



COMUNE DI BRINDISI



REGIONE PUGLIA



AREA METROPOLITANA  
BRINDISI

PROGETTO RELATIVO ALLA COSTRUZIONE ED ESERCIZIO DI UN IMPIANTO AGROVOLTAICO  
AVENTE POTENZA IN IMMISSIONE PARI A 11,22 MW E POTENZA MODULI PARI A 12,14 MWP  
CON RELATIVO COLLEGAMENTO ALLA RETE ELETTRICA - IMPIANTO AEPV12 UBICATO IN  
AGRO DEL COMUNE DI BRINDISI LOCALITÀ C.DA LA MACCHIA

ELABORATO:

## RELAZIONE IMPATTI CUMULATIVI

### IDENTIFICAZIONE ELABORATO

Livello Prog.	Codice Rintracciabilità	Tipo Doc.	Sez. Elaborato	N° Foglio	Tot. Fogli	N° Elaborato	DATA	SCALA
PD	201900310	RT	03	1	17	03.RIC	06/2021	-:-

### REVISIONI

REV	DATA	DESCRIZIONE	ESEGUITO	VERIFICATO	APPROVATO
01	[...]	[...]	IVC	N/A	N/A

PROGETTAZIONE



**MAYA ENGINEERING SRLS**

C.F./P.IVA 08365980724

**Dott. Ing. Vito Calio**

Amministratore Unico

4, Via San Girolamo

70017 Putignano (BA)

M.: +39 328 4819015

E.: v.calio@maya-eng.com

PEC: vito.calio@ingpec.eu

**MAYA ENGINEERING SRLS**

4, Via San Girolamo

70017 Putignano (BA)

C.F./P.IVA 08365980724

*Vito Calio*

(TIMBRO E FIRMA)

TECNICO SPECIALISTA

**Prof. Dott. Francesco Magno**

**Geologo**

38, Via Colonne

72100 Brindisi (BR)

M.: +39 337 825366

E.: fmagno@libero.it



(TIMBRO E FIRMA)

SPAZIO RISERVATO AGLI ENTI

RICHIEDENTE

**COLUMNS ENERGY S.p.a.**

C.F./P.IVA 10450670962

Via Fiori Oscuri, 13

20121 Milano (MI)

(TIMBRO E FIRMA PER BENESTARE)



COMUNE DI  
BRINDISI

PROGETTO RELATIVO ALLA COSTRUZIONE ED ESERCIZIO DI UN IMPIANTO AGROVOLTAICO  
AVENTE POTENZA IN IMMISSIONE PARI A 11,22 MW E POTENZA MODULI PARI A 12,14 MWP CON  
RELATIVO COLLEGAMENTO ALLA RETE ELETTRICA - IMPIANTO AEPV12 UBICATO IN AGRO  
DEL COMUNE DI BRINDISI LOCALITA' CONTRADA LA MACCHIA.

*03.RIC: Relazione "IMPATTI CUMULATIVI".*

## Indice

1	Premessa.....	2
2	La localizzazione dell'impianto nel contesto territoriale.....	5
2.1	Criteri di valutazione della Regione Puglia ed Arpa.....	12
2.2	Verifica dell'impianto proposto.....	14



COMUNE DI  
BRINDISI

PROGETTO RELATIVO ALLA COSTRUZIONE ED ESERCIZIO DI UN IMPIANTO AGROVOLTAICO AVENTE POTENZA IN IMMISSIONE PARI A 11,22 MW E POTENZA MODULI PARI A 12,14 MWP CON RELATIVO COLLEGAMENTO ALLA RETE ELETTRICA - IMPIANTO AEPV12 UBICATO IN AGRO DEL COMUNE DI BRINDISI LOCALITA' CONTRADA LA MACCHIA.

**03.RIC: Relazione "IMPATTI CUMULATIVI".**

## 1 Premessa

In allegato alla documentazione tecnica allegata alla procedura autorizzativa, si produce la "*Relazione relativa agli impatti cumulativi*" che verranno a definirsi per la realizzazione, da parte della Società Columns Energy S.r.l., di un impianto fotovoltaico "con inseguitori", denominato "AEPV12", da realizzare nella porzione più meridionale del territorio del Comune di Brindisi ed in Contrada "*Lamacchia*"

In particolare, l'area interessata dalla struttura impegna terreni appartenenti ai Fogli di mappa n. 111, 134 e 135 che, come desumibile dal "*Certificato di Destinazione Urbanistica*" rilasciato dal Comune, sono tutti tipicizzati come "agricoli" - "E"; in particolare le particelle interessate sono così distribuite:

- Foglio n. 108 e particelle n.: 25, 26, 55, 102, 121, 122, 123, 124, 125, 126, 140 e 190;
- Foglio n. 134 e particelle n.: 1, 2 e 8;
- Foglio n. 135 e particelle n.: 2, 55, 64 e 70.

L'estensione globale dell'impianto, quale sommatoria delle richiamate particelle catastali, è pari a **239.620,27 mq.** (23,96 Ha) ed una potenza erogata pari a **11,22 Mw e potenza del generatore fotovoltaico pari a 12,14 MWp.**

Inoltre, l'impianto verrà collegat tramite elettrodotto interrato MT alla cabina elettrica di utenza ubicata alla Contrada "*Pignicedde*" e successivamente tramite elettrodotto interrato AT, alla Stazione Elettrica denominata "*Pignicedde*"

Tale relazione si ritiene necessaria, in virtù della presenza di ulteriori impianti fotovoltaici, della stessa natura tecnologica, che sono allocati nella prossimità vasta.

La "*Relazione sugli impatti cumulativi*" è sviluppata in virtù del fatto che l'impianto proposto, considerato in un contesto unitario, può anche non indurre impatti "significativi"; lo stesso, però, in un contesto territoriale ove sussistono in adiacenza altri impianti di simile tecnologia, può produrre "effetti" che possono accelerare il processo di saturazione della così detta "*ricettività ambientale di un territorio*".

Pur nella richiesta autorizzativa di un singolo impianto e di dimensioni limitate e, se pur non previsto specificatamente dalle normative in essere, in presenza di ulteriori singoli impianti è necessario sviluppare le valutazioni inerenti la richiamata "*ricettività*"



COMUNE DI  
BRINDISI

PROGETTO RELATIVO ALLA COSTRUZIONE ED ESERCIZIO DI UN IMPIANTO AGROVOLTAICO AVENTE POTENZA IN IMMISSIONE PARI A 11,22 MW E POTENZA MODULI PARI A 12,14 MWP CON RELATIVO COLLEGAMENTO ALLA RETE ELETTRICA - IMPIANTO AEPV12 UBICATO IN AGRO DEL COMUNE DI BRINDISI LOCALITA' CONTRADA LA MACCHIA.

### 03.RIC: Relazione "IMPATTI CUMULATIVI".

*ambientale*", al fine di evitare che la sovrapposizione di "effetti" instaurino condizioni di "insostenibilità ambientale".

E' del tutto evidente che la "ricettività ambientale" è direttamente connessa a particolari componenti e condizioni ambientali e/o di vincolo, che ne determinano la "impronta ecologica" nel tempo.

In merito agli "impatti cumulativi" di impianti fotovoltaici, la normativa nazionale di cui al comma 2, art. 4 del D.Lgs 28/2011 ess.mm. ed ii., consente l'uso della facoltà, da parte delle Regioni, di disciplinare i casi in cui la presentazione di più progetti per la realizzazione di impianti localizzati nella medesima area o in aree contigue, sia da valutare in termini "cumulativi" nell'ambito delle procedure di verifica ambientale.

La Regione Puglia, congiuntamente ad ARPA Puglia, ha ritenuto opportuno attivare la richiamata "facoltà" e con: R.R. n. 24/2010, D.G.R. n. 2122 del 23/10/2012 e D.D. Ecologia 162/2014 e DGR 3029/2010 ha fornito due "criteri" di controllo della possibilità che la "qualità ambientale" dell'area d'imposta possa peggiorare nel tempo; tutto ciò rimane, comunque, in ambito di una normativa regionale, non essendoci "vincoli" quantitativi di riferimento nazionale e comunitario.

Si ritiene, comunque e come affermato dalla stessa ARPA Puglia che, ove l'impianto che si intende realizzare non dovesse essere coerente con i richiamati "criteri", **ciò non possa essere considerato come del tutto "escludente" dalla richiesta autorizzativa ma che siano adeguatamente valutati i termini di "mitigazione" previsti onde ridurre e/o annullare i potenziali effetti negativi.**

Tale posizione di ARPA Puglia appare del tutto condivisibile in quanto i singoli impianti, progettati in un determinato contesto territoriale ed ambientale, si differenziano in funzione di tutta una serie di parametri che sono funzione delle dimensioni, della tipologia dei pannelli, dalla sensibilità ecologica, ecc. e, come tali, presentano una "impronta" differente, anche in funzione di quanto previsto per la loro "mitigazione".

Ed allora si ritiene che, per un impianto nuovo, che si inserisce in un territorio già interessato da altri impianti e quindi in un contesto di "sensibilità" ecologica che presenta una determinata "impronta", questo nuovo impianto, pur non rispondendo pedissequamente ai due "criteri" proposti da ARPA e dalla Regione Puglia, ove caratteriz-



COMUNE DI  
BRINDISI

PROGETTO RELATIVO ALLA COSTRUZIONE ED ESERCIZIO DI UN IMPIANTO AGROVOLTAICO AVENTE POTENZA IN IMMISSIONE PARI A 11,22 MW E POTENZA MODULI PARI A 12,14 MWP CON RELATIVO COLLEGAMENTO ALLA RETE ELETTRICA - IMPIANTO AEPV12 UBICATO IN AGRO DEL COMUNE DI BRINDISI LOCALITA' CONTRADA LA MACCHIA.

**03.RIC: Relazione "IMPATTI CUMULATIVI".**

zato da misure di *"mitigazione"* adeguate e relativa alle varie componenti, **possa essere considerato non eccedente la *"ricettività ambientale"* del territorio nel quale si va ad insediare.**

Questo concetto è del tutto estensivo e non è limitato all'impianto de quo, anche se questo rientra nella categoria richiamata.

A maggior ragione vale per l'impianto della Committente, in quanto essendo di piccola estensione, incide poco sulla *"ricettività ambientale"* del territorio nel quale si insedia.

Di seguito si riportano considerazioni circa l'impianto che la Columns Energy S.r.l. intende realizzare in un contesto territoriale già interessato da altri impianti.



## 2 La localizzazione dell'impianto nel contesto territoriale.

L'area di progetto è ubicata nel territorio comunale di Brindisi (BR), nella Contrada "Muscia", posta a circa 1,0 km. ad W del quartiere di S. Elia; i terreni interessati dalla realizzazione dell'impianto fotovoltaico sono tutti di proprietà della Alta Energia Srl.

La Tavola n. 1 che segue, tratta google Earth, riporta l'impronta dell'impianto fotovoltaico da realizzare e le strade che ne permettono il facile raggiungimento e che possono identificarsi in quelle comunali denominate: Strada per Pigna Flores e Strada comunale n. 84, e, da Sud dalla Strada Provinciale n. 43.



**Tavola n.1: strade da percorrere per il raggiungimento dell'impianto.**

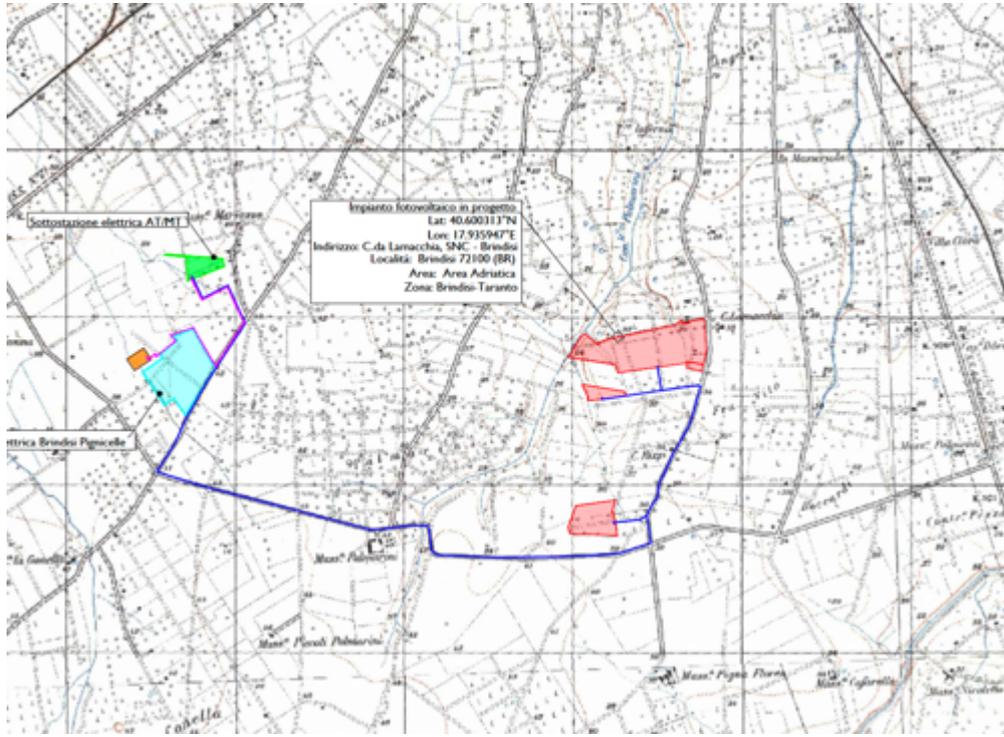
In riferimento all'ubicazione dell'impianto, di seguito si riporta lo stesso su 2 cartografie IGM ed una su ortofoto; tutte e tre le tavole sono corredate dal cavidotto interrato di collegamento alla sottostazione da realizzare in prossimità della stazione elettrica di Pignicelle, come riportato nelle tavole richiamate.



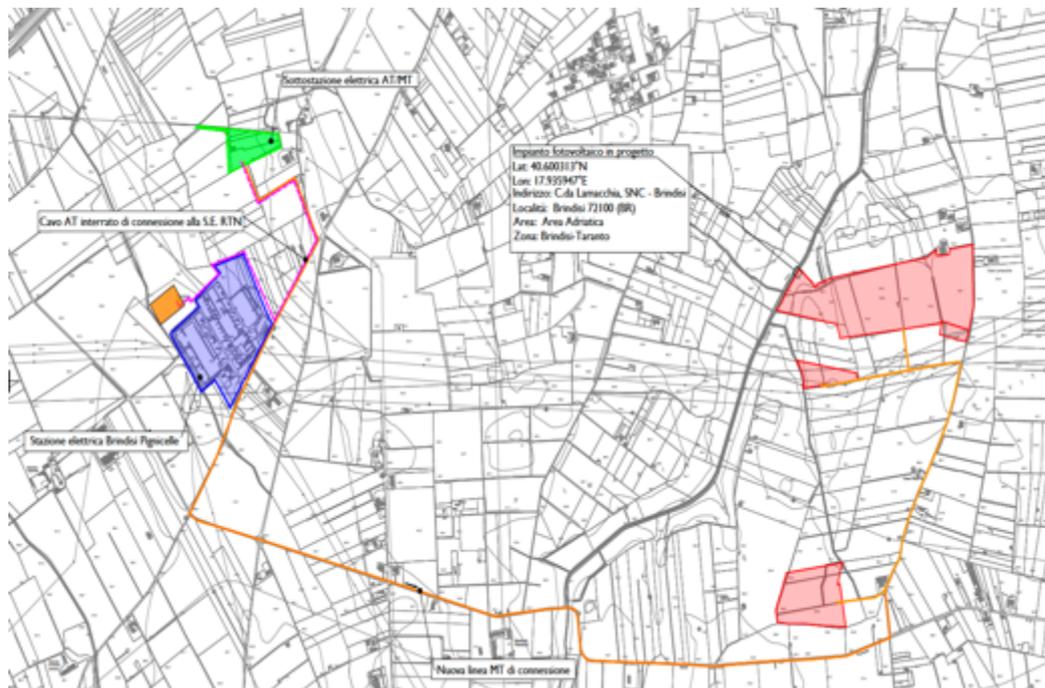
PROGETTO RELATIVO ALLA COSTRUZIONE ED ESERCIZIO DI UN IMPIANTO AGROVOLTAICO AVENTE POTENZA IN IMMISSIONE PARI A 11,22 MW E POTENZA MODULI PARI A 12,14 MWP CON RELATIVO COLLEGAMENTO ALLA RETE ELETTRICA - IMPIANTO AEPV12 UBICATO IN AGRO DEL COMUNE DI BRINDISI LOCALITA' CONTRADA LA MACCHIA.

COMUNE DI  
BRINDISI

**03.RIC: Relazione "IMPATTI CUMULATIVI".**



**Tavola n. 2: ubicazione dell'area oggetto di studio, su IGM ingrandito.**



**Tavola n. 3: ubicazione dell'area oggetto di studio, su CTR.**



PROGETTO RELATIVO ALLA COSTRUZIONE ED ESERCIZIO DI UN IMPIANTO AGROVOLTAICO AVENTE POTENZA IN IMMISSIONE PARI A 11,22 MW E POTENZA MODULI PARI A 12,14 MWP CON RELATIVO COLLEGAMENTO ALLA RETE ELETTRICA - IMPIANTO AEPV12 UBICATO IN AGRO DEL COMUNE DI BRINDISI LOCALITA' CONTRADA LA MACCHIA.

COMUNE DI  
BRINDISI

### 03.RIC: Relazione "IMPATTI CUMULATIVI".

La tavola che segue riporta lo stralcio aerofotogrammetrico con l'ubicazione dell'impianto, del cavidotto e della sottostazione elettrica AT/MT di restituzione.



**Tavola n. 4: ubicazione dell'impianto su ortofoto in Muscia-Pignicelle.**

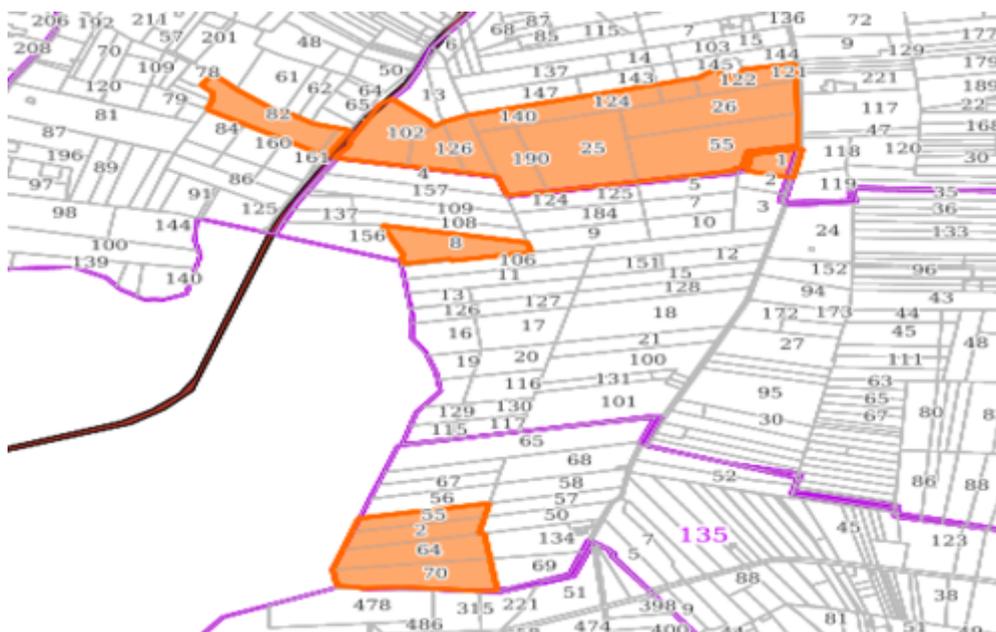
La Tavola n. 5 che segue riporta l'ubicazione dell'impianto su cartografia catastale.



**Tavola n. 5: impianto su cartografia catastale.**



Di seguito, alla tavola n. 6 si riporta la suddivisione catastale dell'area d'imposta dell'impianto e la tabella che segue riproduce l'elenco delle particelle catastali, con le relative estensioni, che concorrono alla costituzione dell'impianto agrovoltaco.



**Tavola n. 6: impostazione impianto su particellare.**

COMUNE	FOGLIO	PARTICELLA	SUPERFICIE (mq)
Brindisi	134	8	14236.05
Brindisi	135	55	7548.14
Brindisi	135	70	17302.53
Brindisi	135	64	14547.77
Brindisi	135	2	9712.04
Brindisi	111	102	15428.5
Brindisi	111	125	7171.41
Brindisi	111	126	7638.74
Brindisi	111	140	4484.12
Brindisi	111	121	4001.64
Brindisi	111	122	4169.71
Brindisi	111	123	2923.11
Brindisi	111	124	5094.59
Brindisi	111	25	3088.05
Brindisi	111	26	24085.57
Brindisi	111	55	30683.71
Brindisi	134	1	4994.22
Brindisi	134	2	3955
Brindisi	111	190	11892.12

**Tabella delle particelle costituenti l'impianto.**

La successiva Tavola n. 7, riporta, nello specifico, l'impianto su ortofoto e layout ed evidenzia le connessioni con la sottostazione posta in prossimità e ad W della Masseria Marrazza, comprensive dei collegamenti interrati con la stazione elettrica di Enel in Contrada "Pignicelle".



PROGETTO RELATIVO ALLA COSTRUZIONE ED ESERCIZIO DI UN IMPIANTO AGROVOLTAICO AVENTE POTENZA IN IMMISSIONE PARI A 11,22 MW E POTENZA MODULI PARI A 12,14 MWP CON RELATIVO COLLEGAMENTO ALLA RETE ELETTRICA - IMPIANTO AEPV12 UBICATO IN AGRO DEL COMUNE DI BRINDISI LOCALITA' CONTRADA LA MACCHIA.

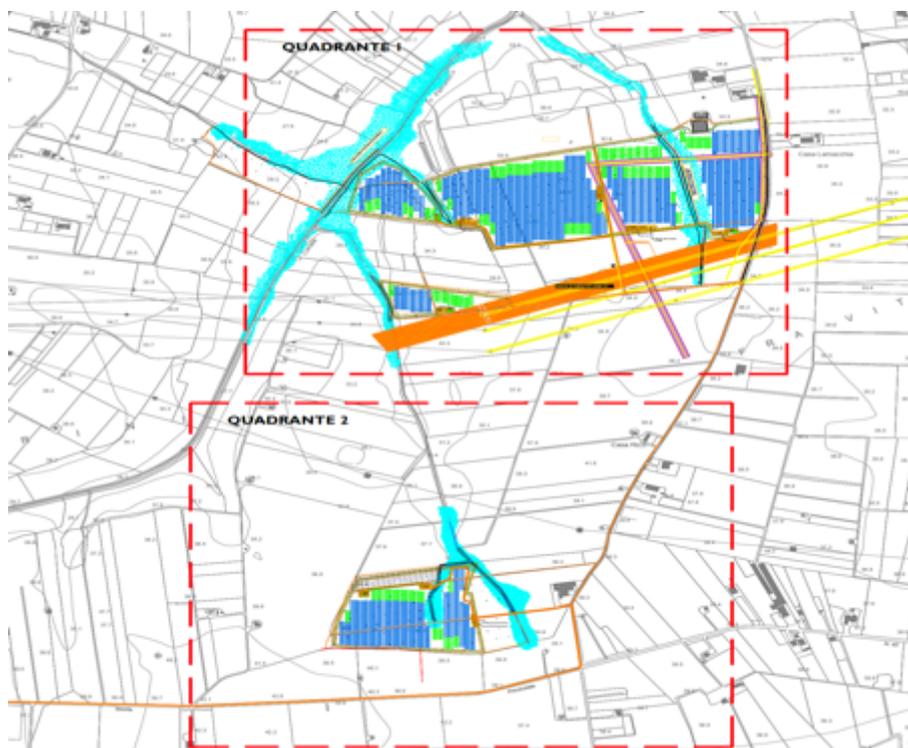
COMUNE DI  
BRINDISI

### 03.RIC: Relazione "IMPATTI CUMULATIVI".



**Tavola n. 7: impianto su ortofoto.**

La tavola n. 8 pone in evidenza solo l'impianto, con layout e suddivisione in due distinti quadranti.



**Tavola n. 8: Planimetria impianto suddivisa in due quadranti.**

Alle successive tavole n. 9 e 10 si riporta la planimetria dell'impianto con distinti i due differenti "quadranti".



Tavola n. 9: Quadrante n. 1

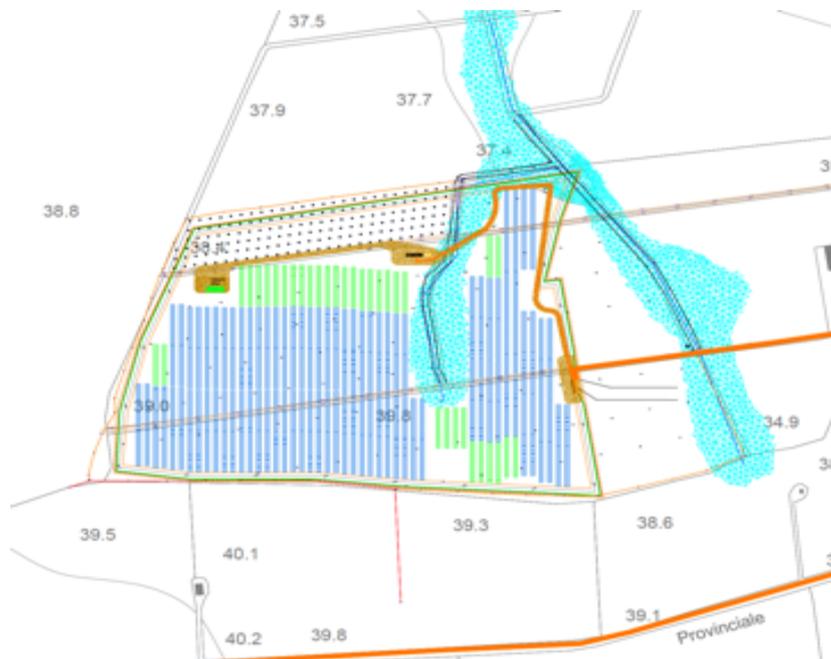


Tavola n. 10: Quadrante n. 2

Dalla tavola riportate è possibile rilevare che l'impianto pur essendo un unicum partecellare ai fini delle richieste autorizzative, è sostanzialmente suddiviso in due distinti "quadranti", il più ampio dei quali è allocato nella porzione di Nord ed in prossimità della "Casa Lamacchia"; in questo in particolare, oltre alla presenza di un reticolo idrografico ben rappresentato, evidenzia anche la presenza di tralicci elettrici che hanno la destinazione presso



la sottostazione elettrica di "Pignicedde". Gli stessi cavidotti interrati da realizzare non intersecano strutture e/o aree vincolate e quindi non inducono ad alcun problema, anche di tipo geologico, in virtù del fatto che l'impianto ed i cavidotti sono nel pieno dell'area sedimentaria della "Conca di Brindisi" che, in linea generale, non presenta eteropie stratigrafiche orizzontali.

Dalle tavole si evince anche che l'area d'insediamento dell'impianto è stata impostata e progettata utilizzando quasi esclusivamente le aree incolte, preservando le aree coltivate (oliveti e vigneti). La tavola n. 11 riproduce l'aerofotogrammetria dell'area di interesse tratta dal PRG vigente con la destinazione d'uso ad "E": terreni agricoli.

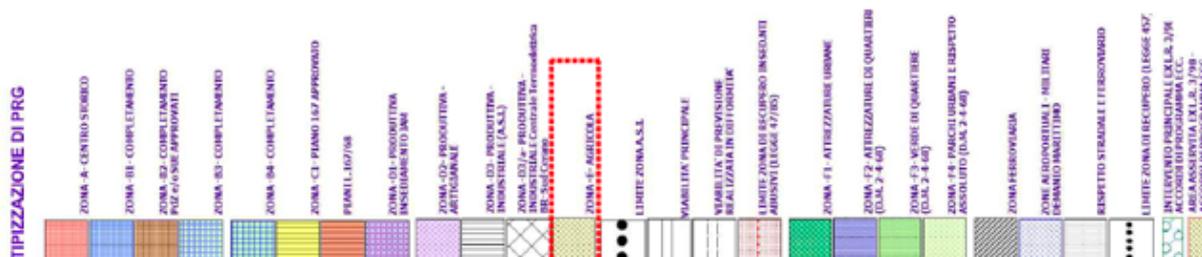
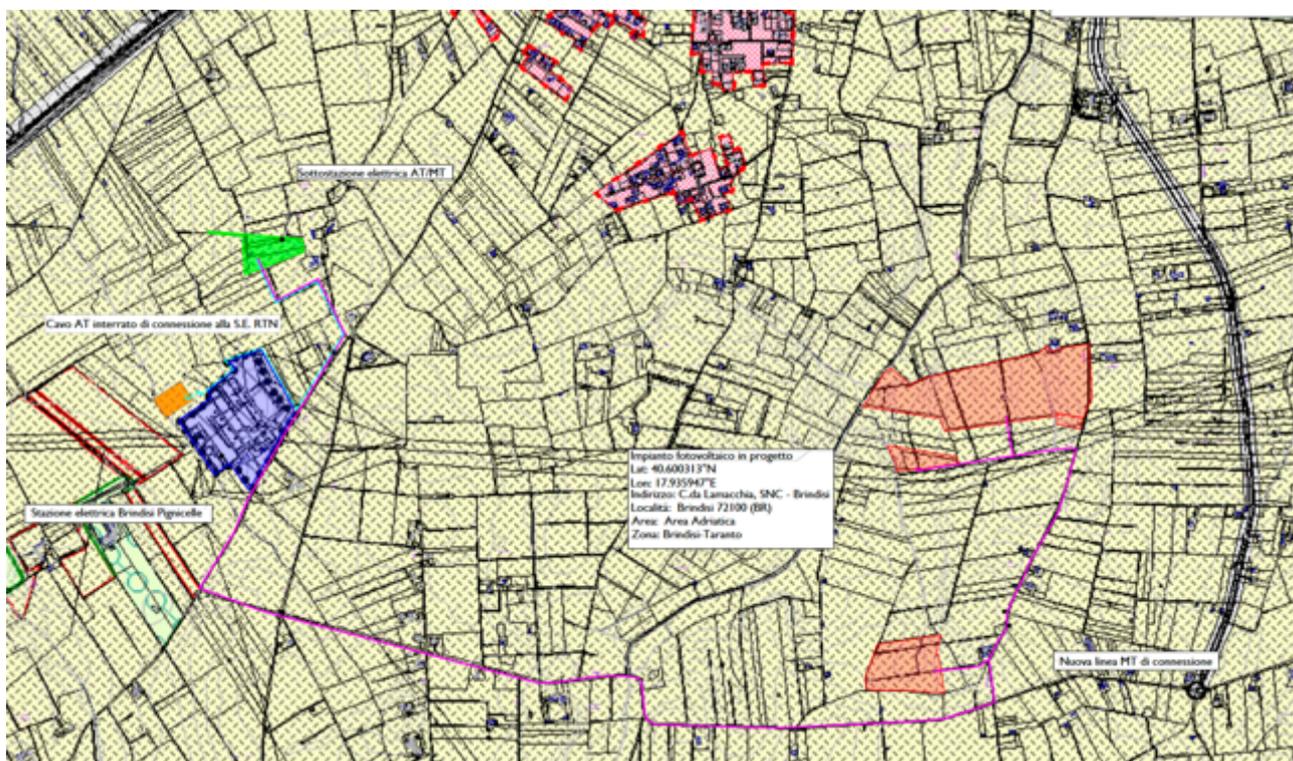


Tavola n. 11: Aerofotogrammetria dell'area in studio con destinazione agricola nel PRG.



COMUNE DI  
BRINDISI

PROGETTO RELATIVO ALLA COSTRUZIONE ED ESERCIZIO DI UN IMPIANTO AGROVOLTAICO AVENTE POTENZA IN IMMISSIONE PARI A 11,22 MW E POTENZA MODULI PARI A 12,14 MWP CON RELATIVO COLLEGAMENTO ALLA RETE ELETTRICA - IMPIANTO AEPV12 UBICATO IN AGRO DEL COMUNE DI BRINDISI LOCALITA' CONTRADA LA MACCHIA.

**03.RIC: Relazione "IMPATTI CUMULATIVI".**

## 2.1 Criteri di valutazione della Regione Puglia ed Arpa.

In premessa si è fatto cenno alla normativa regionale che riporta due "criteri" di valutazione degli "impatti cumulativi"; ciò nel caso che l'impianto da realizzare si inserisce in un territorio già interessato dalla presenza di ulteriori impianti fotovoltaici.

Tali criteri si attivano, in particolare, ove gli impianti preesistenti non siano stati sottoposti ad una "verifica di compatibilità ambientale" ma, abbiano solo seguito la procedura di "Denuncia di Inizio Attività" (DIA); è questo il caso che caratterizza gli impianti esistenti e per tale motivo vanno trattati i due "criteri" regionali, che qui di seguito si riportano.

### "Criterio "A":

Questo primo criterio è finalizzato al riconoscimento dello "Indice di Pressione Cumulativa" (IPC) e, quindi, alla verifica di come e quanto il singolo impianto in progetto possa essere influente in una valutazione "cumulativa" dell'area di inserimento.

L'IPC si desume applicando la seguente formula:

$$IPC = 100 \times S_{IT} / A_{VA}$$

Dove:

- **SIT = Σ delle Superfici di Impianti Fotovoltaici Autorizzati, Realizzati e in Corso di Autorizzazione Unica** – fonte SIT Puglia ed altre fonti disponibili in mq.;
- **A<sub>VA</sub> = Area di Valutazione Ambientale (A<sub>VA</sub>) nell'intorno dell'impianto al netto delle aree non idonee** (da R.R. 24 del 2010 - fonte SIT Puglia) in mq.

Per il calcolo dell'area di "Valutazione Ambientale" è necessario ricavare il raggio del cerchio avente area pari alla superficie dell'impianto in valutazione:

$$R_i = (S_i / \pi)^{1/2};$$

- **S<sub>i</sub> = Superficie dell'impianto da realizzare** (in mq);

Per la valutazione dell'Area di Valutazione Ambientale (A<sub>VA</sub>) si considera la superficie di un cerchio (calcolata a partire dal baricentro dell'impianto fotovoltaico in valutazione), il cui raggio è pari a 6 volte il raggio calcolato, ossia:

$$R_{AVA} = 6 \times R_i$$

da cui

$$A_{VA} = \pi R_{AVA}^2 - \text{aree non idonee.}$$



In definitiva, calcolata la superficie " $S_{IT}$ " e l'area di valutazione " $A_{VA}$ " è possibile applicare la formula che conduce al calcolo dello "Indice di Pressione Cumulativa" - IPC.

La richiamata normativa regionale **individua nel 3% il limite massimo della sottrazione di suolo destinato alle attività agricole, come parametro limite rappresentativo della "perdita di suolo" determinato dalla sussistenza di diversi impianti fotovoltaici sottoposti ad AU nella stessa area.** Risulta necessario evidenziare che il calcolo dell'IPC e quindi di una "perdita di suolo" inferiore al 3% di quella relativa all'Area di Valutazione Ambientale ( $A_{VA}$ ) calcolata è funzione dei due parametri riportati.

#### "Criterio "B":

Tale criterio ha, un pò empiricamente, determinato la c.d. "valutazione" favorevole e/o non favorevole, in funzione della distanza dell'impianto da realizzare, rispetto ad altri inseriti in un contesto di distanza **< 2 Km.**

In definitiva, se gli altri impianti esistenti nel territorio vasto, posto nell'intorno di quello da realizzare, **hanno una distanza maggiore di 2 Km. non vengono considerati e/o meglio presentano una "valutazione favorevole" nell'ambito dei c.d. "impatti cumulativi".**

In definitiva, la Regione Puglia, cogliendo la "facoltà" offerta dalla normativa nazionale (comma 2, art, 4 del D. Lgs 28/2011) ha proposto i due richiamati "criteri" per valutare, almeno in una forma razionale, gli "impatti cumulativi", fatta salva la verifica dei c.d. "ammortizzatori d'impatto", meglio noti come "elementi di mitigazione" che il nuovo impianto prevede di realizzare. La tabella che segue riporta i due "criteri" proposti, in prima istanza e quindi in una "valutazione parziale", dalla Regione Puglia.

#### **Valutazione parziale.**

	<b>VALUTAZIONE PARZIALE</b>	
<b>CRITERIO "A"</b>	<b>Favorevole &lt; 3%</b>	<b>Sfavorevole &gt; 3%</b>
<b>CRITERIO "B"</b>	<b>Favorevole &gt; 2 Km.</b>	<b>Sfavorevole &lt; 2 Km.</b>



## 2.2 Verifica dell'impianto proposto.

Entrando nel merito della verifica dei due "criteri" evidenziati dalla Regione Puglia ed in particolare per ricercare una risposta razionale all'inserimento del nuovo impianto nell'area di progetto, al fine di definirne gli "impatti cumulativi", come richiamato, di seguito si riportano le estensioni dell'impianto da realizzare ed il totale degli impianti esistenti nell'area vasta considerata.

La tavola n. 12 che segue riporta l'impronta dell'impianto ed il raggio 1.578,67 m. come calcolato secondo il Criterio "A"; la tavola è stralciata dalla carta FER.

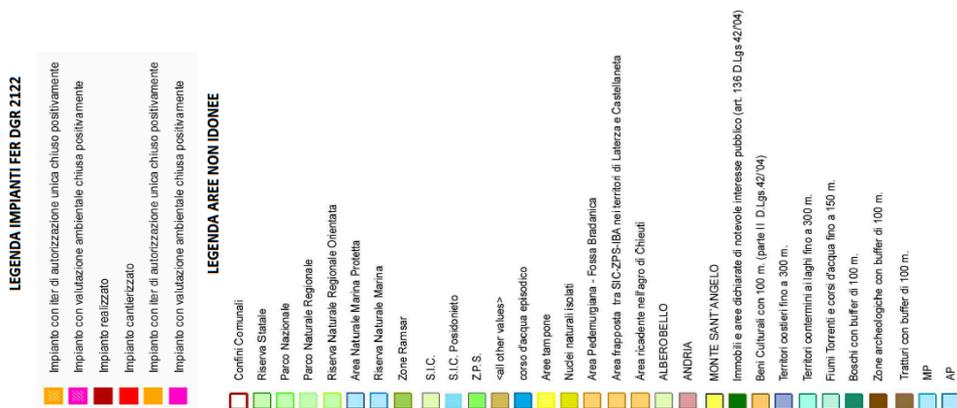
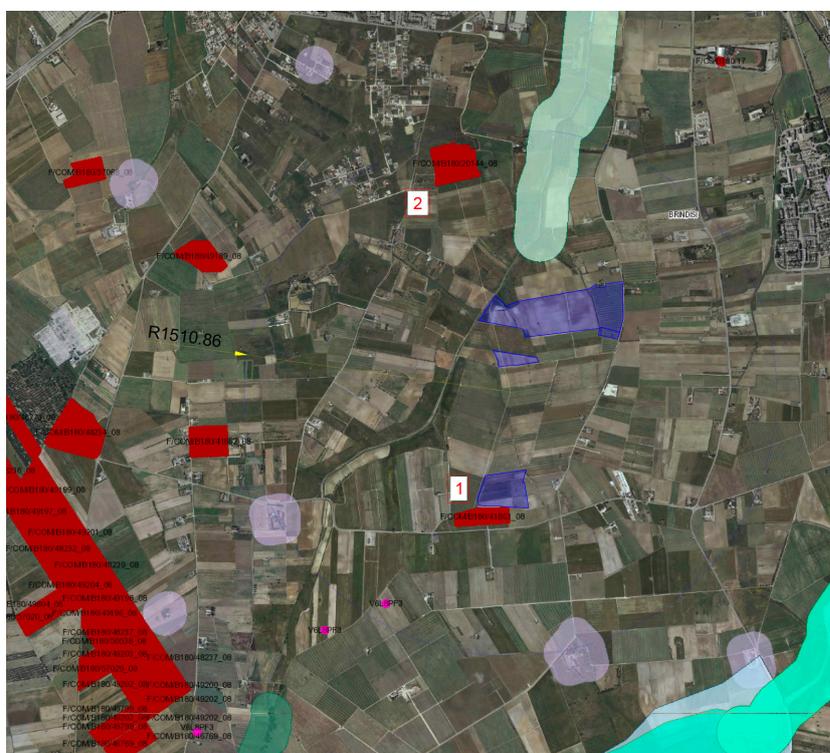


Tavola relativa ai "vincoli" ed agli impianti posti all'interno del "raggio ambientale".



COMUNE DI  
BRINDISI

PROGETTO RELATIVO ALLA COSTRUZIONE ED ESERCIZIO DI UN IMPIANTO AGROVOLTAICO AVENTE POTENZA IN IMMISSIONE PARI A 11,22 MW E POTENZA MODULI PARI A 12,14 MWP CON RELATIVO COLLEGAMENTO ALLA RETE ELETTRICA - IMPIANTO AEPV12 UBICATO IN AGRO DEL COMUNE DI BRINDISI LOCALITA' CONTRADA LA MACCHIA.

### 03.RIC: Relazione "IMPATTI CUMULATIVI".

Dall'analisi degli impianti presentati e riportati sul sito della Provincia di Brindisi, per la richiesta di autorizzazione PAUR e/o VIA, si rileva che sono solo due quelli che rientrano nell'A.V.A. (r= 1.510,86 m.), uno dei quali nell'immediata prossimità del "quadrante n. 2".

Di seguito la tabella relativa alla presenza di impianti in progetto e/o esistenti.

DETTAGLIO IMPIANTO (Raggio 1.314.85 m)			
N°	IDENTIFICATIVO	SUPERFICIE (mq)	DISTANZA (m)
1	F/COM/B18041863_08	29.651,87	697,50
2	F/COM/B180/20144_08	52.339,81	1.233,20
TOT		<b>81.991,68</b>	

Il totale delle aree degli impianti esistenti e/o programmati nell'ambito del "raggio ambientale", pari a 2.519,73 m. è di **81.991,68 mq.**

Nella valutazione dell'Indice di Pressione Cumulativa, il quantitativo di **81.991,68 mq.** costituisce il SIT (Sommatoria Impianti territoriali).

Di seguito, inoltre, si riporta la tabella relativa all'insieme dei "vincoli" che, nella valutazione degli impatti cumulativi e con l'applicazione del "Criterio A", costituisce la totalità delle aree da sottrarre all'Area di Valutazione Ambientale (AVA), in quanto aree non idonee.

TOTALE AREE NON IDONEE (mq)	92.327,16
-----------------------------	-----------

Le aree vincolate e non idonee, da sottrarre, sommano a: **92.327,16 mq.**



- "Criterio "A".

Da quanto riportato e da quanto trasmesso allo scrivente dalla consulente L.L.E. Srl, considerando le estensioni richiamate, per il calcolo dell'Indice di Pressione Cumulativa (IPC), seguendo il "Criterio "A" si ottiene la sottostante tabella:

Area imp. [m <sup>2</sup> ]	199.202,00
Raggio eq. [m]	251,81
<b>VERIFICA SECONDO "CRITERIO A"</b>	
Raggio AVA [m]	1.510,86
Area non id. [m <sup>2</sup> ]	92.327,16
AVA lorda [m <sup>2</sup> ]	7.171.272
AVA [m <sup>2</sup> ]	7.078.945
Area altri imp. [m <sup>2</sup> ]	81.992
S <sub>IT</sub> [m <sup>2</sup> ]	281.194
IPC [%]	<b>3,97%</b>

L'elaborazione del "criterio A" porta ad una "valutazione sfavorevole" in quanto, nel contesto considerato, l'occupazione di suolo è superiore al 3%, come previsto dalla norma.

In definitiva, una veloce valutazione della reale incidenza, in termini percentuali del "Criterio "A", quel 3,97 % oggi rilevato, sarebbe decisamente inferiore ove si fosse considerata la sola reale "perdita di suolo" dovuta all'impianto ed i propri servizi e non l'area agricola destinata ad "agrovoltaico".

Del resto, la tecnica "agrovoltaica" ed i relativi benefici ambientali sono in essere solo da pochissimi anni (2/3 anni) e quindi nulla poteva prevedere il R.R. n. 24/2010, approvato da ARPA, con l'emanazione dei due "Criteri" di valutazione.

- "Criterio "B".

Nulla da osservare sul "criterio "B" in quanto l'impianto più prossimo è allocato quasi in adiacenza al "quadrante 2"

Infine, appare opportuno riportare che nell'ambito della richiamata tavola che rappresenta l'Area di Valutazione Ambientale (AVA), sono riprodotti in "rosso" gli impianti autorizzati e presenti sul sito della Regione Puglia; **non tutti di questi sono stati realmente realizzati.**



PROGETTO RELATIVO ALLA COSTRUZIONE ED ESERCIZIO DI UN IMPIANTO AGROVOLTAICO AVENTE POTENZA IN IMMISSIONE PARI A 11,22 MW E POTENZA MODULI PARI A 12,14 MWP CON RELATIVO COLLEGAMENTO ALLA RETE ELETTRICA - IMPIANTO AEPV12 UBICATO IN AGRO DEL COMUNE DI BRINDISI LOCALITA' CONTRADA LA MACCHIA.

COMUNE DI  
BRINDISI

**03.RIC: Relazione "IMPATTI CUMULATIVI".**

In definitiva, ambedue i criteri di valutazione parziale degli impatti cumulativi, con le considerazioni riportate, risultano essere *"sfavorevoli"*, così come del resto *"non escludente"* risulta l'area d'imposta dell'impianto proposto, nell'ambito della perimetrazione SIT sviluppata dalla Regione Puglia, fatte salve adeguate opere di *"mitigazione"* e *"compensazione"*.

Maggio 2021

prof. dott. Francesco Magno  
geologo-consulente ambientale