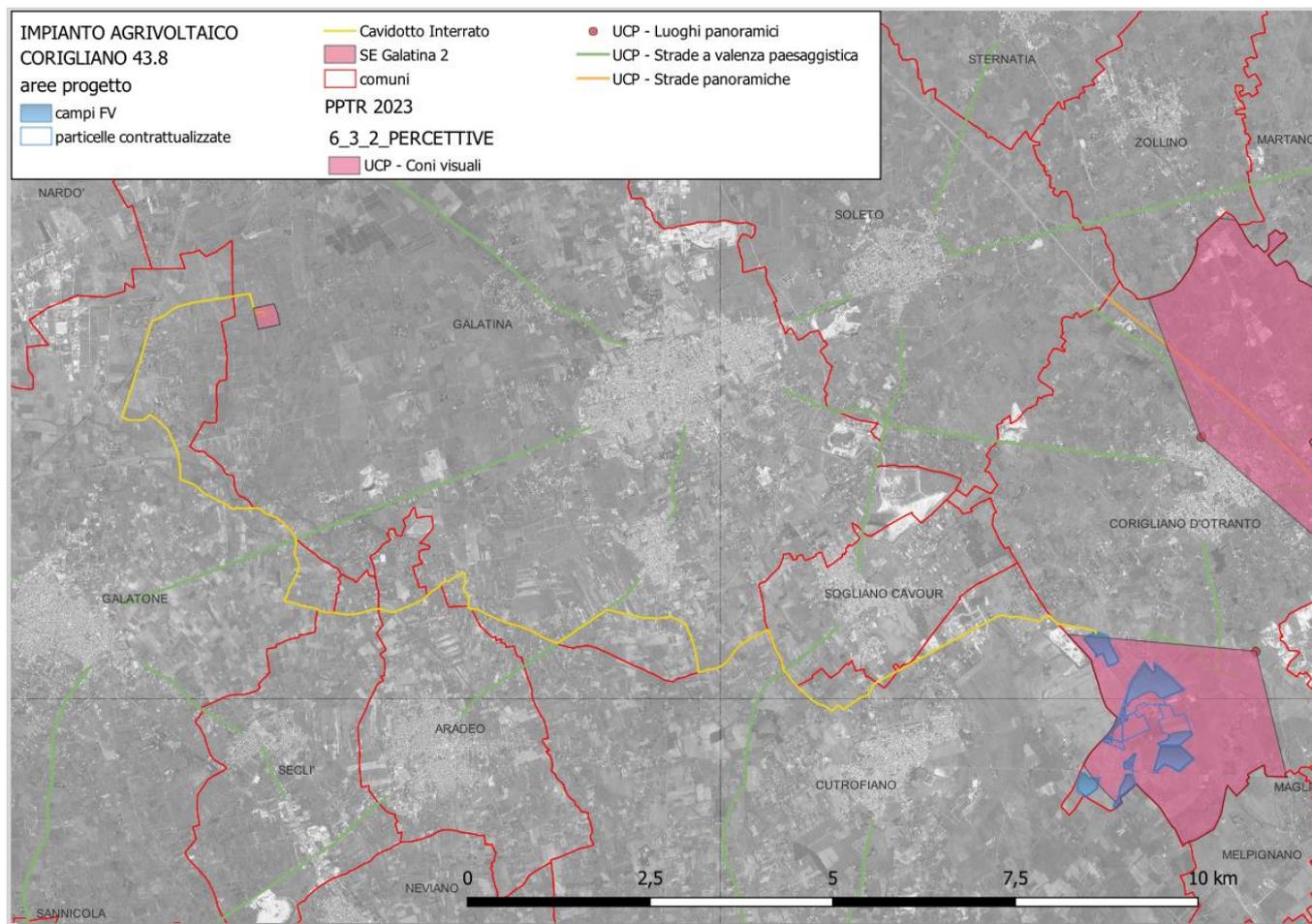


Figura 32 Estratto PPTR Componenti dei valori percettivi – Beni Paesaggistici e Ulteriori Contesti Paesaggistici

Si rilevano interferenze tra l'impianto e l'area perimetrata con cono visuale "Piana a Nord Est" di Corigliano d'Otranto.

Il cavidotto di connessione, che si sviluppa in corrispondenza dei sedimi stradali esistenti, strade a valenza paesaggistica.

## IMPIANTO AGRIVOLTAICO "CORIGLIANO 43.8"

COMUNI DI CORIGLIANO D'OTRANTO-CUTROFIANO-SOGLIANO CAVOUR-  
ARADEO- SECLI'-GALATONE-GALATINA  
PROVINCIA DI LECCE, PUGLIA

**COR43.8\_16**  
Studio Paesaggistico

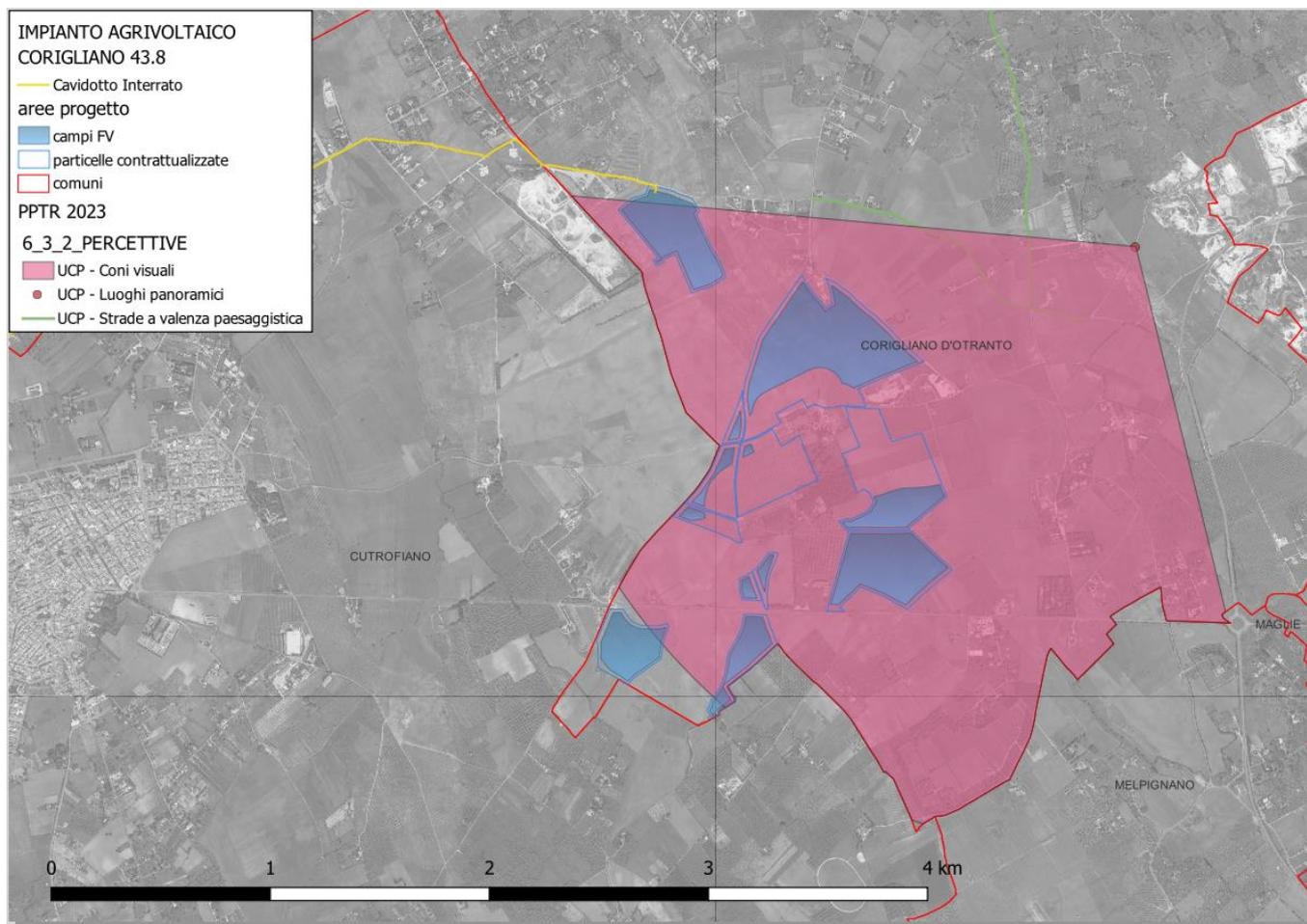


Figura 33 Estratto PPTR Componenti dei valori percettivi – Beni Paesaggistici e Ulteriori Contesti Paesaggistici dettaglio

## IMPIANTO AGRIVOLTAICO "CORIGLIANO 43.8"

COMUNI DI CORIGLIANO D'OTRANTO-CUTROFIANO-SOGLIANO CAVOUR-  
ARADEO- SECLI'-GALATONE-GALATINA  
PROVINCIA DI LECCE, PUGLIA

**COR43.8\_16**  
Studio Paesaggistico

In relazione alle opere di connessione, il tracciato del cavidotto si sviluppa a partire dall'area d'intervento, attraversa i territori di Cutrofiانو, Sogliano Cavour, Aradeo, Secli', Galatone e Galatina, sino a giungere al Punto di Consegna Sezione 36kV futuro ampliamento della Stazione Elettrica della RTN a 380/150 kV di Galatina.

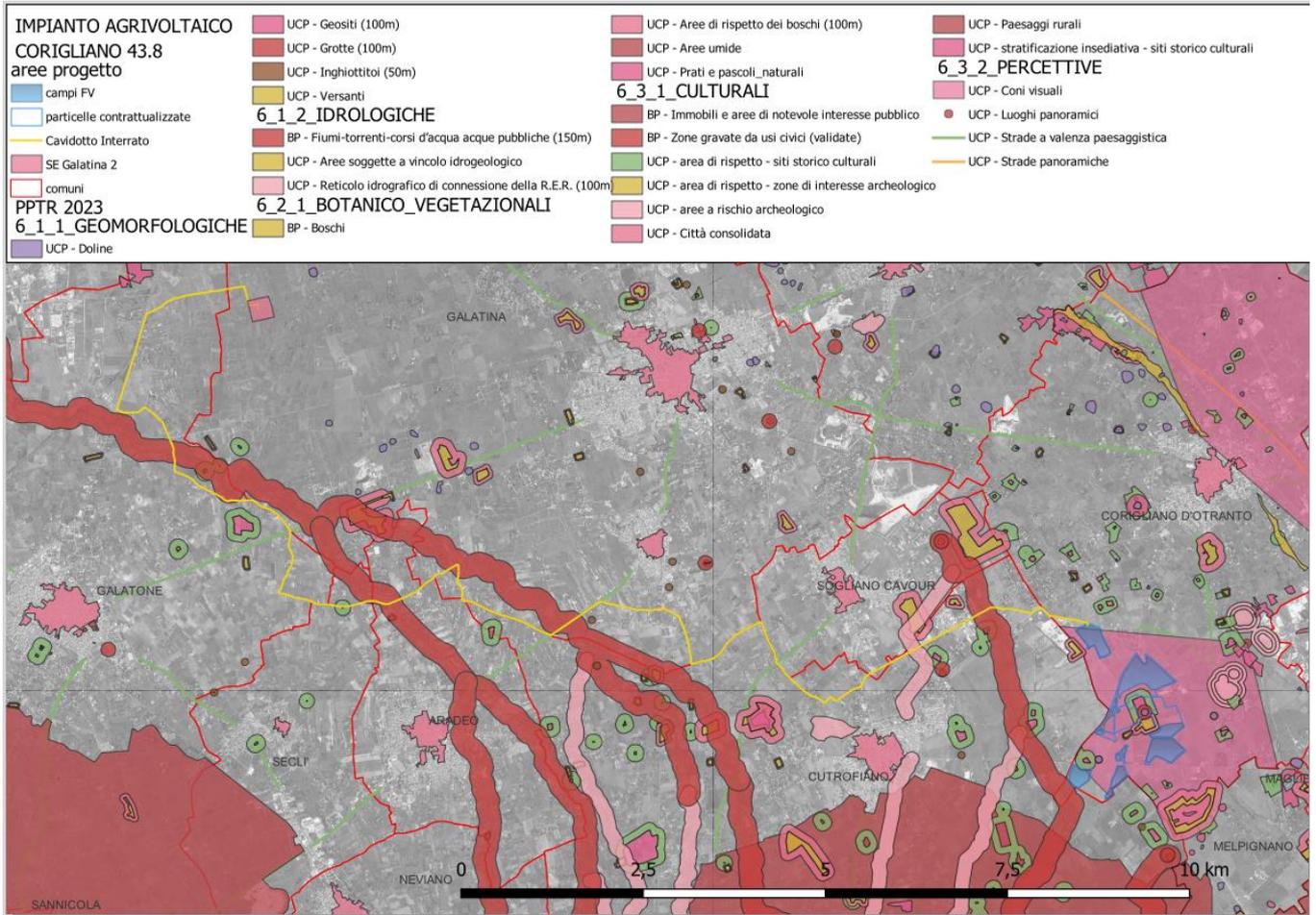


Figura 34 Estratto PPTR – Beni Paesaggistici e Ulteriori Contesti Paesaggistici

**IMPIANTO AGRIVOLTAICO "CORIGLIANO 43.8"**

COMUNI DI CORIGLIANO D'OTRANTO-CUTROFIANO-SOGLIANO CAVOUR-  
 ARADEO- SECLI'-GALATONE-GALATINA  
 PROVINCIA DI LECCE, PUGLIA

**COR43.8\_16**

Studio Paesaggistico



Figura 35 Estratto PPTR – Beni Paesaggistici e Ulteriori Contesti Paesaggistici dettaglio

Il tracciato del Cavidotto interrato riscontra quindi una serie di interferenze cartografiche relative ai beni Paesaggistici ed Ulteriori Contesti Paesaggistici. Come già relazionato, il cavidotto si sviluppa in trincea in corrispondenza dei tracciati stradali esistenti.

In corrispondenza degli attraversamenti dei corsi d'acqua è prevista la posa mediante trivellazione orizzontale controllata; si procederà con la posa delle tubazioni per il contenimento dei cavi, mediante la tecnica no-dig, nei quali anziché effettuare lo scavo a cielo aperto, gli attraversamenti delle opere saranno effettuati con la tecnica della "trivellazione orizzontale controllata" (TOC) mediante l'impiego di macchine spingitubo o similari che utilizzano tubi di acciaio o in Polietilene ad Alta Densità (PEAD).

Queste opere sono realizzabili ai sensi del D.P.R. No. 31 del 13 febbraio 2017 "Regolamento recante individuazione degli interventi esclusi dall'autorizzazione paesaggistica o sottoposti a procedura autorizzatoria semplificativa".

<b>IMPIANTO AGRIVOLTAICO “CORIGLIANO 43.8”</b> COMUNI DI CORIGLIANO D’OTRANTO-CUTROFIANO-SOGLIANO CAVOUR- ARADEO- SECLI’-GALATONE-GALATINA PROVINCIA DI LECCE, PUGLIA	<b>COR43.8_16</b> Studio Paesaggistico
--	---

### 3.3 Piano Territoriale di Coordinamento Provinciale (PTCP) di Lecce

Il Consiglio Provinciale di Lecce ha adottato definitivamente il Piano Territoriale di Coordinamento (PTCP) della Provincia con Deliberazione n. 75 del 24/10/2008.

Il Piano Territoriale di Coordinamento Provinciale (PTCP) è strumento di governo del territorio per la Provincia di Lecce ai sensi dell'articolo 20 del D. Lgs. n. 267/2000, dell'articolo 17, comma 10 della L. 135/2012 e degli articoli 6 e 7 della LR n. 20/2001. Le disposizioni del PTCP hanno efficacia sull'intero territorio provinciale.

La provincia può individuare, unitamente ai comuni interessati, ambiti territoriali intermedi tra le scale provinciale e comunale, nei quali sviluppare azioni di coordinamento che integrano i contenuti del PTCP.

Il PTCP attua le indicazioni della pianificazione e programmazione territoriale regionale, definisce gli obiettivi di governo del territorio per gli aspetti di interesse provinciale e sovracomunale, coordina la pianificazione dei comuni, e si raccorda ai contenuti degli altri piani territoriali e di settore mediante:

- Protocolli di intesa, tra Provincia e altri soggetti istituzionali, per affrontare temi e problemi complessi e definiti, che richiedono la costruzione di azioni congiunte che coinvolgano più soggetti istituzionali o più settori della stessa Provincia;
- Accordi di programma per dare attuazione a specifiche previsioni del PTCP e che, in particolare, debbano regolare il contributo di ciascun soggetto in termini di risorse tecniche e finanziarie per giungere alla realizzazione dell'intervento;
- Intese istituzionali, ovvero accordi formalizzati tra amministrazioni pubbliche allo scopo di concertare le decisioni relative alla tutela di interessi sovracomunali e che comportano, ad esempio, attribuire valenza di piani di settore al PTCP, ai sensi della legislazione nazionale e regionale. Le politiche di sviluppo definite dal PTCP con l'obiettivo di disegnare scenari sostenibili per il territorio provinciale ed in grado di introdurre elementi di equilibrio con le componenti ambientali hanno le seguenti linee di azione prioritarie:
- Sviluppo delle fonti energetiche rinnovabili in parallelo ad una riduzione nell'impiego di fonti fossili convenzionali, secondo un principio di sostituzione territoriale del mix di fonti energetiche primarie;
- Sviluppo delle FER secondo linee guida che permettano la salvaguardia del patrimonio naturale, culturale e paesaggistico del territorio e l'integrazione con gli impianti di FER attraverso una loro accorta locazione e mimetizzazione

La pianificazione e la progettazione di infrastrutture di produzione di energia da fonti rinnovabili devono seguire gli indirizzi della normativa stradale e regionale, dando specifica attuazione del Piano Energetico Ambientale Regionale (PEAR) e del Piano Energetico Ambientale (PEAP).

In ordine alle aree inidonee si richiama il cogente disposto del R.R. n. 24 del 31.12.2021 (Regolamento attuativo del Decreto del Ministero dello Sviluppo Economico del 10 settembre 2010, “Linee guida per l’autorizzazione degli impianti alimentati da fonti rinnovabili”) e le linee guida del PPTR (“Linee guida sulla progettazione e locazione di impianti di energia rinnovabile elaborati 4.4.1).

Il progetto è in linea con gli obiettivi provinciali di sviluppo di fonti rinnovabili sul territorio provinciale permettendo la salvaguardia del territorio in quanto il progetto, come visto in precedenza, non va ad intaccare il patrimonio naturale, culturale e paesaggistico della Provincia di Lecce.

Coerenza del progetto con gli obiettivi del P.T.C.P.

Dall’analisi condotta è emerso che l’attuazione del presente progetto non entra in conflitto con le priorità e finalità del suddetto piano. L’intervento in oggetto persegue gli obiettivi di “sviluppo sostenibile” in quanto permette, attraverso l’uso delle risorse energetiche locali disponibili, di ridurre il quantitativo di anidride carbonica presente in atmosfera e salvaguardare l’ambiente.

<b>ARNG SOLAR XI S.R.L.</b> Sede legale: Corso Europa, 13 20122 Milano C.F e P.IVA: 02361340686 PEC: arngsolar11@pec.it	Pag. 60 di 103
---	----------------

<p align="center"><b>IMPIANTO AGRIVOLTAICO "CORIGLIANO 43.8"</b>          COMUNI DI CORIGLIANO D'OTRANTO-CUTROFIANO-SOGLIANO CAVOUR-          ARADEO- SECLI'-GALATONE-GALATINA          PROVINCIA DI LECCE, PUGLIA</p>	<p align="center"><b>COR43.8_16</b>          Studio Paesaggistico</p>
--	---

Il Progetto, per quanto sopra, risulta conforme dal punto di vista ambientale e paesistico, alle scelte di indirizzo del PTCP, in quanto non modifica aree naturali e non interferisce con le risorse idriche, tanto meno con le valenze artistiche storico-culturali.

Il Progetto risulta inoltre conforme alle indicazioni del PTCP, in quanto sviluppa un incremento consistente di energia elettrica da fonte fotovoltaica, contribuendo così al raggiungimento dell'obiettivo finale e cioè quello di coprire entro il 2050 l'intero fabbisogno energetico con le sole fonti rinnovabili.

### **3.4 strumenti urbanistici vigenti PUG di Corigliano d'Otranto**

Corigliano d'Otranto si è dotata di recente di un nuovo strumento di pianificazione - PUG (Piano Urbanistico Generale) - approvata con DGR 2309 del 09.12.2019 (Delibera di Compatibilità Regionale) e definitivamente assentito con Delibera del C.C. n. 01 del 03.03.2020. Come più diffusamente diremo più avanti lo studio di dettaglio del paesaggio locale effettuato nell'ambito del PUG sostituisce ed integra le previsioni del PPTR.

La Relazione generale del PUG, in riferimento alla qualità del paesaggio, articola il territorio comunale in Paesaggi, ognuno con proprie caratteristiche territoriali e percettive e lo rappresenta nella Carta della qualità del territorio, qui di seguito riportata, finalizzata a svolgere un ruolo di guida per l'inserimento paesaggistico degli interventi di trasformazione previsti dal PUG stesso.

Nel capitolo viene così declinata l'idea di paesaggio : "La concezione di paesaggio assunta è quella per la quale il paesaggio è l'insieme dei segni naturali ed antropici, identificabili in se e nelle loro relazioni come risorse fisico-naturalistiche, storiche, sociali e simboliche, attraverso i quali il territorio si racconta, racconta i suoi caratteri, la sua storia, il suo rapporto con gli uomini; con ciò comunicando a chi sa e vuole leggere tali segni, il suo stato di salute, i suoi pregi ed i suoi difetti. In sintesi, il paesaggio come linguaggio del territorio. Da questa concezione discende una teoria interpretativa secondo la quale il rapporto delle trasformazioni del territorio con il paesaggio non è nient'altro che il rapporto tra i <segni della trasformazione> ed i <segni del territorio>".

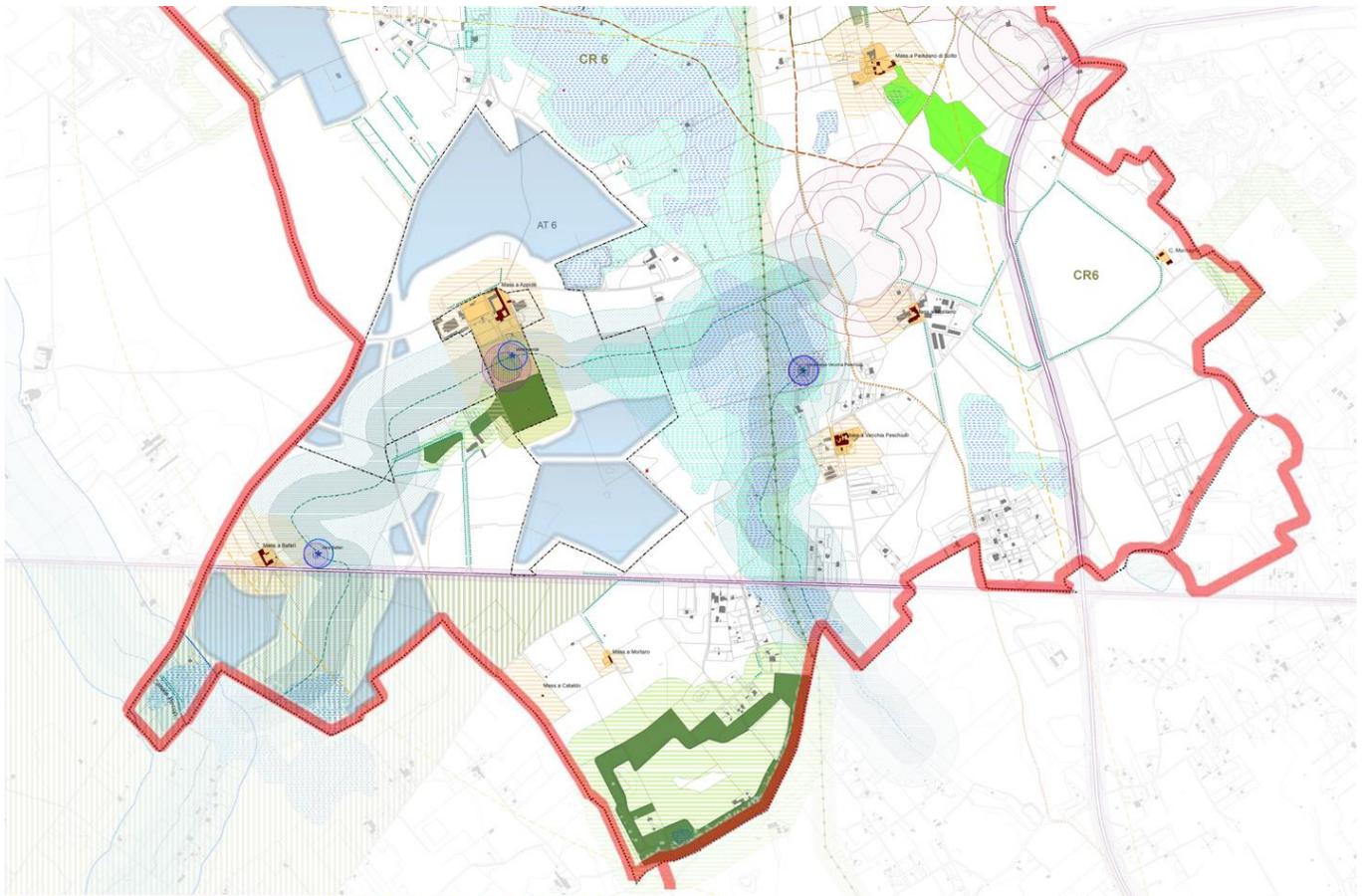


Figura 36 Carta delle previsioni strutturali\_2018CO\_PUG-S 1.3 PUG Corigliano d'Otranto

Nell'ambito dei Paesaggi il parco ricade nel "Paesaggio della valle sud-ovest" così descritto "ambito della valle sottostante la serra, a ridosso delle faglie, con superfici moderatamente depresse, caratterizzato prevalentemente

<b>IMPIANTO AGRIVOLTAICO “CORIGLIANO 43.8”</b> COMUNI DI CORIGLIANO D’OTRANTO-CUTROFIANO-SOGLIANO CAVOUR- ARADEO- SECLI’-GALATONE-GALATINA PROVINCIA DI LECCE, PUGLIA	<b>COR43.8_16</b> Studio Paesaggistico
--	---

dalle grandi distese di seminativi, da ampie fasce caratterizzate dalla frammentazione particellare e colturale” e in riferimento ai i “Caratteri del paesaggio agrario e dell’uso produttivo del suolo” in quello della “grande distesa di seminativi”.

I dintorni dell’area in progetto confermano la precedente descrizione in ordine alla frammentazione particellare e colturale ed inoltre evidenziano la presenza di detrattori come cave, suoli in abbandono soggetti ad usi impropri, ecc.; l’area risulta ricompresa nell’ “Ambito di Valorizzazione dello spazio Rurale Golf Appidè AT6”.

E’ utile ai fini della determinazione della sensibilità dell’area oggetto di intervento riportare la seguente tavola del PUG nella quale si evidenzia come la stessa non sia interessata da alcuna “Invariante territoriale”, sia inerente l’integrità fisica del territorio, sia inerente il Sistema paesistico ambientale e storico-culturale – PPTR (Sistema delle Tutele) -, sia inerente le infrastrutture.

Per qualificare dal punto di vista ecologico il territorio di Corigliano d’Otranto e per assicurare il buon funzionamento dei cicli naturali, anche in funzione della presenza della falda idrica sotterranea che costituisce una risorsa per il territorio del Salento di cui Corigliano è custode, il PUG/S definisce la Rete ecologica come sistema interconnesso delle componenti di valore naturalistico del territorio, composta da nodi (aree) e corridoi (connessioni).

La Rete ecologica è finalizzata a mantenere la continuità strutturale e funzionale delle aree naturali, attraverso la integrazione e il rafforzamento di dette componenti ed a ripristinarne la continuità ove compromessa dall’intervento antropico.

La Rete ecologica, articolata in due livelli di rilevanza, si realizza attraverso l’attuazione ordinaria delle previsioni, ovvero la predisposizione di misure atte a qualificare dal punto di vista della sostenibilità gli usi e le trasformazioni del territorio disciplinate dal PUG/S e dal PUG/P.

Le Componenti di I livello costituiscono l’armatura della Rete ecologica.

Le Aree primarie sono aree naturali di dimensioni significative e/o di alto valore funzionale e qualitativo ai fini del mantenimento della vitalità delle popolazioni floro-faunistiche.

Le Componenti di II livello costituiscono la parte di Rete ecologica cui è affidata la diffusione e connessione locale della stessa rete nel territorio comunale.

Nelle aree ricomprese in Componenti di II livello esistenti gli interventi, consentiti dalla disciplina di PUG/S e PUG/P, sono volti alla conservazione e rafforzamento degli elementi di naturalità e all’integrazione di quelli che risultano deboli o compromessi, alla creazione di ambienti naturali, attraverso la formazione di nuove zone boscate, fasce vegetate, boschetti, zone a vegetazione arborea e arbustiva.

Come evidenziato nella figura successiva, i siti di progetto non risultano influenzati dal piano Rete natura come area oggetto di interventi volti al ripristino o integrazione dell’ecosistema.

Per quanto evidenziato dall’analisi del PUG di Corigliano d’Otranto l’installazione di un impianto fotovoltaico nell’area in oggetto può ritenersi conforme alla normativa e in deroga alle prescrizioni del PUG comunale.

<b>ARNG SOLAR XI S.R.L.</b> Sede legale: Corso Europa, 13 20122 Milano C.F e P.IVA: 02361340686 PEC: arngsolar11@pec.it	Pag. 63 di 103
---	----------------

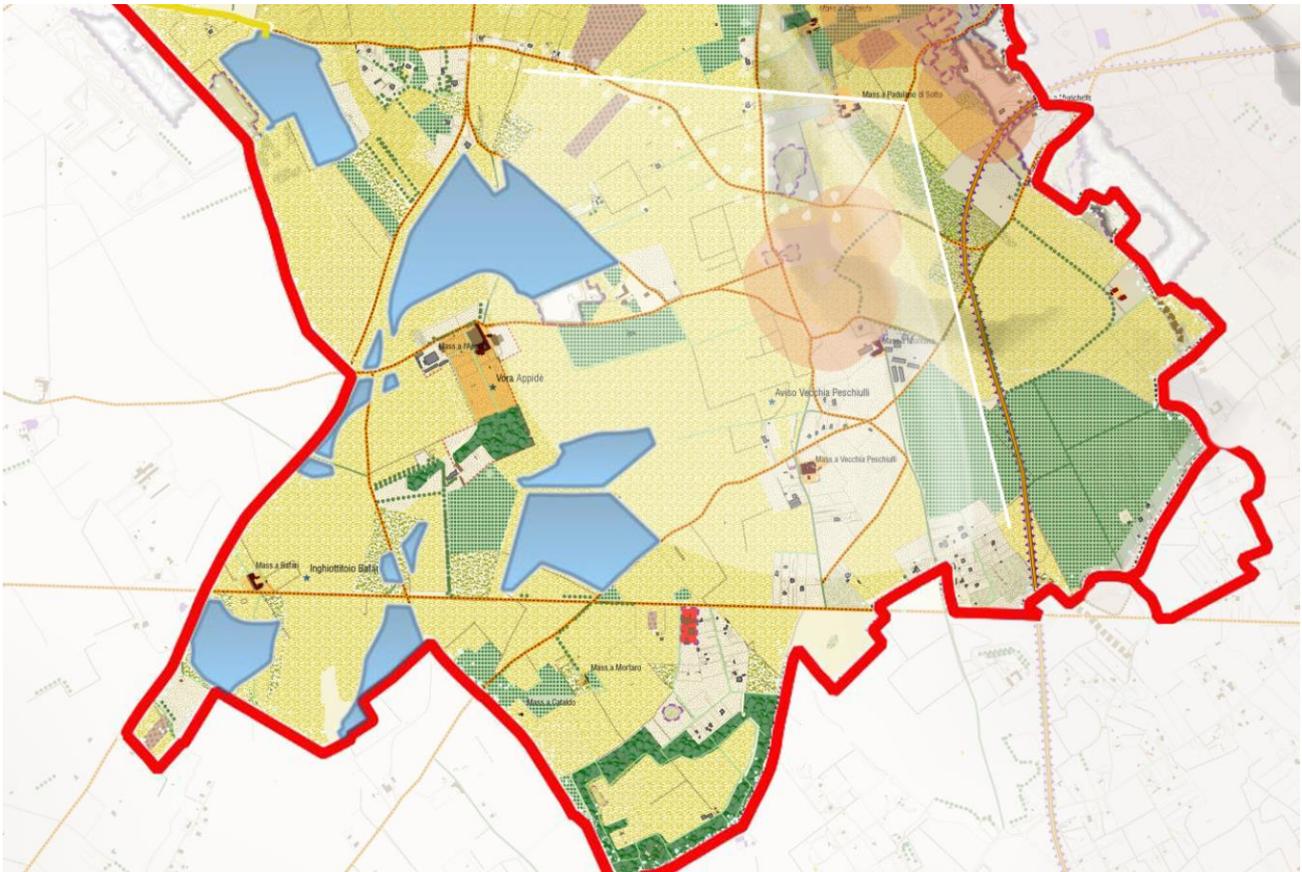


Figura 37 stralcio Carta per la qualità paesaggistica del territorio

**PAESAGGI**

**Paesaggio della piana nord-est**

ambito della piana verso Martano dalla superficie pianeggiante tipica del tavoliere di Lecce, con pendenze comprese tra 0% e 5%, in direzione n-e-x caratterizzata dalla compresenza di assetti culturali prevalentemente olivati, e di una rilevante infrastrutturazione recente, associata a morfologie monofunzionali lineari e impianti del rilevante impatto visivo

**Paesaggio della serra**

altipiano della serra, moderatamente ondulato e con pendenze tra il 5% e il 10%, costituito di spartacque idrografico privo di reticolo di drenaggio, caratterizzato dalla presenza alternata di spazi naturali, insediamenti, assetti culturali con differente grado di frammentazione in funzione della vicinanza al centro urbano

**Paesaggio della valle sud-ovest**

altipiano della valle sottostante la serra, a ridosso dalle falde, con superfici moderatamente depresse, caratterizzato prevalentemente dalle grandi distese dei seminativi e da ampie fasce caratterizzate dalla frammentazione particolare e culturale



**CARATTERI NATURALI DEL PAESAGGIO**

**Caratteri morfologici e vegetazionali**

Elementi strutturali	Elementi complementari	Elementi di dettaglio
<b>Forma del territorio</b>	<b>Forma del territorio</b>	<b>Luoghi puntuali</b>
piana nord-est	orli morfologici e di depressioni carsiche	doline
altipiano delle serre	<b>Coperture vegetazionali</b>	pozzelle
valle sud-ovest	leccete	vallonea
versanti accvici	vegetazione naturale	voragini
	pseudostepe e pascoli	

**CARATTERI ANTROPICI DEL PAESAGGIO**

**Caratteri del paesaggio agrario e dell'uso produttivo del suolo**

Elementi strutturali	Elementi complementari	Elementi di dettaglio
<b>Trame agricole consolidate</b>	<b>Trame agricole in mutamento</b>	<b>Perimetri e delimitazioni</b>
oliveti di antico impianto a trama irregolare	oliveti recenti a impianto regolare	filari di alberi
oliveti di antico impianto a trama regolare	trame agricole frammentate, di transizione o di margine urbano	muretti a secco
grande distesa di seminativi	<b>Attività estrattive</b>	cave di sbancamento
	cave e aree di lavorazione	

**Caratteri del paesaggio insediativo**

Elementi strutturali	Elementi complementari	Elementi di dettaglio
<b>Morfologie urbane storiche</b>	<b>Patrimonio storico</b>	<b>Landmark territoriali</b>
morfologie di tessuto storico murato, di impianto antico e medioevale	sistema delle masserie	torre civica
morfologie di città storica pianificata novecentesca, a maglia regolare	giardini storici in ambito urbano	serbatoio
	<b>Zone archeologiche</b>	ciminiera pastificio
	1 tracce di insediamento messapico (VI sec. a.c.)	torre mulino
	2 probabili dolmen (datazione non accertata)	<b>Patrimonio edilizio minore</b>
	<b>Aree a rischio archeologico</b>	paggiare, turni
<b>Morfologie urbane contemporanee</b>	<b>Morfologie monofunzionali contemporanee</b>	<b>Elementi puntuali</b>
città consolidata	insediamenti residenziali in territorio aperto	case sparse successive al 1949
città in via di consolidamento	insediamenti ricettivi in territorio rurale	
	insediamenti produttivi in territorio aperto	

**Caratteri infrastrutturali**

Elementi strutturali	Elementi complementari	Elementi di dettaglio
<b>Grandi segni territoriali</b>	<b>Rete locale</b>	<b>Rete diffusa</b>
strade principali	tracciati storici integrati nel paesaggio agrario	strade vicinali
ferrovia e stazione	svincoli attrezzati	strade bianche
serbatoio	elettrodotti	
campo pozzi		

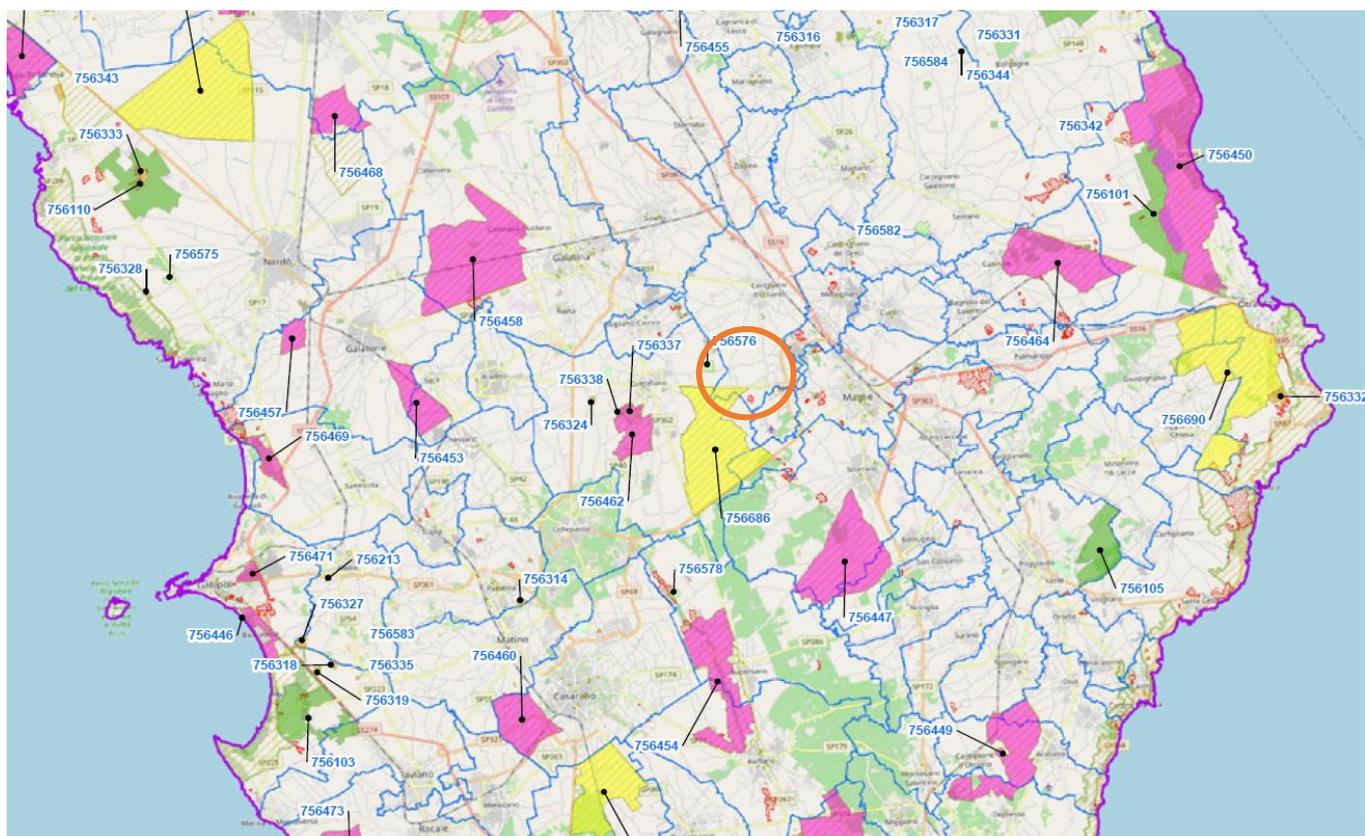
**DETTAGLI DEL PAESAGGIO**

Riferiti agli assetti culturali e all'uso del suolo	Riferiti al sistema insediativo	Riferiti alle infrastrutture e impianti
cave e aree di lavorazione	insediamenti monofunzionali nel territorio aperto privi di mitigazioni ambientali e paesaggistiche	tracciati in rilievo o privi di relazioni con il suolo
autodemolizioni	margini urbani privi di definizione morfologica	svincoli attrezzati privi di mitigazioni ambientali e paesaggistiche
suoli in abbandono soggetti ad usi impropri	ambiti periferici insediati privi di regole riconoscibili	linee elettriche alta tensione
	ingresso alla città scarsamente definito e qualificato	discarica

### 3.5 Piano Faunistico Venatorio Regionale 2018 – 2023

Con l'art 7 della L.R. 20 - 12 - 2017 n.59 (Norme per la protezione della fauna selvatica omeoterma, per la tutela e la programmazione delle risorse faunistiche - ambientali e per il prelievo venatorio) la Regione Puglia assoggetta il proprio territorio agro - silvo - pastorale a pianificazione faunistica venatoria, finalizzata alla conservazione delle effettive capacità riproduttive delle loro popolazione e al conseguimento della densità ottimale e alla loro conservazione mediante la riqualificazione delle risorse ambientali e la regolamentazione del prelievo venatorio. Esso stabilisce:

- criteri per l'attività di vigilanza (coordinata dalle Provincie competenti per territorio);
- misure di salvaguardia dei boschi e pulizia degli stessi al fine di prevenire gli incendi e di favorire la sosta e l'accoglienza della fauna selvatica;
- le misure di salvaguardia della fauna e relative adozioni di forma di lotta integrata e guidata per specie, per ricreare giusti equilibri, sentito l'ISPRA ex INFS;
- la modalità per l'assegnazione dei contributi regionali dalle tasse di concessione regionali, dovuti ai proprietari e/o conduttori agricoli dei fondi rustici compresi negli ambiti territoriali per la caccia programmata, in relazione all'estensione, alle condizioni agronomiche, alle misure dirette alla valorizzazione dell'ambiente;
- i criteri di gestione per la riproduzione della fauna allo stato naturale nelle zone di ripopolamento e cattura;
- i criteri di gestione delle oasi di protezione;
- i criteri, modalità e fini dei vari tipi di ripopolamento.



<b>IMPIANTO AGRIVOLTAICO "CORIGLIANO 43.8"</b> COMUNI DI CORIGLIANO D'OTRANTO-CUTROFIANO-SOGLIANO CAVOUR- ARADEO- SECLI'-GALATONE-GALATINA PROVINCIA DI LECCE, PUGLIA	<b>COR43.8_16</b> Studio Paesaggistico
--	---

Figura 38 Estratto Piano Faunistico Regionale

Con riferimento ai Piani faunistici provinciali precedenti, così come approvati dagli organi deliberanti e per quanto riguarda le Oasi di Protezione, le Zone di ripopolamento e cattura, le zone addestramento cani, le aziende faunistico venatorie e le aziende agri - turistico - venatorie, il nuovo PVF regionale fa una ripartizione in Zone confermate, da ampliare, da istituire e da revocare. In particolare, per quanto riguarda le Oasi di protezione, il nuovo PFV regionale prende atto del cambio di destinazione da Oasi di Protezione in Zone di ripopolamento e cattura, così come proposto dai rispettivi Piani faunistici venatori provinciali.

L'area di intervento non è interessata da: Azienda faunistico-venatoria, Centro privato riproduzione fauna, Fondi chiusi, Oasi di protezione, Zona addestramento cani, aree percorse dal fuoco.

Alcuni campi fotovoltaici sono localizzati all'interno della Zona di ripopolamento e cattura CD756686 - CANALE PISCOPIO / VORAGINE APISO - Sup.: 1078,44 Ha

### 3.6 Piano Regionale per la Qualità dell'aria (L.R. 52/2019)

Fra le misure da attuare si prevede di favorire l'evoluzione del sistema energetico, in particolare nel settore elettrico, da un assetto centralizzato a uno distribuito basato prevalentemente sulle fonti rinnovabili, adottando misure che migliorino la capacità delle stesse rinnovabili di contribuire alla sicurezza e, nel contempo, favorendo assetti, infrastrutture e regole di mercato che a loro volta contribuiscano all'integrazione delle rinnovabili.

La realizzazione di un impianto fotovoltaico è coerente con tale misura e ne favorisce la sua concretizzazione.

### 3.7 Piano di Assetto Idrogeologico (P.A.I.)

Dalla lettura della cartografia disponibile si rileva che la zona interessata dall'intervento, tanto per la parte di impianto che per le opere di connessione, non insiste su aree ad Alta o Media pericolosità idraulica, così come definite e perimetrate dal Piano di Assetto Idrogeologico

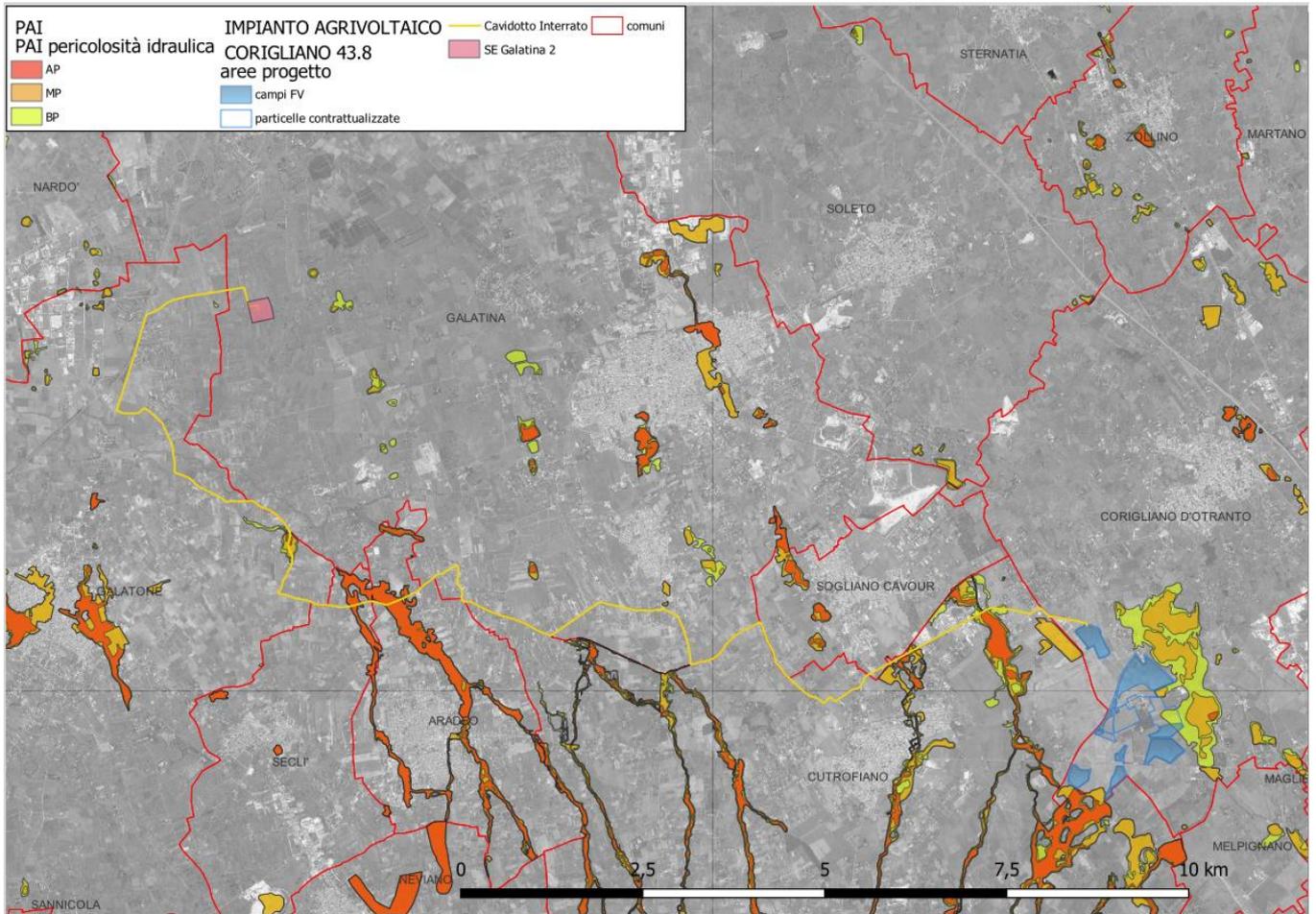


Figura 39 Estratto PAI pericolosità idraulica

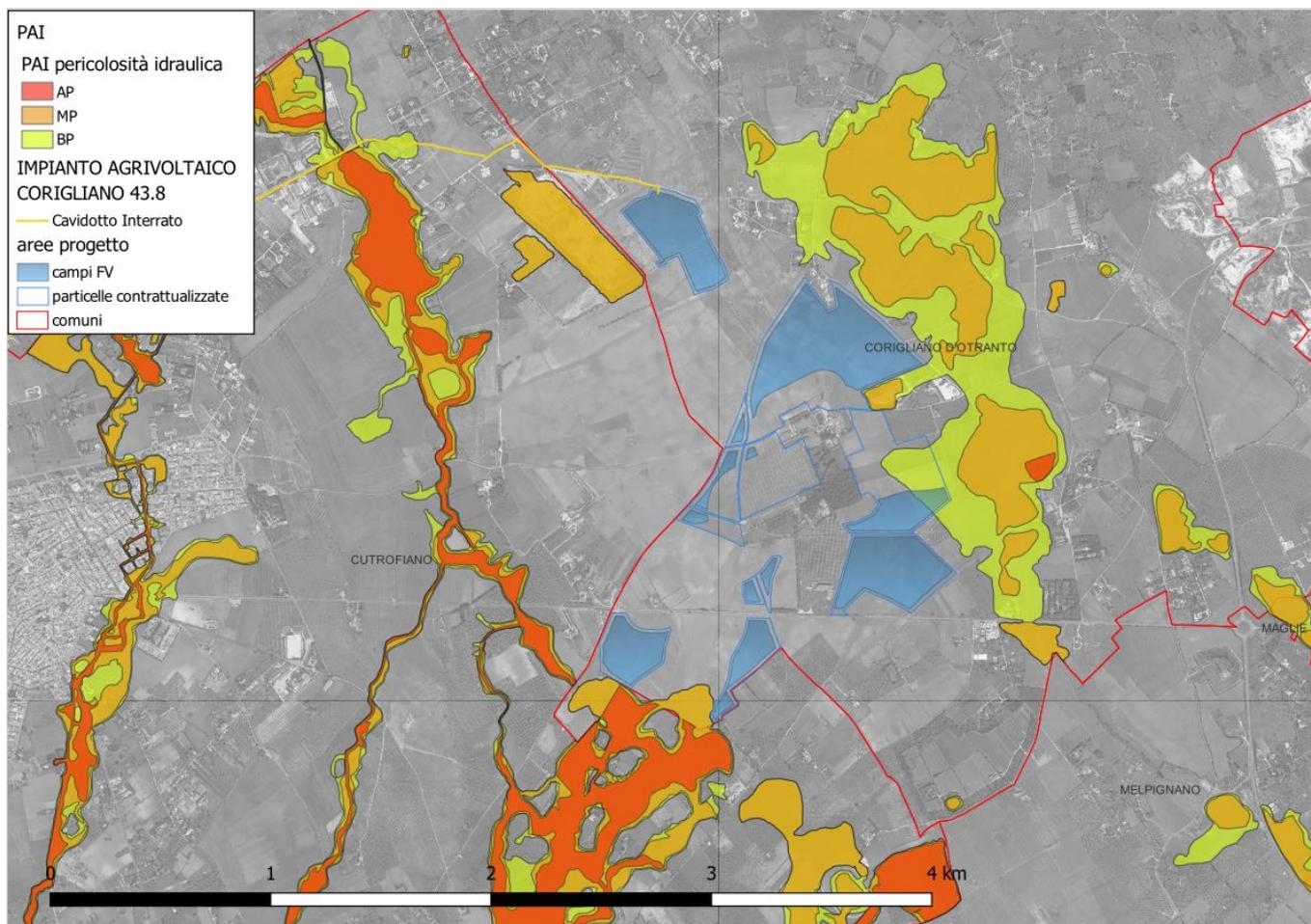


Figura 40 Estratto PAI pericolosità idraulica dettaglio aree campi FV

Solo una limitata area di un campo fotovoltaico coincide con un sito perimetrato a Bassa Pericolosità Idraulica. Come verificato nell'elaborato "COR43.8\_26 Relazione idraulica", considerando anche la natura prettamente agricola del territorio, si ritiene con sufficiente cautela che le modifiche apportate dalle opere previste in progetto, all'interno della porzione di area "7" interferente con la perimetrazione "BP", non possano comportare una modifica sensibile delle "impronte" planimetriche dei volumi idrici invasati ed un conseguente aggravio della condizione di sicurezza idraulica a monte e/o a valle delle opere stesse.

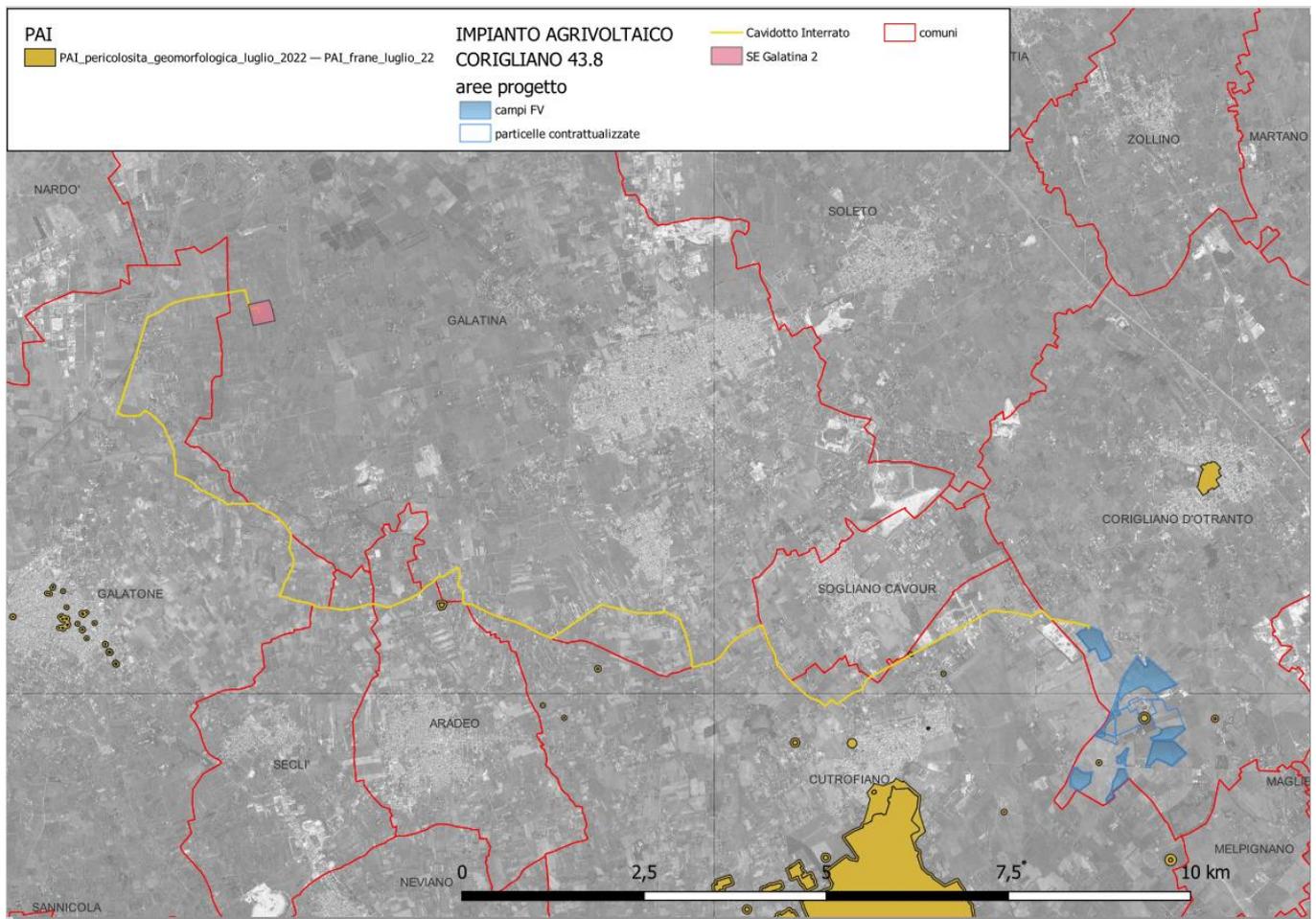


Figura 41 Estratto PAI pericolosità geomorfologica

## IMPIANTO AGRIVOLTAICO "CORIGLIANO 43.8"

COMUNI DI CORIGLIANO D'OTRANTO-CUTROFIANO-SOGLIANO CAVOUR-  
ARADEO- SECLI'-GALATONE-GALATINA  
PROVINCIA DI LECCE, PUGLIA

**COR43.8\_16**  
Studio Paesaggistico

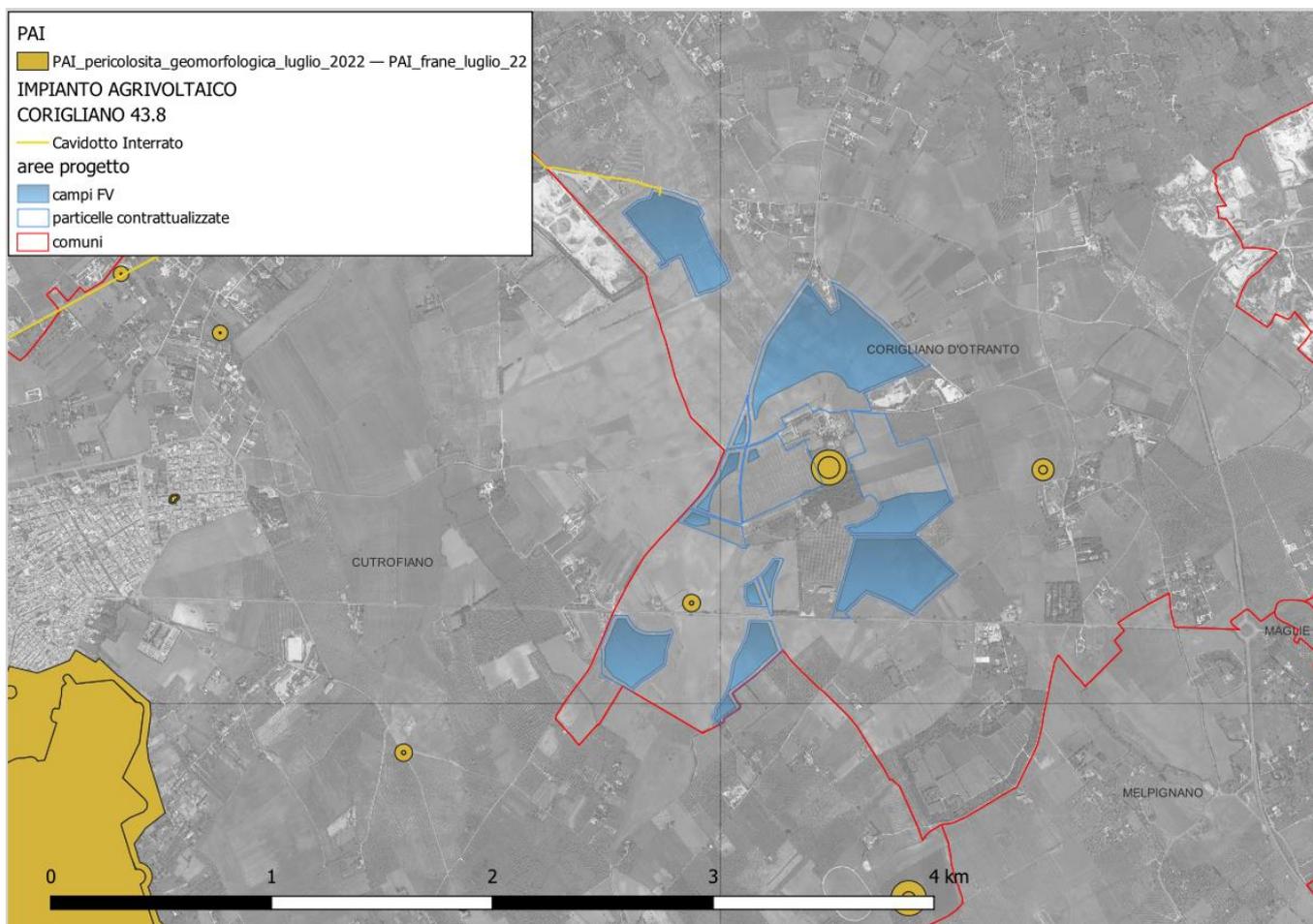


Figura 42 Estratto PAI pericolosità geomorfologica dettaglio aree campi FV

## IMPIANTO AGRIVOLTAICO "CORIGLIANO 43.8"

COMUNI DI CORIGLIANO D'OTRANTO-CUTROFIANO-SOGLIANO CAVOUR-  
ARADEO- SECLI'-GALATONE-GALATINA  
PROVINCIA DI LECCE, PUGLIA

**COR43.8\_16**  
Studio Paesaggistico

La Carta Idrogeomorfologica della Puglia è stata redatta, dall'Autorità di Bacino su richiesta della Regione Puglia, quale parte integrante del quadro conoscitivo del nuovo Piano Paesaggistico Territoriale Regionale;

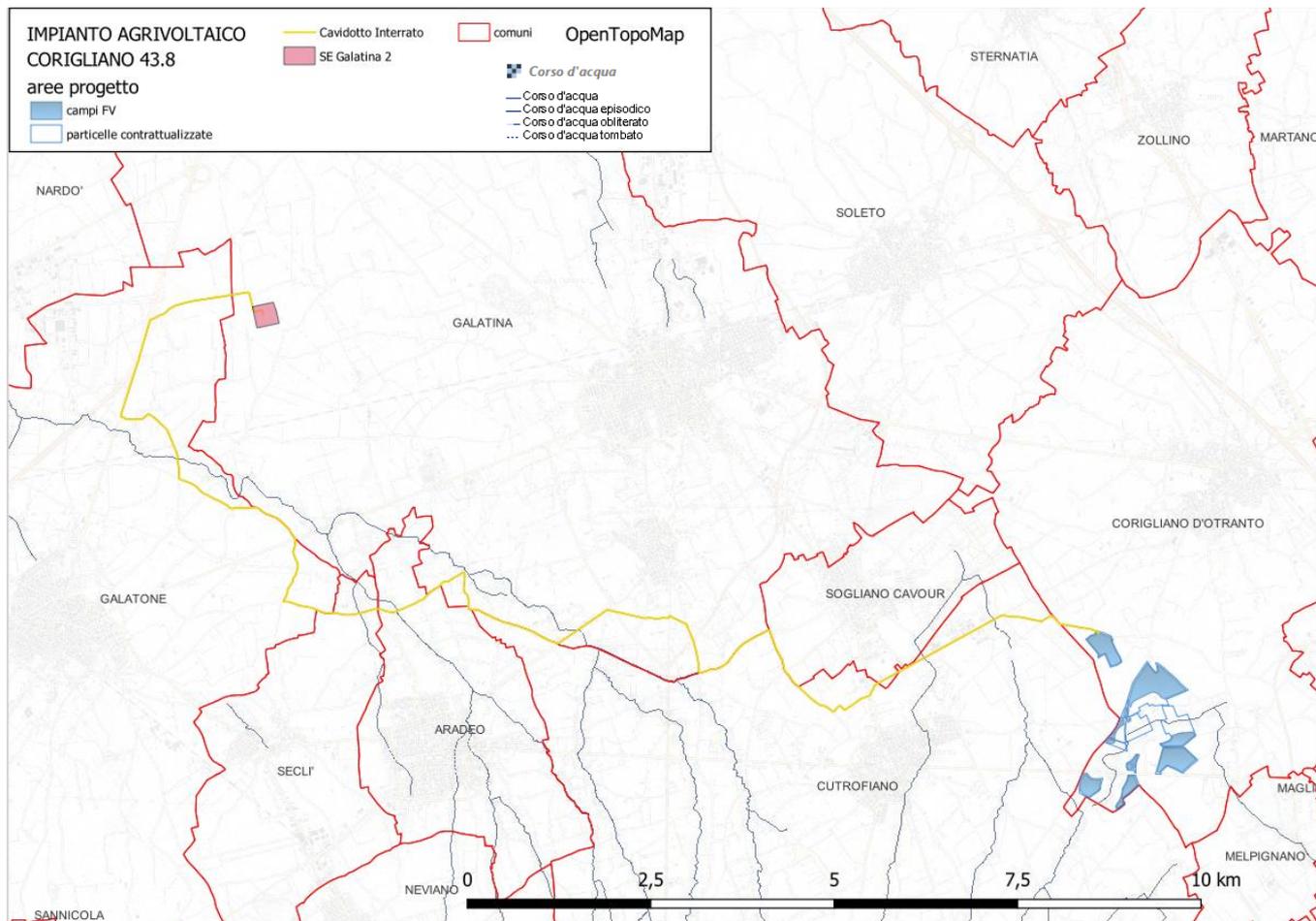


Figura 43 Stralcio carta Idrogeomorfologia

## IMPIANTO AGRIVOLTAICO "CORIGLIANO 43.8"

COMUNI DI CORIGLIANO D'OTRANTO-CUTROFIANO-SOGLIANO CAVOUR-  
ARADEO- SECLI'-GALATONE-GALATINA  
PROVINCIA DI LECCE, PUGLIA

**COR43.8\_16**  
Studio Paesaggistico

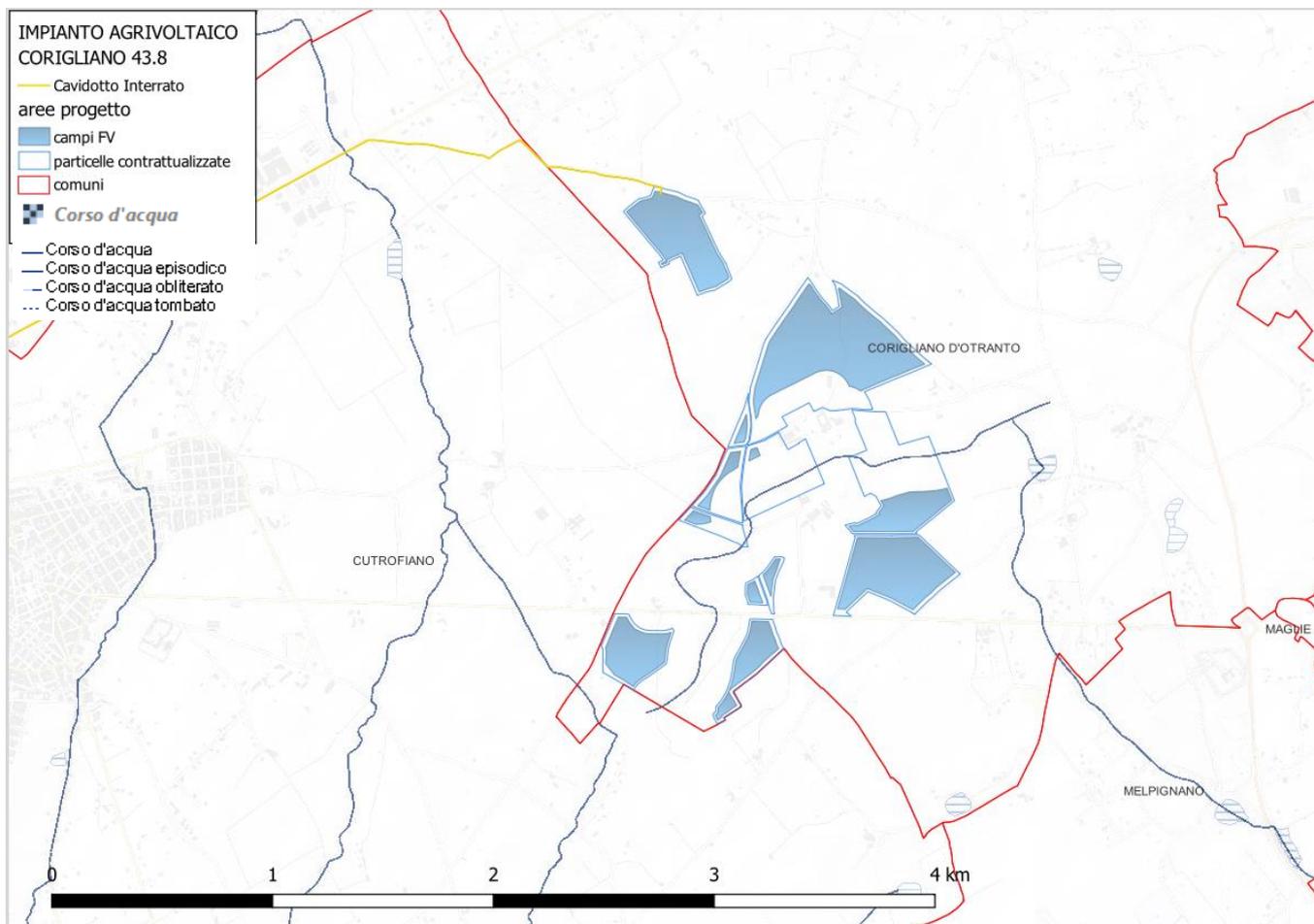


Figura 44 Stralcio carta Idrogeomorfologia dettaglio aree campi FV

<b>IMPIANTO AGRIVOLTAICO "CORIGLIANO 43.8"</b> COMUNI DI CORIGLIANO D'OTRANTO-CUTROFIANO-SOGLIANO CAVOUR- ARADEO- SECLI'-GALATONE-GALATINA PROVINCIA DI LECCE, PUGLIA	<b>COR43.8_16</b> Studio Paesaggistico
--	---

Dall'analisi della carta Idrogeomorfologica si individua la presenza di rami del reticolo idrografico locale che intersecano il tracciato del cavidotto e sono prossimi alle aree installazione dei moduli fotovoltaici ma non interferiscono con queste.

Come verificato nell'elaborato "COR43.8\_26 Relazione idraulica", laddove il tracciato di cavidotto dovesse intersecare canali di drenaggio o altri ostacoli superati dalla viabilità a mezzo di ponticelli o simili, il cavidotto potrà essere ancorato a passerelle metalliche appositamente installate sull'opera di attraversamento. Qualora, però, il canale in questione individuasse un impluvio naturale compreso nel reticolo idrografico contemplato dalla Carta Idrogeomorfologica Regionale, l'ancoraggio del cavidotto può essere consentito solo se la luce libera del ponte consente il passaggio di una onda di piena duecentennale comprensiva di un franco di sicurezza di almeno un metro tra pelo libero della corrente di piena ed intradosso del ponte; in genere nessun ponticello o altra opera di attraversamento realizzata in precedenza rispetta tali disposizioni di norma, pertanto queste interferenze andranno trattate operando la posa del cavidotto in modalità TOC (Trivellazione Orizzontale Controllata).

Per la verifica delle interferenze con il Piano d'Assetto Idrogeologico (PAI), consultare i seguenti files allegati:  
COR43.8\_26 Relazione idraulica;  
COR43.8\_07 Tavola vincoli PAI  
COR43.8\_08 Tavola idrologia superficiale

### 3.8 coerenza del progetto con gli ulteriori sistemi vincolistici e di tutela

- Parchi Nazionali
- Aree Naturali Marine Protette
- Riserve Naturali Statali
- Parchi e Riserve Naturali Regionali
- Rete Natura 2000
- Important Bird Areas (IBA)
- Aree umide di RAMSAR
- Ulivi monumentali ai sensi dell'art. 5 della Legge Regionale 14/2007.
- R.R n. 24-2010, aree e siti non idonee alla localizzazione di determinate tipologie di impianti



Figura 45 ulivi Monumentali

## IMPIANTO AGRIVOLTAICO "CORIGLIANO 43.8"

COMUNI DI CORIGLIANO D'OTRANTO-CUTROFIANO-SOGLIANO CAVOUR-  
ARADEO- SECLI'-GALATONE-GALATINA  
PROVINCIA DI LECCE, PUGLIA

**COR43.8\_16**

Studio Paesaggistico

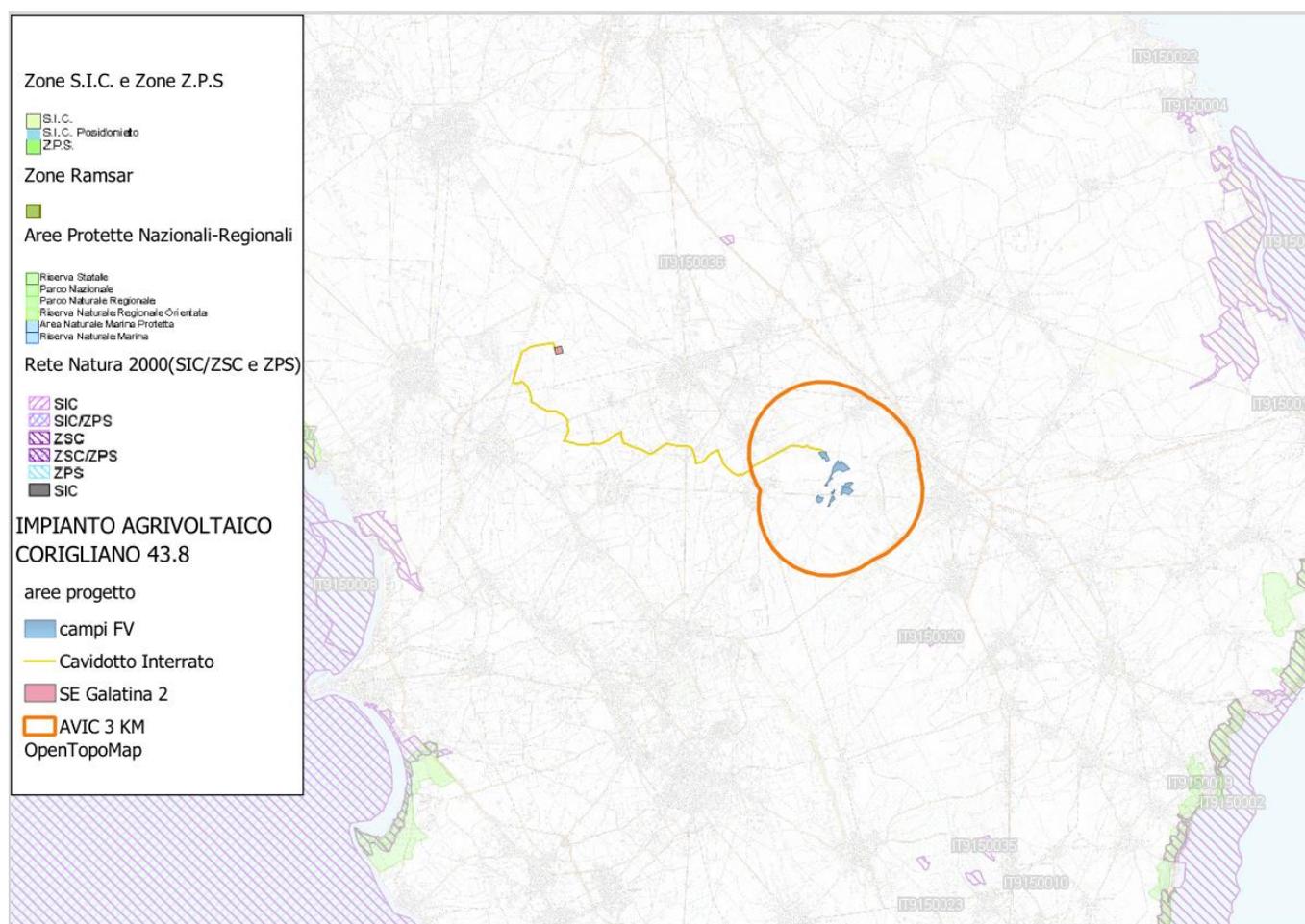


Figura 46 Aree Protette Nazionali-Regionali/Zone S.I.C. e Zone Z.P.S./Zone Ramsar/Zone I.B.A.

I siti oggetto di intervento non sono compresi in alcuna area naturale protetta e non includono la presenza di Ulivi monumentali.

Data la distanza con le più vicine aree protette (6, 8 km dal sito SIC IT 9150020) la realizzazione di un impianto fotovoltaico **non genera interazioni negative**.

Considerato inoltre che REGOLAMENTO REGIONALE 22 dicembre 2008, n. 28 "Modifiche e integrazioni al Regolamento Regionale 18 luglio 2008, n. 15, in recepimento dei "Criteri minimi uniformi per la definizione di misure di conservazione relative a Zone Speciali di Conservazione (ZCS) e Zone di Protezione Speciale (ZPS)" introdotti con D.M. 17 ottobre 2007", prevede il ricorso alla procedura di Valutazione di Incidenza Ambientale (VINCA), esclusivamente per la realizzazione di impianti eolici entro un'area buffer di 500 m dal perimetro delle aree tutelate e per l'installazione di impianti eolici, fotovoltaici e biomasse all'interno del perimetro di: Siti di Importanza Comunitaria (SIC), Zone di Protezione Speciale (ZPS) o Important Bird Areas (IBA), si esclude il ricorso a VINCA.

Per la verifica delle interferenze con il sistema delle Aree Protette, Rete Natura 2000 e Ulivi Monumentali, consultare il seguente file: *COR43.8\_09 Tavola vincoli Rete Natura 2000*

**ARNG SOLAR XI S.R.L.**

Sede legale: Corso Europa, 13 20122 Milano  
C.F. e P.IVA: 02361340686 PEC: arngsolar11@pec.it

Pag. 75 di 103

### 3.9 "Linee Guida per l'autorizzazione degli impianti alimentati da fonti rinnovabili" – Regione Puglia

il R.R n. 24-2010, Regolamento attuativo del Decreto del Ministero per lo Sviluppo Economico del 10 settembre 2010, "Linee Guida per l'autorizzazione degli impianti alimentati da fonti rinnovabili", recante la individuazione di aree e siti non idonei alla installazione di specifiche tipologie di impianti alimentati da fonti rinnovabili nel territorio della Regione Puglia.

Il Regolamento contiene una classificazione delle diverse tipologie di impianti per fonte energetica rinnovabile, potenza e tipologia di connessione, e aree e siti non idonee alla localizzazione di determinate tipologie di impianti, definite le **AREE NON IDONEE FER DGR2122**.

Nel caso in esame risulta che le aree destinate all'istallazione dei campi fotovoltaici sono esterne alle aree classificate come NON Idonee FER.

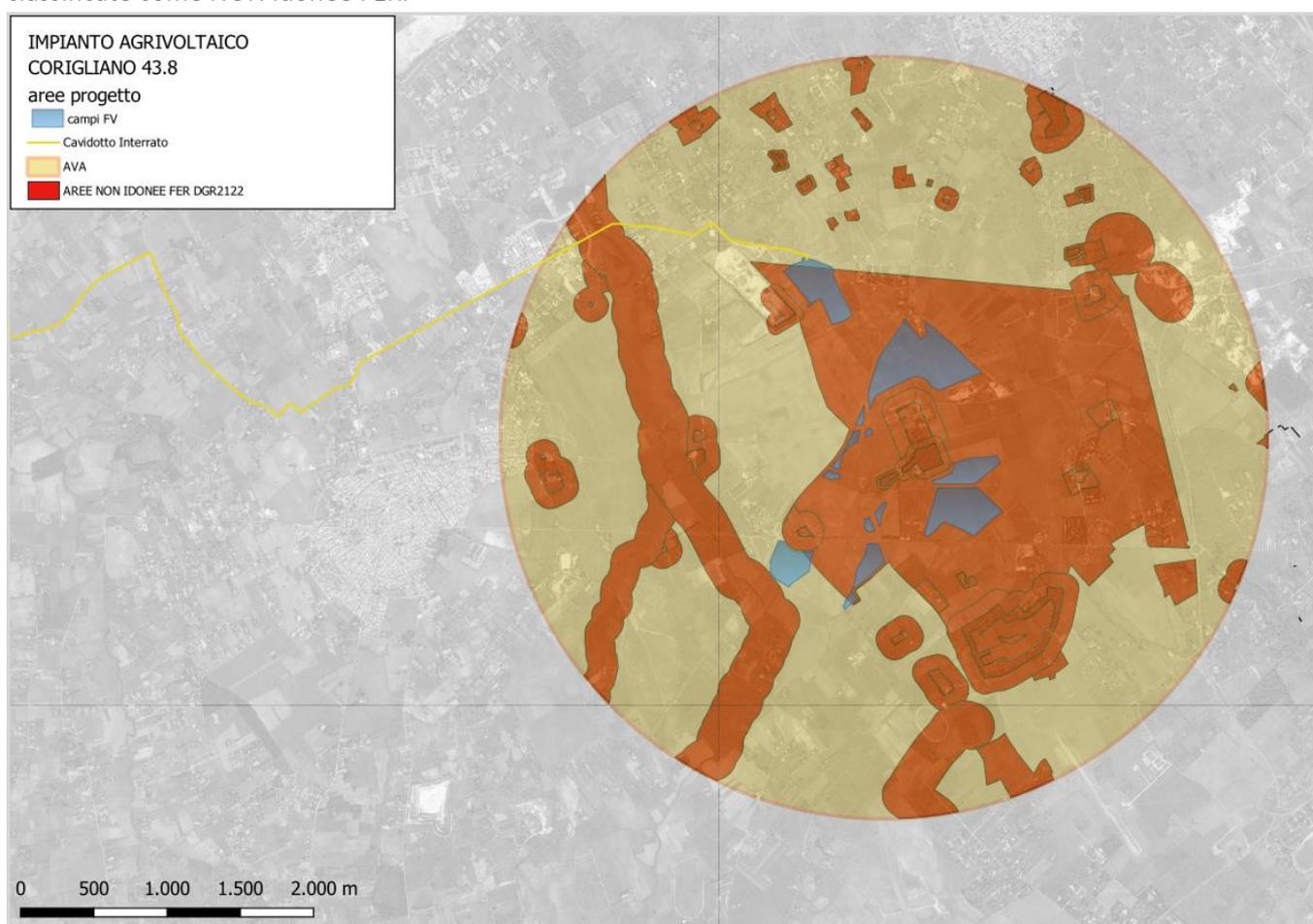


Figura 47 Stralcio cartografia aree NON idonee FER interne all'AVA

In riferimento alla presenza di impianti FER, è stata condotta l'analisi in base alle istruzioni applicative dell'allegato tecnico della DGR 2122 del 23/10/2012, contenenti la "Definizione dei criteri metodologici per l'analisi degli impatti cumulativi per impianti FER" che prevede la verifica del **CRITERIO A "impatto cumulativo tra impianti fotovoltaici"**.

**IMPIANTO AGRIVOLTAICO "CORIGLIANO 43.8"**

COMUNI DI CORIGLIANO D'OTRANTO-CUTROFIANO-SOGLIANO CAVOUR-  
ARADEO- SECLI'-GALATONE-GALATINA  
PROVINCIA DI LECCE, PUGLIA

**COR43.8\_16**

Studio Paesaggistico

In base a tale criterio si definiscono:

**SIT**=  $\Sigma$  (superfici impianti Fotovoltaici autorizzati realizzati, in corso di Autorizzazione Unica Fonte sit.puglia)

**AVA** = Area di Valutazione Ambientale (AVA) nell'intorno dell'impianto, al netto delle aree non idonee (da R.R. 24 del 2010) in m<sup>2</sup>

si calcola tenendo conto:

- S1 = Superficie dell'impianto preso in valutazione in m<sup>2</sup>
- R raggio del cerchio avente area pari alla superficie dell'impianto in valutazione  $R = (S1/\pi)^{1/2}$ ;

Per la valutazione dell'Area di Valutazione Ambientale (AVA) si ritiene di considerare la superficie di un cerchio (calcolata a partire dal baricentro dell'Impianto fotovoltaico in oggetto), il cui raggio è pari a 6 volte R, ossia:

$RAVA = 6 R$  da cui **AVA=  $\pi RAVA^2$  - aree non idonee**

**AVA** definisce la superficie all'interno della quale è richiesto di effettuare una verifica consistente nel calcolo dell'indice di seguito espresso:

Indice di Pressione Cumulativa:  $IPC = 100 \times SIT \text{ AVA}$

Per quanto riguarda l'impatto cumulativo su suolo e sottosuolo, come previsto dai criteri metodologici per l'analisi degli impatti cumulativi per impianti FER, è stato ricavato il cerchio **AVA** (Area di Valutazione Ambientale) avente centro coincidente con il baricentro dell'impianto oggetto di valutazione.

Per la valutazione dell'area AVA si è considerata la superficie del cerchio il cui raggio è pari a 6 volte R ovvero il raggio del cerchio avente area pari alla superficie dell'impianto in valutazione.

Nel caso in questione risulta che il **raggio AVA è di 2.620 m**.

I dati acquisiti dal portale da portale <http://webapps.sit.puglia.it/>, relativi ad impianti autorizzati o in corso di valutazione, la superficie occupata da impianti esistenti, autorizzati ed in fase di autorizzazione è: **262.470 mq**.

L'immagine seguente il perimetro dell'AVA su mappa *Impianti FER DGR.2122* da portale <http://webapps.sit.puglia.it/freewebapps/ImpiantiFERDGR2122/index.html>.

L'intera area dell'impianto rilevato è di **59,89 ha**.

La superficie totale delle Aree Non idonee all'interno del raggio AVA, calcolata considerando gli impianti rilevati, è di circa 9.856.299 mq.

Il calcolo del valore ICP è quindi il seguente:

INDICI	VALORI	
SIT	262.470	mq
Si	598.949	mq
R	437	mq
RAVA	2.620	mq
Aree Non idonee	9.856.299	mq
AVA	11.443.395	mq
IPC	<b>2,29</b>	

Il valore derivante è inferiore a 3, pertanto la realizzazione dell'impianto rispetta il suddetto criterio A.

Per la verifica consultare la relazione COR43.8\_18 Studio Impatti cumulativi ed il seguente file: COR43.8\_10Tavola Aree e siti non idonei;

**ARNG SOLAR XI S.R.L.**

Sede legale: Corso Europa, 13 20122 Milano  
C.F e P.IVA: 02361340686 PEC: arngsolar11@pec.it

Pag. 77 di 103

<p style="text-align: center;"><b>IMPIANTO AGRIVOLTAICO "CORIGLIANO 43.8"</b>          COMUNI DI CORIGLIANO D'OTRANTO-CUTROFIANO-SOGLIANO CAVOUR-          ARADEO- SECLI'-GALATONE-GALATINA          PROVINCIA DI LECCE, PUGLIA</p>	<p style="text-align: center;"><b>COR43.8_16</b>          Studio Paesaggistico</p>
---	--

### 3.10 D.Lgs 199/2021 aree e siti non idonee alla localizzazione di determinate tipologie di impianti

Il Decreto legislativo del 08/11/2021 n. 199 definisce le procedure e i titoli abilitativi da utilizzare per l'installazione degli impianti negli edifici. Fra le novità introdotte vengono stabiliti i criteri dell'individuazione delle aree idonee alla realizzazione di impianti a fonti rinnovabili. In particolare all'art 20 vengono stabiliti i seguenti criteri d'individuazione delle aree idonee alle FER, che a seguito di modifiche ed integrazioni, determinano che:

- le aree non incluse tra le aree idonee non possono essere dichiarate non idonee all'installazione di impianti di produzione di energia rinnovabile, in sede di pianificazione territoriale ovvero nell'ambito di singoli procedimenti, in ragione della sola mancata inclusione nel novero delle aree idonee.
- le aree che non sono ricomprese nel perimetro dei beni sottoposti a tutela ai sensi del decreto legislativo 22 gennaio 2004, n. 42 (incluse le zone gravate da usi civici di cui all'articolo 142, comma 1, lettera h), del medesimo decreto), né ricadono nella fascia di rispetto dei beni sottoposti a tutela ai sensi della parte seconda oppure dell'articolo 136 del medesimo decreto legislativo. Ai soli fini della presente lettera, la fascia di rispetto è determinata considerando una distanza dal perimetro di beni sottoposti a tutela di tre chilometri per gli impianti eolici e di cinquecento metri per gli impianti fotovoltaici.

I siti di installazione dell'impianto agrivoltaico **CORIGLIANO 43.8**, sono esterni ad ogni perimetrazione di beni sottoposti a tutela ai sensi della parte seconda e ai sensi dell'articolo 136 del decreto e della relativa fascia di rispetto di 500 metri, come riportato nell'immagine seguente.

# IMPIANTO AGRIVOLTAICO "CORIGLIANO 43.8"

COMUNI DI CORIGLIANO D'OTRANTO-CUTROFIANO-SOGLIANO CAVOUR-  
ARADEO- SECLI'-GALATONE-GALATINA  
PROVINCIA DI LECCE, PUGLIA

**COR43.8\_16**  
Studio Paesaggistico



Figura 48 aree e siti non idonei D.Lgs 199/2004

<b>IMPIANTO AGRIVOLTAICO "CORIGLIANO 43.8"</b> COMUNI DI CORIGLIANO D'OTRANTO-CUTROFIANO-SOGLIANO CAVOUR- ARADEO- SECLI'-GALATONE-GALATINA PROVINCIA DI LECCE, PUGLIA	<b>COR43.8_16</b> Studio Paesaggistico
--	---

Nello schema seguente si riporta la verifica delle interferenze con aree non idonee ai sensi del R.R. 24/2010

tipologia	Presenza aree e siti non idonei
Aree Naturali Protette Nazionali e Regionali istituite ai sensi della Legge n. 394/91, dei singoli decreti nazionali, delle Singole leggi istitutive, della Legge Regionale n. 19/97 e della L.R. 31/2008, con area buffer di 200 m	nessuna
<b>Zone umide</b> tutelate a livello internazionale dalla convenzione di Ramsar (istituite ai sensi del D.P.R. n.448 del 13.3.1976; D.P.R. n. 184 del 11 febbraio 1987; Singole istituzioni; L.R. 31/08), comprensive di un'area buffer di 200 m	nessuna
Aree SIC e ZPS ai sensi della Direttiva 92/43/CEE (cosiddetta Direttiva "habitat") e della Direttiva 79/409/CEE (cosiddetta Direttiva "uccelli") e rientranti nella rete ecologica europea "Natura 2000"; compresa un'area buffer di 200 m	nessuna
Rete Natura 2000	nessuna
Aree ad importanza avifaunistica Important Birds Areas – <b>IBA 2000</b>	nessuna
Siti Unesco	nessuna
<b>Beni Culturali</b> con buffer di 100 m (in base a parte II d. lgs. 42/2004, vincolo L.1089/1939)	nessuna
Immobili e aree dichiarati di notevole interesse pubblico (art. 136 d. lgs 42/2004, vincolo L.1497/1939)	nessuna
<b>Aree tutelate per legge</b> (art. 142 D.Lgs 42/2004)	nessuna
Territori costieri fino a 300 m	nessuna
Laghi e territori contermini fino a 300 m	nessuna
Fiumi, torrenti e corsi d'acqua fino 150 m	nessuna
Boschi con buffer di 100 m	nessuna
Zone archeologiche più buffer di 100 m	nessuna
Aree a Pericolosità Idraulica – Geomorfologica così come individuate dal PAI	nessuna
Area edificabile urbana con buffer di 1 Km (ai sensi delle Linee Guida Decreto 10/2010 Allegato 4 – punto 5.3.b)	nessuna
Segnalazione Carta dei Beni più buffer di 100 m	nessuna
Coni Visuali zone interne in 4 Km, 6 Km e 10 Km secondo le Linee Guida del Decreto 10/2010 Art.17 Allegato 3	SI
Grotte e buffer di 100 m	nessuna
Lame e Gravine	nessuna
Versanti	nessuna



<b>IMPIANTO AGRIVOLTAICO “CORIGLIANO 43.8”</b> COMUNI DI CORIGLIANO D’OTRANTO-CUTROFIANO-SOGLIANO CAVOUR- ARADEO- SECLI’-GALATONE-GALATINA PROVINCIA DI LECCE, PUGLIA	<b>COR43.8_16</b> Studio Paesaggistico
--	---

Non sono rilevate inoltre incompatibilità del progetto proposto con i seguenti ulteriori regolamenti e sistemi vincolistici con i quali la realizzazione dell’intervento possa interagire.

Strumento di pianificazione	Verifica della compatibilità del progetto allo strumento
legge quadro sugli incendi boschivi	Il Progetto è coerente con le disposizioni della Legge n.353/2000 “Legge quadro in materia di incendi boschivi” finalizzate alla conservazione e alla difesa dagli incendi del patrimonio boschivo nazionale, infatti non si individuano estremi e atti riguardo lo sviluppo di incendi nelle superfici oggetto del progetto in esame
Piano Attuativo 2015-2019 del Piano Regionale dei Trasporti (PRT)	Il progetto non presenta punti di conflitto con quanto previsto dal Piano Attuativo 2015-2019 del Piano dei Trasporti della Regione Puglia e dal Piano triennale dei Servizi; nella zona interessata dall’intervento non sono presenti nodi cruciali né per il trasporto stradale regionale né per quello provinciale. non si individuano interferenze con l’interscambio o l’accessibilità locale. Il PRT non prevede interventi o piani nel contesto territoriale del sito di progetto.
Piano di Tutela delle Acque (PTA)	le aree di impianto non interferiranno con alcun corpo idrico censito nel PTA e con le Aree Sensibili, Aree Protette e Zone di Protezione Speciale idrogeologica. Il tracciato del cavidotto interferirà, invece, con il corso del Fiume Ofanto – confluenza Locone, mentre non interferirà con alcun altro corpo idrico. Per quanto attiene i corpi idrici sotterranei, esse ricadono in terreni che presentano la peculiarità di avere quale corpo sottostante l’Acquifero alluvionale della bassa valle del Fiume Ofanto. L’area di intervento risulta distante da opere di captazione e pozzi destinati ad uso potabile e non rientra in nessuna delle tutele per le acque sotterranee.

#### 4 RILIEVO FOTOGRAFICO DELL'AREA DI IMPIANTO

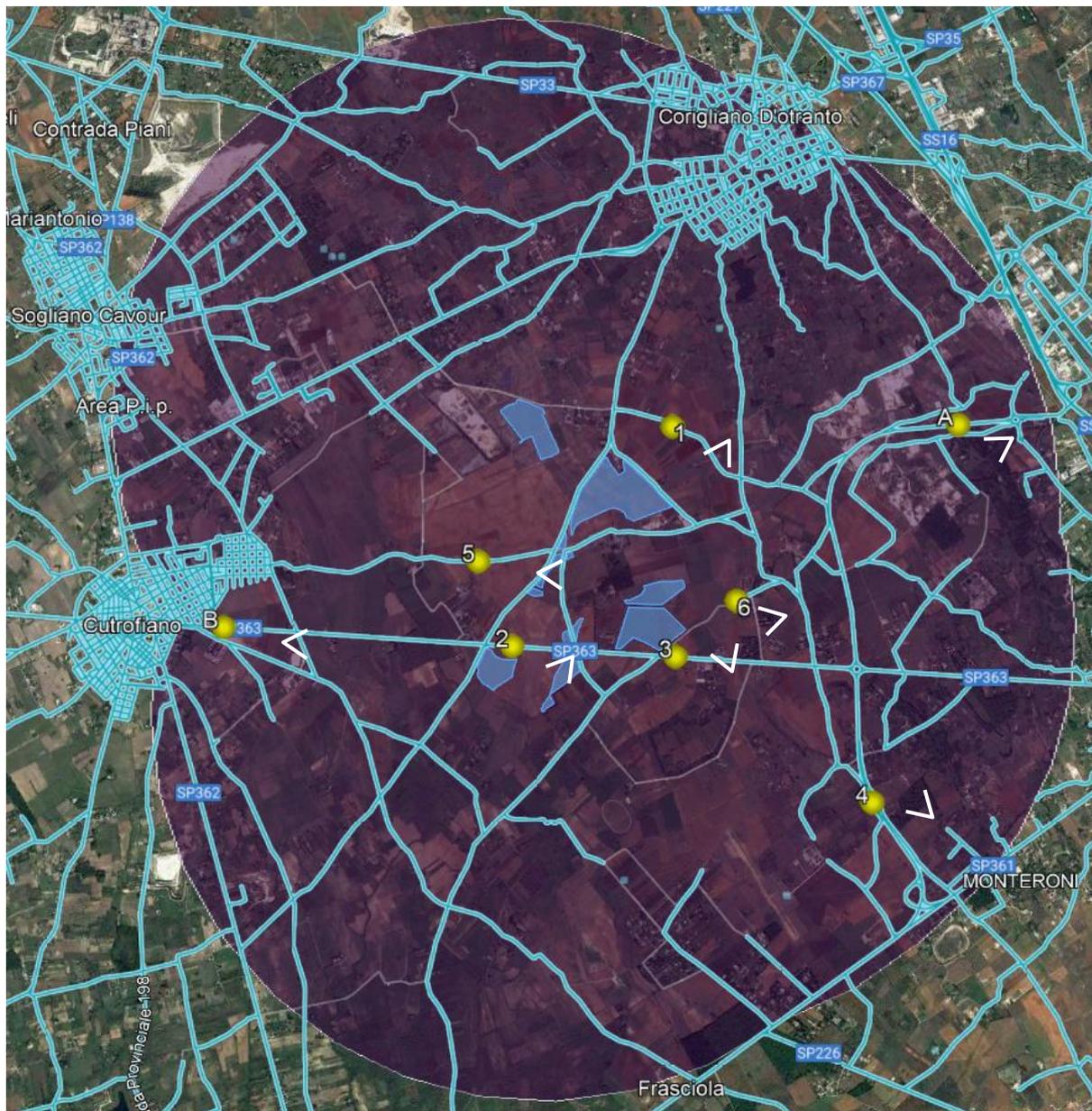


Figura 49 rete strade pubbliche e aree impianto

I punti di ripresa hanno le seguenti coordinate:

1	18,24879329	40,13910297
2	18,23558084	40,12456491
3	18,24972977	40,12342518
4	18,267501	40,11304659
5	18,23227992	40,13009595
6	18,25309498	40,1273625
A	18,27452913	40,1390734
B	18,2091734	40,12522913

Foto punto ripresa 1



Foto punto ripresa 2



Foto punto ripresa 3



Foto punto ripresa 4



Foto punto ripresa 5



Foto punto ripresa 6



Foto punto ripresa A



Foto punto ripresa B



## 5 ELEMENTI PER LA VALUTAZIONE PAESAGGISTICA

Uno dei più importanti impatti che un progetto d'impianto fotovoltaico genera sul territorio in cui si inserisce è proprio quello sulla componente Paesaggio.

Il concetto di paesaggio contiene in sé aspetti di tipo estetico/percettivo contemporaneamente ad aspetti ecologici e naturalistici, in quanto comprensivo di elementi fisicochimici, biologici e socio-culturali in continuo rapporto dinamico fra loro.

Occorre quindi effettuare una valutazione dell'inserimento ambientale dell'intervento in relazione alla componente visuale ovvero alla percezione che deriva dalla presenza dell'impianto stesso e da tutte quelle operazioni che provocano un cambiamento nella distribuzione della vegetazione e nella morfologia.

L'analisi del paesaggio viene circoscritta ad un'area delimitata da un raggio circa 3 km circostante l'impianto, su base cartografica di dettaglio e a seguito di specifici sopralluoghi, per valutare da dove esso potrebbe risultare visibile. Sono state effettuate simulazioni per la valutazione del potenziale impatto. L'area vasta dallo studio è caratterizzata visivamente al perimetro dalla presenza di aree a seminativo e oliveti;

La percezione visiva dell'impianto in progetto risulta essere bassa viste le caratteristiche orografiche della zona e la previsione di realizzazione di schermature vegetali che escludono all'osservatore la vista l'impianto fotovoltaico dalle strade pubbliche.

D'altro canto, la visibilità dell'Impianto, sul fondo paesaggistico, durante la fase di costruzione, è praticamente nulla, L'impatto causato avrà quindi una caratteristica temporanea e compatibile.

FASE DI COSTRUZIONE	<p>I principali impatti sulla qualità del paesaggio, durante la fase di funzionamento dell'impianto, saranno causati dalla presenza delle strutture e dei pannelli fotovoltaici.</p> <p>Durante la fase di cantiere i cambiamenti diretti al paesaggio ricevente derivano principalmente dalla perdita di suolo e vegetazione, alterazione della morfologia per poter consentire l'installazione delle strutture e delle attrezzature, la creazione della viabilità di cantiere. L'impatto visivo è generato dalla presenza delle strutture di cantiere, delle macchine e dei mezzi di lavoro e di eventuali cumuli di materiali.</p> <p>Da considerare che le attrezzature di cantiere, a causa della loro modesta altezza, non altereranno significativamente le caratteristiche del paesaggio e che l'area sarà occupata dai mezzi solo temporaneamente. Per ragioni di sicurezza, durante la fase di costruzione il sito di cantiere sarà illuminato durante il periodo notturno, anche nel caso in cui esso non sia operativo.</p>
FASE DI ESERCIZIO	<p>Durante la fase di esercizio il principale impatto sul paesaggio è riconducibile alla presenza fisica del parco fotovoltaico e delle strutture connesse. La dimensione prevalente degli impianti fotovoltaici in campo aperto è quella planimetrica, mentre l'altezza, se contenuta, fa sì che l'impatto visivo-percettivo in un territorio pianeggiante non sia generalmente di rilevante criticità; le strutture di sostegno metalliche su cui verranno montati i pannelli fotovoltaici hanno altezze tali da non far emergere rispetto al sistema delle siepi perimetrali.</p> <p>Pertanto, per quanto la vulnerabilità visiva del territorio in esame sia media, i risultati attesi relativi alla capacità di accoglienza visuale del paesaggio nei confronti dell'impianto è medio-bassa.</p>

FASE DI DISMISSIONE	<p>I potenziali impatti legati alle attività di dismissione sono gli stessi legati alle attività previste per la fase di costruzione</p>
MISURE DI CONTENIMENTO	<p>In fase di cantiere e in parte in fase di dismissione, Le aree verranno mantenute in condizioni di ordine e pulizia e saranno opportunamente delimitate e segnalate;</p> <p>Al termine dei lavori si provvederà al ripristino dei luoghi rimuovendo tutte le strutture di cantiere insieme agli stoccaggi di materiale;</p> <p>Si prevede la piantumazione di uliveto lungo il perimetro dei campi fotovoltaici al fine di ridurre la percezione dei moduli fotovoltaici.</p> <p>Verrà evitata la sovra-illuminazione e verrà minimizzata la luce riflessa verso l'alto utilizzando apparecchi specificatamente progettati</p>

### 5.1 simulazioni interventi di piantumazione di piante di olivo, lungo il perimetro

Le immagini successive rappresentano una simulazione dell'intervento di rimboscamento nelle fasce perimetrali ai campi fotovoltaici.

La percezione visiva diretta degli impianti, così come verificato nel capitolo impatti cumulativi visivi, si ha esclusivamente in una scala territoriale molto ravvicinata corrispondente alla visibilità diretta dalle strade pubbliche perimetrali alle aree d'intervento.

Le seguenti immagini rappresentano una simulazione delle opere di mitigazione visiva.



*Figura 50 tipologia delle opere di mitigazione visiva*

La seguente sequenza d'immagini raffigura lo stato di fatto **A**, quello conseguente all'installazione dei traker e dei moduli fotovoltaici **B** e gli interventi di mitigazione visiva **C**

Foto punto ripresa 1



Foto punto ripresa 2



Foto punto ripresa 3

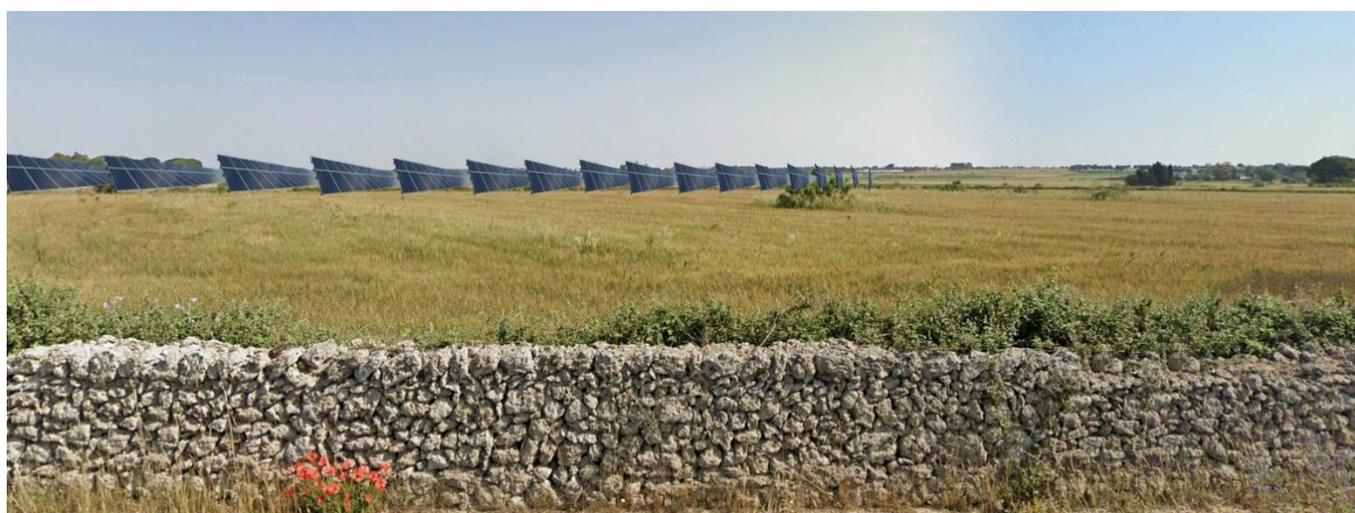


Foto punto ripresa 4



In arancio è riportata l'area d'ingombro (non visibile dal punto di ripresa) dei siti di impianto.

Foto punto ripresa 5



In arancio è riportata l'area d'ingombro (non visibile dal punto di ripresa) dei siti di impianto.

Foto punto ripresa 6



In arancio è riportata l'area d'ingombro (non visibile dal punto di ripresa) dei siti di impianto.

Foto punto ripresa A



In arancio è riportata l'area d'ingombro (non visibile dal punto di ripresa) dei siti di impianto.

Foto punto ripresa B



In arancio è riportata l'area d'ingombro (non visibile dal punto di ripresa) dei siti di impianto.

## 5.2 esito della valutazione degli impatti

la valutazione degli impatti ambientali del progetto prevede uno specifico schema analitico e metodologico finalizzato a definire l'interazione dei fattori di impatto, identificati ai precedenti paragrafi, sulle componenti e quindi gli effetti positivi o negativi su queste. In particolare, individuate le varie fasi ed i potenziali impatti si è proceduto alla loro caratterizzazione in base ai seguenti parametri:

- la **PROBABILITÀ** o tempo di persistenza dell'impatto, cioè la possibilità che esso avvenga o si verifichi;
- la **REVERSIBILITÀ/IRREVERSIBILITÀ** dell'impatto, cioè la possibilità/modalità di tornare allo stato e alle condizioni iniziali.

Ciascuno di questi parametri è definito in base ad un indice/livello di rilevanza. La sintesi delle analisi riferite alle differenti componenti ambientali, paesaggistiche e antropiche è riportata nella seguente tabella:

componente	fattori di impatto	valutazione impatti negativi nelle fasi di					
		costruzione		esercizio		dismissione	
		P	R	P	R	P	R
atmosfera	emissione di polveri in atmosfera;	PP		N		PP	
	emissione di inquinanti in atmosfera;	N		N		N	
ambiente idrico	modificazioni dell'idrografia	N		N		N	
	contaminazione acque	N		N		N	
agenti fisici	emissioni elettromagnetiche;	N		N		N	
	emissione di rumore;	PP	BT	PP		PP	BT
suolo	emissioni luminose	N		N		N	
	occupazione di suolo;	PP	BT	P	LT	N	
flora e fauna	asportazione della vegetazione;	PP	IRR	PP	LT	N	
	creazione di ostacoli all'avifauna;	PP	BT	PP	LT	N	
	frammentazione di habitat;	PP	BT	N		N	
paesaggio	interferenze con beni storici, culturali ed archeologici	N		N		N	
	alterazioni assetto percettivo	N		PP	LT	N	
sistema antropico	traffico indotto;	PP	BT	N		PP	BT
	creazione di posti lavoro.	P	BT	P	LT	P	BT

**P=** Indice di **Probabilità** o tempo di persistenza  
 La probabilità dell'impatto è la possibilità che esso avvenga o si verifichi a seguito delle attività

Nessun Impatto	N
Impatto Poco Probabile	PP
Impatto Probabile	P

**R=** Indice di **Reversibilità**  
 La reversibilità dell'impatto è la possibilità/modalità di tornare allo stato e alle condizioni iniziali

Breve Termine	BT
Lungo Termine	LT
Irreversibile	IRR

<p align="center"><b>IMPIANTO AGRIVOLTAICO "CORIGLIANO 43.8"</b>          COMUNI DI CORIGLIANO D'OTRANTO-CUTROFIANO-SOGLIANO CAVOUR-          ARADEO- SECLI'-GALATONE-GALATINA          PROVINCIA DI LECCE, PUGLIA</p>	<p align="center"><b>COR43.8_16</b>          Studio Paesaggistico</p>
--	---

Nel complesso, l'impatto generato dall'impianto fotovoltaico nelle sue fasi di vita, sulle componenti paesaggistiche, culturali ed ambientali, può considerarsi molto limitato e reversibile nel tempo. La realizzazione dell'intervento può comunque generare effetti positivi in termini di sostenibilità ambientale grazie alla produzione di energia elettrica da fonte rinnovabile ed in termini di innovazione ambientale innescata dalle culture agricole introdotte.

## 6 MISURE DI MITIGAZIONE

Le misure di mitigazione hanno l'obiettivo di ridurre o contenere gli impatti ambientali negativi previsti in termini ambientali e paesaggistici.

Le scelte progettuali rispondono alla volontà dell'investitore di eliminare e/o contenere tutti i possibili impatti sulle varie componenti ambientali.

L'Elaborato "COR43.8\_31 Relazione Pedo-agronomica" specifica la previsione di piantumazione nel perimetro dell'impianto, sia per mitigare visivamente l'intervento sia per non alterare quello che è il paesaggio circostante a vocazione agricola, di un oliveto intensivo a fila doppia lungo la recinzione, con una distanza fra pianta e pianta pari a 2 m, per una superficie complessiva di 5.23.34 ha.

L'oliveto superintensivo permette la meccanizzazione delle operazioni di potatura, nonché la raccolta con macchine scavallatrici. La scelta delle cultivar da utilizzare è legata prevalentemente alla capacità di adattamento al sistema di allevamento superintensivo, dove la medio-bassa vigoria delle piante e l'elevata produttività risultano essere fattori determinanti per il successo economico di questa tipologia di coltivazione. Per la scelta della cultivar si è optato la FS-17 Favolosa.

<p><b>ARNG SOLAR XI S.R.L.</b>          Sede legale: Corso Europa, 13 20122 Milano          C.F e P.IVA: 02361340686 PEC: arngsolar11@pec.it</p>	<p align="right">Pag. 98 di 103</p>
--	-------------------------------------



Figura 51 aree perimetrali di mitigazione

<b>IMPIANTO AGRIVOLTAICO “CORIGLIANO 43.8”</b> COMUNI DI CORIGLIANO D’OTRANTO-CUTROFIANO-SOGLIANO CAVOUR- ARADEO- SECLI’-GALATONE-GALATINA PROVINCIA DI LECCE, PUGLIA	<b>COR43.8_16</b> Studio Paesaggistico
--	---

Per implementare ulteriormente la mitigazione dell’intervento ed il suo inserimento ambientale sono previste le seguenti misure:

- La recinzione prevede aperture che consentiranno il passaggio della piccola/media fauna;
- Sono state progettate strutture ancorate al terreno tramite pali in acciaio infissi e/o avvitati fino alla profondità necessaria evitando così ogni necessità di fondazioni in c.a. che oltre a porre problemi di contaminazione del suolo in fase di costruzione creano la necessità di un vero piano di smaltimento e di asporto in fase di ripristino finale. Inoltre, l’utilizzo di questa tecnica consente di coltivare il terreno adiacente ai pali.
- Le vie di circolazione interne saranno realizzate con materiali e/o soluzioni tecniche in grado di garantire un buon livello di permeabilità, evitando l’uso di pavimentazioni impermeabilizzanti, prediligendo ad esempio ghiaia, terra battuta, o stabilizzato semipermeabile, del tipo macadam, con l’ausilio di geo-tessuto con funzione drenante.

L’insieme delle soluzioni progettuali sono coerenti con le caratteristiche e requisiti individuati dalle “*Linee Guida in materia di Impianti Agrivoltaici*” pubblicate dal MITE tanto che l’impianto “CORIGLIANO 43.8” è classificabile come **Agrivoltaico**; in particolare, sono soddisfatti i criteri A, B, e D.2 in quanto:

- REQUISITO A: l’impianto rientra nella definizione di “agrivoltaico”, con una configurazione spaziale ed opportune scelte tecnologiche tali da consentire l’integrazione fra attività agricola e produzione elettrica e valorizzare il potenziale produttivo di entrambi i sottosistemi;
- REQUISITO B: Il sistema agrivoltaico è esercito, nel corso della vita tecnica dell’impianto, in maniera da garantire la produzione sinergica di energia elettrica e prodotti agricoli;
- REQUISITO D - Sistemi di Monitoraggio: o D.2) la continuità dell’attività agricola, ovvero: l’impatto sulle colture, la produttività agricola per le diverse tipologie di colture o allevamenti e la continuità delle attività delle aziende agricole interessate.

Nel dettaglio, come riportato nell’elaborato COR43.8\_34 Piano Colturale, sono soddisfatti i seguenti requisiti:

REQUISITO A.1:

Superficie destinata all’attività agricola (Sagri):51,64 ettari  
 Superficie totale del sistema agrivoltaico (Stot):71,50 ettari  
 Rapporto conformità criterio A1 (Sagri/Stot) 72,23 %

REQUISITO A.2:

Superficie totale di ingombro dell’impianto agrivoltaico (Spv): 25,22 ettari;  
 Superficie totale del sistema agrivoltaico (Stot): 71,50 ettari  
 LAOR =  $35,28\% \leq 40\%$

REQUISITO B.1:

Il progetto non prevede il mantenimento dell’indirizzo produttivo estensivo (coltivazione di grano duro) associato alla viticoltura, bensì il passaggio ad un nuovo indirizzo produttivo intensivo di valore economico più elevato.

redditività ante-operam €/ha458,00  
 redditività post-operam €/ha 6.418,69

<b>ARNG SOLAR XI S.R.L.</b> Sede legale: Corso Europa, 13 20122 Milano C.F e P.IVA: 02361340686 PEC: arngsolar11@pec.it	Pag. 100 di 103
---	-----------------

<b>IMPIANTO AGRIVOLTAICO "CORIGLIANO 43.8"</b> COMUNI DI CORIGLIANO D'OTRANTO-CUTROFIANO-SOGLIANO CAVOUR- ARADEO- SECLI'-GALATONE-GALATINA PROVINCIA DI LECCE, PUGLIA	<b>COR43.8_16</b> Studio Paesaggistico
--	---

REQUISITO B.2:

Producibilità elettrica FVagri: 1,35 GWh/ha/year;

Producibilità elettrica FVstandard: 1,24 GWh/ha/year;

Rapporto FVagri e FVstandard = 108,54% ≥ 60%

REQUISITO D:

il Piano Colturale prevede attività di Monitoraggio della continuità dell'attività agricola; gli elementi da monitorare nel corso della vita dell'impianto sono: l'esistenza e la resa della coltivazione, il mantenimento dell'indirizzo produttivo. È previsto un piano di monitoraggio delle attività agricole, dello stato idrico e degli effetti sull'ecotono venutosi a creare.

Il sistema agrivoltaico nel corso della vita tecnica, garantisce quindi la produzione sinergica di energia elettrica e prodotti agricoli e non compromette la continuità dell'attività agricola e pastorale, assicurando la biodiversità attraverso l'attività apistica.

## 7 MISURE DI GESTIONE

Generalmente un livello basso di illuminazione sarà sufficiente ad assicurare adeguati livelli di sicurezza; l'impatto luminoso indotto dall'impianto di illuminazione potrà essere mitigato: non utilizzando proiettori diretti verticalmente (in alto); riducendo la dispersione di luce verso l'alto (l'angolo che il fascio luminoso crea con la verticale non dovrà essere superiore a 70°); evitando l'impiego di fari simmetrici montati inclinati, che disperdono grandi quantità di luce a bassi angoli sopra l'orizzonte.

L'eventuale lavaggio dei pannelli fotovoltaici sarà effettuato senza l'uso di detersivi o di altre sostanze chimiche e senza il consumo di risorse idriche destinate al consumo umano;

Per ridurre la compattazione dei terreni, sarà necessario ridurre il traffico dei veicoli, soprattutto con terreno bagnato. Al fine di mantenere un adeguato contenuto di sostanza organica nel terreno sarà ripristinata la finitura del piano del terreno mediante posa di terreno naturale per 20-30 cm per permettere un'adeguata piantumazione e sistemazione a verde.

<b>ARNG SOLAR XI S.R.L.</b> Sede legale: Corso Europa, 13 20122 Milano C.F e P.IVA: 02361340686 PEC: arngsolar11@pec.it	Pag. 101 di 103
---	-----------------

## 8 CONCLUSIONI

Le analisi effettuate inerenti le soluzioni progettuali adottate consentono di concludere che l’opera **non** incide in maniera sensibile sulle componenti paesaggistiche, ambientali, storiche e culturali.

In particolare si rileva che le aree sulle quali sono previsti gli interventi per la realizzazione dell’impianto fotovoltaico denominato “**CORIGLIANO 43.8**” **non interferiscono con:**

- Le aree protette regionali, le aree protette nazionali ex L.394/91; oasi di protezione; siti SIC e ZPS ex direttiva 92/43/CEE, direttiva 79/409/CEE; zone umide tutelate a livello internazionale dalla convenzione di Ramsar. Tra tali aree sono comprese anche quelle annesse di salvaguardia ove previste e come delimitate da specifici provvedimenti istitutivi;
- le aree a pericolosità geomorfologica, così come individuate nel Piano di Assetto Idrogeologico;
- le aree classificate a bassa, media ed alta pericolosità idraulica AP, ai sensi del Piano di Assetto Idrogeologico;
- zone classificate a rischio ai sensi del Piano di Assetto Idrogeologico;
- i Beni Paesaggistici e gli Ulteriori Contesti Paesaggistici tutelati dal PPTR
- aree con presenza di elementi di natura architettonica/archeologica e zone con vincolo architettonico/archeologico così come censiti dalla disciplina del Decreto Legislativo 22 gennaio 2004, n. 42 "Codice dei beni culturali e del paesaggio". Per tali aree sono comprese anche quelle annesse di salvaguardia ove previste e come delimitate di specifici provvedimenti istitutivi;

Le soluzioni progettuali rispondono quindi alla volontà di eliminare e/o contenere tutti i possibili impatti sulle varie componenti.

L’area risulta inoltre essere facilmente accessibile, essendo già dotata di infrastrutture idonee; questa condizione consente di ridurre gli impatti nella fase di cantiere e di evitare la realizzazione di strutture accessorie ad hoc per l’impianto. Inoltre, le caratteristiche orografiche, agronomiche e geo-morfologiche del terreno, rappresentano in termini ambientali e paesaggistici, elementi favorevoli nel processo di valutazione operato dall’investitore.

Gli **impatti** che sono emersi sono pressoché nulli, e dove presenti, si manifestano in fase di cantiere e di dismissione; hanno cioè una natura reversibile e transitoria e comunque per tempi assai limitati. Così si rileva per gli effetti sull’atmosfera e sul rumore.

Le componenti flora e fauna che non presentano nel contesto di intervento riconosciuti valori naturalistici, non subiranno incidenze significative a seguito dell’attività svolta. L’impianto infatti, così come dislocato non produrrà alterazioni all’ecosistema, trattandosi di zona agricola antropizzata.

La componente socio-economica sarà invece influenzata positivamente dallo svolgimento dell’attività in essere, comportando una serie di benefici economici e occupazionali diretti e indotti.

Il progetto non prevede il mantenimento dell’indirizzo produttivo estensivo (coltivazione di grano duro) associato alla viticoltura, bensì il passaggio ad un nuovo indirizzo produttivo basato su un oliveto intensivo, la piantumazione di filari di piante officinali tra i trackers tra i trackers e l’attività di apicoltura che comporterà nel complesso un aumento della redditività della superficie agricola di circa 6.418,69 €/ha.

Ricadute positive sono inoltre sostanzialmente correlate alla produzione di energia da fonte solare che riduce quasi a zero gli impatti ambientali rispetto impianti alimentati da combustibili fossili non rinnovabili

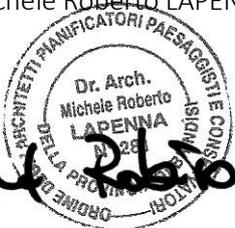
<p align="center"><b>IMPIANTO AGRIVOLTAICO "CORIGLIANO 43.8"</b>          COMUNI DI CORIGLIANO D'OTRANTO-CUTROFIANO-SOGLIANO CAVOUR-          ARADEO- SECLI'-GALATONE-GALATINA          PROVINCIA DI LECCE, PUGLIA</p>	<p align="center"><b>COR43.8_16</b>          Studio Paesaggistico</p>
--	---

In conclusione,

- considerate l'ubicazione, il contesto e le caratteristiche fondamentali dell'intervento (finalità, tipologia, caratteristiche progettuali, temporaneità, reversibilità);
- verificato che le opere non contrastano la ratio e le norme di tutela dei valori paesaggistici espressa ai diversi livelli di competenza: statale, regionale, provinciale e comunale;
- assunti come essenziali elementi di valutazione il consumo di suolo che la realizzazione determina, la capacità di alterazione percettiva limitata alle caratteristiche insite di un impianto agrivoltaico, la previsione di opere di mitigazione dell'impatto visivo e le modalità realizzative e di ripristino a fine cantiere;
- preso atto che il progetto genera importanti benefici ambientali e che comporta positive ricadute socio-economiche per il territorio;

**l'intervento può essere considerato compatibile con i caratteri paesaggistici, gli indirizzi e le norme di riferimento.**

Arch. Michele Roberto LAPENNA



*Michele Roberto Lapenna*