



REGIONE PUGLIA  
PROVINCIA DI LECCE  
COMUNE DI GALATINA



**PROGETTO DEFINITIVO DI UN IMPIANTO SOLARE FOTOVOLTAICO DENOMINATO "PINTA"  
CONNESSO ALLA RTN DELLA POTENZA DI PICCO PARI A 20148,80 KWdc E DELLE  
RELATIVE OPERE DI CONNESSIONE ALLA RTN RICADENTI NEL COMUNE DI GALATINA (LE),  
CON PIANO AGRONOMICO PER L'UTILIZZO A SCOPI AGRICOLI DELL'AREA.**

**UBICATO IN AGRO DEL COMUNE DI GALATINA (LE)  
FG. 46 PARTICELLE 1-2-9-10-11-68-70-75-79-82-85-87-91-95-96-97-102  
FG. 47 PARTICELLA 4**

TITOLO:

**SIA 1 - Descrizione del progetto**

CODICE ELABORATO:

**StudioFattibilitàAmbientale\_01**

SCALA:

**N/A**

DATA	MOTIVO REVISIONE	REDATTO	APPROVATO
01.12.22	PRIMO CARICAMENTO		N/A

TECNICO:

**PROF.DOTT.FRANCESCO MAGNO  
GEOLOGO-CONSULENTE AMBIENTALE**



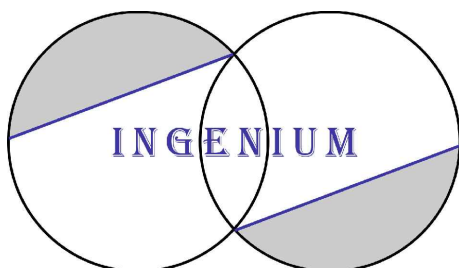
PROGETTISTA:

**ING. FRANCESCO CIRACI'**



COMMITTENTE:

**COLUMNS ENERGY s.p.a.  
C.F./P.IVA 10450670962  
Città MILANO CAP 20121  
Via Fiori Oscuri, 13  
PEC: columnsenergysrl@legalmail.it**



**INGENIUM** | Studio di Ingegneria di Ciraci Francesco,  
Sede legale: San Lorenzo n. 2, Ceglie Messapica (Br), 72013,  
Cell.3382328300,  
Email: ciracifrancesco@gmail.com



PROGETTO DEFINITIVO DI UN IMPIANTO SOLARE DENOMINATO "PINTA" CONNESSO ALLA RTN DELLA POTENZA DI PICCO PARI A 20.148,80 KWDC E POTENZA IN IMMISSIONE PARI A 19.285,28 KWAC E DELLE RELATIVE OPERE DI CONNESSIONE ALLA RTN RICADENTI NEL COMUNE DI GALATINA (LE), CON PIANO AGRONOMICO PER L'UTILIZZO A SCOPI AGRICOLI DELL'AREA. - IMPIANTO UBICATO IN AGRO DEL COMUNE DI GALATINA (LE) AL FG. 46 PARTICELLE 1-2-9-10-11-68-70-75-79-82-85-87-91-95-96-97-102 E AL FG. 47 PARTICELLA - 4

COMUNE DI  
GALATINA

0.3. SIA\_A – MODULO 1: DESCRIZIONE DEL PROGETTO-ANALISI DELLE MOTIVAZIONI E DELLE COERENZE - "OPZIONE "ZERO".

## Indice

1	Premessa.....	2
1.1	Riferimenti Comunitari.....	7
1.2	Riferimenti Nazionali.....	8
1.3	Riferimenti Regionali.....	11
2	Modulo "1": Definizione e descrizione dell'opera ed analisi delle motivazioni e delle coerenze.....	13
2.1	Ubicazione area di progetto, inquadramento e caratteristiche generali.....	13
3	Descrizione delle caratteristiche costruttive del progetto, utilizzo del suolo e del sottosuolo e suddivisione funzionale delle aree di progetto.....	51
3.1	Accesso all'area produttiva.....	51
3.2	Accesso all'area e movimentazione mezzi di cantiere.....	52
3.3	Disponibilità delle aree e stato "ante-operam".....	52
4	Attività legate alla realizzazione del progetto.....	53
4.1	Progettazione, servizi di ingegneria e project management.....	53
4.2	Forniture materiali.....	53
4.3	Montaggi e posa in opera dei componenti.....	54
4.4	Servizi durante l'operatività dell'impianto.....	54
4.5	Struttura e layout dell'impianto.....	55
4.6	I moduli fotovoltaici.....	58
4.6.1	Distanza dal suolo.....	59
4.6.2	Recinzione perimetrale.....	59
5	Analisi delle coerenze.....	63
5.1	Analisi SWOT.....	72
5.2	Valutazione della "Opzione zero".....	77



PROGETTO DEFINITIVO DI UN IMPIANTO SOLARE DENOMINATO "PINTA" CONNESSO ALLA RTN DELLA POTENZA DI PICCO PARI A 20.148,80 KWDC E POTENZA IN IMMISSIONE PARI A 19.285,28 KWAC E DELLE RELATIVE OPERE DI CONNESSIONE ALLA RTN RICADENTI NEL COMUNE DI GALATINA (LE), CON PIANO AGRONOMICO PER L'UTILIZZO A SCOPI AGRICOLI DELL'AREA. - IMPIANTO UBICATO IN AGRO DEL COMUNE DI GALATINA (LE) AL FG. 46 PARTICELLE 1-2-9-10-11-68- 70-75-79-82-85-87-91-95-96-97-102 E AL FG. 47 PARTICELLA - 4

COMUNE DI  
GALATINA

**0.3. SIA\_A – MODULO 1: DESCRIZIONE DEL PROGETTO-ANALISI DELLE MOTIVAZIONI E DELLE COERENZE - "OPZIONE "ZERO".**

## 1 Premessa.

La Società Columns Energy Spa, in seguito denominata anche come "Committente", ha affidato allo scrivente, prof. dott. Francesco Magno, con studio alla Via Colonne, 38 in Brindisi, congiuntamente al progettista, l'incarico di redigere il presente "*Studio di Impatto Ambientale*", quale documento tecnico a supporto della richiesta di Autorizzazione Unica ai sensi del Decreto Legislativo 29 dicembre 2003, n. 387 recante: "*Attuazione della direttiva 2001/77/CE relativa alla promozione dell'energia elettrica prodotta da fonti energetiche rinnovabili nel mercato interno dell'elettricità*", pubblicato nella Gazzetta Ufficiale n. 25 del 31 gennaio 2004 - Supplemento Ordinario n. 1.

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

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

Nel restare dell'avviso che la strutturazione del SIA nei quattro "Quadri" previsti dalla normativa del vecchio DPCM 27/12/1988, fra l'altro mai abrogato, sia ancora del tutto coerente con la norma, seguendo i nuovi orientamenti si ristruttura il SIA, mantenendo, ovviamente, i medesimi contenuti concettuali e di rapporto.

In particolare, nella richiamata rimodulazione del SIA, si farà esplicito riferimento, alle "*Linee guida approvate dal sistema nazionale per la Protezione dell'Ambiente*" (SNPA), n. 28/2020 e relativa a: "*Norme tecniche per la redazione degli studi d'impatto ambientale*",



PROGETTO DEFINITIVO DI UN IMPIANTO SOLARE DENOMINATO "PINTA" CONNESSO ALLA RTN DELLA POTENZA DI PICCO PARI A 20.148,80 KWDC E POTENZA IN IMMISSIONE PARI A 19.285,28 KWAC E DELLE RELATIVE OPERE DI CONNESSIONE ALLA RTN RICADENTI NEL COMUNE DI GALATINA (LE), CON PIANO AGRONOMICO PER L'UTILIZZO A SCOPI AGRICOLI DELL'AREA. - IMPIANTO UBICATO IN AGRO DEL COMUNE DI GALATINA (LE) AL FG. 46 PARTICELLE 1-2-9-10-11-68-70-75-79-82-85-87-91-95-96-97-102 E AL FG. 47 PARTICELLA - 4

COMUNE DI  
GALATINA

### 0.3. SIA\_A – MODULO 1: DESCRIZIONE DEL PROGETTO-ANALISI DELLE MOTIVAZIONI E DELLE COERENZE - "OPZIONE "ZERO".

predisposte ai sensi dell'art. 22 del D.Lgs 104/2017 che testualmente recita: " *Modifiche agli allegati alla parte seconda del decreto legislativo 3 aprile 2006, n. 152*".

Di seguito si riporta la strutturazione del SIA secondo quanto consigliato dalle LL.G.G. del SNPA che, in premessa evidenzia che lo Studio di Impatto Ambientale (SIA) è articolato secondo il seguente schema:

- **Modulo n. 1: Definizione del progetto ed analisi delle motivazioni e delle coerenze-Opzione zero;**
- **Modulo n. 2: Analisi dello stato dell'ambiente** (Scenario di base);
- **Modulo n. 3: Analisi della compatibilità dell'impianto proposto;**
- **Modulo n. 4: Di riferimento progettuale e gestionale.**
- **Modulo n. 5: Mitigazioni e compensazioni ambientali**
- **Progetto di monitoraggio ambientale (PMA).**

In particolare, il "Il Progetto di Monitoraggio Ambientale" (PMA), è sviluppato in un'apposita relazione che è parte integrante della documentazione ambientale a corredo del progetto proposto.

I quattro punti previsti dalle LL.G. di SNPA, sono identificati come "Moduli".

L'impianto fotovoltaico, con piano agronomico per l'utilizzo a scopi agricoli dell'area, di potenza di potenza elettrica in immissione pari a **di 19,285 MW e potenza moduli pari a 201480,80 MW**, denominato "Pinta" e che Columns Energy Spa, intende realizzare in località Masseria "Torre Pinto", sita a Nord del centro abitato del Comune di Galatina ed in prossimità dell'aeroporto militare; l'impianto è allocato in una vasta area di terreno tipicizzato dai vigenti strumenti urbanistici come "zona agricola" (E) ed è esteso per circa 27 ettari, con un cavidotto interrato dall'impianto fino alla stazione di consegna, per una lunghezza di circa 9,2 Km..

L'area d'impianto è estesa per circa **27,43 ettari**, occupando le particelle n. **2, 4, 9, 11, 68, 70, 75, 79, 82, 85, 87, 91, 95, 96 e 97 del Foglio di mappa n. 46 e la particella n. 4 del Foglio n. 47**, del Comune di Galatina; l'impianto è suddiviso in due lotti funzionali.



PROGETTO DEFINITIVO DI UN IMPIANTO SOLARE DENOMINATO "PINTA" CONNESSO ALLA RTN DELLA POTENZA DI PICCO PARI A 20.148,80 KWDC E POTENZA IN IMMISSIONE PARI A 19.285,28 KWAC E DELLE RELATIVE OPERE DI CONNESSIONE ALLA RTN RICADENTI NEL COMUNE DI GALATINA (LE), CON PIANO AGRONOMICO PER L'UTILIZZO A SCOPI AGRICOLI DELL'AREA. - IMPIANTO UBICATO IN AGRO DEL COMUNE DI GALATINA (LE) AL FG. 46 PARTICELLE 1-2-9-10-11-68-70-75-79-82-85-87-91-95-96-97-102 E AL FG. 47 PARTICELLA - 4

COMUNE DI  
GALATINA

### 0.3. SIA\_A – MODULO 1: DESCRIZIONE DEL PROGETTO-ANALISI DELLE MOTIVAZIONI E DELLE COERENZE - "OPZIONE "ZERO".

La tabella n. 1 che segue riporta l'area d'impianto, l'area della recinzione ed il perimetro della stessa recinzione.

	AREA IMPIANTO	AREA RECINZIONE	PERIMETRO RECINZIONE
LOTTO 1	87050	79210	1543
LOTTO 2	187261	167813	3580
AREA PIANO CULTURALE EXTRA IMPIANTO		0	0
<b>TOTALE</b>	<b>274311 mq</b>	<b>247023 mq</b>	<b>5123 m</b>

**Tabella n. 1: caratteristiche geometriche dell'impianto**

Per il parco fotovoltaico in esame si stima una vita media di 30-32 anni, al termine dei quali si procederà al suo completo smantellamento con conseguente ripristino del sito nelle condizioni ante-operam.

L'impianto fotovoltaico di Contrada "Torre Pinto" sarà costituito da inseguitori mono assiali E-W, sorgerà a Nord dell'abitato di Galatina ed in adiacenza con il villaggio azzurro dell'aeroporto militare di Galatina. L'accessibilità al sito è buona e garantita, da Est, dalla Strada Provinciale n. 362 che si connette con la strada comunale di "Contrada Torre Pinto"; da Sud e quindi dall'abitato di Galatina, percorrendo la Via Spallaccia. Tutto ciò, oltre che dalla viabilità urbana comunale posta ad W dell'area d'imposta; inoltre due strade interne rurali permettono di accedere e di penetrare nell'area destinata alla realizzazione dell'impianto ed all'aeroporto militare, lato Sud.

L'impianto sarà costituito da pannelli fotovoltaici installati su trackers (inseguitori solari), della potenza ciascuno di **700 W** ed ammorsati al sottosuolo con l'utilizzo di "pali in acciaio" che, come si avrà modo di riportare, avranno differenti profondità di infissione fra quelli esterni e quelli interni alle "stringhe" portanti i pannelli fotovoltaici.

In particolare, dal layout è possibile rilevare che il tracker ruota da 35° a -35° e, nella massima inclinazione, la distanza dal suolo varia da un minimo di 2,10 m. ad un massimo di 3,47 m.; tale distanza dal suolo permette il totale utilizzo dei terreni posti nella proiezione del tracker sul terreno stesso.

La tabella n. 2, che segue, il numero di tracker utilizzati in stringhe da 28 pannelli ciascuno, il numero di pannelli e l'area di infissione dei pali, considerata pari a 20 cm; tale superficie è costituita dal diametro del palo di fondazione che verrà infisso nei sottostanti terreni e da una porzione di terreno, fino al raggiungimento dei richiamati 20 cm. La tabella



PROGETTO DEFINITIVO DI UN IMPIANTO SOLARE DENOMINATO "PINTA" CONNESSO ALLA RTN DELLA POTENZA DI PICCO PARI A 20.148,80 KWDC E POTENZA IN IMMISSIONE PARI A 19.285,28 KWAC E DELLE RELATIVE OPERE DI CONNESSIONE ALLA RTN RICADENTI NEL COMUNE DI GALATINA (LE), CON PIANO AGRONOMICO PER L'UTILIZZO A SCOPI AGRICOLI DELL'AREA. - IMPIANTO UBICATO IN AGRO DEL COMUNE DI GALATINA (LE) AL FG. 46 PARTICELLE 1-2-9-10-11-68-70-75-79-82-85-87-91-95-96-97-102 E AL FG. 47 PARTICELLA - 4

COMUNE DI  
GALATINA

### 0.3. SIA\_A – MODULO 1: DESCRIZIONE DEL PROGETTO-ANALISI DELLE MOTIVAZIONI E DELLE COERENZE - "OPZIONE "ZERO".

n°2 riporta l'area di 20 cm. di larghezza considerata come includente i pali di fondazione ed esclusi dalla coltivazione.

	n.TRACKER 1V28	AREA PALI TRAKER	n. PANNELLI
LOTTO_1	322	2447,2	9016
LOTTO_2	706	5365,6	19768
AREA PIANO CULTURALE EXTRA IMPIANTO	0	0	0
<b>TOTALE</b>	<b>1028</b>	<b>7812,8</b>	<b>28784</b>

Tabella n. 2: caratteristiche dell'impianto

Inoltre, ai fini della valutazione globale dell'area agricola destinata alle colture previste dallo studio agronomico, appare necessario riportare che l'impianto prevede, in adiacente alla richiamata fascia di fondazione di 20 cm, la presenza di un'ulteriore fascia pari a 50 cm. per parte destinata alla semina di essenze finalizzate alla produzione di infiorescenze per l'impollinazione.

In definitiva, nella proiezione orizzontale del pannello, nella massima estensione orizzontale è pari a 2,2 m. e, oltre la fascia di impollinazione, si rilevano ancora 60 c. utili alla coltivazione agricola.

In definitiva, la tabella n. 3, che segue, riporta l'area destinata alla coltura agricola in ciascuno dei due lotti e pari ad un totale di **194.921,2 mq** e l'area destinata alla coltura posta al di fuori dell'area d'impianto; tale ultima area, pari a circa **5 ha.** (il dato di 36.084 mq è errato) incrementa la produttività agricola dell'impianto proposto.

	AREA COLTURA IMPIANTO	AREA CULTURALE EXTRA IMPIANTO
LOTTO_1	59037,8	
LOTTO_2	124358,4	
AREA PIANO CULTURALE EXTRA IMPIANTO		50000
<b>TOTALE</b>	<b>183396,2</b>	<b>50000</b>

Tabella n. 3: aree destinate alla coltura agricola.

In definitiva, la successiva tabella n. 4 riporta, per ciascuno dei due lotti funzionali dell'impianto, le aree richiamate e la percentuale, pari a circa **il 91%**, fra il rapporto dell'area totale destinata all'impianto e quella destinata alla coltivazione agricola; in sostanza l'area d'impianto è pari al restante circa **9%**.



PROGETTO DEFINITIVO DI UN IMPIANTO SOLARE DENOMINATO “PINTA” CONNESSO ALLA RTN DELLA POTENZA DI PICCO PARI A 20.148,80 KWDC E POTENZA IN IMMISSIONE PARI A 19.285,28 KWAC E DELLE RELATIVE OPERE DI CONNESSIONE ALLA RTN RICADENTI NEL COMUNE DI GALATINA (LE), CON PIANO AGRONOMO PER L’UTILIZZO A SCOPI AGRICOLI DELL’AREA. - IMPIANTO UBICATO IN AGRO DEL COMUNE DI GALATINA (LE) AL FG. 46 PARTICELLE 1-2-9-10-11-68-70-75-79-82-85-87-91-95-96-97-102 E AL FG. 47 PARTICELLA - 4

COMUNE DI  
GALATINA

### 0.3. SIA\_A – MODULO 1: DESCRIZIONE DEL PROGETTO-ANALISI DELLE MOTIVAZIONI E DELLE COERENZE - “OPZIONE “ZERO”.

	AREA FASCIA IMPOLLINAZIONE	AREA MITIGAZIONE ESTERNA	AREA PIANO CULTURALE TOTALE IMPIANTO	PERCENTUALE P.COLTURALE TOT.
LOTTO_1	12236	7840	82609,8	94%
LOTTO_2	26828	19448	178663,4	94%
AREA PIANO CULTURALE EXTRA IMPIANTO				
TOTALE	39064	27.288	261273,2	94% CIRCA

Tabella n. 4: aree di colture e percentuale utilizzata sul totale.

La tabella n. 5, che segue, riporta gli elementi costituenti la porzione impiantistica, suddivisa per i due lotti funzionali e nella loro totalità.

	VIABILITÀ INTERN.	AREA CABINE	n.TELECAMERÉ	n. CANCELLO	AREA OCCUPA	PTENZA Dc DI PICCO WATT
LOTTO_1	5489	44.45	32	3	29386.3962	6311200
LOTTO_2	11261	178.45	67	3	64431.0426	13837600
AREA PIANO CULTURALE EXTRA IMPIANTO		0	0	0	0	
TOTALE	16750	374 mq	99	6		20148800
						20148,80 KWP

Tabella n. 5: aree e strutture d’impianto.

In virtù del fatto che i terreni di infissione dei pali di fondazione sono “lapidei”, per la stabilizzazione non verrà utilizzata boiaccia di cemento e/o calcestruzzo molto fluidificato ma solo ed esclusivamente “sabbia silicea” che andrà a coprire i vuoti fra la perforazione ed il palo infisso; ove necessario, nel corso dell’esercizio dell’impianto ed in particolare nei primi mesi di esercizio, si verificherà la necessità di inserire, nell’intercapedine fra palo in acciaio e scavo, ulteriore sabbia silicea per evitare che vi sia giogo sulla struttura portante.

Tale soluzione strutturale, non consona nei terreni lapidei, risulta invece molto efficace sia nella stabilità globale della struttura che, anche ed in particolare, per l’impatto con il terreno calcareo, impedendo ogni contaminazione; altresì, nella fase di post mortem, permetterà una facile estrazione dei pali di fondazione.

L’area d’imposta dell’impianto si caratterizza per la presenza di un solo altro impianto fotovoltaico “a terra” posto nell’ambito di un raggio di 2 km. dall’area d’imposta; ciò anche in virtù di altri due impianti che, se pur autorizzati, non sono stati realizzati.

Una sostanziale scarsa densità che non inficia la realizzazione di quello proposto.

Le caratteristiche tecniche dell’impianto sono riportate nell’apposita relazione di progetto anche se, considerata l’estensione delle particelle costituenti l’impianto, il progettista ha ritenuto opportuno suddividere l’area d’impianto in 2 lotti funzionali.



PROGETTO DEFINITIVO DI UN IMPIANTO SOLARE DENOMINATO "PINTA" CONNESSO ALLA RTN DELLA POTENZA DI PICCO PARI A 20.148,80 KWDC E POTENZA IN IMMISSIONE PARI A 19.285,28 KWAC E DELLE RELATIVE OPERE DI CONNESSIONE ALLA RTN RICADENTI NEL COMUNE DI GALATINA (LE), CON PIANO AGRONOMICO PER L'UTILIZZO A SCOPI AGRICOLI DELL'AREA. - IMPIANTO UBICATO IN AGRO DEL COMUNE DI GALATINA (LE) AL FG. 46 PARTICELLE 1-2-9-10-11-68-70-75-79-82-85-87-91-95-96-97-102 E AL FG. 47 PARTICELLA - 4

COMUNE DI  
GALATINA

### 0.3. SIA\_A – MODULO 1: DESCRIZIONE DEL PROGETTO-ANALISI DELLE MOTIVAZIONI E DELLE COERENZE - "OPZIONE "ZERO".

Infine, appare necessario riportare che non si opera per la realizzazione di un impianto "fotovoltaico a terra", ma di un **impianto solare fotovoltaico con piano agronomico**, nel quale l'occupazione di suolo è limitata alle sole strutture impiantistiche e pari, come riportato al solo 6% del totale impiantistico.

Per ultimo, in questa premessa, è necessario fare riferimento al fatto che il terreno di progetto è inserito in tutta una serie di "Piani" comunali, provinciale e regionali, per i quali è necessario verificarne la compatibilità in funzione degli eventuali "vincoli" esistenti; nel seguito si farà esplicito riferimento anche a tali aspetti vincolistici.

#### 1.1 Riferimenti Comunitari.

- Direttiva 79/409/CEE – "Direttiva Uccelli", concernente la conservazione degli uccelli selvatici recepita in Italia con la Legge n. 157 dell'11 febbraio 1992;
- Direttiva 92/43/CEE – "Direttiva Habitat", relativa alla conservazione degli habitat naturali e seminaturali e della flora e della fauna selvatiche;
- Direttiva 85/337/CEE modificata dalla Direttiva 97/11/CEE "Concernenti la Valutazione dell'Impatto Ambientale di determinati progetti pubblici e privati";
- Direttiva 2001/42/CEE "Valutazione degli effetti di determinati piani e progetti sull'ambiente";
- Direttiva 84/360/CEE concernente la lotta contro l'inquinamento atmosferico provocato dagli impianti industriali;
- Direttiva 75/442/CEE relativa ai rifiuti;
- Direttiva 91/156/CEE (Modifiche della Direttiva 75/442/CEE relativa ai Rifiuti).

Inoltre, si fa anche riferimento:

- agli obiettivi programmatici del "Libro Verde" sulla IPP, riportati nella COM/2001/68 e successive integrazioni;
- alla Comunicazione della Commissione IPP al Consiglio ed al Parlamento Europeo sulla "politica integrata dei prodotti" COM/2003/302 e successive integrazioni;





PROGETTO DEFINITIVO DI UN IMPIANTO SOLARE DENOMINATO "PINTA" CONNESSO ALLA RTN DELLA POTENZA DI PICCO PARI A 20.148,80 KWDC E POTENZA IN IMMISSIONE PARI A 19.285,28 KWAC E DELLE RELATIVE OPERE DI CONNESSIONE ALLA RTN RICADENTI NEL COMUNE DI GALATINA (LE), CON PIANO AGRONOMO PER L'UTILIZZO A SCOPI AGRICOLI DELL'AREA. - IMPIANTO UBICATO IN AGRO DEL COMUNE DI GALATINA (LE) AL FG. 46 PARTICELLE 1-2-9-10-11-68-70-75-79-82-85-87-91-95-96-97-102 E AL FG. 47 PARTICELLA - 4

COMUNE DI  
GALATINA

**0.3. SIA\_A – MODULO 1: DESCRIZIONE DEL PROGETTO-ANALISI DELLE MOTIVAZIONI E DELLE COERENZE - "OPZIONE "ZERO".**

- al Parere del Comitato Economico Europeo in merito alla richiamata Comunicazione 2003/302, di cui alla COM/2004/80/11 del 30/03/2004 e successive integrazioni.
- Ecc

## 1.2 Riferimenti Nazionali.

- D. Lgs n. 152 del 3 aprile 2006 recante "Norme in materia ambientale" come modificato e integrato dal D. Lgs. n. 4 del 16 gennaio 2008 e dal D. Lgs. n. 128 del 2010;
- D. Lgs. n. 128 del 29 giugno 2010, recante "Modifiche e integrazioni al Decreto Legislativo 3 aprile 2006, n. 152, recante norme in materia ambientale, a norma dell'articolo 12 della legge 18 giugno 2009, n. 69";
- D.P.R. n° 120 del 12 marzo 2003 "Regolamento recante modifiche ed integrazioni al decreto del Presidente della Repubblica 8 settembre 1997 n° 357 concernente attuazione alla direttiva 92/43/CEE relativa alla conservazione degli habitat naturali o seminaturali, nonché della flora e della fauna selvatica";
- D.P.C.M. del 1 marzo 1991: Limiti massimi all'esposizione al rumore negli ambienti abitativi e nell'ambiente esterno;
- Legge n. 447 del 26/10/1995 "Legge quadro sull'inquinamento acustico";
- DPCM 14 novembre 1997, "Determinazione dei valori limite delle sorgenti sonore";
- Legge Quadro Aree Naturali Protette n° 394/91;
- Decreto Legislativo 18 agosto 2000, n. 258 "Disposizioni correttive ed integrative del decreto legislativo 11 maggio 1999, n. 152, in materia di tutela delle acque dall'inquinamento, a norma dell'articolo 1, comma 4, della legge 24 aprile 1998, n. 128";
- D.P.C.M. 27/12/1988 "Norme tecniche per la redazione degli studi di impatto ambientale e la formulazione del giudizio di compatibilità di cui all'articolo 6, legge 8 luglio 1986, n. 349, adottate ai sensi dell'articolo 3 del Dpcm 10 agosto 1988, n. 377";
- D.P.C.M. n. 377 10/08/1988 "Regolamentazione delle pronunce di compatibilità ambientale di cui all'art. 6 della legge 8 luglio 1986, n. 349, recante istituzione del Ministero



PROGETTO DEFINITIVO DI UN IMPIANTO SOLARE DENOMINATO "PINTA" CONNESSO ALLA RTN DELLA POTENZA DI PICCO PARI A 20.148,80 KWDC E POTENZA IN IMMISSIONE PARI A 19.285,28 KWAC E DELLE RELATIVE OPERE DI CONNESSIONE ALLA RTN RICADENTI NEL COMUNE DI GALATINA (LE), CON PIANO AGRONOMICO PER L'UTILIZZO A SCOPI AGRICOLI DELL'AREA. - IMPIANTO UBICATO IN AGRO DEL COMUNE DI GALATINA (LE) AL FG. 46 PARTICELLE 1-2-9-10-11-68-70-75-79-82-85-87-91-95-96-97-102 E AL FG. 47 PARTICELLA - 4

COMUNE DI  
GALATINA

### 0.3. SIA\_A – MODULO 1: DESCRIZIONE DEL PROGETTO-ANALISI DELLE MOTIVAZIONI E DELLE COERENZE - "OPZIONE "ZERO".

*dell'ambiente e norme in materia di danno ambientale";*

- Legge n. 349 del 8/7/1986 "Istituzione dell'ambiente e norme in materia di danno ambientale".
- Legge n. 431 dell'08/08/85 (L. Galasso) "Conversione in legge con modificazioni del decreto legge 27 giugno 1985, n. 312 concernente disposizioni urgenti per la tutela delle zone di particolare interesse ambientale";
- D. Lgs. n. 490 del 29/10/99 "Testo Unico delle disposizioni legislative in materia di beni culturali e ambientali, a norma dell'art. 1 della legge 8 ottobre 1997, n. 352";
- Legge 15 /12/2004, n. 308 "Delega al Governo per il riordino, il coordinamento e l'integrazione della legislazione in materia ambientale e misure di diretta applicazione";
- D. Lgs. 9 aprile 2008, n. 81 - Testo coordinato con il Decreto Legislativo 3 agosto 2009, n. 106, Testo sulla sicurezza.
- D.Lgs 3 dicembre 2010, n. 205 - Recepimento della direttiva 2008/98/Ce - Modifiche alla Parte IV del Dlgs 152/2006;
- Decreto interministeriale 2 aprile 1968, n. 1444;
- D.P.C.M. del 1 marzo 1991: "Limiti massimi all'esposizione al rumore negli ambienti abitativi e nell'ambiente esterno";
- D.M. n. 88 del 5 febbraio 1998, "Individuazione dei rifiuti non pericolosi sottoposti alle procedure semplificate di recupero, ai sensi degli articoli 31 e 33 del D.Lgs. 5 febbraio 1997, n. 22";
- D.M. 5 aprile 2006, n. 186 , Regolamento recante modifiche al D.M. 5 febbraio 1998;
- Legge Quadro Aree Naturali Protette n. 394/91 ;
- Decreto Legislativo 18 agosto 2000, n. 258 "Disposizioni correttive ed integrative del decreto legislativo 11 maggio 1999, n. 152, in materia di tutela delle acque dall'inquinamento, a norma dell'articolo 1, comma 4, della legge 24 aprile 1998, n. 128";
- Decreto Legislativo 11 maggio 1999, n. 152 "Disposizioni sulla tutela delle acque dall'inquinamento e recepimento della direttiva 91/271/CEE concernente il trattamento delle acque reflue urbane e della direttiva 91/676/CEE relativa alla protezione delle acque dall'inquinamento provocato dai nitrati provenienti da fonti agricole", a seguito delle disposizioni correttive ed integrative di cui al decreto legislativo 18 agosto 2000, n. 258";



PROGETTO DEFINITIVO DI UN IMPIANTO SOLARE DENOMINATO "PINTA" CONNESSO ALLA RTN DELLA POTENZA DI PICCO PARI A 20.148,80 KWDC E POTENZA IN IMMISSIONE PARI A 19.285,28 KWAC E DELLE RELATIVE OPERE DI CONNESSIONE ALLA RTN RICADENTI NEL COMUNE DI GALATINA (LE), CON PIANO AGRONOMO PER L'UTILIZZO A SCOPI AGRICOLI DELL'AREA. - IMPIANTO UBICATO IN AGRO DEL COMUNE DI GALATINA (LE) AL FG. 46 PARTICELLE 1-2-9-10-11-68-70-75-79-82-85-87-91-95-96-97-102 E AL FG. 47 PARTICELLA - 4

COMUNE DI  
GALATINA

**0.3. SIA\_A – MODULO 1: DESCRIZIONE DEL PROGETTO-ANALISI DELLE MOTIVAZIONI E DELLE COERENZE - "OPZIONE "ZERO".**

- D.P.C.M. 27/12/1988 *"Norme tecniche per la redazione degli studi di impatto ambientale e la formulazione del giudizio di compatibilità di cui all'articolo 6, legge 8 luglio 1986, n. 349, adottate ai sensi dell'articolo 3 del DPCM 10 agosto 1988, n. 377"*;
- D.P.C.M. n. 377 10/08/1988 *"Regolamentazione delle pronunce di compatibilità ambientale di cui all'art. 6 della legge 8 luglio 1986, n. 349, recante istituzione del Ministero dell'ambiente e norme in materia di danno ambientale"*;
- Legge n. 349 del 8/7/1986 *"Istituzione dell'ambiente e norme in materia di danno ambientale"*.
- Legge n. 431 dell'08/08/85 (L. Galasso) *"Conversione in legge con modificazioni del decreto legge 27 giugno 1985, n. 312 concernente disposizioni urgenti per la tutela delle zone di particolare interesse ambientale"*;
- D. Lgs. n. 490 del 29/10/99 *"Testo Unico delle disposizioni legislative in materia di beni culturali e ambientali, a norma dell'art. 1 della legge 8 ottobre 1997, n. 352"*;
- Legge 15 /12/2004, n. 308 *"Delega al Governo per il riordino, il coordinamento e l'integrazione della legislazione in materia ambientale e misure di diretta applicazione"*;
- D. Lgs. 9 aprile 2008, n. 81 - Testo coordinato con il Decreto Legislativo 3 agosto 2009, n. 106 , Testo sulla sicurezza.
- D.Lgs n. 152 del 3 aprile 2006 recante: *"Norme in materia ambientale"* come modificato ed integrato dal D.Lgs n. 4 del 16 gennaio 2008 e dal D.Lgs n. 128 del 2010;
- D.Lgs 3 dicembre 2010, n. 205- Recepimento della Direttiva 2008/98/CE – Modifiche alla Parte IV del D.Lgs 152/2006;
- DPR 3 dicembre 2010, n. 205- *"Regolamento rec ante modifiche ed integrazioni al Decreto del Presidente della Repubblica 8 settembre 1997 n. 357 concernente attuazione alla Direttiva 92/43/CEE relativa alla conservazione degli habitat naturali e seminaturali, nonché della flora e della fauna selvatica"*;
- D.Lgs 16 giugno 2017, n. 104 relativo a: *"Attuazione della direttiva 2014/52/UE del Parlamento europeo e del Consiglio, del 16 aprile 2014, che modifica la direttiva 2011/92/UE, concernente la valutazione dell'impatto ambientale di determinati progetti pubblici e privati, ai sensi degli articoli 1 e 14 della legge 9 luglio 2015, n. 114."*
- Linee Guida Sistema Nazionale Per la Protezione dell'Ambiente (SNPA) n. 28/2020



PROGETTO DEFINITIVO DI UN IMPIANTO SOLARE DENOMINATO "PINTA" CONNESSO ALLA RTN DELLA POTENZA DI PICCO PARI A 20.148,80 KWDC E POTENZA IN IMMISSIONE PARI A 19.285,28 KWAC E DELLE RELATIVE OPERE DI CONNESSIONE ALLA RTN RICADENTI NEL COMUNE DI GALATINA (LE), CON PIANO AGRONOMO PER L'UTILIZZO A SCOPI AGRICOLI DELL'AREA. - IMPIANTO UBICATO IN AGRO DEL COMUNE DI GALATINA (LE) AL FG. 46 PARTICELLE 1-2-9-10-11-68-70-75-79-82-85-87-91-95-96-97-102 E AL FG. 47 PARTICELLA - 4

COMUNE DI  
GALATINA

### 0.3. SIA\_A – MODULO 1: DESCRIZIONE DEL PROGETTO-ANALISI DELLE MOTIVAZIONI E DELLE COERENZE - "OPZIONE "ZERO".

relative a: *"Valutazione di Impatto Ambientale . Norme Tecniche per la Redazione degli studi di Impatto Ambientale"*.

- Piano Nazionale di Ripresa e Resilienza (PNRR);
- Piano Nazionale Integrato per l'Energia ed il Clima ( PNIEC)- Energia e Clima 2030;
- Rcc.

### 1.3 Riferimenti Regionali.

- L. R. n.11 del 12 aprile 2001 *"Norme sulla Valutazione d'impatto Ambientale"*;
- Testo coordinato della L. R. n. 11 del 12 aprile 2001 *"Norme sulla Valutazione d'impatto Ambientale"*, così come modificata dalla L. R. 14 giugno 2007, n.17, L.R. 3 agosto 2007, n. 25, L. R. 31 dicembre 2007, n. 40, L. R. 19 febbraio 2008, n.1, L. R. 21 ottobre 2008, n.31 e dalla L. R. n.13 del 18 ottobre 2010";
- Deliberazione della Giunta Regionale 15/12/2000, n. 1748 - P.U.T.T. Piano Urbanistico Territoriale Tematico per il Paesaggio. Approvazione definitiva;
- D.G.R. n. 2614 del 28 dicembre 2009, Circolare esplicativa delle procedure di VIA e VAS ai fini dell'attuazione della Parte Seconda del D.lgs 152/2006, come modificato dal D. lgs. 4/2008;
- Regolamento Regionale 9 dicembre 2013, n. 26 *"Disciplina delle acque meteoriche di dilavamento e di prima pioggia"* in attuazione dell'art. 113 del Dl.gs. n. 152/06 e ss.mm. ed ii.);
- D.G.R. n. 2614 del 28 dicembre 2009, Circolare esplicativa delle procedure di VIA e VAS ai fini dell'attuazione della Parte Seconda del D.lgs 152/2006, come modificato dal D.Lgs. 4/2008;
- Legge regionale n. 17 del 14 giugno 2007 *"Disposizioni in campo ambientale, anche in relazione al decentramento delle funzioni amministrative in materia ambientale"*;
- Deliberazione del comitato istituzionale n. 39 del 30 novembre 2005, Approvazione del Piano di bacino della Puglia, stralcio *"Assetto Idrogeologico"*;
- Legge Regionale 31/05/1980 n. 56 *"Tutela ed uso del territorio"*;
- Legge regionale n. 19 del 24 luglio 1997, recante *"Norme per l'istituzione e la gestione delle aree naturali protette nella regione Puglia"*;



PROGETTO DEFINITIVO DI UN IMPIANTO SOLARE DENOMINATO "PINTA" CONNESSO ALLA RTN DELLA POTENZA DI PICCO PARI A 20.148,80 KWDC E POTENZA IN IMMISSIONE PARI A 19.285,28 KWAC E DELLE RELATIVE OPERE DI CONNESSIONE ALLA RTN RICADENTI NEL COMUNE DI GALATINA (LE), CON PIANO AGRONOMICO PER L'UTILIZZO A SCOPI AGRICOLI DELL'AREA. - IMPIANTO UBICATO IN AGRO DEL COMUNE DI GALATINA (LE) AL FG. 46 PARTICELLE 1-2-9-10-11-68-70-75-79-82-85-87-91-95-96-97-102 E AL FG. 47 PARTICELLA - 4

COMUNE DI  
GALATINA

**0.3. SIA\_A – MODULO 1: DESCRIZIONE DEL PROGETTO-ANALISI DELLE MOTIVAZIONI E DELLE COERENZE - "OPZIONE "ZERO".**

- Legge regionale n. 19 del 24 luglio 1997, recante *"Norme per l'istituzione e la gestione delle aree naturali protette nella regione Puglia"*;
- Deliberazione della Giunta Regionale del 28 dicembre 2009, n. 2668, *"Aggiornamento del Piano di Gestione dei Rifiuti Speciali"*;
- Regolamento Regionale del 21 maggio 2008, adozione del Piano Regionale Qualità dell'Aria (PRQA);
- Deliberazione 19 giugno 2007, n. 883, Progetto di Piano di Tutela delle acque;
- Deliberazione n. 1441 del 04/08/2009, Integrazioni e le modificazioni al *"Piano di tutela delle acque"* della Regione Puglia;
- L.R. n. 10/1984 *"Norme per la disciplina dell'attività venatoria, la tutela e la programmazione delle risorse faunistico-ambientali"*;
- Delibera del Consiglio Provinciale n. 3 del 27 febbraio 2007 approvazione del Piano faunistica Venatorio /2012;
- Deliberazione della Giunta Regionale N. n. 3 del 27 febbraio 2007 approvazione del Piano faunistico-venatorio provinciale 2007/2012;
- Piano Paesaggistico Territoriale Regionale (PPTR) approvato dalla Regione Puglia con delibera n. 176 del 16 febbraio 2015.



PROGETTO DEFINITIVO DI UN IMPIANTO SOLARE DENOMINATO "PINTA" CONNESSO ALLA RTN DELLA POTENZA DI PICCO PARI A 20.148,80 KWDC E POTENZA IN IMMISSIONE PARI A 19.285,28 KWAC E DELLE RELATIVE OPERE DI CONNESSIONE ALLA RTN RICADENTI NEL COMUNE DI GALATINA (LE), CON PIANO AGRONOMICO PER L'UTILIZZO A SCOPI AGRICOLI DELL'AREA. - IMPIANTO UBICATO IN AGRO DEL COMUNE DI GALATINA (LE) AL FG. 46 PARTICELLE 1-2-9-10-11-68-70-75-79-82-85-87-91-95-96-97-102 E AL FG. 47 PARTICELLA - 4

COMUNE DI  
GALATINA

**0.3. SIA\_A – MODULO 1: DESCRIZIONE DEL PROGETTO-ANALISI DELLE MOTIVAZIONI E DELLE COERENZE - "OPZIONE "ZERO".**

## **2 Modulo "1": Definizione e descrizione dell'opera ed analisi delle motivazioni e delle coerenze.**

Si avrà modo, quindi, di riportare, oltre alle caratteristiche d'insediamento dell'opera industriale proposta, anche l'analisi, attraverso SWOT, delle motivazioni e delle coerenze e, per ultimo e per i medesimi motivi, verrà proposta l'analisi del "opzione zero" che, ad avviso dello scrivente, rimane sempre un elemento di priorità nella valutazione dell'impronta ambientale di un progetto.

### **2.1 Ubicazione area di progetto, inquadramento e caratteristiche generali.**

L'area di progetto è ubicata all'estremità settentrionale del territorio comunale di Galatina (LE) ed occupa la porzione posta a Nord dell'abitato ed in adiacenza al "villaggio azzurro" dell'aeroporto militare; tutti i terreni costituenti l'impianto sono stati acquistati dalla Committente e, come richiamato in premessa, oltre ad essere tutti tipicizzati come agricoli "E", sono seminativi non irrigui ed a pascolo, come meglio riportato nella relazione dell'Agronomo allegata al progetto.

L'accessibilità al sito è buona e garantita da:

- Da Est dalla Strada Provinciale 322 che si incrocia con la S.P. 367 e dallo svincolo di queste, verso W imboccando la strada comunale che conduce agli alloggi ed alla zona logistica dell'aeroporto di Galatina;
- Da Sud e quindi dall'abitato di Galatina, attraverso la Strada Provinciale n. 362 per Lecce;
- Sempre da Sud-SW attraverso varie strade comunali rurali, fra cui quella denominata Via per "Torre Pinta";
- Da W attraverso varie strade comunali rurali, senza nome.

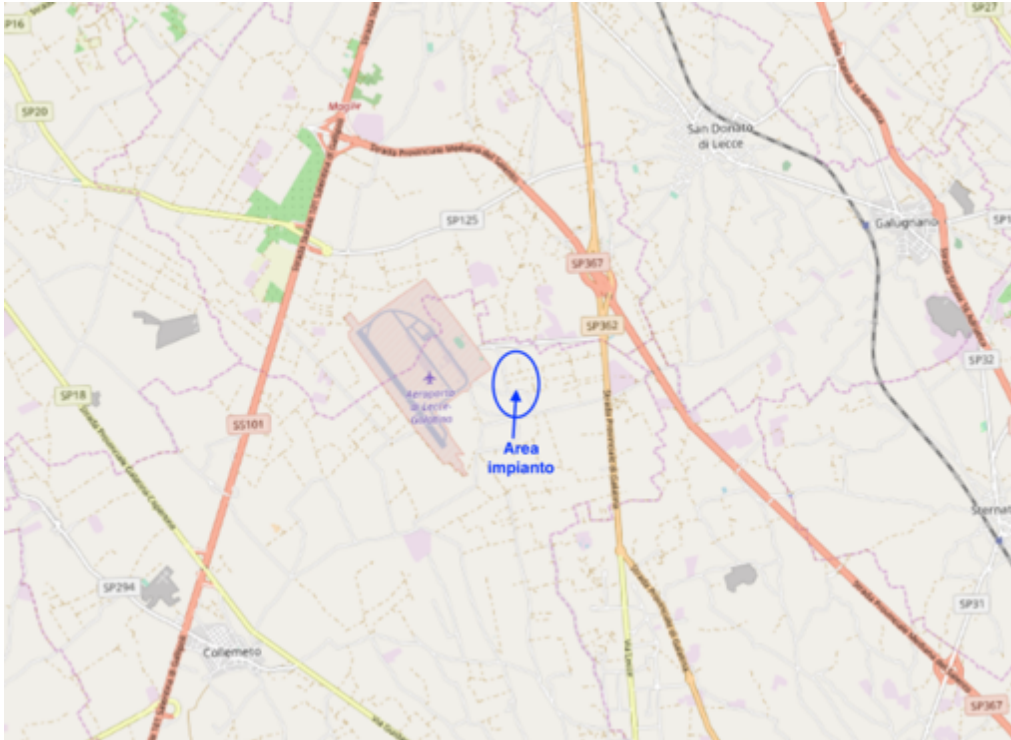
La Tavola n. 1 che segue riporta le strade provinciali poste nell'intorno all'area d'intervento, mentre la Tavola n. 2 riporta lo stradario del Comune di Galatina.



PROGETTO DEFINITIVO DI UN IMPIANTO SOLARE DENOMINATO "PINTA" CONNESSO ALLA RTN DELLA POTENZA DI PICCO PARI A 20.148,80 KWDC E POTENZA IN IMMISSIONE PARI A 19.285,28 KWAC E DELLE RELATIVE OPERE DI CONNESSIONE ALLA RTN RICADENTI NEL COMUNE DI GALATINA (LE), CON PIANO AGRONOMICO PER L'UTILIZZO A SCOPI AGRICOLI DELL'AREA. - IMPIANTO UBICATO IN AGRO DEL COMUNE DI GALATINA (LE) AL FG. 46 PARTICELLE 1-2-9-10-11-68-70-75-79-82-85-87-91-95-96-97-102 E AL FG. 47 PARTICELLA - 4

COMUNE DI  
GALATINA

### 0.3. SIA\_A – MODULO 1: DESCRIZIONE DEL PROGETTO-ANALISI DELLE MOTIVAZIONI E DELLE COERENZE - "OPZIONE "ZERO".



**Tavola n. 1: strade provinciali di accesso all'area.**

Appare opportuno riportare che le richiamate strade rurali di accesso non verranno, dal Committente e nei termini più assoluti, impermeabilizzate dalla posa in opera di conglomerato bituminoso; solo ove necessario per livellare ed eliminare sconessioni, buche e quant'altro utile al trasporto dell'impianto, previa autorizzazioni comunali, potrà essere utilizzato del "misto granulare calcareo" (del tipo A1A -CNR UNI 10006) avente il legante costituito dalla medesima colorazione dei suoli presenti e quindi bruno-rossastro.

Nessun impatto visivo, per differenza cromatica, sarà realizzato, fatto salvo quanto già esistente che, nei limiti consentiti e possibili, sarà modificato ed adeguato ad una medesima strutturazione del corpo portante delle strade poderali.

Inoltre, si avrà la necessità di effettuare una sistemazione adeguata dei "tratturi" che, attualmente, delimitano alcune particelle poderali oggetto della progettazione; tale sistemazione, limitata solo ed esclusivamente ad alcune porzioni, sarà effettuata previa asportazione della coltre vegetale esistente, fino alla profondità di 20-30 cm. dall'attuale piano



PROGETTO DEFINITIVO DI UN IMPIANTO SOLARE DENOMINATO "PINTA" CONNESSO ALLA RTN DELLA POTENZA DI PICCO PARI A 20.148,80 KWDC E POTENZA IN IMMISSIONE PARI A 19.285,28 KWAC E DELLE RELATIVE OPERE DI CONNESSIONE ALLA RTN RICADENTI NEL COMUNE DI GALATINA (LE), CON PIANO AGRONOMICO PER L'UTILIZZO A SCOPI AGRICOLI DELL'AREA. - IMPIANTO UBICATO IN AGRO DEL COMUNE DI GALATINA (LE) AL FG. 46 PARTICELLE 1-2-9-10-11-68-70-75-79-82-85-87-91-95-96-97-102 E AL FG. 47 PARTICELLA - 4

COMUNE DI  
GALATINA

### 0.3. SIA\_A – MODULO 1: DESCRIZIONE DEL PROGETTO-ANALISI DELLE MOTIVAZIONI E DELLE COERENZE - "OPZIONE "ZERO".

di campagna, compattazione del terreno di base e posa in opera del richiamato "misto granulare calcareo", a matrice rossastra, anche questo opportunamente compattato con rullo vibrante.

Per la realizzazione di questi nuovi tratti di strade di accesso e di servizio non saranno utilizzati materiali stabilizzanti quali: cemento e resine artificiali, ma solo ed esclusivamente il "misto" naturale di cava citato ed in grado di reggere ai carichi dei mezzi destinati alla movimentazione dei terreni scavati.

In virtù del fatto che le particelle interessate presentano un'estensione totale pari a **27,43 ettari**, i confini sono abbastanza estesi ed interessano anche altre strade rurali comunali che penetrano l'area d'intervento e si collegano con gli accessi meridionali dell'aeroporto di Galatina. I terreni in oggetto, costituenti due lotti funzionali, confinano lungo tutto il perimetro con altri terreni agricoli e, parzialmente a Nord, con la zona logistica dell'aeroporto militare di Galatina; in particolare, nella progettazione si è previsto di destinare ad attività agricola un'area di estensione pari a circa 5 ha, al fine di incrementare la redditività agricola globale dell'impianto proposto.

In riferimento alle norme tecniche di attuazione del vigente P.R.G. e per quanto riportato nel CDU del Comune di Galatina tutte le particelle sono classificate come "E3-Zone agricole", ad esclusione di quelle sottoindicate che presentano vincoli, quali:

- **La particella n. 4 del Foglio n. 47**, dell'estensione globale di 38,881 mq, per circa **3.913 mq** ricade all'interno della zona classificata come "*Ulteriori contesti paesaggistici-doline*", nell'ambito delle "*Componenti geomorfologiche*" del PPTR; tale particella non verrà, comunque, utilizzata per la produzione di energia solare ma resterà a disposizione per le colture agricole previste;
- **La particella n. 2**, per circa 6.250 mq, **la particella n. 79**, per circa 118 mq e **la particella n. 82**, per circa 2.930 mq, tutte appartenenti al Foglio di Mappa n. 46, ricadono nel PAI in zona a "*Media Pericolosità idraulica*" (MP);





PROGETTO DEFINITIVO DI UN IMPIANTO SOLARE DENOMINATO "PINTA" CONNESSO ALLA RTN DELLA POTENZA DI PICCO PARI A 20.148,80 KWDC E POTENZA IN IMMISSIONE PARI A 19.285,28 KWAC E DELLE RELATIVE OPERE DI CONNESSIONE ALLA RTN RICADENTI NEL COMUNE DI GALATINA (LE), CON PIANO AGRONOMICO PER L'UTILIZZO A SCOPI AGRICOLI DELL'AREA. - IMPIANTO UBICATO IN AGRO DEL COMUNE DI GALATINA (LE) AL FG. 46 PARTICELLE 1-2-9-10-11-68-70-75-79-82-85-87-91-95-96-97-102 E AL FG. 47 PARTICELLA - 4

COMUNE DI  
GALATINA

### 0.3. SIA\_A – MODULO 1: DESCRIZIONE DEL PROGETTO-ANALISI DELLE MOTIVAZIONI E DELLE COERENZE - "OPZIONE "ZERO".

- La particella n. 2 per circa 3.335 me e la particella n. 82, per circa 818 mq, ambedue appartenenti al Foglio di Mappa n. 46, ricadono nella programmazione del PAI in zone a "Bassa Pericolosità" idraulica (BP).

La tavola che segue riporta la planimetria catastale con evidenziate le aree vincolate, come da CDU.



Tavola n. 2: Planimetria catastale con indicazione delle particelle con "vincoli".

Le tavole n. 3 e 4, che seguono, riportano l'impostazione catastale dell'impianto comprensiva dei vincoli esistenti che, nel qual caso e come riportato innanzi ed in riferimento al CTU sono costituiti solo ed esclusivamente da un vincolo idrogeologico connesso alla presenza di un "bacino endoreico", da quello di rispetto per la masseria "Torre Pinta", con un buffer di 100 m. e alla presenza di una "dolina" nella particella n. 4 del Foglio n. 47.



PROGETTO DEFINITIVO DI UN IMPIANTO SOLARE DENOMINATO "PINTA" CONNESSO ALLA RTN DELLA POTENZA DI PICCO PARI A 20.148,80 KWDC E POTENZA IN IMMISSIONE PARI A 19.285,28 KWAC E DELLE RELATIVE OPERE DI CONNESSIONE ALLA RTN RICADENTI NEL COMUNE DI GALATINA (LE), CON PIANO AGRONOMICO PER L'UTILIZZO A SCOPI AGRICOLI DELL'AREA. - IMPIANTO UBICATO IN AGRO DEL COMUNE DI GALATINA (LE) AL FG. 46 PARTICELLE 1-2-9-10-11-68-70-75-79-82-85-87-91-95-96-97-102 E AL FG. 47 PARTICELLA - 4

COMUNE DI GALATINA

### 0.3. SIA\_A – MODULO 1: DESCRIZIONE DEL PROGETTO-ANALISI DELLE MOTIVAZIONI E DELLE COERENZE - "OPZIONE "ZERO".

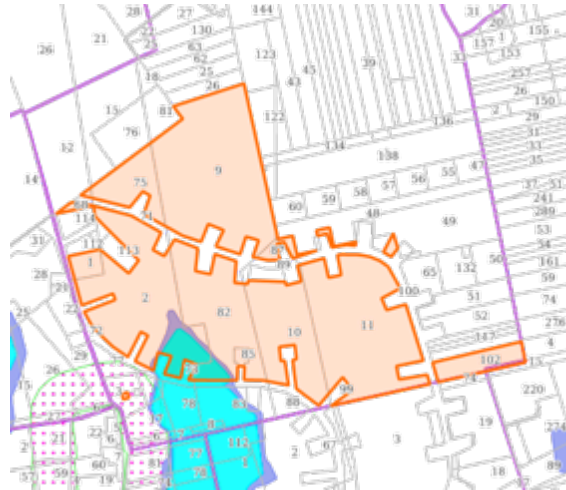


Tavola n. 3: ubicazione impianto su catastale e vincoli.

Il Comune di Galatina, fin dal 2005, si è dotato di Piano Urbanistico Generale (PUG) e la Tavola n. 4 che segue, riporta l'ubicazione dell'area d'intervento nell'ambito del territorio vasto del Comune di Galatina; la tavola n. 4 costituisce un estratto della Tavola n. 2 del PUG di Galatina, relativa alla "Interrelazione con i Piani dei Comuni contermini".



Tavola n. 4: ubicazione impianto su catastale.



PROGETTO DEFINITIVO DI UN IMPIANTO SOLARE DENOMINATO “PINTA” CONNESSO ALLA RTN DELLA POTENZA DI PICCO PARI A 20.148,80 KWDC E POTENZA IN IMMISSIONE PARI A 19.285,28 KWAC E DELLE RELATIVE OPERE DI CONNESSIONE ALLA RTN RICADENTI NEL COMUNE DI GALATINA (LE), CON PIANO AGRONOMICO PER L’UTILIZZO A SCOPI AGRICOLI DELL’AREA. - IMPIANTO UBICATO IN AGRO DEL COMUNE DI GALATINA (LE) AL FG. 46 PARTICELLE 1-2-9-10-11-68-70-75-79-82-85-87-91-95-96-97-102 E AL FG. 47 PARTICELLA - 4

COMUNE DI  
GALATINA

0.3. SIA\_A – MODULO 1: DESCRIZIONE DEL PROGETTO-ANALISI DELLE MOTIVAZIONI E DELLE COERENZE - “OPZIONE “ZERO”.

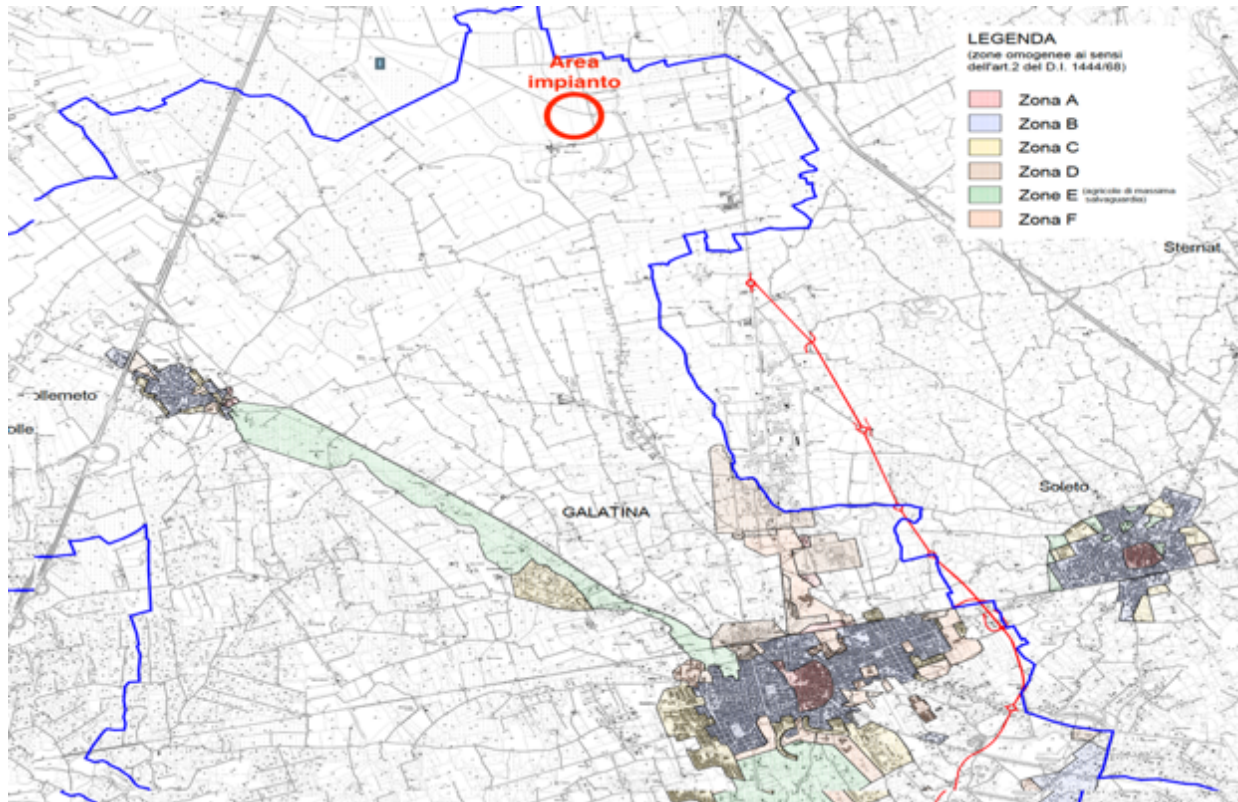


Tavola n.5 : Ubicazione dell’area d’intervento

La successiva Tavola n. 6 è tratta, invece, dalla Tavola n. 3 del PUG – “Stato di Fatto- Ambiti insediativi omogenei” che, nel qual caso, corrispondono solo ed esclusivamente all’area aeroportuale.

La tavola n. 6 riproduce l’area d’intervento per la realizzazione dell’impianto , evidenziando che, fatti salvi i vincoli richiamati, trattasi di “area agricola” non di pregio e che, inoltre, non è inserita in alcuna area tematica omogenea dal punto di vista della destinazione d’uso che il Comune di Galatina, con il proprio PUG, ha ritenuto di attribuire al territorio.



PROGETTO DEFINITIVO DI UN IMPIANTO SOLARE DENOMINATO “PINTA” CONNESSO ALLA RTN DELLA POTENZA DI PICCO PARI A 20.148,80 KWDC E POTENZA IN IMMISSIONE PARI A 19.285,28 KWAC E DELLE RELATIVE OPERE DI CONNESSIONE ALLA RTN RICADENTI NEL COMUNE DI GALATINA (LE), CON PIANO AGRONOMICO PER L’UTILIZZO A SCOPI AGRICOLI DELL’AREA. - IMPIANTO UBICATO IN AGRO DEL COMUNE DI GALATINA (LE) AL FG. 46 PARTICELLE 1-2-9-10-11-68-70-75-79-82-85-87-91-95-96-97-102 E AL FG. 47 PARTICELLA - 4

COMUNE DI GALATINA

### 0.3. SIA\_A – MODULO 1: DESCRIZIONE DEL PROGETTO-ANALISI DELLE MOTIVAZIONI E DELLE COERENZE - “OPZIONE “ZERO”.

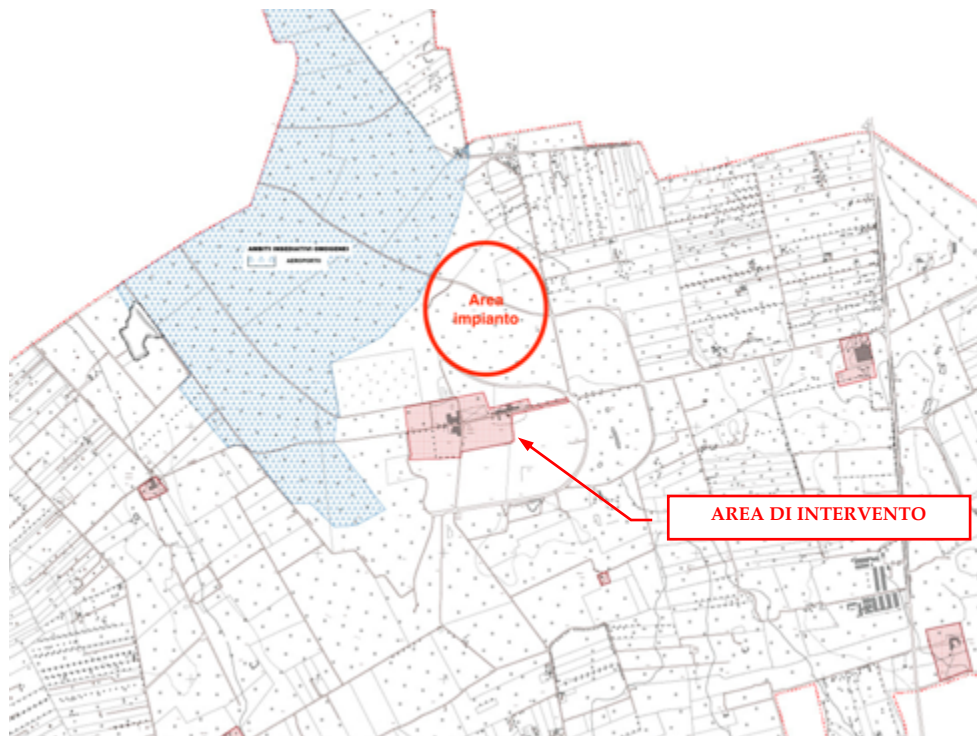
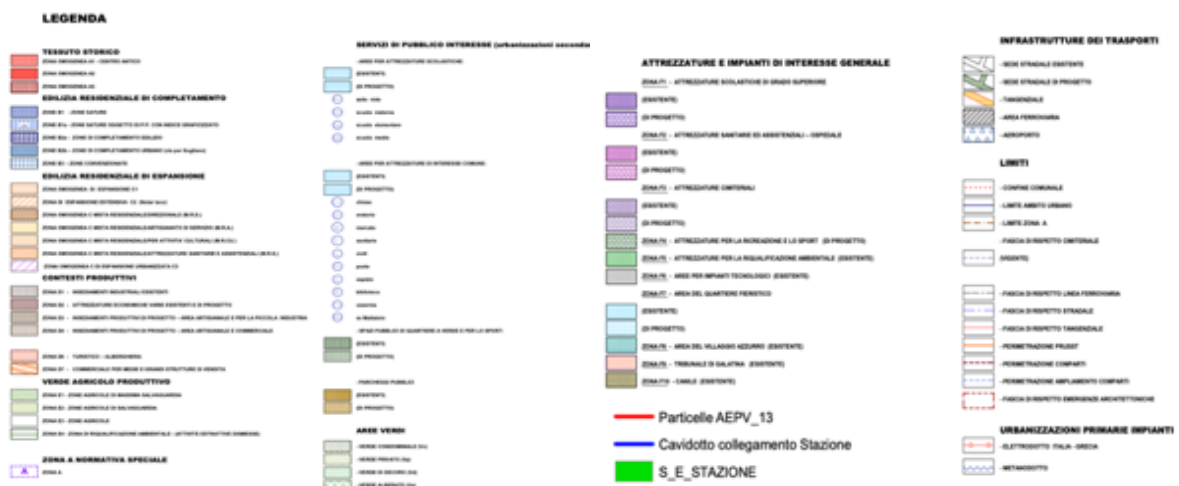


Tavola n. 6: stralcio, da PUG Tav. n. 3 - dell’area oggetto di studio.

Sempre nel voler considerare un “unicum” l’impianto proposto con il cavidotto interrato per il collegamento alla SE denominata “Galatina”, di seguito si riporta lo stralcio del PUG con l’inquadramento vincolistico esistente e tutta l’area d’imposta dell’impianto proposto.





PROGETTO DEFINITIVO DI UN IMPIANTO SOLARE DENOMINATO "PINTA" CONNESSO ALLA RTN DELLA POTENZA DI PICCO PARI A 20.148,80 KWDC E POTENZA IN IMMISSIONE PARI A 19.285,28 KWAC E DELLE RELATIVE OPERE DI CONNESSIONE ALLA RTN RICADENTI NEL COMUNE DI GALATINA (LE), CON PIANO AGRONOMICO PER L'UTILIZZO A SCOPI AGRICOLI DELL'AREA. - IMPIANTO UBICATO IN AGRO DEL COMUNE DI GALATINA (LE) AL FG. 46 PARTICELLE 1-2-9-10-11-68-70-75-79-82-85-87-91-95-96-97-102 E AL FG. 47 PARTICELLA - 4

COMUNE DI  
GALATINA

**0.3. SIA\_A – MODULO 1: DESCRIZIONE DEL PROGETTO-ANALISI DELLE MOTIVAZIONI E DELLE COERENZE - "OPZIONE "ZERO".**



**Tavola n. 7: stralcio, da PUG, dell'impianto e delle opere connesse.**

La tavola n. 7 bis, che segue, riporta l'ingrandimento dell'area d'impianto; da questa si evince che il cavidotto interrato viene ad occupare, per lo più, terreni agricoli di nessun pregio; appare comunque opportuno riportare che lo scavo per l'alloggio del cavidotto sarà



PROGETTO DEFINITIVO DI UN IMPIANTO SOLARE DENOMINATO "PINTA" CONNESSO ALLA RTN DELLA POTENZA DI PICCO PARI A 20.148,80 KWDC E POTENZA IN IMMISSIONE PARI A 19.285,28 KWAC E DELLE RELATIVE OPERE DI CONNESSIONE ALLA RTN RICADENTI NEL COMUNE DI GALATINA (LE), CON PIANO AGRONOMICO PER L'UTILIZZO A SCOPI AGRICOLI DELL'AREA. - IMPIANTO UBICATO IN AGRO DEL COMUNE DI GALATINA (LE) AL FG. 46 PARTICELLE 1-2-9-10-11-68-70-75-79-82-85-87-91-95-96-97-102 E AL FG. 47 PARTICELLA - 4

COMUNE DI GALATINA

0.3. SIA\_A – MODULO 1: DESCRIZIONE DEL PROGETTO-ANALISI DELLE MOTIVAZIONI E DELLE COERENZE - "OPZIONE "ZERO".

limitato ad 1,1/1,2 m. di profondità e sarà totalmente occluso alla vista per il ripristino delle condizioni iniziali che, come si avrà modo di riportare nella relazione geologica, potranno essere quelle relative ai terreni agricoli, a quelli in macadam ed a quelli in conglomerato bituminoso attraversati.

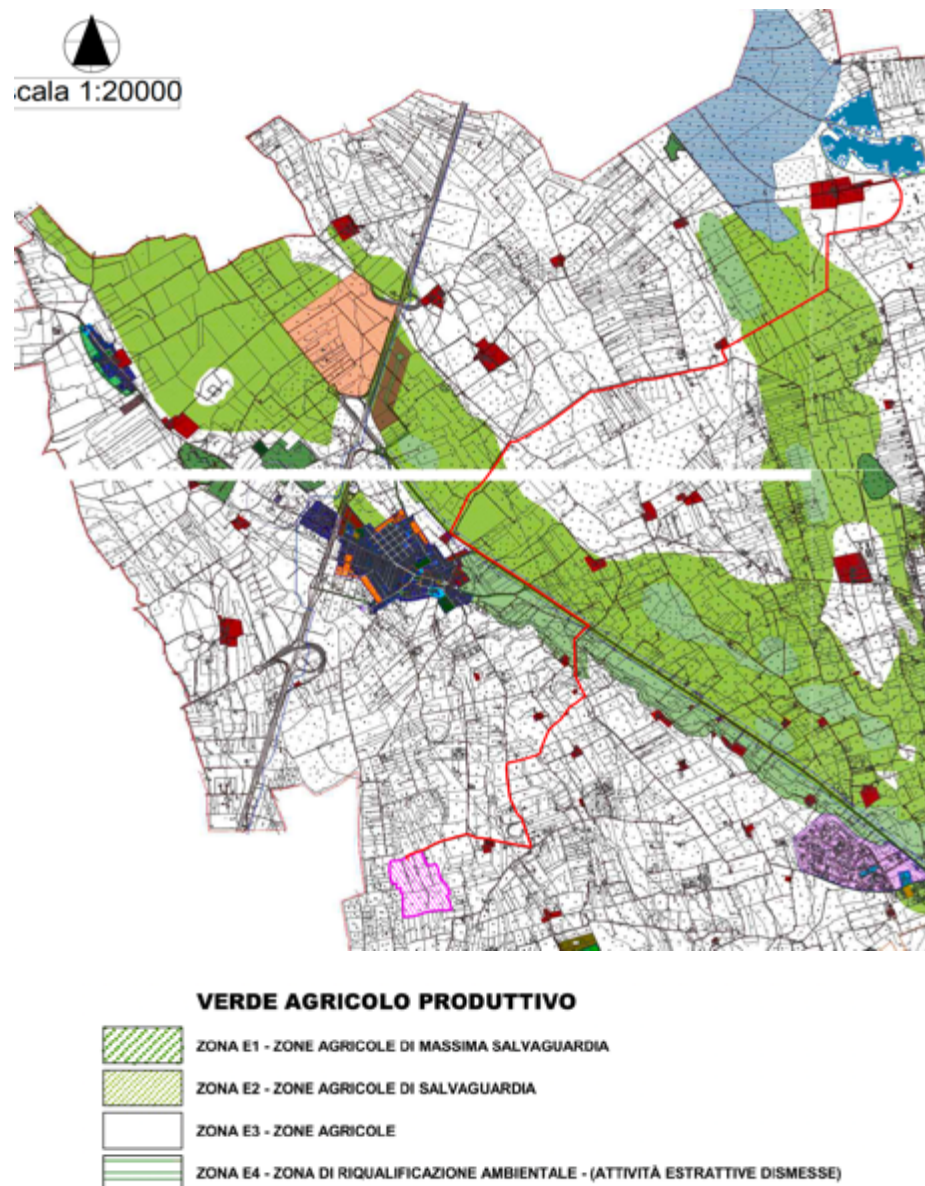


Tavola n. 7 bis: ingrandimento su PUG, dell'impianto e delle opere connesse con evidenziata la mancanza di scavi in "zone agricole di salvaguardia".



PROGETTO DEFINITIVO DI UN IMPIANTO SOLARE DENOMINATO "PINTA" CONNESSO ALLA RTN DELLA POTENZA DI PICCO PARI A 20.148,80 KWDC E POTENZA IN IMMISSIONE PARI A 19.285,28 KWAC E DELLE RELATIVE OPERE DI CONNESSIONE ALLA RTN RICADENTI NEL COMUNE DI GALATINA (LE), CON PIANO AGRONOMICO PER L'UTILIZZO A SCOPI AGRICOLI DELL'AREA. - IMPIANTO UBICATO IN AGRO DEL COMUNE DI GALATINA (LE) AL FG. 46 PARTICELLE 1-2-9-10-11-68-70-75-79-82-85-87-91-95-96-97-102 E AL FG. 47 PARTICELLA - 4

COMUNE DI  
GALATINA

### 0.3. SIA\_A – MODULO 1: DESCRIZIONE DEL PROGETTO-ANALISI DELLE MOTIVAZIONI E DELLE COERENZE - "OPZIONE "ZERO".

In merito all'inquadramento del progetto nel territorio comunale di Galatina, di seguito si riportano stralci che ne identificano l'impronta futura; la tavola n. 8, che segue, riporta l'impronta dell'impianto proposto, inquadrato nel territorio vasto di Galatina.



**Tavola n. 8: inquadramento dell'impianto nel territorio vasto di Galatina.**

La successiva tavola riporta l'intero impianto, comprensivo delle connessioni, su ortofoto.



PROGETTO DEFINITIVO DI UN IMPIANTO SOLARE DENOMINATO "PINTA" CONNESSO ALLA RTN DELLA POTENZA DI PICCO PARI A 20.148,80 KWDC E POTENZA IN IMMISSIONE PARI A 19.285,28 KWAC E DELLE RELATIVE OPERE DI CONNESSIONE ALLA RTN RICADENTI NEL COMUNE DI GALATINA (LE), CON PIANO AGRONOMICO PER L'UTILIZZO A SCOPI AGRICOLI DELL'AREA. - IMPIANTO UBICATO IN AGRO DEL COMUNE DI GALATINA (LE) AL FG. 46 PARTICELLE 1-2-9-10-11-68-70-75-79-82-85-87-91-95-96-97-102 E AL FG. 47 PARTICELLA - 4

COMUNE DI  
GALATINA

0.3. SIA\_A – MODULO 1: DESCRIZIONE DEL PROGETTO-ANALISI DELLE MOTIVAZIONI E DELLE COERENZE - "OPZIONE "ZERO".



Tavole n.9 e 10: Impianto su ortofoto.





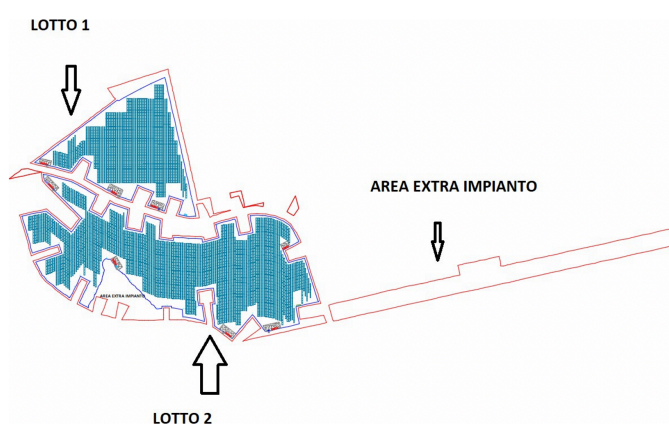
PROGETTO DEFINITIVO DI UN IMPIANTO SOLARE DENOMINATO "PINTA" CONNESSO ALLA RTN DELLA POTENZA DI PICCO PARI A 20.148,80 KWDC E POTENZA IN IMMISSIONE PARI A 19.285,28 KWAC E DELLE RELATIVE OPERE DI CONNESSIONE ALLA RTN RICADENTI NEL COMUNE DI GALATINA (LE), CON PIANO AGRONOMICO PER L'UTILIZZO A SCOPI AGRICOLI DELL'AREA. - IMPIANTO UBICATO IN AGRO DEL COMUNE DI GALATINA (LE) AL FG. 46 PARTICELLE 1-2-9-10-11-68-70-75-79-82-85-87-91-95-96-97-102 E AL FG. 47 PARTICELLA - 4

COMUNE DI  
GALATINA

### 0.3. SIA\_A – MODULO 1: DESCRIZIONE DEL PROGETTO-ANALISI DELLE MOTIVAZIONI E DELLE COERENZE - "OPZIONE "ZERO".

Dalla tavola si evincono due aspetti che meritano di essere citati, quali:

- Il rispetto, nell'elaborazione del layout, delle aree vincolate;
- La previsione di destinare alla sola coltivazione agricola l'area che nel progetto è indicata come "area extra impianto" e di seguito riportata.



La successiva tavola n. 11 riporta l'inquadramento dell'intero impianto su cartografia IGM al 25.000.

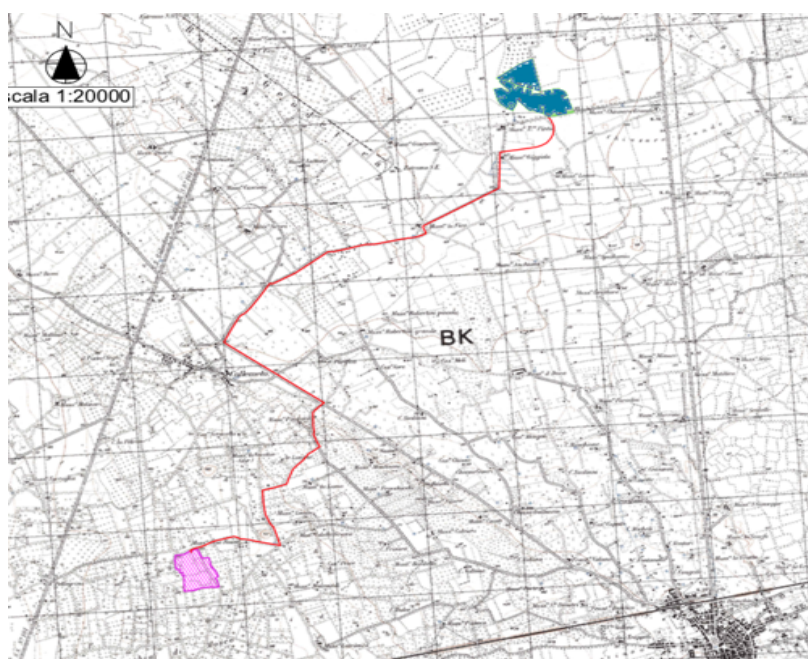


Tavola n. 11: inquadramento dell'impianto su IGM.



PROGETTO DEFINITIVO DI UN IMPIANTO SOLARE DENOMINATO "PINTA" CONNESSO ALLA RTN DELLA POTENZA DI PICCO PARI A 20.148,80 KWDC E POTENZA IN IMMISSIONE PARI A 19.285,28 KWAC E DELLE RELATIVE OPERE DI CONNESSIONE ALLA RTN RICADENTI NEL COMUNE DI GALATINA (LE), CON PIANO AGRONOMICO PER L'UTILIZZO A SCOPI AGRICOLI DELL'AREA. - IMPIANTO UBICATO IN AGRO DEL COMUNE DI GALATINA (LE) AL FG. 46 PARTICELLE 1-2-9-10-11-68-70-75-79-82-85-87-91-95-96-97-102 E AL FG. 47 PARTICELLA - 4

COMUNE DI  
GALATINA

### 0.3. SIA\_A – MODULO 1: DESCRIZIONE DEL PROGETTO-ANALISI DELLE MOTIVAZIONI E DELLE COERENZE - "OPZIONE "ZERO".

La successiva tavola n. 12 riporta il particolare ingrandimento dell'impianto su cartografia IGM.



**Tavola n. 12: particolare impianto su cartografia IGM.**

Dalla tavola n. 12 si evince come la maggior parte del cavidotto di collegamento fra l'impianto e la SE di "Galatina", sia stato previsto lungo la porzione agricola esterna alla S.P. 18; il tracciato del cavidotto appare non lineare in virtù della necessità di evitare notevoli acquisizioni di terreni utilizzando le strade rurali comunali e/o quelle interpoderali.

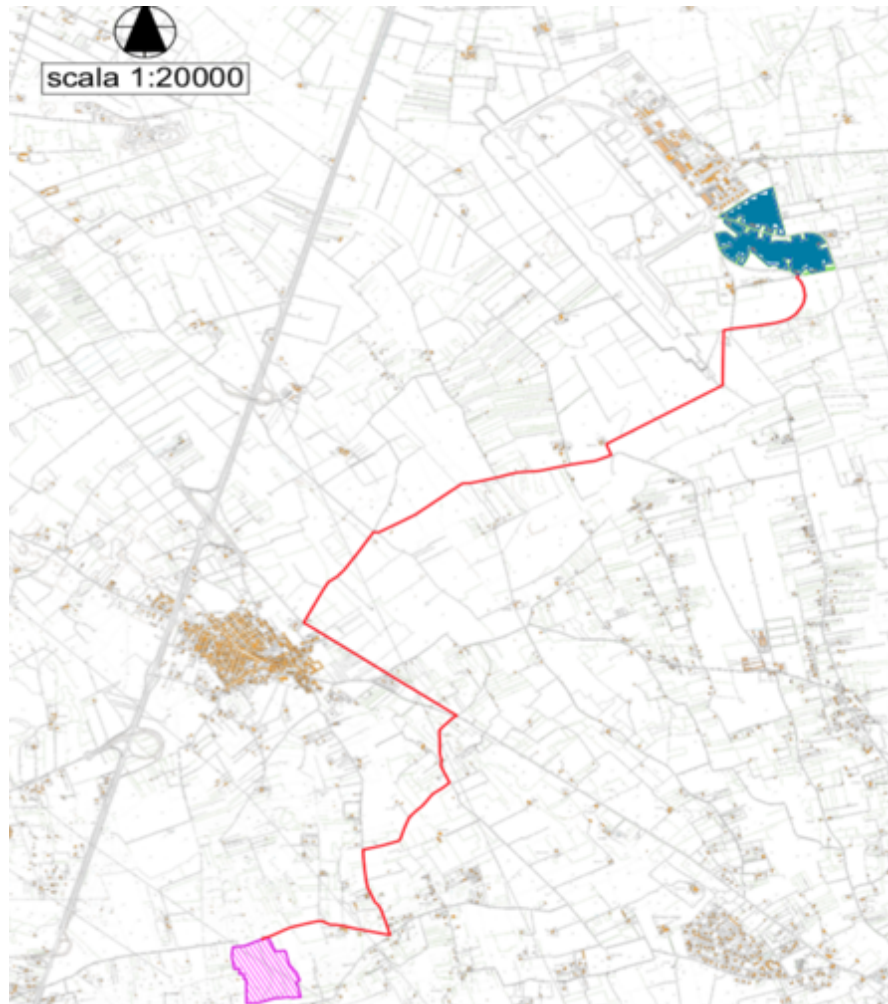
Infine, di seguito si riporta l'inquadramento dell'intero progetto sulla Cartografia Tematica Regionale (CTR), mentre la successiva ancora, ne riporta il solo stralcio dell'area d'impianto.



PROGETTO DEFINITIVO DI UN IMPIANTO SOLARE DENOMINATO "PINTA" CONNESSO ALLA RTN DELLA POTENZA DI PICCO PARI A 20.148,80 KWDC E POTENZA IN IMMISSIONE PARI A 19.285,28 KWAC E DELLE RELATIVE OPERE DI CONNESSIONE ALLA RTN RICADENTI NEL COMUNE DI GALATINA (LE), CON PIANO AGRONOMICO PER L'UTILIZZO A SCOPI AGRICOLI DELL'AREA. - IMPIANTO UBICATO IN AGRO DEL COMUNE DI GALATINA (LE) AL FG. 46 PARTICELLE 1-2-9-10-11-68-70-75-79-82-85-87-91-95-96-97-102 E AL FG. 47 PARTICELLA - 4

COMUNE DI  
GALATINA

0.3. SIA\_A – MODULO 1: DESCRIZIONE DEL PROGETTO-ANALISI DELLE MOTIVAZIONI E DELLE COERENZE - "OPZIONE "ZERO".



**Tavola n. 13: inquadramento dell'impianto su CTR.**

Dalla successiva tavola n. 14, che rappresenta il lay-out dell'impianto su CTR ed un ingrandimento della precedente tavola di CTR, si evincono molto meglio le considerazioni precedentemente riportate per l'inquadramento del singolo impianto fotovoltaico proposto, su ortofotocarta.

Infine, per meglio evidenziare l'impronta che il progetto induce al territorio d'interesse, il progettista ha ritenuto anche opportuno suddividere l'impronta dell'impianto in n. 5 "quadranti/tratti", come di seguito riportato, cambiando l'orientamento ed evidenziandolo orizzontalmente.



PROGETTO DEFINITIVO DI UN IMPIANTO SOLARE DENOMINATO “PINTA” CONNESSO ALLA RTN DELLA POTENZA DI PICCO PARI A 20.148,80 KWDC E POTENZA IN IMMISSIONE PARI A 19.285,28 KWAC E DELLE RELATIVE OPERE DI CONNESSIONE ALLA RTN RICADENTI NEL COMUNE DI GALATINA (LE), CON PIANO AGRONOMICO PER L'UTILIZZO A SCOPI AGRICOLI DELL'AREA. - IMPIANTO UBICATO IN AGRO DEL COMUNE DI GALATINA (LE) AL FG. 46 PARTICELLE 1-2-9-10-11-68-70-75-79-82-85-87-91-95-96-97-102 E AL FG. 47 PARTICELLA - 4

COMUNE DI GALATINA

0.3. SIA\_A – MODULO 1: DESCRIZIONE DEL PROGETTO-ANALISI DELLE MOTIVAZIONI E DELLE COERENZE - “OPZIONE “ZERO”.



Tavola n. 14: inquadramento del lay-out impiantistico su CTR

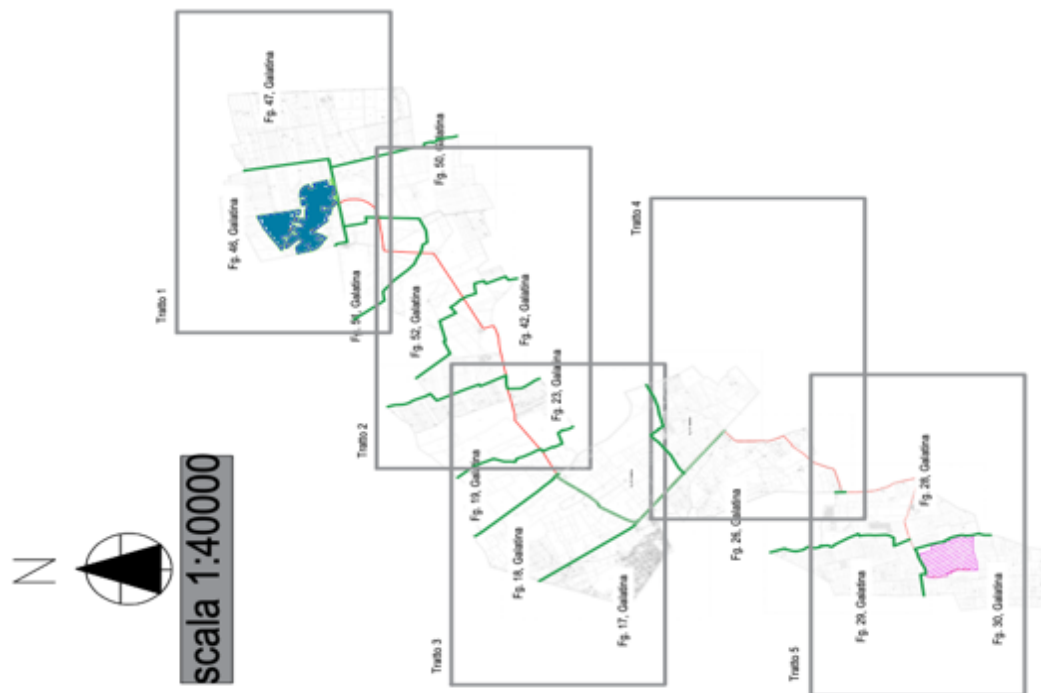


Tavola n. 15: suddivisione del progetto d’impianto in n. 6 quadranti.



PROGETTO DEFINITIVO DI UN IMPIANTO SOLARE DENOMINATO "PINTA" CONNESSO ALLA RTN DELLA POTENZA DI PICCO PARI A 20.148,80 KWDC E POTENZA IN IMMISSIONE PARI A 19.285,28 KWAC E DELLE RELATIVE OPERE DI CONNESSIONE ALLA RTN RICADENTI NEL COMUNE DI GALATINA (LE), CON PIANO AGRONOMO PER L'UTILIZZO A SCOPI AGRICOLI DELL'AREA. - IMPIANTO UBICATO IN AGRO DEL COMUNE DI GALATINA (LE) AL FG. 46 PARTICELLE 1-2-9-10-11-68-70-75-79-82-85-87-91-95-96-97-102 E AL FG. 47 PARTICELLA - 4

COMUNE DI GALATINA

### 0.3. SIA\_A – MODULO 1: DESCRIZIONE DEL PROGETTO-ANALISI DELLE MOTIVAZIONI E DELLE COERENZE - "OPZIONE "ZERO".

L'area d'imposta dell'impianto, escludendo il cavidotto di collegamento alla SE "Galatina", presenta un'altezza topografica compresa tra 46-48 m. sul livello medio mare ed è posta ad una distanza di circa 19,5 km., in linea d'aria, dalla stessa linea di costa del mar Jonio. Dal rilievo effettuato sul sito, si è evidenziato, oltre che il naturale leggero declivio, la presenza di una esigua copertura di terreno vegetale/eluviale costituita da "terre rosse", quale residuo della dissoluzione dei materiali carbonatici presenti, al di sotto della quale si rinvengono i calcari, quali materiali esclusivamente litoidi; si evidenziano infatti affioramenti di calcare in situ all'interno dell'intera area di studio che, a luoghi, sono stati asportati per costituire dei "muretti a secco" che, ovviamente, non saranno rimossi ed ove possibile e nel tempo, anche ripristinati.

Il sito d'imposta dell'impianto non presenta forme di erosione areale dovute al veloce scorrimento delle acque meteoriche e non esiste alcun reticolo idrografico; si avrà modo di riportare che, invece, l'area risulta leggermente degradante in prossimità della strada comunale posta in adiacenza alla Masseria "Torre Pinta", al punto che è stata riconosciuta la presenza di un "bacino endoreico".

La Tavola n. 16, che segue, riporta lo stralcio della "litologia del substrato" affiorante al di sotto della presenza di terreno vegetale, come riportata dalla "Carta Idrogeomorfologica" di Puglia; dalla stessa si evince inoltre come l'area in oggetto è caratterizzata dalla totale assenza di reticolo idrografico e relative forme di modellamento; l'area è invece interessata per una porzione dalla presenza di un "bacino endoreico" che, come molti altri simili nella zona è elemento che caratterizza terreni privi di un reale reticolo idrografico.

ELEMENTI GEOLOGICO-STRUTTURALI	Tettonica
<b>Litologia del substrato</b>	— Faglia
Unità prevalentemente calcarea o dolomitica	- - - Faglia presunta
Unità a prevalente componente argillosa	∧ Asse di anticlinale certo
Unità a prevalente componente silteo-sabbiosa e/o arenitica	≡ ≡ ≡ ≡ ≡ Asse di anticlinale presunto
Unità a prevalente componente arenitica	∨ Asse di sinclinale certo
Unità a prevalente componente ruditica	≡ ≡ ≡ ≡ ≡ Asse di sinclinale presunto
Unità costituite da alternanze di rocce a composizione e/o granulometria variabile	+ Strati suborizzontali (<10°)
Unità a prevalente componente argillitica con un generale assetto caotico	± Strati poco inclinati (10°-45°)
Depositi sciolti a prevalente componente pelitica	↗ Strati molto inclinati (45°-80°)
Depositi sciolti a prevalente componente sabbioso-ghialosa	Strati subverticali (>80°)
	↖ Strati rovesciati
	⊃ Strati contorti
	***** Orlo di scarpata delimitante forme semispianate
	→ Cresta affilata
	→ Cresta smussata
	- - - Asse di dislivello



PROGETTO DEFINITIVO DI UN IMPIANTO SOLARE DENOMINATO "PINTA" CONNESSO ALLA RTN DELLA POTENZA DI PICCO PARI A 20.148,80 KWDC E POTENZA IN IMMISSIONE PARI A 19.285,28 KWAC E DELLE RELATIVE OPERE DI CONNESSIONE ALLA RTN RICADENTI NEL COMUNE DI GALATINA (LE), CON PIANO AGRONOMICO PER L'UTILIZZO A SCOPI AGRICOLI DELL'AREA. - IMPIANTO UBICATO IN AGRO DEL COMUNE DI GALATINA (LE) AL FG. 46 PARTICELLE 1-2-9-10-11-68-70-75-79-82-85-87-91-95-96-97-102 E AL FG. 47 PARTICELLA - 4

COMUNE DI  
GALATINA

0.3. SIA\_A – MODULO 1: DESCRIZIONE DEL PROGETTO-ANALISI DELLE MOTIVAZIONI E DELLE COERENZE - "OPZIONE "ZERO".

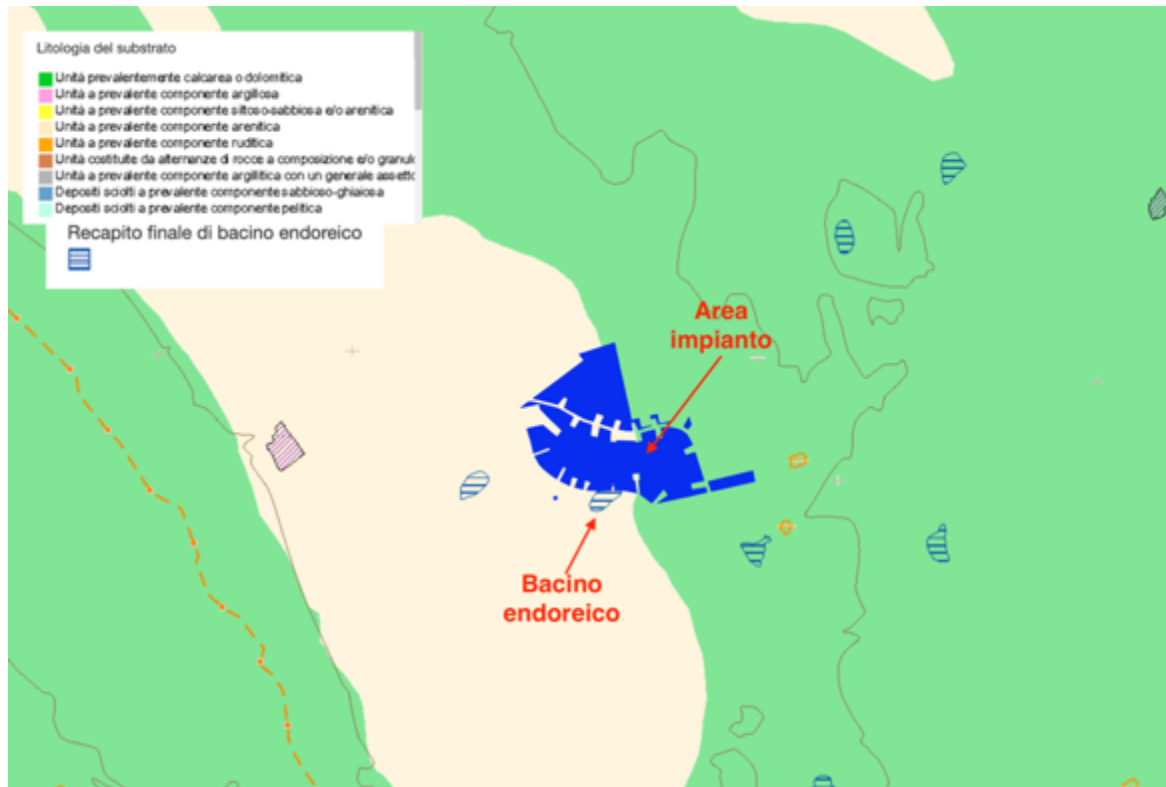


Tavola n. 16: area impianto e bacino endoreico su cartografia geologica.

La tavola che segue, sempre in riferimento alla "Carta Idrogeomorfologica" regionale e sempre con il layer aperto e relativo alla litologia dell'area d'intervento, si riproduce l'intero impianto, comprensivo anche delle relative connessioni.



PROGETTO DEFINITIVO DI UN IMPIANTO SOLARE DENOMINATO "PINTA" CONNESSO ALLA RTN DELLA POTENZA DI PICCO PARI A 20.148,80 KWDC E POTENZA IN IMMISSIONE PARI A 19.285,28 KWAC E DELLE RELATIVE OPERE DI CONNESSIONE ALLA RTN RICADENTI NEL COMUNE DI GALATINA (LE), CON PIANO AGRONOMICO PER L'UTILIZZO A SCOPI AGRICOLI DELL'AREA. - IMPIANTO UBICATO IN AGRO DEL COMUNE DI GALATINA (LE) AL FG. 46 PARTICELLE 1-2-9-10-11-68-70-75-79-82-85-87-91-95-96-97-102 E AL FG. 47 PARTICELLA - 4

COMUNE DI  
GALATINA

0.3. SIA\_A – MODULO 1: DESCRIZIONE DEL PROGETTO-ANALISI DELLE MOTIVAZIONI E DELLE COERENZE - "OPZIONE "ZERO".

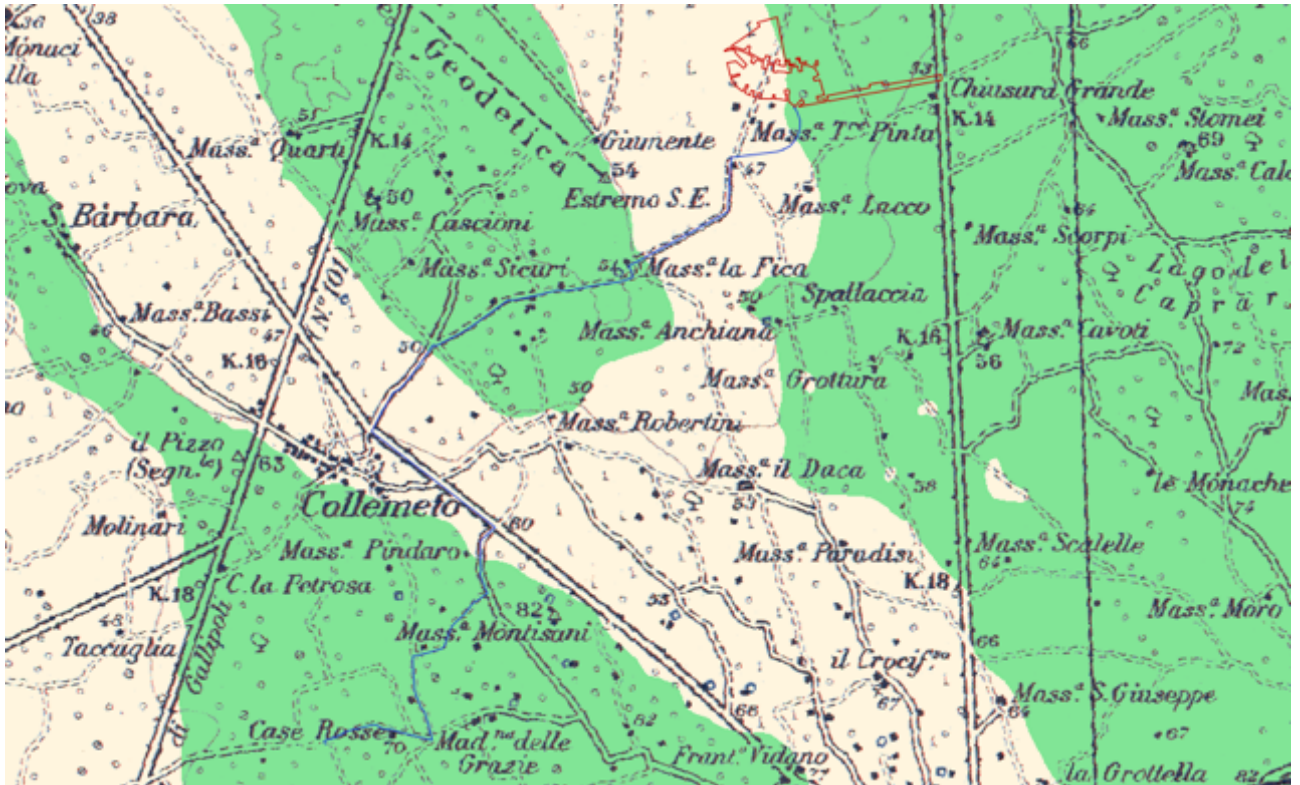


Tavola n. 17: "Carta Idrogeomorfologica" con tutti i layers aperti.

Dalla tavola precedente è evidente la morfologia strutturale e di modellamento dell'area d'intervento, del proprio intorno e dell'area destinata ad accogliere il cavidotto, oltre che la S.E. di restituzione dell'energia prodotta, come riportata alla precedente tavola n. 17, si evince che:

- L'area d'imposta dell'impianto interessa, distintamente, due differenti Unità geologiche, caratterizzate dalla colorazione verde (calcari) e grigia (terreni sedimentari); sia l'impianto in sé stante che il tracciato del cavidotto sono allocati nelle richiamate due Unità geologiche per le quali innanzi si farà un approfondimento;
- L'area dell'impianto, nel suo complesso, non presenta un "reticolo idrografico" organizzato e, nel complesso, non vi sono interazioni con l'idrografia superficiale che fa indurre ad una "verifica idraulica idrologica"; le aree poste in prossimità dell'area d'impianto e che presentano "Media" e "Bassa" "pericolosità"



PROGETTO DEFINITIVO DI UN IMPIANTO SOLARE DENOMINATO "PINTA" CONNESSO ALLA RTN DELLA POTENZA DI PICCO PARI A 20.148,80 KWDC E POTENZA IN IMMISSIONE PARI A 19.285,28 KWAC E DELLE RELATIVE OPERE DI CONNESSIONE ALLA RTN RICADENTI NEL COMUNE DI GALATINA (LE), CON PIANO AGRONOMICO PER L'UTILIZZO A SCOPI AGRICOLI DELL'AREA. - IMPIANTO UBICATO IN AGRO DEL COMUNE DI GALATINA (LE) AL FG. 46 PARTICELLE 1-2-9-10-11-68-70-75-79-82-85-87-91-95-96-97-102 E AL FG. 47 PARTICELLA - 4

COMUNE DI  
GALATINA

### 0.3. SIA\_A – MODULO 1: DESCRIZIONE DEL PROGETTO-ANALISI DELLE MOTIVAZIONI E DELLE COERENZE - "OPZIONE "ZERO".

da alluvionamento, come riportato nel CDU, non vengono minimamente interessate dall'allocazione dei tracker;

- L'area, nel suo complesso è disseminata da piccoli "bacini endoreici", per lo più isolati e senza adduttori idrici;
- L'area vasta è anche disseminata da "orli di scarpata" che, dovuti a spinte tettoniche e a modellamenti delle varie fasi di ingressione e regressione dell'invasione marina, hanno permesso una netta separazione fra i materiali in affioramento ed hanno anche permesso che si depositassero i terreni sedimentari; la valutazione geostrutturale, per come appare nella tavola precedente, fa intendere la tipica presenza di due "alti strutturali" (horst) e del "basso" (graben) che molto spesso si ritrova nella Penisola Salentina ed il cui elemento più probante è la così detta "Conca di Brindisi"

La tavola che segue riporta, nello specifico, il sito di imposta del solo impianto fotovoltaico proposto.

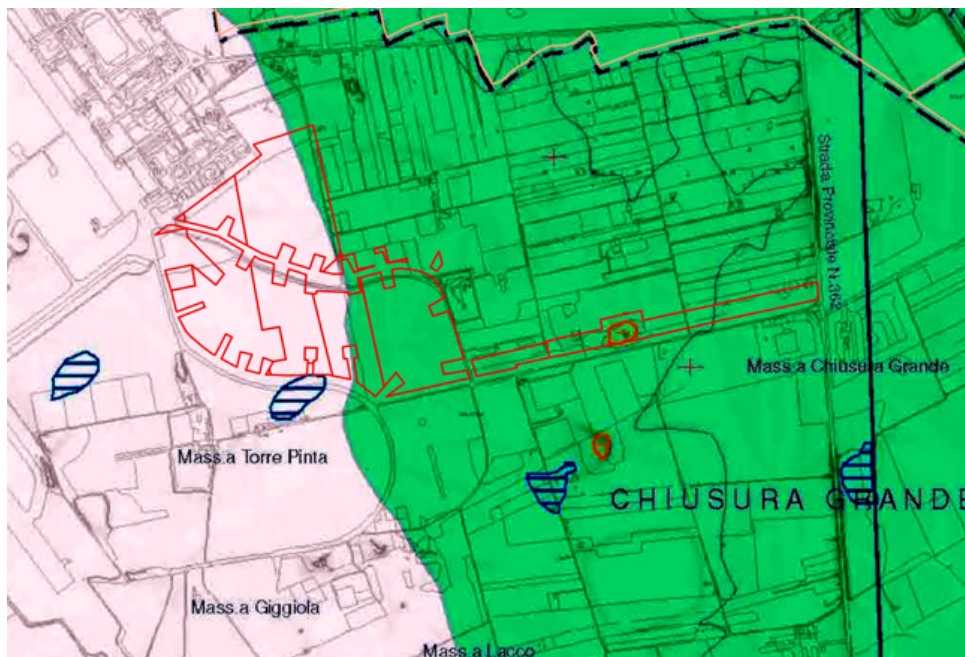


Tavola n. 18: "Carta Idrogeomorfologica" con tutti i layers aperti.





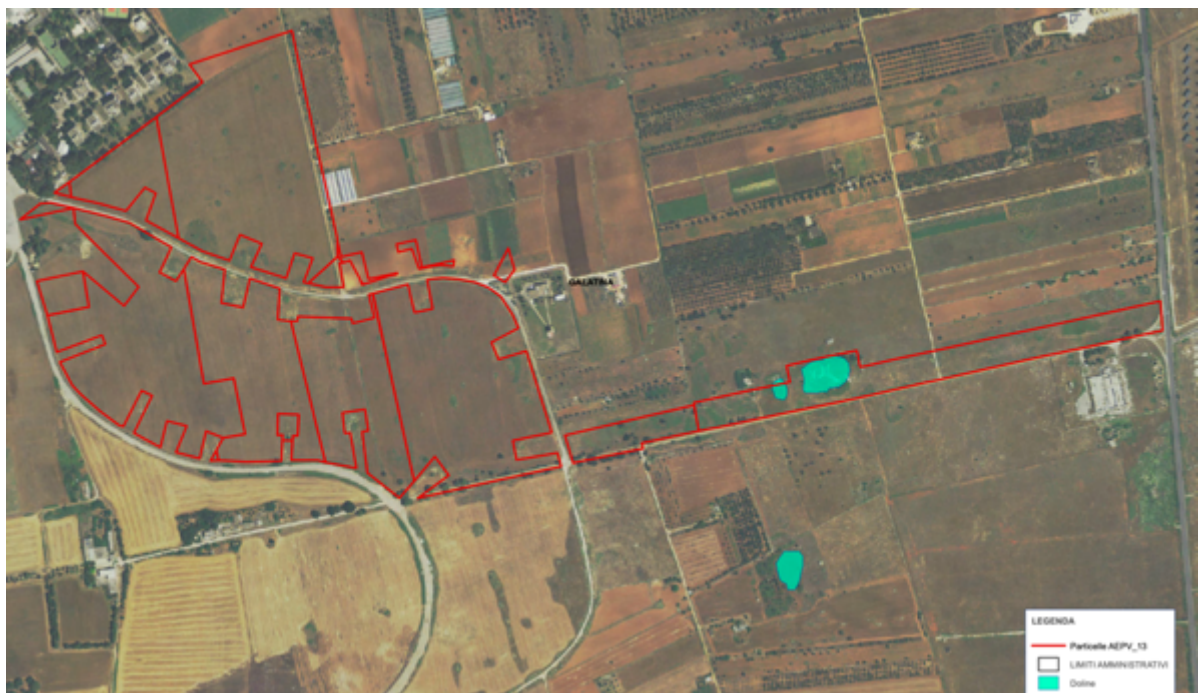
PROGETTO DEFINITIVO DI UN IMPIANTO SOLARE DENOMINATO "PINTA" CONNESSO ALLA RTN DELLA POTENZA DI PICCO PARI A 20.148,80 KWDC E POTENZA IN IMMISSIONE PARI A 19.285,28 KWAC E DELLE RELATIVE OPERE DI CONNESSIONE ALLA RTN RICADENTI NEL COMUNE DI GALATINA (LE), CON PIANO AGRONOMICO PER L'UTILIZZO A SCOPI AGRICOLI DELL'AREA. - IMPIANTO UBICATO IN AGRO DEL COMUNE DI GALATINA (LE) AL FG. 46 PARTICELLE 1-2-9-10-11-68-70-75-79-82-85-87-91-95-96-97-102 E AL FG. 47 PARTICELLA - 4

COMUNE DI  
GALATINA

### 0.3. SIA\_A – MODULO 1: DESCRIZIONE DEL PROGETTO-ANALISI DELLE MOTIVAZIONI E DELLE COERENZE - "OPZIONE "ZERO".

Da questa tavola si evidenzia molto bene quanto precedentemente riportato per l'area vasta dell'impianto; in particolare, si rileva la presenza del piccolo "bacino endoreico" che interessa parzialmente l'area d'impianto e che viene totalmente garantito nell'allocatione dei trackers, l'allocatione dell'impianto sulle due distinte Unità geologiche e la presenza di due piccole doline ad Est, una delle quali interessa direttamente la particella n. 4 del Foglio 47.

La tavola che segue riporta l'area dell'impianto, congiuntamente alla particella n. 4, destinata al solo utilizzo agricolo e nella quale è presente una dolina che non presenta inghiottitoio e che è ricolmata, per buona parte, da terreni rossi eluviali; tale dolina, fra l'altro, considerata la morfologia e la scarsa profondità, potrà essere utilizzata come ulteriore serbatoio di acque meteoriche, con la realizzazione di una "pozza naturalistica".



**Tavola n. 19: Presenza di una dolina nell'area destinata alla coltura agricola.**

Infine, l'aspetto morfostrutturale e tabulare dell'area dell'impianto viene anche ben evidenziato nel vecchio strumento urbanistico denominato PUTT/P dal quale, ricostruendo e ricongiungendo due tavole che interessavano l'area della Masseria "Torre Pinta", si evince la tabularità dell'area d'imposta, l'assenza di "cigli di scarpata" che fanno intendere ad una chiara



PROGETTO DEFINITIVO DI UN IMPIANTO SOLARE DENOMINATO "PINTA" CONNESSO ALLA RTN DELLA POTENZA DI PICCO PARI A 20.148,80 KWDC E POTENZA IN IMMISSIONE PARI A 19.285,28 KWAC E DELLE RELATIVE OPERE DI CONNESSIONE ALLA RTN RICADENTI NEL COMUNE DI GALATINA (LE), CON PIANO AGRONOMICO PER L'UTILIZZO A SCOPI AGRICOLI DELL'AREA. - IMPIANTO UBICATO IN AGRO DEL COMUNE DI GALATINA (LE) AL FG. 46 PARTICELLE 1-2-9-10-11-68-70-75-79-82-85-87-91-95-96-97-102 E AL FG. 47 PARTICELLA - 4

COMUNE DI  
GALATINA

### 0.3. SIA\_A – MODULO 1: DESCRIZIONE DEL PROGETTO-ANALISI DELLE MOTIVAZIONI E DELLE COERENZE - "OPZIONE "ZERO".

modellazione avuta nella fase di trasgressione marina, che sono caratteristici di quest'area del Salento e che si evidenziano ad W dell'area d'impianto.

La tavola che segue riporta lo stralcio dell'area d'imposta dell'impianto proposto e la relativa legenda.

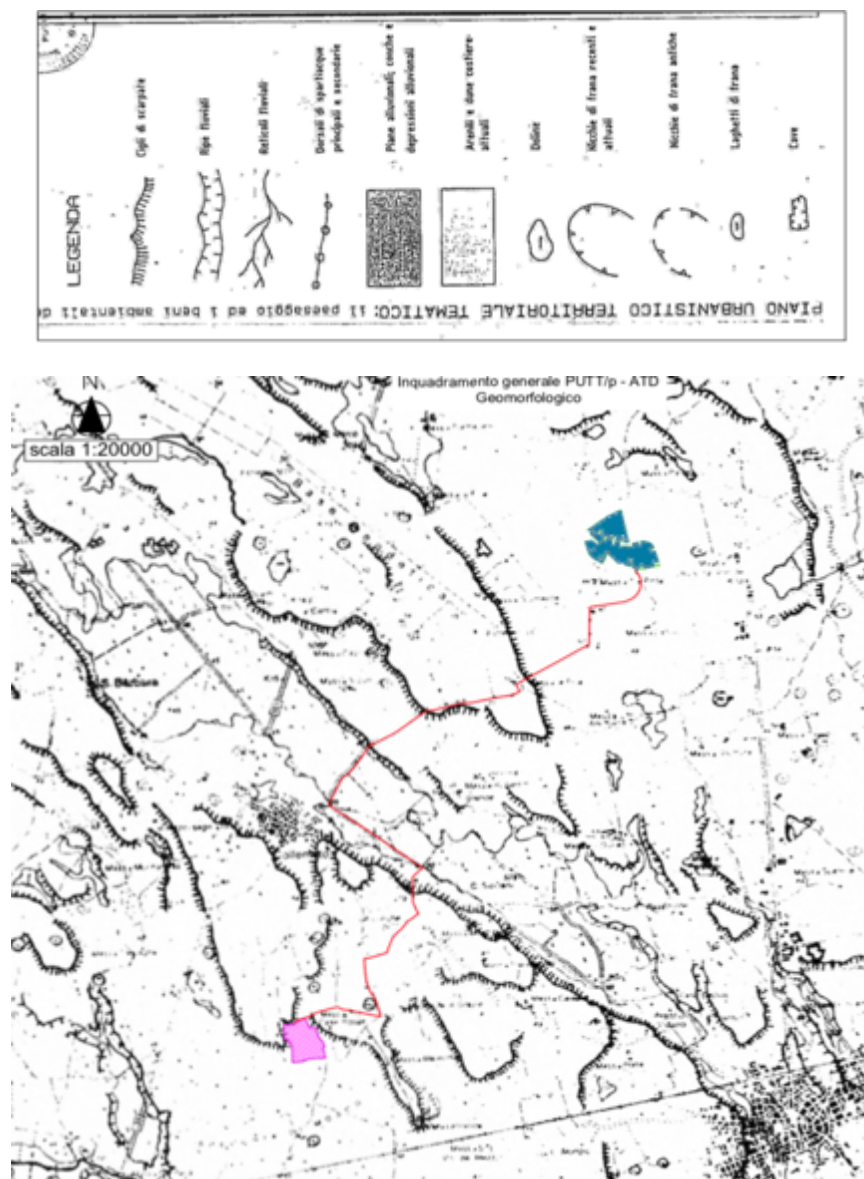


Tavola n. 20: PUTT/p – morfologia strutturale dell'intorno dell'area impianto.



PROGETTO DEFINITIVO DI UN IMPIANTO SOLARE DENOMINATO "PINTA" CONNESSO ALLA RTN DELLA POTENZA DI PICCO PARI A 20.148,80 KWDC E POTENZA IN IMMISSIONE PARI A 19.285,28 KWAC E DELLE RELATIVE OPERE DI CONNESSIONE ALLA RTN RICADENTI NEL COMUNE DI GALATINA (LE), CON PIANO AGRONOMO PER L'UTILIZZO A SCOPI AGRICOLI DELL'AREA. - IMPIANTO UBICATO IN AGRO DEL COMUNE DI GALATINA (LE) AL FG. 46 PARTICELLE 1-2-9-10-11-68-70-75-79-82-85-87-91-95-96-97-102 E AL FG. 47 PARTICELLA - 4

COMUNE DI GALATINA

### 0.3. SIA\_A – MODULO 1: DESCRIZIONE DEL PROGETTO-ANALISI DELLE MOTIVAZIONI E DELLE COERENZE - "OPZIONE "ZERO".

La tavola n. 20 riporta, congiuntamente alla legenda, l'area d'intervento con meglio evidenziati i "cigli di scapata" posti ad W ed a Sud che attorniano, ad esclusione del confine Nord, l'area d'intervento ed evidenziano come questa venga a costituire un "basso strutturale", senza essere direttamente interessato dalla presenza di alcun "ciglio di scarpata" ed, al contempo, fornisce una maggiore raccolta di acque meteoriche. La successiva tavola n. 21 rappresenta, con la relativa legenda, il PUTT/p per gli Ambiti territoriali Estesi (ATE).

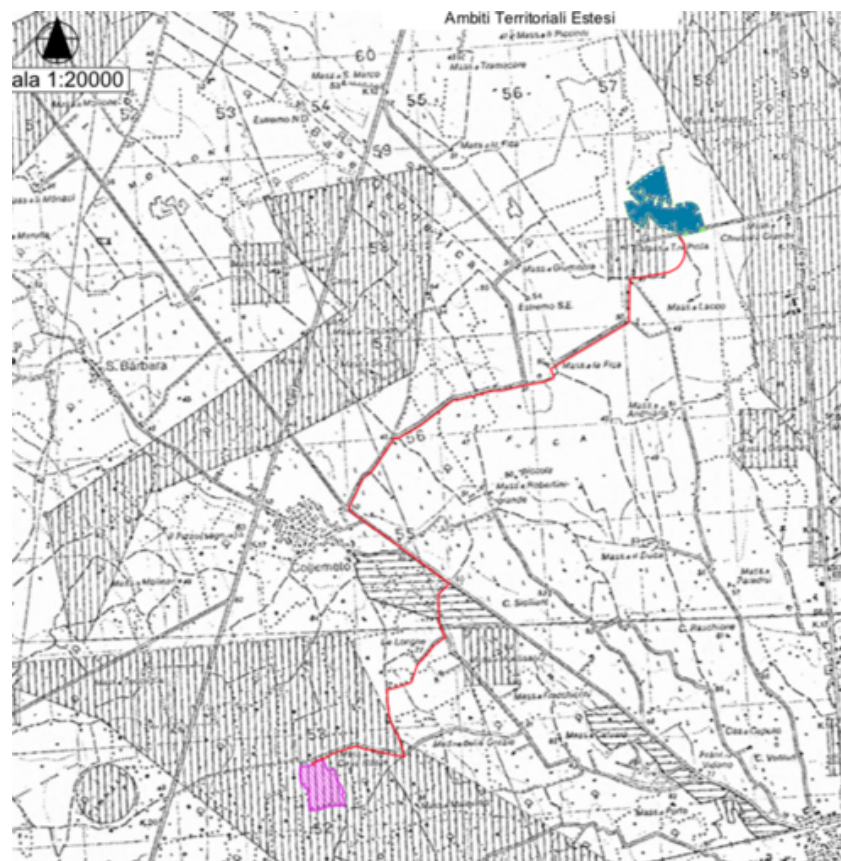
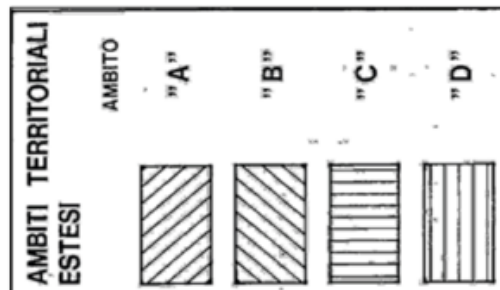


Tavola n. 21: PUTT/p ATE – Ambiti territoriali interessati dall'impianto.



PROGETTO DEFINITIVO DI UN IMPIANTO SOLARE DENOMINATO "PINTA" CONNESSO ALLA RTN DELLA POTENZA DI PICCO PARI A 20.148,80 KWDC E POTENZA IN IMMISSIONE PARI A 19.285,28 KWAC E DELLE RELATIVE OPERE DI CONNESSIONE ALLA RTN RICADENTI NEL COMUNE DI GALATINA (LE), CON PIANO AGRONOMICO PER L'UTILIZZO A SCOPI AGRICOLI DELL'AREA. - IMPIANTO UBICATO IN AGRO DEL COMUNE DI GALATINA (LE) AL FG. 46 PARTICELLE 1-2-9-10-11-68-70-75-79-82-85-87-91-95-96-97-102 E AL FG. 47 PARTICELLA - 4

COMUNE DI GALATINA

### 0.3. SIA\_A – MODULO 1: DESCRIZIONE DEL PROGETTO-ANALISI DELLE MOTIVAZIONI E DELLE COERENZE - "OPZIONE "ZERO".

Dalla Tavola n. 22, sempre relativa alla "Carta Idrogeomorfologica" della Regione Puglia e con il layer della litologia superficiale aperto, si evince che l'impianto si colloca su due sostanziali e differenti litotipi: il "calcare" (verde) che, in affioramento, occupa circa la metà dell'area d'imposta e le "calcareniti", stratigraficamente poste ad di sopra dei calcari, che occupano la restante parte e sono sormontate da una discreta coltre di terreno vegetale rosso-bruno a forte matrice argillosa.

La tavola n. 22 riporta la litologia superficiale tratta dalla "Carta Idrogeomorfologica" regionale e con alla base la cartografia tematica; dalla tavola si evince quanto già evidenziato.

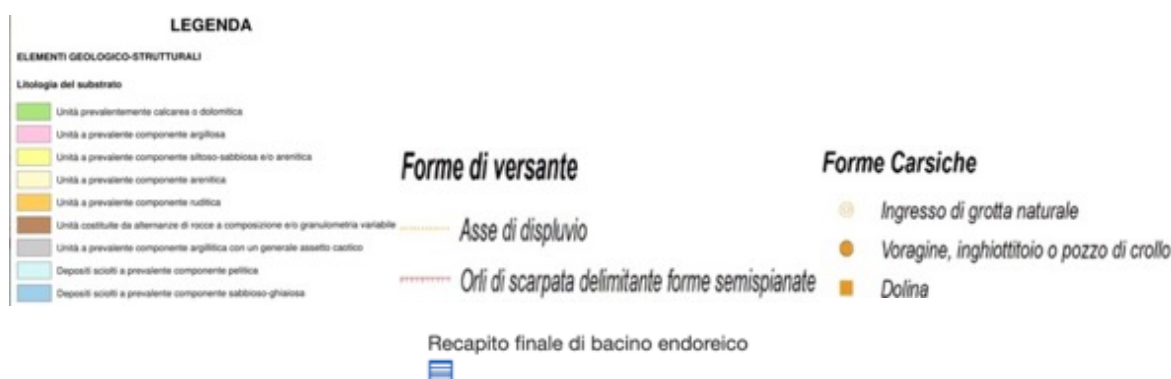
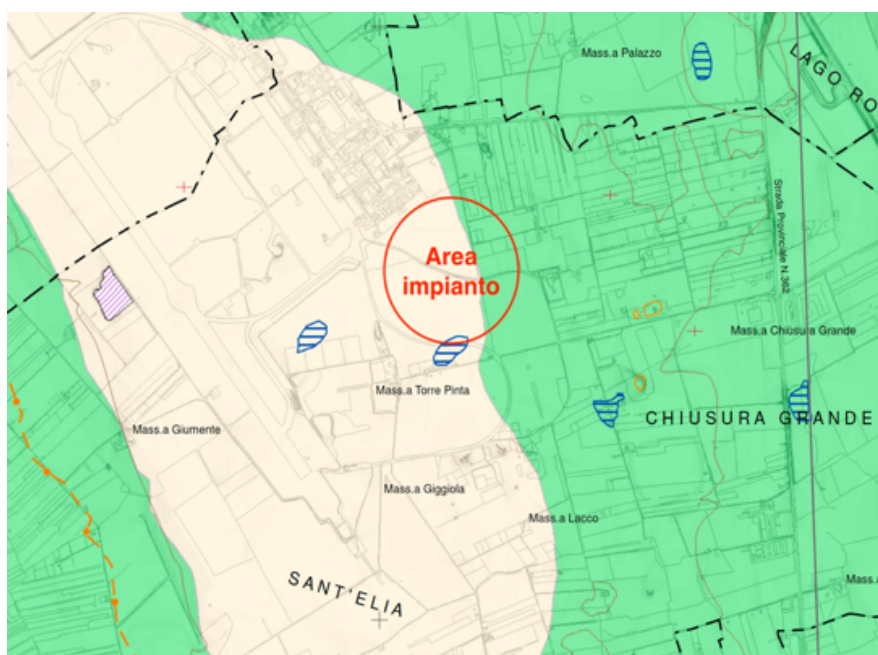


Tavola n. 22: "Carta Idrogeomorfologica" della R.P, su CTR e relativa legenda.



PROGETTO DEFINITIVO DI UN IMPIANTO SOLARE DENOMINATO "PINTA" CONNESSO ALLA RTN DELLA POTENZA DI PICCO PARI A 20.148,80 KWDC E POTENZA IN IMMISSIONE PARI A 19.285,28 KWAC E DELLE RELATIVE OPERE DI CONNESSIONE ALLA RTN RICADENTI NEL COMUNE DI GALATINA (LE), CON PIANO AGRONOMICO PER L'UTILIZZO A SCOPI AGRICOLI DELL'AREA. - IMPIANTO UBICATO IN AGRO DEL COMUNE DI GALATINA (LE) AL FG. 46 PARTICELLE 1-2-9-10-11-68-70-75-79-82-85-87-91-95-96-97-102 E AL FG. 47 PARTICELLA - 4

COMUNE DI  
GALATINA

### 0.3. SIA\_A – MODULO 1: DESCRIZIONE DEL PROGETTO-ANALISI DELLE MOTIVAZIONI E DELLE COERENZE - "OPZIONE "ZERO".

Dallo stralcio cartografico riportato risulta che, nella totalità della presenza di terreni "lapidei", che condizionano la tipologia d'infissione dei tracker, è possibile rilevare una differenza fra rocce lapidee appartenenti al Pliocene e costituite da "*calcareniti del Salento*" (in chiaro) e rocce del Periodo Cretacico e costituite dai "*Calcari di Melissano*" (in verde).

La Tavola n. 23 riporta, sinteticamente, gli affioramenti geologici presenti nell'intorno dell'area d'impianto e rappresentati con: verde-calcarei, giallo scuro la "Pietra Leccese" del Miocene e con il giallo chiaro, le calcareniti; dalla tavola si evidenzia che per gran parte l'impianto si alloca su terreni ove il calcare è affiorante e quindi di difficile coltivazione, per il resto in affioramento si rinvenivano tufi-calcarei sovrastati da una coltre di terreno vegetale eluviale.

Queste condizioni stratigrafiche impongono che le fondazioni dell'impianto siano infisse nei terreni litoidei, previa trivellazione a distruzione di nucleo ed eventuale immissione di sabbia al fine di ricolmare ogni vuoto presente ed evitare di fissare la struttura fondante con l'utilizzo di boiaccia cementizio e/o cemento; tale aspetto costitutivo, garantisce anche la facile e non contaminata azione di estrazione a fine vita dell'impianto e, nel complesso, costituisce anche una azione di mitigazione.

L'analisi degli scavi va sviluppata anche per il cavidotto di collegamento fra l'impianto e la SE di "Galatina" e, come si avrà modo di verificare nella apposita relazione geologica, tutti gli scavi, da approfondire fino ad un massimo di 1,1/1,2 m. dal piano di campagna, fatta salva la coltre di terra rossa eluviale (terreno vegetale), interesseranno i calcari e le calcareniti richiamate.

Lo scavo per la realizzazione dei cavidotti avverrà, per lo più, su terreni lapidei e con mezzi adeguati.



PROGETTO DEFINITIVO DI UN IMPIANTO SOLARE DENOMINATO "PINTA" CONNESSO ALLA RTN DELLA POTENZA DI PICCO PARI A 20.148,80 KWDC E POTENZA IN IMMISSIONE PARI A 19.285,28 KWAC E DELLE RELATIVE OPERE DI CONNESSIONE ALLA RTN RICADENTI NEL COMUNE DI GALATINA (LE), CON PIANO AGRONOMICO PER L'UTILIZZO A SCOPI AGRICOLI DELL'AREA. - IMPIANTO UBICATO IN AGRO DEL COMUNE DI GALATINA (LE) AL FG. 46 PARTICELLE 1-2-9-10-11-68-70-75-79-82-85-87-91-95-96-97-102 E AL FG. 47 PARTICELLA - 4

COMUNE DI  
GALATINA

0.3. SIA\_A – MODULO 1: DESCRIZIONE DEL PROGETTO-ANALISI DELLE MOTIVAZIONI E DELLE COERENZE - "OPZIONE "ZERO".

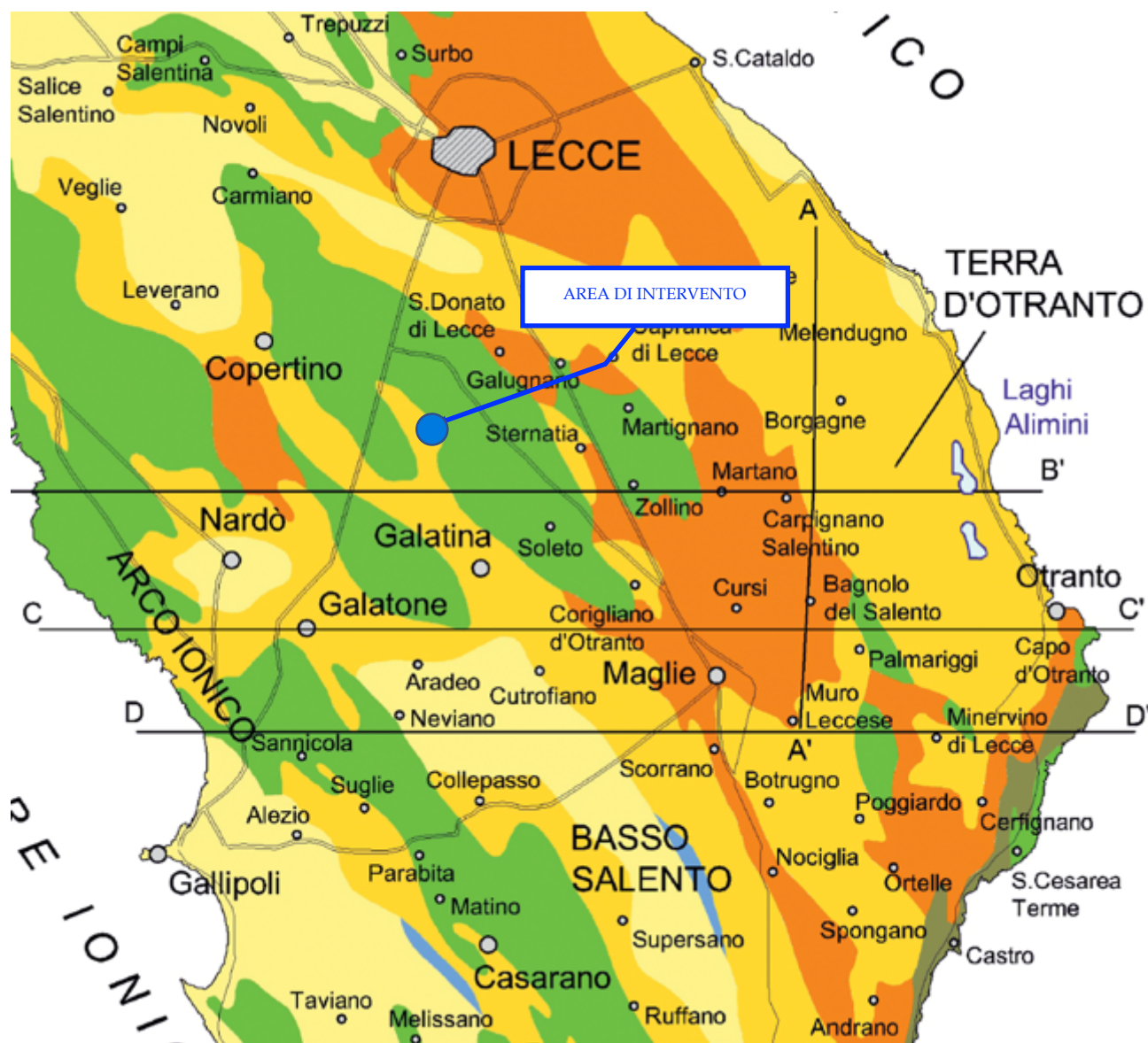


Tavola n. 23: Stralcio carta geologica del Salento.

Nell'area non si evidenziano elementi tipici del carsismo e né, come riportato, reticoli idrografici tali da rilevare il potenziale pericolo di trabocco sulle strade comunali e rurali citate e costituenti, in linea di massima, la perimetrazione impiantistica; non vi è, sostanzialmente, pericolo di indurre condizioni di "acqua planing" nell'ambito delle strade che interessano l'impianto, fatta salva l'area che costituisce il recapito finale del "bacino endoreico" posto in



PROGETTO DEFINITIVO DI UN IMPIANTO SOLARE DENOMINATO "PINTA" CONNESSO ALLA RTN DELLA POTENZA DI PICCO PARI A 20.148,80 KWDC E POTENZA IN IMMISSIONE PARI A 19.285,28 KWAC E DELLE RELATIVE OPERE DI CONNESSIONE ALLA RTN RICADENTI NEL COMUNE DI GALATINA (LE), CON PIANO AGRONOMIC PER L'UTILIZZO A SCOPI AGRICOLI DELL'AREA. - IMPIANTO UBICATO IN AGRO DEL COMUNE DI GALATINA (LE) AL FG. 46 PARTICELLE 1-2-9-10-11-68-70-75-79-82-85-87-91-95-96-97-102 E AL FG. 47 PARTICELLA - 4

COMUNE DI  
GALATINA

### 0.3. SIA\_A – MODULO 1: DESCRIZIONE DEL PROGETTO-ANALISI DELLE MOTIVAZIONI E DELLE COERENZE - "OPZIONE "ZERO".

prossimità della masseria "Torre Pinta" che è comunque garantita da una attenta e periodica pulizia dell'area.

Dall'osservazione dei litoidi affioranti nell'area dell'impianto e del cavidotto fino alla SE "Galatina", non si evincono strutture composizionali vacuolari macroscopiche tali da far ipotizzare, ancor prima dei riscontri analitici, la presenza di carsismo e/o di fratture ricolmate da terra rossa; ciò, per certi aspetti e per il fatto che sulle rocce affioranti agiscono azioni di degradazione dirette, fa ipotizzare che la struttura carbonatica sottostante, almeno per le minime profondità interessate dalla costruzione dell'impianto nel suo insieme, non sussistono pericoli di stabilità e presenza di processi dinamici di degradazione in essere (cavità, grotte, ecc.).

I calcari presenti nella zona, per quanto rilevato in campagna, non evidenziano elementi strutturali tali da far intendere alla mancanza di una stabilità globale; anche se i calcari, in genere, presentano una certa permeabilità e quindi inducono ad una percolazione verso il basso delle acque meteoriche, con degradazione (fratture, fessure, ecc.) di quelli in situ, si ritiene che dall'osservazione di campagna nulla di particolarmente evidente ed attenzionabile sia stato rilevato.

In merito al sistema idrico sotterraneo, la mancanza di argille nella stratigrafia riscontrata induce all'impossibilità che possa sussistere una falda freatica superficiale; l'unica falda che esiste è quella "profonda" allocata nei calcari cretacei e che costituisce quella imponente d'invasione continentale. Tale falda si assesta al di sopra del livello medio mare con una percentuale di circa il 2-4 per mille, rispetto alla distanza dal mare.

Nell'area di studio, in virtù del fatto che le quote topografiche variano di poco rispetto alla quota media di circa 47 m. sul livello mare, si può ritenere che il livello statico della falda profonda si riscontri alla profondità compresa tra i 44-45 m. dall'attuale piano di campagna; tale profondità induce ad escludere ogni possibile contaminazione esistente fra le acque meteoriche di superficie e quelle che, in qualche maniera, riescono a raggiungere la sottostante falda.; ciò in virtù del grande potere autodepurante che si registra nella zona insatura dei calcari.

Le Tavole n. 24 e n. 25 riproducono l'andamento topografico e morfologico di una sezione longitudinale ed una trasversale dell'area in studio, tratte da google heart e quindi da



PROGETTO DEFINITIVO DI UN IMPIANTO SOLARE DENOMINATO "PINTA" CONNESSO ALLA RTN DELLA POTENZA DI PICCO PARI A 20.148,80 KWDC E POTENZA IN IMMISSIONE PARI A 19.285,28 KWAC E DELLE RELATIVE OPERE DI CONNESSIONE ALLA RTN RICADENTI NEL COMUNE DI GALATINA (LE), CON PIANO AGRONOMICO PER L'UTILIZZO A SCOPI AGRICOLI DELL'AREA. - IMPIANTO UBICATO IN AGRO DEL COMUNE DI GALATINA (LE) AL FG. 46 PARTICELLE 1-2-9-10-11-68-70-75-79-82-85-87-91-95-96-97-102 E AL FG. 47 PARTICELLA - 4

COMUNE DI GALATINA

### 0.3. SIA\_A – MODULO 1: DESCRIZIONE DEL PROGETTO-ANALISI DELLE MOTIVAZIONI E DELLE COERENZE - "OPZIONE "ZERO".

considerare con la dovuta approssimazione ed al fine di cercare di individuare e definire l'area interessata dall'accumulo di acque meteoriche e quindi della così detta "area golenale" che interessa parte dell'area d'impianto.

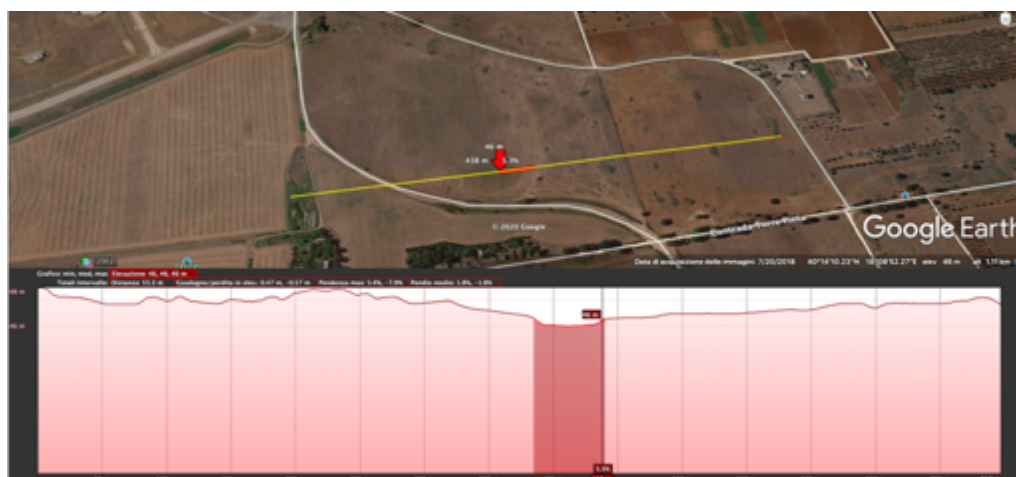


Tavola n. 24: Sezione longitudinale dell'area di insediamento dell'impianto fotovoltaico.

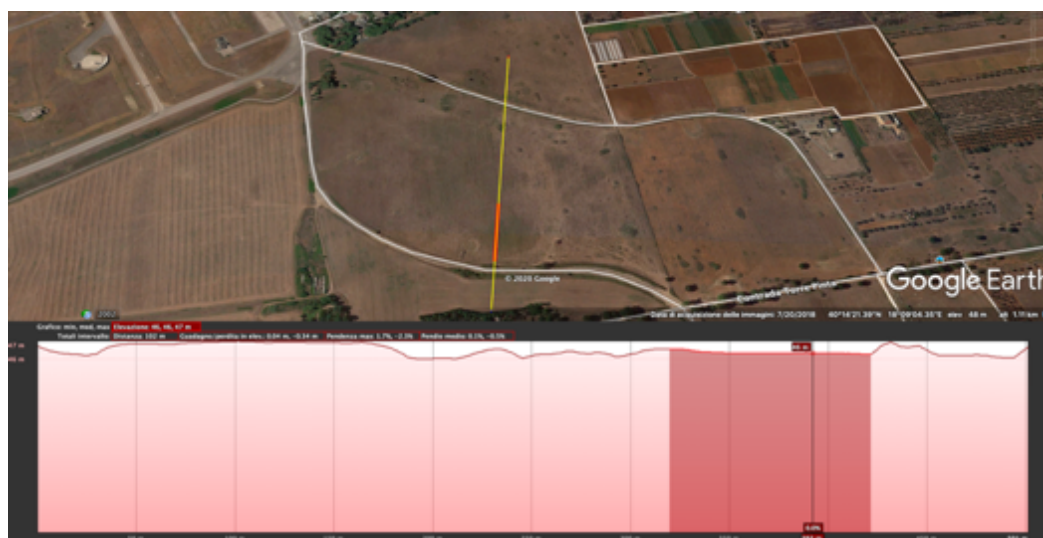


Tavola n. 25: Sezione trasversale dell'area di insediamento dell'impianto fotovoltaico.

Dalle Tavole n. 24 e n. 25 è possibile rilevare, sinteticamente, che:

- la quota topografica media è di circa 47 m. e rimane tale nell'ambito dell'intera area dell'impianto, con relative escursioni topografiche nel range compreso fra 46-48 m.;





PROGETTO DEFINITIVO DI UN IMPIANTO SOLARE DENOMINATO "PINTA" CONNESSO ALLA RTN DELLA POTENZA DI PICCO PARI A 20.148,80 KWDC E POTENZA IN IMMISSIONE PARI A 19.285,28 KWAC E DELLE RELATIVE OPERE DI CONNESSIONE ALLA RTN RICADENTI NEL COMUNE DI GALATINA (LE), CON PIANO AGRONOMICO PER L'UTILIZZO A SCOPI AGRICOLI DELL'AREA. - IMPIANTO UBICATO IN AGRO DEL COMUNE DI GALATINA (LE) AL FG. 46 PARTICELLE 1-2-9-10-11-68-70-75-79-82-85-87-91-95-96-97-102 E AL FG. 47 PARTICELLA - 4

COMUNE DI  
GALATINA

### 0.3. SIA\_A – MODULO 1: DESCRIZIONE DEL PROGETTO-ANALISI DELLE MOTIVAZIONI E DELLE COERENZE - "OPZIONE "ZERO".

- L'area non presenta una direzione preferenziale di pendenza e, per tale ragione è anche soggetta ad un ristagno di acque meteoriche;
- la pendenza media è pari allo 0,2% per cui, essendo inferiore al 5%, come da prassi, è sostanzialmente "*poco significativa*";
- L'area non presenta le forme tipiche della presenza di un "*reticolo idrografico*" e la morfologia carsica individua, nella prossimità vasta, ulteriori aree ad accumulo endoreico di acque meteoriche che caratterizzano anche la morfologia della porzione di territorio, al punto che questo è stato utilizzato per la realizzazione della pista dell'aeroporto di Grottaglie.

Dal rilievo effettuato sul sito si è evidenziata, oltre che l'uniformità geomorfologica, la presenza se pur limitata a pochi decimetri, della copertura di terreno vegetale/eluviale, costituito da "*terre rosse*" quale residuo della dissoluzione dei materiali carbonatici presenti.

Affioramenti di calcare in situ si rinvengono, sull'area più orientale dell'impianto, identificando l'appartenenza geologica ai calcari cretacei ed alle calcareniti che, nella restante porzione, occupano l'area d'imposta dell'impianto.

Sul sito in oggetto è stata rilevata anche, se pur in maniera sporadica, la presenza di sfridi di demolizione abbandonati da incivili, che saranno smaltiti nelle apposite discariche e la presenza di "*cumuli*" di buzzoni calcarei che, comunque e come si dirà nel "Modulo 5", relativa alle "*mitigazioni*" e "*compensazioni*", saranno in parte riutilizzati.

In definitiva, nella morfologia strutturale dell'area d'intervento non si rilevano forme tipiche di paleoalvei fluviali, sia singoli che costituenti un reticolo idrografico.

Circa l'"*uso del suolo*", senza entrare nell'ambito della relazione agronomica allegata al progetto, i terreni in oggetto di studio, a differenza di quanto si rileva dalla sottostante Tavola n. 22 e dalla relativa "legenda", sono costituiti esclusivamente da "*seminativi semplici in aree non irrigue*" e non interessano né vigneti, né uliveti e né altro che possa ritenersi utile ad un eventuale "*vincolo*".

L'area in studio, quindi, si presenta del tutto priva di formazioni vegetali di importanza naturalistica o tutelate dalla legge e presenta ridotti o nulli livelli di naturalità con conseguente semplificazione della biodiversità, soprattutto in virtù della periodica e non continua

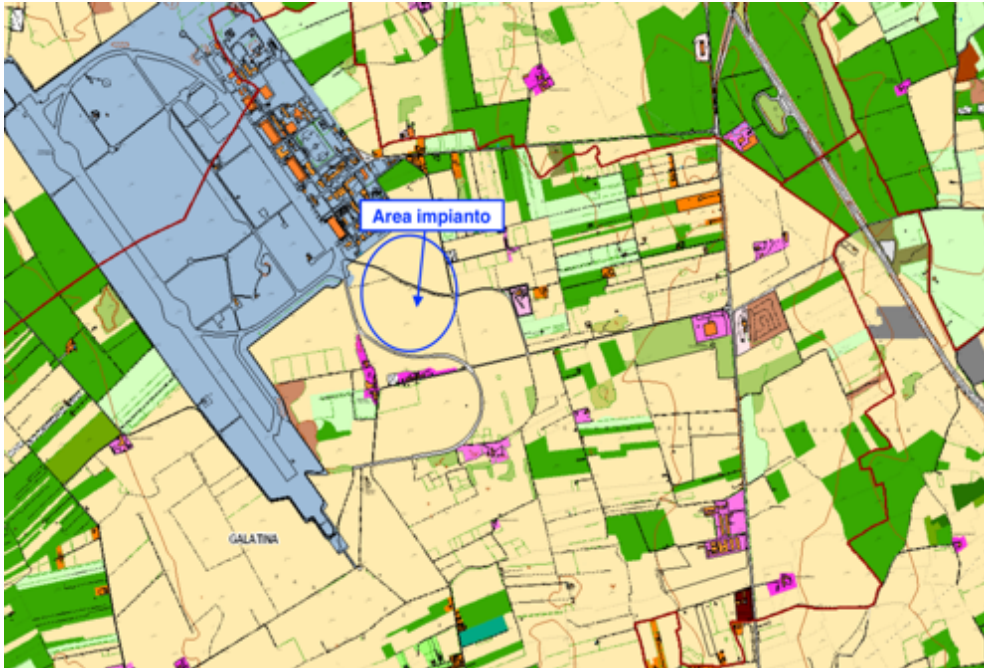


PROGETTO DEFINITIVO DI UN IMPIANTO SOLARE DENOMINATO "PINTA" CONNESSO ALLA RTN DELLA POTENZA DI PICCO PARI A 20.148,80 KWDC E POTENZA IN IMMISSIONE PARI A 19.285,28 KWAC E DELLE RELATIVE OPERE DI CONNESSIONE ALLA RTN RICADENTI NEL COMUNE DI GALATINA (LE), CON PIANO AGRONOMICO PER L'UTILIZZO A SCOPI AGRICOLI DELL'AREA. - IMPIANTO UBICATO IN AGRO DEL COMUNE DI GALATINA (LE) AL FG. 46 PARTICELLE 1-2-9-10-11-68-70-75-79-82-85-87-91-95-96-97-102 E AL FG. 47 PARTICELLA - 4

COMUNE DI GALATINA

### 0.3. SIA\_A – MODULO 1: DESCRIZIONE DEL PROGETTO-ANALISI DELLE MOTIVAZIONI E DELLE COERENZE - "OPZIONE "ZERO".

applicazione delle pratiche agricole in quanto spesso il terreno è stato tenuto in uno stato di abbandono (incolto) agronomico.



Legenda:

DALLA CARTA DELL'USO DEL SUOLO  
(www.sit.puglia.it)

#### LEGENDA

- 1.1.1.1 tessuto residenziale continuo antico e denso
- 1.1.1.2 tessuto residenziale continuo, denso più recente e basso
- 1.1.1.3 tessuto residenziale continuo, denso recente, alto
- 1.1.2.1 tessuto residenziale discontinuo
- 1.1.2.2 tessuto residenziale rado e nucleiforme
- 1.1.2.3 tessuto residenziale sparso
- 1.2.1.1 insediamento industriale o artigianale con spazi annessi
- 1.2.1.2 insediamento commerciale
- 1.2.1.3 insediamento dei grandi impianti di servizi pubblici e privati
- 1.2.1.4 insediamenti ospedalieri
- 1.2.1.5 insediamento degli impianti tecnologici
- 1.2.1.6 insediamenti produttivi agricoli
- 1.2.1.7 insediamento in disuso
- 1.2.2.1 reti stradali e spazi accessori
- 1.2.2.2 reti ferroviarie comprese le superfici annesse
- 1.2.2.4 aree per gli impianti delle telecomunicazioni
- 1.3.1 aree estrattive
- 1.3.2.1 discariche e depositi di cave, miniere, industrie
- 1.3.3.1 cantieri e spazi in costruzione e scavi
- 1.3.3.2 suoli rimaneggiati e artefatti

- 1.4.1 aree verdi urbane
- 1.4.2.2 aree sportive (calcio, atletica, tennis, etc)
- 1.4.3 cimiteri
- 2.1.1.1 seminativi semplici in aree non irrigue
- 2.1.1.2 colture orticole in pieno campo in serra e sotto plastica in aree non irrigue
- 2.1.2.1 seminativi semplici in aree irrigue
- 2.1.2.3 colture orticole in pieno campo in serra e sotto plastica in aree irrigue
- 2.2.1 vigneti
- 2.2.2 frutteti e frutti minori
- 2.2.3 uliveti
- 2.4.1 colture temporanee associate a colture permanenti
- 2.4.2 sistemi colturali e particellari complessi
- 2.4.3 aree prevalentemente occupate da coltura agrarie con presenza di spazi naturali
- 3.1.2 boschi di conifere
- 3.1.3 boschi misti di conifere e latifoglie
- 3.1.4 prati alberati, pascoli alberati
- 3.2.1 area a pascolo naturale, praterie, incolti
- 3.2.2 cespuglieti e arbusteti
- 3.2.3 aree a vegetazione sclerofilla
- 5.1.1.2 canali e idrovie
- 5.1.2.1 bacini senza manifeste utilizzazioni produttive
- 5.1.2.2 bacini con prevalente utilizzazione per scopi irrigui

Tavola n. 26: Uso del suolo e relativa legenda.



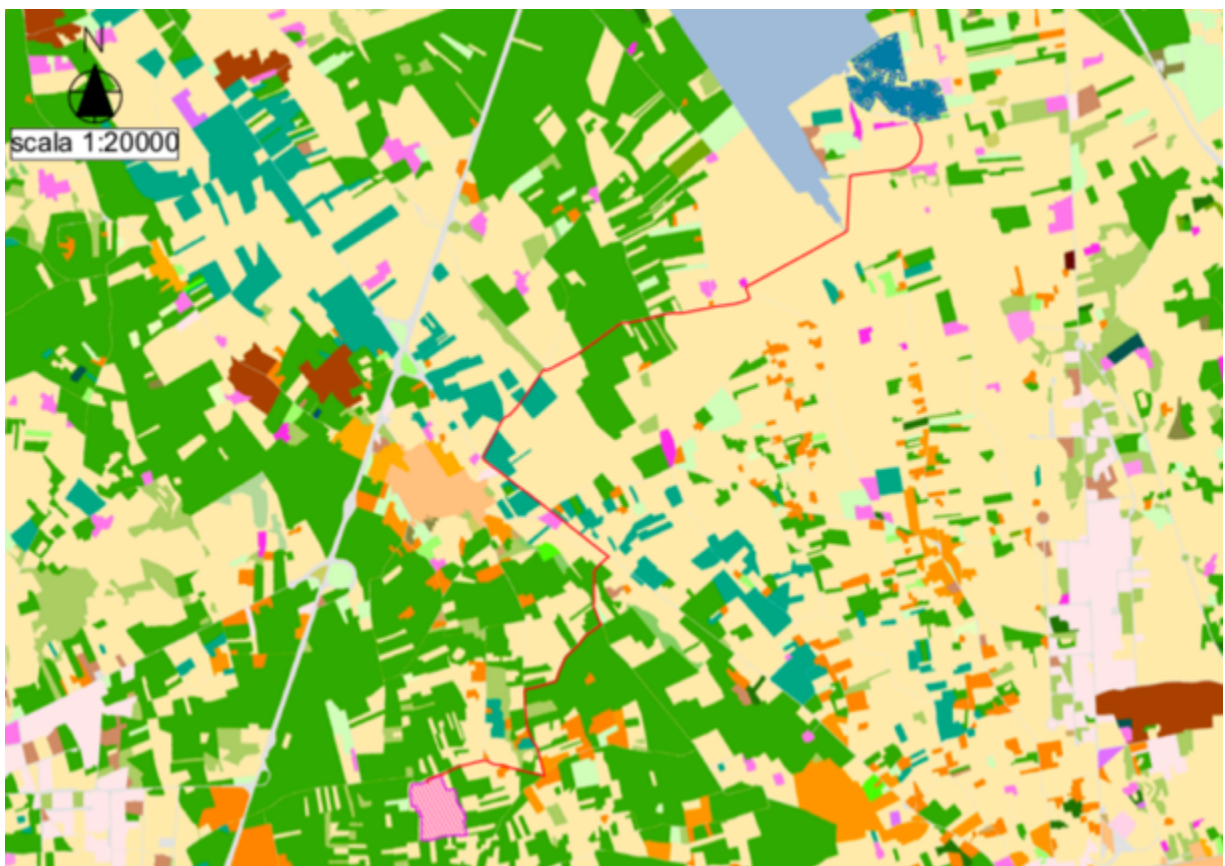
PROGETTO DEFINITIVO DI UN IMPIANTO SOLARE DENOMINATO "PINTA" CONNESSO ALLA RTN DELLA POTENZA DI PICCO PARI A 20.148,80 KWDC E POTENZA IN IMMISSIONE PARI A 19.285,28 KWAC E DELLE RELATIVE OPERE DI CONNESSIONE ALLA RTN RICADENTI NEL COMUNE DI GALATINA (LE), CON PIANO AGRONOMICO PER L'UTILIZZO A SCOPI AGRICOLI DELL'AREA. - IMPIANTO UBICATO IN AGRO DEL COMUNE DI GALATINA (LE) AL FG. 46 PARTICELLE 1-2-9-10-11-68-70-75-79-82-85-87-91-95-96-97-102 E AL FG. 47 PARTICELLA - 4

COMUNE DI  
GALATINA

**0.3. SIA\_A – MODULO 1: DESCRIZIONE DEL PROGETTO-ANALISI DELLE MOTIVAZIONI E DELLE COERENZE - "OPZIONE "ZERO".**

Nell'area di progetto non esiste vegetazione arborea od arbustiva permanente e non è rilevabile la presenza di alcun tipo di "valenza" dal punto di vista botanico o floristico, né di tutela di elementi diffusi del paesaggio agrario; dalla relazione agronomica si evince la presenza di sporadici alberi in stato di abbandono.

In merito al tracciato del cavidotto, di seguito si riporta, alla tavola n. 23, lo stralcio della "Corine Land Cover" e la relativa legenda; da questa, considerando che lo scavo del cavidotto si svilupperà solo ed esclusivamente su tracciati stradali, si evince che lo scavo interesserà aree commerciali, aree di coltivazione di cave di calcare e "tufo calcareo" e solo in un piccolo tratto dovrà necessariamente interessare anche una frazione abitata del Comune di Galatina.





PROGETTO DEFINITIVO DI UN IMPIANTO SOLARE DENOMINATO “PINTA” CONNESSO ALLA RTN DELLA POTENZA DI PICCO PARI A 20.148,80 KWDC E POTENZA IN IMMISSIONE PARI A 19.285,28 KWAC E DELLE RELATIVE OPERE DI CONNESSIONE ALLA RTN RICADENTI NEL COMUNE DI GALATINA (LE), CON PIANO AGRONOMO PER L’UTILIZZO A SCOPI AGRICOLI DELL’AREA. - IMPIANTO UBICATO IN AGRO DEL COMUNE DI GALATINA (LE) AL FG. 46 PARTICELLE 1-2-9-10-11-68-70-75-79-82-85-87-91-95-96-97-102 E AL FG. 47 PARTICELLA - 4

COMUNE DI GALATINA

0.3. SIA\_A – MODULO 1: DESCRIZIONE DEL PROGETTO-ANALISI DELLE MOTIVAZIONI E DELLE COERENZE - “OPZIONE “ZERO”.



Tavola n. 27: Corine land covert e relativa legenda.

La tavola che segue rappresenta un ingrandimento della sola area d’impianto.

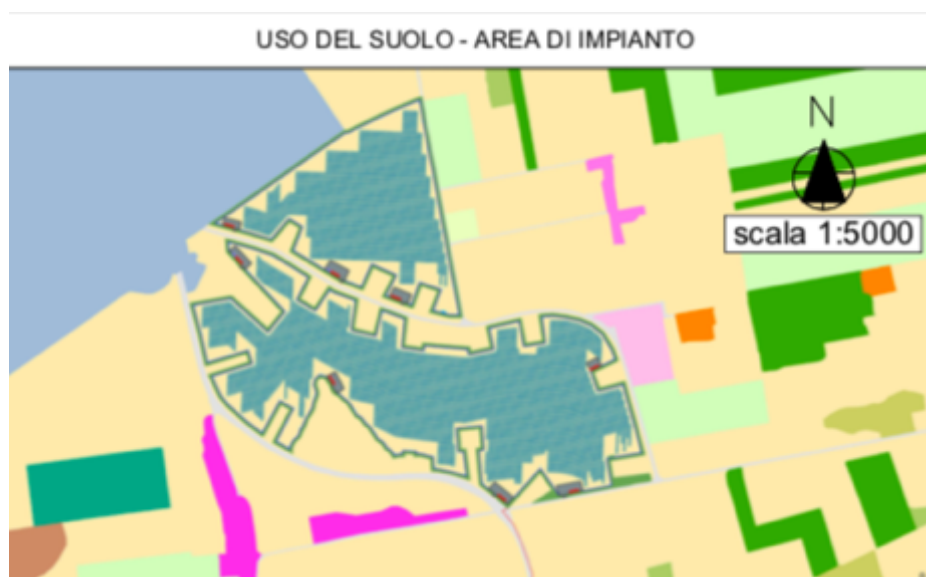


Tavola n. 28: Corine land covert per il layout impiantistico.

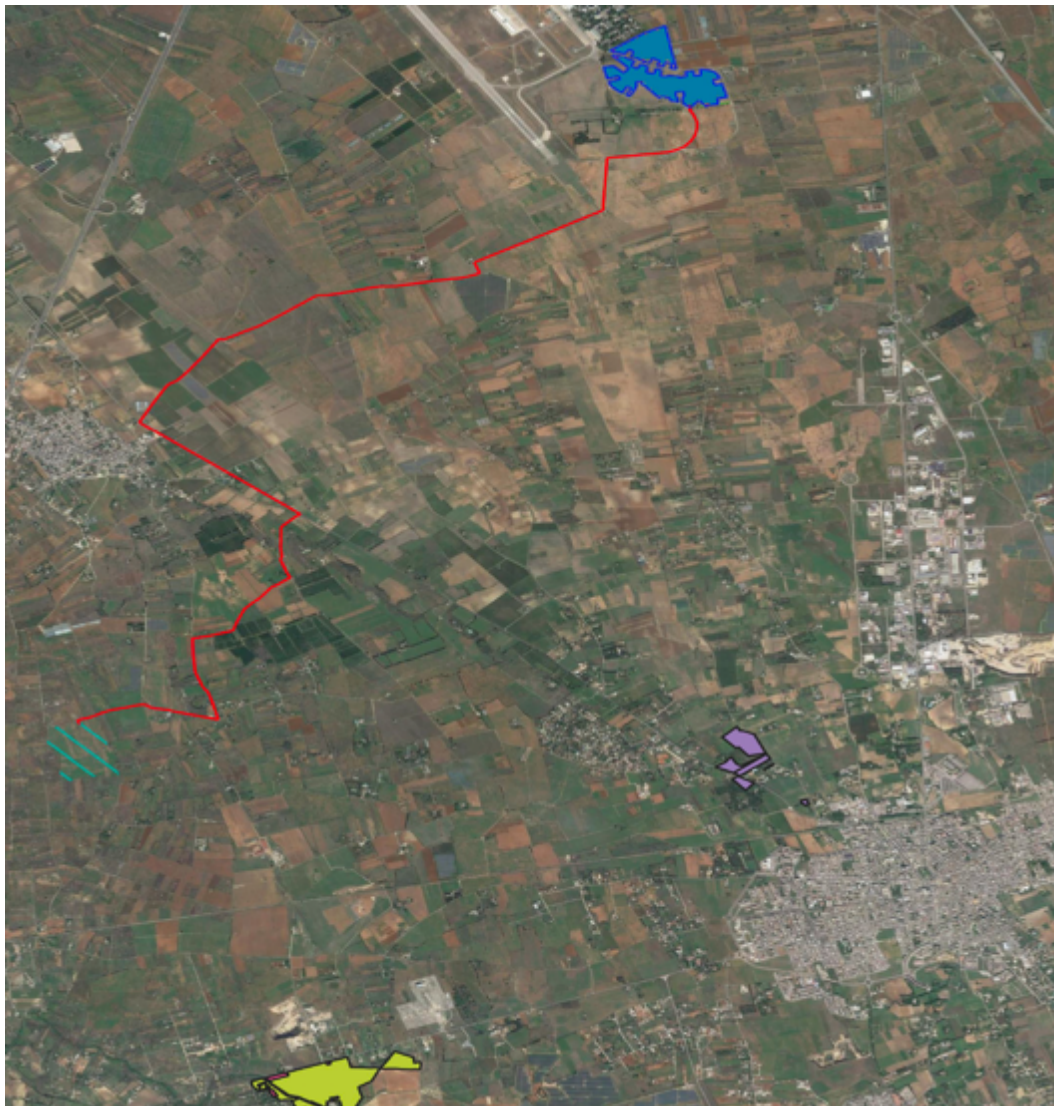


PROGETTO DEFINITIVO DI UN IMPIANTO SOLARE DENOMINATO "PINTA" CONNESSO ALLA RTN DELLA POTENZA DI PICCO PARI A 20.148,80 KWDC E POTENZA IN IMMISSIONE PARI A 19.285,28 KWAC E DELLE RELATIVE OPERE DI CONNESSIONE ALLA RTN RICADENTI NEL COMUNE DI GALATINA (LE), CON PIANO AGRONOMICO PER L'UTILIZZO A SCOPI AGRICOLI DELL'AREA. - IMPIANTO UBICATO IN AGRO DEL COMUNE DI GALATINA (LE) AL FG. 46 PARTICELLE 1-2-9-10-11-68-70-75-79-82-85-87-91-95-96-97-102 E AL FG. 47 PARTICELLA - 4

COMUNE DI  
GALATINA

### 0.3. SIA\_A – MODULO 1: DESCRIZIONE DEL PROGETTO-ANALISI DELLE MOTIVAZIONI E DELLE COERENZE - "OPZIONE "ZERO".

Inoltre, per questo Modulo 1 e con lo scopo di "inquadrare" opportunamente l'impianto da realizzare, alla successiva tavola si riporta l'impianto ed il cavidotto inseriti nel "Piano Regionale Incendi"; da questa si evince che il "rischio" è sempre tipicizzato con il colore "verde" che ne rappresenta uno "basso".



**Tavola n. 29: Tavola relativa al "Rischio" incendi.**

Infine, nella localizzazione dell'impianto, la tavola n. 3° che segue, riporta l'impianto come strutturato in layout ed un cerchio di riferimento parametrico, pari a 3 km. dall'impianto; all'interno dell'area di riferimento sono allocate tutti gli Ulteriori Contesti Paesaggistici (UCP)

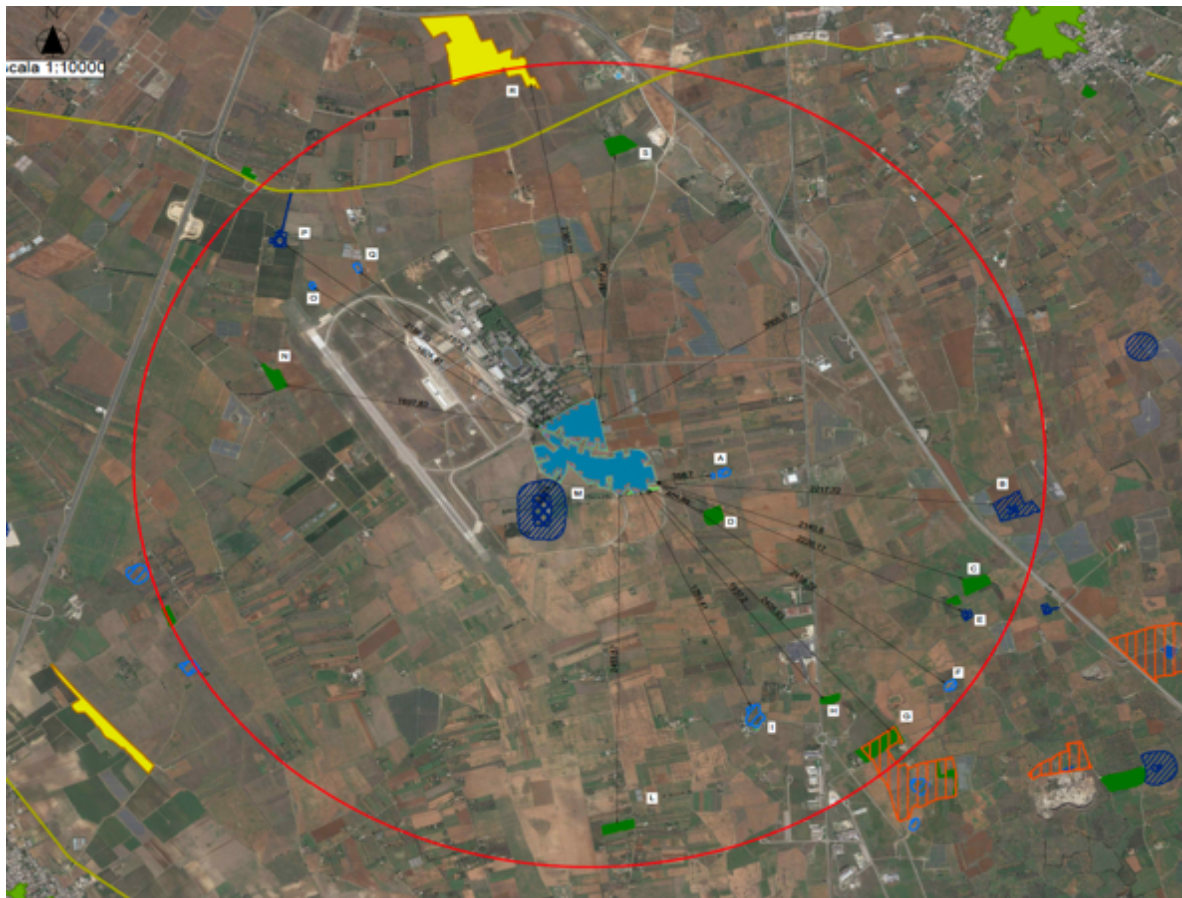


PROGETTO DEFINITIVO DI UN IMPIANTO SOLARE DENOMINATO "PINTA" CONNESSO ALLA RTN DELLA POTENZA DI PICCO PARI A 20.148,80 KWDC E POTENZA IN IMMISSIONE PARI A 19.285,28 KWAC E DELLE RELATIVE OPERE DI CONNESSIONE ALLA RTN RICADENTI NEL COMUNE DI GALATINA (LE), CON PIANO AGRONOMICO PER L'UTILIZZO A SCOPI AGRICOLI DELL'AREA. - IMPIANTO UBICATO IN AGRO DEL COMUNE DI GALATINA (LE) AL FG. 46 PARTICELLE 1-2-9-10-11-68-70-75-79-82-85-87-91-95-96-97-102 E AL FG. 47 PARTICELLA - 4

COMUNE DI GALATINA

**0.3. SIA\_A – MODULO 1: DESCRIZIONE DEL PROGETTO-ANALISI DELLE MOTIVAZIONI E DELLE COERENZE - "OPZIONE "ZERO".**

riportati nell'ambito del PPTR di Puglia. Alla tavola sono allegate le legende, le preesistenze di interesse individuate nell'ambito dell'area di riferimento e le relative distanze dal baricentro dell'impianto.



Lettera	Descrizione	Distanza (m)
A	Doline	358,7
B	Area di rispetto siti storico culturali (Masseria Stomei)	2.217,70
C	Boschi e foreste	2.140,60
D	Boschi e foreste	401,9
E	Area di rispetto siti storico culturali (Masseria Pizziculi)	2.226,10
F	Doline	2.419,70
G	Boschi e foreste	2.405,60
H	Boschi e foreste	1.937,20
I	Doline	1.759,40
L	Boschi e foreste	2.453,50
M	Area di rispetto siti storico culturali (Masseria Torre Pinta)	21,10
N	Boschi e foreste	1.697,80
O	Doline	1.804,40
P	Masseria Tramacere	2.156,20
Q	Doline	1.678,10
R	Prati e pascoli naturali	2.387,70
S	Boschi e foreste	1.817,60



PROGETTO DEFINITIVO DI UN IMPIANTO SOLARE DENOMINATO “PINTA” CONNESSO ALLA RTN DELLA POTENZA DI PICCO PARI A 20.148,80 KWDC E POTENZA IN IMMISSIONE PARI A 19.285,28 KWAC E DELLE RELATIVE OPERE DI CONNESSIONE ALLA RTN RICADENTI NEL COMUNE DI GALATINA (LE), CON PIANO AGRONOMO PER L’UTILIZZO A SCOPI AGRICOLI DELL’AREA. - IMPIANTO UBICATO IN AGRO DEL COMUNE DI GALATINA (LE) AL FG. 46 PARTICELLE 1-2-9-10-11-68-70-75-79-82-85-87-91-95-96-97-102 E AL FG. 47 PARTICELLA - 4

COMUNE DI GALATINA

0.3. SIA\_A – MODULO 1: DESCRIZIONE DEL PROGETTO-ANALISI DELLE MOTIVAZIONI E DELLE COERENZE - “OPZIONE “ZERO”.

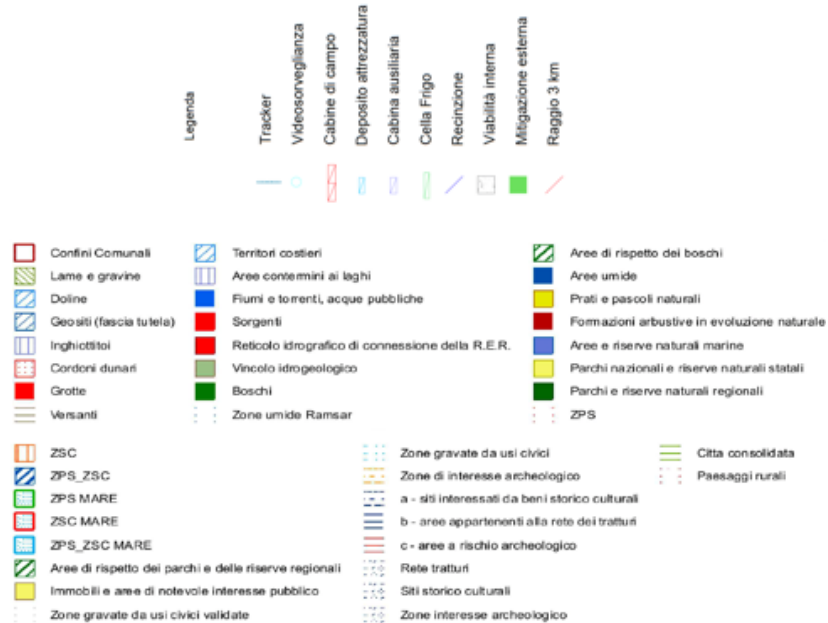


Tavola n. 30: Ulteriori Contesti Paesaggistici (UCP)

Infine, la tavola n. 31 che segue, rappresenta l’impianto per come strutturato, con le foto più rappresentative; inoltre viene riportata anche un fotoinserimento dell’impianto nell’area d’intervento.

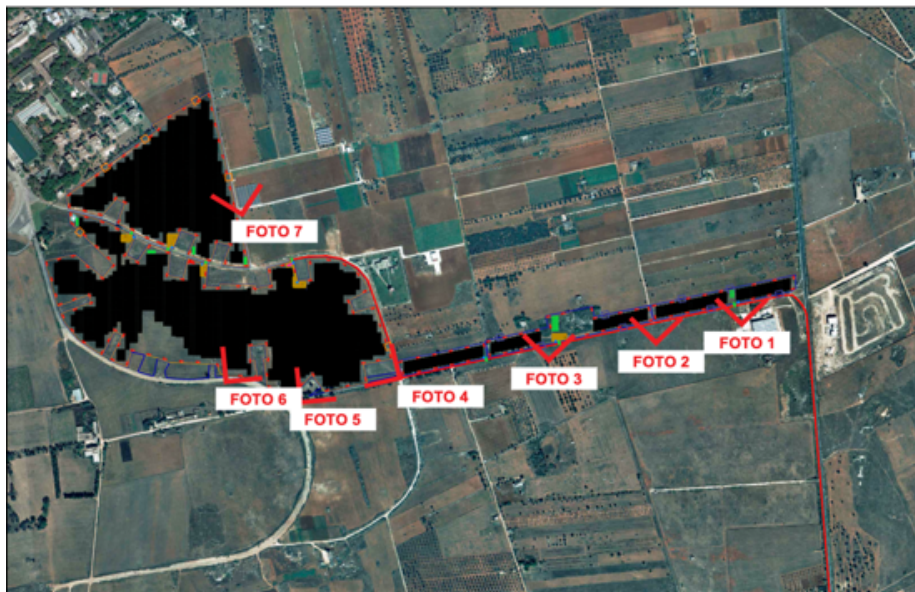


Tavola n. 31: impianto ed ubicazione di n. 7 foto rappresentative



PROGETTO DEFINITIVO DI UN IMPIANTO SOLARE DENOMINATO "PINTA" CONNESSO ALLA RTN DELLA POTENZA DI PICCO PARI A 20.148,80 KWDC E POTENZA IN IMMISSIONE PARI A 19.285,28 KWAC E DELLE RELATIVE OPERE DI CONNESSIONE ALLA RTN RICADENTI NEL COMUNE DI GALATINA (LE), CON PIANO AGRONOMICO PER L'UTILIZZO A SCOPI AGRICOLI DELL'AREA. - IMPIANTO UBICATO IN AGRO DEL COMUNE DI GALATINA (LE) AL FG. 46 PARTICELLE 1-2-9-10-11-68-70-75-79-82-85-87-91-95-96-97-102 E AL FG. 47 PARTICELLA - 4

COMUNE DI  
GALATINA

0.3. SIA\_A – MODULO 1: DESCRIZIONE DEL PROGETTO-ANALISI DELLE MOTIVAZIONI E DELLE COERENZE - "OPZIONE "ZERO".



Tavola n. 31: fotoinserimento dell'impianto nell'area d'imposta.



Foto n. 1





PROGETTO DEFINITIVO DI UN IMPIANTO SOLARE DENOMINATO "PINTA" CONNESSO ALLA RTN DELLA POTENZA DI PICCO PARI A 20.148,80 KWDC E POTENZA IN IMMISSIONE PARI A 19.285,28 KWAC E DELLE RELATIVE OPERE DI CONNESSIONE ALLA RTN RICADENTI NEL COMUNE DI GALATINA (LE), CON PIANO AGRONOMICO PER L'UTILIZZO A SCOPI AGRICOLI DELL'AREA. - IMPIANTO UBICATO IN AGRO DEL COMUNE DI GALATINA (LE) AL FG. 46 PARTICELLE 1-2-9-10-11-68-70-75-79-82-85-87-91-95-96-97-102 E AL FG. 47 PARTICELLA - 4

COMUNE DI  
GALATINA

0.3. SIA\_A – MODULO 1: DESCRIZIONE DEL PROGETTO-ANALISI DELLE MOTIVAZIONI E DELLE COERENZE - "OPZIONE "ZERO".



Foto n. 2



Foto n. 3



PROGETTO DEFINITIVO DI UN IMPIANTO SOLARE DENOMINATO "PINTA" CONNESSO ALLA RTN DELLA POTENZA DI PICCO PARI A 20.148,80 KWDC E POTENZA IN IMMISSIONE PARI A 19.285,28 KWAC E DELLE RELATIVE OPERE DI CONNESSIONE ALLA RTN RICADENTI NEL COMUNE DI GALATINA (LE), CON PIANO AGRONOMICO PER L'UTILIZZO A SCOPI AGRICOLI DELL'AREA. - IMPIANTO UBICATO IN AGRO DEL COMUNE DI GALATINA (LE) AL FG. 46 PARTICELLE 1-2-9-10-11-68-70-75-79-82-85-87-91-95-96-97-102 E AL FG. 47 PARTICELLA - 4

COMUNE DI  
GALATINA

0.3. SIA\_A – MODULO 1: DESCRIZIONE DEL PROGETTO-ANALISI DELLE MOTIVAZIONI E DELLE COERENZE - "OPZIONE "ZERO".



Foto n. 4



Foto n. 5



PROGETTO DEFINITIVO DI UN IMPIANTO SOLARE DENOMINATO "PINTA" CONNESSO ALLA RTN DELLA POTENZA DI PICCO PARI A 20.148,80 KWDC E POTENZA IN IMMISSIONE PARI A 19.285,28 KWAC E DELLE RELATIVE OPERE DI CONNESSIONE ALLA RTN RICADENTI NEL COMUNE DI GALATINA (LE), CON PIANO AGRONOMICO PER L'UTILIZZO A SCOPI AGRICOLI DELL'AREA. - IMPIANTO UBICATO IN AGRO DEL COMUNE DI GALATINA (LE) AL FG. 46 PARTICELLE 1-2-9-10-11-68-70-75-79-82-85-87-91-95-96-97-102 E AL FG. 47 PARTICELLA - 4

COMUNE DI  
GALATINA

0.3. SIA\_A – MODULO 1: DESCRIZIONE DEL PROGETTO-ANALISI DELLE MOTIVAZIONI E DELLE COERENZE - "OPZIONE "ZERO".



Foto n. 6



Foto n. 7



PROGETTO DEFINITIVO DI UN IMPIANTO SOLARE DENOMINATO "PINTA" CONNESSO ALLA RTN DELLA POTENZA DI PICCO PARI A 20.148,80 KWDC E POTENZA IN IMMISSIONE PARI A 19.285,28 KWAC E DELLE RELATIVE OPERE DI CONNESSIONE ALLA RTN RICADENTI NEL COMUNE DI GALATINA (LE), CON PIANO AGRONOMICO PER L'UTILIZZO A SCOPI AGRICOLI DELL'AREA. - IMPIANTO UBICATO IN AGRO DEL COMUNE DI GALATINA (LE) AL FG. 46 PARTICELLE 1-2-9-10-11-68-70-75-79-82-85-87-91-95-96-97-102 E AL FG. 47 PARTICELLA - 4

COMUNE DI  
GALATINA

0.3. SIA\_A – MODULO 1: DESCRIZIONE DEL PROGETTO-ANALISI DELLE MOTIVAZIONI E DELLE COERENZE - "OPZIONE "ZERO".

### 3 Descrizione delle caratteristiche costruttive del progetto, utilizzo del suolo e del sottosuolo e suddivisione funzionale delle aree di progetto.

Nel capitolo si riportano, succintamente, gli interventi preliminari da effettuare sull'area di studio, le caratteristiche dimensionali del progetto, le varie fasi di avanzamento della realizzazione del progetto, l'utilizzo del suolo e di parte del sottosuolo per l'infissione dei pannelli e delle varie stringhe e, infine, le opere di progetto funzionali alla totalità dell'impianto.

#### 3.1 Accesso all'area produttiva.

L'intervento oggetto della presente relazione tecnica consiste nella progettazione e realizzazione di un impianto solare fotovoltaico collegato alla rete elettrica nazionale, da installare su terreno agricolo con inseguitori solari bifacciali e strutture infisse nel terreno e distanziate in modo tale da consentire il passaggio tra le file dei mezzi necessari per l'agricoltura.

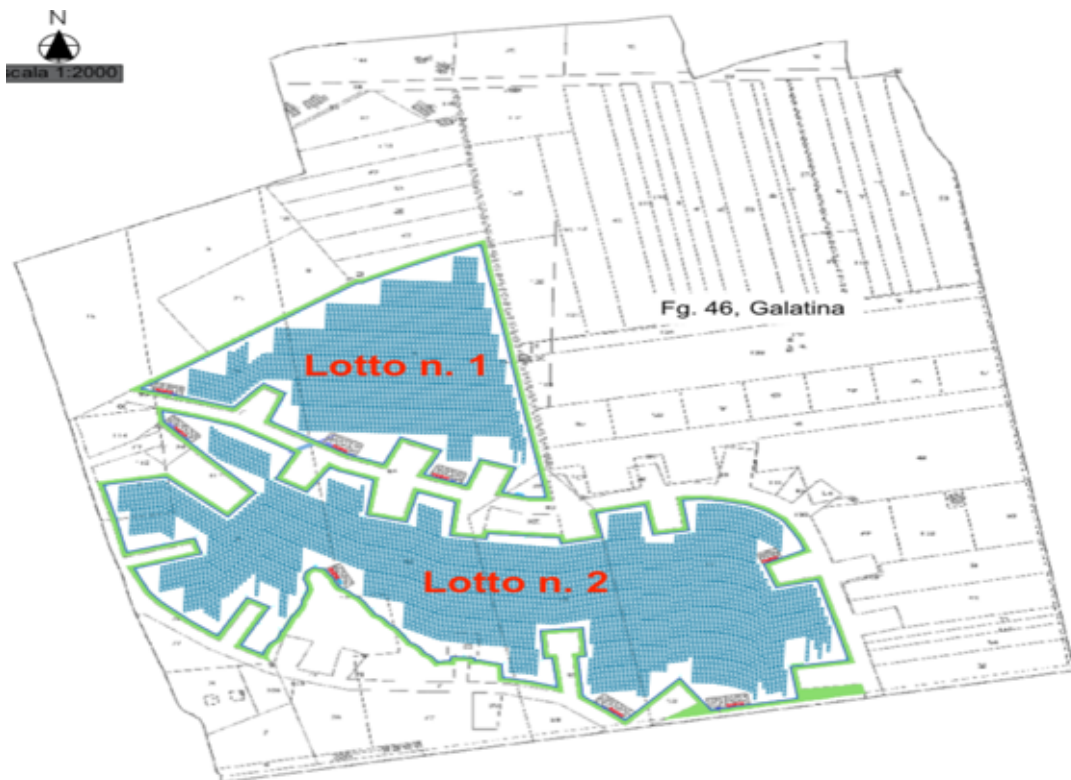


Tavola n.32: impianto suddiviso in due lotti funzionali



PROGETTO DEFINITIVO DI UN IMPIANTO SOLARE DENOMINATO "PINTA" CONNESSO ALLA RTN DELLA POTENZA DI PICCO PARI A 20.148,80 KWDC E POTENZA IN IMMISSIONE PARI A 19.285,28 KWAC E DELLE RELATIVE OPERE DI CONNESSIONE ALLA RTN RICADENTI NEL COMUNE DI GALATINA (LE), CON PIANO AGRONOMICO PER L'UTILIZZO A SCOPI AGRICOLI DELL'AREA. - IMPIANTO UBICATO IN AGRO DEL COMUNE DI GALATINA (LE) AL FG. 46 PARTICELLE 1-2-9-10-11-68-70-75-79-82-85-87-91-95-96-97-102 E AL FG. 47 PARTICELLA - 4

COMUNE DI  
GALATINA

### 0.3. SIA\_A – MODULO 1: DESCRIZIONE DEL PROGETTO-ANALISI DELLE MOTIVAZIONI E DELLE COERENZE - "OPZIONE "ZERO".

Nella Tabella n. 6 sono riassunti i dati di progetto relativi all'ubicazione dell'impianto (attraverso coordinate geografiche identificative del suo punto baricentrico), nonché l'estensione dell'area su cui ricade l'intervento.

Denominazione impianto	Pinta
Regione	Puglia
Provincia	Lecce
Comune	Galatina
Area interessata dall'intervento	27,43 ha
Longitudine baricentro	41°14'25,58" N
Latitudine baricentro	18°09'08,15" E

#### 3.2 Accesso all'area e movimentazione mezzi di cantiere.

L'accessibilità e l'utilizzo delle aree riguarderanno essenzialmente i mezzi di trasporto che dovranno consegnare i componenti della centrale (moduli, elementi delle strutture di sostegno, quadri, cabine elettriche). Prima dell'inizio della fase di posa delle strutture di ancoraggio e del montaggio dei moduli si dovrà prevedere il passaggio di mezzi speciali per la preparazione del terreno. Il layout di disposizione dei moduli previsto a progetto non modifica le strade esistenti aggiungendo semplici percorsi di viabilità interna per la manutenzione dell'impianto in fase di esercizio, operazioni che in ogni caso non necessitano di mezzi pesanti.

#### 3.3 Disponibilità delle aree e stato "ante-operam".

La Società Committente dispone delle aree interessate dall'installazione dell'impianto per tutta la durata di operatività dello stesso, attraverso un idoneo contratto preliminare. Nella tabella che segue vengono riportati i dati catastali relativi alle aree di intervento con esclusione di quelle relative al cavidotto di interconnessione con la "stazione di smistamento".

Foglio di mappa	particelle
n. 46	2, 4, 9, 11, 68, 70, 75, 79, 82, 85, 87, 91, 95, 96 e 97
n. 47	4



PROGETTO DEFINITIVO DI UN IMPIANTO SOLARE DENOMINATO "PINTA" CONNESSO ALLA RTN DELLA POTENZA DI PICCO PARI A 20.148,80 KWDC E POTENZA IN IMMISSIONE PARI A 19.285,28 KWAC E DELLE RELATIVE OPERE DI CONNESSIONE ALLA RTN RICADENTI NEL COMUNE DI GALATINA (LE), CON PIANO AGRONOMIC PER L'UTILIZZO A SCOPI AGRICOLI DELL'AREA. - IMPIANTO UBICATO IN AGRO DEL COMUNE DI GALATINA (LE) AL FG. 46 PARTICELLE 1-2-9-10-11-68-70-75-79-82-85-87-91-95-96-97-102 E AL FG. 47 PARTICELLA - 4

COMUNE DI  
GALATINA

**0.3. SIA\_A – MODULO 1: DESCRIZIONE DEL PROGETTO-ANALISI DELLE MOTIVAZIONI E DELLE COERENZE - "OPZIONE "ZERO".**

#### **4 Attività legate alla realizzazione del progetto**

##### **4.1 Progettazione, servizi di ingegneria e project management.**

- elaborazione del progetto esecutivo e degli as-built dell'impianto;
- collaudo finale d'impianto + test-run settimanale prima della consegna al Cliente;
- fornitura della documentazione tecnica necessaria alle pratiche nei confronti dell'Agenzia delle Dogane (AdD), della Regione, dei Comune e di altri Enti competenti;
- fornitura della documentazione tecnica e gestione dei rapporti con il gestore della rete locale (TERNA);
- coordinamento della sicurezza in fase di progettazione e realizzazione
- project management (project manager, site engineer)
- direzione dei lavori.

##### **4.2 Forniture materiali**

- moduli fotovoltaici;
- inverters;
- strutture di sostegno dei moduli fotovoltaici;
- quadri elettrici di parallelo inverter;
- quadri generale dei servizi ausiliari cabine;
- Trasformatore di potenza AT/BT;
- trasformatore per servizi ausiliari;
- sistema di monitoraggio delle prestazioni di impianto;
- sistema antincendio per ogni cabina;
- sistema di videosorveglianza e di allarme;
- cabina inverter / trasformazione (prefabbricata e aerata);
- cavi di potenza e di segnali per il collegamento fra i componenti forniti;
- scomparti elettrici di AT per collegamento, protezione e misura;
- accessori di montaggio e posa (cavidotti, canaline passerelle, ecc.);
- sistema di messa a terra;
- recinzione d'impianto;
- strade di accesso, perimetrali ed interne;



PROGETTO DEFINITIVO DI UN IMPIANTO SOLARE DENOMINATO "PINTA" CONNESSO ALLA RTN DELLA POTENZA DI PICCO PARI A 20.148,80 KWDC E POTENZA IN IMMISSIONE PARI A 19.285,28 KWAC E DELLE RELATIVE OPERE DI CONNESSIONE ALLA RTN RICADENTI NEL COMUNE DI GALATINA (LE), CON PIANO AGRONOMICO PER L'UTILIZZO A SCOPI AGRICOLI DELL'AREA. - IMPIANTO UBICATO IN AGRO DEL COMUNE DI GALATINA (LE) AL FG. 46 PARTICELLE 1-2-9-10-11-68-70-75-79-82-85-87-91-95-96-97-102 E AL FG. 47 PARTICELLA - 4

COMUNE DI  
GALATINA

**0.3. SIA\_A – MODULO 1: DESCRIZIONE DEL PROGETTO-ANALISI DELLE MOTIVAZIONI E DELLE COERENZE - "OPZIONE "ZERO".**

- messa a terra;
- contatore dell'energia al punto di consegna;
- dispositivi di protezione.

#### **4.3 Montaggi e posa in opera dei componenti.**

- opere di pulitura dell'area di posa;
- opere civili (livellamento, posa cabine, cavidotti, pozzetti, cabine prefabbricate, recinzione)
- opere elettromeccaniche connesse a:
  - montaggio meccanico delle strutture di supporto;
  - montaggio dei moduli fotovoltaici sulle strutture di sostegno;
- cablaggio del generatore ;
- posa dei quadri elettrici di parallelo e di sottocampo;
- posa e cablaggio degli inverter;
- posa e cablaggio dei quadri elettrici (parallelo, sottocampo, servizi ausiliari);
- cablaggio di collegamento fra componenti;
- posa e cablaggio linee di segnale e sistema di monitoraggio impianto;
- impianto di terra;
- opere varie: sistema antincendio e videosorveglianza

#### **4.4 Servizi durante l'operatività dell'impianto**

- Servizio di Esercizio, Monitoraggio e Manutenzione degli impianti (SEMM) comprendente:
  - o Gestione del monitoraggio da remoto con servizio di diagnostica in tempo reale e reporting dello stato d'impianto mensile con Relazione Tecnica di Esercizio (come punto precedente);
  - o Gestione della manutenzione preventiva completo delle clausole di garanzia;
  - o Gestione della manutenzione straordinaria.



PROGETTO DEFINITIVO DI UN IMPIANTO SOLARE DENOMINATO "PINTA" CONNESSO ALLA RTN DELLA POTENZA DI PICCO PARI A 20.148,80 KWDC E POTENZA IN IMMISSIONE PARI A 19.285,28 KWAC E DELLE RELATIVE OPERE DI CONNESSIONE ALLA RTN RICADENTI NEL COMUNE DI GALATINA (LE), CON PIANO AGRONOMICO PER L'UTILIZZO A SCOPI AGRICOLI DELL'AREA. - IMPIANTO UBICATO IN AGRO DEL COMUNE DI GALATINA (LE) AL FG. 46 PARTICELLE 1-2-9-10-11-68-70-75-79-82-85-87-91-95-96-97-102 E AL FG. 47 PARTICELLA - 4

COMUNE DI  
GALATINA

0.3. SIA\_A – MODULO 1: DESCRIZIONE DEL PROGETTO-ANALISI DELLE MOTIVAZIONI E DELLE COERENZE - "OPZIONE "ZERO".

#### 4.5 Struttura e layout dell'impianto.

La disposizione dei moduli è progettata (in relazione alla superficie disponibile, alla sua forma, alla presenza di oggetti responsabili di ombre, di linee aeree o altri ostacoli, di sottoservizi, di vincoli, e fasce di rispetto, etc) prevedendo una struttura fissa modulare, portante ciascuna una coppia di pannelli sovrapposti tra loro per il lato lungo, fino a raggiungere un'altezza massima di circa 3,10 mt. dal piano di calpestio.

Il numero massimo di moduli da collegare in serie al fine di formare una determinata stringa deriva: dalla massima tensione del sistema elettrico, dalla finestra di lavoro dell'inverter scelto per la conversione dell'energia elettrica da corrente continua a corrente alternata.

Per una maggiore comprensione si rimanda alle tavole di layout allegate al progetto, ove sarà possibile individuare i due campi secondo cui l'impianto è suddiviso; inoltre, gli aspetti tecnici dell'impianto sono riportati nell'apposita "Relazione tecnica" alla quale si fa esplicito riferimento.

Qui di seguito si riporta il lay-out dell'impianto, con individuati le 2 aree nelle quali è suddiviso l'impianto.

#### Legenda

	Tracker
	Videosorveglianza
	Cabine di campo
	Deposito attrezzatura
	Cabina ausiliaria
	Cella Frigo
	Recinzione
	Viabilità interna
	Mitigazione esterna





PROGETTO DEFINITIVO DI UN IMPIANTO SOLARE DENOMINATO "PINTA" CONNESSO ALLA RTN DELLA POTENZA DI PICCO PARI A 20.148,80 KWDC E POTENZA IN IMMISSIONE PARI A 19.285,28 KWAC E DELLE RELATIVE OPERE DI CONNESSIONE ALLA RTN RICADENTI NEL COMUNE DI GALATINA (LE), CON PIANO AGRONOMICO PER L'UTILIZZO A SCOPI AGRICOLI DELL'AREA. - IMPIANTO UBICATO IN AGRO DEL COMUNE DI GALATINA (LE) AL FG. 46 PARTICELLE 1-2-9-10-11-68-70-75-79-82-85-87-91-95-96-97-102 E AL FG. 47 PARTICELLA - 4

COMUNE DI GALATINA

0.3. SIA\_A – MODULO 1: DESCRIZIONE DEL PROGETTO-ANALISI DELLE MOTIVAZIONI E DELLE COERENZE - "OPZIONE "ZERO".



Tavola n. 33: impronta dell'impianto su catastale.

La successiva tavola n. 34 riproduce l'area d'impianto con i due distinti lotti funzionali e la colorazione verde intensa che caratterizza e distingue l'area di sola coltivazione agricola, rispetto all'area agricola, in verde più chiaro, posta fra le stringhe dei tracker e sempre destinata alla coltivazione agricola.

LEGENDA			
	RECINZIONE		CABINE DI CAMPO
	STRADE		CABINA AUSILIARIA
	VIDEOSORVEGLIANZA		CELLA FRIGO
	FASCIA DI MITIGAZIONE		DEPOSITO ATTREZZATURA
	AREA COLTIVAZIONE INTERNA		
	AREA A DISPOSIZIONE DELLA SOCIETA' AGRICOLA		



PROGETTO DEFINITIVO DI UN IMPIANTO SOLARE DENOMINATO "PINTA" CONNESSO ALLA RTN DELLA POTENZA DI PICCO PARI A 20.148,80 KWDC E POTENZA IN IMMISSIONE PARI A 19.285,28 KWAC E DELLE RELATIVE OPERE DI CONNESSIONE ALLA RTN RICADENTI NEL COMUNE DI GALATINA (LE), CON PIANO AGRONOMICO PER L'UTILIZZO A SCOPI AGRICOLI DELL'AREA. - IMPIANTO UBICATO IN AGRO DEL COMUNE DI GALATINA (LE) AL FG. 46 PARTICELLE 1-2-9-10-11-68-70-75-79-82-85-87-91-95-96-97-102 E AL FG. 47 PARTICELLA - 4

COMUNE DI  
GALATINA

0.3. SIA\_A – MODULO 1: DESCRIZIONE DEL PROGETTO-ANALISI DELLE MOTIVAZIONI E DELLE COERENZE - "OPZIONE "ZERO".

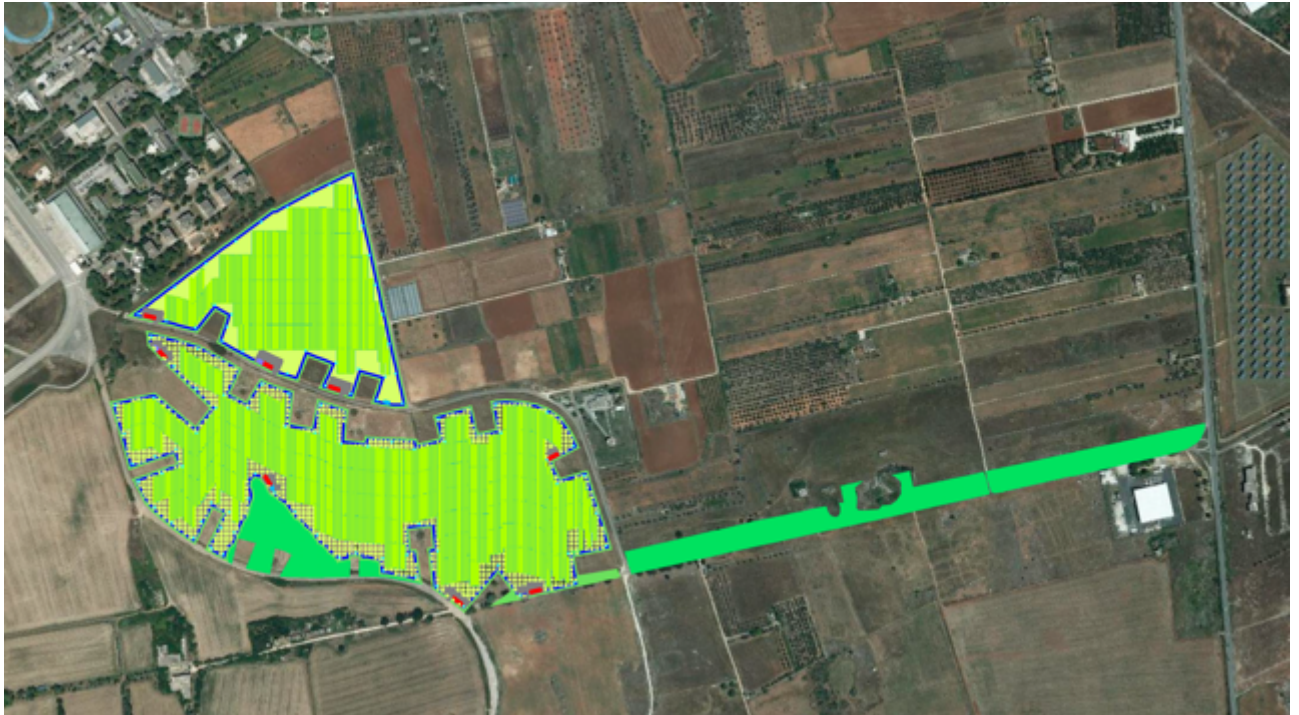


Tavola n. 34: impronta impianto con evidenziate le aree destinate a colture.

L'impianto è classificato come "Impianto non integrato" è di tipo grid-connected (impianto connesso ad una rete elettrica di distribuzione), e la modalità di connessione è in "Trifase in media tensione".

Generatore FV Potenza nominale Marca moduli Potenza unitaria modulo Tecnologia moduli	<b>19,28 MWp</b> VELVET Premium Max 700 Wp Bifacciali – monocristallino - p-type – half-cut cells
Tipo strutture di sostegno:	ad inseguimento mono-assiale, infisse al suolo
Rete di collegamento:	Alta tensione 150 kV
Gestore della rete:	TERNA S.p.A.
Orientamento moduli	Est-Ovest
Escursione angolare tracker	$\pm 35^\circ$ rispetto al piano orizzontale
Potenza immissione	<b>19,28 MW</b>
Posizione dei quadri di parallelo delle stringhe	Dislocati presso l'impianto



PROGETTO DEFINITIVO DI UN IMPIANTO SOLARE DENOMINATO "PINTA" CONNESSO ALLA RTN DELLA POTENZA DI PICCO PARI A 20.148,80 KWDC E POTENZA IN IMMISSIONE PARI A 19.285,28 KWAC E DELLE RELATIVE OPERE DI CONNESSIONE ALLA RTN RICADENTI NEL COMUNE DI GALATINA (LE), CON PIANO AGRONOMIC PER L'UTILIZZO A SCOPI AGRICOLI DELL'AREA. - IMPIANTO UBICATO IN AGRO DEL COMUNE DI GALATINA (LE) AL FG. 46 PARTICELLE 1-2-9-10-11-68-70-75-79-82-85-87-91-95-96-97-102 E AL FG. 47 PARTICELLA - 4

COMUNE DI  
GALATINA

**0.3. SIA\_A – MODULO 1: DESCRIZIONE DEL PROGETTO-ANALISI DELLE MOTIVAZIONI E DELLE COERENZE - "OPZIONE "ZERO".**

Posizione degli inverters	in posizione quanto più possibile baricentrica rispetto ai relativi sottocampi
Posizione del trasformatore BT/ AT	Nei locali di trasformazione posti all'interno di ciascuna delle cabine di trasformazione.
Posizione del quadro di bassa tensione (QP).	All'interno delle cabine di trasformazione AT/BT (skids).
Posizione del quadro di trasformazione	All'interno del locale di trasformazione (in prossimità del trasformatore) posto all'interno di cabina di trasformazione AT/BT (Skid).
Punto di consegna	Presso la Stazione Terna S.p.A. 380/150 kV sita nel Comune di Galatina (LE).

La realizzazione del cavidotto interrato sarà preceduta dallo sviluppo di un attento studio archeologico in quanto il PPTR della Regione Puglia individua l'area vasta con alcuni siti di interesse archeologico.

#### 4.6 I moduli fotovoltaici

I moduli fotovoltaici utilizzati per il progetto offrono ottime caratteristiche elettriche, con garanzia di prodotto pari a 12 anni e con andamento lineare della potenza garantita per 25 anni (potenza finale garantita 80%).

L'innovativo design del modulo bifacciale con celle half-cut permette di ottenere una maggiore produzione di energia con performance meno dipendenti dalla temperatura di esercizio, minore riduzione di potenza per effetti di ombreggiamenti parziali, minore rischio di hot-spot e resistenza meccanica migliorata. Inoltre, con una migliore economia di sistema e una maggiore resa energetica, i moduli bifacciali ("a due facce") sono in grado di raccogliere energia solare da entrambi i lati della cella fotovoltaica, sfruttando la luce riflessa dalla superficie del suolo sulla parte posteriore del pannello ed aumentando la produzione specifica rispetto a un modulo standard.

L'incremento di produzione viene riportato essere nell'intervallo 5÷30%, e dipende principalmente da tre fattori:

- distanza del pannello dal suolo;
- distanza tra le file ("*pitch*");
- albedo del suolo o della superficie sottostante.



PROGETTO DEFINITIVO DI UN IMPIANTO SOLARE DENOMINATO "PINTA" CONNESSO ALLA RTN DELLA POTENZA DI PICCO PARI A 20.148,80 KWDC E POTENZA IN IMMISSIONE PARI A 19.285,28 KWAC E DELLE RELATIVE OPERE DI CONNESSIONE ALLA RTN RICADENTI NEL COMUNE DI GALATINA (LE), CON PIANO AGRONOMICO PER L'UTILIZZO A SCOPI AGRICOLI DELL'AREA. - IMPIANTO UBICATO IN AGRO DEL COMUNE DI GALATINA (LE) AL FG. 46 PARTICELLE 1-2-9-10-11-68-70-75-79-82-85-87-91-95-96-97-102 E AL FG. 47 PARTICELLA - 4

COMUNE DI  
GALATINA

0.3. SIA\_A – MODULO 1: DESCRIZIONE DEL PROGETTO-ANALISI DELLE MOTIVAZIONI E DELLE COERENZE - "OPZIONE "ZERO".

#### 4.6.1 Distanza dal suolo

La distanza dal suolo influisce sul rendimento del pannello perché una buona captazione della luce riflessa richiede uno spazio libero tra suolo e il retro del pannello.

Si ha una crescita lineare con guadagno di produttività forte fino a 50 cm di distanza dal suolo ed un guadagno man mano inferiore all'aumentare della distanza.

Nel caso dell'impianto proposto la distanza dal suolo dei tracker varia da un minimo di 2,10 m. ad un massimo di 3,47 m. dal piano di campagna, così come riportato nella tavola che segue.

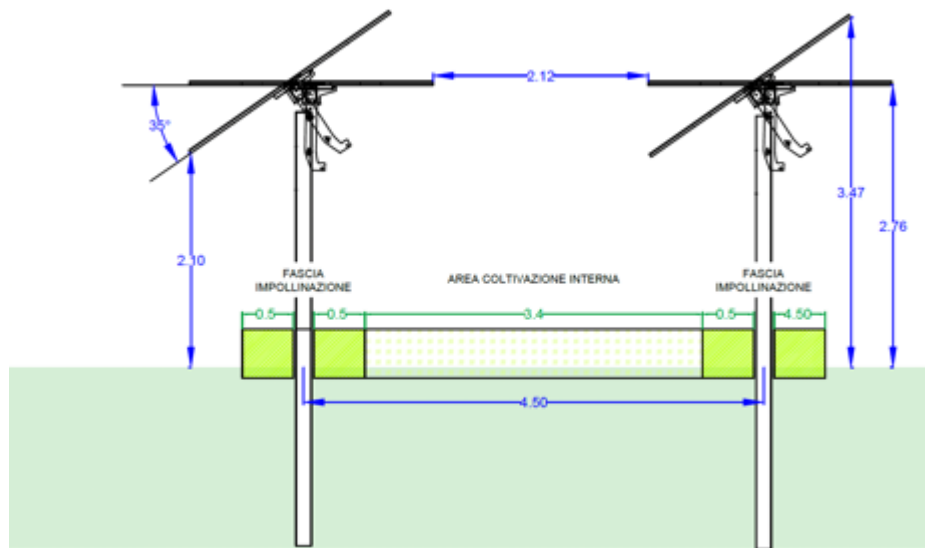


Tavola n. 35: tracker, distanze e caratteristiche

#### 4.6.2 Recinzione perimetrale.

La recinzione perimetrale che delimita la centrale è costituita da rete metallica a maglia larga alta 2,0 metri.

I paletti metallici a T verranno collocati ogni 2,0 metri e saranno ammorsati nel terreno per infissione in prefiori trivellati e con i vuoti riempiti da sabbia silicea onde evitarne il giogo, facilitarne l'estrazione a fine vita; in definitiva ed anche ai fini ambientali, non si immetteranno



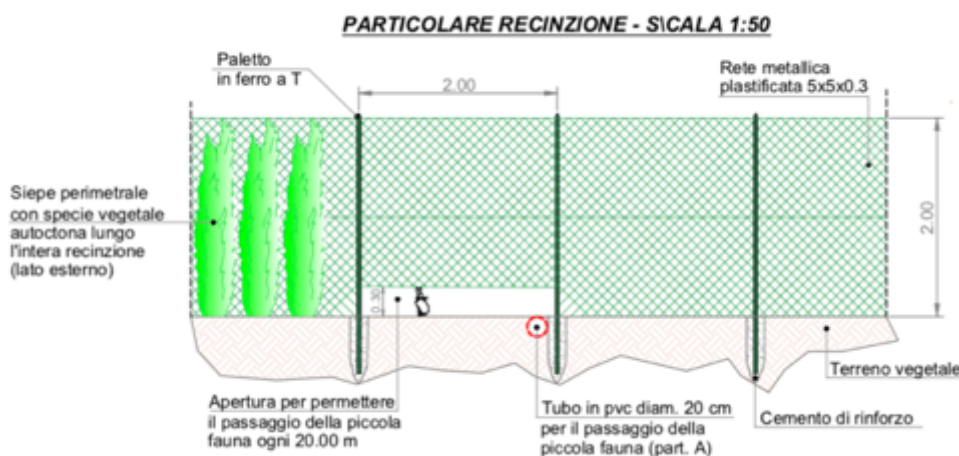
PROGETTO DEFINITIVO DI UN IMPIANTO SOLARE DENOMINATO "PINTA" CONNESSO ALLA RTN DELLA POTENZA DI PICCO PARI A 20.148,80 KWDC E POTENZA IN IMMISSIONE PARI A 19.285,28 KWAC E DELLE RELATIVE OPERE DI CONNESSIONE ALLA RTN RICADENTI NEL COMUNE DI GALATINA (LE), CON PIANO AGRONOMICO PER L'UTILIZZO A SCOPI AGRICOLI DELL'AREA. - IMPIANTO UBICATO IN AGRO DEL COMUNE DI GALATINA (LE) AL FG. 46 PARTICELLE 1-2-9-10-11-68-70-75-79-82-85-87-91-95-96-97-102 E AL FG. 47 PARTICELLA - 4

COMUNE DI  
GALATINA

### 0.3. SIA\_A – MODULO 1: DESCRIZIONE DEL PROGETTO-ANALISI DELLE MOTIVAZIONI E DELLE COERENZE - "OPZIONE "ZERO".

boiacche cementizie e/o calcestruzzo molto fluido, funzioni assolve dalla immissione nell'intercapedine di "sabbia silicea".

Ogni 20 m., come riportato nella relazione agronomica, sarà inserito un tubo di plastica dell'ampiezza minima di 20 cm. interrato per permettere il transito della fauna locale e congiuntamente verrà effettuata una apertura di altezza di 20 cm. per una lunghezza di 40/50 cm, per il motivo richiamato.



#### Particolare recinzione

Inoltre, in adiacenza alla rete di protezione verrà coltivata una siepe così come riportata nella relazione agronomica allegata.

L'impianto è costituito da 2 differenti "lotti" e ciascuna presenta una cabina ed un ingresso costituito da un cancello carrabile a 2 ante con apertura manuale, provvisto di colonne laterali in tubolare metallico e di congegno di chiusura. Le ante saranno realizzate con tubolare di adeguata sezione e con tamponatura in rete elettrosaldata 2,5 x 1,8 (h) metri. Lungo il perimetro della centrale verrà posizionato un sistema di allarme antintrusione-guasto-manomissione; tale impianto è composto da due apparati, uno trasmettente e uno ricevente che, posti uno di fronte all'altro, creano un lobo di protezione di dimensioni variabili, in funzione dell'antenna impiegata, della distanza tra le due parti e della sensibilità impostata.

La barriera è espressamente progettata per siti esterni e quindi in grado di adattarsi ad ogni situazione meteorologica; è dotata di regolazioni di sensibilità e d'integrazione per la discriminazione del bersaglio e dispone, inoltre, di un sistema a 4 canali che contribuisce per

60



PROGETTO DEFINITIVO DI UN IMPIANTO SOLARE DENOMINATO "PINTA" CONNESSO ALLA RTN DELLA POTENZA DI PICCO PARI A 20.148,80 KWDC E POTENZA IN IMMISSIONE PARI A 19.285,28 KWAC E DELLE RELATIVE OPERE DI CONNESSIONE ALLA RTN RICADENTI NEL COMUNE DI GALATINA (LE), CON PIANO AGRONOMICO PER L'UTILIZZO A SCOPI AGRICOLI DELL'AREA. - IMPIANTO UBICATO IN AGRO DEL COMUNE DI GALATINA (LE) AL FG. 46 PARTICELLE 1-2-9-10-11-68-70-75-79-82-85-87-91-95-96-97-102 E AL FG. 47 PARTICELLA - 4

COMUNE DI  
GALATINA

### 0.3. SIA\_A – MODULO 1: DESCRIZIONE DEL PROGETTO-ANALISI DELLE MOTIVAZIONI E DELLE COERENZE - "OPZIONE "ZERO".

evitare interferenze nei punti d'incrocio. I pali di fondazione / sostegno, in alluminio, avranno un'altezza di almeno 2 metri. A tale impianto verranno affiancati dei pali dell'illuminazione il cui corpo illuminante sarà costituito da una parabola verso il basso. L'illuminazione entrerà in funzione solo in caso di allarme / manomissione dell'impianto.

Tale accorgimento è stato preso al fine di evitare l'inquinamento luminoso dell'area e dunque il disturbo per gli abitanti della zona e per la fauna (in particolar modo l'avifauna notturna).

Per quanto riguarda le aree interne all'impianto, queste verranno sistemate con le essenze e la tecnologia prevista nella relazione agronomica.

I percorsi, che permetteranno di collegare i cancelli d'ingresso e le cabine, verranno realizzati in "macadam" e quindi con un "misto granulare calcareo" opportunamente addensato e compattato con rullo vibrante e quindi in grado di poter essere percorsi da persone e mezzi in qualsiasi condizione atmosferica.

In particolare, al di sotto del "cassonetto" delle strade di collegamento e dopo compattazione con rullo statico, verrà allocato un telo di "Tessuto Non Tessuto" (TNT) da 200-300 gr che avrà la tripla funzione di:

- **rendere stabile la struttura stradale** senza che si verifichino cedimenti differenziali;
- **permettere la facile percolazione delle acque meteoriche** verso la sottostante falda;
- **impedire che sulla strada si venga a produrre vegetazione infestante** la cui radicazione è posta al di sotto del piano di fondazione delle strade.

Al di sopra del TNT verrà allocato uno strato finito dello spessore di 20 cm. di "misto granulare calcareo" del tipo "A1a" secondo la classificazione CNR-UNI 10006; si avrà cura di scegliere e qualificare il "misto granulare" avente una matrice legante costituita da terra rossa, al fine di rispettare la colorazione dei terreni agrari dell'area d'imposta e, quindi, minimizzare l'impatto. Le superfici di appoggio delle strutture, trattandosi di un terreno agricolo, dovranno essere rese piane attraverso esigue opere di movimento terra, riguardanti principalmente lo scotico dello strato agricolo, là dove presente.

La redistribuzione del terreno permetterà di rimodellare morfologicamente l'area d'impianto riducendo le già minime pendenze esistenti e migliorando il displuvio delle acque



PROGETTO DEFINITIVO DI UN IMPIANTO SOLARE DENOMINATO "PINTA" CONNESSO ALLA RTN DELLA POTENZA DI PICCO PARI A 20.148,80 KWDC E POTENZA IN IMMISSIONE PARI A 19.285,28 KWAC E DELLE RELATIVE OPERE DI CONNESSIONE ALLA RTN RICADENTI NEL COMUNE DI GALATINA (LE), CON PIANO AGRONOMICO PER L'UTILIZZO A SCOPI AGRICOLI DELL'AREA. - IMPIANTO UBICATO IN AGRO DEL COMUNE DI GALATINA (LE) AL FG. 46 PARTICELLE 1-2-9-10-11-68-70-75-79-82-85-87-91-95-96-97-102 E AL FG. 47 PARTICELLA - 4

COMUNE DI  
GALATINA

### 0.3. SIA\_A – MODULO 1: DESCRIZIONE DEL PROGETTO-ANALISI DELLE MOTIVAZIONI E DELLE COERENZE - "OPZIONE "ZERO".

meteoriche anche verso la prevista "fossa naturalistica" dalla quale attingere anche per la coltivazione; tale rimodellamento verrà effettuato con i terreni di scavo e ciò permetterà di evitare, sia l'importazione di materiale esterno che, l'invio a discariche autorizzate dei materiali di risulta in eccesso.

L'intervento edilizio per le "stringhe dei trackers" dell'impianto sarà di tipo non invasivo e consisterà nell'ammorsare nel terreno i pali in acciaio di sostegno delle strutture dei moduli fotovoltaici e riempimento dei vuoti, fra calcare in situ e struttura portante, con sabbia silicea e senza alcun uso di calcestruzzo fluido e/o boiaccia cementizia; con ciò potranno essere rimosse senza importanti interventi di scavo e senza alcuna alterazione nella composizione naturale dei terreni.

Pertanto, sono previsti limitati movimenti di terra visto l'andamento pianeggiante del terreno e anche per il posizionamento delle cabine si prevede lo scavo di sbancamento necessario al posizionamento delle fondazioni.

Si prevede quindi la regolarizzazione del terreno per la regimazione delle acque piovane, oltre agli scavi a sezione ristretta necessari per la posa dei cavi (trincee) che potranno avere ampiezza variabile in relazione al numero di cavi che dovranno essere posati.

La posa dei cavi dovrà avvenire in corrugati e dovranno essere previsti dei pozzetti di ispezione di dimensioni idonee da permettere la posa e la manutenzione delle linee elettriche.

In definitiva si avrà movimentazione di terre in situ per le sottostanti opere:

- scotico della vegetazione spontanea (ove esistente);
- scavo per la posa dei cavidotti;
- scavo per le fondazioni delle cabine previste;
- realizzazione della viabilità di cantiere con adeguato scavo;
- movimentazione delle terre scavate per eventuale "rimodellamento morfologico";
- sollevamento di polveri legate alla movimentazione di inerti per la realizzazione delle piste di collegamento;
- Scavi per la realizzazione dei preforni trivellati nei quali alloggiare la struttura di fondazione ed inserire la sabbia per evitare il giogo per la presenza di vuoti fra intercapedine del foro ed il palo di fondazione;



PROGETTO DEFINITIVO DI UN IMPIANTO SOLARE DENOMINATO "PINTA" CONNESSO ALLA RTN DELLA POTENZA DI PICCO PARI A 20.148,80 KWDC E POTENZA IN IMMISSIONE PARI A 19.285,28 KWAC E DELLE RELATIVE OPERE DI CONNESSIONE ALLA RTN RICADENTI NEL COMUNE DI GALATINA (LE), CON PIANO AGRONOMIC PER L'UTILIZZO A SCOPI AGRICOLI DELL'AREA. - IMPIANTO UBICATO IN AGRO DEL COMUNE DI GALATINA (LE) AL FG. 46 PARTICELLE 1-2-9-10-11-68-70-75-79-82-85-87-91-95-96-97-102 E AL FG. 47 PARTICELLA - 4

COMUNE DI  
GALATINA

### 0.3. SIA\_A – MODULO 1: DESCRIZIONE DEL PROGETTO-ANALISI DELLE MOTIVAZIONI E DELLE COERENZE - "OPZIONE "ZERO".

- immissione in atmosfera degli inquinanti rivenienti dal traffico dei mezzi utilizzati per la realizzazione dell'impianto (escavatori, autocarri, ecc.).

Nelle suddette aree, in funzione della loro destinazione, si procederà con la delimitazione, la formazione dei piazzali di lavoro e, limitatamente all'area dei baraccamenti, con la realizzazione degli allacciamenti necessari per le attività proprie del cantiere (acqua, energia, etc.).

Per le baracche di cantiere sarà impiegata una zona dell'area compresa nel perimetro della centrale fotovoltaica predisposta allo scopo.

La fase di movimento terra, presa in esame nel presente studio in quanto caratterizzata dalle più elevate emissioni polverulente, ha una durata totale di circa 30 giorni durante i quali verranno effettuati gli scavi per la realizzazione delle fondazioni delle varie componenti dell'impianto in progetto.

La quantità massima totale di materiale scavato prevista è pari a circa 2.000 mc che verrà stoccata provvisoriamente in un'area prestabilita per essere riutilizzato per le attività di rinterro e di eventuale rimodellamento morfologico teso ad eliminare le minime pendenze esistenti ed a migliorare il displuvio delle acque meteoriche, senza che queste inducano fenomeni erosivi del terreno.

L'intera fase di cantiere per la realizzazione delle opere in progetto (escluse le fasi di avviamento impianto) durerà circa 2 mesi.

## 5 Analisi delle coerenze.

L'analisi conoscitiva preliminare è stata svolta secondo la seguente prassi:

- Inizialmente sono stati identificati i fattori di impatto collegati all'impianto e, quindi, selezionate le componenti ambientali sulle quali possono essere prodotte interferenze potenziali;
- Successivamente è stata individuata un'area vasta, cioè un ambito territoriale di riferimento nel quale inquadrare tutte le potenziali influenze dell'opera.

Al termine dell'indagine conoscitiva preliminare, in ciascun ambito di influenza è stata svolta l'analisi di dettaglio:





PROGETTO DEFINITIVO DI UN IMPIANTO SOLARE DENOMINATO "PINTA" CONNESSO ALLA RTN DELLA POTENZA DI PICCO PARI A 20.148,80 KWDC E POTENZA IN IMMISSIONE PARI A 19.285,28 KWAC E DELLE RELATIVE OPERE DI CONNESSIONE ALLA RTN RICADENTI NEL COMUNE DI GALATINA (LE), CON PIANO AGRONOMIC PER L'UTILIZZO A SCOPI AGRICOLI DELL'AREA. - IMPIANTO UBICATO IN AGRO DEL COMUNE DI GALATINA (LE) AL FG. 46 PARTICELLE 1-2-9-10-11-68-70-75-79-82-85-87-91-95-96-97-102 E AL FG. 47 PARTICELLA - 4

COMUNE DI  
GALATINA

### 0.3. SIA\_A – MODULO 1: DESCRIZIONE DEL PROGETTO-ANALISI DELLE MOTIVAZIONI E DELLE COERENZE - "OPZIONE "ZERO".

- E' stato individuato con esattezza l'ambito d'influenza di ciascuna componente interessata (area di studio); la verifica che tali ambiti ricadono all'interno dell'area vasta che è servita come controllo sull'esattezza della scelta effettuata per questa ultima;
- Successivamente sono stati effettuati gli studi specialistici su ciascuna componente, attraverso un processo generalmente suddiviso in due parti:
  1. **la caratterizzazione dello stato attuale e la stima degli impatti;**
  2. **la valutazione degli impatti.**

Opportune misure di mitigazione, finalizzate a minimizzare l'interferenza con l'ambiente dovute a fattori di impatto risultati significativi, sono state prescritte o evidenziate quando richiesto dai risultati ottenuti per una specifica componente.

L'indagine conoscitiva preliminare è stata svolta al fine di identificare le eventuali interazioni significative potenziali tra le azioni di progetto e le componenti ambientali interessate; **tali azioni hanno avuto lo scopo di individuare le criticità attese al fine di indirizzare lo svolgimento dello studio ambientale.**

Il riconoscimento preliminare dei fattori d'impatto potenzialmente significativi è stato, in sostanza, la prima tappa del processo di caratterizzazione dello stato ambientale e di predisposizione delle interferenze progettuali.

Successivamente sono state identificate le componenti ambientali interessate dalla realizzazione dell'opera, sulla base dei fattori causali di impatto potenzialmente individuati.

Il terzo fondamentale elemento dell'analisi conoscitiva preliminare è stata l'individuazione e definizione dell'area vasta preliminare per le diverse componenti ambientali, che sarà stata oggetto, dell'analisi specialistica sul "rumore", di quella relativa ai campi elettromagnetici prodotti, dello smaltimento delle acque meteoriche, della migliore tecnologia per l'infissione dei pannelli, degli impatti cumulativi, ecc.

E' importante sottolineare che l'analisi preliminare, effettuata prima delle attività di approfondimento, non tiene conto delle condizioni ambientali specifiche dell'area di realizzazione che emergono solo dalle successive analisi e degli effetti delle misure di mitigazione degli impatti che sono adottate in fase di gestione al fine di ridurre le eventuali interferenze esercitate dall'opera sul territorio.



PROGETTO DEFINITIVO DI UN IMPIANTO SOLARE DENOMINATO "PINTA" CONNESSO ALLA RTN DELLA POTENZA DI PICCO PARI A 20.148,80 KWDC E POTENZA IN IMMISSIONE PARI A 19.285,28 KWAC E DELLE RELATIVE OPERE DI CONNESSIONE ALLA RTN RICADENTI NEL COMUNE DI GALATINA (LE), CON PIANO AGRONOMICO PER L'UTILIZZO A SCOPI AGRICOLI DELL'AREA. - IMPIANTO UBICATO IN AGRO DEL COMUNE DI GALATINA (LE) AL FG. 46 PARTICELLE 1-2-9-10-11-68-70-75-79-82-85-87-91-95-96-97-102 E AL FG. 47 PARTICELLA - 4

COMUNE DI  
GALATINA

### 0.3. SIA\_A – MODULO 1: DESCRIZIONE DEL PROGETTO-ANALISI DELLE MOTIVAZIONI E DELLE COERENZE - "OPZIONE "ZERO".

Sulla base dell'analisi del progetto sono stati identificati i fattori di impatto potenziale che necessitano di un'analisi dettagliata e che sono riferibili sia nella fase di "costruzione" per la realizzazione dell'impianto che, in quella di "gestione" e di "fine vita".

I "fattori d'impatto" trattati, sono stati:

- 1) **Aria-clima:** caratterizzazione meteo-climatica e qualità dell'aria;
- 2) **Fauna e flora:** formazioni vegetali ed associazioni animali, emergenze più significative, specie protette ed equilibri naturali; ad integrazione vi è la relazione specialistica dell'Agronomo;
- 3) **Suolo e sottosuolo:** profilo geologico, geotecnico, geomorfologico e pedologico, nel quadro dell'ambiente in esame; ad integrazione vi sono varie relazioni a firma dello scrivente geologo;
- 4) **Acqua:** acque meteoriche e loro smaltimento e considerazioni in merito alla vicinanza del "reticolo idrografico"; ad integrazione vi sono varie relazioni a firma dello scrivente geologo e dello specialista sulla verifica idraulica;
- 5) **Rumore:** indotto nella fase di realizzazione dell'impianto e di quello di esercizio; ad integrazione vi è relazione dello specialista che, per quanto riportato da ARPA, è adeguatamente completa;
- 6) **Emissioni elettromagnetiche:** dovute al funzionamento dell'impianto ed alle opere connesse all'impianto stesso; ad integrazione vi è relazione dello specialista che, per quanto riportato da ARPA, è adeguatamente completa;
- 7) **Paesaggio:** aspetti morfologici e culturali del paesaggio, identità delle comunità umane interessate e relativi beni culturali; ad integrazione vi è relazione dello specialista "paesaggista";
- 8) **Salute Pubblica:** aspetti statistici.

La descrizione dei caratteri delle componenti ambientali è stata sviluppata sia facendo riferimento a pubblicazioni scientifiche che, in funzione dell'esperienza acquisita, oltre che per i sopralluoghi effettuati.



PROGETTO DEFINITIVO DI UN IMPIANTO SOLARE DENOMINATO "PINTA" CONNESSO ALLA RTN DELLA POTENZA DI PICCO PARI A 20.148,80 KWDC E POTENZA IN IMMISSIONE PARI A 19.285,28 KWAC E DELLE RELATIVE OPERE DI CONNESSIONE ALLA RTN RICADENTI NEL COMUNE DI GALATINA (LE), CON PIANO AGRONOMICO PER L'UTILIZZO A SCOPI AGRICOLI DELL'AREA. - IMPIANTO UBICATO IN AGRO DEL COMUNE DI GALATINA (LE) AL FG. 46 PARTICELLE 1-2-9-10-11-68-70-75-79-82-85-87-91-95-96-97-102 E AL FG. 47 PARTICELLA - 4

COMUNE DI  
GALATINA

### 0.3. SIA\_A – MODULO 1: DESCRIZIONE DEL PROGETTO-ANALISI DELLE MOTIVAZIONI E DELLE COERENZE - "OPZIONE "ZERO".

Come riportato, ogni componente ambientale, così individuata, è stata analizzata in dettaglio mediante uno studio specifico; pertanto, per ogni componente è stata sviluppata una sezione specifica nel Modulo relativo all'analisi dello stato dell'ambiente (scenario di base).

In definitiva, per ciascuna delle matrici/componenti richiamate, sono state riportate le principali eventuali "criticità" potenziali e sono stati analizzati gli impatti potenziali sia in fase di cantiere che, in fase di esercizio e di dismissione dell'impianto.

L'analisi della qualità ambientale è riferita allo stato quo ante la realizzazione dell'impianto; di seguito nella sottostante tabella si riportano le potenziali alterazioni che l'ambiente, nelle varie matrici/componenti, d'insediamento dell'impianto può subire.

L'identificazione di un'area vasta preliminare è stata dettata dalla necessità di definire, preventivamente, l'ambito territoriale di riferimento nel quale possono essere inquadrati tutti i potenziali effetti dell'impianto che costituiscono la c. d. "impronta ecologica" all'interno della quale realizzare le analisi specialistiche per le varie componenti ambientali interessate.

Matrici ambientali	componenti	Potenziali criticità
Atmosfera	aria	Qualità dell'aria in termini climatici.
Acque	freatiche superficiali	qualità acque superficiali
	utilizzo acque superficiali	utilizzo acque superficiali
	sotterranee profonde	qualità acque profonde
suolo e sottosuolo	suolo	qualità del suolo
ecosistemi	flora	qualità vegetazione
	fauna	quantità fauna locale
Ambiente antropico	benessere	clima acustico
		salute dei residenti
	Territorio	viabilità
		traffico veicolare
assetto socio-economico	economia locale	
	mercato del lavoro	
Paesaggio	Paesaggio	modifica del paesaggio
Patrimonio culturale	insediamenti d'interesse	modifica del patrimonio
Salute pubblica	salute	incidenza impianto



PROGETTO DEFINITIVO DI UN IMPIANTO SOLARE DENOMINATO "PINTA" CONNESSO ALLA RTN DELLA POTENZA DI PICCO PARI A 20.148,80 KWDC E POTENZA IN IMMISSIONE PARI A 19.285,28 KWAC E DELLE RELATIVE OPERE DI CONNESSIONE ALLA RTN RICADENTI NEL COMUNE DI GALATINA (LE), CON PIANO AGRONOMO PER L'UTILIZZO A SCOPI AGRICOLI DELL'AREA. - IMPIANTO UBICATO IN AGRO DEL COMUNE DI GALATINA (LE) AL FG. 46 PARTICELLE 1-2-9-10-11-68-70-75-79-82-85-87-91-95-96-97-102 E AL FG. 47 PARTICELLA - 4

COMUNE DI  
GALATINA

0.3. SIA\_A – MODULO 1: DESCRIZIONE DEL PROGETTO-ANALISI DELLE MOTIVAZIONI E DELLE COERENZE - "OPZIONE "ZERO".

#### Tabella: Matrici ambientali/componenti esaminati nel SIA.

In definitiva, lo scopo relativo alla individuazione e definizione fra i fattori di impatto e le componenti ambientali è stato quello di stabilire quali fossero le correlazioni ed i rapporti di azione/reazione intercorrenti fra l'opera in progetto e l'ambiente naturale, riassumendo le considerazioni preliminari che hanno orientato la redazione dello Studio di Impatto Ambientale con riferimento agli impatti potenziali più significativi, relativamente alle fasi di costruzione, esercizio e decommissioning.

L'identificazione e la valutazione della significatività degli impatti è stata ottenuta attraverso l'individuazione dei fattori di impatto per ciascuna azione di progetto e la classificazione degli effetti, basata sulla loro rilevanza e sulla qualità e sensibilità delle risorse che questi coinvolgono.

Con riferimento allo stato attuale, per ogni componente ambientale l'impatto è stato valutato e per alcune matrici (atmosfera-clima e suolo e sottosuolo) tenendo in considerazione:

- L'entità della risorsa;
- la sua capacità di ricostituirsi entro un determinato arco temporale;
- la rilevanza e l'ampiezza spaziale dell'influenza che essa ha su altri fattori del sistema considerato;
- la "ricettività" ambientale.

Relativamente alla valutazione dell'impatto derivato dalla realizzazione dell'impianto proposto, congiuntamente alle relazioni specialistiche agronomiche, del rumore e delle emissioni elettromagnetiche, si è proceduto attraverso:

- l'individuazione delle azioni progetto connesse alla realizzazione ed alla gestione dell'opera, intese come elementi del progetto che costituiscono la sorgente di interferenze sull'ambiente circostante e ne sono causa di perturbazione;
- la definizione dei fattori di perturbazione potenzialmente generati dalle azioni di progetto;
- l'individuazione delle componenti ambientali significative coinvolte dalle azioni di progetto;



PROGETTO DEFINITIVO DI UN IMPIANTO SOLARE DENOMINATO "PINTA" CONNESSO ALLA RTN DELLA POTENZA DI PICCO PARI A 20.148,80 KWDC E POTENZA IN IMMISSIONE PARI A 19.285,28 KWAC E DELLE RELATIVE OPERE DI CONNESSIONE ALLA RTN RICADENTI NEL COMUNE DI GALATINA (LE), CON PIANO AGRONOMICO PER L'UTILIZZO A SCOPI AGRICOLI DELL'AREA. - IMPIANTO UBICATO IN AGRO DEL COMUNE DI GALATINA (LE) AL FG. 46 PARTICELLE 1-2-9-10-11-68-70-75-79-82-85-87-91-95-96-97-102 E AL FG. 47 PARTICELLA - 4

COMUNE DI  
GALATINA

### 0.3. SIA\_A – MODULO 1: DESCRIZIONE DEL PROGETTO-ANALISI DELLE MOTIVAZIONI E DELLE COERENZE - "OPZIONE "ZERO".

- l'elaborazione di una matrice di attenzione, volta ad evidenziare le possibili interazioni tra azioni di progetto/fattori di perturbazione e componenti ambientali, sia in fase di costruzione sia in quella di esercizio.

In merito all'impostazione metodologica seguita è necessario evidenziare che, come riportato, il lavoro è stato strutturato riportando lo stato attuale, l'individuazione degli impatti potenziali/reali nella fase di cantiere, di esercizio e di dismissione o ripristino; il giudizio di impatto, per ciascuna componente e ciascun fattore ambientale, è stato dato in maniera qualitativa attribuendo la seguente valutazione:

#### Significatività dell'impatto negativo potenziale:

- **altamente probabile (AP);**
- **probabile (P);**
- **incerto/poco probabile (PP);**
- **nessun impatto (NI).**

La valutazione ha tenuto conto sia della significatività della probabilità che le azioni di progetto determinino il fattore di impatto e, sia la "*significatività*" della probabilità che il fattore di impatto induca impatto negativo sulla componente o sul fattore ambientale analizzato.

Nel giudizio di impatto si è, altresì, tenuto conto della reversibilità dello stesso e cioè del tempo di "*riassorbimento*" e superamento dell'impatto indotto dall'attività da parte delle componenti e fattori ambientali colpiti. Sono stati considerati tre classi di reversibilità:

#### Reversibilità dell'impatto:

- **breve termine (BT);**
- **lungo termine (LT);**
- **irreversibile (I).**

In caso di impatto positivo o di impatto considerato irrilevante o inesistente non si formula alcun giudizio.



PROGETTO DEFINITIVO DI UN IMPIANTO SOLARE DENOMINATO "PINTA" CONNESSO ALLA RTN DELLA POTENZA DI PICCO PARI A 20.148,80 KWDC E POTENZA IN IMMISSIONE PARI A 19.285,28 KWAC E DELLE RELATIVE OPERE DI CONNESSIONE ALLA RTN RICADENTI NEL COMUNE DI GALATINA (LE), CON PIANO AGRONOMO PER L'UTILIZZO A SCOPI AGRICOLI DELL'AREA. - IMPIANTO UBICATO IN AGRO DEL COMUNE DI GALATINA (LE) AL FG. 46 PARTICELLE 1-2-9-10-11-68-70-75-79-82-85-87-91-95-96-97-102 E AL FG. 47 PARTICELLA - 4

COMUNE DI  
GALATINA

### 0.3. SIA\_A – MODULO 1: DESCRIZIONE DEL PROGETTO-ANALISI DELLE MOTIVAZIONI E DELLE COERENZE - "OPZIONE "ZERO".

Nella tabella conclusiva, al termine di tutte le valutazioni, vengono raccolti i potenziali impatti suddivisi per probabilità di significatività dell'impatto senza e con i sistemi di abbattimento/contenimento e successiva, ove necessario, "mitigazione".

Tale tipo di individuazione e classificazione dell'impatto potenziale consente al detentore del procedimento di valutazione dell'impatto di considerare gli impatti a prescindere da mere valutazioni quantitative spesso non confrontabili e legate al peso che ciascun esperto associa alla matrice ambientale considerata.

Per le matrici ambientali per le quali non si prevede alcun tipo di alterazione, anche potenziale, ne è stata omessa la descrizione dello stato attuale.

Nella sottostante tabella si riportano, accorpati, i giudizi di "significatività" dei soli impatti negativi generati dall'impianto che si intende realizzare; gli stessi impatti sono stati giudicati a monte delle opere di mitigazione e/o contenimento.

Nella stessa tabella è riportata la reversibilità dell'impatto stesso e la stima della probabilità in fase di cantiere, di esercizio e di ripristino, sempre che l'impatto sia significativo.

Sulla tabella sono stati evidenziati, con riquadri colorati, gli impatti ritenuti più significativi e la tempistica di "reversibilità".

COMPONENTE O FATTORE AMBIENTALE		VALUTAZIONE IMPATTI NEGATIVI (a monte delle opere di mitigazione)					
		Fase di CANTIERE		Fase di ESERCIZIO		Fase di RIPRISTINO	
		Significatività	Reversibilità	Significatività	Reversibilità	Significatività	Reversibilità
Aria	atmosfera	PP	BT	NI	---	BT	---
	clima e microclima	NI	--	PP	---	NI	---
Acqua	meteorica, freatica	NI	---	PP	---	NI	---



PROGETTO DEFINITIVO DI UN IMPIANTO SOLARE DENOMINATO "PINTA" CONNESSO ALLA RTN DELLA POTENZA DI PICCO PARI A 20.148,80 KWDC E POTENZA IN IMMISSIONE PARI A 19.285,28 KWAC E DELLE RELATIVE OPERE DI CONNESSIONE ALLA RTN RICADENTI NEL COMUNE DI GALATINA (LE), CON PIANO AGRONOMIC PER L'UTILIZZO A SCOPI AGRICOLI DELL'AREA. - IMPIANTO UBICATO IN AGRO DEL COMUNE DI GALATINA (LE) AL FG. 46 PARTICELLE 1-2-9-10-11-68-70-75-79-82-85-87-91-95-96-97-102 E AL FG. 47 PARTICELLA - 4

COMUNE DI GALATINA

**0.3. SIA\_A – MODULO 1: DESCRIZIONE DEL PROGETTO-ANALISI DELLE MOTIVAZIONI E DELLE COERENZE - "OPZIONE "ZERO".**

<b>Suolo</b>	suolo e sottosuolo	PP	BT	PP	LT	NI	----
<b>Vegetazione e flora</b>	vegetazione e flora	NI	----	NI	----	NI	----
<b>Fauna</b>	fauna	PP	----	NI	----	NI	----
<b>Paesaggio</b>	paesaggio	NI	----	PP	LT	NI	----
	archeologia	NI	----	NI	----	NI	----
	abbagliamento	NI	----	PP	BT	NI	----
<b>Sistema Antropico</b>	rumore	P	BT	NI	----	PP	BT
	vibrazioni	NI	----	NI	----	NI	----
<b>elettromagnetismo</b>	elettromagnetismo	NI	----	NI	----	NI	----

<i>Scala significatività</i>	
NI	Nessun Impatto
PP	Incerto o poco Probabile
P	Probabile
AP	Altamente probabile

<i>Scala Reversibilità</i>	
BT	Breve termine
LT	Lungo termine
IRR	Irreversibile

Facendo esplicito riferimento alla sola matrice "aria-atmosfera", per mero esempio, quanto riportato si sintetizza, per ciascuna "componente/fattore ambientale" considerata, nell'analisi tabellare di seguito riportata; ciò tenendo in giusta considerazione che l'area oggetto di studio per l'inserimento dell'impianto proposto è per buona parte incolta e posta a distanza di vari chilometri dall'abitato del Comune di Galatina, anche se prossimo al "villaggio azzurro" delle abitazione dell'Aeronautica militare, in cui i livelli di qualità dell'aria, per i diversi inquinanti considerati, sono molto relativi ed eventualmente solo dovuti al traffico veicolare per lo più rivenienti dalle vicine strade provinciali.

L'analisi di tutte le "matrici" considerate è stata sviluppata nelle tre fasi richiamate (cantiere, esercizio e ripristino) e per l'esempio della "aria -atmosfera" di seguito si riportano le singole tabelle per ciascuna fase:

FASE DI CANTIERE
<b>Giudizio di significatività di impatto negativo:</b> <b>"aria atmosfera": IMPATTO INCERTO O POCO PROBABILE (PP)</b>



PROGETTO DEFINITIVO DI UN IMPIANTO SOLARE DENOMINATO "PINTA" CONNESSO ALLA RTN DELLA POTENZA DI PICCO PARI A 20.148,80 KWDC E POTENZA IN IMMISSIONE PARI A 19.285,28 KWAC E DELLE RELATIVE OPERE DI CONNESSIONE ALLA RTN RICADENTI NEL COMUNE DI GALATINA (LE), CON PIANO AGRONOMOICO PER L'UTILIZZO A SCOPI AGRICOLI DELL'AREA. - IMPIANTO UBICATO IN AGRO DEL COMUNE DI GALATINA (LE) AL FG. 46 PARTICELLE 1-2-9-10-11-68-70-75-79-82-85-87-91-95-96-97-102 E AL FG. 47 PARTICELLA - 4

COMUNE DI  
GALATINA

0.3. SIA\_A – MODULO 1: DESCRIZIONE DEL PROGETTO-ANALISI DELLE MOTIVAZIONI E DELLE COERENZE - "OPZIONE "ZERO".

Giudizio di reversibilità dell'impatto negativo:

"aria atmosfera": BREVE TEMPO (BT).

#### FASE DI ESERCIZIO

Giudizio di significatività di impatto negativo:

"aria atmosfera": NESSUN IMPATTO (NI)

Giudizio di reversibilità dell'impatto negativo:

"aria atmosfera": Positivo per immissioni di CO2 e CFA

#### FASE DI RIPRISTINO

Giudizio di significatività di impatto negativo:

"aria atmosfera": IMPATTO INCERTO O POCO PROBABILE (PP)

Giudizio di reversibilità dell'impatto negativo:

"aria atmosfera": Negativo ripristino agricoltura tradizionale

Per la fase di stima si è operato attraverso le valutazioni degli effetti indotti dalla realizzazione dell'opera sull'ambiente, rappresentati attraverso l'elaborazione di giudizi di qualità espressi in termini di "gradi di sensibilità" delle diverse componenti biotiche e abiotiche.

Tutti i passaggi descritti sono supportati, come riportato, da tabelle di sintesi che facilitano l'individuazione delle connessioni e consentono una maggiore oggettività della stima la cui base è quella innanzi riportata e **che pur non essendo una "classica" analisi di rappresentazione "S.W.O.T." (Strengths, Weaknesses, Opportunities e Threats), costituisce comunque un'analisi ambientale che ha permesso il raggiungimento degli obiettivi, attraverso la definizione dei:**

- **punti di forza o di intensità (Strength)**, attribuzioni interne del progetto, utili al raggiungimento dell'obiettivo;





PROGETTO DEFINITIVO DI UN IMPIANTO SOLARE DENOMINATO "PINTA" CONNESSO ALLA RTN DELLA POTENZA DI PICCO PARI A 20.148,80 KWDC E POTENZA IN IMMISSIONE PARI A 19.285,28 KWAC E DELLE RELATIVE OPERE DI CONNESSIONE ALLA RTN RICADENTI NEL COMUNE DI GALATINA (LE), CON PIANO AGRONOMO PER L'UTILIZZO A SCOPI AGRICOLI DELL'AREA. - IMPIANTO UBICATO IN AGRO DEL COMUNE DI GALATINA (LE) AL FG. 46 PARTICELLE 1-2-9-10-11-68-70-75-79-82-85-87-91-95-96-97-102 E AL FG. 47 PARTICELLA - 4

COMUNE DI  
GALATINA

### 0.3. SIA\_A – MODULO 1: DESCRIZIONE DEL PROGETTO-ANALISI DELLE MOTIVAZIONI E DELLE COERENZE - "OPZIONE "ZERO".

- **punti di debolezza** (Weakness), fra cui anche la **"complessità"** della realizzazione dell'impianto come attribuzioni interne del progetto, dannose per raggiungere l'obiettivo;
- **opportunità/probabilità** (Opportunities), quali condizioni esterne utili a raggiungere l'obiettivo;
- **minacce** (Threats), le condizioni esterne che potrebbero recare danni alla performance.

In questo modo è stato possibile analizzare anche le strategie utilizzate e che si distinguono in:

- **"offensive"**: trasformano le opportunità esterne in punti di forza interni al sistema;
- **"difensive"**: eliminano le debolezze sfruttando nuove opportunità;
- **"di aggiustamento/ mitigazione"**: difendono e sfruttano i punti di forza interni rispetto alle minacce esterne;
- **"di sopravvivenza/compensazione"**: evitano o limitano l'influenza negativa delle minacce esterne sulle debolezze già presenti nel sistema o su quelle potenziali.

La complessità della progettazione impiantistica e la più adeguata individuazione della **"impronta ecologica"** fornita dall'impianto, hanno indotto ad effettuare valutazioni su ciascuna delle **"matrici ambientali"** considerate e secondo i canoni noti.

Le tabelle di analisi riportate nel SIA e come esempio per la matrice **"aria -atmosfera"**, evidenziano le strategie già presenti (nella definizione: quo ante, fase di realizzazione, esercizio e decommissioning) indicate nel progetto dell'impianto e mettono in luce le strategie che sembrano più opportune per mitigare le minacce esterne o per compensare i punti di debolezza.

#### 5.1 Analisi SWOT.

Per meglio esplicitare il concetto, tutto quanto elaborato a corredo dell'impianto, ha condotto allo sviluppo dell'analisi **"SWOT"** la cui personale interpretazione (anche tabellare) è stata di seguito riportata. Nel "Modulo 3" di questo SIA si mettono in evidenza gli impatti previsti nelle varie matrici ambientali considerate e nelle tre fasi di gestione dell'impianto, quali: **realizzazione, gestione e decommissioning**. Nel "Modulo n. 4", sono riportate le



PROGETTO DEFINITIVO DI UN IMPIANTO SOLARE DENOMINATO "PINTA" CONNESSO ALLA RTN DELLA POTENZA DI PICCO PARI A 20.148,80 KWDC E POTENZA IN IMMISSIONE PARI A 19.285,28 KWAC E DELLE RELATIVE OPERE DI CONNESSIONE ALLA RTN RICADENTI NEL COMUNE DI GALATINA (LE), CON PIANO AGRONOMICO PER L'UTILIZZO A SCOPI AGRICOLI DELL'AREA. - IMPIANTO UBICATO IN AGRO DEL COMUNE DI GALATINA (LE) AL FG. 46 PARTICELLE 1-2-9-10-11-68-70-75-79-82-85-87-91-95-96-97-102 E AL FG. 47 PARTICELLA - 4

COMUNE DI  
GALATINA

**0.3. SIA\_A – MODULO 1: DESCRIZIONE DEL PROGETTO-ANALISI DELLE MOTIVAZIONI E DELLE COERENZE - "OPZIONE "ZERO".**

attività di "mitigazione" e "compensazione" individuate al fine di ridurre al minimo l'impronta ecologica prodotta dalla realizzazione dell'impianto stesso.

In definitiva, per ogni matrice ambientale considerata, là dove possibile, è stata calcolata l'incidenza in termini di fattori d'impatto e componenti ambientali, proiettata temporalmente con i risultati ottenuti e rappresentati anche in termini di analisi "SWOT"; tutto ciò fatto salvo che le relazioni richiamate costituiscono parte integrante dello Studio di Impatto Ambientale.

Di seguito si riporta l'analisi "SWOT", effettuata secondo la metodica classica dei 4 fattori: **punti di forza, debolezza, opportunità e minacce, non in termini generali ma evidenziando le tre fasi essenziali, quali:**

- **Analisi SWOT ex ante la realizzazione dell'impianto (attuali);**
- **Analisi SWOT – in esercizio impianto;**
- **Analisi SWOT ex post (dopo dismissione).**

Tale analisi, nella riproduzione classica, che segue, attraverso la matrice "SWOT" è stato possibile utilizzare la "pianificazione strategica", analizzando i **punti di forza STRENGTHS**, i **punti di debolezza WEAKNESSES**, le **opportunità OPPORTUNITIES** e le **minacce THREATS** legate alla realizzazione dell'impianto in oggetto relativamente agli ambiti del PPTR vigente.

Di seguito si riporta l'analisi "S.W.O.T." sviluppata per l'impianto in essere e secondo la metodica classica



PROGETTO DEFINITIVO DI UN IMPIANTO SOLARE DENOMINATO "PINTA" CONNESSO ALLA RTN DELLA POTENZA DI PICCO PARI A 20.148,80 KWDC E POTENZA IN IMMISSIONE PARI A 19.285,28 KWAC E DELLE RELATIVE OPERE DI CONNESSIONE ALLA RTN RICADENTI NEL COMUNE DI GALATINA (LE), CON PIANO AGRONOMICO PER L'UTILIZZO A SCOPI AGRICOLI DELL'AREA. - IMPIANTO UBICATO IN AGRO DEL COMUNE DI GALATINA (LE) AL FG. 46 PARTICELLE 1-2-9-10-11-68-70-75-79-82-85-87-91-95-96-97-102 E AL FG. 47 PARTICELLA - 4

COMUNE DI GALATINA

### 0.3. SIA\_A – MODULO 1: DESCRIZIONE DEL PROGETTO-ANALISI DELLE MOTIVAZIONI E DELLE COERENZE - "OPZIONE "ZERO".

#### ANALISI SWOT-Progetto «PINTA» (Galatina) EX ANTE (PRIMA DELLA REALIZZAZIONE DELL'INTERVENTO)

<b>S</b>  <b>FORZA</b> <ul style="list-style-type: none"><li>• Utilizzo di aree in stato di abbandono culturale che evidenziano chiari sintomi di pre-desertificazione per impoverimento della matrice «suolo»;</li><li>• Utilizzo di terreni agricoli coltivati a seminativo non irriguo e con evidenti rimodellamenti della matrice «suolo»;</li><li>• Per i terreni in «seminativo» vi è incoerenza con gli obiettivi dei protocolli internazionali sui cambiamenti climatici volti al conseguimento di una riduzione globale delle emissioni di gas-serra;</li><li>• Per i terreni in «seminativo», eliminazione di specie erbacee infestanti che non agevolano la presenza di avifauna e selvaggina locale stanziale e che favoriscono la trasmissione del batterio della xylella;</li><li>• Per i terreni in «seminativo» non è evitato l'uso di pesticidi e fitofarmaci;</li><li>• Nessuna riqualificazione delle preesistenze storiche evidenziate nell'intorno dell'area d'imposta dell'impianto;</li><li>• Nessun riscontro positivo in merito ai processi di decarbonizzazione e riduzione delle emissioni dei gas climalteranti;</li><li>• La presenza, nell'interland, di varie cave e saggi di cava.</li></ul>  	<b>W</b>  <b>DEBOLEZZA</b> <ul style="list-style-type: none"><li>• Scarsa redditività del comparto agricolo e per colture tradizionali e non di pregio ecologico ;</li><li>• Impatto derivante da trattamenti con fertilizzanti chimici e sostanze inquinanti;</li><li>• Forte pressione antropica esercitata da una attività agricola intensiva nelle porzioni che non sono in abbandono culturale;</li><li>• Erosione dei terreni a causa di coltivazioni intensive in prossimità dei canali di scolo, comunque distanti dall'impianto;</li><li>• Erosione dei terreni nelle aree in stato di abbandono culturale a causa di una mancata regimentazione delle acque meteoriche;</li><li>• Monocolture diffuse non resistenti al batterio della xylella;</li><li>• Inquinamento ambientale legato all'utilizzo alle tecniche agricole tradizionali.</li></ul>   
<b>O</b>  <b>OPPORTUNITA'</b> <ul style="list-style-type: none"><li>• Accesso a fondi derivanti dalle politiche agricole europee per l'uso dello «agrivoltaico»;</li><li>• Riqualificazione di percorsi paesaggistici ora in abbandono e promozione della fruizione "lenta" dei paesaggi;</li><li>• Tutela delle forme naturali e seminaturali dei paesaggi rurali con creazione di «corridoi ecologici» totalmente esclusi dall'attuale gestione dei terreni;</li><li>• Valorizzare il patrimonio identitario-culturale insediativo ora in abbandono.</li></ul>	<b>T</b>  <b>MINACCE</b> <ul style="list-style-type: none"><li>• Eventuale presenza di uno stato di contaminazione dei suoli e della falda freatica;</li><li>• Progressiva perdita della biodiversità a causa dell'insistenza su monocolture;</li><li>• Incapacità di reagire alla diffusione della Xylella;</li><li>• Abbandono delle aree agricole;</li><li>• Mancato ricambio generazionale e progressivo abbandono delle aree agricole;</li><li>• Progressiva artificializzazione ed impermeabilizzazione dovute a pratiche agricole (teli plastici di protezione) che spesso vanno ad alterare la percezione del contesto;</li><li>• Ulteriore abbandono di percorsi di fruizione paesaggistica già in stato di degrado;</li><li>• Mancanza di prospettive rispetto alla grave situazione evidenziata.</li></ul>



PROGETTO DEFINITIVO DI UN IMPIANTO SOLARE DENOMINATO "PINTA" CONNESSO ALLA RTN DELLA POTENZA DI PICCO PARI A 20.148,80 KWDC E POTENZA IN IMMISSIONE PARI A 19.285,28 KWAC E DELLE RELATIVE OPERE DI CONNESSIONE ALLA RTN RICADENTI NEL COMUNE DI GALATINA (LE), CON PIANO AGRONOMICO PER L'UTILIZZO A SCOPI AGRICOLI DELL'AREA. - IMPIANTO UBICATO IN AGRO DEL COMUNE DI GALATINA (LE) AL FG. 46 PARTICELLE 1-2-9-10-11-68-70-75-79-82-85-87-91-95-96-97-102 E AL FG. 47 PARTICELLA - 4

COMUNE DI GALATINA

### 0.3. SIA\_A – MODULO 1: DESCRIZIONE DEL PROGETTO-ANALISI DELLE MOTIVAZIONI E DELLE COERENZE - "OPZIONE "ZERO".

## ANALISI SWOT- Progetto «PINTA» (Galatina) IN FASE DI ESERCIZIO

<b>S</b>	 <b>FORZA</b>	<b>W</b>	 <b>DEBOLEZZA</b>
<ul style="list-style-type: none"><li>• Produzione di energia elettrica rinnovabile 100% e sostegno alle politiche energetiche nazionali e regionali;</li><li>• Riduzione import energia elettrica (non rinnovabile) dall'estero;</li><li>• Tecnologia innovativa, con <u>tracker</u> bifacciali e moduli ad alto potenziale energetico;</li><li>• Coerenza dell'intervento industriale con le funzioni stabilite dalla pianificazione urbanistica locale e Regionale;</li><li>• L'opera non contrasta con la disciplina introdotta dal PPTR Regionale e lo stesso non determina interferenze con aree oggetto di tutela dell'assetto ambientale o con Beni paesaggistici di interesse storico-culturale e/o beni identitari;</li><li>• L'esame della cartografia allegata al Piano di Assetto Idrogeologico ha consentito di escludere interferenze dell'intervento con aree a rischio idraulico o a rischio frana, eliminando anche le aree con eventuale rischio di esondazione <u>duecentennale</u>;</li><li>• Impatti irrilevanti a carico della componente vegetazionale e floristica;</li><li>• I sistemi a più spiccata naturalità, non saranno in alcun modo interessati dal progetto, trattandosi di ambiti localizzati ad adeguata distanza dal sito di imposta;</li><li>• Attivazione delle tecniche di "<u>Aarivoltaica</u>" fra le stringhe dell'impianto al fine di tenere attiva la componente <u>organica</u> dei suoli;</li><li>• Monitoraggio chimico dei suoli al fine di evitare presenze di contaminanti ed indurre ad un arricchimento della matrice organica del suolo;</li><li>• Produzione di "<u>colture biologiche</u>" di pregio coltivate nell'area d'impianto e destinate ad essere inserite nel ciclo di consumo umano senza alcun pericolo di incremento di morbilità; a tale produzione si perverrà per gradi ed attraverso una prima fase transattiva di «produzione integrata» che, comunque, molto poco impattante;</li><li>• Creazione di posti di lavoro stabili a lungo termine;</li><li>• Beneficio ambientale connesso alla "<u>carbon footprint</u>" ed alla "<u>carbon sink</u>" per l'utilizzo della tecnica "<u>aarivoltaica</u>" ed introducendo in area SIN la prima tecnica di "<u>decarbonizzazione</u>";</li><li>• Notevole investimento sul territorio;</li><li>• Creazione di <u>corridoi ecologici</u> ed aree per microfauna ed insetti e di una "<u>pozza naturalistica</u>" al fine di agevolare il transito dell'<u>aviofauna</u> e di evitare l'impaludamento da acque meteoriche;</li><li>• Rilievi archeologici al fine di identificare, al di fuori dell'area d'imposta dell'impianto e di valorizzare eventuali reperti.</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Impatto visivo residuale;</li><li>• Processi autorizzativi lunghi;</li><li>• Stakeholder engagement critico per preesistenze sul territorio di impianti che non hanno avuto attenzione al paesaggio;</li><li>• Opere di connessione onerose;</li><li>• Esposizione a rischi di furti e danneggiamenti.</li></ul>		
<b>O</b>	 <b>OPPORTUNITA'</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Favorire il processo di "decarbonizzazione";</li><li>• Incentivare in prospettiva l'installazione sui tetti di pannelli fotovoltaici e per i grandi impianti anche su "terreni contaminati";</li><li>• Attrarre forti investimenti, anche internazionali, con ricadute per lo sviluppo locale;</li><li>• Contrastare il fenomeno del cambiamento climatico e del conseguente innalzamento della temperatura media;</li><li>• Nuova "vita" per i terreni che si libereranno delle essenze spontanee che sono tramite di diffusione della <u>Xylella</u>;</li><li>• Riduzione del costo dell'energia elettrica a sostegno dello sviluppo dell'industria locale;</li><li>• Bonifica dei terreni con eliminazione dei metalli pesanti eccedenti le "concentrazioni limite", ove presenti;</li><li>• Possibile sviluppo di una filiera nel settore delle energie rinnovabili con creazione di nuovi posti di lavoro;</li><li>• Presidio aree grazie ad aumento della sicurezza a seguito di realizzazione di impianti di illuminazione, <u>videosorveglianza</u> ed ausilio di vigilanza;</li><li>• Opportunità di sperimentare tecnologie sempre più all'avanguardia nel settore <u>energy</u> da implementare a fine vita dell'impianto;</li><li>• Crescita economica diffusa sul territorio ed incentivo per la nascita di comparti industriali a tasso di crescita e contenuto di innovazione elevati, oltre che determinare positivi ritorni di immagine a livello territoriale.</li></ul>	
 		<b>T</b>	 <b>MINACCE</b>
		<ul style="list-style-type: none"><li>• Occupazione di suolo agricolo se pur limitato all'area d'impianto e non alla porzione in «agrivoltaico»;</li><li>• Ulteriore antropizzazione delle aree;</li><li>• Frammentazione delle aree se i progetti non seguono linee guida e non prevedono interventi di "<u>mitigazione</u>" e "<u>compensazione</u>";</li><li>• Basso costo del gas naturale come alternativa alle rinnovabili;</li><li>• Alterazione dello stato dei luoghi.</li></ul>	



PROGETTO DEFINITIVO DI UN IMPIANTO SOLARE DENOMINATO "PINTA" CONNESSO ALLA RTN DELLA POTENZA DI PICCO PARI A 20.148,80 KWDC E POTENZA IN IMMISSIONE PARI A 19.285,28 KWAC E DELLE RELATIVE OPERE DI CONNESSIONE ALLA RTN RICADENTI NEL COMUNE DI GALATINA (LE), CON PIANO AGRONOMICO PER L'UTILIZZO A SCOPI AGRICOLI DELL'AREA. - IMPIANTO UBICATO IN AGRO DEL COMUNE DI GALATINA (LE) AL FG. 46 PARTICELLE 1-2-9-10-11-68-70-75-79-82-85-87-91-95-96-97-102 E AL FG. 47 PARTICELLA - 4

COMUNE DI GALATINA

### 0.3. SIA\_A – MODULO 1: DESCRIZIONE DEL PROGETTO-ANALISI DELLE MOTIVAZIONI E DELLE COERENZE - "OPZIONE "ZERO".

#### ANALISI SWOT- Progetto «PINTA» (Galatina) EX POST (FASE DI DISMISSIONE DELL'IMPIANTO)

<p><b>S</b></p>  <p><b>FORZA</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Restituzione di un'area agricola con terreni arricchiti nella componente umica e quindi più produttivi;</li><li>• Possibilità di coltivare essenze di tipo "food" e senza problemi connessi alla salute pubblica;</li><li>• Incremento naturale della fertilità dei terreni;</li><li>• Benefici ambientali, occupazionali e di redditività;</li><li>• La produzione di "biomasse" no food avrà accesso alla eventuale produzione di ulteriore energia rinnovabile;</li><li>• Evidente risposta ai processi di "decarbonizzazione" attraverso la "carbon sink";</li><li>• Generale incremento della biodiversità dell'intera area d'impianto;</li><li>• Arricchimento del territorio, di interventi di "mitigazione" e "compensazione" con incremento dei corridoi ecologici ;</li><li>• Possibile creazione di "parchi archeologici" ove, all'esterno dell'impianto, siano stati individuati resti da riqualificare;</li><li>• Possibilità di accesso a finanziamenti destinati al settore agricolo;</li><li>• Possibilità di trasferire ad altre porzioni di terreno agricolo le esperienze acquisite nei processi di produzione "arivoltaica";</li><li>• Possibilità di arricchire l'area di un "bosco mediterraneo" con il 25% della superficie catastale;</li><li>• Miglioramenti tecnologici dei tracker ed incremento della produttività;</li></ul>  	<p><b>W</b></p>  <p><b>DEBOLEZZA</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Riduzione nella produzione di energia elettrica da fonti rinnovabili;</li><li>• Perdita di posti di lavoro;</li><li>• Immissione in atmosfera di CO2 ed altri gas climalteranti ove si dovesse riattivare l'agricoltura tradizionale con il rivoltamento delle zolle superficiali.</li></ul>  
<p><b>O</b></p>  <p><b>OPPORTUNITA'</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Ritorno alla completa vocazione agricola dei terreni dell'impianto ma sempre con "agricoltura conservativa" e "no tillage";</li><li>• Produzioni agroalimentari biologiche, in virtù del fatto che nel periodo di gestione dell'impianto saranno stati utilizzati fitofarmaci a basso impatto ambientale e senza riscontri negativi sulla morbilità;</li><li>• Nessun impatto visivo se non un miglioramento della biodiversità arborea creata;</li><li>• Modifica sostanziale ed in positivo del "paesaggio" con il possibile recupero dell'integrità delle trame e dei mosaici culturali dei territori rurali di interesse paesaggistico che caratterizzano la porzione di territorio utilizzato per l'impianto proposto;</li><li>• Possibilità di proporre colture di pregio, in un ambiente totalmente recuperato dal punto di vista qualitativo e quantitativo.</li></ul>	<p><b>T</b></p>  <p><b>MINACCE</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Rischio di disordine estetico/percettivo del "paesaggio" ove non ben attivate le opere di "mitigazione" e "compensazione";</li><li>• Ritorno a produzione agricole in maniera tradizionale, con l'utilizzo di fitofarmaci ed immissione in atmosfera di gas climalteranti;</li><li>• Abbandono delle aree boschive create e non gestite adeguatamente;</li><li>• Perdita della filiera creata nel settore green-energy con conseguente perdita di posti di lavoro;</li><li>• Progressiva perdita del know-how e delle professionalità acquisite nel settore della green-energy ove non effettuati i necessari periodici revamping.</li></ul>  



PROGETTO DEFINITIVO DI UN IMPIANTO SOLARE DENOMINATO "PINTA" CONNESSO ALLA RTN DELLA POTENZA DI PICCO PARI A 20.148,80 KWDC E POTENZA IN IMMISSIONE PARI A 19.285,28 KWAC E DELLE RELATIVE OPERE DI CONNESSIONE ALLA RTN RICADENTI NEL COMUNE DI GALATINA (LE), CON PIANO AGRONOMICO PER L'UTILIZZO A SCOPI AGRICOLI DELL'AREA. - IMPIANTO UBICATO IN AGRO DEL COMUNE DI GALATINA (LE) AL FG. 46 PARTICELLE 1-2-9-10-11-68-70-75-79-82-85-87-91-95-96-97-102 E AL FG. 47 PARTICELLA - 4

COMUNE DI  
GALATINA

0.3. SIA\_A – MODULO 1: DESCRIZIONE DEL PROGETTO-ANALISI DELLE MOTIVAZIONI E DELLE COERENZE - "OPZIONE "ZERO".

## 5.2 Valutazione della "Opzione zero".

L'alternativa "opzione zero" corrisponde alla "non realizzazione" dell'opera e costituisce una base di comparazione dei risultati valutativi dell'azione progettuale.

Le considerazioni precedentemente richiamate possono meglio evidenziarsi, riassumendo quali potrebbero essere le conseguenze nel caso della non realizzazione dell'impianto di produzione di energia rinnovabile, da parte della Società Columns Energy Spa e, quindi, della così detta "opzione zero":

- Persistenza di uno stato di semi abbandono dei terreni con incremento delle caratteristiche tipiche delle aree in stato di pre-desertificazione e quindi di continua perdita delle caratteristiche organolettiche dei prodotti coltivati;
  - Persistenza di uno di uno stato di passività reddituale;
  - Irrisoria redditualità anche nel voler "affittare" a colture i terreni interessati;
  - Il mancato "beneficio ambientale" riveniente dalla produzione di 19,28 Mwp di energia solare che, per la medesima produzione da fonte fossile (mix petrolio e carbone), comporterebbe un consumo annuo di circa 9.537,00 TEP (Tonnellate Equivalente Petrolio) che, proiettato ad una produttività di 30 anni, comporta un risparmio di circa 183.873,36 TEOP nell'arco di vita;
  - il mancato "beneficio ambientale" riveniente dalla combustione delle TEOP calcolate e che indurranno immissioni in atmosfera delle quantità riportate in tabella:
- emissioni in atmosfera per impianto da 19,28 MWp:

	CO2	SO2	NOx	Polveri
Emissioni evitate in 30 anni (Kg) (circa)	298.425,48	70.402,85	233.627,33	5.604,70

- combustibile fossile risparmiato per impianto da 37,70 MWp:

	1 anno	30 anni
TEOP risparmiate in 30 anni	9.537,00	183.873,36



PROGETTO DEFINITIVO DI UN IMPIANTO SOLARE DENOMINATO "PINTA" CONNESSO ALLA RTN DELLA POTENZA DI PICCO PARI A 20.148,80 KWDC E POTENZA IN IMMISSIONE PARI A 19.285,28 KWAC E DELLE RELATIVE OPERE DI CONNESSIONE ALLA RTN RICADENTI NEL COMUNE DI GALATINA (LE), CON PIANO AGRONOMIC PER L'UTILIZZO A SCOPI AGRICOLI DELL'AREA. - IMPIANTO UBICATO IN AGRO DEL COMUNE DI GALATINA (LE) AL FG. 46 PARTICELLE 1-2-9-10-11-68-70-75-79-82-85-87-91-95-96-97-102 E AL FG. 47 PARTICELLA - 4

COMUNE DI  
GALATINA

### 0.3. SIA\_A – MODULO 1: DESCRIZIONE DEL PROGETTO-ANALISI DELLE MOTIVAZIONI E DELLE COERENZE - "OPZIONE "ZERO".

- in particolare, della richiamata tabella fa specie la quantità di CO<sub>2</sub> che sarebbe immessa in atmosfera, pari a **298.425,48** t. eq. nel ciclo di vita e che contrasta fortemente con le norme comunitari e nazionali che inducono ad una costante riduzione della CO<sub>2</sub>, quale elemento clima alterante; appare a tal proposito opportuno riportare che l'attuale situazione mondiale porta a calcolare in circa 410-412 ppm. la CO<sub>2</sub> presente mediamente nell'atmosfera, valore che non è mai stato così alto da oltre 800.000 anni;
- A tale risparmio di CO<sub>2</sub> per il mancato utilizzo di combustibili fossili si deve aggiungere il risparmio ottenuto con l'utilizzo dell'impianto, pari a **4.347,15** tCO<sub>2</sub> eq;
- ove non realizzato l'impianto si indurrebbe ad una negatività della "*carbon footprint*" e quindi dell'impatto negativo sull'emissione di CO<sub>2</sub> e degli altri CFC ove i terreni restassero nelle condizioni attuali e senza la capacità di costituire "serbatoio" nella matrice "suolo";
- In particolare, in questa fase di produzione normativa, relativa alla "*decarbonizzazione*", l'impianto è un produttore di energia rinnovabile che, ove non realizzato, non risponderebbe ai principi della "*decarbonizzazione*" ed ancor più, se i terreni dovessero restare nello status quo e quindi per lo più in abbandono colturale, verrebbe anche meno l'impronta ecologica positiva data dalla cattura del "carbonio" (carbon footprint);
- Ecc...

Se ne conclude che, in uno scenario futuro, la scelta della "*opzione zero*" e, quindi, della non realizzazione dell'impianto da parte della **Committente** è **in assoluto molto penalizzante**, per le ragioni sopra descritte ed appena accennate e **complessivamente svantaggiosa se confrontata con le attuali condizioni di semi abbandono e di completa passività reddituale**.

In definitiva, si può pertanto asserire, con oggettività e certezza, **che il bilancio ambientale dell'intervento è significativamente positivo e che l'analisi volge a sfavore della "opzione zero" e quindi di non realizzare l'impianto.**



PROGETTO DEFINITIVO DI UN IMPIANTO SOLARE DENOMINATO "PINTA" CONNESSO ALLA RTN DELLA POTENZA DI PICCO PARI A 20.148,80 KWDC E POTENZA IN IMMISSIONE PARI A 19.285,28 KWAC E DELLE RELATIVE OPERE DI CONNESSIONE ALLA RTN RICADENTI NEL COMUNE DI GALATINA (LE), CON PIANO AGRONOMICO PER L'UTILIZZO A SCOPI AGRICOLI DELL'AREA. - IMPIANTO UBICATO IN AGRO DEL COMUNE DI GALATINA (LE) AL FG. 46 PARTICELLE 1-2-9-10-11-68-70-75-79-82-85-87-91-95-96-97-102 E AL FG. 47 PARTICELLA - 4

COMUNE DI  
GALATINA

**0.3. SIA\_A – MODULO 1: DESCRIZIONE DEL PROGETTO-ANALISI DELLE MOTIVAZIONI E DELLE COERENZE - "OPZIONE "ZERO".**

Altresì, appare opportuno riportare che la decisione di attivare la tecnica dell'agrivoltaico, come opportunamente riportata nelle relazioni agronomiche, indurrà alla creazione di posti di lavoro che vedrà impegnato personale qualificato (agronomi e biologi) e personale operativo.

**La realizzazione indurrà anche ad un reale "beneficio sociale", creando occupazione su di un territorio agricolo che giace in stato di semiabbandono e di pre-desertificazione.**

La realizzazione dell'impianto, con produzione di energia rinnovabile, risulta, quindi, sia sotto il profilo dello "impatto ambientale" che, di quello "sociale", essere un'alternativa preferibile alla "opzione zero",

In definitiva, la "impronta ecologica" dell'impianto proposto è del tutto positiva, in particolare se si considerano le matrici "aria atmosfera", "top soil" e "suolo".