



UNIVERSITÀ
DEGLI STUDI DI BARI
ALDO MORO

PROPONENTE

ASP VIGLIONE S.r.l.
Via Padre Pio n°8, 70020 Cassano delle Murge (BA)



PROGETTO

CO² - PROGETTO DI MANDORLETO SPERIMENTALE A MECCANIZZAZIONE INTEGRALE E A GESTIONE DI PRECISIONE, CON POSSIBILITA' DI RIUTILIZZO DELLE ACQUE REFLUE TRAMITE MODULO SPERIMENTALE DESERT, CONSOCIATO CON IMPIANTO FOTOVOLTAICO

LOCALIZZAZIONE

SANTERAMO IN COLLE (BA)
LOCALITA' VIGLIONE

DATI CATASTALI

Foglio 108, P.lle 64, 311, 313, 315, 317, 318, 319, 321, 322, 324, 325, 342, 343, 403, 534, 608, 702, 703, 704, 316, 341.
Opere di connessione : Fg. 108 p.lle 519,611, Fg.103 p.lle 544,545,546,547 (ex p.lle 308 e 310), 328,473,474,80
Comune di Matera foglio 19 p.la 13

ITER AUTORIZZATIVO

PROVVEDIMENTO AUTORIZZATORIO UNICO REGIONALE PAUR

ELABORATO

STUDIO DEGLI IMPATTI CUMULATIVI

ID INTERNO DATA
LUGLIO 2020



PROGETTISTA

Ing. Giacomo Guarnieri
Arch. Annamaria Terlizzi

FIRME



Giacomo Guarnieri
ING. GIACOMO GUARNIERI
Ordine Ingegneri della Prov. di Epna
N° 628 Sezione A
INGEGNERE CIVILE AMBIENTALE
INDUSTRIALE E DELL'INFORMAZIONE

ASP VIGLIONE S.R.L.
Sede Legale: Via Padre Pio, 8
70020 Cassano delle Murge (Ba)
Partita IVA/C.F. 08384870724
Numero REA: 623347

	N.	DATA	DESCRIZIONE	REDATTO	VERIFICATO	APPROVATO
REVISIONI						

Sommario

INTRODUZIONE	2
1. DESCRIZIONE DEL PROGETTO	3
2. VALUTAZIONE DEGLI IMPATTI	5
2a. IMPATTO VISIVO	5
2b. PATRIMONIO CULTURALE E IDENTITARIO	21
2c. TUTELA DELLA BIODIVERSITÀ E DEGLI ECOSISTEMI	25
2d. IMPATTO ACUSTICO CUMULATIVO	30
2e. SUOLO E SOTTOSUOLO	31
3. CONCLUSIONI.....	37

INTRODUZIONE

La Deliberazione di Giunta Regionale 2122 del 23/10/2012 recante gli *Indirizzi per l'integrazione procedimentale e per la valutazione degli impatti cumulativi di impianti di produzione di energia da fonti rinnovabili nella Valutazione di Impatto Ambientale* è volta a dotarsi di strumenti di verifica dell'impatto ambientale determinato dalla concentrazione di impianti di produzione di energia da fonti rinnovabili (fotovoltaico ed eolico) su un dato territorio. Successivamente la Determinazione Dirigenziale n.162 del 06/06/2014 ha contribuito a regolamentare ulteriori aspetti tecnici e applicativi.

La presente relazione, dunque, in conformità alle disposizioni di cui sopra, verificherà gli eventuali impatti cumulativi in riferimento a:

- Impatto visivo;
- patrimonio culturale identitario;
- tutela della biodiversità e degli ecosistemi;
- impatto acustico cumulativo;
- suolo e sottosuolo.

Va, comunque, precisato che questo è un **progetto sperimentale**, attinente a due ambiti produttivi, quello **agrario** e quello **energetico**, che vengono combinati allo scopo di creare un nuovo modello di economia per le aree a vocazione agricola. Qui la componente verde non riveste mera funzione mitigatrice, ma è generatrice di una nuova economia ambientale, non solo a impatto zero, ma addirittura miglioratrice del contesto ambientale in cui si inserisce.

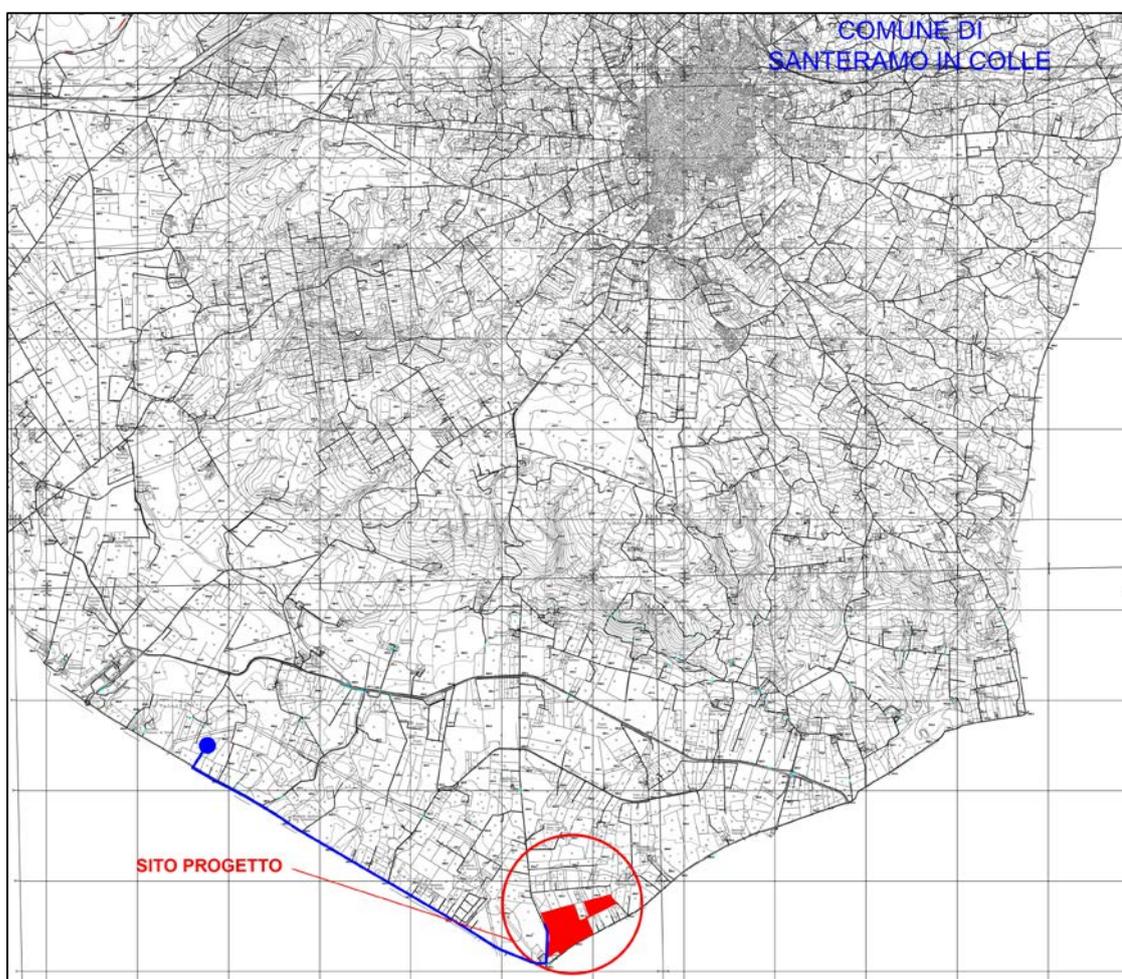
Pertanto, anche se le analisi saranno svolte considerando il sito come un classico impianto fotovoltaico a terra, bisogna tenere presente che **questo è prima di tutto un sito di sperimentazione di innovative tecniche di coltivazioni agricole** sviluppate di concerto con **l'Università degli Studi di Bari**.

Il progetto è un mandorleto sperimentale in cui il fotovoltaico è cogeneratore di utili ma subordinato in quanto a territorio occupato.

1. DESCRIZIONE DEL PROGETTO

L'intervento in oggetto riguarda un'area sita in agro del comune di Santeramo, in contrada Viglione, a circa 9 Km a sud del centro abitato.

Il sito è localizzato all'intersezione tra la SP 176 e la SP 140, coordinate Gauss Boaga 40°42'52.9"N 16°44'14.4"E. Esso è identificato catastalmente al Foglio 108, particelle 311, 608, 317, 321, 322, 324, 325, 403, 534, 64, 660, 661, 662, 702, 703, 704, 313, 315, 342, 343, 318, 319, 658, 659, 316, 341. Le opere di connessione site nei lotti identificati dai Fg.103 p.lle 544,545,546,547 (ex p.lle 308 e310), 328, 473, 474, 80, Fg 19 p.la 13.



Inquadramento IGM 10000

Il progetto **(Co2)²** consiste nella realizzazione di un mandorleto sperimentale a meccanizzazione integrale e a gestione di precisione, consociato con un impianto fotovoltaico. Il progetto prevede, inoltre, nella parte ricompresa nell'area di rispetto del tratturo e della masseria Viglione, la messa a dimora di un nocciuleto sperimentale, di un oliveto da mensa e di una collezione di specie arboree da frutto mediterranee (pomoteca) e il rifittimento di un oliveto tradizionale da olio.

Integrata alla Pomoteca, verrà realizzata un'area di sosta e ristoro per ciclisti per lo sviluppo della rete di mobilità lenta del territorio, già oggi fortemente interessato da percorsi ciclopedonali. L'area di sosta, implementata da colonnine di ricarica elettrica e pannelli espositivi sulla storia dell'area, del Tratturo e della masseria Viglione, consente a questa parte di territorio di riacquistare l'antica funzione di area di sosta per viandanti, come ampiamente attestato dai documenti storici.

Ai filari di mandorlo saranno alternate serie di moduli fotovoltaici a inseguimento che risulteranno invisibili dalla strada in quanto occultati dagli alberi. Sui lati, dove non presenti gli alberi di mandorlo, l'occultamento avverrà tramite la piantumazione di arbusti di lentisco alti circa 3 metri.

Verranno inoltre realizzate stazioni di conversione consistenti in cabinati prefabbricati, anch'essi mitigati da opere di verde perimetrale.

Gli unici elementi a necessitare di opere in cemento saranno le cabine e i pali di sostegno al cavo per le opere di connessione.

I pannelli, invece, non avranno bisogno di opere in calcestruzzo. Si utilizzeranno, infatti, strutture di sostegno di tipo mobile realizzate in acciaio da costruzione e progettate secondo gli Eurocodici.

Per la connessione alla rete del Distributore, il percorso del cavidotto seguirà la SP 176 sino ad arrivare all'intersezione con la SP 140, che verrà costeggiata sino all'arrivo alla stazione di trasformazione AT/MT e di raccolta AT e, successivamente, alla stazione Alta Tensione Matera Jesce Terna S.p.A.

Il lotto interessato da quest'opera è identificato catastalmente dal Fg. 103 p.lle 544, 545, 546, 547, 328. La particelle 473, 474, 80 e la p.lla 13 del Fg 19 saranno interessate dall'attraversamento del cavidotto.

L'utilizzo del suolo sarà prevalentemente agricolo, infatti il mandorleto occuperà circa il 66 % dell'intero lotto, a fronte del 34 % previsto per l'impianto fotovoltaico.

2. VALUTAZIONE DEGLI IMPATTI

2a. IMPATTO VISIVO

Il lotto d'intervento si colloca in un'area valle del costone murgiano, laddove il paesaggio della Murgia lascia il posto alla cosiddetta Fossa Bradanica. Qui il territorio assume forme più docili e meno aspre rispetto alla zona murgiana. I muretti a secco sono meno presenti, raramente servono a delimitare i diversi poderi, che, comunque, qui sono tendenzialmente più ampi di quanto non accada nell'area murgiana. Rimangono, invece, per delimitare le strade principali e/o interpoderali, ma perdono, anche nelle dimensioni, l'impatto visivo che hanno quando si procede verso l'area dell'Alta Murgia.

Dall'area di intervento è possibile, guardando verso nord, vedere la risalita dell'Altopiano Murgiano. Grande attenzione è stata, quindi, posta a verificare che questa visuale non venisse intaccata dal progetto. Proseguendo lungo la sp 176 che costeggia il lotto si giunge alla sp 140, coincidente con il percorso dell'antica via Appia, divenuto, poi, Regio tratturo Melfi-Castellaneta (Strada a valenza paesaggistica nel PPTR). All'intersezione tra queste due strade vi è la masseria Viglione. La masseria non è presente nell'area di intervento ma le opere di connessione ne lambiscono i confini. L'importanza storica del manufatto, oltre per il valore architettonico, deriva dalla sua posizione strategica sul territorio. Infatti, trovandosi sul regio tratturo divenne, già in epoca antica, area di sosta per i viandanti e transumanti.

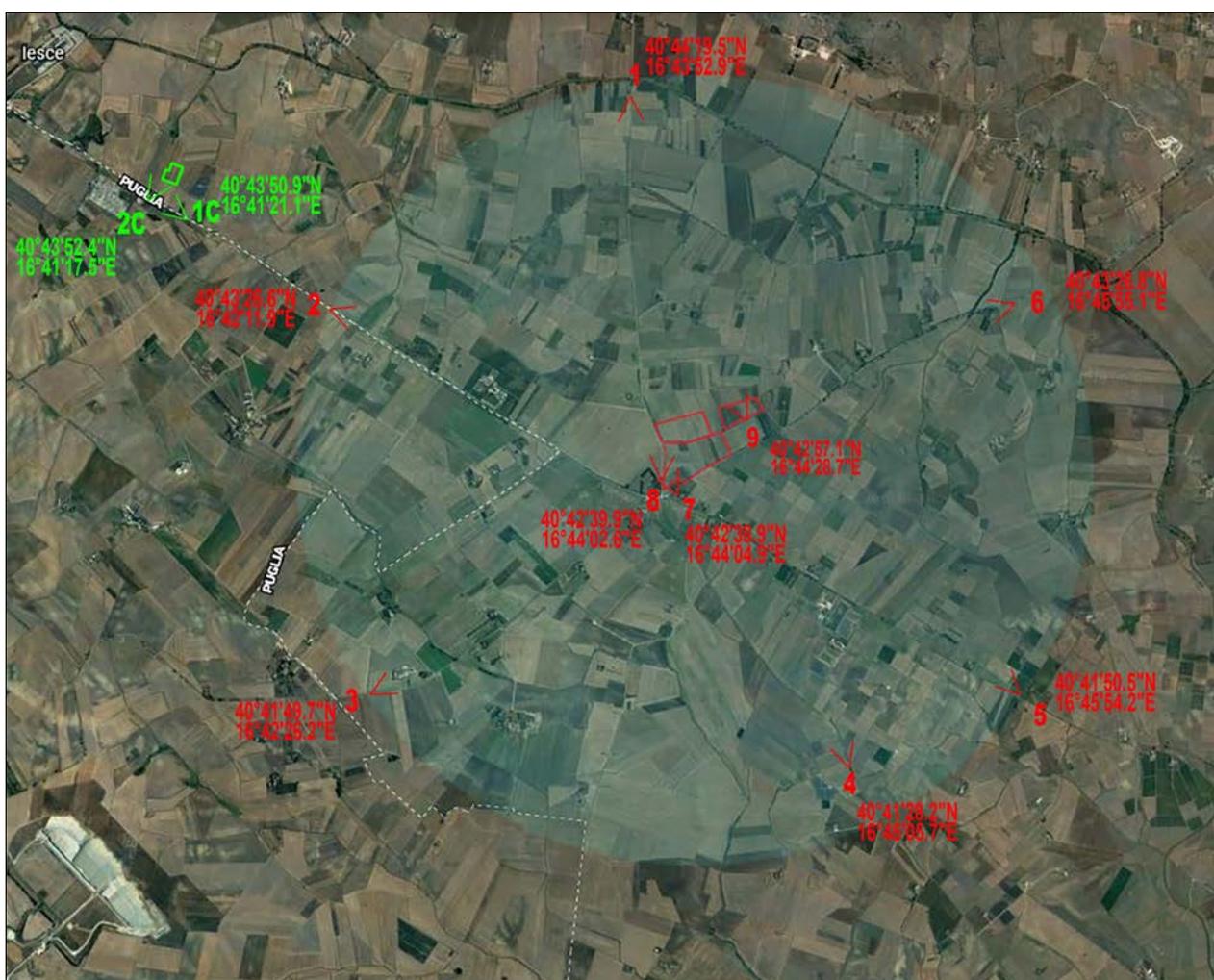
Il paesaggio delle *Matine* (nome con cui viene indicata l'area oggetto di intervento), ha assunto questo aspetto di distesa quasi ininterrotta di campi coltivati a cereali, sono negli ultimi decenni, con l'avvento della PAC (Politica Agricola Comune), che ha reso conveniente, per gli agricoltori, convertire le coltivazioni a grano, sostituendo i preesistenti vigneti, che, fino ad allora, era la coltivazione maggiormente presente in zona.

Per l'analisi dell'impatto visivo, seguendo le indicazioni del D.D. 162/2014, si è fatto riferimento a una zona di visibilità teorica, definita come l'area in cui il nuovo impianto può essere teoricamente visto. Un'area corrispondente a un cerchio di raggio 3 km attorno al baricentro dell'impianto.

Si sono individuati i principali itinerari visuali, quali viabilità principali e strade di interesse paesaggistico corrispondenti per lo più alle principali arterie stradali (sp176 e sp 140), sui quali si è creato un report fotografico. Si è verificato fino a

quale distanza potesse essere percepito l'impianto e, attraverso fotoinserimenti, si è verificato l'impatto visivo con il paesaggio (in rapporto anche all'effetto *distesa*) e quello cumulativo con eventuali altri impianti presenti.

Si fa notare che, negli impianti presi in esame per l'analisi, sono ricompresi, cautelativamente, anche l'impianto fotovoltaico Sanfrancesco srl in zona Jesce, che risulta avere un ID_VIA successivo a quello di Asp Viglione, e l'impianto eolico EN.IT srl, confinante con il lotto d'intervento, anche se risulterebbe, ad oggi, senza progetto di connessione approvato e benestariato da parte di TERNA SPA.



Indicazione dei coni visuali su un'area di 3km attorno al sito di impianto

FOTO 1



FOTO 2



FOTO 6



Le viste n.1-2-6 si riferiscono a coni visivi sulla sp. 140 e sulla sp.176, ai margini dei 3 km di raggio considerato. L'impianto Asp Viglione non è percepibile. Né sono percepibili altri impianti, esistenti o in fase autorizzativa.



ANTE OPERAM



POST OPERAM

La vista n.3 si riferisce a una visuale lungo la sp 22 a sud-est dell'impianto e denota come l'impianto Asp Viglione non sia percepibile. Le pale eoliche che si vedono in entrambe le viste, sono quelle di un impianto esistente in territorio di Laterza. Quelle in secondo piano, presenti nella vista post-operam, sono quelle dell'impianto in fase autorizzativa della società ENIT.



ANTE OPERAM



POST OPERAM

La vista n.4 si riferisce a una visuale lungo la sp 17 a sud-ovest dell'impianto e denota come, anche in questo caso, l'impianto Asp Viglione non sia percepibile. Le pale eoliche che si vedono nella vista post-operam, sono quelle dell'impianto in fase autorizzativa della società ENIT.



ANTE OPERAM



POST OPERAM

La vista n.5 si riferisce a una visuale lungo la sp 22 a sud-ovest dell'impianto e denota come, anche di qui, l'impianto Asp Viglione non sia percepibile. Le pale eoliche che si vedono in entrambe le viste, sono quelle di un impianto esistente in territorio di Laterza. Quelle in secondo piano, presenti nella vista post-operam, sono quelle dell'impianto in fase autorizzativa della società ENIT.



ANTE OPERAM

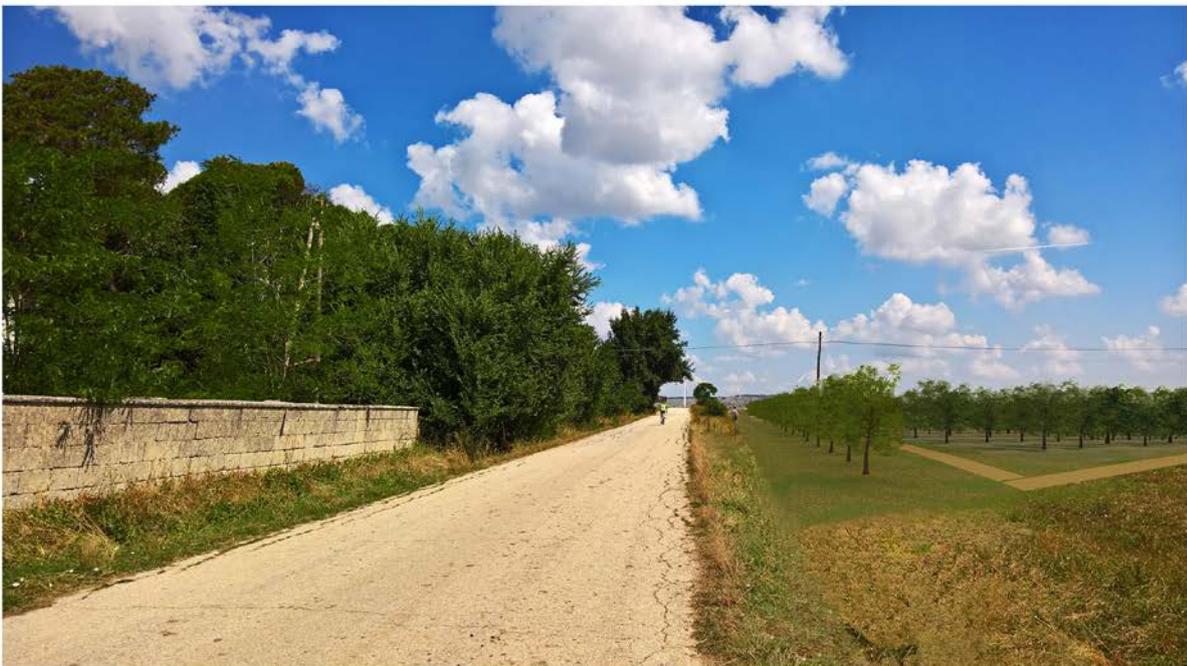


POST OPERAM

FOTO 8



ANTE OPERAM



POST OPERAM

Le viste n. 7-8 mirano ad analizzare l'effetto visivo nelle immediate vicinanze dell'impianto e della Masseria Viglione. In particolare la vista 7, è realizzata dalla sp 140, la 8 lungo la sp 176. La visibilità dell'impianto Asp Viglione è percepibile dalle strade perimetrali del lotto solo in quanto presenza arborea. In particolare lungo la sp 176, lungo il lato della masseria Viglione è visibile solo la parte della Pomoteca mediterranea I moduli fotovoltaici sono sempre completamente invisibili alla vista. Inoltre gli alberi e il lentisco perimetrale sono paesaggisticamente compatibili con le alberature dei lotti confinanti.

Le pale eoliche che si vedono in lontananza, nella vista post-operam, sono quelle in fase autorizzativa della società ENIT.

Si noti, infine, come le alberature dell'impianto, soprattutto da sud, svolgano funzione mitigatrice rispetto alle pale eoliche, altrimenti molto più impattanti sulla visuale paesaggistica.

FOTO 9



ANTE OPERAM



POST OPERAM

Altra analisi è stata effettuata relativamente all'impatto visivo dall'interno del lotto. La simulazione dimostra come le opere non vadano a occludere, anche dall'interno, la visuale del paesaggio circostante, in particolare il fondale paesaggistico dell'altopiano murgiano. Inoltre l'alternanza di filari di mandorli con file di moduli fotovoltaici annulla l'effetto distesa, pur in condizione di estrema vicinanza all'impianto.

La pala eolica che si vede, nella vista post-operam, fa parte dell'impianto in fase autorizzativa della società ENIT.



ANTE OPERAM



POST OPERAM

La vista n.1C analizza la stazione di trasformazione e si riferisce a un cono visivo sulla sp. 140. A sinistra si vede la Stazione AT Terna già presente in territorio di Matera. La viabilità d'accesso alla stazione, realizzata in terra stabilizzata, è perfettamente integrata nel piano di campagna. La stazione, progettata secondo le richieste di Terna è visibile sulla destra, ma non occlude la vista del fondale paesaggistico.



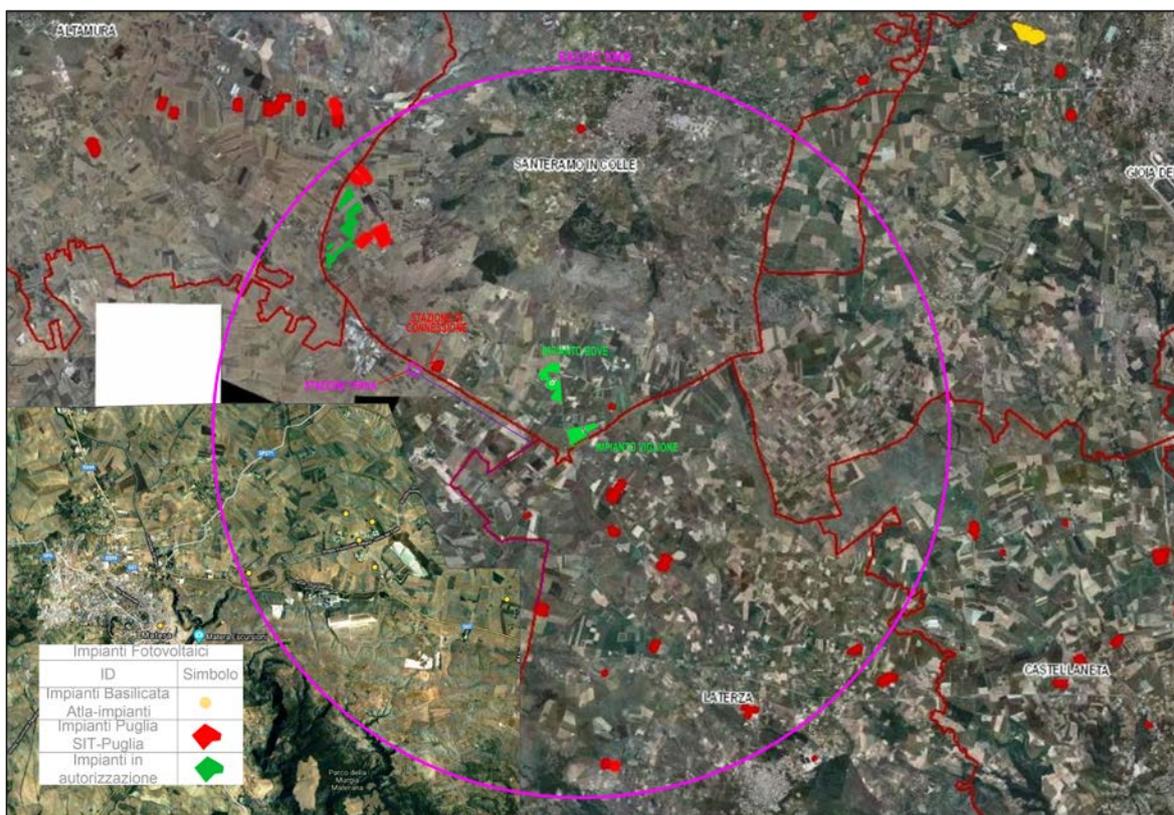
ANTE OPERAM



POST OPERAM

La vista n.2C analizza l'ingresso dalla sp 140 alla stazione di trasformazione. La viabilità d'accesso alla stazione, a parte il primo tratto in asfalto come da indicazioni della Città Metropolitana di Bari, è realizzata in terra stabilizzata, e si integra nel piano di campagna. La stazione, progettata secondo le richieste di Terna è visibile sulla destra, ma non occlude la vista del fondale paesaggistico.

Per quanto riguarda l'analisi dei punti di vista in un raggio di 10 km dall'impianto, si è precedentemente dimostrato come già ai margini dei 3 km, l'impianto fotovoltaico Asp Viglione sia non più percepibile.



Indicazione dell'area di 10 km attorno al sito di impianto con indicazione degli impianti Fv Asp Bove, Asp Viglione, Sanfrancesco srl

Dall'analisi fin qui effettuata, che si completa con l'elaborato *WO5J9P3_SimulazioneImpattoVisivo*, allegato alla documentazione di progetto, si evidenzia che l'impianto fotovoltaico Asp Viglione, risulta invisibile dai diversi punti di vista. Anche nelle immediate vicinanze risulta visibile solo la parte arborea del progetto. La presenza predominante della componente alberata, rispetto ai moduli fotovoltaici annulla l'effetto distesa persino all'interno dell'impianto.

Gli impianti eolici esistenti sono visibili solo in lontananza in alcuni punti di vista, mentre l'impianto fotovoltaico Sanfrancesco srl, in fase autorizzativa, non è visibile da alcun punto di vista. L'impianto eolico ENIT, anch'esso in fase autorizzativa, è visibile per un raggio di circa 3 km dall'impianto.

Si può quindi ritenere, per posizione e criteri di progettazione, il contributo dell'impianto Asp Viglione all'impatto visivo, ininfluente ai fini della valutazione di impatto cumulativo con altri impianti fotovoltaici.

Il contributo dell'impianto Asp Viglione all'impatto visivo, ininfluente ai fini della valutazione di impatto cumulativo con altri impianti eolici.

Per quanto riguarda l'analisi di scenari di layout alternativi a quello presentato, va precisato che il progetto deriva da uno studio che, oltre a tenere in considerazione la massima producibilità dell'impianto in rapporto alla minor superficie occupata, deve rapportare il funzionamento dell'impianto con le necessità del mandorleto (ombra/esposizione, distanza dai moduli per passaggio mezzi agricoli,...). Inoltre la completa invisibilità dell'impianto dall'esterno, come dimostrato dai fotoinserti prima riportati, anch'essa il risultato di precise scelte progettuali derivanti dall'integrazione piena tra impianto e alberature, rendono non significativo lo studio di ulteriori scenari. Innanzitutto perché diminuirebbe la resa dell'impianto o del mandorleto, e, in secondo luogo, perché non cambierebbe la visuale del progetto dall'esterno, che risulterebbe sempre e solo costituita da alberature ed essenze autoctone.

2b. PATRIMONIO CULTURALE E IDENTITARIO

In questa sezione verrà analizzato il possibile impatto cumulativo sul patrimonio culturale e identitario facendo riferimento alle invarianti strutturali, così come individuate dal PPTR nella sezione B delle schede degli Ambiti Paesaggistici.

Nello specifico si sono considerate le invarianti afferenti l’Ambito 6 – Alta Murgia, figura territoriale Fossa Bradanica.

Di seguito l’analisi puntuale delle possibili interferenze del progetto con le regole di riproducibilità delle invarianti.

FOSSA BRADANICA		
INVARIANTI STRUTTURALI		
Invarianti Strutturali	Stato di conservazione e criticità	Riproducibilità delle invarianti strutturali
Il sistema geo-morfologico delle colline plioceniche della media valle del Bradano, costituito da rilievi poco pronunciati che si susseguono in strette e lunghe dorsali con pendici dolcemente ondulate e modellate a formare gobbe e monticoli cupoliformi, alternati a valli e vallecole parallele, più o meno profonde, che si sviluppano in direzione nord-ovest/sud-est verso il mar Ionio.	- Instabilità dei versanti argillosi con frequenti frane.	L’impianto e le relative opere di connessione non interessano aree caratterizzate da instabilità dei versanti argillosi, come si rileva dalla documentazione allegata alla richiesta. L’intervento, inoltre, prevenendo la piantumazione di più di 14.000 alberi contribuirà, con il loro apparato radicale, a rafforzare la stabilità del terreno. Riproducibilità dell’invariante: garantita e rafforzata
Il sistema idrografico a carattere torrentizio della media valle del Bradano costituito dal fiume e dalla fitta rete ramificata dei suoi affluenti di sinistra che scorrono in valli e vallecole parallele, in direzione nord-ovest/sud-est;	- Realizzazione di opere che hanno modificato il regime naturale delle acque; - Interventi di regimazione dei flussi torrentizi come: costruzione di dighe, infrastrutture, o l’artificializzazione di alcuni tratti che hanno alterato i profili e le dinamiche idrauliche ed ecologiche di alcuni torrenti, nonché l’aspetto paesaggistico; - Progressiva riduzione della vegetazione ripariale.	L’intervento non comporterà alterazione del sistema idrografico. Le opere previste, per la loro natura puntuale, non costituiranno ostacolo o modificazione del deflusso naturale delle acque superficiali. L’opera, nella sua parte impiantistica e in quella agronomica, non inciderà sugli assetti naturali né influirà sull’utilizzo delle falde sotterranee. Le tecniche innovative di gestione culturale consentiranno di ridurre il ricorso alla concimazione chimica e di risparmiare sul consumo di risorse idriche. L’intervento, quindi, non solo non modificherà l’equilibrio idrogeologico del sito ma, al contrario, consentirà di avere una coltivazione

		<p>maggiormente rispettosa dell'ambiente. Più di quanto non avvenga oggi con gli attuali sistemi di coltivazione del sito.</p> <p>Anche i cavidotti interrati, come illustrato nella documentazione specialistica a corredo della richiesta, non interferirà con il reticolo idrografico e non creerà aumento del rischio idraulico. Inoltre, a maggior cautela, ove necessario, si ricorrerà allo scavo con la tecnica della TOC, che minimizza l'impatto sull'ambiente, naturale e costruito.</p> <p>Riproducibilità dell'invariante: garantita</p>
<p>Il sistema agro-ambientale della fossa bradanica costituito da vaste distese collinari coltivate a seminativo, interrotte solo da piccoli riquadri coltivati a oliveto e sporadiche isole di boschi cedui in corrispondenza dei versanti più acclivi (Bosco Difesa Grande);</p>	<p>- Pratiche colturali intensive e inquinanti; - progressiva riduzione dei lembi boscati a favore delle coltivazioni cerealicole.</p>	<p>L'intervento si propone di rafforzare la presenza arborea della zona, andando a impiantare un mandorleto, coltivazione tipica dell'agro santermano, in luogo delle coltivazioni cerealicole presenti attualmente nel lotto.</p> <p>L'intervento, dunque, va a riprendere le colture tradizionali della zona allo scopo di valorizzare, economicamente, paesaggisticamente e a livello ambientale, questa porzione di territorio.</p> <p>Inoltre le tecniche colturali che qui saranno applicate, oggetto di sperimentazione da parte dell'Università degli Studi di Bari, potranno costituire un modello per una nuova gestione colturale ad altissima sostenibilità ambientale ed economica.</p> <p>Riproducibilità dell'invariante: garantita e rafforzata</p>
<p>Il sistema dei centri insediativi maggiori accentrato sulle piccole dorsali, in corrispondenza di conglomerati (Poggiorsini) o tufi (Gravina) e lungo la viabilità principale di impianto storico che corre parallela al costone murgiano.</p>	<p>- Espansioni residenziali e costruzione di piattaforme produttive e commerciali che si sviluppano verso valle contraddicendo la compattezza dell'insediamento storico.</p>	<p>Il progetto è ubicato a sud del territorio di Santeramo in Colle, a circa 9 km dal centro cittadino. Non è ubicato, inoltre, nelle vicinanze dei comuni di Gravina e Poggiorsini. Per distanza e tipologia di opera, dunque, non pregiudica il carattere accentrato e compatto del sistema insediativo Murgiano.</p> <p>Inoltre punta alla valorizzazione del Regio tratturo Melfi-Castellaneta, e dell'antica area di sosta di Viglione, salvaguardando, così, la viabilità principale di impianto storico e le relazioni tra i centri urbani.</p>

<p>Il sistema insediativo sparso costituito prevalentemente dalle masserie cerealicole che sorgono in corrispondenza dei luoghi favorevoli all'approvvigionamento idrico, lungo la viabilità di crinale.</p>	<p>- Abbandono e progressivo deterioramento delle strutture, dei manufatti e dei segni delle pratiche rurali tradizionali della Fossa Bradanica.</p>	<p>Riproducibilità dell'invariante: garantita e rafforzata</p> <p>La masseria Viglione, presente al confine con i territori di Matera e Laterza, non è presente nell'area di intervento ma le opere di connessione lambiscono i confini.</p> <p>Il progetto intende contribuire alla riqualificazione di questi luoghi, ridando centralità allo snodo di Viglione attraverso la realizzazione della Pomoteca mediterranea e dell'area di sosta a servizio della rete regionale per la mobilità lenta e ponendo le basi di nuovi sistemi produttivi basati sulla mandorla che potranno incentivare il recupero della masseria Bove, presente nell'area dell'impianto gemello Asp Bove, ed eventualmente di altri immobili vicini, da utilizzarsi, sulla scia della tradizione, come epicentri produttivi di una nuova economia agricola.</p> <p>Riproducibilità dell'invariante: garantita e rafforzata</p>
<p>Il sistema masseria cerealicola-iazzo che si sviluppa a cavallo della viabilità di impianto storico (antica via Appia) che lambisce il costone murgiano.</p>	<p>- Compromissione del sistema masseria cerealicola-iazzo in seguito all'ispessimento del corridoio infrastrutturale che lambisce il costone murgiano.</p>	<p>L'intervento non interessa fabbricati o aree di pertinenza delle masserie e Jazzi, come identificati dal PPTR. Come illustrato nel punto precedente, interessa fabbricati storici che potranno trovare beneficio dalle opere a realizzarsi.</p> <p>In linea generale, l'intervento, promuovendo nuovi modelli di economia agricola, potrebbe essere generatore di effetti virtuosi per tutta l'area circostante e per le masserie ricomprese.</p> <p>Riproducibilità dell'invariante: garantita</p>

Dall'analisi svolta si può ritenere nullo l'impatto cumulativo indotto dall'impianto oggetto della richiesta sulle invarianti di cui sopra.

Al contrario, il PPTR rileva nell'ambito territoriale dell'Alta Murgia, la storicità della coltivazione del mandorlo e, tra le criticità, la *progressiva riduzione dei lembi boscati a favore delle coltivazioni cerealicole*. Da questo punto di vista il progetto va a migliorare questa vulnerabilità anche in un'ottica di innovazione di questa coltura.

In relazione alla presenza di beni culturali, come esposto nelle relazioni tecniche a corredo, la masseria Viglione non viene influenzata dal progetto. Infatti l'impianto non è visibile dalla stessa, i coni visuali del bene non vengono modificati (come dimostrato dalle simulazioni a corredo della richiesta) e non si rilevano ulteriori impatti che possano interessarla.

2c. TUTELA DELLA BIODIVERSITÀ E DEGLI ECOSISTEMI

La Determinazione Dirigenziale n.162 del 06/06/2014, al paragrafo 3 tema III, fornisce indicazioni sul calcolo dell'impatto cumulativo dell'impianto in relazione alla biodiversità dell'area e agli ecosistemi.

Pur non ricadendo in area sottoposta a tutela in relazione ai siti della rete Natura 2000 (o altra Area Naturale Protetta istituita), l'area di intervento in oggetto si trova a una distanza di circa 2,5 km dalla suddetta area (caso n.1). Si sono, quindi, analizzati gli impianti di tipo B del "dominio" aventi distanza < 10 km dal sito della Rete Natura 2000 e distanti meno di 5 km dall'impianto oggetto di valutazione.

Come da grafico riportato, gli impianti oggetto dell'analisi di impatto cumulativo sulla biodiversità saranno: Asp Bove (ID_VIA_521), Asp Viglione (ID_VIA_522) e ENIT (ID_VIA_513).



Ai sensi della D.G.R. 2122 del 23/10/2012, si valuterà l'impatto provocato sulla componente in esame, diversificandolo in due tipologie:

- diretto, consistente nella sottrazione di habitat per le specie animali e di impatto sulla biodiversità vegetale;
- indiretto, dovuto all'aumento di disturbo antropico con conseguente impatto sulla fauna locale.

IMPATTO SU BIODIVERSITA' VEGETALE

L'intervento è situato in area in cui il paesaggio naturale, come già esposto, è stato, già da decenni, asservito alle necessità produttive dell'uomo e conseguentemente modificato. L'estensione delle coltivazioni cerealicole ha provocato, negli anni, una riduzione della fitocenosi spontanea e, in generale, della biodiversità vegetale.

Non si prevede, dunque, l'estirpazione di specie vegetali spontanee, già oggi ridotte dalla presenza dei seminativi. Non è prevista l'eliminazione di specie arboree. Nell'area interessata dal progetto ricadono cinque parcelle arborate con olivi, vite e altri fruttiferi, alcuni consociati con seminativi. Nessun olivo presenta caratteristiche di monumentalità, secondo quanto previsto dalla L.R. n. 14/2007; la maggior parte degli alberi sono in stato di abbandono, degrado e grave improduttività, non recuperabili con ordinarie tecniche colturali. Essi pertanto saranno estirpati e sostituiti con il mandorleto. L'oliveto posto nella zona di rispetto dal Regio Tratturo sarà, invece, recuperato come già previsto.

Il progetto mantiene la presenza della quasi totalità dei muretti a secco esistenti, preservando, quindi, la presenza della vegetazione spontanea ad essi legata. In generale, poi, la biodiversità vegetale verrà rafforzata dall'introduzione di più di 14.000 alberi e dalla piantumazione perimetrale del lentisco.

La parte sottostante i pannelli, inoltre, non avendo basi in calcestruzzo sarà costantemente sottoposta a sfalcio, consentendo una selezione della flora naturale, il controllo delle infestanti e la creazione, con il passare del tempo, di un prato naturale, rafforzando, dunque, la biodiversità vegetale dell'area, oggi danneggiata dalle colture cerealicole estensive.

L'impianto gemello di Asp Bove, a circa 2 km da quello in oggetto, è stato progettato con le medesime caratteristiche. Inoltre, l'impianto di Viglione include la realizzazione di una Pomoteca mediterranea, per i cui dettagli si rimanda alla

documentazione relativa, un sito ad alto valore scientifico per la biodiversità dell'area che potrà fornire importanti indicazioni per lo studio e la valorizzazione dell'intera area. Ne deriva, che la presenza contigua di questi due impianti, contribuirà in maniera significativa al miglioramento della biodiversità vegetale dell'area, oggi, fortemente impoverita dalla presenza quasi esclusiva dalle coltivazioni cerealicole (criticità già messa in evidenza dalle analisi del PPTR).

L'impianto eolico di ENIT, tangente a quello in oggetto, vista l'esiguità di territorio occupato, date le caratteristiche tecniche dell'impianto, non impatta negativamente sulla biodiversità vegetale, consentendo la prosecuzione della coltivazione del sito nell'area sottostante.

Dall'analisi fin qui svolta si evince come, l'insieme degli impianti presenti nell'area di valutazione del cumulo potenziale, non solo non va a sottrarre area agricola, ma, al contrario, considerando i due progetti Asp Bove e Asp Viglione, arricchisce l'area con coltivazioni ed essenze tradizionali dell'agro santermano contribuendo a migliorare la biodiversità vegetale dell'area. Non vi sarà, quindi, impatto significativo sulla componente.

IMPATTO SU BIODIVERSITA' FAUNISTICA

Per quanto riguarda la fauna, come detto precedentemente, l'area in oggetto è più povera di entomofauna rispetto al resto del territorio santermano, sia per via del paesaggio differente, ci sono meno muretti a secco e specchie, tradizionale rifugio per molte specie, sia a causa della cerealicoltura intensiva che qui ha reso l'ambiente più ostile in special modo agli ortotteri.

Stesso dicasi per l'avifauna che qui vede decrescere la sua presenza anche a causa della minor presenza di ortotteri, che costituiscono il suo nutrimento.

Per quanto riguarda l'impatto diretto sulla fauna locale, l'intervento non andrà a intaccare la biodiversità dell'area. Tutt'altro, la piantumazione di lentisco, perimetrale al progetto, costituisce un rifugio ideale per l'entomofauna preservandone e incrementandone la presenza, migliorando, in ultima analisi, la biodiversità. Anche il terreno, sia quello sottostante l'impianto, sia quello attorno alle alberature costituirà un habitat più naturale rispetto a quello odierno. I moduli stessi, potranno costituire rifugio per la fauna nei periodi freddi. Per salvaguardare il normale attraversamento della fauna selvatica tra i fondi, la rete sarà posata a partire da 30 cm da terra.

Il progetto mantiene la presenza della quasi totalità dei muretti a secco esistenti, preservando, quindi, la presenza dell'entomofauna ad essi legata.

Per quanto riguarda l'impatto indiretto dell'impianto, va specificato che, trattandosi innanzitutto di un'attività agricola, l'impatto che si avrà sulla fauna locale è paragonabile alle altre aziende agricole della zona.

L'impianto fotovoltaico non crea disturbo antropico in quanto le attività che ivi vengono svolte sono esclusivamente quelle manutentive, per le quali, inoltre, si farà ricorso a mezzi elettrici per ridurre l'impatto acustico e atmosferico.

Va considerato che il miglioramento della biodiversità vegetale, apportato dal mandorleto e dal lentisco, aumenterà la disponibilità di ortotteri a disposizione dell'avifauna.

Anche per quanto riguarda il rischio collisione dell'avifauna con le linee elettriche, il contesto ambientale post operam non sarà peggiorato. Infatti i cavi di progetto saranno tutti interrati. Al termine dei lavori, dunque, non vi saranno nuovi cavi aerei all'interno del lotto.

Risulta basso anche il rischio collisione con i pannelli in quanto, ad oggi, la tecnologia fotovoltaica ha individuato soluzioni in grado di minimizzare un tale fenomeno. L'insieme delle celle solari costituenti i moduli fotovoltaici di ultima generazione è protetto frontalmente da un vetro temprato anti-riflettente ad alta trasmittanza il quale da, alla superficie del modulo, un aspetto opaco che non ha nulla a che vedere con quello di comuni superfici finestrate.

Al fine di minimizzare la quantità di radiazioni luminose riflesse, inoltre, le singole celle in silicio cristallino sono coperte esteriormente da un rivestimento trasparente antiriflesso grazie al quale penetra più luce nella cella.

Si può pertanto concludere che il fenomeno della riflessione e dell'abbagliamento visivo dovuto a moduli fotovoltaici nelle ore diurne è da ritenersi ininfluenza, non rappresentando una fonte di disturbo per l'avifauna.

Ricordiamo, inoltre, l'alternanza con i filari di mandorli che contribuisce all'annullamento dell'effetto distesa e specchio d'acqua.

Anche in questo caso, l'impianto gemello di Asp Bove, a circa 2 km da quello in oggetto, progettato con le medesime caratteristiche, non potrà che incidere positivamente sulla biodiversità dell'area, amplificando l'effetto benefico di questi aspetti. Infatti la concentrazione di alberi che aiutano la presenza di ortotteri, e del lentisco perimetrale, possono costituire un serbatoio nutrizionale per il Grillaio e

l'avifauna in generale, oltre che preservare la sussistenza di tutte le specie faunistiche tipiche della zona.

Per quanto riguarda il cumulo potenziale con l'impianto eolico di ENIT, esso riguarda principalmente il rischio collisione con l'avifauna. E' già stato illustrato come l'intervento non vada ad aggiungere linee aree. La consistente superficie a verde dell'area dell'impianto Asp Viglione evita il rischio confusione per l'avifauna a cui rimarrebbe, come unico rischio, la collisione con le pale eoliche. Da uno studio di F. Roscioni e M. Spada per la *Valutazione dell'impatto degli impianti eolici sui chiropteri* si rileva come, per un impianto con meno di 9 generatori (l'impianto in questione ne presenta 7), il rischio di impatto sia considerato da basso a medio, quindi pur in presenza di una sensibilità potenziale del sito alta (a meno 10 km dal sito Natura 2000), l'impatto potenziale derivante è considerato accettabile.

	Numero di generatori					
		1-9	10-25	26-50	51-75	> 75
Potenza	< 10 MW	Basso	Medio			
	10-50 MW	Medio	Medio	Grande		
	50-75 MW		Grande	Grande	Grande	
	75-100 MW		Grande	Molto grande	Molto grande	
	> 100 MW		Molto grande	Molto grande	Molto grande	Molto grande

Tabella 2.4 - Impatto potenziale di un impianto eolico in aree a diversa sensibilità. Sono da considerare come accettabili solo gli impianti con impatto Medio-Basso.

		Grandezza impianto			
		Molto grande	Grande	Medio	Piccolo
Sensibilità	Alta	Molto alto	Alto	Medio	Medio
	Media	Alto	Medio	Medio	Basso
	Bassa	Medio	Medio	Basso	Basso

Si consideri inoltre l'esiguità del numero di generatori e la lontananza con altri impianti simili, l'assenza, quindi, dell'effetto selva.

Dall'analisi effettuata si desume che l'opera oggetto della richiesta, assieme agli impianti oggetto di valutazione d'impatto cumulativo, non inciderà sulla biodiversità faunistica, anzi, si è dimostrato come le scelte progettuali effettuate creeranno un habitat più favorevole alle specie autoctone. L'impatto cumulativo dell'opera può, dunque, considerarsi nullo.

2d. IMPATTO ACUSTICO CUMULATIVO

L'intervento è situato in area in cui non si riscontrano sorgenti sonore rilevanti, in quanto zona agricola.

In fase di costruzione le emissioni saranno ascrivibili a quelle di un normale cantiere edile. La maggior parte delle macchine che saranno impiegate hanno emissioni sonore non dissimili dai mezzi adoperati dalle aziende agricole. I lavori saranno svolti esclusivamente in orario diurno e, dato il tempo limitato della durata dei lavori, non si prevede impatto sull'ambiente circostante.

Le emissioni sonore prodotte in fase di esercizio saranno costituite unicamente dalle cabine di trasformazione contenenti gli inverter le cui ventole produrranno un livello di emissioni sonore scarsamente percettibile all'esterno.

Per quanto concerne il mandorleto, le emissioni sonore saranno quelle legate alle macchine operatrici, quindi del tutto analoghe a quelle presenti in un normale fondo agricolo.

A corredo della documentazione si allega la valutazione previsionale di impatto acustico da cui si evince che le emissioni acustiche risultano compatibili con l'ambiente in cui l'impianto, nella sua interezza, è localizzato. Anche per quanto riguarda i tracker, lo studio dimostra che il relativo impatto acustico, risulta irrilevante ai fini della rumorosità, nella fase di produzione dell'impianto fotovoltaico.

Impatto cumulativo atteso: scarsamente significativo

2e. SUOLO E SOTTOSUOLO

Si è già detto come l'utilizzo del suolo del progetto sia principalmente agricolo. Anche le opere riguardanti l'infissione dei moduli fotovoltaici, non comporteranno compattazione del terreno, in quanto dopo la preparazione necessaria alla posa, il sito sarà lavorato da un aratro da scasso che provvederà a ripristinare la naturale granulometria e permeabilità del terreno.

Si sottolinea che l'attento studio delle distanze e delle altezze dell'impianto, fa sì che si possa utilizzare l'intera area come un naturale terreno agricolo, consentendo anche il transito degli automezzi necessari alla coltivazione. I

Seguendo il tema V – par. 3 della DD 162/2014, per verificare l'impatto cumulativo su suolo e sottosuolo, si sono individuate le Aree Vaste secondo i criteri A e B.

CRITERIO A (impatto cumulativo tra impianti fotovoltaici)

All'interno dell'area vasta si sono presi in esame, oltre all'impianto oggetto di intervento, tutti gli impianti concorrenti a un effetto cumulativo di impatto.

Ai sensi della Determinazione Dirigenziale n.162/2014 si definisce l'**AVA** (Area di Valutazione Ambientale) nell'intorno dell'impianto, al netto delle aree non idonee il risultato della seguente formula:

$$AVA = \pi R_{ava}^2 - \text{aree non idonee}$$

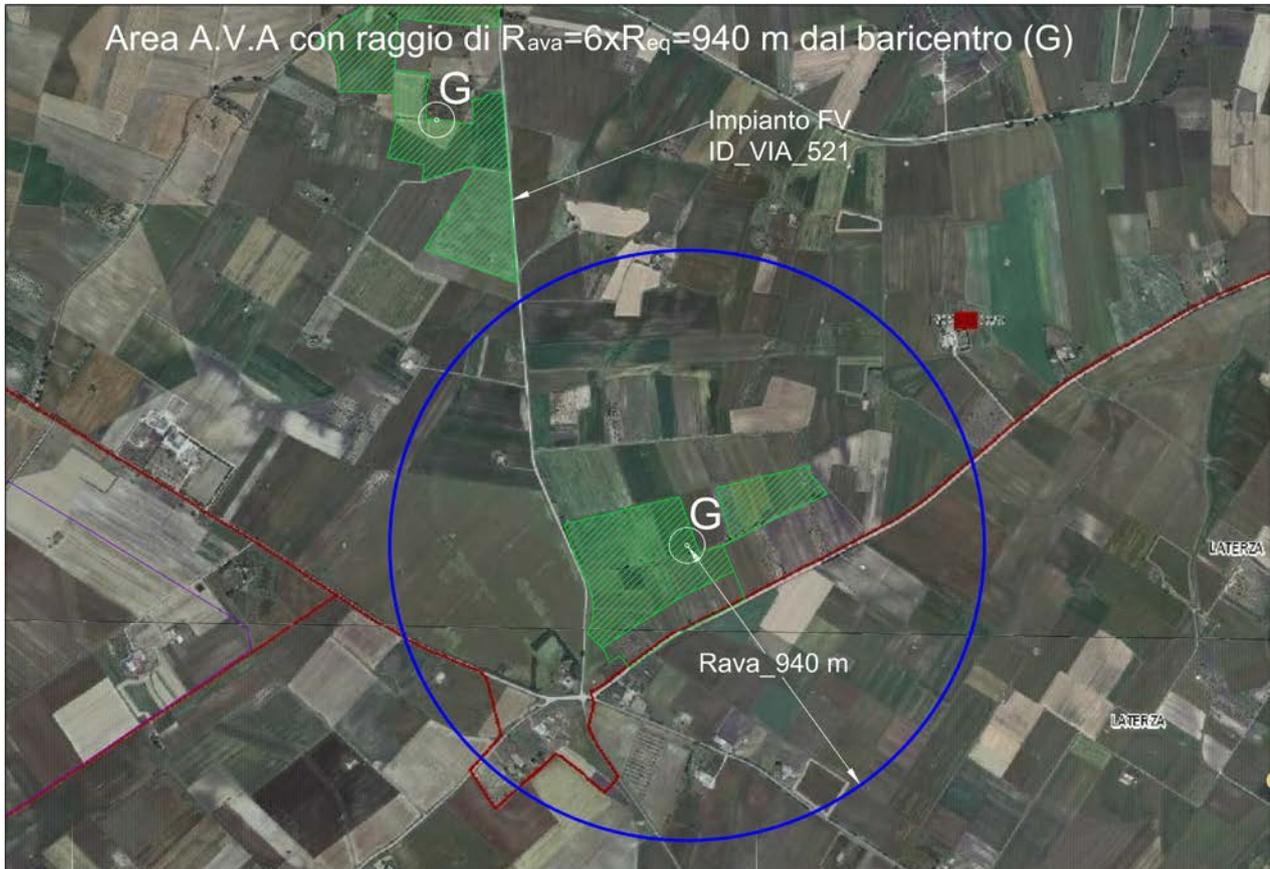
A seguito della definizione dell'AVA si può calcolare l'Indice di Pressione Cumulativa:

$$IPC = 100 \times SIT / AVA$$

L'indicazione di sostenibilità, per quanto riguarda l'impegno di SAU, consiste nel verificare che l'IPC sia inferiore a 3.

Come da grafici e tabelle di calcolo di seguito riportati, in tutte e tre le aree considerate (Raggio 940, 5000 e 10000 m) l'IPC derivante è inferiore a 3, non

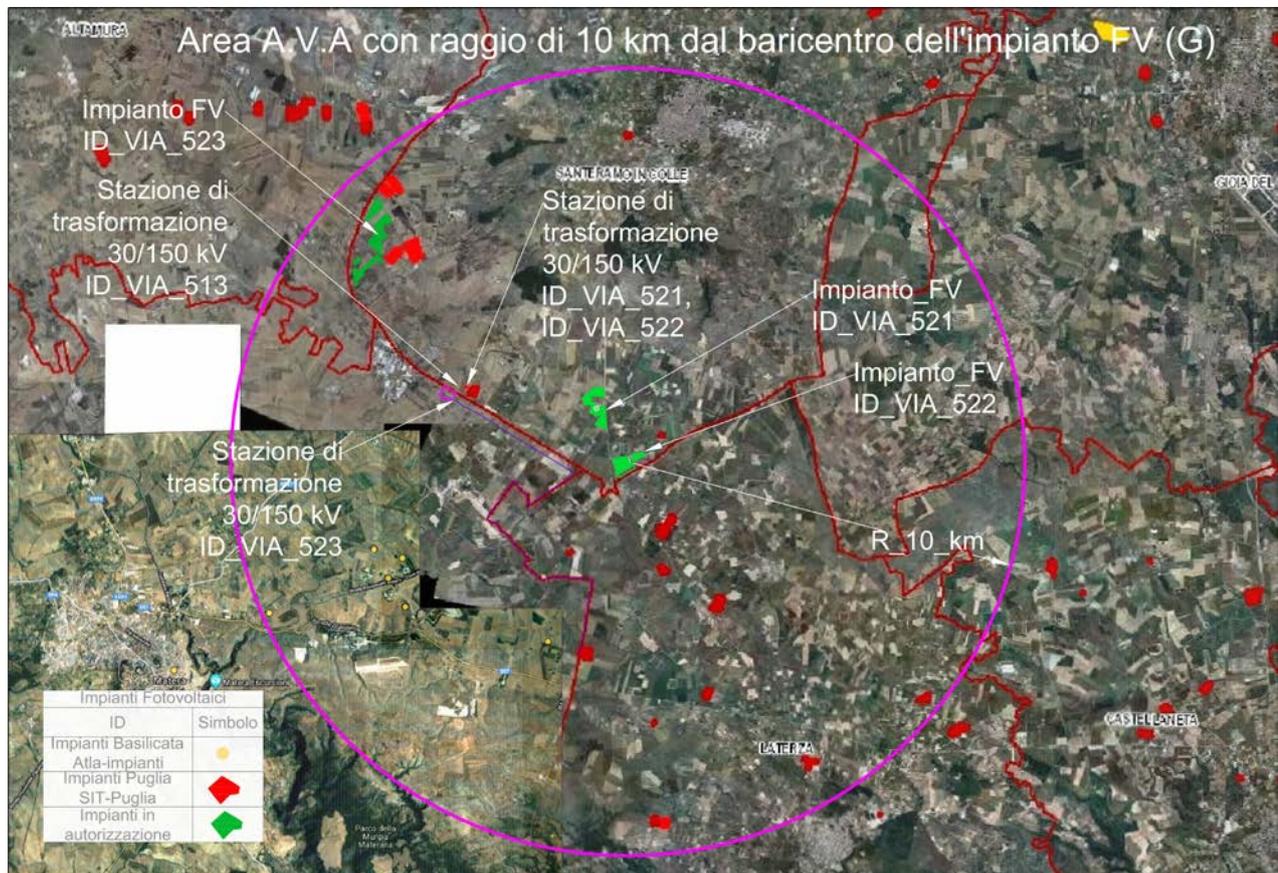
superando il valore di 2,16, nonostante si sia considerato cautelativamente, anche l'impianto Sanfrancesco Srl che risulta avere un ID VIA successivo a quello di Asp Viglione, senza il quale l'IPC non supererebbe il valore di 1,42.



Calcolo area AVA r 940 m



Calcolo area AVA r 5 km



Calcolo area AVA r 10 km

DATI GENERALI IMPIANTO

Impianto ASP VIGLIONE Srl (Santeramo in Colle) - Superficie lorda	175.000	m ²
Impianto ASP VIGLIONE Srl (Santeramo in Colle) - Superficie netta	77.100	m ²
Indice di Pressione Cumulativa (IPC)	IPC = 100xSit / AVA	
Raggio equivalente (da ora Req) corrispondente al raggio del cerchio avente come centro il baricentro dell'impianto e come area la superficie netta dell'impianto Fotovoltaico	156,7	m; $R = (Si/\pi)^{1/2}$
R(ava) = 6 x Req : raggio del cerchio AVA comprensivo delle zone non idonee	939,9	m
Superficie (A.V.A.) determinata dal raggio R(ava) e comprensiva della zone non idonee	2.775.600	m ²

Risultato calcolo IPC (area con R = 940 m)		
Area del cerchio con R = 940 m (al netto delle zone non idonee)	1.550.662	m ²
Superficie totale impianti nell'area con R = 940 m	0	m ²
Indice IPC (Area con R = 1.131 m) al netto delle zone non idonee	0,00%	
Risultato calcolo IPC (Area con R = 5.000 m)		
Area del cerchio con R = 5.000 m (al netto delle zone non idonee)	24.949.280	m ²
Superficie totale impianti nell'area con R = 5.000 m	359.626	m ²
Indice IPC (Area con R = 5.000 m) al netto delle zone non idonee	1,44%	

Risultato calcolo IPC (Area con R = 10.000 m)		
Area del cerchio con R = 10.000 m (al netto delle zone non idonee)	63.176.632	m ²
Superficie totale impianti nell'area con R = 10.000 m	1.366.141	m ²
Indice IPC (Area con R = 10.000 m) al netto delle zone non idonee	2,16%	

Lista impianti nel Area con R = 1.131 m		
	Tipologia installazione	Impianto (m ²)
Nessun impianto fotovoltaico nella circonferenza con raggio 6R		0
	Totale m²	0

Lista impianti nel Area con R = 5.000 m		
	Tipologia installazione	Impianto (m ²)
SANTERAMO IN COLLE 1	A TERRA	112.800
LATERZA 1	A TERRA	25.530
LATERZA 2	A TERRA	44.247
LATERZA 3	A TERRA	22.398
LATERZA 4	A TERRA	49.493
LATERZA 5	A TERRA	47.878
SANTERAMO IN COLLE 2	A TERRA	25.000
MATERA 6 CONTRADA TERLECCHIA	A TERRA	23.180
SOTTOSTAZIONE AT ASP BOVE srl (Comune di Santeramo in Colle)	S.S.E.	2.500
SOTTOSTAZIONE AT ENIT srl (Comune di Santeramo in Colle) Nota 1	S.S.E.	1.600
SOTTOSTAZIONE AT SANFRANCESCO srl (Comune di Matera) Nota 2	S.S.E.	5.000
	Totale m²	359.626

Lista impianti nel Area con R = 10.000 m		
	Tipologia installazione	Impianto (m ²)
ASP BOVE srl (in procedura PAUR)	A TERRA	112.800
LATERZA 1	A TERRA	25.530
LATERZA 2	A TERRA	44.247
LATERZA 3	A TERRA	22.398
LATERZA 4	A TERRA	49.493
LATERZA 5	A TERRA	47.878
SANTERAMO IN COLLE 1	A TERRA	25.000
SANTERAMO IN COLLE 2	A TERRA	31.002
SANTERAMO IN COLLE 3	A TERRA	101.841
SANTERAMO IN COLLE 4	A TERRA	20.657
SANTERAMO IN COLLE 5	A TERRA	22.256
SANTERAMO IN COLLE 6	A TERRA	9.271
LATERZA 6	A TERRA	17.361
LATERZA 7	A TERRA	17.003
LATERZA 8	A TERRA	17.270
LATERZA 9	A TERRA	21.520
MATERA1 CONTRADA TORRE SPAGNOLA	A TERRA	52.055
MATERA2 CONTRADA TORRE SPAGNOLA	A TERRA	22.526
MATERA3 CONTRADA TORRE SPAGNOLA	A TERRA	23.755
MATERA 4 CONTRADA PEDALE DELLA PALOMBA	A TERRA	42.181
MATERA5 CONTRADA TORRE SPAGNOLA	A TERRA	25.462
MATERA 6 CONTRADA TERLECCHIA	A TERRA	23.180
SANFRANCESCO SRL Nota 2	A TERRA	582.355
SOTTOSTAZIONE AT ASP BOVE srl (Comune di Santeramo in Colle)	S.S.E.	2.500
SOTTOSTAZIONE AT ENIT srl (Comune di Santeramo in Colle) Nota 1	S.S.E.	1.600
SOTTOSTAZIONE AT SANFRANCESCO srl (Comune di Matera) Nota 2	S.S.E.	5.000
	Totale m²	1.366.141

Nota 1: per l'impianto En.It Srl risulterebbe ad oggi senza progetto di connessione approvato e benestariato da parte di TERNA SPA

Nota 2: per l'impianto SANFRANCESCO srl ID_VIA successivo a quello in esame

Calcolo indice IPC

ASP Viglione Srl

Sede Legale: Via Padre Pio, 8 - 70020 Cassano delle Murge (BARI) - Italia
Partita IVA. e C.F. 08384870724- REA BA-623347- Cap. Soc. I.V. € 10.000,00

PEC: asp_viglione@pec.it

Si riporta di seguito la tabella di sintesi degli impianti fotovoltaici individuati all'interno dell'AVIC, che riporta, per ogni impianto:

- a) Un identificativo, ove disponibile, (ID catasto FER) con il quale l'impianto viene indicato nel catasto impianti FER di cui alla DGR 2122/2012;
 b) Dominio FER (A,B,S)
 c) Lo stato dell'impianto (Esistente, NonEsistente, Autorizzato, in iter autorizzativo, In produzione) in relazione alle fonti disponibili (cartografie del SIT Puglia, ortofoto Google Earth,Atla impianti);
 d) Estremi dell'atto autorizzativo, ove disponibile in base alle fonti pubblicistiche (BURP, Siti WEB,Catasto FER);
 e) Superficie recintata (desunta da ortofoto);
 g) Nell'analisi è stato inserito anche l'impianto Sanfrancesco srl e relativa S.E.E., cautelativamente, anche se detto impianto risulta avere un numero successivo di ID_VIA rispetto al sito in esame
 h) Nell'analisi è stato inserito anche il progetto relativo alla S.E.E. dell'impianto eolico di ENIT anche se risulterebbe ad oggi senza progetto di connessione approvato e benestariato da parte di TERNA SPA

CATASTO FER		STATO IMPIANTO				NOTE	MODULI : F = Fissi a terra ; M= monoassiale; B= Biassiale; S.E.E. = Sottostazione MT/AT	POTENZA (MWp)	Superficie (Ha)	Fonte
ID	DOMINIO	ORTOFOTO 2016	GOOGLE EARTH	SOPRALLUOGO	DISPONIBILITA' ATTO					
W05J9P3	B	Non Esistente	Non Esistente	Non Esistente	ID_VIA_522	in iter autorizzativo	M	11,20	7,71	Ecologia Puglia
C1IDV37	S	Esistente	Esistente	Esistente	ND	In produzione	F	1,00	2,60	Fer/Orto
QM1LWX9	S	Esistente	Esistente	Esistente	ND	In produzione	F	1,00	4,00	Fer/Orto
F/CS/E469/5	S	Esistente	Esistente	Esistente	ND	In produzione	F	1,00	2,10	Fer/Orto
6LK14W5	S	Esistente	Esistente	Esistente	ND	In produzione	B	1,00	5,20	Fer/Orto
F/CS/I330/5	S	Esistente	Esistente	Esistente	ND	In produzione	F	1,00	2,60	Fer/Orto
F/CS/I330/1	S	Esistente	Esistente	Esistente	ND	In produzione	B	1,00	6,20	Fer/Orto
F/CS/I330/2	A	Esistente	Esistente	Esistente	ND	In produzione	B	2,00	10,00	Fer/Orto
F/CS/I330/3	S	Esistente	Esistente	Esistente	ND	In produzione	F	1,00	2,10	Fer/Orto
F/CS/I330/4	S	Esistente	Esistente	Esistente	ND	In produzione	F	1,00	2,45	Fer/Orto
F/CS/I330/7	S	Esistente	Esistente	Esistente	ND	In produzione	B	1,00	0,80	Fer/Orto
F/CS/E469/8	A	Esistente	Esistente	Esistente	ND	In produzione	F	2,00	4,70	Fer/Orto
JWESSF1	S	Esistente	Esistente	Esistente	ND	In produzione	F	1,00	2,20	Fer/Orto
F/CS/A225/3	S	Esistente	Esistente	Esistente	ND	In produzione	B	1,00	4,60	Fer/Orto
F/CS/A225/4	S	Esistente	Esistente	Esistente	ND	In produzione	F	1,00	2,20	Fer/Orto
F/CS/A225/5	S	Esistente	Esistente	Esistente	ND	In produzione	F	1,00	2,50	Fer/Orto
W05J9P3	B	Non Esistente	Non Esistente	Non Esistente	ID_VIA_522	in iter autorizzativo	S.E.E.	-	0,25	Ecologia Puglia
PFSFR65	B	Non Esistente	Non Esistente	Non Esistente	ID VIA 523	Nota 2	F	65,00	0,25	Ecologia Puglia
ENIPN74	B	Non Esistente	Non Esistente	Non Esistente	ID_VIA_513	Nota 1	S.E.E.	-	0,50	Ecologia Puglia
PFSFR65	B	Non Esistente	Non Esistente	Non Esistente	ID VIA 523	Nota 2	S.E.E.	-	0,25	Ecologia Puglia
MATERA 1	S	Esistente	Esistente	Esistente	ND	In produzione	F	1,00	5,21	ATLA IMPIANTI
MATERA 2	S	Esistente	Esistente	Esistente	ND	In produzione	F	1,00	2,25	ATLA IMPIANTI
MATERA 3	S	Esistente	Esistente	Esistente	ND	In produzione	F	1,00	2,38	ATLA IMPIANTI
MATERA 4	S	Esistente	Esistente	Esistente	ND	In produzione	F	1,00	4,22	ATLA IMPIANTI
MATERA 5	S	Esistente	Esistente	Esistente	ND	In produzione	F	1,00	2,55	ATLA IMPIANTI
MATERA 6	S	Esistente	Esistente	Esistente	ND	In produzione	F	1,00	2,32	ATLA IMPIANTI

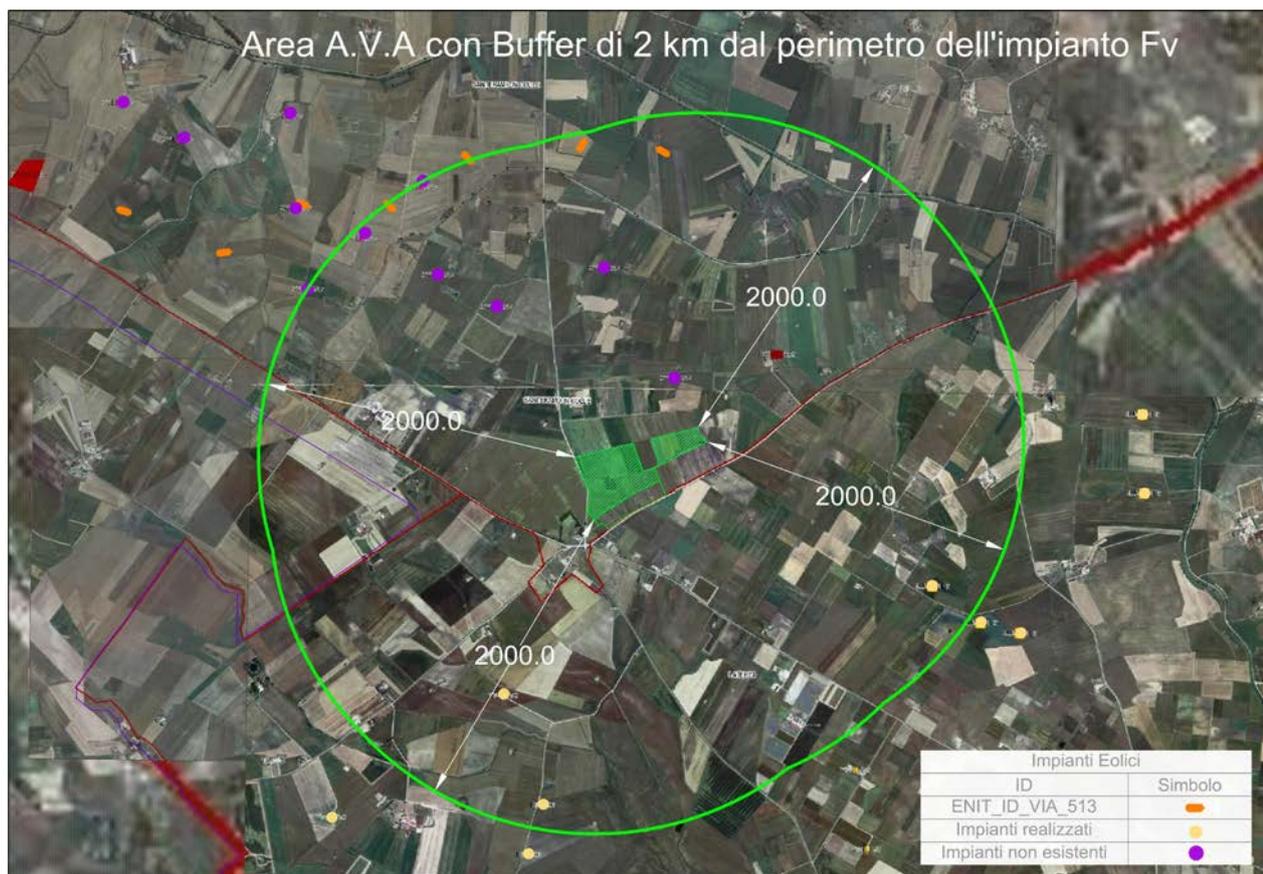
Nota 1: per l'impianto En.It Srl risulterebbe ad oggi senza progetto di connessione approvato e benestariato da parte di TERNA SPA

Nota 2: per l'impianto SANFRANCESCO srl ID_VIA successivo a quello in esame

Tabella di sintesi degli impianti fotovoltaici individuati all'interno dell'AVIC

CRITERIO B (impatto cumulativo tra impianti eolici e fotovoltaici)

In questo caso l'area di impatto cumulativo è definita da un buffer di 2 km attorno all'area di impianto, all'interno della quale si sono individuati gli impianti eolici in fase di istruttoria.



Calcolo area AVA criterio B

In questo caso l'unico impianto presente è parte di quello di ENIT per il quale, per quanto riguarda l'impatto sull'uso del suolo, l'impatto additivo che esso ha, rispetto al fotovoltaico, può ritenersi trascurabile data la sostanziale differenza di area agricola occupata:

- Area totale impianto ENIT 26.145 mq (dato desunto da progetto pubblicato su *portale ecologia.regione puglia.it*)
- Area totale impianto ASP VIGLIONE 77.100 mq

Area Asp VIGLIONE >> Area ENIT

Impatto cumulativo atteso: si può affermare, dalle analisi fin qui svolte, che può considerarsi scarsamente significativo l'impatto del progetto sull'uso del suolo.

3. CONCLUSIONI

Alla luce di quanto sopra esposto si può ritenere scarsamente significativo l'impatto cumulativo dell'impianto sulle risorse naturali e paesaggistiche dell'area. Il progetto, attraverso innovative soluzioni progettuali, non sottrae suolo agricolo, anzi incentiva pratiche agricole moderne e rispettose dell'ecosistema, non compromettendo il futuro delle risorse e l'utilizzo agricolo dell'area, risultando, quindi, completamente reversibile.

Santeramo in Colle, li 10/07/2020

Ing. Giacomo Guarnieri

Arch. Annamaria Terlizzi