

# COMUNE DI FOGGIA

Provincia di Foggia

**ISTANZA di Valutazione di Impatto Ambientale Nazionale,**  
ai sensi del D.L. 92/2021 e del D.lgs 152/2006 e s.m.i.

## APR ENERGY TWO S.r.l.

Via Porto Galeo, 3222  
04020 Santi Cosma e Damiano (LT)

**REALIZZAZIONE di Impianto Fotovoltaico a Terra, denominato**  
**"Foggia 1"** Connesso alla RTN di Potenza pari a 93,019 MWp

### Progettazione



Società di Ingegneria

**FARENTI S.r.l.**

Via Don Giuseppe Corda, snc

03030 Santopadre (FR)

Tel. 07761805460 Fax 07761800135

**Ing. Piero Farenti**



*Codice documento*

*Titolo documento*

**VIA.REL3**

**RELAZIONE PAESAGGISTICA**

### Revisione Elaborato

N. REV.	DATA REV.	DESCRIZIONE REVISIONE	REDAZIONE	APPROVAZIONE
0	Dicembre 2022	Prima emissione	Ing. Andrea Farenti	Ing. Piero Farenti

<b>APR</b> ENERGY TWO	<b>APR ENERGY TWO SRL</b> <i>Impianto Fotovoltaico A Terra Della Potenza Nominale Di 93,019 MWp Connesso Alla RTN  Regione Puglia – Provincia Di Foggia – Comune Di Foggia – Località Borgo Segezia</i>	
	<b>Relazione Paesaggistica</b>	Documento <b>VIA.REL3</b>

***Impianto Fotovoltaico A Terra Della Potenza Nominale Di 93,019 MWp  
Connesso Alla RTN***

**RELAZIONE PAESAGGISTICA**

<b>APR ENERGY TWO Srl</b> Via Porto Galeo, 3222 – 04020 – Santi Cosma e Damiano (MI) P.I. 03188150597	<b>FARENTI SRL</b> Via Don Giuseppe Corda, snc – 03030 – Santopadre (FR) P.I. 02604750600
---	---

	<p align="center"><b>APR ENERGY TWO SRL</b>  <i>Impianto Fotovoltaico A Terra Della Potenza Nominale Di 93,019 MWp Connesso Alla RTN  Regione Puglia – Provincia Di Foggia – Comune Di Foggia – Località Borgo Segezia</i></p>	
	<p align="center"><b>Relazione Paesaggistica</b></p>	<p align="center">Documento  <b>VIA.REL3</b></p>

## SOMMARIO

---

SOMMARIO .....	1
PREMESSA .....	2
DESCRIZIONE DEL PROGETTO .....	2
INQUADRAMENTO TERRITORIALE .....	19
QUADRO NORMATIVO DI RIFERIMENTO .....	27
ANALISI DELLE ALTERNATIVE .....	77
MISURE DI MITIGAZIONE .....	80
SISTEMA DI MONITORAGGIO .....	86

<p><b>APR ENERGY TWO Srl</b>  Via Porto Galeo, 3222 – 04020 – Santi Cosma e Damiano (MI)  P.I. 03188150597</p>	<p align="right"><b>FARENTI SRL</b>  Via Don Giuseppe Corda, snc – 03030 – Santopadre (FR)  P.I. 02604750600</p>
--	--

	<p align="center"><b>APR ENERGY TWO SRL</b>  <i>Impianto Fotovoltaico A Terra Della Potenza Nominale Di 93,019 MWp Connesso Alla RTN  Regione Puglia – Provincia Di Foggia – Comune Di Foggia – Località Borgo Segezia</i></p>	
	<p align="center"><b>Relazione Paesaggistica</b></p>	<p align="center">Documento  <b>VIA.REL3</b></p>

## PREMESSA

---

Nell’ambito del Procedimento di Valutazione Impatto Ambientale, ai sensi del D. Lgs. 152/2006, è stata prodotta, per conto della società APR Energy Two S.r.l., la presente Relazione Paesaggistica, al fine di autorizzare un progetto di realizzazione di una centrale fotovoltaica con relativo cavidotto di collegamento.

Il progetto riguarda la realizzazione di un impianto fotovoltaico della potenza di 93,019 MWp da costruire a sud rispetto al centro abitato del Comune di Foggia (FG) su terreni agricoli.

Il cavidotto, che sarà completamente interrato, sarà posizionato lungo strade pubbliche, senza andare ad intaccare l’ambiente circostante.

## DESCRIZIONE DEL PROGETTO

---

Per un maggiore approfondimento tecnico riguardo le caratteristiche specifiche del progetto, si rimanda alle Tavole tecniche ed alle relazioni specialistiche allegate alla presente Relazione.

L’impianto sarà disposto a terra all’interno di terreni, attualmente utilizzati a scopo agricolo-pastorale, dell’estensione di circa 146 ettari.

L’impianto fotovoltaico sarà collegato alla rete di distribuzione della Società Terna S.p.A., immettendo nella stessa l’energia prodotta.

Sarà collegato ad una linea elettrica dedicata, munita del proprio contatore dell’energia generata con contabilizzazione distinta dell’energia prodotta. Saranno presenti più contatori: uno per cabina di media tensione. Questi misureranno tutta l’energia prodotta dal campo fotovoltaico. Inoltre sarà installato un contatore bidirezionale nella cabina principale in alta tensione per misurare l’energia immessa in rete e venduta al distributore.

<p><b>APR ENERGY TWO Srl</b>  Via Porto Galeo, 3222 – 04020 – Santi Cosma e Damiano (MI)  P.I. 03188150597</p>	<p align="right"><b>FARENTI SRL</b>  Via Don Giuseppe Corda, snc – 03030 – Santopadre (FR)  P.I. 02604750600</p>
--	--

	<p align="center"><b>APR ENERGY TWO SRL</b>  <i>Impianto Fotovoltaico A Terra Della Potenza Nominale Di 93,019 MWp Connesso Alla RTN  Regione Puglia – Provincia Di Foggia – Comune Di Foggia – Località Borgo Segezia</i></p>	
	<p align="center"><b>Relazione Paesaggistica</b></p>	<p align="center">Documento <b>VIA.REL3</b></p>

Per massimizzare la produzione, i moduli fotovoltaici saranno fissati a terra mediante strutture ad inseguimento monoassiale (trackers).

## DATI SPECIFICI DI PROGETTO

L'impianto fotovoltaico sarà costituito da 129.194 moduli da 720 Wp, suddivisi in 4969 stringhe aventi ognuna 26 moduli in serie, per una superficie totale occupata effettivamente dall'impianto di circa 40,149 ha.

Ubicazione: Latitudine 41.23° N Longitudine 15.31° E

Altitudine: 110 m

La potenza nominale complessiva è di 93,019 MWp per una produzione attesa di circa 120.925 MWh annui (dato calcolato tramite Software di simulazione PVSYST), distribuiti su una superficie di occupazione del suolo (tramite la proiezione massima dei moduli fotovoltaici sul terreno) pari di circa 40 ettari, vale a dire circa il 27 % della superficie a disposizione (146,43 ettari totali)

Il Generatore fotovoltaico è formato da 1 Unità di Campo di cui si espongono le caratteristiche dimensionali:

Unità di Campo "Unità di Campo #1"

Numero di moduli FV	In serie 26 moduli	In parallelo 4969 stringhe
Numero totale di moduli FV	N. di moduli 129194	Potenza nom. unit. 720 Wp
Potenza globale campo	Nominale (STC) 93000 kWp	In cond. di funz. 93019.68 kWp (50°C)

La modalità di connessione alla rete è trifase in alta tensione, con tensione di fornitura 36.000 V

<p><b>APR ENERGY TWO Srl</b>  Via Porto Galeo, 3222 – 04020 – Santi Cosma e Damiano (MI)  P.I. 03188150597</p>	<p align="right"><b>FARENTI SRL</b>  Via Don Giuseppe Corda, snc – 03030 – Santopadre (FR)  P.I. 02604750600</p>
--	--

	<p align="center"><b>APR ENERGY TWO SRL</b>  <i>Impianto Fotovoltaico A Terra Della Potenza Nominale Di 93,019 MWp Connesso Alla RTN  Regione Puglia – Provincia Di Foggia – Comune Di Foggia – Località Borgo Segezia</i></p>	
	<p align="center"><b>Relazione Paesaggistica</b></p>	<p align="center">Documento  <b>VIA.REL3</b></p>

#### RIEPILOGO SCHEMATICO

- Superficie totale terreni : 146,43 ettari
- Superficie occupata dal campo FV: 117,95 ettari
- Numero moduli FV: 129.194 con potenzialità di 720 Wp
- Numero di inverter: 22 inverter, di cui 19 inverter con potenza nominale di 4200 Kw
  - 1 inverter con potenza nominale di 4000 kw
  - 2 inverter con potenza nominale di 3000 kW
  - 1 inverter con potenza nominale di 2500 kw
- Potenza nominale impianto: 93,019 MWp
- Inclinazione moduli FV : Variabile
- Orientamento moduli FV : Variabile
- Tipologia tecnologica moduli : Silicio cristallino bifacciale
- Tipologia strutture di sostegno : Profili di alluminio e supporti in carpenteria metallica
- Tipologia locali di controllo, conversione e consegna: Locale tecnico prefabbricato
- Ventilazione locale tecnico : Naturale/Forzata
- Cablaggi : Cavi in canale o cunicoli o poggiati nella nuda terra
- Posizionamento Gruppo di conversione : All'interno del locale tecnico
- Posizionamento Quadri CC : All'interno del locale tecnico e/o in posizione ombreggiata nel campo

<p><b>APR ENERGY TWO Srl</b>  Via Porto Galeo, 3222 – 04020 – Santi Cosma e Damiano (MI)  P.I. 03188150597</p>	<p align="right"><b>FARENTI SRL</b>  Via Don Giuseppe Corda, snc – 03030 – Santopadre (FR)  P.I. 02604750600</p>
--	--

	<p align="center"><b>APR ENERGY TWO SRL</b>  <i>Impianto Fotovoltaico A Terra Della Potenza Nominale Di 93,019 MWp Connesso Alla RTN  Regione Puglia – Provincia Di Foggia – Comune Di Foggia – Località Borgo Segezia</i></p>	
	<p align="center"><b>Relazione Paesaggistica</b></p>	<p align="center">Documento <b>VIA.REL3</b></p>

- Posizionamento Cabina: All'interno del locale tecnico
- Posizionamento cabina controllo e consegna MT: All'interno del locale tecnico
- Posizionamento contatori : All'interno del locale tecnico

## STAZIONE AT

La società proponente ha predisposto, oltre alla progettazione dell'impianto fotovoltaico, anche il progetto di tutte le opere da realizzare per consentire il collegamento alle RTN, tra cui anche la Stazione di Utenza.

Il cavidotto di connessione con tensione pari a 36KV, in modalità interrata, arriverà fino alla Stazione AT di Terna in progetto, sita nel comune di Foggia in località S.Cecilia.

Nelle figure seguenti si riporta l'ubicazione della Sottostazione MT/AT rispettivamente su ortofoto e su catastale.

<p><b>APR ENERGY TWO Srl</b>  Via Porto Galeo, 3222 – 04020 – Santi Cosma e Damiano (MI)  P.I. 03188150597</p>	<p align="right"><b>FARENTI SRL</b>  Via Don Giuseppe Corda, snc – 03030 – Santopadre (FR)  P.I. 02604750600</p>
--	--

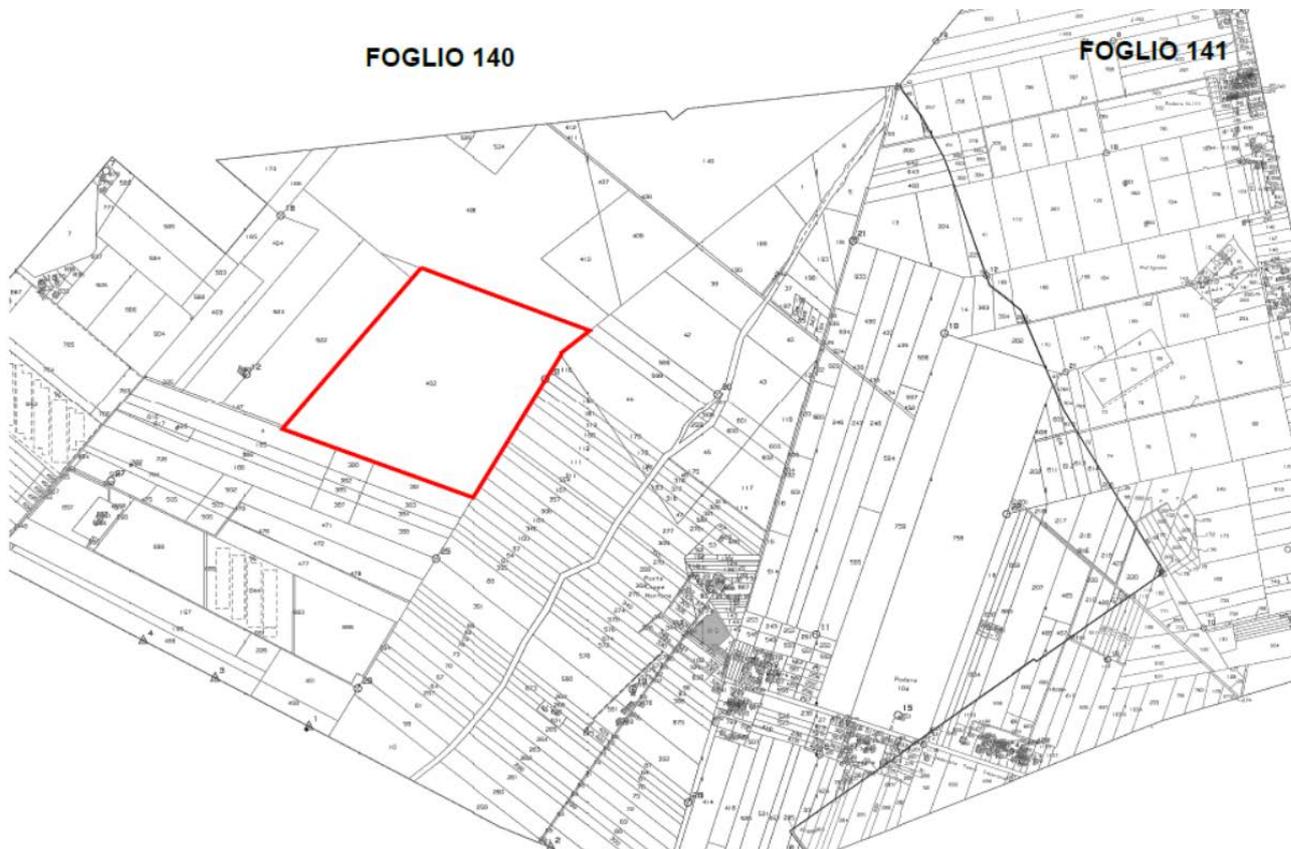
<b>APR</b> ENERGY TWO	<b>APR ENERGY TWO SRL</b> Impianto Fotovoltaico A Terra Della Potenza Nominale Di 93,019 MWp Connesso Alla RTN Regione Puglia – Provincia Di Foggia – Comune Di Foggia – Località Borgo Segezia	<b>farenti</b>
	<b>Relazione Paesaggistica</b>	Documento <b>VIA.REL3</b>



Figura 1 - STAZIONE DI UTENZA SU ORTOFOTO

<b>APR ENERGY TWO Srl</b> Via Porto Galeo, 3222 – 04020 – Santi Cosma e Damiano (MI) P.I. 03188150597	<b>FARENTI SRL</b> Via Don Giuseppe Corda, snc – 03030 – Santopadre (FR) P.I. 02604750600
---	---

<b>APR</b> ENERGY TWO	<b>APR ENERGY TWO SRL</b> Impianto Fotovoltaico A Terra Della Potenza Nominale Di 93,019 MWp Connesso Alla RTN Regione Puglia – Provincia Di Foggia – Comune Di Foggia – Località Borgo Segezia	<b>farenti</b>
<b>Relazione Paesaggistica</b>		Documento <b>VIA.REL3</b>



**Figura 2 - STAZIONE DI UTENZA SU CATASTALE**

### Generalità

La stazione elettrica Terna in progetto è prevista in località S. Cecilia nel Comune di Foggia, precisamente nel Foglio 140 Particella 402, sarà realizzata allo scopo di collegare l’impianto fotovoltaico in progetto alla linea Terna “Deliceto-Foggia”

La stazione di utenza è prevista in località S. Cecilia nel Comune di Foggia, in prossimità della Stazione AT Terna in progetto, precisamente nel Foglio 140 Particella 402 e sarà collegata in entra – esci alla linea aerea RTN esistente “Deliceto-Foggia” 380 kV.

Il parco fotovoltaico sarà connesso alla Stazione SE di Terna mediante un elettrodotto interrato AT a 36 kV.

<b>APR ENERGY TWO Srl</b> Via Porto Galeo, 3222 – 04020 – Santi Cosma e Damiano (MI) P.I. 03188150597	<b>FARENTI SRL</b> Via Don Giuseppe Corda, snc – 03030 – Santopadre (FR) P.I. 02604750600
---	---

	<p align="center"><b>APR ENERGY TWO SRL</b>  <i>Impianto Fotovoltaico A Terra Della Potenza Nominale Di 93,019 MWp Connesso Alla RTN  Regione Puglia – Provincia Di Foggia – Comune Di Foggia – Località Borgo Segezia</i></p>	
	<p align="center"><b>Relazione Paesaggistica</b></p>	<p align="center">Documento  <b>VIA.REL3</b></p>

*Opere civili*

#### **Fabbricati**

Il fabbricato è costituito da un edificio in pannelli prefabbricati con i seguenti locali:

- locale quadri comando e controllo
- locale per i trasformatori MT/BT
- locale quadri MT
- locale misure e rifasamento.
- locale RTN.

Il pavimento potrà essere realizzato di tipo flottante con area sottostante adibita al passaggio cavi.

#### **Strade e piazzole**

Le piazzole per l'installazione delle apparecchiature saranno ricoperte con adeguato strato di ghiaione stabilizzato; tali finiture superficiali contribuiranno a ridurre i valori di tensione di contatto e di passo effettive in caso di guasto a terra sul sistema AT.

#### **Fondazioni e cunicoli scavi**

Le fondazioni dei sostegni sbarre, delle apparecchiature e degli ingressi di linea in stazione, sono realizzate in calcestruzzo armato gettato in opera; per le sbarre e per le apparecchiature, con l'esclusione degli interruttori, potranno essere realizzate anche fondazioni di tipo prefabbricato con caratteristiche, comunque, uguali o superiori a quelle delle fondazioni gettate in opera.

#### **Ingressi e recinzioni**

Il collegamento dell'impianto alla viabilità sarà garantito da una vicina strada vicinale, che sarà eventualmente adeguata al transito dei mezzi pesanti e d'opera. Per l'ingresso alla stazione, è previsto un cancello carrabile largo m

<p><b>APR ENERGY TWO Srl</b>  Via Porto Galeo, 3222 – 04020 – Santi Cosma e Damiano (MI)  P.I. 03188150597</p>	<p align="right"><b>FARENTI SRL</b>  Via Don Giuseppe Corda, snc – 03030 – Santopadre (FR)  P.I. 02604750600</p>
--	--

	<p align="center"><b>APR ENERGY TWO SRL</b>  <i>Impianto Fotovoltaico A Terra Della Potenza Nominale Di 93,019 MWp Connesso Alla RTN  Regione Puglia – Provincia Di Foggia – Comune Di Foggia – Località Borgo Segezia</i></p>	
	<p align="center"><b>Relazione Paesaggistica</b></p>	<p align="center">Documento  <b>VIA.REL3</b></p>

7,00 ed un cancello pedonale, ambedue, sul lato ovest della stazione, inseriti fra pilastri e pannellature in conglomerato cementizio. La recinzione perimetrale sarà essere conforme alla norma CEI 11-1.

#### **Cavidotti**

Saranno realizzati i cavidotti dedicati ai cavi MT e BT in modo da garantire l'interconnessione delle apparecchiature AT, del trasformatore AT/MT e dei loro ausiliari con il fabbricato servizi.

I vari livelli di tensione dovranno seguire percorsi fisicamente separati. I cavidotti saranno costituiti essenzialmente da:

- cunicoli in cemento armato dotati di lastre di copertura;
- tubi in PVC serie pesante interrati e rinfiancati con calcestruzzo;
- pozzetti che potranno essere gettati in opera oppure di tipo prefabbricato;
- cunicoli gettati in opera in esecuzione carrabile.

## **PRODUZIONE ATTESA**

La simulazione è stata effettuata tramite software specifico, PVSYST; di seguito si riportano i dati della simulazione effettuata.

<p><b>APR ENERGY TWO Srl</b>  Via Porto Galeo, 3222 – 04020 – Santi Cosma e Damiano (MI)  P.I. 03188150597</p>	<p align="right"><b>FARENTI SRL</b>  Via Don Giuseppe Corda, snc – 03030 – Santopadre (FR)  P.I. 02604750600</p>
--	--

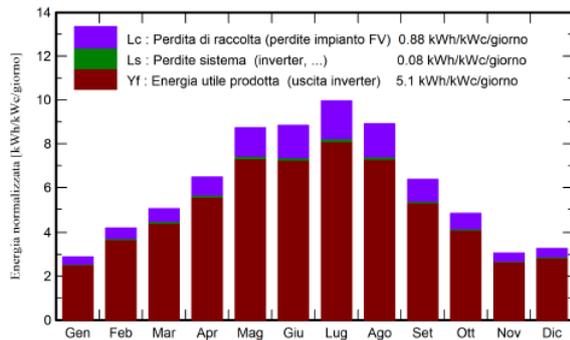
<b>APR</b> ENERGY TWO	<b>APR ENERGY TWO SRL</b> Impianto Fotovoltaico A Terra Della Potenza Nominale Di 93,019 MWp Connesso Alla RTN Regione Puglia – Provincia Di Foggia – Comune Di Foggia – Località Borgo Segezia	
	<b>Relazione Paesaggistica</b>	Documento <b>VIA.REL3</b>

### Risultati principali

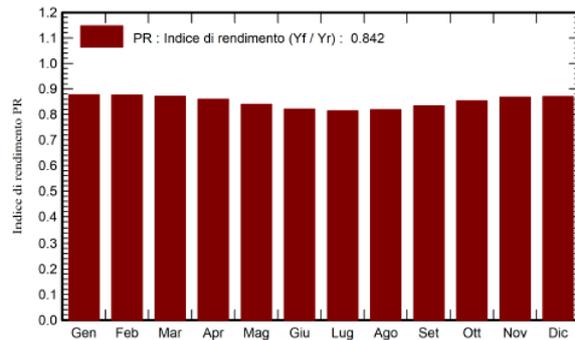
#### Produzione sistema

Energia prodotta 173130944 kWh/anno Prod. Specif. 1861 kWh/kWc/anno  
Indice di rendimento PR 84.16 %

#### Produzione normalizzata (per kWp installato)



#### Indice di rendimento PR



### Bilanci e risultati principali

	GlobHor kWh/m <sup>2</sup>	DiffHor kWh/m <sup>2</sup>	T_Amb °C	GlobInc kWh/m <sup>2</sup>	GlobEff kWh/m <sup>2</sup>	EArray kWh	E_Grid kWh	PR ratio
Gennaio	60.9	29.02	8.27	89.4	83.6	7403022	7289984	0.876
Febbraio	82.9	32.37	8.41	117.5	111.1	9719051	9572424	0.876
Marzo	113.3	48.44	10.46	155.9	148.6	12828798	12632914	0.871
Aprile	148.0	68.75	14.71	194.4	186.0	15786747	15550425	0.860
Maggio	200.3	75.91	19.68	270.4	259.9	21430734	21113088	0.839
Giugno	203.8	75.36	24.95	265.2	255.0	20548808	20247700	0.821
Luglio	225.8	63.41	27.80	308.6	297.4	23729679	23385524	0.815
Agosto	200.4	61.60	27.13	276.3	265.8	21338270	21031317	0.818
Settembre	139.8	55.66	22.99	191.0	182.7	15034172	14817043	0.834
Ottobre	104.4	42.83	16.52	149.5	141.9	12043284	11867004	0.854
Novembre	63.1	29.31	10.51	91.7	86.1	7524831	7410108	0.868
Dicembre	64.5	22.83	9.67	101.5	94.6	8335714	8213414	0.870
Anno	1607.2	605.48	16.81	2211.4	2112.6	175723111	173130944	0.842

#### Legenda

GlobHor	Irraggiamento orizzontale globale	EArray	Energia effettiva in uscita campo
DiffHor	Irraggiamento diffuso orizz.	E_Grid	Energia immessa in rete
T_Amb	Temperatura ambiente	PR	Indice di rendimento
GlobInc	Globale incidente piano coll.		
GlobEff	Globale "effettivo", corr. per IAM e ombre		

<b>APR ENERGY TWO Srl</b> Via Porto Galeo, 3222 – 04020 – Santi Cosma e Damiano (MI) P.I. 03188150597	<b>FARENTI SRL</b> Via Don Giuseppe Corda, sncc – 03030 – Santopadre (FR) P.I. 02604750600
---	--

	<p align="center"><b>APR ENERGY TWO SRL</b>  <i>Impianto Fotovoltaico A Terra Della Potenza Nominale Di 93,019 MWp Connesso Alla RTN  Regione Puglia – Provincia Di Foggia – Comune Di Foggia – Località Borgo Segezia</i></p>	
	<p align="center"><b>Relazione Paesaggistica</b></p>	<p align="center">Documento  <b>VIA.REL3</b></p>

## TIPOLOGIA DEI MODULI FOTOVOLTAICI

Il modulo fotovoltaico scelto per la realizzazione dell’impianto di Foggia è realizzato da Changzhou Sunday Energy a tecnologia bifacciale, ed ha una potenza di picco di 720 Wp.

Il fotovoltaico bifacciale è una tecnologia a “doppia faccia” che consente di catturare l’energia solare, appunto, fronte-retro. Si tratta di un’innovazione che negli ultimi anni ha attirato l’attenzione di produttori e scienziati.

Il progetto di fotovoltaico bifacciale, inizialmente, prevedeva la creazione di due facce posteriori, di cui una attiva, in grado di assorbire la luce circostante aumentando il grado di efficienza dell’impianto.

Si tratta di una soluzione che collega tra di loro tipi differenti di silicio, per raggiungere una percentuale di conversione dei raggi solari superiore al 26%.

Le celle così pensate, risultano costituite da due strati ultra sottili di silicio amorfo con intercluso uno strato di silicio monocristallino.

Pensate nell’ottica del fotovoltaico bifacciale, le celle hanno appunto due superfici foto attive, una anteriore e una posteriore, dando la possibilità di produrre circa il 10-15% in più di elettricità rispetto a un impianto convenzionale.

## TECNOLOGIA A INSEGUIMENTO SOLARE

Gli inseguitori fotovoltaici monoassiali sono dispositivi che "inseguono" il Sole ruotando attorno a un solo asse.

A seconda dell'orientazione di tale asse, possiamo distinguere quattro grandi tipi di di inseguitori: inseguitori di tilt, inseguitori di rollio, inseguitori di azimut, inseguitori ad asse polare.

Permettono di conseguire un incremento nella produzione di energia compreso fra il quasi 10% dei semplici inseguitori di tilt ed il 30% degli inseguitori ad asse polare.

Pur essendo quelli più efficienti, gli inseguitori ad asse polare sono tuttavia raramente utilizzati a causa dell'elevato profilo esposto al vento.

Gli un po' meno efficienti inseguitori di azimut necessitano, da parte loro, di spazi relativamente ampi per evitare il problema degli ombreggiamenti, che invece nel caso degli inseguitori di rollio è stato risolto con la tecnica del

<p><b>APR ENERGY TWO Srl</b>  Via Porto Galeo, 3222 – 04020 – Santi Cosma e Damiano (MI)  P.I. 03188150597</p>	<p align="right"><b>FARENTI SRL</b>  Via Don Giuseppe Corda, snc – 03030 – Santopadre (FR)  P.I. 02604750600</p>
--	--

	<p align="center"><b>APR ENERGY TWO SRL</b>  <i>Impianto Fotovoltaico A Terra Della Potenza Nominale Di 93,019 MWp Connesso Alla RTN  Regione Puglia – Provincia Di Foggia – Comune Di Foggia – Località Borgo Segezia</i></p>	
	<p align="center"><b>Relazione Paesaggistica</b></p>	<p align="center">Documento  <b>VIA.REL3</b></p>

backtracking. Gli inseguitori di tilt, infine, non hanno questo tipo di problema e presentano il vantaggio di essere particolarmente economici non avendo servomeccanismi.

Nello specifico, verranno utilizzati gli inseguitori di rollio.

Gli inseguitori di rollio sono dispositivi che, con l'ausilio di servomeccanismi, inseguono il Sole lungo il suo percorso quotidiano nel cielo, a prescindere dalla stagione, e dunque ruotando ogni giorno lungo un asse nord-sud parallelo al suolo, ignorando la variazione di altezza (giornaliera ed annua) del Sole sull'orizzonte.

Tale tipo di inseguitore, che effettua una rotazione massima di +/-60°, risulta particolarmente adatto per i Paesi come l'Italia caratterizzati da basse latitudini, poiché in essi il percorso apparente del Sole è più ampio.

Per evitare il problema degli ombreggiamenti reciproci che con file di questi inseguitori si verificherebbero all'alba e al tramonto, viene impiegata la cosiddetta tecnica del backtracking: i moduli seguono il movimento del Sole solo nelle ore centrali del giorno, invertendo il movimento a ridosso dell'alba e del tramonto, quando raggiungono un allineamento perfettamente orizzontale.

L'incremento nella produzione di energia offerto tali inseguitori si aggira intorno al 15%.

## CONFIGURAZIONE DELL'IMPIANTO FOTOVOLTAICO

Il cablaggio elettrico avverrà per mezzo di cavi con conduttori isolati in rame con le seguenti prescrizioni:

Sezione delle anime in rame calcolate secondo norme CEI-UNEL/IEC

Tipo FG21 se in esterno o FG7 se in cavidotti su percorsi interrati

Tipo N07V-K se all'interno di cavidotti di edifici

Inoltre i cavi saranno a norma CEI 20-13, CEI20-22II e CEI 20-37 I, marchiatura I.M.Q., colorazione delle anime secondo norme UNEL.

<p><b>APR ENERGY TWO Srl</b>  Via Porto Galeo, 3222 – 04020 – Santi Cosma e Damiano (MI)  P.I. 03188150597</p>	<p align="right"><b>FARENTI SRL</b>  Via Don Giuseppe Corda, snc – 03030 – Santopadre (FR)  P.I. 02604750600</p>
--	--

	<p align="center"><b>APR ENERGY TWO SRL</b>  <i>Impianto Fotovoltaico A Terra Della Potenza Nominale Di 93,019 MWp Connesso Alla RTN  Regione Puglia – Provincia Di Foggia – Comune Di Foggia – Località Borgo Segezia</i></p>	
	<p align="center"><b>Relazione Paesaggistica</b></p>	<p align="center">Documento  <b>VIA.REL3</b></p>

Per non compromettere la sicurezza di chi opera sull'impianto durante la verifica o l'adeguamento o la manutenzione, i conduttori avranno la seguente colorazione:

Conduttori di protezione:           giallo-verde (obbligatorio)

Conduttore di neutro:                blu chiaro (obbligatorio)

Conduttore di fase:                  grigio / marrone

Conduttore per circuiti in C.C.:    chiaramente siglato con indicazione del positivo con “+” e del negativo con “-”

Come è possibile notare dalle prescrizioni sopra esposte, le sezioni dei conduttori degli impianti fotovoltaici sono sicuramente sovradimensionate per le correnti e le limitate distanze in gioco.

#### *Quadri elettrici*

Quadro di campo lato corrente continua

Si prevede di installare un quadro a monte di ogni convertitore per il collegamento in parallelo delle stringhe, il sezionamento, la misurazione e il controllo dei dati in uscita dal generatore.

Quadro di parallelo lato corrente alternata

Si prevede di installare un quadro di parallelo in alternata all'interno di in una cassetta posta a valle dei convertitori statici per la misurazione, il collegamento e il controllo delle grandezze in uscita dagli inverter.

<p><b>APR ENERGY TWO Srl</b>  Via Porto Galeo, 3222 – 04020 – Santi Cosma e Damiano (MI)  P.I. 03188150597</p>	<p align="right"><b>FARENTI SRL</b>  Via Don Giuseppe Corda, snc – 03030 – Santopadre (FR)  P.I. 02604750600</p>
--	--

	<p align="center"><b>APR ENERGY TWO SRL</b>  <i>Impianto Fotovoltaico A Terra Della Potenza Nominale Di 93,019 MWp Connesso Alla RTN  Regione Puglia – Provincia Di Foggia – Comune Di Foggia – Località Borgo Segezia</i></p>	
	<p align="center"><b>Relazione Paesaggistica</b></p>	<p align="center">Documento  <b>VIA.REL3</b></p>

All'interno di tale quadro, sarà inserito il sistema di interfaccia alla rete e il contatore in uscita della Società distributrice dell'energia elettrica .

**SEPARAZIONE GALVANICA E MESSA A TERRA**

Deve essere prevista la separazione galvanica tra la parte in corrente continua dell'impianto e la rete.

Soluzioni tecniche diverse da quelle sopra suggerite, sono adottabili, purché nel rispetto delle norme vigenti e della buona regola dell'arte.

Il campo fotovoltaico sarà gestito come sistema IT, ovvero con nessun polo connesso a terra. Le stringhe saranno, costituite dalla serie di singoli moduli fotovoltaici e singolarmente sezionabili, provviste di diodo di blocco e di protezioni contro le sovratensioni.

Ai fini della sicurezza, se la rete di utente o parte di essa è ritenuta non idonea a sopportare la maggiore intensità di corrente disponibile (dovuta al contributo dell'impianto fotovoltaico), la rete stessa o la parte interessata dovrà essere opportunamente protetta.

La struttura di sostegno verrà regolarmente collegata all'impianto di terra esistente.

*Sistema di controllo e monitoraggio (SCM)*

<p><b>APR ENERGY TWO Srl</b>  Via Porto Galeo, 3222 – 04020 – Santi Cosma e Damiano (MI)  P.I. 03188150597</p>	<p align="right"><b>FARENTI SRL</b>  Via Don Giuseppe Corda, snc – 03030 – Santopadre (FR)  P.I. 02604750600</p>
--	--

	<p align="center"><b>APR ENERGY TWO SRL</b>  <i>Impianto Fotovoltaico A Terra Della Potenza Nominale Di 93,019 MWp Connesso Alla RTN  Regione Puglia – Provincia Di Foggia – Comune Di Foggia – Località Borgo Segezia</i></p>	
	<p align="center"><b>Relazione Paesaggistica</b></p>	<p align="center">Documento  <b>VIA.REL3</b></p>

Il sistema di controllo e monitoraggio, permette per mezzo di un computer ed un software dedicato, di interrogare in ogni istante l'impianto al fine di verificare la funzionalità degli inverter installati con la possibilità di visionare le indicazioni tecniche (Tensione, corrente, potenza etc..) di ciascun inverter.

E' possibile inoltre leggere nella memoria eventi del convertitore tutte le grandezze elettriche dei giorni passati.

L'impianto è dotato di un sistema di video sorveglianza che prevede l'installazione, in punti determinati del campo, di telecamere sensibili alle radiazioni infrarosse. Questo accorgimento permette di individuare eventuali presenze umane intrusive nel perimetro d'impianto.

Il sistema di illuminazione è stato progettato per lavorare in combinazione con le telecamere a infrarossi, e si accenderà solo in caso di segnalata anomalia (presenza umana intrusiva) da parte dei sensori delle telecamere.

Oltre ai sensori delle telecamere, saranno distribuiti sull'area di impianto anche microfoni ambientali e sensori di prossimità.

#### VERIFICHE

Al termine dei lavori l'installatore dell'impianto effettuerà le seguenti verifiche tecnico-funzionali:

corretto funzionamento dell'impianto fotovoltaico nelle diverse condizioni di potenza generata e nelle varie modalità previste dal gruppo di conversione (accensione, spegnimento, mancanza rete, ecc.);

continuità elettrica e connessioni tra moduli;

messa a terra di masse e scaricatori;

isolamento dei circuiti elettrici dalle masse;

<p><b>APR ENERGY TWO Srl</b>  Via Porto Galeo, 3222 – 04020 – Santi Cosma e Damiano (MI)  P.I. 03188150597</p>	<p align="right"><b>FARENTI SRL</b>  Via Don Giuseppe Corda, snc – 03030 – Santopadre (FR)  P.I. 02604750600</p>
--	--

	<p align="center"><b>APR ENERGY TWO SRL</b>  <i>Impianto Fotovoltaico A Terra Della Potenza Nominale Di 93,019 MWp Connesso Alla RTN  Regione Puglia – Provincia Di Foggia – Comune Di Foggia – Località Borgo Segezia</i></p>	
	<p align="center"><b>Relazione Paesaggistica</b></p>	<p align="center">Documento  <b>VIA.REL3</b></p>

L'impianto deve essere realizzato con componenti che in fase di avvio dell'impianto fotovoltaico, il rapporto fra l'energia o la potenza prodotta in corrente alternata e l'energia o la potenza producibile in corrente alternata (determinata in funzione dell'irraggiamento solare incidente sul piano dei moduli, della potenza nominale dell'impianto e della temperatura di funzionamento dei moduli) sia almeno superiore a 0,8 nel rispetto delle condizioni di misura e dei metodi di calcolo descritti nella medesima Guida CEI 82-25.

Il generatore Generatore Unico soddisfa le seguenti condizioni:

#### Limiti in tensione

Tensione minima  $V_n$  a 70,00 °C (893,6 V) maggiore di  $V_{mpp \text{ min.}}$  (875,0 V)

Tensione massima  $V_n$  a -10,00 °C (1190,8 V) inferiore a  $V_{mpp \text{ max.}}$  (1425,0 V)

Tensione a vuoto  $V_o$  a -10,00 °C (1368,4 V) inferiore alla tensione max. dell'inverter (1500,0 V)

Tensione a vuoto  $V_o$  a -10,00 °C (1368,4 V) inferiore alla tensione max. dell'inverter (1500,0 V)

#### Limiti in corrente

Corrente massima di ingresso riferita a  $I_{sc}$  (2247,0 A) inferiore alla corrente massima inverter (3300,0 A)

#### Limiti in potenza

Dimensionamento in potenza (99,3%) compreso tra 80,0% e il 120,0% [INV. 1]

<p><b>APR ENERGY TWO Srl</b>  Via Porto Galeo, 3222 – 04020 – Santi Cosma e Damiano (MI)  P.I. 03188150597</p>	<p align="right"><b>FARENTI SRL</b>  Via Don Giuseppe Corda, snc – 03030 – Santopadre (FR)  P.I. 02604750600</p>
--	--

	<p align="center"><b>APR ENERGY TWO SRL</b>  <i>Impianto Fotovoltaico A Terra Della Potenza Nominale Di 93,019 MWp Connesso Alla RTN  Regione Puglia – Provincia Di Foggia – Comune Di Foggia – Località Borgo Segezia</i></p>	
	<p align="center"><b>Relazione Paesaggistica</b></p>	<p align="center">Documento  <b>VIA.REL3</b></p>

## PIANO DI DISMISSIONE E RIPRISTINO

Al termine della vita utile dell'impianto (stimata in 30 anni), si procederà allo smantellamento dell'impianto o, alternativamente, al suo potenziamento/adequamento alle nuove tecnologie che presumibilmente verranno sviluppate nel settore fotovoltaico.

La prima operazione consiste nella rimozione della recinzione e nella sistemazione del terreno smosso durante l'operazione (con particolare riferimento all'estrazione dei pali).

Il piano prevede lo smontaggio dei pannelli e il loro avvio alla filiera del riciclo/recupero.

Analogamente, tutti i cablaggi verranno rimossi dalle loro trincee e avviati al recupero dei metalli e delle plastiche. Il terreno sopra le trincee rimosse verrà ridistribuito in situ, eventualmente compattato.

Le strutture di sostegno dei moduli verranno smontate e avviate alla filiera del riciclo dei metalli.

Le infrastrutture elettriche ausiliarie (inverter, trasformatori, quadri) saranno consegnate a ditte specializzate nel ripristino e riparazione, e saranno successivamente riutilizzate in altri siti o immesse nel mercato dei componenti usati.

Le opere edili (sostanzialmente cabine di campo e le relative platee di fondazione) saranno demolite e gli inerti derivanti saranno avviati alla filiera del recupero.

<p><b>APR ENERGY TWO Srl</b>  Via Porto Galeo, 3222 – 04020 – Santi Cosma e Damiano (MI)  P.I. 03188150597</p>	<p align="right"><b>FARENTI SRL</b>  Via Don Giuseppe Corda, snc – 03030 – Santopadre (FR)  P.I. 02604750600</p>
--	--

	<p align="center"><b>APR ENERGY TWO SRL</b>  <i>Impianto Fotovoltaico A Terra Della Potenza Nominale Di 93,019 MWp Connesso Alla RTN  Regione Puglia – Provincia Di Foggia – Comune Di Foggia – Località Borgo Segezia</i></p>	
	<p align="center"><b>Relazione Paesaggistica</b></p>	<p align="center">Documento  <b>VIA.REL3</b></p>

Le ditte che si occuperanno di ritirare e recuperare le componenti di impianto smantellate saranno ricercate, di preferenza, nel bacino commerciale locale del comune di Troia.

Alla fine delle operazioni di smantellamento, il sito verrà lasciato allo stato naturale e sarà spontaneamente rinverdito in poco tempo. Date le caratteristiche del progetto, non resterà sul sito alcun tipo di struttura al termine della dismissione, né in superficie né nel sottosuolo.

<p><b>APR ENERGY TWO Srl</b>  Via Porto Galeo, 3222 – 04020 – Santi Cosma e Damiano (MI)  P.I. 03188150597</p>	<p align="right"><b>FARENTI SRL</b>  Via Don Giuseppe Corda, snc – 03030 – Santopadre (FR)  P.I. 02604750600</p>
--	--

<b>APR</b> ENERGY TWO	<b>APR ENERGY TWO SRL</b> Impianto Fotovoltaico A Terra Della Potenza Nominale Di 93,019 MWp Connesso Alla RTN Regione Puglia – Provincia Di Foggia – Comune Di Foggia – Località Borgo Segezia	<b>farenti</b>
	<b>Relazione Paesaggistica</b>	Documento <b>VIA.REL3</b>

## INQUADRAMENTO TERRITORIALE

Il progetto riguarda la realizzazione di un impianto fotovoltaico della potenza di 93.019,680 kWp da costruire a sud-est rispetto al centro abitato del Comune di Foggia (FG) su terreni agricoli.

Il cavidotto, che sarà completamente interrato, sarà posizionato lungo strade pubbliche, senza andare ad intaccare l'ambiente circostante.

In Figura 3 e Figura 4 si riportano rispettivamente l'inquadramento geografico del sito con cavidotto di connessione e l'inquadramento territoriale del lotto (fonte del dato <https://www.google.it/maps>).



Figura 3 - Inquadramento geografico del sito con cavidotto di connessione

<b>APR ENERGY TWO Srl</b> Via Porto Galeo, 3222 – 04020 – Santi Cosma e Damiano (MI) P.I. 03188150597	<b>FARENTI SRL</b> Via Don Giuseppe Corda, snc – 03030 – Santopadre (FR) P.I. 02604750600
---	---

<b>APR</b> ENERGY TWO	<b>APR ENERGY TWO SRL</b> Impianto Fotovoltaico A Terra Della Potenza Nominale Di 93,019 MWp Connesso Alla RTN Regione Puglia – Provincia Di Foggia – Comune Di Foggia – Località Borgo Segezia	<b>farenti</b>
	<b>Relazione Paesaggistica</b>	Documento <b>VIA.REL3</b>



**Figura 4 - Inquadramento territoriale**

I terreni interessati dall’impianto fotovoltaico si trovano in località Borgo Segezia, sita a circa 9 km a sud rispetto al centro abitato di Foggia (FG).

I lotti si trovano vicino due importanti assi viari, “Strada Statale 90 delle Puglie” e la “Strada Statale n.655 Bradanica”.

Il cavidotto di connessione parte dal lotto ed arriva, tramite un percorso stradale di circa 4 km, alla Stazione Terna di Foggia in progetto.

Il sito è accessibile mediante viabilità comunale “Strada Segezia”, raggiungibile mediante la suddetta SS 90, che conduce anche al centro abitato di Foggia

A sud rispetto al lotto è situato il torrente Celone, dal quale viene mantenuta la fascia di rispetto di 150 metri prevista dal Piano Paesaggistico.

Nel Catasto Terreni comunale i terreni sono identificati ai:

- Foglio 185 particelle: 247 – 250 – 549 – 551 – 552 – 548

<b>APR ENERGY TWO Srl</b> Via Porto Galeo, 3222 – 04020 – Santi Cosma e Damiano (MI) P.I. 03188150597	<b>FARENTI SRL</b> Via Don Giuseppe Corda, snc – 03030 – Santopadre (FR) P.I. 02604750600
---	---

<b>APR</b> ENERGY TWO	<b>APR ENERGY TWO SRL</b> Impianto Fotovoltaico A Terra Della Potenza Nominale Di 93,019 MWp Connesso Alla RTN Regione Puglia – Provincia Di Foggia – Comune Di Foggia – Località Borgo Segezia	<b>farenti</b>
<b>Relazione Paesaggistica</b>		Documento <b>VIA.REL3</b>

- Foglio 186 particelle: 7 – 38 – 39 – 40 – 42 – 44 – 45 – 47 – 48 – 49 – 71 – 73 – 76 – 77– 95 – 148 – 83 –287 – 286 – 288 – 289 – 290 – 297– 538 – 540 – 541 – 550 – 551 – 574 – 575 – 586

- Foglio 187 particelle: 188 – 190 – 191 – 181 – 162 – 166

- Foglio 188 particella: 201

- Foglio 189 particelle: 2 – 5 – 14 – 19 – 22 – 23 – 52 – 62 – 63 – 64 – 65 – 75– 83– 115 – 116 – 117 – 118 – 119 – 120 – 122– 123 – 124 – 125 – 126 – 127 – 128 – 129 – 130 – 131 – 132 – 133 – 134 – 135 – 136 – 137 – 138 – 139 – 140 – 141 – 142 – 143 –144 –146 – 147 – 151 – 152 – 155 – 219 – 220 – 221 – 222 – 223 – 224 – 229 – 239 – 240 – 241 – 307 – 305– 338 – 375– 392 – 443 – 444 – 445 – 451 – 452 – 453– 454 – 455 – 456 – 20 – 97.

- Foglio 190 particelle: 1 – 2 – 6 –8 – 9 – 12 –39 – 57 – 58 – 59 – 126 – 137 – 169 – 170 – 201 – 202 – 205 – 206 – 226 – 341 – 342– 343 – 345 – 346 – 348 – 349 – 350 – 351 – 352 – 353 – 354 – 355 – 356 – 357 – 374 – 375 – 376 – 388 – 547 – 709 – 707 – 708 – 988 – 989 – 993 – 995

- Foglio 191 particelle: 1 – 23 – 24

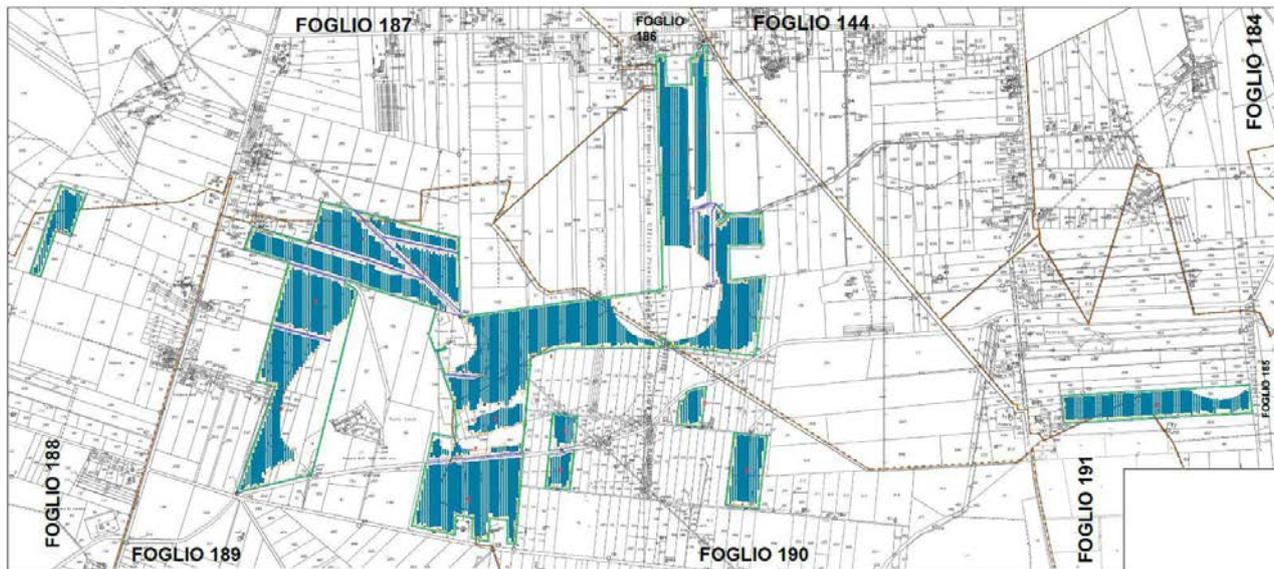


Figura 5 – MAPPA CATASTALE

<b>APR ENERGY TWO Srl</b> Via Porto Galeo, 3222 – 04020 – Santi Cosma e Damiano (MI) P.I. 03188150597	<b>FARENTI SRL</b> Via Don Giuseppe Corda, snc – 03030 – Santopadre (FR) P.I. 02604750600
---	---

<b>APR</b> ENERGY TWO	<b>APR ENERGY TWO SRL</b> Impianto Fotovoltaico A Terra Della Potenza Nominale Di 93,019 MWp Connesso Alla RTN Regione Puglia – Provincia Di Foggia – Comune Di Foggia – Località Borgo Segezia	<b>farenti</b>
	<b>Relazione Paesaggistica</b>	Documento <b>VIA.REL3</b>

Il percorso del cavidotto parte dal Foglio 215 e attraversa i Fogli 214, 188, 187, 141 del comune di Foggia, il foglio 21 ricadente nel territorio di Troia, per arrivare nella Stazione Terna di Foggia sita nel Foglio 140.

Nei pressi della Linea Deliceto–Foggia 380 kV, nel comune di Foggia in località S.Cecilia, verrà costruita la Nuova Stazione AT con sezione a 36kV.

In Figura seguente si evidenziano, su base catastale, i terreni ed il percorso del cavidotto fino alla nuova Stazione Terna di Foggia

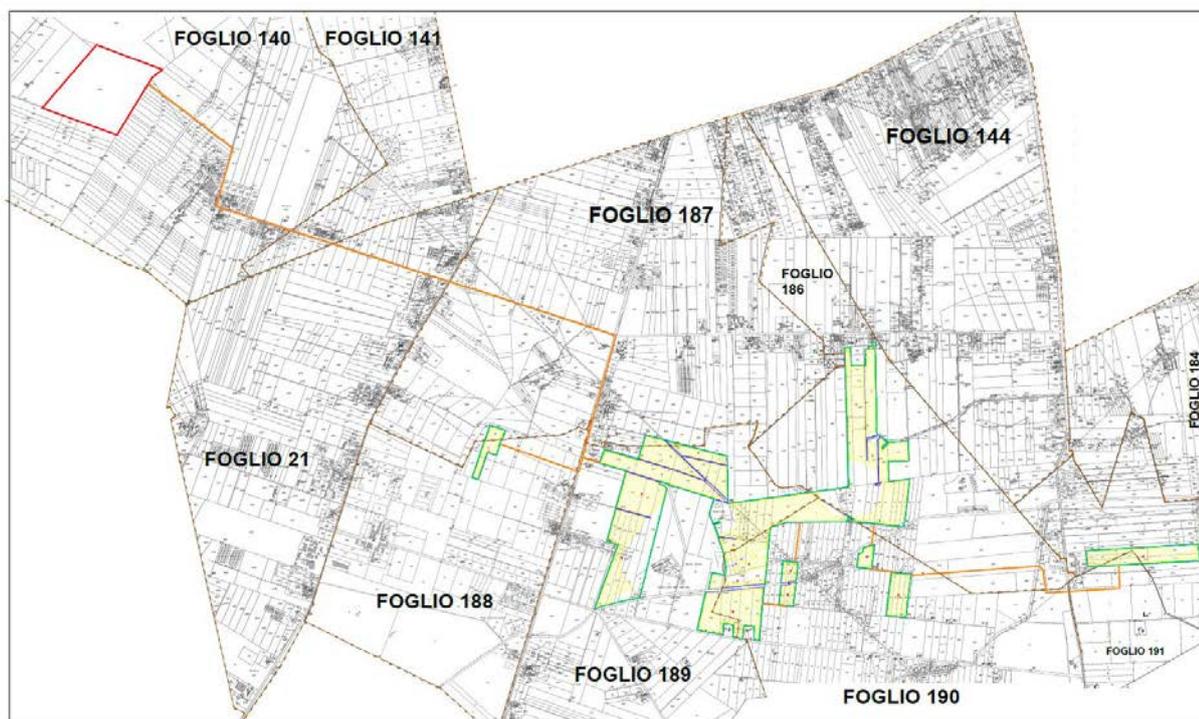


Figura 6 - Estratto mappe Catasto terreni impianto e cavidotto di connessione

<b>APR ENERGY TWO Srl</b> Via Porto Galeo, 3222 – 04020 – Santi Cosma e Damiano (MI) P.I. 03188150597	<b>FARENTI SRL</b> Via Don Giuseppe Corda, snc – 03030 – Santopadre (FR) P.I. 02604750600
---	---

<b>APR</b> ENERGY TWO	<b>APR ENERGY TWO SRL</b> Impianto Fotovoltaico A Terra Della Potenza Nominale Di 93,019 MWp Connesso Alla RTN Regione Puglia – Provincia Di Foggia – Comune Di Foggia – Località Borgo Segezia	<b>farenti</b>
	<b>Relazione Paesaggistica</b>	Documento <b>VIA.REL3</b>

## ACCESSO AL SITO

L'area dove sorgerà l'impianto si trova, come visto in precedenza, nel Comune di Foggia (FG).



Figura 7 - Area rispetto al centro di Foggia

<b>APR ENERGY TWO Srl</b> Via Porto Galeo, 3222 – 04020 – Santi Cosma e Damiano (MI) P.I. 03188150597	<b>FARENTI SRL</b> Via Don Giuseppe Corda, snc – 03030 – Santopadre (FR) P.I. 02604750600
---	---

<b>APR</b> ENERGY TWO	<b>APR ENERGY TWO SRL</b> Impianto Fotovoltaico A Terra Della Potenza Nominale Di 93,019 MWp Connesso Alla RTN Regione Puglia – Provincia Di Foggia – Comune Di Foggia – Località Borgo Segezia	<b>farenti</b>
	<b>Relazione Paesaggistica</b>	Documento <b>VIA.REL3</b>

Precisamente si trova in direzione Sud rispetto al centro abitato, a circa 8,6 km da esso, come mostrato in Figura 7 (fonte del dato <https://www.google.it/maps>).

Il sito in oggetto si trova a circa 9,3 km a nord-est di Castelluccio dei Sauri ed a circa 5,8 km dall'aeroporto civile di Foggia Gino Lisa.

Per accedere al sito è possibile percorrere la Strada Statale 90 delle Puglie fino ad immettersi, attraverso la strada comunale Segezia, nella viabilità locale che conduce al lotto.



**Figura 8 – Accessi al lotto**

In Figura 8 sono indicati gli accessi al lotto percorrendo la SS 90 delle Puglie che conduce anche al centro di Foggia e poi la viabilità Segezia se si proviene da ovest. È possibile raggiungere il sito anche percorrendo la strada Provinciale n.105 che costeggia il lotto ad est (fonte del dato <https://www.google.it/maps>).

<b>APR ENERGY TWO Srl</b> Via Porto Galeo, 3222 – 04020 – Santi Cosma e Damiano (MI) P.I. 03188150597	<b>FARENTI SRL</b> Via Don Giuseppe Corda, snc – 03030 – Santopadre (FR) P.I. 02604750600
---	---

<b>APR</b> ENERGY TWO	<b>APR ENERGY TWO SRL</b> Impianto Fotovoltaico A Terra Della Potenza Nominale Di 93,019 MWp Connesso Alla RTN Regione Puglia – Provincia Di Foggia – Comune Di Foggia – Località Borgo Segezia	<b>farenti</b>
	<b>Relazione Paesaggistica</b>	Documento <b>VIA.REL3</b>



Figura 9 – Accesso al lotto dalla SS 90 delle Puglie

In Figura 9 vediamo l'intersezione tra la SS90 Delle Puglie e la viabilità Segezia, asfaltata e di buona percorrenza.

<b>APR ENERGY TWO Srl</b> Via Porto Galeo, 3222 – 04020 – Santi Cosma e Damiano (MI) P.I. 03188150597	<b>FARENTI SRL</b> Via Don Giuseppe Corda, snc – 03030 – Santopadre (FR) P.I. 02604750600
---	---

<b>APR</b> ENERGY TWO	<b>APR ENERGY TWO SRL</b> Impianto Fotovoltaico A Terra Della Potenza Nominale Di 93,019 MWp Connesso Alla RTN Regione Puglia – Provincia Di Foggia – Comune Di Foggia – Località Borgo Segezia	<b>farenti</b>
	<b>Relazione Paesaggistica</b>	Documento <b>VIA.REL3</b>



Figura 10 – Accesso da ovest sulla Viabilità Segezia

In Figura 10 vediamo l'accesso da sud sulla Strada Segezia, asfaltata di buona ampiezza e percorrenza.

<b>APR ENERGY TWO Srl</b> Via Porto Galeo, 3222 – 04020 – Santi Cosma e Damiano (MI) P.I. 03188150597	<b>FARENTI SRL</b> Via Don Giuseppe Corda, snc – 03030 – Santopadre (FR) P.I. 02604750600
---	---

	<p align="center"><b>APR ENERGY TWO SRL</b>  <i>Impianto Fotovoltaico A Terra Della Potenza Nominale Di 93,019 MWp Connesso Alla RTN  Regione Puglia – Provincia Di Foggia – Comune Di Foggia – Località Borgo Segezia</i></p>	
	<p align="center"><b>Relazione Paesaggistica</b></p>	<p align="center">Documento  <b>VIA.REL3</b></p>

## QUADRO NORMATIVO DI RIFERIMENTO

---

Analizziamo in questa sezione, tutte le normative di riferimento, a livello nazionale, regionale, provinciale e comunale, applicandole al progetto in esame.

### QUADRO NORMATIVO NAZIONALE

A livello nazionale bisogna analizzare le normative che regolano la Valutazione di Impatto Ambientale e l'autorizzazione di impianti fotovoltaici su terreni agricoli.

Valutazione di Impatto Ambientale: la valutazione degli impatti di determinati progetti (VIA: Direttiva 85/337/EEC come modificata dalla Direttiva 97/11/EC), pubblici e privati, o di certi piani e programmi (Direttiva sulla Valutazione Ambientale Strategica 2001/42/EC) sull'ambiente, sono gli strumenti principe per l'implementazione del principio di prevenzione.

Con questi strumenti, infatti, si intende conoscere i potenziali effetti prima della realizzazione del progetto o l'implementazione del programma, suggerendo eventuali modifiche migliorative o, in caso estremo, la scelta di altre alternative.

Elemento importante e caratterizzante delle direttive è la predisposizione di meccanismi di coinvolgimento del pubblico nel processo valutativo.

La VIA è regolata dalla Parte Seconda del Decreto Legislativo 192/2006, modificata successivamente dal Decreto Legislativo n. 104 del 2017; in particolare il TITOLO III, articoli dal 19 al 29, regola lo svolgimento, la presentazione dell'istanza, i contenuti della stessa, gli esiti, lo svolgimento della procedura, le attività di monitoraggio e le sanzioni previste.

Come abbiamo visto nelle premesse, il presente Studio di Impatto Ambientale è redatto ai sensi del sopra citato Decreto Legislativo.

<p><b>APR ENERGY TWO Srl</b>  Via Porto Galeo, 3222 – 04020 – Santi Cosma e Damiano (MI)  P.I. 03188150597</p>	<p align="right"><b>FARENTI SRL</b>  Via Don Giuseppe Corda, snc – 03030 – Santopadre (FR)  P.I. 02604750600</p>
--	--

	<p align="center"><b>APR ENERGY TWO SRL</b>  <i>Impianto Fotovoltaico A Terra Della Potenza Nominale Di 93,019 MWp Connesso Alla RTN  Regione Puglia – Provincia Di Foggia – Comune Di Foggia – Località Borgo Segezia</i></p>	
	<p align="center"><b>Relazione Paesaggistica</b></p>	<p align="center">Documento  <b>VIA.REL3</b></p>

L’Autorizzazione Unica, introdotta dal Decreto Legislativo 29 dicembre 2003, n. 387, è regolata dal Decreto Legislativo 3 marzo 2011, n. 28.

In particolare, l’articolo 5, disciplina tempi e modalità di conseguimento del provvedimento autorizzativo.

Un altro importante provvedimento da tenere in considerazione è il Decreto del Ministero dello Sviluppo Economico del 10 Settembre 2010, pubblicato in Gazzetta Ufficiale n. 219 del 18-09-2010, denominato Linee guida per l’autorizzazione degli impianti alimentati da fonti rinnovabili.

Tale Decreto Ministeriale, nell’Allegato al punto 17, stabilisce che le Regioni e le Province autonome possono procedere alla indicazione di aree e siti non idonei alla installazione di specifiche tipologie di impianti.

Al fine di stabilire la compatibilità normativa, va quindi ricercato cosa dispone la Legge Regionale di riferimento per la specifica tipologia di impianto da realizzare.

#### **VALUTAZIONE DEL PROGETTO IN MERITO ALLA NORMATIVA NAZIONALE**

In merito alla Normativa Nazionale il progetto è in linea con quanto previsto dal Decreto Legislativo n. 28 del 3 marzo 2011.

L’iter seguito è poi pienamente in linea con quanto previsto dal Decreto Legislativo 192/2006, che all’articolo 27 bis stabilisce che il provvedimento di VIA può essere unificato al Provvedimento di Autorizzazione Unica.

#### **QUADRO NORMATIVO REGIONALE**

##### **Documento Regionale di Assetto Generale (DRAG)**

La Regione Puglia, con D.G.R. n. 2271 del 24/11/2009, ha preso atto del Documento Regionale di Assetto Generale (DRAG), approvato con D.G.R. n. 594 del 03/03/2010.

Esso definisce le linee generali dell’assetto del territorio ed in particolare determina

<p><b>APR ENERGY TWO Srl</b>  Via Porto Galeo, 3222 – 04020 – Santi Cosma e Damiano (MI)  P.I. 03188150597</p>	<p align="right"><b>FARENTI SRL</b>  Via Don Giuseppe Corda, snc – 03030 – Santopadre (FR)  P.I. 02604750600</p>
--	--

	<p align="center"><b>APR ENERGY TWO SRL</b>  <i>Impianto Fotovoltaico A Terra Della Potenza Nominale Di 93,019 MWp Connesso Alla RTN  Regione Puglia – Provincia Di Foggia – Comune Di Foggia – Località Borgo Segezia</i></p>	
	<p align="center"><b>Relazione Paesaggistica</b></p>	<p align="center">Documento  <b>VIA.REL3</b></p>

- Il quadro degli ambiti territoriali rilevanti al fine della tutela e della conservazione dei valori
- ambientali e dell'identità sociale e culturale della Regione;
- gli indirizzi, i criteri e gli orientamenti per la formazione, il dimensionamento ed il contenuto degli strumenti di pianificazione provinciale e comunale, nonché i criteri per la formazione e la localizzazione dei Piani Urbanistici Esecutivi;
- lo schema dei servizi infrastrutturali di interesse regionale.

### **Piano Urbanistico Territoriale Tematico (PUTT)**

Nella Regione Puglia, prima dell'approvazione del P.P.T.R. avvenuta il 24/03/2015 (giorno successivo alla pubblicazione sul B.U.R. Puglia della D.G.R. n. 176 del 16/02/2015), era in vigore il Piano Urbanistico Territoriale Tematico per il paesaggio e i beni ambientali (P.U.T.T.), approvato con Delibera di Giunta Regionale n. 1748 del 15 Dicembre 2000.

Il P.U.T.T. è uno strumento sovraordinato alla pianificazione comunale che conferisce ai singoli Comuni l'importante ruolo di verifica della conoscenza del territorio, al fine di adeguare le perimetrazioni degli ambiti territoriali effettuate a scala regionale alle situazioni di fatto.

Esso recepisce gli indirizzi economici e sociali della programmazione nazionale e regionale, indica il modo e le procedure per la loro coordinata realizzazione sul territorio regionale, individua le zone da destinare alla allocazione dei servizi pubblici di interesse nazionale e regionale, indica le aree e/o gli ambienti da sottoporre a specifica disciplina di tutela e, al riguardo, può anche disporre, in particolari casi, prescrizioni immediate operative, stabilisce, articolandoli per ambiti territoriali omogenei, i principali parametri da osservare nella formazione degli strumenti urbanistici di livello inferiore.

<p><b>APR ENERGY TWO Srl</b>  Via Porto Galeo, 3222 – 04020 – Santi Cosma e Damiano (MI)  P.I. 03188150597</p>	<p align="right"><b>FARENTI SRL</b>  Via Don Giuseppe Corda, snc – 03030 – Santopadre (FR)  P.I. 02604750600</p>
--	--

	<p align="center"><b>APR ENERGY TWO SRL</b>  <i>Impianto Fotovoltaico A Terra Della Potenza Nominale Di 93,019 MWp Connesso Alla RTN  Regione Puglia – Provincia Di Foggia – Comune Di Foggia – Località Borgo Segezia</i></p>	
	<p align="center"><b>Relazione Paesaggistica</b></p>	<p align="center">Documento  <b>VIA.REL3</b></p>

Tale strumento costituisce il quadro di riferimento per la pianificazione generale e/o di settore del territorio regionale, ad ogni scala.

Le prescrizioni concernenti le zone sottoposte a tutela dal Piano producono effetti integrativi sulle norme e previsioni degli strumenti urbanistici vigenti.

Le prescrizioni e previsioni del P.U.T.T. devono essere recepite, da parte dei Comuni, nell'ambito degli strumenti urbanistici vigenti, entro il termine di un anno dall'approvazione del P.U.T.T. stesso.

Il P.U.T.T. deve innanzitutto riguardare le aree già vincolate e sottoposte al particolare regime di salvaguardia ed ha lo scopo di tutelare l'identità storica e culturale, rendere compatibili la qualità del paesaggio e il suo uso sociale.

L'attuazione del Piano si concretizza per opera o degli enti territoriali (Regione, Province, Comuni) o dei proprietari dei siti sottoposti a tutela paesaggistica.

Gli elementi strutturanti il territorio sono raggruppati in tre categorie:

- L'assetto geologico, geomorfologico e idrogeologico;
- La copertura botanico – vegetazionale, culturale e la presenza faunistica;
- La stratificazione storico – culturale.

Gli elementi strutturanti il territorio, articolati come già detto nei sistemi "assetto geologico, geomorfologico e idrogeologico", "copertura botanico vegetazionale e culturale" e "stratificazione storica dell'organizzazione insediativa", si articolano a loro volta in sottosistemi, componenti e insiemi, che per la variazione degli obiettivi e delle forme di tutela, definiscono gli ambiti distinti di riferimento.

<p><b>APR ENERGY TWO Srl</b>  Via Porto Galeo, 3222 – 04020 – Santi Cosma e Damiano (MI)  P.I. 03188150597</p>	<p align="right"><b>FARENTI SRL</b>  Via Don Giuseppe Corda, snc – 03030 – Santopadre (FR)  P.I. 02604750600</p>
--	--

	<p align="center"><b>APR ENERGY TWO SRL</b>  <i>Impianto Fotovoltaico A Terra Della Potenza Nominale Di 93,019 MWp Connesso Alla RTN  Regione Puglia – Provincia Di Foggia – Comune Di Foggia – Località Borgo Segezia</i></p>	
	<p align="center"><b>Relazione Paesaggistica</b></p>	<p align="center">Documento  <b>VIA.REL3</b></p>

Le componenti censite sono riportate negli elenchi e nelle cartografie del P.U.T.T..

**- COMPONENTI GEO-MORFO-IDROGEOLOGICHE**

Emergenze, Coste ed aree litoranee, Corsi d’acqua, Versanti e Crinali. Il Piano definisce, individua, perimetra, dette componenti, ne fissa i Regimi di Tutela dando le Prescrizioni di Base.

**- COMPONENTI BOTANICO-VEGETAZIONALI**

Boschi e Macchie, Beni naturalistici, Zone umide, Aree protette, Beni diffusi nel paesaggio agrario. Il Piano definisce, individua, perimetra, dette componenti, ne fissa i Regimi di Tutela dando le Prescrizioni di Base.

**- COMPONENTI STORICO-CULTURALI**

Zone archeologiche, Beni architettonici extraurbani, Paesaggio agrario e usi civici, Punti panoramici. Il Piano definisce, individua, perimetra, dette componenti, ne fissa i Regimi di Tutela dando le Prescrizioni di Base.

**VALUTAZIONE DEL PROGETTO IN MERITO AL PUTT**

Come detto nel paragrafo precedente, dalla data di approvazione del P.P.T.R. il P.U.T.T. cessa di avere efficacia, ai sensi dell’art. 106 comma 8 delle N.T.A. del P.P.T.R.

<p><b>APR ENERGY TWO Srl</b>  Via Porto Galeo, 3222 – 04020 – Santi Cosma e Damiano (MI)  P.I. 03188150597</p>	<p align="right"><b>FARENTI SRL</b>  Via Don Giuseppe Corda, snc – 03030 – Santopadre (FR)  P.I. 02604750600</p>
--	--

<b>APR</b> ENERGY TWO	<b>APR ENERGY TWO SRL</b> Impianto Fotovoltaico A Terra Della Potenza Nominale Di 93,019 MWp Connesso Alla RTN Regione Puglia – Provincia Di Foggia – Comune Di Foggia – Località Borgo Segezia	<b>Farenti</b>
<b>Relazione Paesaggistica</b>		Documento <b>VIA.REL3</b>

L’art. 5 delle N.T.A. del P.U.T.T. dispone che i comuni pugliesi debbano provvedere a dar corso ai “primi adempimenti comunali per l’attuazione del P.U.T.T.” ed a trasmettere, all’Assessorato Regionale all’Urbanistica, le relative perimetrazioni.

La perimetrazione degli A.T.E. “Ambiti territoriali estesi è rimasta in vigore esclusivamente al fine di conservare efficacia agli atti vigenti, sino all’adeguamento di detti atti al P.P.T.R.

Il Comune di Troia, come tratteremo nel relativo paragrafo del quadro normativo comunale, ha provveduto ad effettuare la perimetrazione dei territori suddivisi in A.T.E. e A.T.P. ai sensi del P.U.T.T.

In figura seguente si riportano le perimetrazioni dei lotti in relazione agli ambiti ormai superati, degli A.T.E. del P.U.T.T.

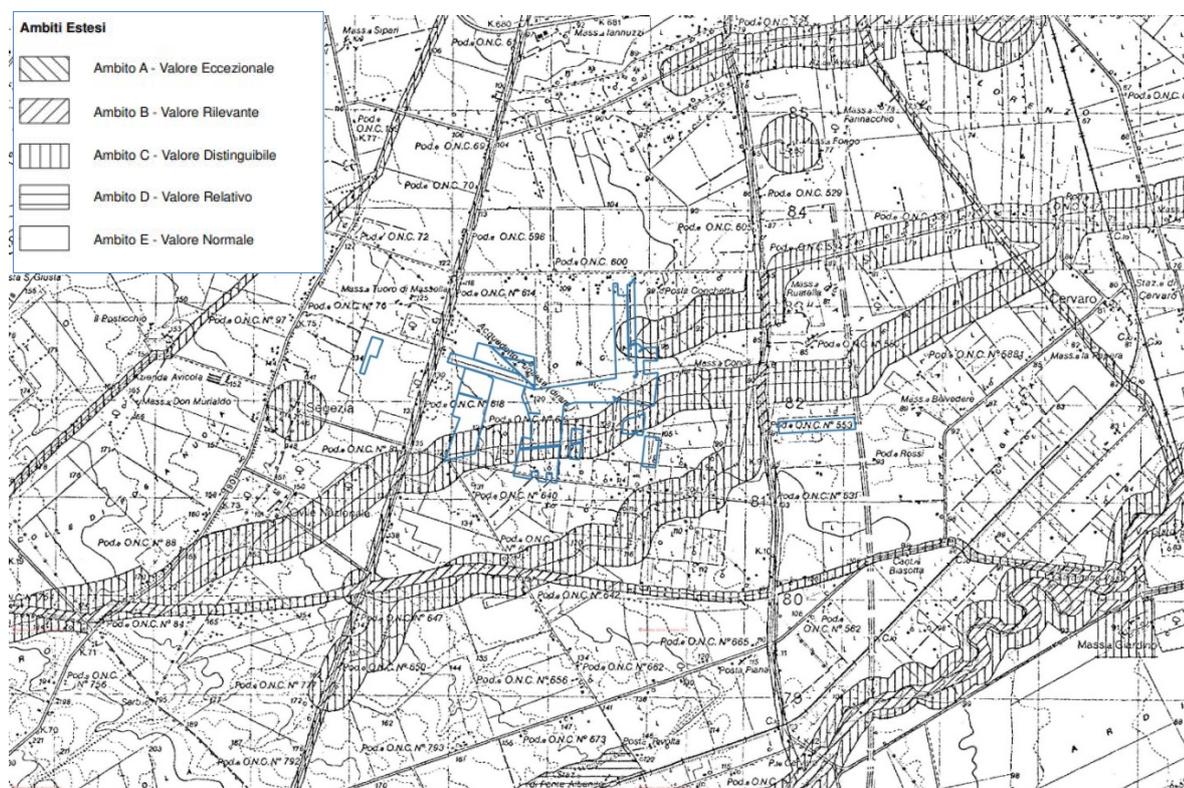


Figura 11 – P.U.T.T./p – RIPORTO DEGLI ATE

<b>APR ENERGY TWO Srl</b> Via Porto Galeo, 3222 – 04020 – Santi Cosma e Damiano (MI) P.I. 03188150597	<b>FARENTI SRL</b> Via Don Giuseppe Corda, snc – 03030 – Santopadre (FR) P.I. 02604750600
---	---

	<p align="center"><b>APR ENERGY TWO SRL</b>  <i>Impianto Fotovoltaico A Terra Della Potenza Nominale Di 93,019 MWp Connesso Alla RTN  Regione Puglia – Provincia Di Foggia – Comune Di Foggia – Località Borgo Segezia</i></p>	
	<p align="center"><b>Relazione Paesaggistica</b></p>	<p align="center">Documento  <b>VIA.REL3</b></p>

## Piano Paesaggistico Territoriale Regionale (PPTR)

La Regione Puglia, ai sensi del D.lgs. 22 Gennaio 2004 n. 42, Codice dei beni culturali e del Paesaggio, il 24/03/2015, giorno successivo alla pubblicazione sul B.U.R. Puglia della D.G.R. n. 176 del 16/02/2015, ha approvato il Piano Paesaggistico Territoriale Regionale (P.P.T.R.), precedentemente adottato con D.G.R. n. 1435 del 2 agosto 2013.

Il P.P.T.R., in attuazione dell'intesa inter-istituzionale sottoscritta ai sensi dell'art. 143, comma 2 del Codice, disciplina l'intero territorio regionale e concerne tutti i paesaggi di Puglia.

Le disposizioni normative del P.P.T.R. si articolano in indirizzi, direttive, prescrizioni, misure di salvaguardia e utilizzazione, linee guida.

Nelle N.T.A. del P.P.T.R. si legge:

“Il P.P.T.R. persegue le finalità di tutela e valorizzazione, nonché di recupero e riqualificazione dei paesaggi di Puglia, in attuazione dell'art. 1 della L.R. 7 ottobre 2009, n. 20 " Norme per la pianificazione paesaggistica" e del D.lgs. 22 gennaio 2004, n. 42 "Codice dei beni culturali e del Paesaggio" e successive modifiche e integrazioni, nonché in coerenza con le attribuzioni di cui all'articolo 117 della Costituzione, e conformemente ai principi di cui all'articolo 9 della Costituzione ed alla Convenzione Europea sul Paesaggio adottata a Firenze il 20 ottobre 2000, ratificata con L. 9 gennaio 2006, n. 14.

Il P.P.T.R. persegue, in particolare, la promozione e la realizzazione di uno sviluppo socioeconomico auto-sostenibile e durevole e di un uso consapevole del territorio regionale, anche attraverso la conservazione ed il recupero degli aspetti e dei caratteri peculiari dell'identità sociale, culturale e ambientale, la tutela della biodiversità, la realizzazione di nuovi valori paesaggistici integrati, coerenti e rispondenti a criteri di qualità e sostenibilità.”

Dalla data di definitiva approvazione del P.P.T.R., secondo quanto disposto dall'art. 106 c.8 delle N.T.A. del P.P.T.R. adottato, ha cessato di avere efficacia il P.U.T.T./P, perdurando la delimitazione degli ATE esclusivamente al fine di conservare efficacia agli atti vigenti, sino all'adeguamento di detti atti al P.P.T.R. I

<p><b>APR ENERGY TWO Srl</b>  Via Porto Galeo, 3222 – 04020 – Santi Cosma e Damiano (MI)  P.I. 03188150597</p>	<p align="right"><b>FARENTI SRL</b>  Via Don Giuseppe Corda, snc – 03030 – Santopadre (FR)  P.I. 02604750600</p>
--	--

	<p align="center"><b>APR ENERGY TWO SRL</b>  <i>Impianto Fotovoltaico A Terra Della Potenza Nominale Di 93,019 MWp Connesso Alla RTN  Regione Puglia – Provincia Di Foggia – Comune Di Foggia – Località Borgo Segezia</i></p>	
	<p align="center"><b>Relazione Paesaggistica</b></p>	<p align="center">Documento  <b>VIA.REL3</b></p>

Il quadro conoscitivo è parte essenziale del P.P.T.R.

La ricostruzione dello stesso attraverso l'Atlante del Patrimonio costituisce riferimento obbligato ed imprescindibile per l'elaborazione dei piani territoriali, urbanistici e settoriali della Regione e degli Enti Locali, nonché per tutti gli atti di programmazione afferenti al territorio. Esso, infatti, oltre ad assolvere alla funzione interpretativa del patrimonio ambientale, territoriale e paesaggistico, definisce le regole statutarie, ossia le regole fondamentali di riproducibilità per le trasformazioni future, socioeconomiche e territoriali, non lesive dell'identità dei paesaggi pugliesi e concorrenti alla loro valorizzazione durevole.

Lo scenario strategico assume i valori patrimoniali del paesaggio pugliese e li traduce in obiettivi di trasformazione per contrastarne le tendenze di degrado e costruire le precondizioni di forme di sviluppo locale socioeconomico auto sostenibile.

Il P.P.T.R. della Regione Puglia è così strutturato:

1. Relazione Generale
2. Norme Tecniche di Attuazione
3. l'Atlante del Patrimonio ambientale, Territoriale e Paesaggistico, che contiene descrizioni analitiche e strutturali di sintesi dell'intero Territorio, suddiviso in base ai Paesaggi;
4. Lo scenario Strategico, contenente gli obiettivi specifici, i Progetti territoriali per il Paesaggio regionale, i Progetti integrati di Paesaggio sperimentali e le Linee Guida Regionali;
5. Schede degli ambiti paesaggistici;
6. Il Sistema delle Tutele: beni paesaggistici e ulteriori contesti paesaggistici;
7. Il rapporto ambientale.

<p><b>APR ENERGY TWO Srl</b>  Via Porto Galeo, 3222 – 04020 – Santi Cosma e Damiano (MI)  P.I. 03188150597</p>	<p align="right"><b>FARENTI SRL</b>  Via Don Giuseppe Corda, snc – 03030 – Santopadre (FR)  P.I. 02604750600</p>
--	--

	<p align="center"><b>APR ENERGY TWO SRL</b>  <i>Impianto Fotovoltaico A Terra Della Potenza Nominale Di 93,019 MWp Connesso Alla RTN  Regione Puglia – Provincia Di Foggia – Comune Di Foggia – Località Borgo Segezia</i></p>	
	<p align="center"><b>Relazione Paesaggistica</b></p>	<p align="center">Documento  <b>VIA.REL3</b></p>

La definizione delle tipologie di paesaggio si è basata sulla conoscenza del territorio attraverso l'analisi delle specifiche caratteristiche storico-culturali, naturalistiche, morfologiche ed estetico percettive.

Nell'Atlante del Patrimonio ambientale, Territoriale e Paesaggistico la ricognizione del territorio di Troia è compreso nell'Ambito 3 Tavoliere.

L'ambito del Tavoliere è caratterizzato dalla dominanza di vaste superfici pianeggianti coltivate prevalentemente a seminativo che si spingono fino alle propaggini collinari dei Monti Dauni.

La delimitazione dell'ambito si è attestata sui confini naturali rappresentati dal costone garganico, dalla catena montuosa appenninica, dalla linea di costa e dalla valle dell'Ofanto.

Questi confini morfologici rappresentano la linea di demarcazione tra il paesaggio del Tavoliere e quello degli ambiti limitrofi (Monti Dauni, Gargano e Ofanto) sia da un punto di vista geolitologico (tra i depositi marini terrazzati della piana e il massiccio calcareo del Gargano o le formazioni appenniniche dei Monti Dauni), sia di uso del suolo (tra il seminativo prevalente della piana e il mosaico bosco/pascolo dei Monti Dauni, o i pascoli del Gargano, o i vigneti della Valle dell'Ofanto), sia della struttura insediativa (tra il sistema di centri della pentapoli e il sistema lineare della Valle dell'Ofanto, o quello a ventaglio dei Monti Dauni).

Il perimetro che delimita l'ambito segue ad Ovest, la viabilità interpodereale che circonda il mosaico agrario di San Severo e la viabilità secondaria che si sviluppa lungo il versante appenninico (all'altezza dei 400 m slm), a Sud la viabilità provinciale (SP95 e SP96) che circonda i vigneti della valle dell'Ofanto fino alla foce, a Nord-Est, la linea di costa fino a Manfredonia e la viabilità provinciale che si sviluppa ai piedi del costone garganico lungo il fiume Candelaro, a Nord, la viabilità interpodereale che cinge il lago di Lesina e il sistema di affluenti che confluiscono in esso.

La Figura Territoriale di riferimento per il territorio comunale di Troia è quella di "Lucera e le serre dei Monti Dauni".

La figura è articolata dal sistema delle serre del Subappennino che si elevano gradualmente dalla piana del Tavoliere. Si tratta di una successione di rilievi dai profili arrotondati e dall'andamento tipicamente collinare, intervallati da vallate ampie e poco profonde in cui scorrono i torrenti provenienti dal subappennino.

I centri maggiori della figura si collocano sui rilievi delle serre che influenzano anche l'organizzazione dell'insediamento sparso.

<p><b>APR ENERGY TWO Srl</b>  Via Porto Galeo, 3222 – 04020 – Santi Cosma e Damiano (MI)  P.I. 03188150597</p>	<p align="right"><b>FARENTI SRL</b>  Via Don Giuseppe Corda, snc – 03030 – Santopadre (FR)  P.I. 02604750600</p>
--	--

	<p align="center"><b>APR ENERGY TWO SRL</b>  <i>Impianto Fotovoltaico A Terra Della Potenza Nominale Di 93,019 MWp Connesso Alla RTN  Regione Puglia – Provincia Di Foggia – Comune Di Foggia – Località Borgo Segezia</i></p>	
	<p align="center"><b>Relazione Paesaggistica</b></p>	<p align="center">Documento  <b>VIA.REL3</b></p>

Lucera è posizionata su tre colli e domina verso est la piana del Tavoliere e verso ovest l'accesso ai rilievi dei Monti Dauni; anche i centri di Troia, sul crinale di una serra, Castelluccio de' Sauri e Ascoli Satriano sono ritmati dall'andamento morfologico.

Assi stradali collegano i centri maggiori di questa figura da nord a sud, mentre gli assi disposti lungo i crinali delle serre li collegano ai centri dei Monti Dauni ad ovest.

Le forme di utilizzazione del suolo sono quelle della vicina pianura, con il progressivo aumento della quota si assiste alla rarefazione del seminativo che progressivamente si alterna alle colture arboree tradizionali (vigneto, oliveto, mandorleto).

Il paesaggio agrario è dominato dal seminativo. Tra la successione di valloni e colli, si dipanano i tratturi della transumanza utilizzati dai pastori che, in inverno, scendevano verso la più mite e pianeggiante piana.

L'invariante rappresentata della distribuzione dei centri sui crinali, e dalla relativa articolazione dell'insediamento sparso, appare indebolita dalla tendenza alla creazione di frange di edificato attorno ai centri stessi che indebolisce la possibilità di lettura delle strutture di lunga durata; il sistema "a ventaglio" dei centri che si irradia dal Subappennino è indebolito dall'attraversamento di infrastrutture che lo interrompe.

Forte è l'alterazione delle visuali determinata dalla realizzazione di impianti di FER.

<p><b>APR ENERGY TWO Srl</b>  Via Porto Galeo, 3222 – 04020 – Santi Cosma e Damiano (MI)  P.I. 03188150597</p>	<p align="right"><b>FARENTI SRL</b>  Via Don Giuseppe Corda, snc – 03030 – Santopadre (FR)  P.I. 02604750600</p>
--	--

<b>APR</b> ENERGY TWO	<b>APR ENERGY TWO SRL</b> Impianto Fotovoltaico A Terra Della Potenza Nominale Di 93,019 MWp Connesso Alla RTN Regione Puglia – Provincia Di Foggia – Comune Di Foggia – Località Borgo Segezia	<b>Farenti</b>
<b>Relazione Paesaggistica</b>		Documento <b>VIA.REL3</b>

VALUTAZIONE DEL PROGETTO IN MERITO AL PPTR



Figura 12 - Piano Paesaggistico Territoriale Regionale

Come si evince dalla Figura 12, l'area di intervento non è interessata dai vincoli del P.P.T.R.

Sono state rispettate le opportune distanze previste dalle fasce di rispetto, in particolare per il fosso Acqua Salata (fascia di rispetto di 150 metri) e per la Masseria Rosati, bene culturale vicino al lotto di progetto.

E' presente vincolo idrogeologico in parte del lotto più ad est.4

<b>APR ENERGY TWO Srl</b> Via Porto Galeo, 3222 – 04020 – Santi Cosma e Damiano (MI) P.I. 03188150597	<b>FARENTI SRL</b> Via Don Giuseppe Corda, snc – 03030 – Santopadre (FR) P.I. 02604750600
---	---

<b>APR</b> ENERGY TWO	<b>APR ENERGY TWO SRL</b> Impianto Fotovoltaico A Terra Della Potenza Nominale Di 93,019 MWp Connesso Alla RTN Regione Puglia – Provincia Di Foggia – Comune Di Foggia – Località Borgo Segezia	<b>Farenti</b>
<b>Relazione Paesaggistica</b>		Documento <b>VIA.REL3</b>



Figura 13 - INQUADRAMENTO IN MERITO AL PPTR SU ORTOFOTO- CAVIDOTTO E SOTTOSTAZIONE

Il **tracciato** del cavidotto, che si sviluppa in modalità interrata sotto viabilità esistente, non attraversa corsi d'acqui principali mentre interseca un elemento idrico secondario con relativa fascia di rispetto.

I lotti di progetto (Impianto e Stazione Utenza) non introducono alterazioni di sorta sull'assetto morfologico, vegetazionale e idraulico dei terreni; inoltre sarà curata la mitigazione ambientale dell'intervento atta a garantire un congruo e ideale inserimento dell'intervento ed a migliorare la qualità del contesto rurale.

Il cavidotto attraversa un corso d'acqua secondario; il suo tracciato, come detto in precedenza, è previsto in modalità interrata per cui, in corrispondenza dei tratti interessati, si procederà con la tecnica dello spingi-tubo.

<b>APR ENERGY TWO Srl</b> Via Porto Galeo, 3222 – 04020 – Santi Cosma e Damiano (MI) P.I. 03188150597	<b>FARENTI SRL</b> Via Don Giuseppe Corda, snc – 03030 – Santopadre (FR) P.I. 02604750600
---	---

	<p align="center"><b>APR ENERGY TWO SRL</b>  <i>Impianto Fotovoltaico A Terra Della Potenza Nominale Di 93,019 MWp Connesso Alla RTN  Regione Puglia – Provincia Di Foggia – Comune Di Foggia – Località Borgo Segezia</i></p>	
	<p align="center"><b>Relazione Paesaggistica</b></p>	<p align="center">Documento  <b>VIA.REL3</b></p>

## Piano di Tutela delle Acque (PTA)

Il Piano di Tutela delle Acque (PTA), introdotto dal D.Lgs. 152/2006, è l'atto che disciplina il governo delle acque sul territorio.

Strumento dinamico di conoscenza e pianificazione, che ha come obiettivo la tutela integrata degli aspetti qualitativi e quantitativi delle risorse idriche, al fine di perseguirne un utilizzo sano e sostenibile.

Il P.T.A. pugliese contiene i risultati dell'analisi conoscitiva e delle attività di monitoraggio relativa alla risorsa acqua, l'elenco dei corpi idrici e delle aree protette, individua gli obiettivi di qualità ambientale dei corpi idrici e gli interventi finalizzati al loro raggiungimento o mantenimento, oltreché le misure necessarie alla tutela complessiva dell'intero sistema idrico.

Con Delibera di Giunta Regionale n. 1333 del 16/07/2019 è stata adottata la proposta relativa al primo aggiornamento che include importanti contributi innovativi in termini di conoscenza e pianificazione: delinea il sistema dei corpi idrici sotterranei (acquiferi) e superficiali (fiumi, invasi, mare, ecc) e riferisce i risultati dei monitoraggi effettuati, anche in relazione alle attività umane che vi incidono; descrive la dotazione regionale degli impianti di depurazione e individua le necessità di adeguamento, conseguenti all'evoluzione del tessuto socio-economico regionale e alla tutela dei corpi idrici interessati dagli scarichi; analizza lo stato attuale del riuso delle acque reflue e le prospettive di ampliamento a breve-medio termine di tale virtuosa pratica, fortemente sostenuta dall'Amministrazione regionale quale strategia di risparmio idrico.

Il Piano rappresenta lo strumento per il raggiungimento e il mantenimento degli obiettivi di qualità ambientale per i corpi idrici significativi superficiali e sotterranei e degli obiettivi di qualità per specifica destinazione, nonché della tutela qualitativa e quantitativa del sistema idrico.

La Regione Puglia, in virtù della natura dei terreni di natura calcarea che interessano gran parte del territorio, è interessata dalla presenza di corsi d'acqua solo nell'area della provincia di Foggia.

Nell'ambito degli studi connessi alla redazione del Piano di Tutela delle Acque, si è provveduto, con riferimento alle indicazioni dell'Allegato 1 "Monitoraggio e classificazione delle acque in funzione degli obiettivi di qualità ambientale" alla Parte Terza del D.Lgs. 152/06, alla perimetrazione dei principali bacini idrografici che interessano il territorio regionale, nonché alla individuazione dei corpi idrici significativi rappresentati dai corsi d'acqua, dalle acque marine costiere, acque di transizione ed invasi artificiali.

<p><b>APR ENERGY TWO Srl</b>  Via Porto Galeo, 3222 – 04020 – Santi Cosma e Damiano (MI)  P.I. 03188150597</p>	<p align="right"><b>FARENTI SRL</b>  Via Don Giuseppe Corda, snc – 03030 – Santopadre (FR)  P.I. 02604750600</p>
--	--

<b>APR</b> ENERGY TWO	<b>APR ENERGY TWO SRL</b> Impianto Fotovoltaico A Terra Della Potenza Nominale Di 93,019 MWp Connesso Alla RTN Regione Puglia – Provincia Di Foggia – Comune Di Foggia – Località Borgo Segezia	<b>farenti</b>
<b>Relazione Paesaggistica</b>		Documento <b>VIA.REL3</b>

VALUTAZIONE DEL PROGETTO IN MERITO AL PTA

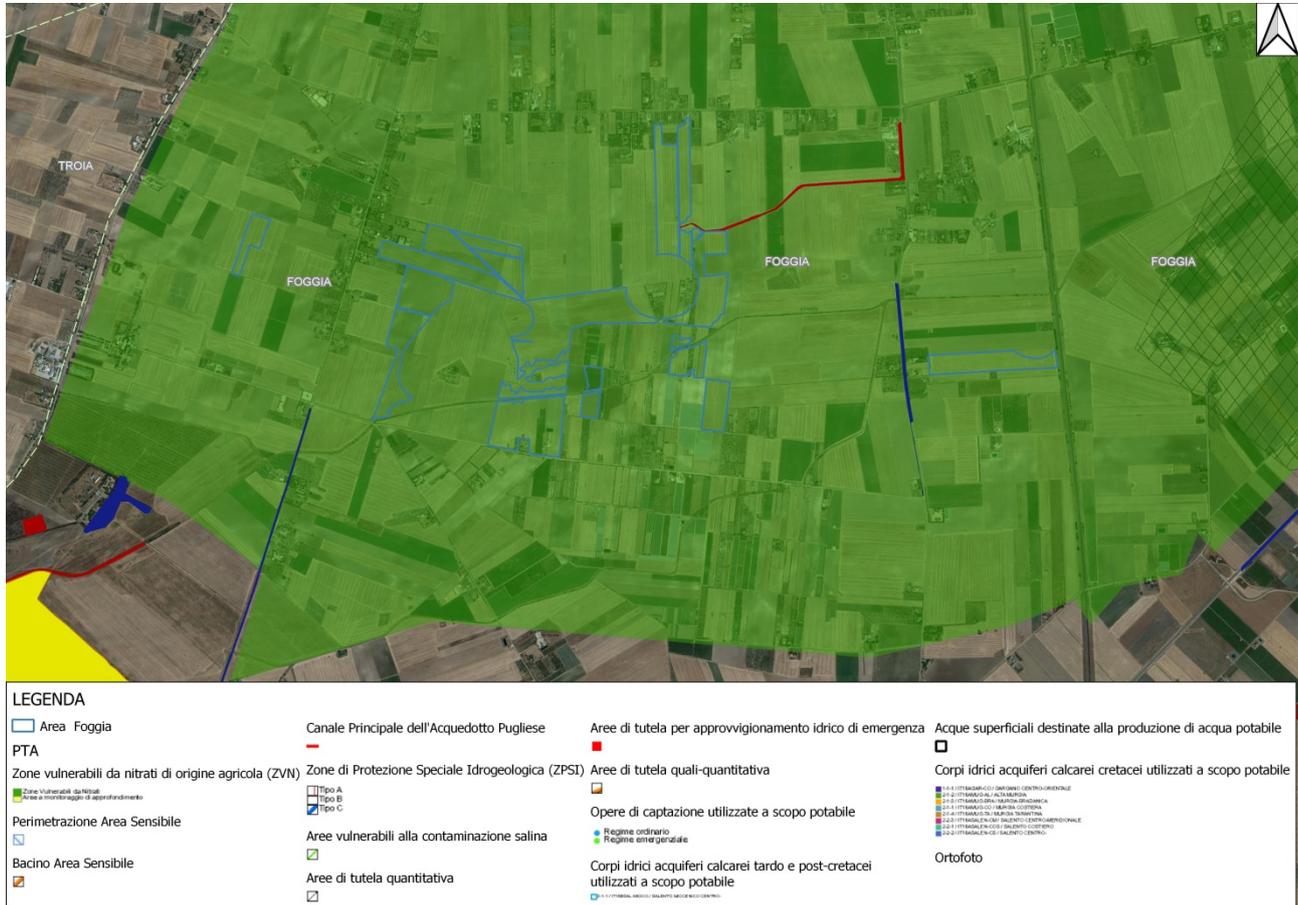


Figura 14 - Piano di Tutela delle Acque (PTA)

Per quanto riguarda la tutela delle acque, l'intero Comune di Foggia non rientra nelle aree vulnerabili alla contaminazione salina ne nelle aree di tutela quali-quantitative.

Le aree di tutela quali-quantitative sono rappresentate prevalentemente da fasce di territorio su cui si intende limitare la progressione del fenomeno di contaminazione nell'entroterra attraverso un uso della risorsa che minimizzi l'alterazione degli equilibri tra le acque dolci di falda e le sottostanti acque di mare di invasione continentale.

**In ogni caso gli interventi non interferiscono con il regime delle acque, dato che non prevedono estrazione né utilizzo di acque sotterranee.**

<b>APR ENERGY TWO Srl</b> Via Porto Galeo, 3222 – 04020 – Santi Cosma e Damiano (MI) P.I. 03188150597	<b>FARENTI SRL</b> Via Don Giuseppe Corda, snc – 03030 – Santopadre (FR) P.I. 02604750600
---	---

	<p align="center"><b>APR ENERGY TWO SRL</b>  <i>Impianto Fotovoltaico A Terra Della Potenza Nominale Di 93,019 MWp Connesso Alla RTN  Regione Puglia – Provincia Di Foggia – Comune Di Foggia – Località Borgo Segezia</i></p>	
	<p align="center"><b>Relazione Paesaggistica</b></p>	<p align="center">Documento  <b>VIA.REL3</b></p>

## Piano di Assetto Idrogeologico (PAI)

Il Piano di Bacino, ai sensi della Legge 18 maggio 1989, n. 183, “Norme per il riassetto organizzativo e funzionale della difesa del suolo” e ss.mm.ii., è “il piano territoriale di settore e strumento conoscitivo, normativo e tecnico-operativo mediante il quale sono pianificate e programmate le azioni e le norme d’uso finalizzate alla conservazione, alla difesa e alla valorizzazione del suolo e la corretta utilizzazione delle acque, sulla base delle caratteristiche fisiche ed ambientali del territorio interessato”.

In data 30 novembre 2005 il Comitato Istituzionale dell’Autorità di Bacino della Puglia ha approvato il Piano Stralcio per la Difesa del Rischio Idrogeologico (P.A.I.) per i bacini regionali e per il bacino interregionale del fiume Ofanto, precedentemente adottato in data 15 dicembre 2004.

Tale strumento, pubblicato sul BURP n.15 del 2 febbraio 2006, rappresenta un primo stralcio di settore funzionale del Piano di Bacino ed ha valenza di piano sovraordinato rispetto a tutti i piani di settore ed urbanistici, costituendo lo strumento cui devono adeguarsi tutti i provvedimenti autorizzativi in materia di uso e trasformazione del territorio.

All’art. 20, comma 1, delle Norme Tecniche d’Attuazione del P.A.I. è stato stabilito l’obbligo per i Comuni di adeguare gli strumenti di governo del territorio alle disposizioni del P.A.I. e, al comma 2, di effettuare la verifica di coerenza tra P.A.I. e strumenti di pianificazione urbanistica generali ed esecutivi.

L’obiettivo fondamentale perseguito nella redazione del P.A.I. è stato quello di elaborare un quadro conoscitivo generale dell’intero territorio di competenza dell’Autorità di Bacino, in termini di inquadramento delle caratteristiche morfologiche, geologiche ed ideologiche.

Le finalità del P.A.I. sono:

<p><b>APR ENERGY TWO Srl</b>  Via Porto Galeo, 3222 – 04020 – Santi Cosma e Damiano (MI)  P.I. 03188150597</p>	<p align="right"><b>FARENTI SRL</b>  Via Don Giuseppe Corda, snc – 03030 – Santopadre (FR)  P.I. 02604750600</p>
--	--

	<p align="center"><b>APR ENERGY TWO SRL</b>  <i>Impianto Fotovoltaico A Terra Della Potenza Nominale Di 93,019 MWp Connesso Alla RTN  Regione Puglia – Provincia Di Foggia – Comune Di Foggia – Località Borgo Segezia</i></p>	
	<p align="center"><b>Relazione Paesaggistica</b></p>	<p align="center">Documento  <b>VIA.REL3</b></p>

- la sistemazione, la conservazione ed il recupero del suolo nei bacini idrografici con interventi
- compatibili con i criteri di recupero naturalistico;
- la difesa ed il consolidamento dei versanti, delle aree instabili, degli abitati e delle
- infrastrutture contro i movimenti franosi e di dissesto;
- il riordino del vincolo idrogeologico;
- la difesa, la sistemazione e la regolazione dei corsi d'acqua;
- lo svolgimento funzionale dei servizi di polizia idraulica, di piena e di pronto intervento
- idraulico, nonché la gestione degli impianti.

Tali finalità sono perseguibili attraverso:

- la definizione del quadro del rischio idraulico ed idrogeologico in relazione ai fenomeni di
- dissesto evidenziati;
- l'adeguamento degli strumenti urbanistico-territoriali;
- l'apposizione dei vincoli, l'indicazione di prescrizioni, l'erogazione di incentivi e
- l'individuazione delle destinazioni d'uso del suolo più idonee in relazione al diverso grado di
- rischio;
- l'individuazione degli interventi finalizzati al recupero naturalistico ed ambientale nonché
- alla tutela ed al recupero dei valori monumentali ed ambientali presenti;
- l'individuazione di interventi su infrastrutture e manufatti di ogni tipo, anche edilizi, che
- determinino rischi idrogeologici, anche con finalità di rilocalizzazione;

<p><b>APR ENERGY TWO Srl</b>  Via Porto Galeo, 3222 – 04020 – Santi Cosma e Damiano (MI)  P.I. 03188150597</p>	<p align="right"><b>FARENTI SRL</b>  Via Don Giuseppe Corda, snc – 03030 – Santopadre (FR)  P.I. 02604750600</p>
--	--

	<p align="center"><b>APR ENERGY TWO SRL</b>  <i>Impianto Fotovoltaico A Terra Della Potenza Nominale Di 93,019 MWp Connesso Alla RTN  Regione Puglia – Provincia Di Foggia – Comune Di Foggia – Località Borgo Segezia</i></p>	
	<p align="center"><b>Relazione Paesaggistica</b></p>	<p align="center">Documento  <b>VIA.REL3</b></p>

- la sistemazione dei versanti e delle aree instabili a protezione degli abitati e delle
- infrastrutture con modalità di intervento che privilegino la conservazione ed il recupero delle
- caratteristiche naturali del terreno;
- la difesa e la regolazione dei corsi d’acqua, con specifica attenzione alla valorizzazione della
- naturalità dei bacini idrografici;
- il monitoraggio dello stato dei dissesti.

Il Piano di Bacino ed i suoi stralci si configurano come l’unico strumento in grado di registrare le conoscenze del territorio e dei suoi squilibri, imponendo un complesso di norme immediatamente cogenti nei confronti delle trasformazioni di ogni tipo.

La documentazione cartografica allegata alle Relazioni di piano riporta la perimetrazione delle aree a pericolosità idraulica (inondabili), distinte in aree ad alta probabilità di esondazione (AP), a moderate probabilità di esondazione (MP) e a bassa probabilità di esondazione (BP).

La stessa cartografia riporta l’individuazione delle aree soggette a rischio secondo la seguente classificazione:

- Rischio moderato (R1): per il quale i danni sociali, economici e al patrimonio sono marginali;
- Rischio medio (R2): per il quale sono possibili danni minori agli edifici, alle infrastrutture e al patrimonio ambientale che non pregiudicano l’incolumità del personale, l’agibilità degli edifici e la funzionalità delle attività economiche;

<p><b>APR ENERGY TWO Srl</b>  Via Porto Galeo, 3222 – 04020 – Santi Cosma e Damiano (MI)  P.I. 03188150597</p>	<p align="right"><b>FARENTI SRL</b>  Via Don Giuseppe Corda, snc – 03030 – Santopadre (FR)  P.I. 02604750600</p>
--	--

	<p align="center"><b>APR ENERGY TWO SRL</b>  <i>Impianto Fotovoltaico A Terra Della Potenza Nominale Di 93,019 MWp Connesso Alla RTN  Regione Puglia – Provincia Di Foggia – Comune Di Foggia – Località Borgo Segezia</i></p>	
	<p align="center"><b>Relazione Paesaggistica</b></p>	<p align="center">Documento  <b>VIA.REL3</b></p>

- Rischio elevato (R3): per il quale sono possibili problemi per l'incolumità delle persone, danni funzionali agli edifici e alle infrastrutture, con conseguente inagibilità degli stessi, l'interruzione di funzionalità delle attività socioeconomiche e danni rilevanti al patrimonio ambientale;
- Rischio molto elevato (R4): per il quale sono possibili la perdita di vite umane e lesioni gravi alle persone, danni gravi agli edifici, alle infrastrutture ed al patrimonio ambientale e la distruzione di attività socioeconomiche.

Nella medesima cartografia vengono evidenziati i domini caratterizzati da diverso grado di suscettibilità da frana distinti in tre fasce a pericolosità geomorfologia crescente PG1, PG2, PG3.

Il dominio PG3 comprende tutte le aree già coinvolte da un fenomeno di dissesto franoso, il dominio PG2 è caratterizzato da versanti più o meno acclivi ed in genere tutte quelle situazioni in cui si riscontrano bruschi salti di acclività, mentre le aree PG1 si riscontrano in corrispondenza di depositi alluvionali o di aree morfologicamente spianate.

**VALUTAZIONE DEL PROGETTO IN MERITO AL PAI**

Il sito oggetto dell'intervento fa parte dell'Autorità di Bacino distrettuale dell'Appennino Meridionale Sede Puglia.

<p><b>APR ENERGY TWO Srl</b>  Via Porto Galeo, 3222 – 04020 – Santi Cosma e Damiano (MI)  P.I. 03188150597</p>	<p align="right"><b>FARENTI SRL</b>  Via Don Giuseppe Corda, snc – 03030 – Santopadre (FR)  P.I. 02604750600</p>
--	--

<b>APR</b> ENERGY TWO	<b>APR ENERGY TWO SRL</b> Impianto Fotovoltaico A Terra Della Potenza Nominale Di 93,019 MWp Connesso Alla RTN Regione Puglia – Provincia Di Foggia – Comune Di Foggia – Località Borgo Segezia	<b>Farenti</b>
<b>Relazione Paesaggistica</b>		Documento <b>VIA.REL3</b>



**Figura 15 - Piano di Assetto Idrogeologico**

In Figura 15 è riportato lo stralcio del Piano di Assetto Idrogeologico, dal quale si evince che le aree ove sorgerà il campo fotovoltaico, perimetrato in azzurro, non ricadono nelle zone di pericolosità idraulica né di rischio frane.

I lotti non ricadono in un'area di pericolosità geomorfologica media e moderata PG1. Secondo le N.T.A. del PAI, articolo 21, in questa zona sono consentiti gli interventi di realizzazione e/o modificazione di opere previo studio di compatibilità idrogeologica.

<b>APR ENERGY TWO Srl</b> Via Porto Galeo, 3222 – 04020 – Santi Cosma e Damiano (MI) P.I. 03188150597	<b>FARENTI SRL</b> Via Don Giuseppe Corda, snc – 03030 – Santopadre (FR) P.I. 02604750600
---	---

<b>APR</b> ENERGY TWO	<b>APR ENERGY TWO SRL</b> Impianto Fotovoltaico A Terra Della Potenza Nominale Di 93,019 MWp Connesso Alla RTN Regione Puglia – Provincia Di Foggia – Comune Di Foggia – Località Borgo Segezia	<b>farenti</b>
<b>Relazione Paesaggistica</b>		Documento <b>VIA.REL3</b>

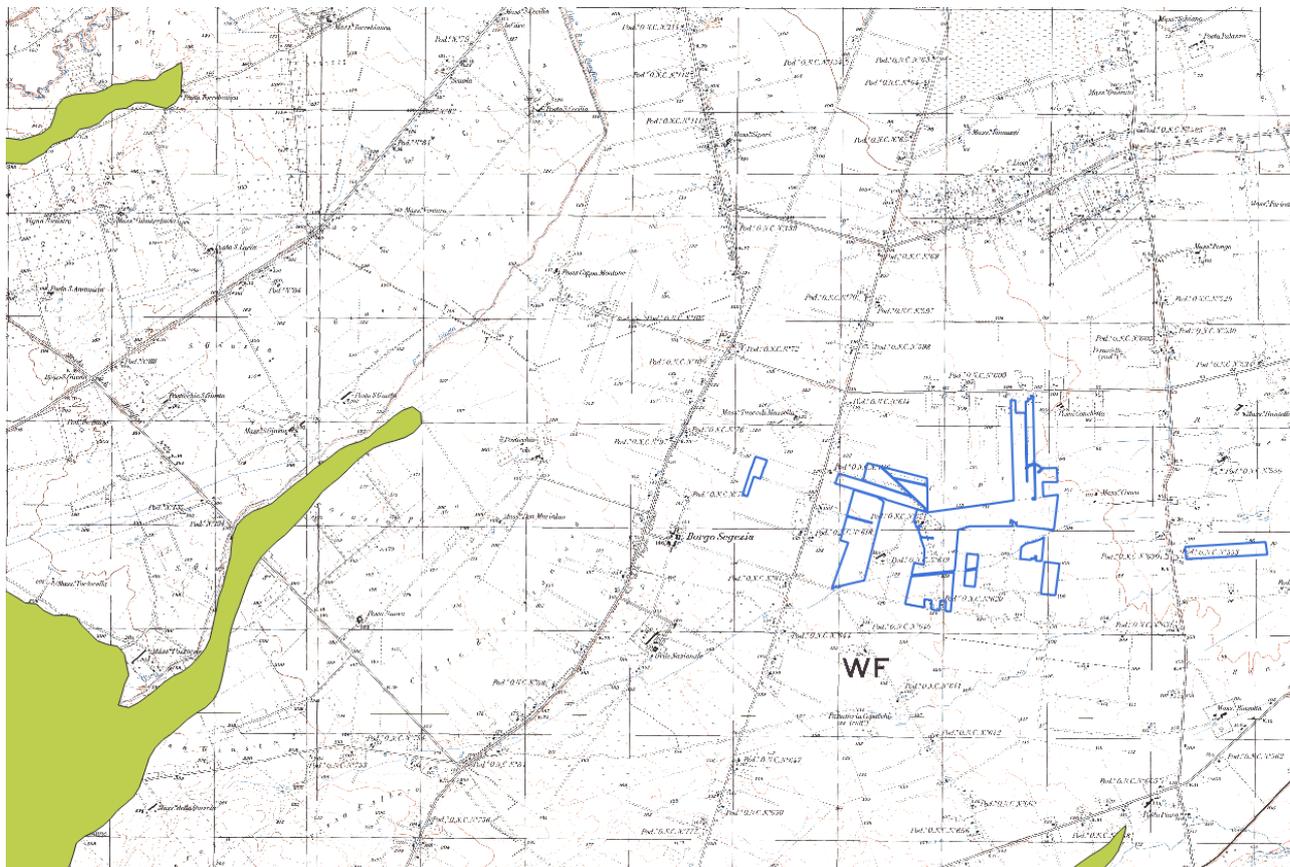


Figura 16 - INQUADRAMENTO GENERALE RISPETTO AL P.A.I.

Come si evince dalla Figura 16, il tracciato del cavidotto non attraversa aree di pericolosità geomorfologica.

<b>APR ENERGY TWO Srl</b> Via Porto Galeo, 3222 – 04020 – Santi Cosma e Damiano (MI) P.I. 03188150597	<b>FARENTI SRL</b> Via Don Giuseppe Corda, snc – 03030 – Santopadre (FR) P.I. 02604750600
---	---

	<p align="center"><b>APR ENERGY TWO SRL</b>  <i>Impianto Fotovoltaico A Terra Della Potenza Nominale Di 93,019 MWp Connesso Alla RTN  Regione Puglia – Provincia Di Foggia – Comune Di Foggia – Località Borgo Segezia</i></p>	
	<p align="center"><b>Relazione Paesaggistica</b></p>	<p align="center">Documento  <b>VIA.REL3</b></p>

## Parchi e Natura 2000

Rete Natura 2000 è uno dei più importanti progetti europei di tutela della biodiversità e di conservazione della natura.

E' una rete ecologica diffusa su tutto il territorio dell'Unione Europea che garantisce il mantenimento a lungo termine degli habitat naturali e delle specie di flora e di fauna minacciate o rare a livello comunitario sulla base delle Direttive Habitat e Uccelli ( Direttiva 92/43/CEE e Direttiva 147/2009/CEE).

Attualmente sul territorio pugliese sono stati individuati 92 siti Natura 2000, di questi :

- 24 sono Siti di Importanza Comunitaria (SIC)
- 56 sono Zone Speciali di Conservazione (ZSC). Le ZSC sono state designate con il DM 10 Luglio 2015 e il DM 21 marzo 2018.
- 12 sono Zone di Protezione Speciale (ZPS)

3 SIC sono esclusivamente marini (pertanto non inclusi nel calcolo delle superfici a terra). Molti dei siti hanno un'ubicazione interprovinciale.

Complessivamente la Rete Natura 2000 in Puglia si estende su una superficie di 402.899 ettari, pari al 20,81 % della superficie amministrativa regionale.

Le forme di gestione della Rete si possono suddividere in:

- politiche e normative a scala regionale;
- gestione dei siti;
- azioni di conservazione attiva.

<p><b>APR ENERGY TWO Srl</b>  Via Porto Galeo, 3222 – 04020 – Santi Cosma e Damiano (MI)  P.I. 03188150597</p>	<p align="right"><b>FARENTI SRL</b>  Via Don Giuseppe Corda, snc – 03030 – Santopadre (FR)  P.I. 02604750600</p>
--	--

	<p align="center"><b>APR ENERGY TWO SRL</b>  <i>Impianto Fotovoltaico A Terra Della Potenza Nominale Di 93,019 MWp Connesso Alla RTN  Regione Puglia – Provincia Di Foggia – Comune Di Foggia – Località Borgo Segezia</i></p>	
	<p align="center"><b>Relazione Paesaggistica</b></p>	<p align="center">Documento  <b>VIA.REL3</b></p>

La Regione Puglia ha rispettato gli obblighi derivanti dall'applicazione delle Direttive 79/409 e 92/43 approvando il Regolamento Regionale n. 28 del 22 dicembre 2008 "Criteri minimi uniformi per la definizione di misure di conservazione relative a Zone Speciali di Conservazione (ZSC) e Zone di Protezione Speciale (ZPS)" in recepimento del D.M. 17 ottobre 2007.

In base agli obblighi emanati a livello comunitario e statale la Regione Puglia dal 2007 ha approvato 31 Piani di Gestione di siti Rete Natura 2000 (SIC) ai sensi del D.M. 3 settembre 2002 Linee Guida per la gestione dei Siti Rete Natura 2000.

Con il Regolamento Regionale n. 6 del 10 maggio 2016 sono state approvate le Misure di Conservazione per 47 siti di interesse comunitario non dotati di apposito piano di gestione.

Attualmente 21 siti di interesse comunitario presenti in Puglia sono stati designati come ZSC (Zone Speciali di Conservazione) con Decreto del Ministro dell'Ambiente del 10 luglio 2015.

<p><b>APR ENERGY TWO Srl</b>  Via Porto Galeo, 3222 – 04020 – Santi Cosma e Damiano (MI)  P.I. 03188150597</p>	<p align="right"><b>FARENTI SRL</b>  Via Don Giuseppe Corda, snc – 03030 – Santopadre (FR)  P.I. 02604750600</p>
--	--

<b>APR</b> ENERGY TWO	<b>APR ENERGY TWO SRL</b> Impianto Fotovoltaico A Terra Della Potenza Nominale Di 93,019 MWp Connesso Alla RTN Regione Puglia – Provincia Di Foggia – Comune Di Foggia – Località Borgo Segezia	<b>Farenti</b>
<b>Relazione Paesaggistica</b>		Documento <b>VIA.REL3</b>

VALUTAZIONE DEL PROGETTO IN MERITO ALLA RETE NATURA 2000



Figura 17 - Piano di Gestione della Rete Natura 2000

In Figura 17 vengono riportati i siti della Rete Natura 2000 più vicini all’area di intervento.

Nello specifico, i siti più vicini sono:

- SIC – IT9110032 “Valle del Cervaro – Bosco dell’Incoronata” (4 km a sud-est)
- SIC – IT9110003 Monte Cornacchia – Bosco di Faeto (25 km a ovest)

Il SIC “Valle del Cervaro” si estende per una superficie di circa 6.000 ettari nel territorio dei comuni di Orsara di Puglia, Bovino, Deliceto, Panni, Castelluccio dei Sauri e Foggia.

<b>APR ENERGY TWO Srl</b> Via Porto Galeo, 3222 – 04020 – Santi Cosma e Damiano (MI) P.I. 03188150597	<b>FARENTI SRL</b> Via Don Giuseppe Corda, sn c – 03030 – Santopadre (FR) P.I. 02604750600
---	--

	<p align="center"><b>APR ENERGY TWO SRL</b>  <i>Impianto Fotovoltaico A Terra Della Potenza Nominale Di 93,019 MWp Connesso Alla RTN  Regione Puglia – Provincia Di Foggia – Comune Di Foggia – Località Borgo Segezia</i></p>	
	<p align="center"><b>Relazione Paesaggistica</b></p>	<p align="center">Documento  <b>VIA.REL3</b></p>

Per il valore conservazionistico degli habitat e delle specie ospitate, una parte dell'area è stata ricompresa nel Parco naturale regionale del "Bosco Incoronata".

Il sito, inoltre, grazie alla sua ubicazione, si configura quale connessione fondamentale della rete ecologica regionale. In particolare il torrente Cervaro costituisce l'asse portante di un corridoio ecologico che congiunge i Monti Dauni, dove nasce in agro di Monteleone di Puglia, con il sistema delle aree palustri costiere pedegarganiche. Lungo il suo corso sono rinvenibili alcune aree di grande rilevanza naturalistica, compresi specie e habitat di interesse comunitario presenti dall'alta valle del torrente Cervaro (Vallo di Bovino) fino all'area del Bosco dell'Incoronata. Per tali ragioni è stato interessato da uno specifico progetto pilota del Piano Paesaggistico Territoriale Regionale, nonché del Piano territoriale di coordinamento provinciale, avente quale obiettivo la realizzazione del "Corridoio ecologico del Cervaro".

La vegetazione lungo il torrente è rappresentata da una tipica flora palustre a cannuccia di palude (*Phragmites australis*), tifa (*Typha latifolia*), menta d'acqua (*Mentha aquatica*), equisetto (*Equisetum maximum*), falasco (*Cladium mariscus*), mentre nella parte nord-orientale del SIC, lungo gli argini e nelle depressioni umide del bosco dell'Incoronata, si rinviene una vegetazione arborea ed arbustiva "a galleria" con salice bianco (*Salix alba*), olmo (*Ulmus campestris*) e pioppo bianco (*Populus alba*).

In continuità ecologica con la vegetazione ripariale lungo il torrente, si sviluppa l'habitat forestale che circonda il santuario e che rappresenta una delle residue aree boschive planiziali d'Italia, nonché una delle formazioni più importanti della Puglia. Si tratta di un bosco di querce e altre latifoglie; di notevole pregio conservazionistico sono gli esemplari superstiti di quercia virgiliana (*Quercus virgiliana*) - di recente oggetto di una specifica azione di conservazione nell'ambito del progetto Life Natura + "Bosco Incoronata" - che testimoniano il paesaggio storico della Capitanata caratterizzato da estese praterie arborate. Il bosco fornisce un'area rifugio a molte specie animali legate agli ecosistemi forestali e si configura quale una vera e propria oasi ecologica all'interno della matrice agricola del Tavoliere.

Altro importante habitat di interesse comunitario è costituito dalla prateria, che con le sue specie floristiche arricchisce il mosaico ecologico del SIC. Grazie a questa varietà di ambienti la fauna del SIC si presenta abbastanza diversificata. Tra gli uccelli, numerose sono le specie migratrici e i rapaci, compresi quelli notturni, tra cui una interessante popolazione di gufo comune (*Asio otus*).

Altrettanto numerose sono le specie di avifauna tipica dei boschi, tra cui il colombaccio (*Columba palumbus*), il picchio rosso maggiore (*Dendrocopos major*) e il picchio verde (*Picus viridis*). Le acque del torrente richiamano uccelli acquatici quali la gallinella d'acqua (*Gallinula chloropus*), il martin pescatore (*Alcedo atthis*) e l'usignolo di fiume (*Cettia cetti*), insieme a varie specie di aironi e limicoli, mentre l'occhione (*Burhinus oedicnemus*) e l'allodola (*Alauda*

<p><b>APR ENERGY TWO Srl</b>  Via Porto Galeo, 3222 – 04020 – Santi Cosma e Damiano (MI)  P.I. 03188150597</p>	<p align="right"><b>FARENTI SRL</b>  Via Don Giuseppe Corda, snc – 03030 – Santopadre (FR)  P.I. 02604750600</p>
--	--

	<p align="center"><b>APR ENERGY TWO SRL</b>  <i>Impianto Fotovoltaico A Terra Della Potenza Nominale Di 93,019 MWp Connesso Alla RTN  Regione Puglia – Provincia Di Foggia – Comune Di Foggia – Località Borgo Segezia</i></p>	
	<p align="center"><b>Relazione Paesaggistica</b></p>	<p align="center">Documento  <b>VIA.REL3</b></p>

arvensis) popolano le praterie; tra gli anfibi si segnalano la raganella (*Hyla intermedia*) e il rospo smeraldino (*Bufo balearicus*), mentre tra i mammiferi, oltre alle specie selvatiche più comuni, si rilevano diverse specie di chirotteri di interesse comunitario. Più rara è attestata la presenza del lupo (*Canis lupus*) e recentemente è stata riscontrata la presenza della lontra (*Lutra lutra*) che risultava scomparsa dagli anni '70.

Il paesaggio si presenta uniforme, il tipo di clima e' tipicamente mediterraneo. Sito caratterizzato dalla presenza del corso del fiume Cervaro, bordato dalla caratteristica vegetazione ripariale di elevato valore naturalistico. Il bosco dell'Incoronata rappresenta l'ultimo lembo di foresta presente sul Tavoliere.

Le specie faunistiche presenti sono:

Mammiferi: *Canis lupus*

Uccelli: *Milvus milvus*; *Turdus philomelos*; *Dendrocopos major*; *Picus viridis*; *Alauda arvensis*; *Streptopelia turtur*; *Scolopax rusticola*; *Turdus pilaris*; *Turdus merula*; *Ficedula albicollis*; *Lanius collurio*; *Caprimulgus europaeus*; *Milvus migrans*.

Rettili e anfibi: *Bombina variegata*; *Emys orbicularis*; *Elaphe quatuorlineata*.

Pesci: *Alburnus albidus*

Il progetto non interferisce con i siti Natura 2000; in particolare le lavorazioni previste non vanno ad intaccare l'habitat e l'equilibrio naturale dei siti protetti; ne consegue che l'intervento è pienamente compatibile con la Rete Natura 2000.

### **Regolamento Regionale 30 dicembre 2010, n. 24**

Secondo quanto previsto dal Decreto del Ministero per lo Sviluppo Economico del 10 settembre 2010, "Linee Guida per l'autorizzazione degli impianti alimentati da fonti rinnovabili", in merito all'individuazione di aree e siti non idonei alla installazione di specifiche tipologie di impianti alimentati da fonti rinnovabili, la Regione Puglia si è dotata del Regolamento Regionale del 30 dicembre 2010, n. 24.

<p><b>APR ENERGY TWO Srl</b>  Via Porto Galeo, 3222 – 04020 – Santi Cosma e Damiano (MI)  P.I. 03188150597</p>	<p align="right"><b>FARENTI SRL</b>  Via Don Giuseppe Corda, snc – 03030 – Santopadre (FR)  P.I. 02604750600</p>
--	--

	<p align="center"><b>APR ENERGY TWO SRL</b>  <i>Impianto Fotovoltaico A Terra Della Potenza Nominale Di 93,019 MWp Connesso Alla RTN  Regione Puglia – Provincia Di Foggia – Comune Di Foggia – Località Borgo Segezia</i></p>	
	<p align="center"><b>Relazione Paesaggistica</b></p>	<p align="center">Documento  <b>VIA.REL3</b></p>

Il Regolamento ha la finalità di accelerare e semplificare i procedimenti di autorizzazione alla costruzione e all’esercizio degli impianti alimentati da fonti rinnovabili e delle opere connesse ed ha per oggetto l’individuazione di aree e siti non idonei alla installazione di specifiche tipologie di impianti alimentati da fonti rinnovabili, come previsto dal Decreto del Ministero per lo Sviluppo Economico 10 settembre 2010, “Linee Guida per l’autorizzazione degli impianti alimentati da fonti rinnovabili” (G.U. 18 settembre 2010 n. 219), Parte IV, paragrafo 17 “Aree non idonee”.

La individuazione delle aree e dei siti non idonei è compiuta nei modi e forme previsti dalle Linee Guida nazionali, paragrafo 17 e sulla base dei criteri di cui all’allegato 3 delle Linee Guida stesse.

L’individuazione della non idoneità dell’area è il risultato della ricognizione delle disposizioni volte alla tutela dell’ambiente, del paesaggio, del patrimonio storico e artistico, delle tradizioni agroalimentari locali, della biodiversità e del paesaggio rurale che identificano obiettivi di protezione non compatibili con l’insediamento, in determinate aree, di specifiche tipologie e/o dimensioni di impianti, i quali determinerebbero, pertanto, una elevata probabilità di esito negativo delle valutazioni, in sede di autorizzazione.

L’inidoneità delle singole aree o tipologie di aree è definita tenendo conto degli specifici valori dell’ambiente, del paesaggio, del patrimonio storico e artistico, delle tradizioni agroalimentari locali, della biodiversità e del paesaggio rurale, che sono ritenuti meritevoli di tutela e quindi evidenziandone l’incompatibilità con determinate tipologie di impianti da fonti energetiche rinnovabili.

Nello specifico, la Regione Puglia ha individuato, come non idonee, le aree di seguito indicate.

- Aree Naturali Protette Nazionali
- Aree Naturali Protette Regionali
- Zone Umide RAMSAR
- Siti di Importanza Comunitaria – SIC
- Zone di Protezione Speciale – ZPS
- Important Birds Area – IBA
- Altre aree ai fini della conservazione della biodiversità

<p><b>APR ENERGY TWO Srl</b>  Via Porto Galeo, 3222 – 04020 – Santi Cosma e Damiano (MI)  P.I. 03188150597</p>	<p align="right"><b>FARENTI SRL</b>  Via Don Giuseppe Corda, snc – 03030 – Santopadre (FR)  P.I. 02604750600</p>
--	--

	<p align="center"><b>APR ENERGY TWO SRL</b>  <i>Impianto Fotovoltaico A Terra Della Potenza Nominale Di 93,019 MWp Connesso Alla RTN  Regione Puglia – Provincia Di Foggia – Comune Di Foggia – Località Borgo Segezia</i></p>	
	<p align="center"><b>Relazione Paesaggistica</b></p>	<p align="center">Documento  <b>VIA.REL3</b></p>

- Siti UNESCO
- Beni Culturali + buffer di 100 metri
- Immobili e aree dichiarati di Notevole Interesse Pubblico
- Territori Costieri fino a 300 metri
- Laghi e territori contermini fino a 300 metri
- Fiumi, torrenti e corsi d’acqua fino a 150 metri
- Boschi + buffer di 100 metri
- Zone archeologiche + buffer di 100 metri
- Tratturi + buffer di 100 metri
- Aree a pericolosità idraulica
- Aree a pericolosità geomorfologica
- Ambito A (PUTT)
- Ambito B (PUTT)
- Aree edificabili urbane + buffer di 1 Km
- Segnalazioni carta dei beni + buffer di 100 metri
- Coni visuali
- Grotte + buffer di 100 metri
- Lame e gravine
- Versanti
- Aree Agricole interessate da produzioni alimentari di qualità

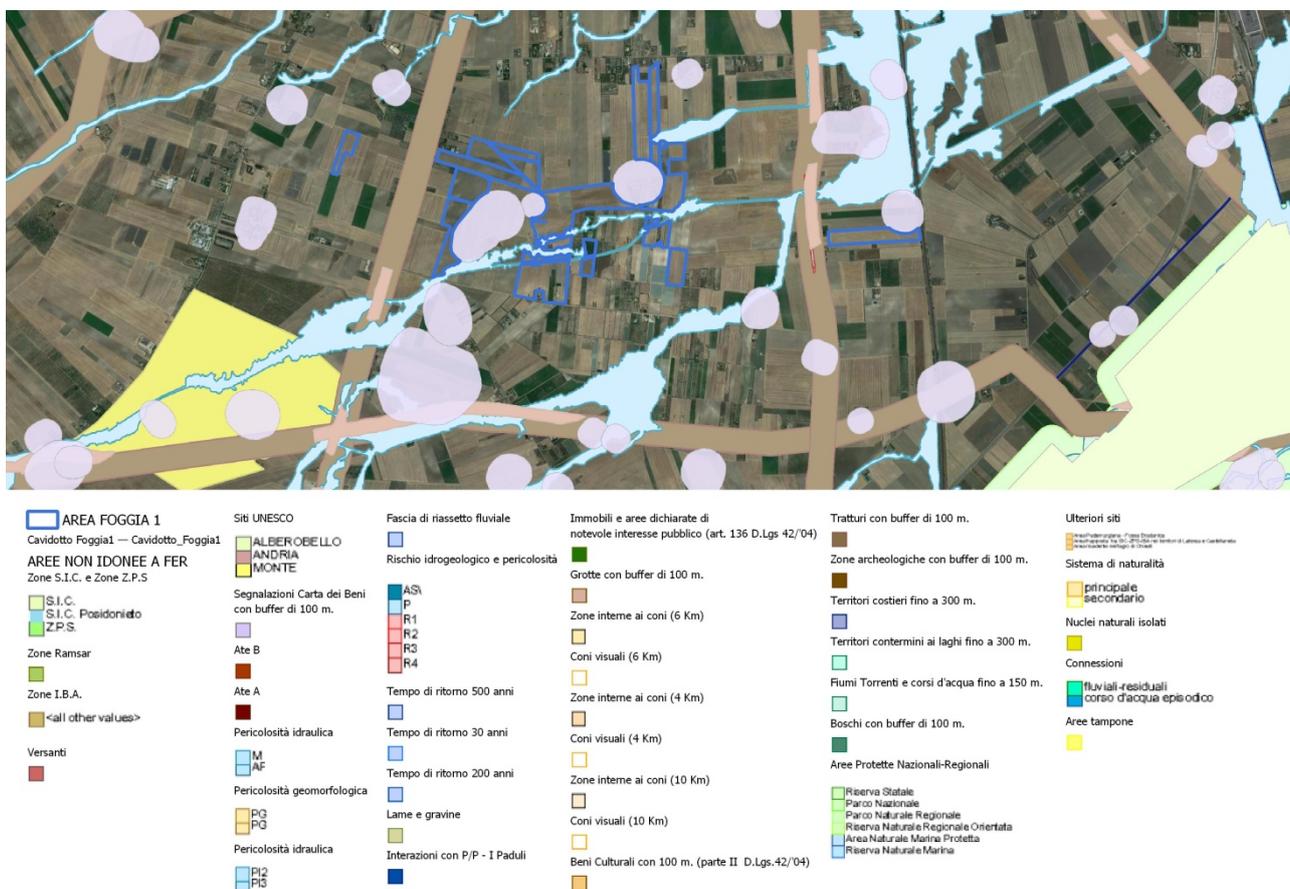
<p><b>APR ENERGY TWO Srl</b>  Via Porto Galeo, 3222 – 04020 – Santi Cosma e Damiano (MI)  P.I. 03188150597</p>	<p align="right"><b>FARENTI SRL</b>  Via Don Giuseppe Corda, snc – 03030 – Santopadre (FR)  P.I. 02604750600</p>
--	--

<b>APR</b> ENERGY TWO	<b>APR ENERGY TWO SRL</b> Impianto Fotovoltaico A Terra Della Potenza Nominale Di 93,019 MWp Connesso Alla RTN Regione Puglia – Provincia Di Foggia – Comune Di Foggia – Località Borgo Segezia	<b>farenti</b>
<b>Relazione Paesaggistica</b>		Documento <b>VIA.REL3</b>

Ne consegue, pertanto, che la classificazione delle aree idonee o meno, è oggettiva e non opinabile.

**VALUTAZIONE DEL PROGETTO IN MERITO ALL'INDIVIDUAZIONE DELLE AREE IDONEE**

La Regione Puglia, tramite il portale <http://webapps.sit.puglia.it/freewebapps/ImpiantiFERDGR2122/index.html>, consente una individuazione precisa e puntuale delle aree idonee.



**Figura 18 - Aree idonee agli Impianti FER**

La Figura 16 mostra come, in maniera inequivocabile, le aree oggetto dell'intervento (contornate in azzurro) sono classificate come IDONEE, ai sensi del Regolamento Regionale del 30 dicembre 2010, n. 24.

<b>APR ENERGY TWO Srl</b> Via Porto Galeo, 3222 – 04020 – Santi Cosma e Damiano (MI) P.I. 03188150597	<b>FARENTI SRL</b> Via Don Giuseppe Corda, sn c – 03030 – Santopadre (FR) P.I. 02604750600
---	--

	<p align="center"><b>APR ENERGY TWO SRL</b>  <i>Impianto Fotovoltaico A Terra Della Potenza Nominale Di 93,019 MWp Connesso Alla RTN  Regione Puglia – Provincia Di Foggia – Comune Di Foggia – Località Borgo Segezia</i></p>	
	<p align="center"><b>Relazione Paesaggistica</b></p>	<p align="center">Documento  <b>VIA.REL3</b></p>

### Vincolo idrogeologico

La Sezione Gestione Sostenibile e Tutela delle Risorse Forestali e Naturali della Regione Puglia ha competenza in materia di rilascio di parere forestale per movimento terra in zona sottoposta a vincolo idrogeologico, ai sensi del R.D.L. 30/12/1923, n. 3267 (riordino e riforma della legislazione in materia di boschi e di territori montani) e del R.D.L. 16/05/1926, n. 1126 (regolamento per l'applicazione del R.D.L. 3267/1923).

L'attuazione di tale competenza è demandata alle seguenti strutture, afferenti alla Sezione Coordinamento dei Servizi Territoriali:

Servizio Territoriale Ba-Bat, Servizio Territoriale Br-Le, Servizio Territoriale Fg, Servizio Territoriale Ta

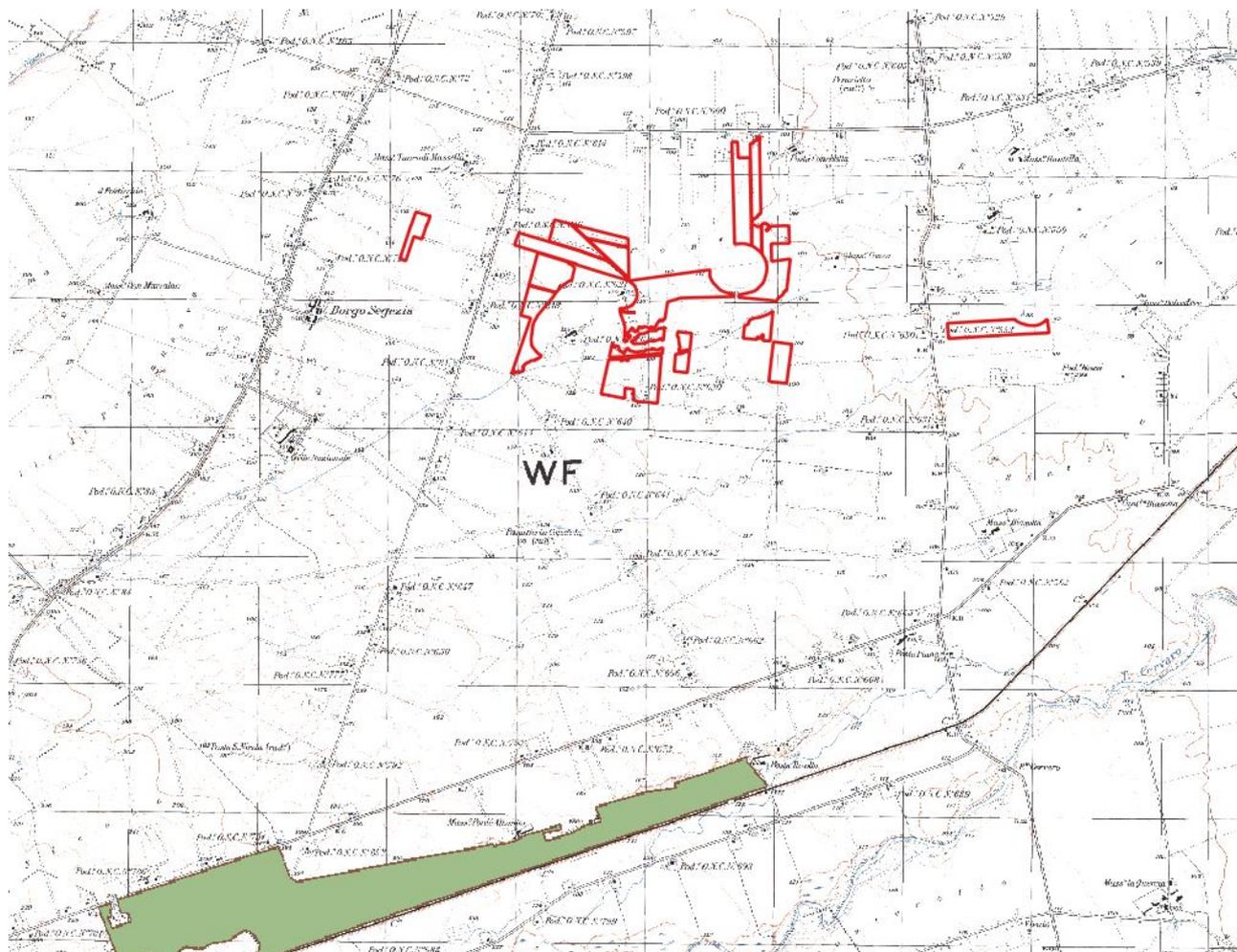
In seguito ad adozione deliberata dalla Giunta Regionale in data 03/03/ 2015, la Regione Puglia si è dotata del REGOLAMENTO REGIONALE n.9 dell'11 marzo 2015 recante "Norme per i terreni sottoposti a vincolo idrogeologico", pubblicato sul Bollettino Ufficiale della Regione Puglia n. 38 suppl. del 18-03-2015.

<p><b>APR ENERGY TWO Srl</b>  Via Porto Galeo, 3222 – 04020 – Santi Cosma e Damiano (MI)  P.I. 03188150597</p>	<p align="right"><b>FARENTI SRL</b>  Via Don Giuseppe Corda, snc – 03030 – Santopadre (FR)  P.I. 02604750600</p>
--	--

<b>APR</b> ENERGY TWO	<b>APR ENERGY TWO SRL</b> Impianto Fotovoltaico A Terra Della Potenza Nominale Di 93,019 MWp Connesso Alla RTN Regione Puglia – Provincia Di Foggia – Comune Di Foggia – Località Borgo Segezia	<b>Farenti</b>
<b>Relazione Paesaggistica</b>		Documento <b>VIA.REL3</b>

**VALUTAZIONE DEL PROGETTO IN MERITO AL VINCOLO IDROGEOLOGICO**

Sul sito web <http://www.sit.puglia.it>, si possono individuare le aree sottoposte al Vincolo Idrogeologico.



**Figura 19 - Vincolo idrogeologico**

Come si evince dalla Figura 19, il lotto non è interessato dal vincolo idrogeologico, ai sensi del R.D.L. 30/12/1923, n. 3267.

<b>APR ENERGY TWO Srl</b> Via Porto Galeo, 3222 – 04020 – Santi Cosma e Damiano (MI) P.I. 03188150597	<b>FARENTI SRL</b> Via Don Giuseppe Corda, snc – 03030 – Santopadre (FR) P.I. 02604750600
---	---

	<p align="center"><b>APR ENERGY TWO SRL</b>  <i>Impianto Fotovoltaico A Terra Della Potenza Nominale Di 93,019 MWp Connesso Alla RTN  Regione Puglia – Provincia Di Foggia – Comune Di Foggia – Località Borgo Segezia</i></p>	
	<p align="center"><b>Relazione Paesaggistica</b></p>	<p align="center">Documento  <b>VIA.REL3</b></p>

## QUADRO NORMATIVO PROVINCIALE

### Piano Territoriale di Coordinamento Provinciale (PTCP)

Il Piano Territoriale di Coordinamento Provinciale è un atto di programmazione generale che definisce gli indirizzi strategici di assetto del territorio a livello sovracomunale (assetto idrogeologico ed idraulico-forestale, salvaguardia paesistico-ambientale, quadro infrastrutturale, sviluppo socio economico).

Esso costituisce strumento fondamentale per il coordinamento dello sviluppo provinciale “sostenibile” nei diversi settori, nel contesto regionale, nazionale, mondiale. Il P.T.C.P. persegue ed attua quanto previsto dalla L.N. 142/1990, dalla L.N. 59/1997, dal D.Lgs n. 267/2000, dalla Legge Cost. n. 3/2001 e dalla L. Urb. Reg. n. 20/2001 ed Atti di indirizzo; in particolare l’art. 6 e 7 della L. Urb. Reg. n. 20/2001 intende:

- delineare il contesto generale di riferimento e specificare le linee di sviluppo del territorio provinciale;
- stabilire, in coerenza con gli obiettivi e con le specificità dei diversi ambiti territoriali, i criteri per la localizzazione degli interventi di competenza provinciale;
- individuare le aree da sottoporre a specifica disciplina nelle trasformazioni al fine di perseguire la tutela dell'ambiente, con particolare riferimento ai Siti Natura 2000 di cui alle direttive n. 79/409/CEE e n. 92/43/CEE;
- individuare le aree, nell'esclusivo ambito delle previsioni del Piano urbanistico territoriale tematico (P.U.T.T.) e del Piano Paesaggistico Territoriale Regionale P.P.T.R. , da sottoporre a specifica disciplina nelle trasformazioni al fine di perseguire la tutela dell'ambiente.

Il piano territoriale di coordinamento ha il valore e gli effetti dei piani di tutela nei settori della protezione della natura, della tutela dell’ambiente, delle acque e della difesa del suolo e della tutela delle bellezze naturali, a

<p><b>APR ENERGY TWO Srl</b>  Via Porto Galeo, 3222 – 04020 – Santi Cosma e Damiano (MI)  P.I. 03188150597</p>	<p align="right"><b>FARENTI SRL</b>  Via Don Giuseppe Corda, snc – 03030 – Santopadre (FR)  P.I. 02604750600</p>
--	--

	<p align="center"><b>APR ENERGY TWO SRL</b>  <i>Impianto Fotovoltaico A Terra Della Potenza Nominale Di 93,019 MWp Connesso Alla RTN          Regione Puglia – Provincia Di Foggia – Comune Di Foggia – Località Borgo Segezia</i></p>	
	<p align="center"><b>Relazione Paesaggistica</b></p>	<p align="center">Documento <b>VIA.REL3</b></p>

condizione che la definizione delle relative disposizioni avvenga nelle forme di intesa fra la Provincia e le amministrazioni regionali e statali competenti.

Di conseguenza il P.T.C.P. rappresenta lo strumento per mezzo del quale la Provincia partecipa a processi di pianificazione e programmazione promossi dallo Stato, dalla Regione Puglia e da altri soggetti pubblici aventi titolo.

Tutti i soggetti sopra richiamati che operano nel territorio della Provincia, nel rispetto delle proprie competenze, sono tenuti a perseguire gli obiettivi alla base del presente piano e con esso coordinarsi.

Il P.T.C.P. della Provincia di Foggia è costituito da 118 fogli, articolati secondo il seguente schema:

- Tutela dell'integrità fisica del territorio;
- Vulnerabilità degli acquiferi;
- Tutela dell'identità culturale: elementi di matrice naturale;
- Tutela dell'identità culturale: elementi di matrice antropica;
- Assetto territoriale;
- Sistema delle qualità;
- Sistema insediativo e della mobilità.

<p><b>APR ENERGY TWO Srl</b>          Via Porto Galeo, 3222 – 04020 – Santi Cosma e Damiano (MI)          P.I. 03188150597</p>	<p align="right"><b>FARENTI SRL</b>          Via Don Giuseppe Corda, snc – 03030 – Santopadre (FR)          P.I. 02604750600</p>
--	--

<b>APR</b> <b>ENERGY</b> <b>TWO</b>	<b>APR ENERGY TWO SRL</b> <i>Impianto Fotovoltaico A Terra Della Potenza Nominale Di 93,019 MWp Connesso Alla RTN  Regione Puglia – Provincia Di Foggia – Comune Di Foggia – Località Borgo Segezia</i>	<b>Farenti</b>
<b>Relazione Paesaggistica</b>		Documento <b>VIA.REL3</b>

**VALUTAZIONE DEL PROGETTO IN MERITO AL PTCP**



**Figura 20 – Stralcio del PTCP - Tutela dell'identità culturale – elementi di matrice naturale**

La tavola B1 contiene elementi ricognitivi e interpretativi per la verifica e, se necessario, per la ripermimetrazione degli elementi individuati dal PUTT/P, da parte degli strumenti urbanistici comunali, così come previsto dal medesimo piano regionale.

La tavola B1 individua inoltre ulteriori elementi paesaggistici di matrice naturale ai fini della corretta gestione del territorio e della tutela del paesaggio e dell'ambiente e ne disciplina gli usi e le trasformazioni ammissibili.

Nella Tavola della tutela dell'identità culturale relativa agli elementi di matrice naturale, l'area ricade in zona agricola.

<b>APR ENERGY TWO Srl</b> Via Porto Galeo, 3222 – 04020 – Santi Cosma e Damiano (MI) P.I. 03188150597	<b>FARENTI SRL</b> Via Don Giuseppe Corda, snc – 03030 – Santopadre (FR) P.I. 02604750600
---	---

	<b>APR ENERGY TWO SRL</b> Impianto Fotovoltaico A Terra Della Potenza Nominale Di 93,019 MWp Connesso Alla RTN Regione Puglia – Provincia Di Foggia – Comune Di Foggia – Località Borgo Segezia	
<b>Relazione Paesaggistica</b>		Documento <b>VIA.REL3</b>

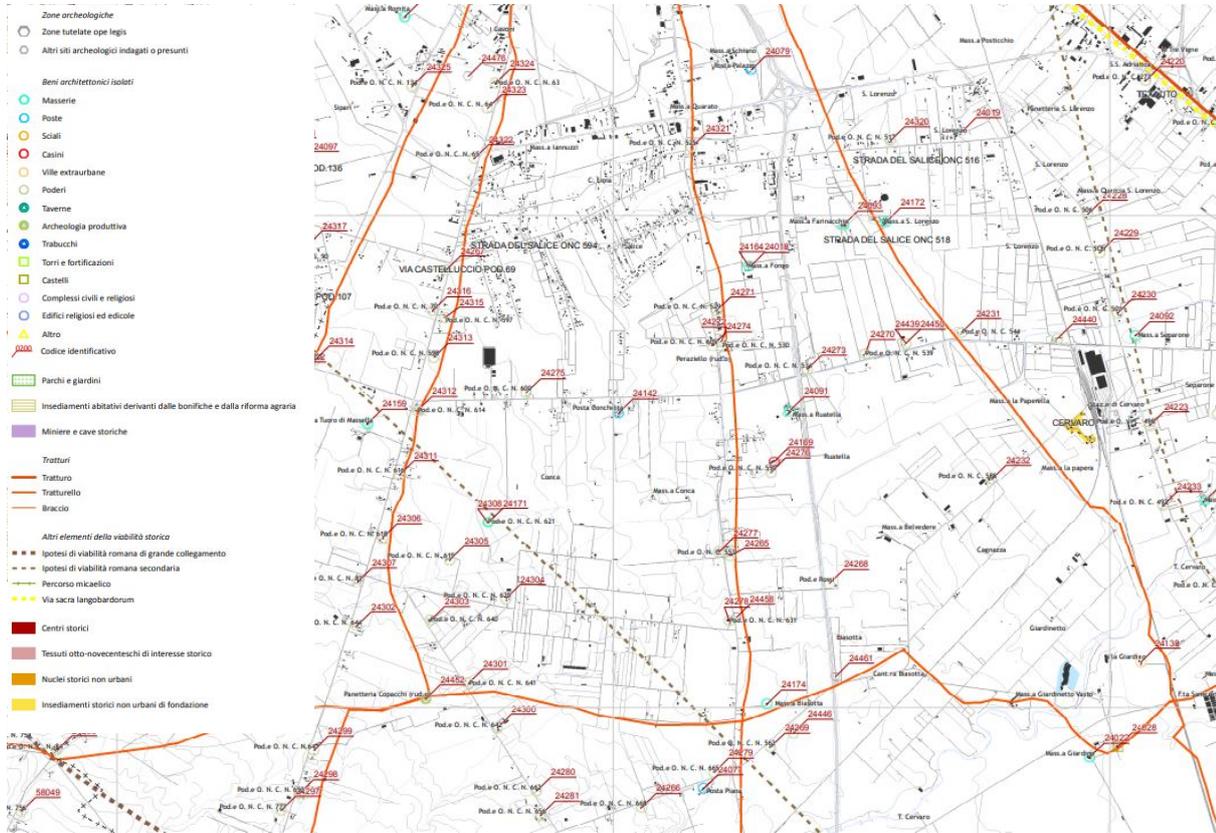


Figura 21 – Stralcio del PTCP - Tutela dell'identità culturale – elementi di matrice antropica

La tavola B.2 individua gli elementi di rilievo paesaggistico di matrice antropica costituiti da significativi caratteri patrimoniali sotto il profilo storico culturale che rappresentano elemento di qualità dei contesti territoriali rurali e urbani e di cui sono invariante strutturali.

Nella tavola B2 sono individuate le zone archeologiche sottoposte al regime di cui al d.lgs n. 42 del 2004 e successive modificazioni e integrazioni.

Nell'area limitrofa al lotto di progetto, come si evince dalla Figura 19, è presente un bene architettonico isolato, ossia Pod.e O.N.C. N°620, dal quale viene mantenuta la fascia di rispetto prevista dal P.P.T.R.

<b>APR ENERGY TWO Srl</b> Via Porto Galeo, 3222 – 04020 – Santi Cosma e Damiano (MI) P.I. 03188150597	<b>FARENTI SRL</b> Via Don Giuseppe Corda, snc – 03030 – Santopadre (FR) P.I. 02604750600
---	---

	<p align="center"><b>APR ENERGY TWO SRL</b>  <i>Impianto Fotovoltaico A Terra Della Potenza Nominale Di 93,019 MWp Connesso Alla RTN  Regione Puglia – Provincia Di Foggia – Comune Di Foggia – Località Borgo Segezia</i></p>	
	<p align="center"><b>Relazione Paesaggistica</b></p>	<p align="center">Documento  <b>VIA.REL3</b></p>

## QUADRO NORMATIVO COMUNALE

### Piano Urbanistico Generale

Il Comune di Foggia è dotato di Piano Regolatore Generale approvato con Deliberazione della Giunta

Regionale n.1005 del 20/07/2001, successivamente adeguato ed approvato definitivamente con

D.G.R. n.154 del 10/02/2009.

con Deliberazione n.25 del 16/05/2017 del Commissario ad acta ha approvato una variante allo

strumento urbanistico vigente ai sensi dell'art.16 della L.R.n.56/80 per l'attribuzione di destinazione

urbanistica ad un suolo individuato al catasto terreni al Fg. n.95/B, p.lla n.8519 in esecuzione della

Sentenza n. 1815/2009 del T.A.R. Bari, Sezione Seconda e che con nota prot.n.116861 del 15/11/2017,

ha trasmesso la relativa documentazione tecnico-amministrativa, successivamente integrata con nota

prot. n. 146621 del 18/12/2019. Con Deliberazione n.512 del 29/03/2021 la Giunta Regionale ha approvato la variante al PRG e la ricognizione normativa delle norme tecniche di esecuzione.

Condizionando l'approvazione definitiva alla modifica della norma così come specificato nei pareri

tecnici "Allegato A" della Sezione Urbanistica e "Allegato B" della Sezione Tutela e Valorizzazione

del Paesaggio, richiedendo all'Amministrazione Comunale apposito atto di adeguamento e/o

controdeduzioni.

Il territorio è suddiviso nelle seguenti zone territoriali omogenee:

- Zona "A", centro storico
- sottozona "A1", nucleo antico
- sottozona "A2", zona di interesse storico (prima espansione del nucleo antico)
- sottozona "A3", edifici rurali di carattere storico-architettonico-ambientale

<p><b>APR ENERGY TWO Srl</b>  Via Porto Galeo, 3222 – 04020 – Santi Cosma e Damiano (MI)  P.I. 03188150597</p>	<p align="right"><b>FARENTI SRL</b>  Via Don Giuseppe Corda, snc – 03030 – Santopadre (FR)  P.I. 02604750600</p>
--	--

	<p align="center"><b>APR ENERGY TWO SRL</b>  <i>Impianto Fotovoltaico A Terra Della Potenza Nominale Di 93,019 MWp Connesso Alla RTN  Regione Puglia – Provincia Di Foggia – Comune Di Foggia – Località Borgo Segezia</i></p>	
	<p align="center"><b>Relazione Paesaggistica</b></p>	<p align="center">Documento  <b>VIA.REL3</b></p>

- Zona “B”, completamento
- sottozona “B1”, zona totalmente o parzialmente edificata con densità territoriale > 1,5 mc/mq
- sottozona “B2”, zona parzialmente edificata di completamento e ristrutturazione urbanistica
- sottozona “B3”, zona di ristrutturazione urbanistica di zone residenziali sorte in difformità al P.R.G.
- sottozona “B4”, zona edificata secondo P.P., P.L., P.Z.
- Zona “C”, espansione
- sottozona “C1”, zona di espansione per edilizia residenziale di tipo estensivo ad iniziativa privata
- sottozona “C2”, zona di espansione per edilizia residenziale pubblica in attuazione della variante al P.R.G.
- sottozona “C3”, zona di espansione per edilizia residenziale pubblica
- sottozona “C4”, zona mista
- Zona “D”, aree produttive artigianali, industriali, commerciali e turistiche
- sottozona “D1”, area per insediamenti artigianali e piccola industria
- sottozona “D2”, area per insediamenti commerciali-espositivi media e grande distribuzione
- sottozona “D3”, area per insediamenti produttivi tradizionali ed a tecnologia avanzata in località Giardinetto
- sottozona “D4”, agglomerati industriali ASI
- Zona “E”, aree produttive agricole e forestali
- sottozona “E1/T”, zona agricola tradizionale
- sottozona “E2/S”, zona per agricoltura sperimentale
- sottozona “E3/Z”, zona a prevalente vocazione zootecnica
- sottozona “E4/P”, parco agricolo integrato
- sottozona “E5/F”, area per riforestazione e difesa dei pendii (Parco Agricolo Esteso)
- Zona “F”, attrezzature e servizi di interesse generale
- sottozona “F1”, attrezzature e servizi pubblici (standards) di livello urbano
- sottozona “F2”, attrezzature e servizi pubblici di livello territoriale/sovracomunale
- sottozona “F3”, attrezzature e servizi di interesse generale di proprietà privata
- sottozona “F/D”, attrezzature e servizi pubblici (standards) zone produttive
- sottozona “F4”, attrezzature tecnologiche
- sottozona “F5”, fasce di rispetto e vincoli

<p><b>APR ENERGY TWO Srl</b>  Via Porto Galeo, 3222 – 04020 – Santi Cosma e Damiano (MI)  P.I. 03188150597</p>	<p align="right"><b>FARENTI SRL</b>  Via Don Giuseppe Corda, snc – 03030 – Santopadre (FR)  P.I. 02604750600</p>
--	--

<b>APR</b> ENERGY TWO	<b>APR ENERGY TWO SRL</b> Impianto Fotovoltaico A Terra Della Potenza Nominale Di 93,019 MWp Connesso Alla RTN Regione Puglia – Provincia Di Foggia – Comune Di Foggia – Località Borgo Segezia	<b>farenti</b>
<b>Relazione Paesaggistica</b>		Documento <b>VIA.REL3</b>

VALUTAZIONE DEL PROGETTO IN MERITO AL P.R.G.

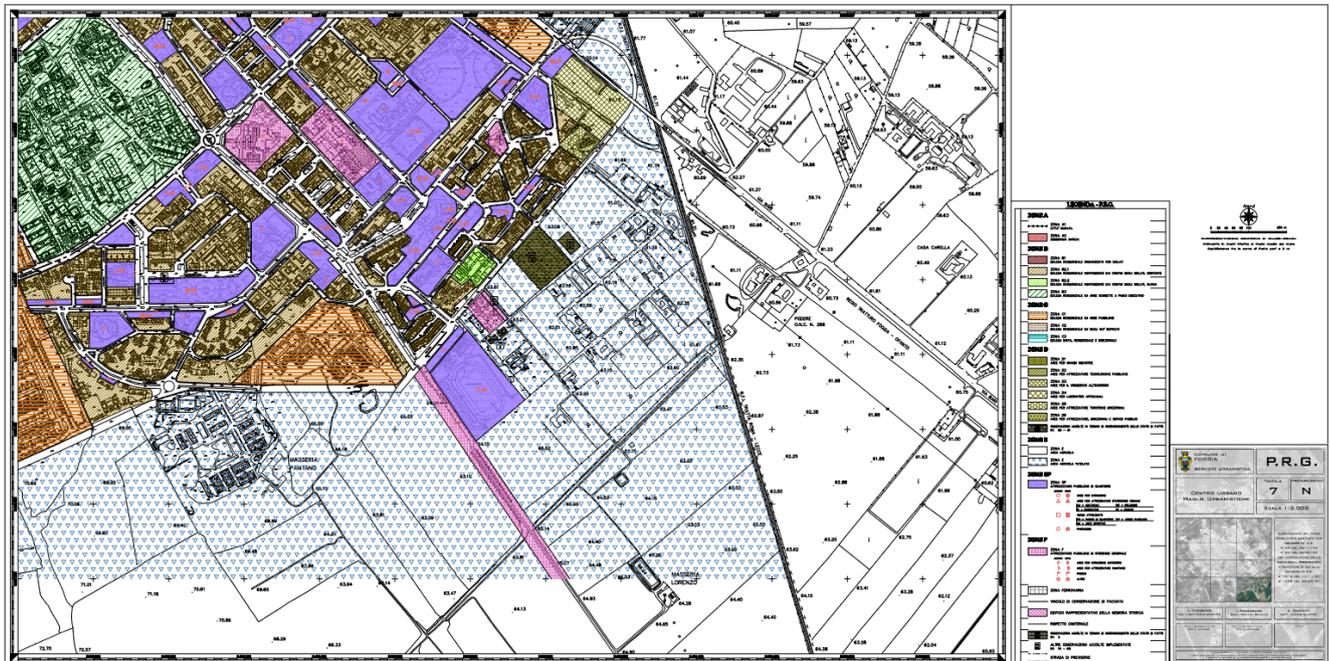


Figura 22 - Inquadramento in relazione al PRG

L'area di intervento è classificata come zona "E", area agricola.

Secondo le N.T.A. del P.R.G. del Comune di Foggia, articolo 19, in tali zone:

“ è consentita la costruzione di impianti tecnologici pubblici, puntuali e/o a rete, come reti di comunicazione immateriale, elettrodotti, acquedotti, depuratori, fognature, gas, discariche di rifiuti solidi e di opere di interesse pubblico purchè nel rispetto della salvaguardia e della valorizzazione delle vocazioni produttive e delle caratteristiche ambientali del territorio”.

Essendo l'impianto fotovoltaico un intervento di pubblica utilità, il progetto in esame non si pone in antitesi con quanto permesso nelle Norme Tecniche del Piano Regolatore Generale.

<b>APR ENERGY TWO Srl</b> Via Porto Galeo, 3222 – 04020 – Santi Cosma e Damiano (MI) P.I. 03188150597	<b>FARENTI SRL</b> Via Don Giuseppe Corda, snc – 03030 – Santopadre (FR) P.I. 02604750600
---	---

	<p align="center"><b>APR ENERGY TWO SRL</b>  <i>Impianto Fotovoltaico A Terra Della Potenza Nominale Di 93,019 MWp Connesso Alla RTN  Regione Puglia – Provincia Di Foggia – Comune Di Foggia – Località Borgo Segezia</i></p>	
	<p align="center"><b>Relazione Paesaggistica</b></p>	<p align="center">Documento  <b>VIA.REL3</b></p>

## Piano di azione per l’Energia – Comune di Foggia

Il Comune di Foggia ha aderito al Patto dei Sindaci, ai fini di elaborare un Piano per l’Energia sostenibile e il clima entro due anni.

Il piano d’azione, adottato dal consiglio locale, descrive i passi verso il raggiungimento degli obiettivi del 2020 e del 2030.

Per valutare i progressi compiuti nel raggiungimento dei propri obiettivi, i firmatari del Patto dei Sindaci devono presentare una relazione di monitoraggio relativa agli obiettivi di mitigazione e adattamento, ogni due anni dopo l’adozione del Piano d’Azione. Ogni quattro anni, l’inventario delle emissioni viene aggiornato per verificare i progressi legati alla mitigazione delle emissioni e del consumo di energia.

Il Comune di Foggia, nell’ambito dell’iniziativa Patto dei Sindaci, si propone di perseguire i seguenti obiettivi e traguardi di sostenibilità energetica:

- Conseguire gli obiettivi formali fissati per l’UE al 2020, riducendo le emissioni di CO2 del 20% attraverso l’attuazione di un Piano di Azione per l’Energia Sostenibile (SEAP);
- Preparare un inventario base delle emissioni e presentare il Piano di Azione per l’Energia Sostenibile entro un anno dalla formale ratifica al Patto dei Sindaci, ottenendo un quadro di riferimento sulla produzione, consumo e potenziale energetico con cui dovranno misurarsi le politiche territoriali, urbane ed ambientali in un’ottica di pianificazione e programmazione integrata;
- Adattare le strutture pubbliche della città, inclusa l’allocazione di adeguate risorse umane, al fine di perseguire le azioni necessarie;
- Coinvolgere la società civile del proprio territorio al fine di sviluppare e migliorare nel tempo, insieme ad essa, il Piano di Azione;
- Presentare, su base biennale, un Rapporto MEI (Monitoring Emission Inventory) sullo stato di attuazione degli interventi, includendo le attività di monitoraggio e verifica, tale monitoraggio dovrà quindi coinvolgere tutti gli attori partecipanti alla stesura e all’attuazione del SEAP;
- Condividere la propria esperienza e conoscenza con le altre unità territoriali;

<p><b>APR ENERGY TWO Srl</b>  Via Porto Galeo, 3222 – 04020 – Santi Cosma e Damiano (MI)  P.I. 03188150597</p>	<p align="right"><b>FARENTI SRL</b>  Via Don Giuseppe Corda, snc – 03030 – Santopadre (FR)  P.I. 02604750600</p>
--	--

	<p align="center"><b>APR ENERGY TWO SRL</b>  <i>Impianto Fotovoltaico A Terra Della Potenza Nominale Di 93,019 MWp Connesso Alla RTN  Regione Puglia – Provincia Di Foggia – Comune Di Foggia – Località Borgo Segezia</i></p>	
	<p align="center"><b>Relazione Paesaggistica</b></p>	<p align="center">Documento  <b>VIA.REL3</b></p>

- Organizzare, in cooperazione con la commissione Europea ed altri attori interessati (stakeholder), eventi specifici di informazione e sensibilizzazione ai cittadini, alle imprese e ai media locali sugli sviluppi del Piano di Azione, sulle best practise in merito alle possibilità di risparmio energetico ed economico legati ad interventi di efficientamento energetico e sfruttamento delle fonti di energia rinnovabile, anche promuovendo incontri con esperti del settore;
- Ridurre i consumi energetici operando azioni sugli immobili comunali, sull' illuminazione pubblica e la rete semaforica, attraverso la riqualificazione ed il miglioramento della gestione; attivare progetti per la riduzione del traffico e la promozione di una mobilità sostenibile che abbiano come conseguenza una diminuzione dei veicoli circolanti;
- Realizzare impianti fotovoltaici su edifici e terreni di proprietà comunale e promuovere l'installazione degli stessi da parte dei cittadini (per esempio favorendo gruppi di acquisto fotovoltaici, per promuovere le barriere iniziali relative all'applicabilità dell'impianto e alla scelta del fornitore);
- Promuovendo una politica degli enti comunali sugli appalti verdi;
- Portare avanti progetti per promuovere la sostenibilità energetica nel settore del turismo;
- Aumentare l'impiego di risorse naturali locali rinnovabili, in sostituzione soprattutto dei derivati fossili e promuovere l'efficienza energetica, l'uso razionale dell'energia, lo sviluppo e la valorizzazione delle fonti rinnovabili ed assimilate a partire dalla loro integrazione negli strumenti di pianificazione urbanistica e nelle forme di governo del territorio;
- Promuovere iniziative per la riduzione del carico energetico degli insediamenti residenziali, produttivi e commerciali esistenti, assumendo pertanto il principio della sostenibilità energetica degli insediamenti anche rispetto agli obiettivi di limitazione dei gas clima alteranti, quindi la promozione di politiche di miglioramento tecnologico e di sicurezza dei processi produttivi, assicurando le condizioni di compatibilità ambientale e territoriale e di sicurezza dei processi di produzione, trasformazione, trasporto, distribuzione ed uso dell'energia;
- Promuovere lo sviluppo della rete di teleriscaldamento urbana collegata ad impianti di cogenerazione, per la produzione di energia da destinare agli edifici di nuova costruzione, agli edifici pubblici ed anche agli edifici esistenti;
- Promuovere la diffusione di sistemi di cogenerazione e rigenerazione presso gli edifici maggiormente energivori (industrie, centri sportivi multifunzionali, nuovi comparti residenziali, ....);

<p><b>APR ENERGY TWO Srl</b>  Via Porto Galeo, 3222 – 04020 – Santi Cosma e Damiano (MI)  P.I. 03188150597</p>	<p align="right"><b>FARENTI SRL</b>  Via Don Giuseppe Corda, snc – 03030 – Santopadre (FR)  P.I. 02604750600</p>
--	--

	<p align="center"><b>APR ENERGY TWO SRL</b>  <i>Impianto Fotovoltaico A Terra Della Potenza Nominale Di 93,019 MWp Connesso Alla RTN  Regione Puglia – Provincia Di Foggia – Comune Di Foggia – Località Borgo Segezia</i></p>	
	<p align="center"><b>Relazione Paesaggistica</b></p>	<p align="center">Documento  <b>VIA.REL3</b></p>

- Ottimizzare le indicazioni del RUE (Regolamento Urbanistico ed Edilizio) per le nuove urbanizzazioni, le demolizioni con ricostruzione, e le riqualificazioni di edifici esistenti, puntando ad elevare prestazioni energetiche e ridurre la domanda finale di energia; quindi sensibilizzare e coinvolgere gli stakeholder interessati (imprese, tecnici progettisti, cittadini, ecc.) sui nuovi requisiti e prestazioni, prevedere possibili accordi di sostegno e incentivazione;
- Aiutare le imprese locali a creare nuove opportunità di lavoro legate al tema dell'efficiamento energetico.

#### VALUTAZIONE DEL PROGETTO IN MERITO AL PIANO DI ADOZIONE PER L'ENERGIA

Nel Piano di Adozione per l'Energia si legge:

La pianificazione territoriale costituisce lo strumento principale d'indirizzo per la trasformazione di un territorio. La forte urbanizzazione che negli ultimi decennio ha coinvolto un po' tutte le politiche di sviluppo dei comuni italiani ha fatto emergere la necessità di promuovere lo sviluppo territoriale più consapevole, in grado di mantenere un equilibrio ragionevole tra utilizzazione e protezione del territorio, poiché limitato, minimizzando gli impatti negativi sull'ambiente e garantendo un utilizzo più razionale ed efficiente delle risorse locali, garantendone la rinnovabilità.

L'accesso alle risorse energetiche è un fattore determinante per lo sviluppo economico e per lo svolgimento delle attività umane, pertanto si ritiene fondamentale e strategico l'inserimento della variabile energetica nelle scelte delle politiche di assetto e trasformazione del territorio.

La pianificazione energetica permette di determinare una strategia del territorio sostenibile e responsabile e deve integrarsi con gli strumenti di pianificazione urbanistica comunale presenti.

Per questa ragione, il Comune si propone (così come nelle pagine del presente SEAP) di adottare un suo regolamento di efficienza energetica in edilizia per così dotarsi di uno strumento utile al perseguimento della finalità di settore sostenibile e responsabile e deve integrarsi con gli strumenti di pianificazione urbanistica comunale presenti”.

<p><b>APR ENERGY TWO Srl</b>  Via Porto Galeo, 3222 – 04020 – Santi Cosma e Damiano (MI)  P.I. 03188150597</p>	<p align="right"><b>FARENTI SRL</b>  Via Don Giuseppe Corda, snc – 03030 – Santopadre (FR)  P.I. 02604750600</p>
--	--

	<p align="center"><b>APR ENERGY TWO SRL</b>  <i>Impianto Fotovoltaico A Terra Della Potenza Nominale Di 93,019 MWp Connesso Alla RTN  Regione Puglia – Provincia Di Foggia – Comune Di Foggia – Località Borgo Segezia</i></p>	
	<p align="center"><b>Relazione Paesaggistica</b></p>	<p align="center">Documento  <b>VIA.REL3</b></p>

Il progetto si pone nella stessa ottica di strategia di sviluppo sostenibile adottata dal Comune di Foggia, perfettamente in linea con il quadro mondiale ed europeo di lotta contro il cambiamento climatico, attraverso la riduzione dei consumi e lo sfruttamento di fonti energetiche rinnovabili.

## NORMATIVA PER LA SALVAGUARDIA DELL'AGRICOLTURA

Il Decreto Legislativo 387/2003, in riferimento alla salvaguardia dell'agricoltura, si esprime nell'articolo 12 comma 7:

*7. Gli impianti di produzione di energia elettrica, di cui all'articolo 2, comma 1, lettere b) e c), possono essere ubicati anche in zone classificate agricole dai vigenti piani urbanistici. Nell'ubicazione si dovrà tenere conto delle disposizioni in materia di sostegno nel settore agricolo, con particolare riferimento alla valorizzazione delle tradizioni agroalimentari locali, alla tutela della biodiversità, così come del patrimonio culturale e del paesaggio rurale di cui alla legge 5 marzo 2001, n. 57, articoli 7 e 8, nonché del decreto legislativo 18 maggio 2001, n. 228, articolo 14.*

L'articolo 14 del decreto legislativo 18 maggio 2001, recita che:

### *Art. 14. Contratti di collaborazione con le pubbliche amministrazioni*

- 1. Le pubbliche amministrazioni possono concludere contratti di collaborazione, anche ai sensi dell'articolo 119 del decreto legislativo 18 agosto 2000, n. 267, con gli imprenditori agricoli anche su richiesta delle organizzazioni professionali agricole maggiormente rappresentative a livello nazionale, per la promozione delle vocazioni produttive del territorio e la tutela delle produzioni di qualità e delle tradizioni alimentari locali.*
- 2. I contratti di collaborazione sono destinati ad assicurare il sostegno e lo sviluppo dell'imprenditoria agricola locale, anche attraverso la valorizzazione delle peculiarità dei prodotti tipici, biologici e di qualità, anche tenendo conto dei distretti agroalimentari, rurali e ittici.*
- 3. Al fine di assicurare un'adeguata informazione ai consumatori e di consentire la conoscenza della provenienza della materia prima e della peculiarità delle produzioni di cui al commi 1 e 2, le pubbliche amministrazioni, nel rispetto*

<p><b>APR ENERGY TWO Srl</b>  Via Porto Galeo, 3222 – 04020 – Santi Cosma e Damiano (MI)  P.I. 03188150597</p>	<p align="right"><b>FARENTI SRL</b>  Via Don Giuseppe Corda, snc – 03030 – Santopadre (FR)  P.I. 02604750600</p>
--	--

	<p align="center"><b>APR ENERGY TWO SRL</b>  <i>Impianto Fotovoltaico A Terra Della Potenza Nominale Di 93,019 MWp Connesso Alla RTN  Regione Puglia – Provincia Di Foggia – Comune Di Foggia – Località Borgo Segezia</i></p>	
	<p align="center"><b>Relazione Paesaggistica</b></p>	<p align="center">Documento  <b>VIA.REL3</b></p>

*degli Orientamenti comunitari in materia di aiuti di Stato all'agricoltura, possono concludere contratti di promozione con gli imprenditori agricoli che si impegnino nell'esercizio dell'attività di impresa ad assicurare la tutela delle risorse naturali, della biodiversità, del patrimonio culturale e del paesaggio agrario e forestale.*

Al punto 16.4 del Decreto Ministeriale 10 Settembre 2010, si prescrive

*16.4. Nell'autorizzare progetti localizzati in zone agricole caratterizzate da produzioni agro-alimentari di qualità (produzioni biologiche, produzioni D.O.P., I.G.P., S.T.G., D.O.C., D.O.C.G., produzioni tradizionali) e/o di particolare pregio rispetto al contesto paesaggistico-culturale, deve essere verificato che l'insediamento e l'esercizio dell'impianto non comprometta o interferisca negativamente con le finalità perseguite dalle disposizioni in materia di sostegno nel settore agricolo, con particolare riferimento alla valorizzazione delle tradizioni agroalimentari locali, alla tutela della biodiversità, così come del patrimonio culturale e del paesaggio rurale.*

<p><b>APR ENERGY TWO Srl</b>  Via Porto Galeo, 3222 – 04020 – Santi Cosma e Damiano (MI)  P.I. 03188150597</p>	<p align="right"><b>FARENTI SRL</b>  Via Don Giuseppe Corda, snc – 03030 – Santopadre (FR)  P.I. 02604750600</p>
--	--

	<p align="center"><b>APR ENERGY TWO SRL</b>  <i>Impianto Fotovoltaico A Terra Della Potenza Nominale Di 93,019 MWp Connesso Alla RTN  Regione Puglia – Provincia Di Foggia – Comune Di Foggia – Località Borgo Segezia</i></p>	
	<p align="center"><b>Relazione Paesaggistica</b></p>	<p align="center">Documento  <b>VIA.REL3</b></p>

*VALUTAZIONE DEL PROGETTO IN MERITO ALLA SALVAGUARDIA DELL'AGRICOLTURA*

Tutti i comuni della Regione Puglia sono stati classificata dal PSR 2007-2013 in funzione delle caratteristiche agricole principali. Il comune di Troia rientra in un'area rurale ad agricoltura intensiva specializzata.

L'agro del comune di Foggia è prevalentemente destinato all'attività agricola, di tipo intensiva, che rappresenta il settore tradizionale dell'economia locale.

Le aree interessate dall'intervento sono classificate come seminativi semplici.

L'intervento, così come è stato concepito, non ha effetti negativi sul biotopo e sulla biocenosi in quanto si integra in un ecosistema seminaturale, estremamente semplificato, che, a causa dell'incisiva opera di trasformazione intrapresa dall'uomo, ha perso le caratteristiche dell'originario ecosistema naturale.

Per approfondimenti, si rimanda all'elaborato relativo alla Relazione Agronomica.

<p><b>APR ENERGY TWO Srl</b>  Via Porto Galeo, 3222 – 04020 – Santi Cosma e Damiano (MI)  P.I. 03188150597</p>	<p align="right"><b>FARENTI SRL</b>  Via Don Giuseppe Corda, snc – 03030 – Santopadre (FR)  P.I. 02604750600</p>
--	--

	<p align="center"><b>APR ENERGY TWO SRL</b>  <i>Impianto Fotovoltaico A Terra Della Potenza Nominale Di 93,019 MWp Connesso Alla RTN  Regione Puglia – Provincia Di Foggia – Comune Di Foggia – Località Borgo Segezia</i></p>	
	<p align="center"><b>Relazione Paesaggistica</b></p>	<p align="center">Documento  <b>VIA.REL3</b></p>

## NORMATIVA DEGLI AEROPORTI MILITARI

L'Aeroporto militare più vicino al sito di installazione è l'aeroporto di "Gino Lisa", il bacino d'utenza dello scalo Dauno è molto ampio, comprendendo tutta la provincia di Foggia, e parte delle limitrofe province di Barletta, Avellino, Benevento, Campobasso e Potenza.

L'Aeroporto di "Gino Lisa", è un aeroporto civile situato a circa 3 km dal centro della città di Foggia, lungo la Strada Provinciale 105, Via degli Aviatori.

La scalo, intitolato alla memoria Gino Lisa, è stato un aviatore e ufficiale italiano, decorato di medaglia d'oro al valor militare alla memoria nel corso della prima guerra mondiale.

Ancora oggi è poco utilizzato per mancanze infrastrutturali e difficoltà gestionali, è dotato di eliporto, utilizzato dalla compagnia Alidaunia per voli verso il Gargano (Isole Tremiti, Peschici, San Giovanni Rotondo e Vieste) e il Subappennino Dauno (Celenza Valfortore).

L'Aeroporto ha una struttura completa, comprendente la maggior parte dei servizi inerenti l'accoglienza dei passeggeri e le operazioni di volo.

La pista dell'aeroporto è lunga 1560 m e larga 45 m ed è definita di categoria 3-C di tipo "strumentale", ossia con apparecchiature adatte anche ad atterraggi in condizioni sfavorevoli di visibilità. È realizzata in cemento ed asfalto ed ha una resistenza di grado PCN37[9] (ovvero supporta aerei del peso di 37 tonnellate per carrello). In passato il valore era pari a PCN65. L'altitudine media è di 81 m slm e la temperatura media di riferimento è di 28 °C.

L'idea di utilizzare l'aeroporto Gino Lisa per i servizi di linea commerciale risale alla fine degli anni sessanta, quando l'Italia manifestò l'intenzione di attivare un volo diretto con l'aeroporto di Roma-Ciampino. Nel 1971 fu però l'ATI, divisione di Alitalia per l'esercizio dei voli nazionali, a inaugurare il collegamento con Roma Fiumicino operando due voli giornalieri con i turboelica Fokker F27. I voli furono sospesi nel 1975 in coincidenza con la dismissione dei Fokker e le difficoltà inerenti al mantenimento del servizio con gli aviogetti di maggiore capacità. L'attività dell'ATI rimane a tutt'oggi il più duraturo servizio di linea aerea regolare operato sullo scalo foggiano senza soluzione di continuità.

Al termine del triennio di finanziamenti da parte della Regione Puglia, con bando pubblico inizialmente vinto da MyAir e successivamente rigirato a Darwin Airline, quest'ultima compagnia ha deciso di proseguire le proprie attività di volo dall'Aeroporto di Foggia, confermando anche il codeshare con Alitalia. Dall'operativo invernale con inizio ottobre

<p><b>APR ENERGY TWO Srl</b>  Via Porto Galeo, 3222 – 04020 – Santi Cosma e Damiano (MI)  P.I. 03188150597</p>	<p align="right"><b>FARENTI SRL</b>  Via Don Giuseppe Corda, snc – 03030 – Santopadre (FR)  P.I. 02604750600</p>
--	--

	<p align="center"><b>APR ENERGY TWO SRL</b>  <i>Impianto Fotovoltaico A Terra Della Potenza Nominale Di 93,019 MWp Connesso Alla RTN  Regione Puglia – Provincia Di Foggia – Comune Di Foggia – Località Borgo Segezia</i></p>	
	<p align="center"><b>Relazione Paesaggistica</b></p>	<p align="center">Documento  <b>VIA.REL3</b></p>

2011, rimangono attive le tre rotte nazionali (Milano Malpensa, Torino e Palermo), con unica riduzione da 4 a 3 dei voli settimanali per il capoluogo siculo.

Il termine dei contributi pubblici alla compagnia ha comportato un notevole aumento del costo, l'offerta di volo è risultata fuori mercato, soprattutto a causa della forte concorrenza degli aeroporti limitrofi e, la conseguenza è stata la conclusione dei voli dal novembre 2011.

La giunta Vendola ha sbloccato nel 2012 un finanziamento statale di 14 milioni di euro per lavori di allungamento della pista esistente di 1.438 metri con 570 m, verso la testata 15 (Nord). I lavori sono iniziati il 6 dicembre del 2019 e hanno visto la chiusura di Via Gioberti su Via Castelluccio, nel tratto finale verso la SS16 (Tangenziale di Foggia).

Nel luglio 2021 l'aeroporto ha riaperto al traffico aereo dopo il completamento dei lavori di allungamento fino a 2000 m, di cui solo 1735 m utilizzabili per l'atterraggio, ricevendo l'autorizzazione antincendio.

In seguito ai lavori di allungamento della pista fino a 2000 m, l'aeroporto ha ampliato la gamma di aeromobili che possono operare sulla pista. Da settembre 2022 l'aeroporto di Foggia torna ad avere voli di linea con Milano Malpensa e con Torino operati con due velivoli, un Boeing 737-300 da 139 posti e un Boeing 737-700W da 149 posti Economy della compagnia aerea greca Lumiwings, annunciati insieme a quelli per Verona e Catania in una conferenza stampa di maggio 2022 dal Presidente della Regione Puglia Michele Emiliano.

<p><b>APR ENERGY TWO Srl</b>  Via Porto Galeo, 3222 – 04020 – Santi Cosma e Damiano (MI)  P.I. 03188150597</p>	<p align="right"><b>FARENTI SRL</b>  Via Don Giuseppe Corda, snc – 03030 – Santopadre (FR)  P.I. 02604750600</p>
--	--

<b>APR</b> ENERGY TWO	<b>APR ENERGY TWO SRL</b> Impianto Fotovoltaico A Terra Della Potenza Nominale Di 93,019 MWp Connesso Alla RTN Regione Puglia – Provincia Di Foggia – Comune Di Foggia – Località Borgo Segezia	<b>farenti</b>
	<b>Relazione Paesaggistica</b>	Documento <b>VIA.REL3</b>

VALUTAZIONE DEL PROGETTO IN MERITO ALLA NORMATIVA DEGLI AEROPORTI MILITARI

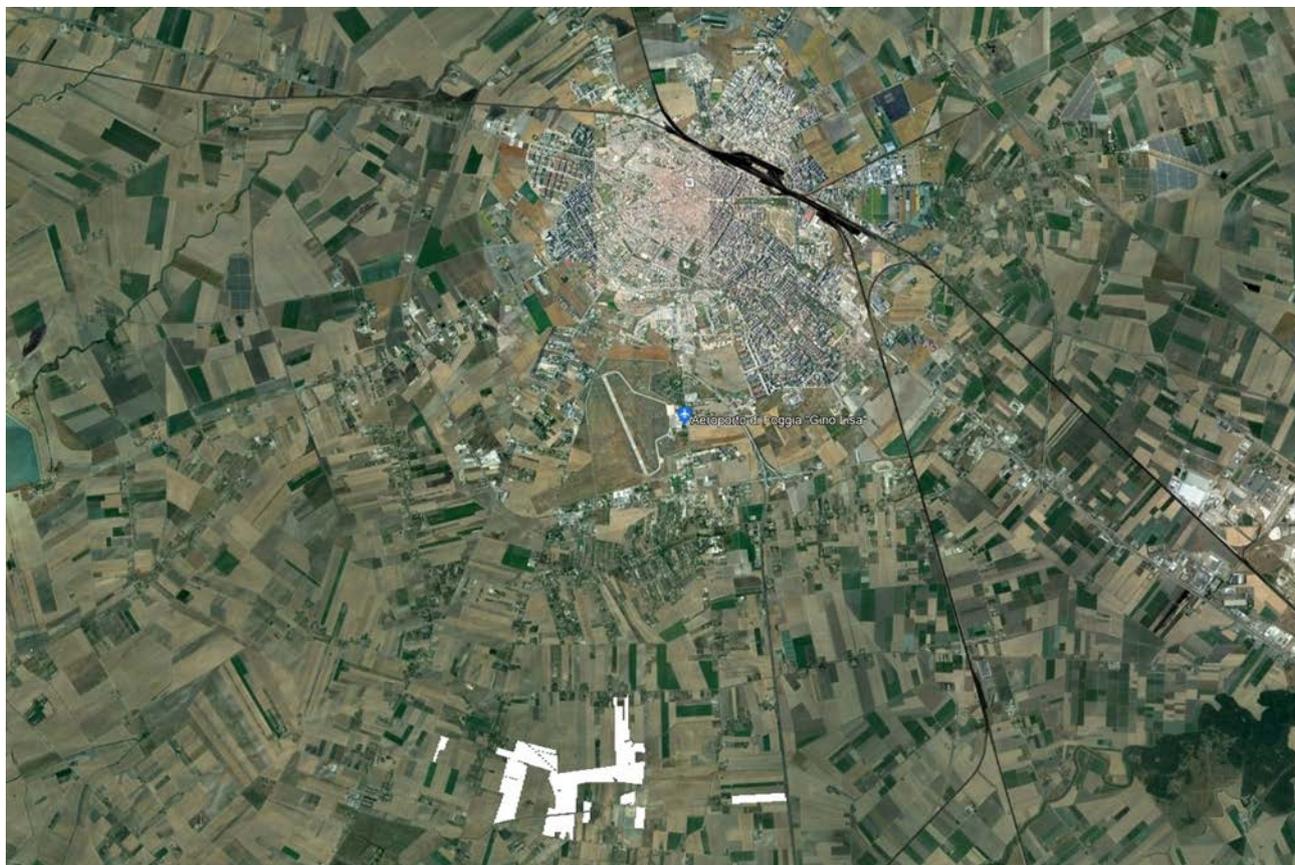


Figura 23 - UBICAZIONE DEL PROGETTO RISPETTO ALL'AEROPORTO MILITARE

Il sito di progetto si trova ad una distanza, in linea d'aria, di 3 km rispetto all'Aeroporto civile di Gino Lisa.

Rispetto all'aeroporto, l'area si trova in direzione Sud.

In particolare, non vi sono limitazioni secondo quanto previsto dal D.M. 19 dicembre 2012 n. 258, "Regolamento recante attività di competenza del Ministero della Difesa in materia di sicurezza della navigazione aerea e di imposizione di limitazioni alla proprietà privata nelle zone limitrofe agli aeroporti militari e alle altre installazioni aeronautiche militari".

<b>APR ENERGY TWO Srl</b> Via Porto Galeo, 3222 – 04020 – Santi Cosma e Damiano (MI) P.I. 03188150597	<b>FARENTI SRL</b> Via Don Giuseppe Corda, snc – 03030 – Santopadre (FR) P.I. 02604750600
---	---

	<p align="center"><b>APR ENERGY TWO SRL</b>          Impianto Fotovoltaico A Terra Della Potenza Nominale Di 93,019 MWp Connesso Alla RTN          Regione Puglia – Provincia Di Foggia – Comune Di Foggia – Località Borgo Segezia</p>	
	<p align="center"><b>Relazione Paesaggistica</b></p>	<p align="center">Documento <b>VIA.REL3</b></p>

Si riporta di seguito l'art. 3 del sopra citato D.M.

*Art. 3 Norme tecniche per l'imposizione dei vincoli alla proprietà privata*

*1. Le limitazioni alla realizzazione di opere, costruzioni o impianti definite dal presente articolo sono finalizzate a garantire l'assolvimento dei compiti istituzionali del Ministero della difesa, la sicurezza della navigazione aerea e la salvaguardia dell'incolumità pubblica.*

*2. Nelle zone limitrofe agli aeroporti militari le costruzioni sono soggette alle limitazioni in altezza definite nell'annesso ICAO, reso disponibile ai sensi dell'articolo 4, comma 1, lettera b), numero 4). Inoltre, le aree sottostanti alle superfici di salita al decollo e di avvicinamento poste esternamente alla recinzione perimetrale sono soggette all'ulteriore vincolo di inedificabilità assoluta, sino alla distanza di 300 metri dalla recinzione medesima. Le limitazioni di cui al presente comma non si applicano, all'interno delle aree aeroportuali, alle infrastrutture atte a garantire il funzionamento dell'aeroporto.*

*3. Nelle zone limitrofe agli aeroporti militari, non possono essere realizzati impianti eolici nelle aree site all'interno della zona di traffico dell'aeroporto e nelle aree sottostanti alle superfici di salita al decollo e di avvicinamento. Esternamente alle aree così definite, la realizzazione di impianti eolici è subordinata all'autorizzazione del Ministero della difesa se ricadono all'interno dell'impronta della superficie orizzontale esterna o se, comunque, costituiscono pericolo per la navigazione ai sensi dell'articolo 711, primo comma, del codice. L'autorizzazione non può comunque essere concessa per impianti ricadenti all'interno dell'impronta della superficie orizzontale esterna, se hanno altezza pari o superiore alla superficie orizzontale esterna stessa.*

*4. Nelle zone limitrofe alle altre installazioni aeronautiche militari, possono essere imposti vincoli ai sensi dei commi 2 e 3, per le finalità di cui al comma 1, tenuto conto delle specifiche caratteristiche delle installazioni stesse.*

*5. Nelle zone limitrofe alle installazioni aeronautiche militari, la realizzazione di impianti fotovoltaici in aree distanti meno di un chilometro dalla recinzione perimetrale è subordinata all'autorizzazione del Ministero della difesa*

L'intervento in oggetto è perfettamente compatibile con le disposizioni del D.M., essendo la distanza tra l'area dell'intervento e l'Aeroporto molto considerevole (38 km in linea d'aria).

<p><b>APR ENERGY TWO Srl</b>          Via Porto Galeo, 3222 – 04020 – Santi Cosma e Damiano (MI)          P.I. 03188150597</p>	<p align="right"><b>FARENTI SRL</b>          Via Don Giuseppe Corda, snc – 03030 – Santopadre (FR)          P.I. 02604750600</p>
--	--

	<p align="center"><b>APR ENERGY TWO SRL</b>  <i>Impianto Fotovoltaico A Terra Della Potenza Nominale Di 93,019 MWp Connesso Alla RTN  Regione Puglia – Provincia Di Foggia – Comune Di Foggia – Località Borgo Segezia</i></p>	
	<p align="center"><b>Relazione Paesaggistica</b></p>	<p align="center">Documento  <b>VIA.REL3</b></p>

## NORMATIVA DEGLI AEROPORTI CIVILI

L'Aeroporto civile più vicino all'area di progetto è l'aeroporto di Foggia "Gino Lisa".

L'Aeroporto di Foggia è un aeroporto civile situato a circa 3 km dal centro della città di Foggia.

Lo scalo, intitolato a Gino Lisa, poco utilizzato per carenze infrastrutturali, è dotato di eliporto, utilizzato dalla compagnia Alidaunia per voli verso il Gargano (Isole Tremiti, Peschici, San Giovanni Rotondo e Vieste) e i monti della Daunia (Celenza Valfortore).

L'aeroporto di Foggia è fra gli scali meno frequentati d'Italia e, secondo fonti dell'Assaeroporti, ha un traffico passeggeri che arriva appena alle 170 unità giornaliere, tutte riconducibili al traffico elicotteristico, stante la sospensione di voli aerei regolari dal novembre 2011.

La pista dell'aeroporto è lunga 1 560 m e larga 45 m ed è definita di categoria 3-C di tipo "strumentale", ossia con apparecchiature adatte anche ad atterraggi in condizioni sfavorevoli di visibilità. È realizzata in cemento e asfalto e ha una resistenza di grado PCN37 (ovvero supporta aerei del peso di 37 tonnellate per carrello). In passato il valore era pari a PCN65. L'altitudine media è di 81 m s.l.m. e la temperatura media di riferimento è di 28 °C.

La lunghezza della pista è il principale ostacolo allo sviluppo dello scalo. Le dimensioni ridotte non permettono l'atterraggio e il decollo degli aerei di maggiori dimensioni, come i Boeing 737 e gli Airbus A320, utilizzati sia dalle compagnie aeree principali, che dai vettori low-cost. Diverse ipotesi di soluzione al problema sono state valutate. È stata proposta la costruzione di una nuova pista lunga circa 2000 metri trasversale a quella attuale, ma questa soluzione non è in accordo con i venti dominanti della zona e ciò potrebbe creare problemi operativi in caso di condizioni meteorologiche avverse. Inoltre, l'allineamento della nuova pista interferirebbe con le attività di volo del vicino aeroporto militare di Amendola. L'ipotesi migliore risulterebbe quella dell'allungamento della pista attuale fino a raggiungere i 1950 m. In favore di tale ipotesi si è costituito un Comitato Gino Lisa/Mondo Gino Lisa, il quale ha effettuato una serie di studi per dimostrare tutto ciò[14] (Progetto di allungamento della pista, Studio dei venti del Gino Lisa basato su dati Metar, Studio degli aeroporti con pista ridotta, Sondaggio sull'Aeroporto di Foggia).

Nel mese di novembre del 2010 si è cominciato però a parlare della chiusura definitiva al traffico civile di questo scalo nel contesto del piano denominato "aeroporti bonsai" che prevede il taglio degli scali al di sotto dei 500.000 passeggeri annui a causa del loro alto costo di esercizio a fronte di uno scarsissimo utilizzo.

<p><b>APR ENERGY TWO Srl</b>  Via Porto Galeo, 3222 – 04020 – Santi Cosma e Damiano (MI)  P.I. 03188150597</p>	<p align="right"><b>FARENTI SRL</b>  Via Don Giuseppe Corda, snc – 03030 – Santopadre (FR)  P.I. 02604750600</p>
--	--

<b>APR</b> ENERGY TWO	<b>APR ENERGY TWO SRL</b> Impianto Fotovoltaico A Terra Della Potenza Nominale Di 93,019 MWp Connesso Alla RTN Regione Puglia – Provincia Di Foggia – Comune Di Foggia – Località Borgo Segezia	<b>arenti</b>
	<b>Relazione Paesaggistica</b>	Documento <b>VIA.REL3</b>

VALUTAZIONE DEL PROGETTO IN MERITO ALLA NORMATIVA SUGLI AEROPORTI CIVILI



Figura 24 – Ubicazione del Progetto rispetto all’Aeroporto civile di Foggia

Il progetto dista in linea d’aria 4,9 km dall’aeroporto civile di Foggia, che come visto in precedenza, è uno degli aeroporti italiani con minore traffico.

Il documento ENAC ENAV “ Verifica preliminare Potenziali Ostacoli e pericoli per la Navigazione aerea” del 2015, ha messo a punto dei chiarimenti in materia del rapporto tra aeroporti civili e impianti fotovoltaici.

*“La valutazione di compatibilità ostacoli comprende la verifica delle potenziali interferenze dei nuovi impianti e manufatti con le superfici, come definite dal Regolamento ENAC per la Costruzione ed Esercizio Aeroporti (superfici*

<b>APR ENERGY TWO Srl</b> Via Porto Galeo, 3222 – 04020 – Santi Cosma e Damiano (MI) P.I. 03188150597	<b>FARENTI SRL</b> Via Don Giuseppe Corda, snc – 03030 – Santopadre (FR) P.I. 02604750600
---	---

	<p align="center"><b>APR ENERGY TWO SRL</b>  <i>Impianto Fotovoltaico A Terra Della Potenza Nominale Di 93,019 MWp Connesso Alla RTN  Regione Puglia – Provincia Di Foggia – Comune Di Foggia – Località Borgo Segezia</i></p>	
	<p align="center"><b>Relazione Paesaggistica</b></p>	<p align="center">Documento  <b>VIA.REL3</b></p>

*limitazione ostacoli, superfici a protezione degli indicatori ottici della pendenza dell'avvicinamento, superfici a protezione dei sentieri luminosi per l'avvicinamento) e, in accordo a quanto previsto al punto 1.4 Cap. 4 del citato Regolamento, con le aree poste a protezione dei sistemi di comunicazione, navigazione e radar (BRA - Building Restricted Areas) e con le minime operative delle procedure strumentali di volo (DOC ICAO 8168)".*

“Gli impianti fotovoltaici e solari termici possono innescare fenomeni di riflessione e/o abbagliamento per i piloti e vanno analizzati gli impianti ubicati a una distanza inferiore a 6 Km dall’ARP (Airport Reference Point) dal più vicino aeroporto e, nel caso specifico di impianti fotovoltaici, abbiano una superficie uguale o superiore a 500mq, ovvero, per iniziative edilizie che comportino più edifici su singoli lotti, quando la somma delle singole installazioni sia uguale o superiore a 500 mq ed il rapporto tra la superficie coperta dalle pannellature ed il lotto di terreno interessato dalla edificazione non sia inferiore ad un terzo”.

Nel caso del progetto, l’area dell’aeroporto dista circa 4,9 km in linea d’aria, per cui non si pone il suddetto problema di ostacolo/riflesso al volo.

**Ne consegue che l’intervento risulti compatibile con le linee guida dell’ENAC-ENAV.**

<p><b>APR ENERGY TWO Srl</b>  Via Porto Galeo, 3222 – 04020 – Santi Cosma e Damiano (MI)  P.I. 03188150597</p>	<p align="right"><b>FARENTI SRL</b>  Via Don Giuseppe Corda, snc – 03030 – Santopadre (FR)  P.I. 02604750600</p>
--	--

	<p align="center"><b>APR ENERGY TWO SRL</b>  <i>Impianto Fotovoltaico A Terra Della Potenza Nominale Di 93,019 MWp Connesso Alla RTN  Regione Puglia – Provincia Di Foggia – Comune Di Foggia – Località Borgo Segezia</i></p>	
	<p align="center"><b>Relazione Paesaggistica</b></p>	<p align="center">Documento  <b>VIA.REL3</b></p>

## ANALISI DELLE ALTERNATIVE

---

Le valutazioni che saranno effettuate nel presente capitolo riguardano essenzialmente le discriminanti inerenti le differenti tecnologie da porre in essere e/o le scelte delle materie prime da utilizzare per la produzione di energia da fonte rinnovabile solare e non solo.

L’impianto fotovoltaico produce corrente elettrica utilizzando, come “combustibile”, l’energia irradiata dai raggi solari che rappresenta, senza timore di smentita, una tra le poche fonti pulite ed inesauribili.

Il componente principale di tale impianto è il pannello composto da celle di silicio, un ideale elemento semiconduttore reperibile in natura con estrema facilità.

I fotoni del raggio luminoso provenienti dal sole, colpendo gli elettroni degli atomi di silicio, ne stimolano un “movimento” in grado di generare energia elettrica continua che ha la capacità di essere trasportata ed utilizzata.

I vantaggi derivati dall’utilizzo di un impianto fotovoltaico, come già affermato in precedenza, sono molteplici ed importanti quali: produrre e consumare corrente elettrica utilizzando una fonte di energia pulita, rinnovabile ed inesauribile, contribuire alla limitazione delle immissioni in atmosfera dei gas nocivi e responsabili dell’effetto serra e promuovere un utilizzo alternativo ai combustibili fossili.

I pannelli fotovoltaici disponibili sul mercato, sono di quattro principali categorie:

- Moduli bifacciali, con rendimento del 21,5%
- Moduli in silicio monocristallino, con rendimento del 20%
- Moduli in silicio policristallino, con rendimento del 16,7%

<p><b>APR ENERGY TWO Srl</b>  Via Porto Galeo, 3222 – 04020 – Santi Cosma e Damiano (MI)  P.I. 03188150597</p>	<p align="right"><b>FARENTI SRL</b>  Via Don Giuseppe Corda, snc – 03030 – Santopadre (FR)  P.I. 02604750600</p>
--	--

	<p align="center"><b>APR ENERGY TWO SRL</b>  <i>Impianto Fotovoltaico A Terra Della Potenza Nominale Di 93,019 MWp Connesso Alla RTN  Regione Puglia – Provincia Di Foggia – Comune Di Foggia – Località Borgo Segezia</i></p>	
	<p align="center"><b>Relazione Paesaggistica</b></p>	<p align="center">Documento  <b>VIA.REL3</b></p>

- Moduli in silicio amorfo, con rendimento del 8,5%

Nello specifico, i moduli utilizzati saranno a tecnologia bifacciale; tale scelta aumenta notevolmente la qualità del progetto e rende l’impianto, sotto il punto di vista della producibilità, e quindi della riduzione delle emissioni, molto più efficiente.

Si ritiene quindi che progetti che utilizzino tale tecnologia, debbano essere preferiti ad analoghi impianti realizzati con moduli tradizionali.

Lo stesso discorso vale per il sistema di montaggio prescelto per l’impianto fotovoltaico, cioè quello ad inseguitori solari monoassiali.

Oltre a fornire un vantaggio in termini di riduzione delle emissioni, il sistema in esame è rappresentato, in linea di principio, da una serie di strutture di sostegno fisse poste su montanti e si può procedere con la semplice infissione dei montanti metallici tramite macchina operatrice munita di battipalo.

Tale metodologie di fissaggio garantirà, un’ottima stabilità della struttura, che sarà in grado di sopportare le varie sollecitazioni causate dal carico del vento, dal sovrastante peso strutturale (moduli fotovoltaici).

Questa tecnica di infissione permette, al tempo stesso, di non interferire né con la morfologia del terreno né col suo assetto agrario ed idrografico, evitando l’utilizzo e la posa di qualsiasi altra struttura di ancoraggio quali plinti in calcestruzzo.

Risulta evidente che il loro impiego implica un modesto carico sulla struttura geologica del terreno anche in considerazione del fatto che il peso medesimo verrà ripartito tra i pali in metallo che sosterranno la struttura.

<p><b>APR ENERGY TWO Srl</b>  Via Porto Galeo, 3222 – 04020 – Santi Cosma e Damiano (MI)  P.I. 03188150597</p>	<p align="right"><b>FARENTI SRL</b>  Via Don Giuseppe Corda, snc – 03030 – Santopadre (FR)  P.I. 02604750600</p>
--	--

	<p align="center"><b>APR ENERGY TWO SRL</b>  <i>Impianto Fotovoltaico A Terra Della Potenza Nominale Di 93,019 MWp Connesso Alla RTN  Regione Puglia – Provincia Di Foggia – Comune Di Foggia – Località Borgo Segezia</i></p>	
	<p align="center"><b>Relazione Paesaggistica</b></p>	<p align="center">Documento  <b>VIA.REL3</b></p>

L'eventuale utilizzo di un diverso sistema, come quello a colonna, rispetto a quello prescelto in progetto, sarebbe maggiormente impattante sia sul paesaggio (maggiore altezza della struttura), sia sul suolo e sottosuolo, (per la necessità di costruire un basamento in calcestruzzo per l'ancoraggio di considerevoli dimensioni).

Da ciò si evince che la scelta di progetto che sarà attuata, garantirà il minor impatto possibile sulle componenti ambientali coinvolte (impatto visivo, suolo, sottosuolo, tessitura agraria ed idrologia).

Inoltre, sempre in merito alle scelte di processo, nella fase di pianificazione programmatica e di impostazione progettuale dell'impianto sono state analizzate, le possibilità di utilizzo di altre fonti di energia alternativa quali l'eolica, la geotermica e l'utilizzo di biomasse.

Si espongono di seguito, sintetizzandone i concetti, le motivazioni per cui le stesse non sono state prese in esame per lo studio di un eventuale specifico progetto.

L'uso dell'energia eolica, risulta impraticabile nel luogo per alcune essenziali motivazioni:

- non sono individuate aree aventi idonee ubicazioni per l'installazione di un parco di pale eoliche (zone insufficientemente ventilate e non situate su crinali);
- l'impatto visivo di un suddetto parco eolico sarebbe eccessivamente invasivo e non mitigabile dovendone porre in essere un numero ragguardevole e di altezza considerevole (minimo mt. 50 da terra);
- lo stesso impianto risulterebbe impattante dal punto di vista acustico in rapporto alla silenziosità dei luoghi e pericoloso per l'avifauna.

<p><b>APR ENERGY TWO Srl</b>  Via Porto Galeo, 3222 – 04020 – Santi Cosma e Damiano (MI)  P.I. 03188150597</p>	<p align="right"><b>FARENTI SRL</b>  Via Don Giuseppe Corda, snc – 03030 – Santopadre (FR)  P.I. 02604750600</p>
--	--

	<p align="center"><b>APR ENERGY TWO SRL</b>  <i>Impianto Fotovoltaico A Terra Della Potenza Nominale Di 93,019 MWp Connesso Alla RTN  Regione Puglia – Provincia Di Foggia – Comune Di Foggia – Località Borgo Segezia</i></p>	
	<p align="center"><b>Relazione Paesaggistica</b></p>	<p align="center">Documento  <b>VIA.REL3</b></p>

L'energia geotermica presenterebbe eccessivi costi di realizzo e incertezza nell'attuazione del progetto anche perché il comprensorio preso in esame non appare vocato per tale utilizzo.

Il ricorso all'utilizzo di biomasse, pur trattandosi di una fonte di energia rinnovabile, non eviterebbe l'immissione in atmosfera di CO2.

In merito all'alternativa di ubicazione, sono state vagliate le diverse opportunità di localizzazione dell'intervento in narrativa, sulla base delle conoscenze ambientali, della potenzialità d'uso dei suoli e delle limitazioni rappresentate dalla presenza di aree critiche e sensibili.

La localizzazione dell'impianto, all'interno della superficie in esame, scaturisce da un percorso di analisi sulle caratteristiche geomorfologiche e di uso del suolo dei terreni specifici.

## MISURE DI MITIGAZIONE

---

Il progetto prevede una serie di accorgimenti insediativi e di mitigazione dell'impatto visivo (che, come vedremo in seguito, risulta essere quello più incisivo) volti al miglioramento della qualità architettonica e paesaggistica dell'intervento.

Le Linee Guida per i Paesaggi Industriali, suggeriscono una serie di attenzioni e criteri progettuali finalizzati al miglioramento della relazione tra intervento e contesto prossimo, in particolare si soffermano sulla necessità di definire e disegnare i bordi dell'impianto.

I bordi di un impianto fotovoltaico costituiscono l'interfaccia visivo percettiva tra sito e contesto, ma anche una sorta di zona ecotonale per assicurare la continuità ecologica della rete in cui è inserito l'impianto.

<p><b>APR ENERGY TWO Srl</b>  Via Porto Galeo, 3222 – 04020 – Santi Cosma e Damiano (MI)  P.I. 03188150597</p>	<p align="right"><b>FARENTI SRL</b>  Via Don Giuseppe Corda, snc – 03030 – Santopadre (FR)  P.I. 02604750600</p>
--	--

	<p align="center"><b>APR ENERGY TWO SRL</b>  <i>Impianto Fotovoltaico A Terra Della Potenza Nominale Di 93,019 MWp Connesso Alla RTN  Regione Puglia – Provincia Di Foggia – Comune Di Foggia – Località Borgo Segezia</i></p>	
	<p align="center"><b>Relazione Paesaggistica</b></p>	<p align="center">Documento  <b>VIA.REL3</b></p>

Il bordo ha molteplici funzioni:

- Perimetrazione e definizione spaziale dell’impianto;
- Connettività ecosistemica;
- Mitigazione degli impatti visivi.

Più in generale, in considerazione delle caratteristiche pedoclimatiche analizzate e sulla base delle informazioni disponibili, la zona presenta suoli adatti ad usi agricoli estensivi, pascolo naturale o migliorato, forestazione produttiva e conservativa.

In base alle caratteristiche del sito, e considerata l’attuale semplificazione floristica delle aree, non sembrano sussistere ostacoli all’inserimento di composizioni costituite principalmente da arbusti funzionali alla formazione di adeguate fasce di mitigazione con spiccate caratteristiche della naturalità dei luoghi.

In considerazione della tipologia e della giacitura dell’area e tenendo conto della natura del terreno e delle caratteristiche ambientali, l’opera di mitigazione dell’impianto fotovoltaico sarà volta alla costituzione di fasce vegetali perimetrali costituite sulla base delle caratteristiche della vegetazione attualmente presente all’interno del perimetro e caratteristiche della macchia mediterranea spontanea, con spiccata tolleranza a periodi siccitosi.

L’inserimento di mitigazioni così strutturate favorirà un migliore inserimento paesaggistico dell’impianto e avrà l’obiettivo di ricostituire elementi paesaggistici legati alla spontaneità dei luoghi.

Le mitigazioni verranno dunque realizzate secondo criteri di mantenimento dell’ambiente, coerenza rispetto alla vegetazione sussistente, al fine di ottenere spontaneità della mitigazione.

<p><b>APR ENERGY TWO Srl</b>  Via Porto Galeo, 3222 – 04020 – Santi Cosma e Damiano (MI)  P.I. 03188150597</p>	<p align="right"><b>FARENTI SRL</b>  Via Don Giuseppe Corda, snc – 03030 – Santopadre (FR)  P.I. 02604750600</p>
--	--

<b>APR</b> ENERGY TWO	<b>APR ENERGY TWO SRL</b> Impianto Fotovoltaico A Terra Della Potenza Nominale Di 93,019 MWp Connesso Alla RTN Regione Puglia – Provincia Di Foggia – Comune Di Foggia – Località Borgo Segezia	<b>farenti</b>
<b>Relazione Paesaggistica</b>		Documento <b>VIA.REL3</b>

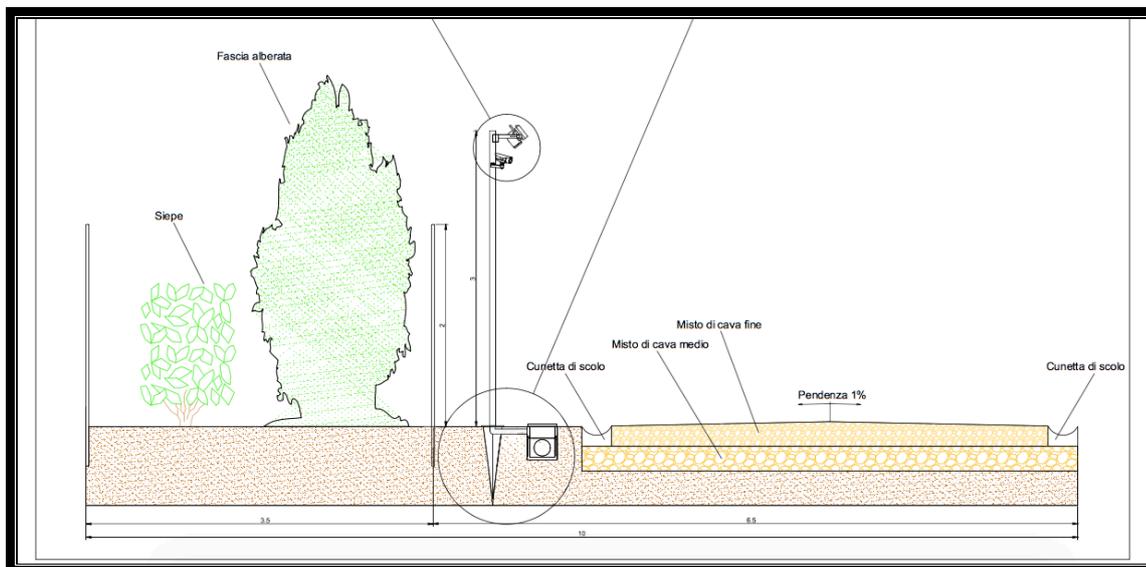


Figura 25 - SCHEMA DEL PROGETTO DI MITIGAZIONE

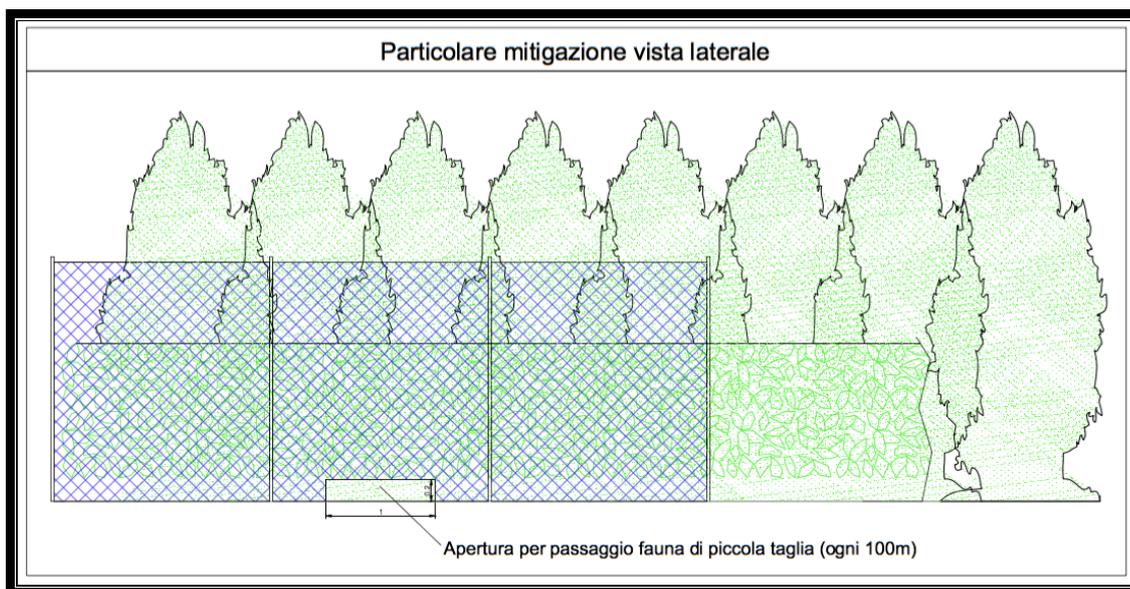


Figura 26 - PARTICOLARE OPERA DI MITIGAZIONE

<b>APR ENERGY TWO Srl</b> Via Porto Galeo, 3222 – 04020 – Santi Cosma e Damiano (MI) P.I. 03188150597	<b>FARENTI SRL</b> Via Don Giuseppe Corda, snC – 03030 – Santopadre (FR) P.I. 02604750600
---	---

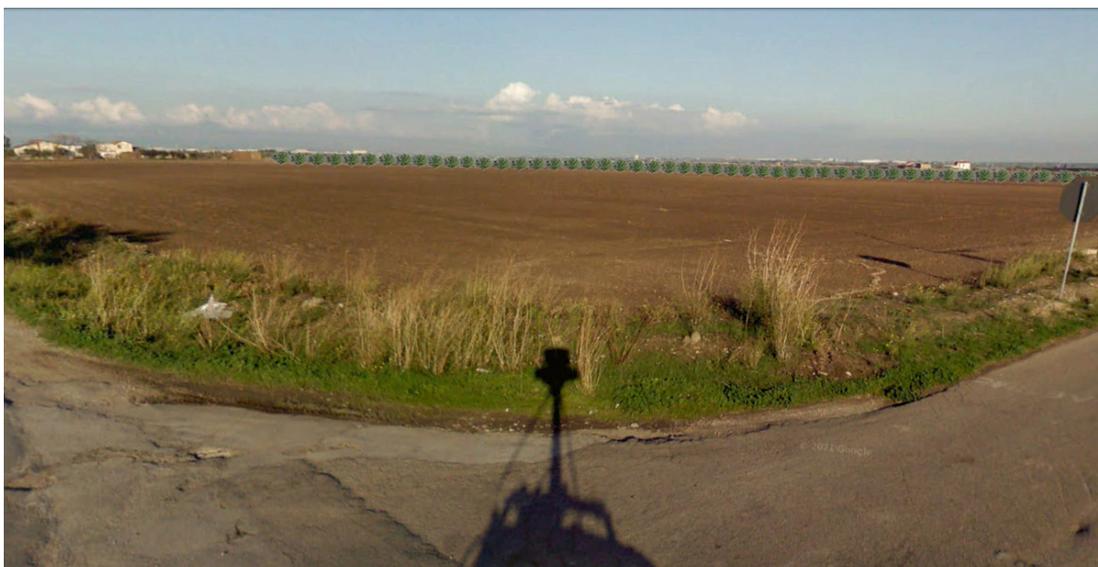
<b>APR</b> ENERGY TWO	<b>APR ENERGY TWO SRL</b> Impianto Fotovoltaico A Terra Della Potenza Nominale Di 93,019 MWp Connesso Alla RTN Regione Puglia – Provincia Di Foggia – Comune Di Foggia – Località Borgo Segezia	<b>farenti</b>
	<b>Relazione Paesaggistica</b>	Documento <b>VIA.REL3</b>

Al fine di valutare l'effetto della mitigazione, e quindi constatare come la mitigazione possa ritenersi coerente con l'ambiente circostante, riportiamo di seguito alcuni foto inserimenti a titolo di puro esempio.

STATO DI FATTO – 1



STATO DI PROGETTO – 1



<b>APR ENERGY TWO Srl</b> Via Porto Galeo, 3222 – 04020 – Santi Cosma e Damiano (MI) P.I. 03188150597	<b>FARENTI SRL</b> Via Don Giuseppe Corda, snc – 03030 – Santopadre (FR) P.I. 02604750600
---	---

<b>APR</b> ENERGY TWO	<b>APR ENERGY TWO SRL</b> Impianto Fotovoltaico A Terra Della Potenza Nominale Di 93,019 MWp Connesso Alla RTN Regione Puglia – Provincia Di Foggia – Comune Di Foggia – Località Borgo Segezia	<b>farenti</b>
	<b>Relazione Paesaggistica</b>	Documento <b>VIA.REL3</b>

STATO DI FATTO – 2



STATO DI PROGETTO – 2



<b>APR ENERGY TWO Srl</b> Via Porto Galeo, 3222 – 04020 – Santi Cosma e Damiano (MI) P.I. 03188150597	<b>FARENTI SRL</b> Via Don Giuseppe Corda, snc – 03030 – Santopadre (FR) P.I. 02604750600
---	---

	<p align="center"><b>APR ENERGY TWO SRL</b>  <i>Impianto Fotovoltaico A Terra Della Potenza Nominale Di 93,019 MWp Connesso Alla RTN  Regione Puglia – Provincia Di Foggia – Comune Di Foggia – Località Borgo Segezia</i></p>	
	<p align="center"><b>Relazione Paesaggistica</b></p>	<p align="center">Documento  <b>VIA.REL3</b></p>

L'analisi degli impatti visivi sarà oggetto dei capitoli successivi e conterrà anche un esame puntuale dei punti di vista.

L'effetto della mitigazione sull'impatto visivo è notevolmente benevolo.

La percezione dell'ambiente cambia a causa dell'installazione dell'impianto fotovoltaico; grazie alle opere di mitigazione proposte, sulle quali l'azienda investirà in maniera abbastanza importante, la percezione sul paesaggio non verrà più influenzata, registrando, tra le altre cose, un notevole beneficio sia per la flora che la fauna locale.

Andrà quindi considerata, a livello di impatto visivo, non la superficie occupata effettivamente dall'impianto, bensì quella che, grazie all'inserimento delle sopra citate fasce vegetali, risulterà effettivamente visibile.

<p><b>APR ENERGY TWO Srl</b>  Via Porto Galeo, 3222 – 04020 – Santi Cosma e Damiano (MI)  P.I. 03188150597</p>	<p align="right"><b>FARENTI SRL</b>  Via Don Giuseppe Corda, snc – 03030 – Santopadre (FR)  P.I. 02604750600</p>
--	--

	<p align="center"><b>APR ENERGY TWO SRL</b>  <i>Impianto Fotovoltaico A Terra Della Potenza Nominale Di 93,019 MWp Connesso Alla RTN  Regione Puglia – Provincia Di Foggia – Comune Di Foggia – Località Borgo Segezia</i></p>	
	<p align="center"><b>Relazione Paesaggistica</b></p>	<p align="center">Documento  <b>VIA.REL3</b></p>

## SISTEMA DI MONITORAGGIO

---

Tutta l'area dell'impianto, nei suoi vari aspetti, dovrà essere sottoposta al continuo monitoraggio nonché a sorveglianza e manutenzione.

Le attività di monitoraggio riguarderanno :

- la parte produttiva elettrica che sarà sottoposta a controllo metodico e continuo nelle sue condizioni operative al fine di rilevare eventuale malfunzionamento e/o necessità di manutenzioni, anche tramite controllo remoto;
- le apparecchiature di sicurezza e antintrusione come recinzioni, sistema di videosorveglianza e sistema di illuminazione saranno sorvegliate giornalmente sia con verifica a distanza (telecamere) sia tramite ispezioni giornaliere lungo il perimetro del parco;
- gli aspetti ambientali, agronomici e floro-faunistici saranno testati sulla base di un preciso disciplinare che prevede un sistema di coltivazione delle essenze erbacee ed arbustive a basso impatto ambientale derivante dalla eliminazione dalle pratiche colturali, dell'uso di pesticidi e diserbanti, insieme alla scrupolosa ed assidua verifica a vista dell'insediamento faunistico del comprensorio, con particolare riguardo alla regolare riproduzione della selvaggina autoctona, al fine di appurare l'efficacia delle azioni messe in atto per la loro protezione all'interno dell'impianto;
- gli effetti sul suolo saranno monitorati avendo cura di controllare lo stato di inerbimento e produzione di biomassa, anche in relazione ai tipi di essenze erbacee proposte nei vari punti del parco, per garantire la protezione del suolo rispetto all'azione erosiva e dare continuità ai processi biologici della di microflora e microfauna nel terreno;
- l'impatto sulla popolazione in termini di naturale accettazione della presenza del parco saranno monitorati con interviste dirette a distanza di 24 mesi dalla sua messa in esercizio.

Tutte le premesse analisi e controlli in fase di gestione potranno rappresentare ai fini della correzione delle azioni di mitigazione degli effetti al contorno e come fonte di dati, un caso di studio e un esempio da cui trarre informazioni in modo sistematico sia sugli effetti macroscopici di detto insediamento produttivo (es: impatti visivi), sia su impatti

<p><b>APR ENERGY TWO Srl</b>  Via Porto Galeo, 3222 – 04020 – Santi Cosma e Damiano (MI)  P.I. 03188150597</p>	<p align="right"><b>FARENTI SRL</b>  Via Don Giuseppe Corda, snc – 03030 – Santopadre (FR)  P.I. 02604750600</p>
--	--

	<p align="center"><b>APR ENERGY TWO SRL</b>  <i>Impianto Fotovoltaico A Terra Della Potenza Nominale Di 93,019 MWp Connesso Alla RTN  Regione Puglia – Provincia Di Foggia – Comune Di Foggia – Località Borgo Segezia</i></p>	
	<p align="center"><b>Relazione Paesaggistica</b></p>	<p align="center">Documento  <b>VIA.REL3</b></p>

meno evidenti (es: effetti del minore irraggiamento al suolo sui processi biotici del terreno), sia sui reali effetti sociali ed economici relativi alla necessità di occupati e quindi della possibilità di detti impianti di produrre ricchezza nel contesto territoriale in cui essi vengono di volta in volta inseriti, sia della possibilità di far convivere detti impianti con attività antropiche tradizionali quali le coltivazioni sia di tipo specializzato che di tipo estensivo o a forme di allevamento.

Altre forme di monitoraggio potranno essere avviate in accordo con gli enti competenti al fine di verificare lo stato di sostanziale mantenimento di qualità dell’ambiente o di miglioramento dello stesso sulla base di obiettivi prefissati.

In ultima analisi, vista l’opportunità concessa dall’alta redditività di dette centrali, in grado peraltro di produrre energia “pulita”, saranno create le condizioni perché detto parco fotovoltaico possa essere anche un esempio di integrazione tra produzioni agricole e industriali, tra natura e tecnologia, tra le esigenze dell’uomo da una parte e della fauna dall’altra, tra esigenze di un nuovo e diverso sviluppo e la sostenibilità complessiva dello stesso.

In questo senso e con queste premesse si ribadisce che l’intervento possa essere considerato senz’altro a basso impatto ambientale.

<p><b>APR ENERGY TWO Srl</b>  Via Porto Galeo, 3222 – 04020 – Santi Cosma e Damiano (MI)  P.I. 03188150597</p>	<p align="right"><b>FARENTI SRL</b>  Via Don Giuseppe Corda, snc – 03030 – Santopadre (FR)  P.I. 02604750600</p>
--	--