

wood.

Greendream 1 Srl

STUDIO DI IMPATTO AMBIENTALE
(ai sensi dell'art. 22 del D.Lgs. 152/06 e s.m.i.)

**Impianto agro-fotovoltaico da 79.209,15 kWp
(65.000 kWe in immissione), opere connesse ed
infrastrutture indispensabili per la connessione
alla Rete di Trasmissione Nazionale**

Comuni di Ramacca e Belpasso (CT)

Addendum allo Studio di Impatto Ambientale



Progetto n. 225251
Revisione: 00
Data: Aprile 2022
Nome File: 225251_Addendum SIA.docx

STUDIO DI IMPATTO AMBIENTALE

Addendum allo Studio di Impatto Ambientale

Impianto agro-fotovoltaico da 79.209,15 kWp (65.000 kWe in immissione), opere connesse ed infrastrutture indispensabili per la connessione alla Rete di Trasmissione Nazionale

DATA
Aprile 2022

PROGETTO
225251

PAGINA
2 di 25

INDICE

1	INTRODUZIONE	4
2	DESCRIZIONE DELLE VARIAZIONI	5
3	VERIFICA DELLA COMPATIBILITA' AMBIENTALE	6
	3.1 ASPETTI PROGRAMMATICI	6
	3.1.1 Piano Stralcio di Bacino per l'Assetto Idrogeologico (PAI) e Piano di Gestione del Rischio di Alluvioni	6
	3.1.2 Piano Paesaggistico Territoriale Regionale	11
	3.1.3 Rete Natura 2000	17
	3.1.4 Piano Territoriale di Coordinamento Provinciale di Catania (PTPct)	18
	3.1.5 Piano Regolatore Generale (PRG) Comune di Belpasso	19
	3.2 ANALISI DELLE POTENZIALI VARIAZIONI ALLE INTERAZIONI AMBIENTALI DEL PROGETTO	21
	3.2.1 Emissioni in fase di cantiere/commissioning	21
	3.2.1.1 Emissioni in atmosfera	21
	3.2.1.2 Scarichi idrici	21
	3.2.1.3 Produzione di rifiuti	22
	3.2.1.4 Emissioni di rumore	22
	3.2.2 Consumi di risorse in fase di cantiere/commissioning	22
	3.2.3 Emissioni in fase di esercizio	23
	3.2.3.1 Emissioni in atmosfera	23
	3.2.3.2 Scarichi idrici	23
	3.2.3.3 Produzione di rifiuti	23
	3.2.3.4 Emissioni di rumore	23
	3.2.3.5 Radiazioni non ionizzanti	23
	3.2.4 Consumi di risorse in fase di esercizio	24
	3.2.4.1 Consumo di suolo	24
	3.2.4.2 Consumi idrici	24
	3.2.4.3 Consumi di sostanze	24
4	CONCLUSIONI	25

STUDIO DI IMPATTO AMBIENTALE

Addendum allo Studio di Impatto Ambientale

Impianto agro-fotovoltaico da 79.209,15 kWp (65.000 kWe in immissione), opere connesse ed infrastrutture indispensabili per la connessione alla Rete di Trasmissione Nazionale

DATA
Aprile 2022

PROGETTO
225251

PAGINA
3 di 25

INDICE FIGURE

<i>Figura.1- Lay out generale Impianto di Utente e Impianto di Rete a seguito dello spostamento</i>	<i>5</i>
<i>Figura.2- Mappa con ubicazione delle aree a pericolosità idraulica di PAI</i>	<i>7</i>
<i>Figura.3- Mappa con ubicazione delle aree a rischio idraulico di PAI.....</i>	<i>8</i>
<i>Figura.4- Mappa con ubicazione delle aree a pericolosità geomorfologica di PAI</i>	<i>9</i>
<i>Figura.5- Mappa con ubicazione delle aree a rischio geomorfologico di PAI</i>	<i>10</i>
<i>Figura.6 - Mappa "Componenti del paesaggio agrario"</i>	<i>12</i>
<i>Figura.7 - Mappa "Componenti del sistema antropico – sottosistema insediativo"</i>	<i>13</i>
<i>Figura.8 - Mappa "Componenti del sistema naturale – sottosistema abiotico e biotico"</i>	<i>14</i>
<i>Figura.9 - Mappa "Beni paesaggistici" sovrapposta alla planimetria semplificata del progetto</i>	<i>15</i>
<i>Figura.10 - Mappa "Regimi Normativi" sovrapposta alla planimetria semplificata del progetto</i>	<i>16</i>
<i>Figura.11- Mappa con ubicazione delle aree Rete Natura 2000 e IBA</i>	<i>17</i>
<i>Figura.12- Stralcio della Tav. D "Sistema della tutela ambientale" relativa alle aree di intervento.....</i>	<i>18</i>
<i>Figura.13- Stralcio della Tav. 4 c di PRG comune di Belpasso.....</i>	<i>19</i>

INDICE TABELLE

<i>Tabella 1- Sintesi della valutazione dei principali aspetti programmatici</i>	<i>20</i>
<i>Tabella 2- Sintesi degli indicatori ambientali nell'assetto ante operam e post operam</i>	<i>25</i>

STUDIO DI IMPATTO AMBIENTALE

Addendum allo Studio di Impatto Ambientale

Impianto agro-fotovoltaico da 79.209,15 kWp (65.000 kWe in immissione), opere connesse ed infrastrutture indispensabili per la connessione alla Rete di Trasmissione Nazionale

DATA
Aprile 2022

PROGETTO
22525I

PAGINA
4 di 25

1 INTRODUZIONE

In data 02/08/2021, (prot. n. MATT/84848), la Società Greendream 1 S.r.l. ha presentato istanza per l'avvio del procedimento di Valutazione di Impatto Ambientale, relativo al Progetto di un impianto Agro-fotovoltaico da 79.209,15 kWp e delle relative opere connesse indispensabili per l'allaccio alla Rete di Trasmissione Nazionale, nel comune di Ramacca e Belpasso (CT).

Successivamente alla presentazione dell'istanza, al fine di migliorare la realizzazione delle opere di connessione, si è ritenuto necessario apportare una traslazione di circa 70 m a Nord rispetto all'attuale posizione prevista della nuova stazione RTN, della Stazione di Utenza e delle opere condivise con altri produttori.

La nuova posizione dell'impianto di Utenza e di quello di Rete sarà sempre all'interno dei medesimi fondi già individuati nel progetto trasmesso, senza alcuna variazione delle particelle interessate.

Il presente documento costituisce un addendum integrativo allo Studio di Impatto Ambientale (SIA) al fine di confermare che lo spostamento previsto non comporta nessun impatto aggiuntivo rispetto a quanto già analizzato nello Studio di Impatto Ambientale originario.

In particolare, il presente documento affronta i seguenti aspetti:

1. Aggiornamento degli inquadramenti programmatici in relazione allo spostamento delle opere di rete e di connessione;
2. Aggiornamento dei potenziali impatti sulle principali matrici connessi con lo spostamento previsto.

STUDIO DI IMPATTO AMBIENTALE

Addendum allo Studio di Impatto Ambientale

Impianto agro-fotovoltaico da 79.209,15 kWp (65.000 kWe in immissione), opere connesse ed infrastrutture indispensabili per la connessione alla Rete di Trasmissione Nazionale

DATA
Aprile 2022

PROGETTO
225251

PAGINA
5 di 25

2 DESCRIZIONE DELLE VARIAZIONI

La principale variazione che verrà apportata rispetto al progetto trasmesso in data 02/08/2021, (prot. n. MATT/84848) consiste nello spostamento della nuova stazione RTN e conseguentemente della Stazione di Utenza e di tutte le opere condivise con gli altri operatori, di circa 70 m a Nord, rispetto all'attuale posizione prevista.

Le opere ricadranno sempre all'interno dei medesimi terreni individuati nell'assetto originale.

Si riporta di seguito la planimetria con l'ubicazione aggiornata delle opere di connessione.

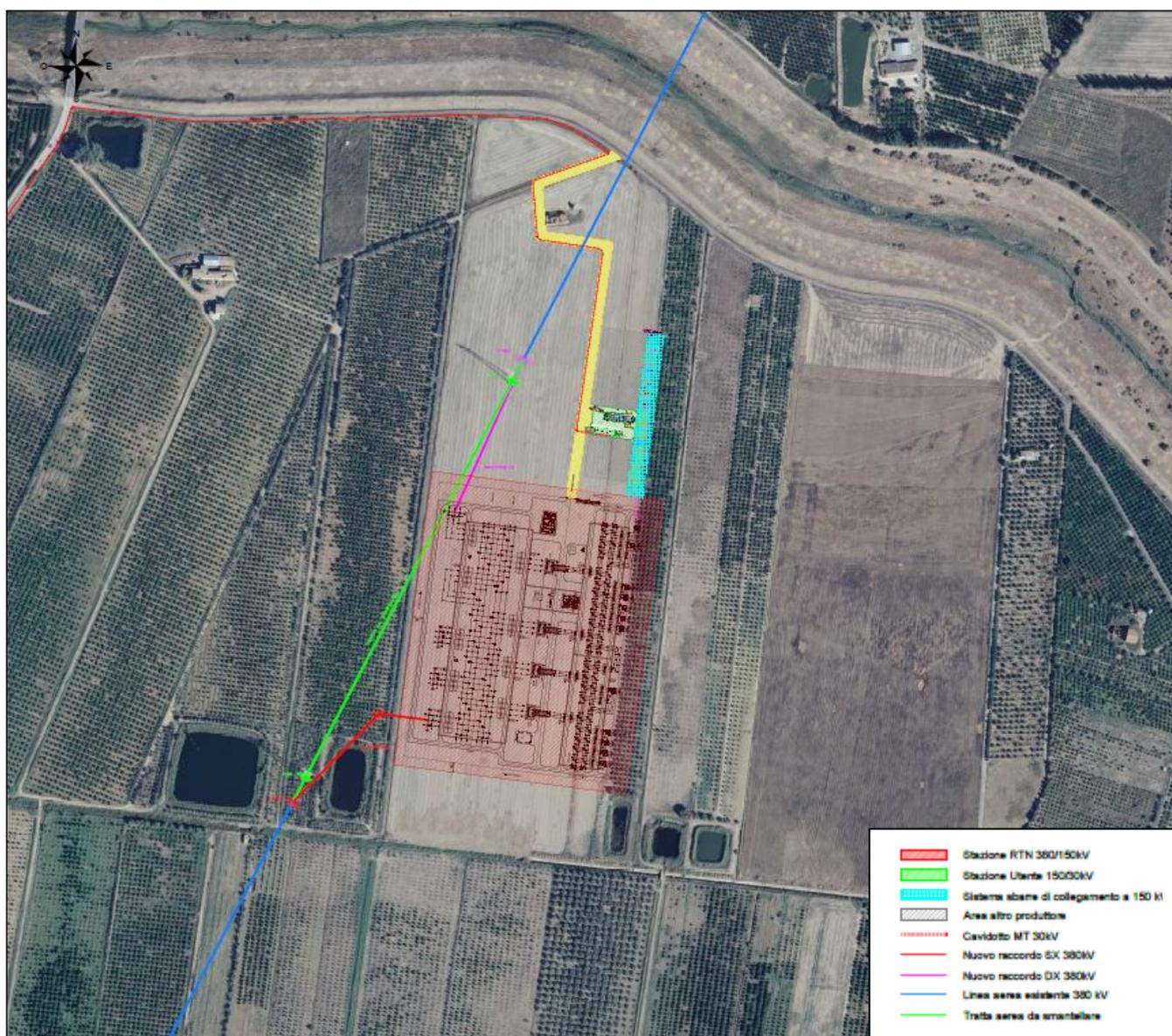


Figura.1- Lay out generale Impianto di Utenza e Impianto di Rete a seguito dello spostamento

STUDIO DI IMPATTO AMBIENTALE

Addendum allo Studio di Impatto Ambientale

Impianto agro-fotovoltaico da 79.209,15 kWp (65.000 kWe in immissione), opere connesse ed infrastrutture indispensabili per la connessione alla Rete di Trasmissione Nazionale

DATA
Aprile 2022

PROGETTO
22525I

PAGINA
6 di 25

Conseguentemente a tale spostamento, saranno variate le seguenti opere:

1. Il percorso della strada di accesso alla Stazione di Utenza e alla Stazione RTN invece di essere interamente rettilinea, sarà leggermente deviata nei pressi dell'accesso dalla strada principale;
2. Per i raccordi di linea e per il collegamento in entra-esce sull'elettrodotto 380 kV "Chiaramonte Gulfi – Paternò", saranno previsti in totale n.3 sostegni invece dei n.2 del precedente assetto; il posizionamento dei nuovi sostegni sarà adattato allo spostamento globale delle opere di connessione.

Al di fuori delle variazioni sopra descritte, non sono previste ulteriori modifiche in riferimento agli impianti e alle relative caratteristiche della stazione di Utenza, della stazione RTN e delle opere condivise.

3 VERIFICA DELLA COMPATIBILITA' AMBIENTALE

3.1 ASPETTI PROGRAMMATICI

Di seguito si riportano gli inquadramenti aggiornati in riferimento ai principali strumenti di pianificazione già esaminati nel Quadro programmatico del SIA per evidenziare le potenziali variazioni in relazione alle modifiche previste delle opere di connessione.

3.1.1 Piano Stralcio di Bacino per l'Assetto Idrogeologico (PAI) e Piano di Gestione del Rischio di Alluvioni

Lo spostamento della stazione di Utenza e della stazione RTN non comporterà alcuna variazione rispetto a quanto già evidenziato nel quadro programmatico del SIA; in particolare la Stazione di Utenza e la stazione RTN risulteranno sempre comprese all'interno di aree classificate come P1 di PAI per la pericolosità idraulica.

In base a quanto riportato nella Relazione Generale di P.A.I., le aree a pericolosità P1 sono caratterizzate da battente idraulico (calcolato per portate con Tr pari a 50, 100 e 300 anni) inferiore a 0,3 m e una velocità del flusso idrico molto basse in ragione della morfologia del terreno.

In funzione di tale aspetto, nell'ambito della Relazione Geologica predisposta a corredo del progetto definitivo (Allegato F), è stata fornita come indicazione progettuale, di impostare il piano di posa del manufatto ad una quota superiore a quella prescritta dalle norme di attuazione.

Tale indicazione è stata accolta in sede di progettazione definitiva, prevedendo un franco di sicurezza di 0,3 m rispetto al battente idraulico indicato dal PAI per le aree in P1 e fissando la quota di imposta del piano di posa dell'Impianto di Utenza a +0,6 da p.c..

Si confermano pertanto, per la Stazione di Utenza e per la Stazione RTN le considerazioni già riportate nel Quadro Programmatico del SIA ovvero:

- l'intervento non risulta in contrasto con la disciplina in materia di rischio idraulico e geomorfologico di PAI (Piano di Gestione del Rischio Alluvioni, per la parte idraulica);

STUDIO DI IMPATTO AMBIENTALE

Addendum allo Studio di Impatto Ambientale

Impianto agro-fotovoltaico da 79.209,15 kWp (65.000 kWe in immissione), opere connesse ed infrastrutture indispensabili per la connessione alla Rete di Trasmissione Nazionale

DATA
Aprile 2022

PROGETTO
225251

PAGINA
7 di 25

- l'intervento non risulta in contrasto con la disciplina in materia di rischio idrogeologico in quanto l'è tale da non determinare condizioni di instabilità e da non modificare negativamente le condizioni ed i processi geomorfologici nell'area.

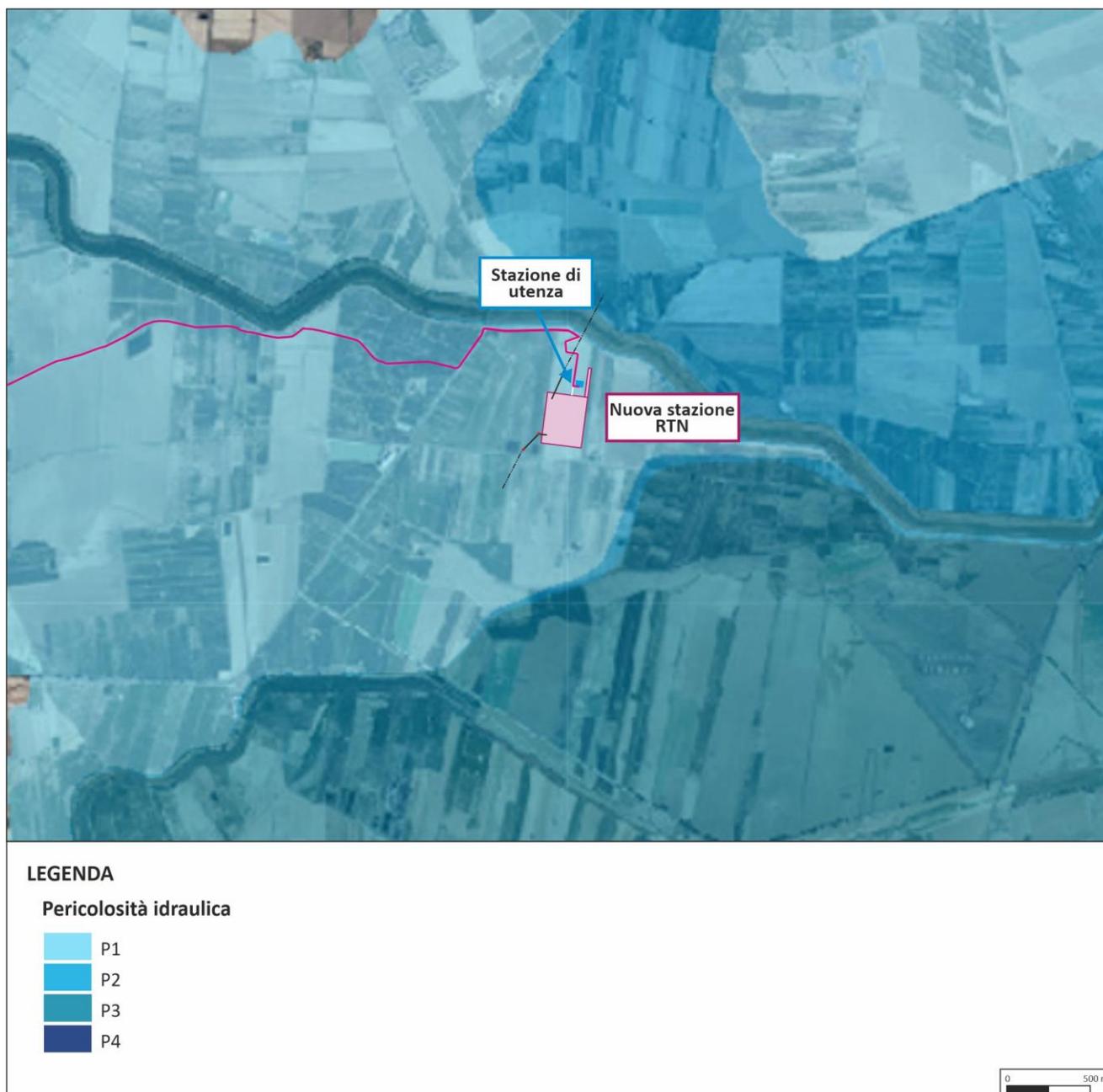


Figura.2- Mappa con ubicazione delle aree a pericolosità idraulica di PAI

STUDIO DI IMPATTO AMBIENTALE

Addendum allo Studio di Impatto Ambientale

Impianto agro-fotovoltaico da 79.209,15 kWp (65.000 kWe in immissione), opere connesse ed infrastrutture indispensabili per la connessione alla Rete di Trasmissione Nazionale

DATA
Aprile 2022

PROGETTO
225251

PAGINA
8 di 25



Figura.3- Mappa con ubicazione delle aree a rischio idraulico di PAI

STUDIO DI IMPATTO AMBIENTALE

Addendum allo Studio di Impatto Ambientale

Impianto agro-fotovoltaico da 79.209,15 kWp (65.000 kWe in immissione), opere connesse ed infrastrutture indispensabili per la connessione alla Rete di Trasmissione Nazionale

DATA
Aprile 2022

PROGETTO
22525I

PAGINA
9 di 25



Figura.4- Mappa con ubicazione delle aree a pericolosità geomorfologica di PAI

STUDIO DI IMPATTO AMBIENTALE

Addendum allo Studio di Impatto Ambientale

Impianto agro-fotovoltaico da 79.209,15 kWp (65.000 kWe in immissione), opere connesse ed infrastrutture indispensabili per la connessione alla Rete di Trasmissione Nazionale

DATA
Aprile 2022

PROGETTO
22525I

PAGINA
10 di 25

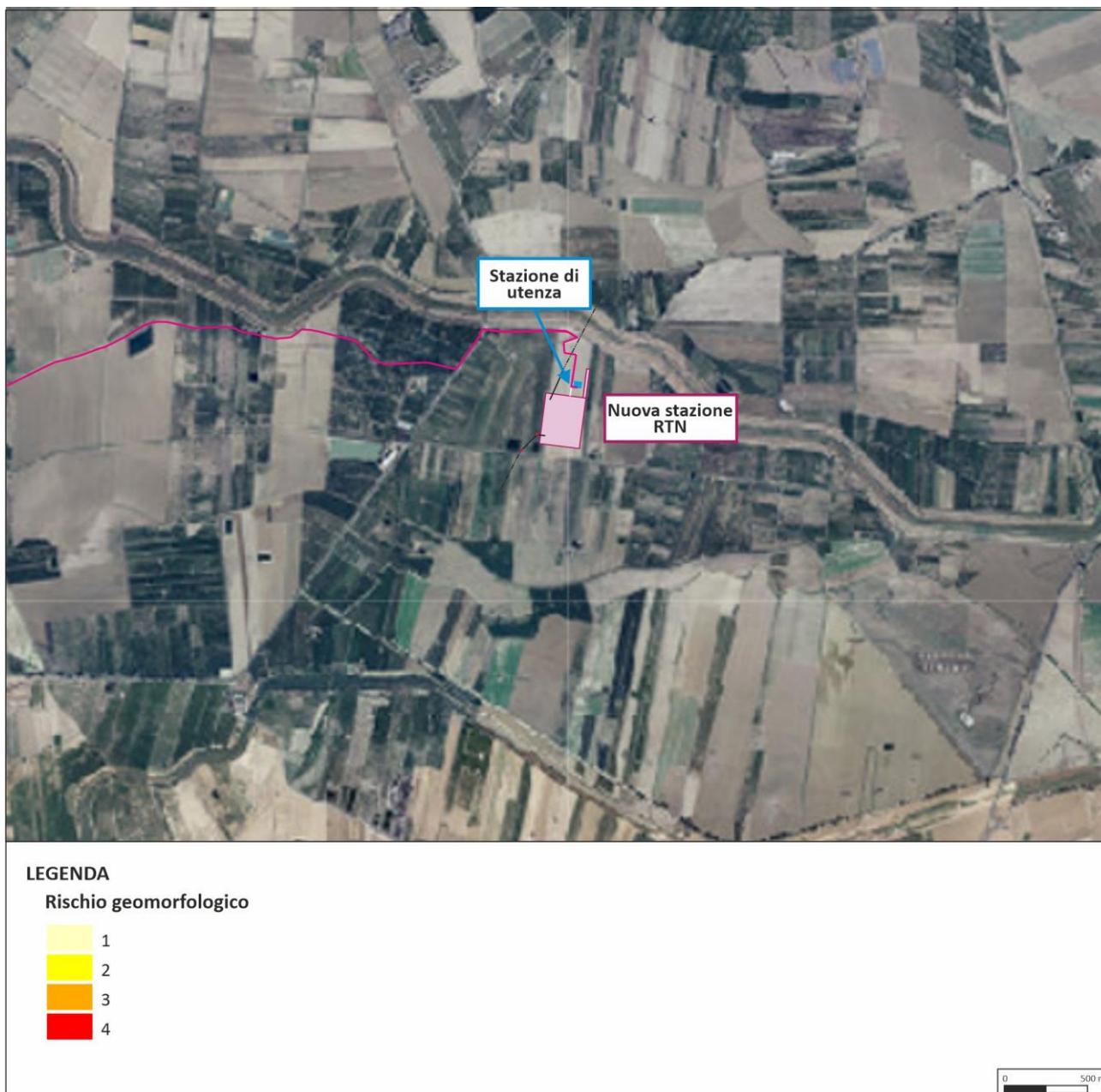


Figura.5- Mappa con ubicazione delle aree a rischio geomorfologico di PAI

STUDIO DI IMPATTO AMBIENTALE

Addendum allo Studio di Impatto Ambientale

Impianto agro-fotovoltaico da 79.209,15 kWp (65.000 kWe in immissione), opere connesse ed infrastrutture indispensabili per la connessione alla Rete di Trasmissione Nazionale

DATA
Aprile 2022

PROGETTO
22525I

PAGINA
11 di 25

3.1.2 Piano Paesaggistico Territoriale Regionale

In riferimento al Piano Paesaggistico della Provincia di Catania (Ambiti 8, 11,12, 13, 14, 16, 17), adottato ma non ancora approvato, lo spostamento della stazione di Utenza e di quella RTN non comporterà alcuna variazione sostanziale.

Per quanto concerne l'analisi delle **componenti del paesaggio** l'area occupata dalla Stazione di Utenza e dalla Stazione RTN risulterà compresa tra i seguenti elementi:

- *Componenti del paesaggio agrario - Sottosistema agricolo-forestale:*
 - Paesaggio delle colture erbacee
 - Paesaggio dell'agrumeto (che interessa una striscia molto limitata della Stazione di Utenza)

Si segnala che a seguito dello spostamento non saranno più interferite le componenti appartenenti alla "copertura vegetale (vegetazione ripariale)", segnalate negli elaborati relative all'assetto precedente.
- *Componenti del sistema naturale- sottosistema abiotico e biotico:* coerentemente con l'assetto precedente le opere ricadranno sempre all'interno della perimetrazione "fondovalle";
- *Componenti del sistema antropico – sottosistema insediativo:* non sono previste variazioni rispetto all'assetto precedente, le opere non interferiranno con alcun bene isolato segnalato dal Piano Paesaggistico.

Per quanto concerne invece l'analisi dei ***Paesaggi Locali***, non ci sono variazioni e l'area della stazione di utenza e la Stazione RTN risulteranno comprese nel Paesaggio Locale 21 "Area della pianura dei fiumi Simeto, Dittaino e Gornalunga".

Per quanto attiene ai ***beni paesaggistici***, lo spostamento delle opere di connessione non comporta variazioni rispetto a quanto segnalato negli elaborati già trasmessi, e pertanto nell'area di installazione della stazione di utenza e di quella della RTN non sono individuati beni paesaggistici.

Nel complesso non essendo previste modifiche e/o interferenze con nuovi vincoli paesaggistici si ritengono valide le considerazioni di compatibilità con il Piano Paesaggistico già espresse negli elaborati trasmessi, anche per la nuova ubicazione della Stazione di Utenza e delle opere di rete.

STUDIO DI IMPATTO AMBIENTALE

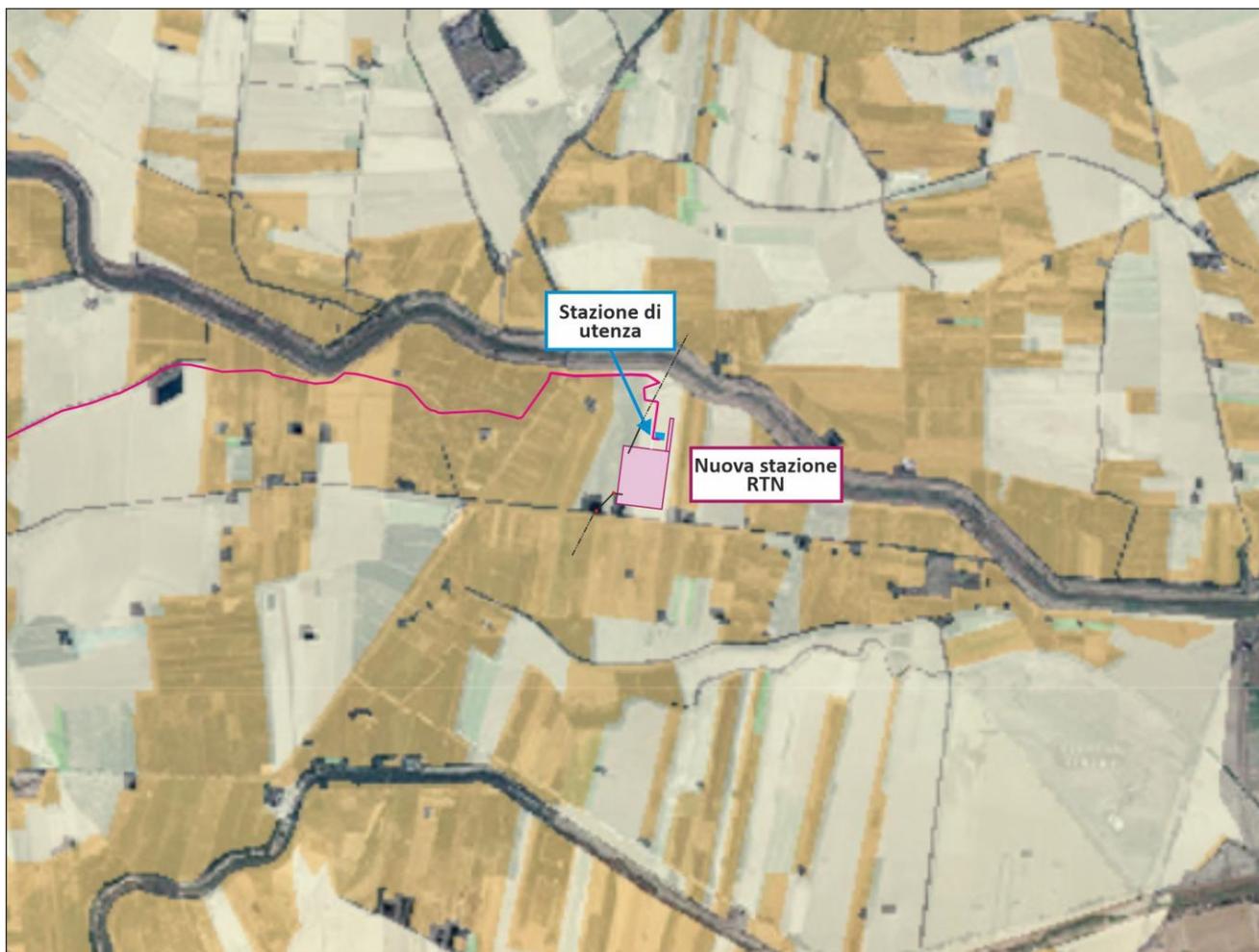
Addendum allo Studio di Impatto Ambientale

Impianto agro-fotovoltaico da 79.209,15 kWp (65.000 kWe in immissione), opere connesse ed infrastrutture indispensabili per la connessione alla Rete di Trasmissione Nazionale

DATA
Aprile 2022

PROGETTO
22525I

PAGINA
12 di 25



COMPONENTI DEL SISTEMA ANTROPICO

Sottosistema agricolo-forestale

Componenti del paesaggio agrario (art.14 delle N.d.A.)

- Paesaggio delle colture erbacee
- Paesaggio dei mosaici culturali
- Paesaggio delle colture arboree
- Paesaggio del vigneto
- Paesaggio dell'agrumeto
- Paesaggio del ficodindieto
- Paesaggio del pistacchiato
- Paesaggio del nocciolato
- Paesaggio delle colture in serra



Figura.6 - Mappa "Componenti del paesaggio agrario"

STUDIO DI IMPATTO AMBIENTALE

Addendum allo Studio di Impatto Ambientale

Impianto agro-fotovoltaico da 79.209,15 kWp (65.000 kWe in immissione), opere connesse ed infrastrutture indispensabili per la connessione alla Rete di Trasmissione Nazionale

DATA
Aprile 2022

PROGETTO
225251

PAGINA
13 di 25



COMPONENTI DEL SISTEMA ANTROPICO

Sottosistema insediativo

Componenti archeologiche (art.15 delle N.d.A.)

- Beni archeologici sottoposti a tutela ai sensi degli artt.10 e segg. del Codice
- Aree e siti di interesse archeologico di cui all'art.142 lett. m) del Codice

Componente centri e nuclei storici (art.16 delle N.d.A.)

- Centri e nuclei storici

Componente beni isolati (art.17 delle N.d.A.)

A - Architettura militare

- A1 - Torri
- A2 - Bastioni, castelli, fortificazioni, rivellini
- A3 - Capitanerie, carceri, caserme, depositi di polvere, fortini, dogane

B - Architettura religiosa

- B1 - Abbazie, badie, collegi, conventi, eremi, monasteri, santuari
- B2 - Cappelle, chiese
- B3 - Cimiteri, ossari
- B4 - Edicole votive

C - Architettura residenziale

- C1 - Casine, casini, palazzetti, palazzine, palazzi, ville, villette, villini
- C2 - Pagliai, grotte, rifugi, ricoveri

D - Architettura produttiva

- D1 - Aziende, bagli, casali, cortili, fattorie, fondi, casene, masserie, robbe rurali
- D2 - Case coloniche, depositi frumentari, magazzini, stalle
- D3 - Cantine, oleifici, palmenti, stabilimenti enologici, trappeti
- D4 - Mulini
- D5 - Abbeveratoi, cisterne, fontane, gebbie, norie o senie, pozzi, vasche
- D8 - Cave, miniere, solfare
- D9 - Calcare, forni, stazzoni
- D10 - Acciaierie, cartiere, concerie, distillerie, fabbriche, stabilimenti industriali

E - Attrezzature e servizi

- E2 - Aeroporti, stazioni ferroviarie, case cantoniere
- E4 - Alberghi, colonie marine, fondaci, locande, rifugi, ristoranti, taverne
- E5 - Asili dei poveri, gasometri, lazzareti, macelli, ospedali, scuole, telegrafi
- E6 - Fanali, fari, fari-lanterne, semafori
- E7 - Ponti, gallerie, acquedotti

Componente viabilità storica (art.18 delle N.d.A.)

- Regie trazzere
- Ferrovia storica
- Caricatori

Componente percorsi panoramici (art.19 delle N.d.A.)

- Strade panoramiche
- Punti panoramici, belvederi



Figura.7 - Mappa "Componenti del sistema antropico – sottosistema insediativo"

STUDIO DI IMPATTO AMBIENTALE

Addendum allo Studio di Impatto Ambientale

Impianto agro-fotovoltaico da 79.209,15 kWp (65.000 kWe in immissione), opere connesse ed infrastrutture indispensabili per la connessione alla Rete di Trasmissione Nazionale

DATA
Aprile 2022

PROGETTO
225251

PAGINA
14 di 25



Figura.8 - Mappa “Componenti del sistema naturale – sottosistema abiotico e biotico”

STUDIO DI IMPATTO AMBIENTALE

Addendum allo Studio di Impatto Ambientale

Impianto agro-fotovoltaico da 79.209,15 kWp (65.000 kWe in immissione), opere connesse ed infrastrutture indispensabili per la connessione alla Rete di Trasmissione Nazionale

DATA
Aprile 2022

PROGETTO
22525I

PAGINA
15 di 25

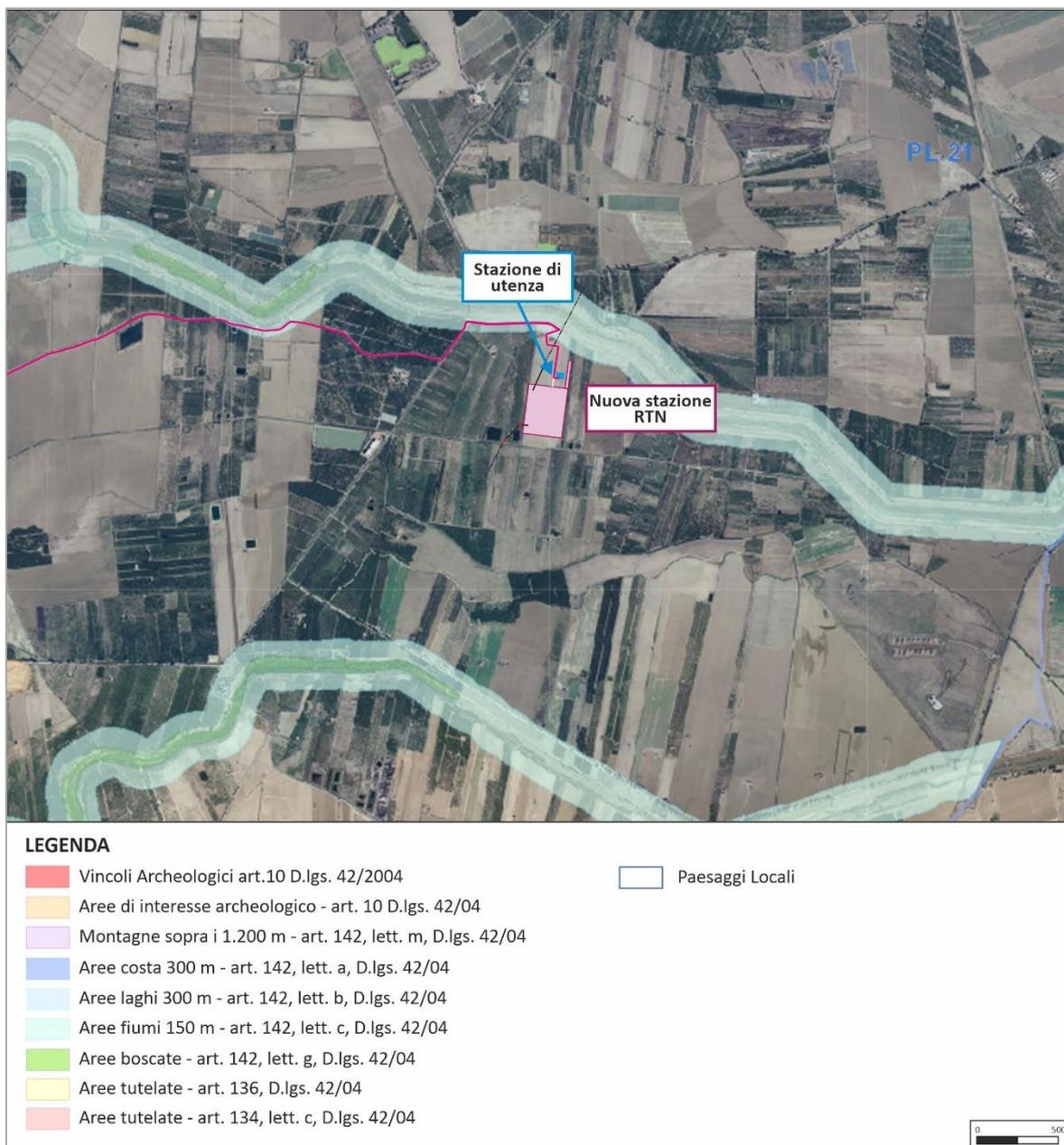


Figura.9 - Mappa "Beni paesaggistici" sovrapposta alla planimetria semplificata del progetto

STUDIO DI IMPATTO AMBIENTALE

Addendum allo Studio di Impatto Ambientale

Impianto agro-fotovoltaico da 79.209,15 kWp (65.000 kWe in immissione), opere connesse ed infrastrutture indispensabili per la connessione alla Rete di Trasmissione Nazionale

DATA
Aprile 2022

PROGETTO
22525I

PAGINA
16 di 25



LEGENDA

Regimi normativi

- Livello di tutela 1
- Livello di tutela 2
- Livello di tutela 3
- Area di recupero
- Paesaggi locali
- Contesti

0 500 m

Figura.10 - Mappa "Regimi Normativi" sovrapposta alla planimetria semplificata del progetto

STUDIO DI IMPATTO AMBIENTALE

Addendum allo Studio di Impatto Ambientale

Impianto agro-fotovoltaico da 79.209,15 kWp (65.000 kWe in immissione), opere connesse ed infrastrutture indispensabili per la connessione alla Rete di Trasmissione Nazionale

DATA
Aprile 2022

PROGETTO
22525I

PAGINA
17 di 25

3.1.3 Rete Natura 2000

Essendo molto distanti gli ambiti tutelati in relazione alla Rete Natura 2000, il nuovo assetto della Stazione di Utenza e quella RTN non saranno in contrasto con gli ambiti di tutela e conservazione degli stessi.

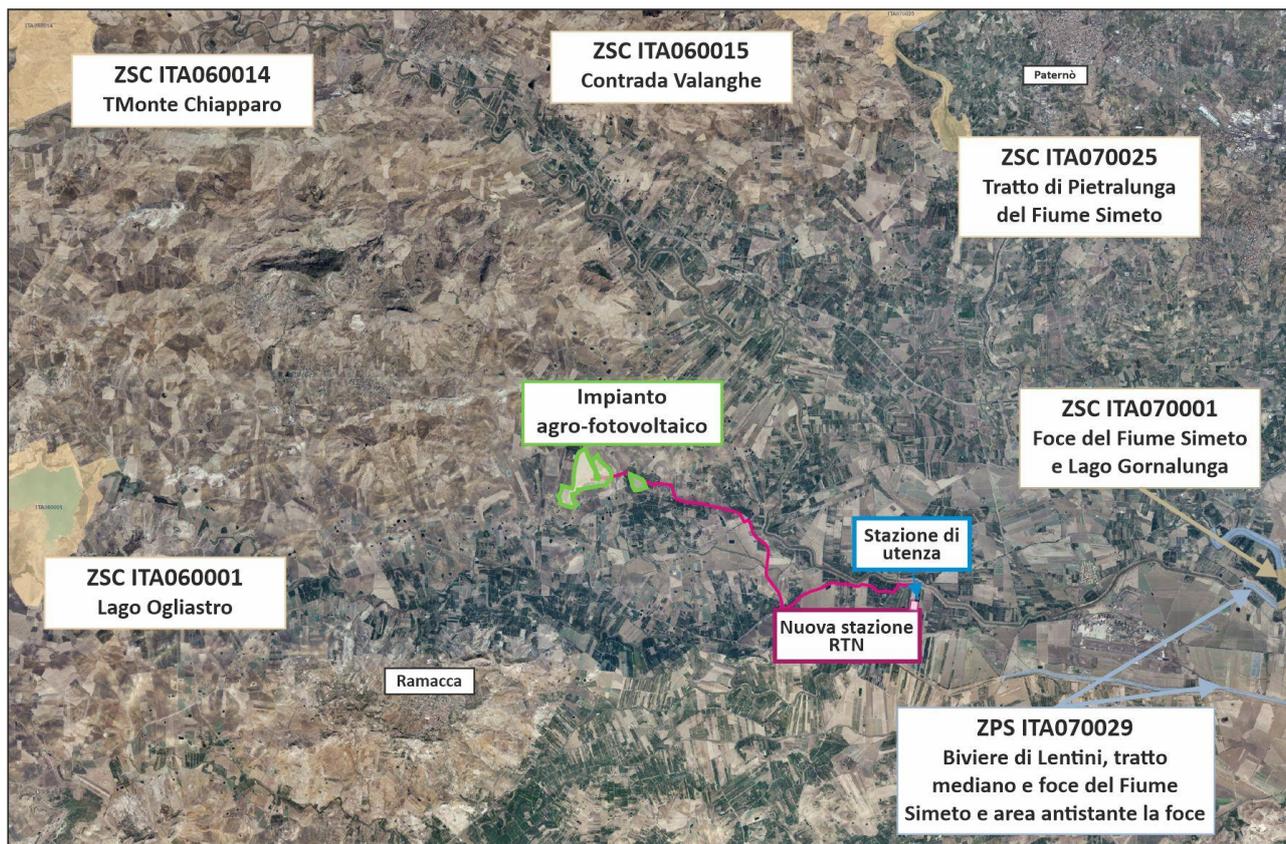


Figura.11- Mappa con ubicazione delle aree Rete Natura 2000 e IBA

STUDIO DI IMPATTO AMBIENTALE

Addendum allo Studio di Impatto Ambientale

Impianto agro-fotovoltaico da 79.209,15 kWp (65.000 kWe in immissione), opere connesse ed infrastrutture indispensabili per la connessione alla Rete di Trasmissione Nazionale

DATA
Aprile 2022

PROGETTO
22525I

PAGINA
18 di 25

3.1.4 Piano Territoriale di Coordinamento Provinciale di Catania (PTPct)

Lo spostamento della stazione di Utenza e della nuova stazione RTN non interesserà ulteriori perimetrazioni rispetto a quelle già individuate negli elaborati trasmessi con il SIA; nello specifico non risulteranno interferiti vincoli sovraordinati. Le aree dove verranno realizzate le opere connesse sono comprese nelle aree con pericolosità idraulica di livello P1 – Bassa, per le quali è stata già dimostrata la compatibilità degli interventi oggetto di modifica come evidenziato nel precedente paragrafo 3.2.1.

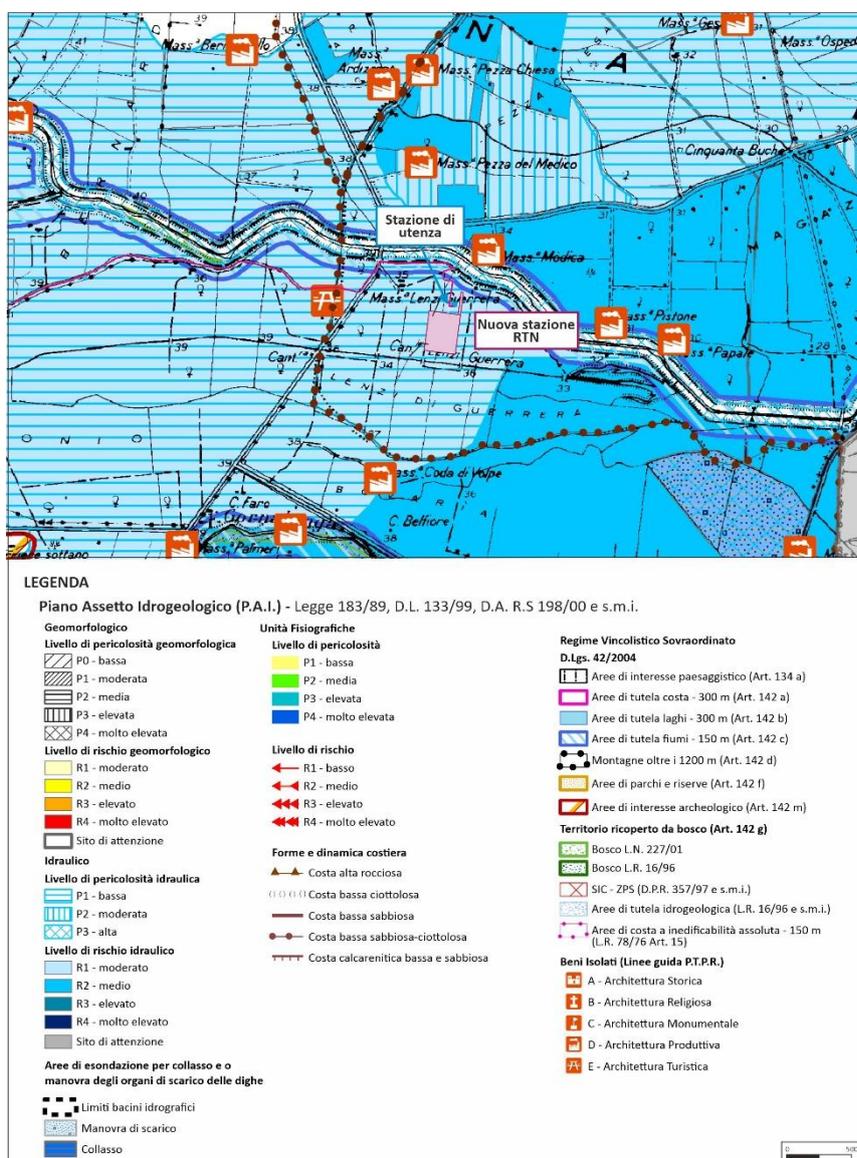


Figura.12- Stralcio della Tav. D "Sistema della tutela ambientale" relativa alle aree di intervento

STUDIO DI IMPATTO AMBIENTALE

Addendum allo Studio di Impatto Ambientale

Impianto agro-fotovoltaico da 79.209,15 kWp (65.000 kWe in immissione), opere connesse ed infrastrutture indispensabili per la connessione alla Rete di Trasmissione Nazionale

DATA
Aprile 2022

PROGETTO
225251

PAGINA
19 di 25

3.1.5 Piano Regolatore Generale (PRG) Comune di Belpasso

Dall'esame della suddetta tavola, che rappresenta la zonizzazione comunale nonché la presenza di eventuali vincoli e/o fasce di rispetto, è evidente che le aree interessate dalla realizzazione della Stazione di Utenza, dalla Stazione elettrica RTN e dalle opere di rete sono comprese in aree classificate come "verde agricolo" nel quale le relative norme tecniche di attuazione consentono l'installazione di impianti tecnologici come quello in progetto.

Non sono presenti vincoli che insistono su tali aree.

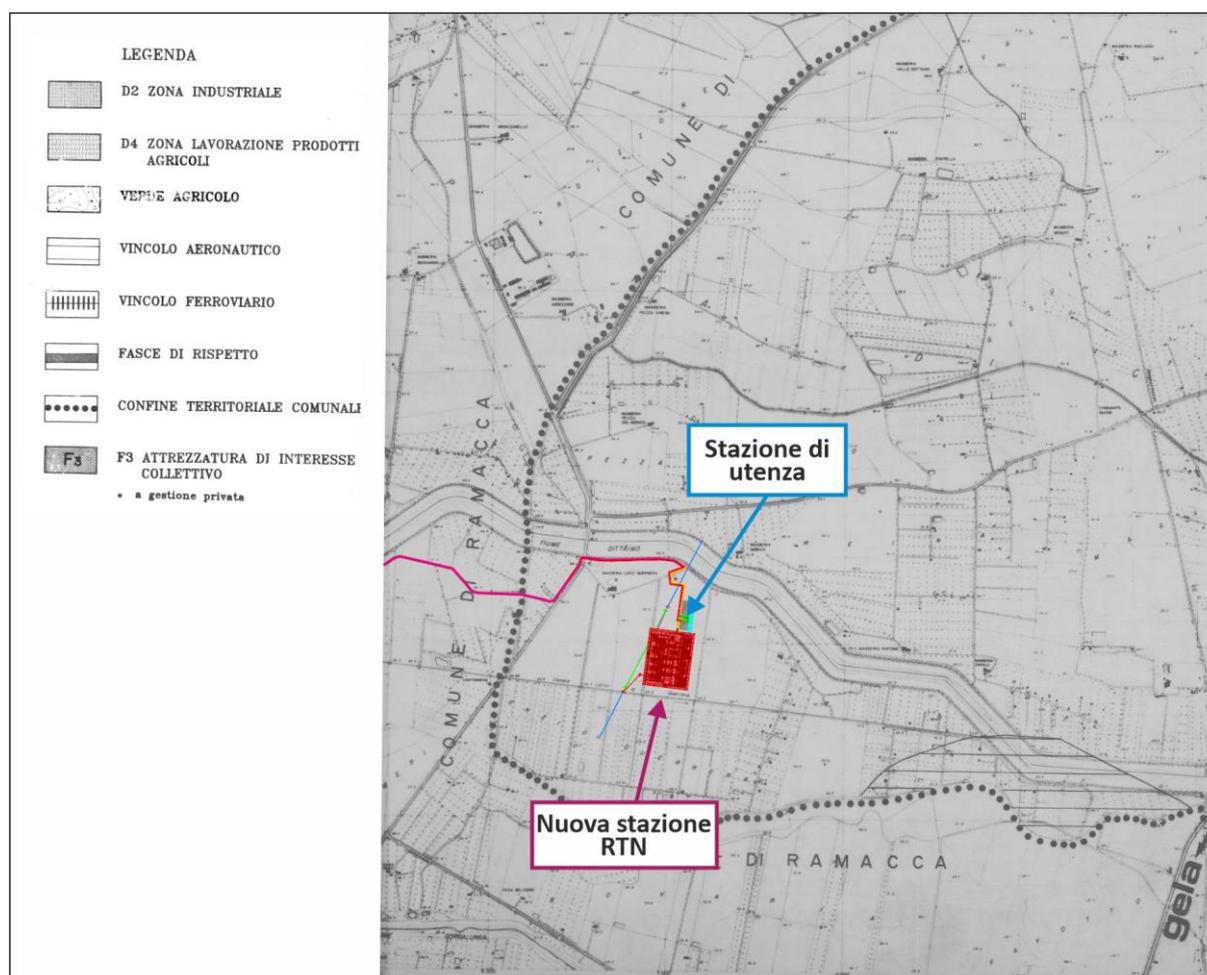


Figura.13- Stralcio della Tav. 4 c di PRG comune di Belpasso

STUDIO DI IMPATTO AMBIENTALE

Addendum allo Studio di Impatto Ambientale

Impianto agro-fotovoltaico da 79.209,15 kWp (65.000 kWe in immissione), opere connesse ed infrastrutture indispensabili per la connessione alla Rete di Trasmissione Nazionale

DATA
Aprile 2022

PROGETTO
22525I

PAGINA
20 di 25

Si riporta di seguito la tabella del quadro programmatico, in cui vengono sintetizzati i principali risultati dell'analisi effettuata; si confermano pertanto le valutazioni di coerenza e compatibilità della modifica in progetto rispetto ai principali strumenti di pianificazione esaminati.

LIVELLO DI PROGRAMMAZIONE REGIONALE	
Piano di Bacino stralcio per l'Assetto Idrogeologico (PAI) e Piano di Gestione del Rischio Alluvioni	COMPATIBILITÀ
Piano Paesaggistico Territoriale Regionale	COMPATIBILITÀ
Rete Natura 2000	COMPATIBILITÀ
Piano Regionale di Coordinamento per la Tutela della Qualità dell'Aria	COMPATIBILITÀ
LIVELLO DI PROGRAMMAZIONE LOCALE (PROVINCIALE E COMUNALE)	
Piano Territoriale di Coordinamento Provinciale Catania (PTPct)	COMPATIBILITÀ
Piano Regolatore Generale Belpasso	COMPATIBILITÀ

Tabella 1- Sintesi della valutazione dei principali aspetti programmatici

STUDIO DI IMPATTO AMBIENTALE

Addendum allo Studio di Impatto Ambientale

Impianto agro-fotovoltaico da 79.209,15 kWp (65.000 kWe in immissione), opere connesse ed infrastrutture indispensabili per la connessione alla Rete di Trasmissione Nazionale

DATA
Aprile 2022

PROGETTO
22525I

PAGINA
21 di 25

3.2 ANALISI DELLE POTENZIALI VARIAZIONI ALLE INTERAZIONI AMBIENTALI DEL PROGETTO

Nel presente capitolo, vengono esaminate le potenziali variazioni dei parametri di interazione con l'ambiente introdotte con la modifica in oggetto.

Tale analisi include sia la valutazione delle interazioni previste nella fase di cantiere/commissioning che nella fase di esercizio degli interventi previsti.

La valutazione relativa alla fase di cantiere/commissioning è da intendersi cautelativamente rappresentativa anche della fase di *decommissioning* dell'impianto.

L'analisi delle interazioni ambientali di progetto è stata suddivisa in:

- emissioni (emissioni in atmosfera, scarichi idrici, produzione rifiuti, ecc.)
- consumi di risorse (consumi idrici, consumi di sostanze, occupazione di suolo ecc.)

3.2.1 Emissioni in fase di cantiere/commissioning

3.2.1.1 Emissioni in atmosfera

Il lieve spostamento delle opere necessarie per la connessione (Stazione di Utenza, Stazione RTN e opere condivise con altri operatori) non comporterà alcuna variazione delle emissioni in atmosfera imputabili al progetto, che per la fase di cantiere continueranno ad essere riconducibili a:

- Circolazione dei mezzi di cantiere (trasporto materiali, trasporto personale, mezzi di cantiere);
- Dispersioni di polveri.

Non variando le modalità di realizzazione degli interventi rispetto a quanto già rappresentato nel SIA trasmesso, rimangono invariate le considerazioni riportate al paragrafo III.5.1.1. del Quadro Progettuale e la stima delle quantità emesse riportata al paragrafo IV.5.1 del Quadro di Riferimento Ambientale; *si ritiene pertanto che l'impatto sulla componente atmosfera, in fase di cantiere, continui ad essere temporaneo "trascurabile"*.

3.2.1.2 Scarichi idrici

In fase di realizzazione dell'opera non è prevista l'emissione di reflui civili e sanitari in quanto le aree di cantiere verranno attrezzate con appositi bagni chimici.

Si ritengono ancora valide le valutazioni effettuate nel SIA e che l'impatto sulla componente ambiente idrico in fase di cantiere sia da ritenersi trascurabile.

STUDIO DI IMPATTO AMBIENTALE

Addendum allo Studio di Impatto Ambientale

Impianto agro-fotovoltaico da 79.209,15 kWp (65.000 kWe in immissione), opere connesse ed infrastrutture indispensabili per la connessione alla Rete di Trasmissione Nazionale

DATA
Aprile 2022

PROGETTO
225251

PAGINA
22 di 25

3.2.1.3 Produzione di rifiuti

Non vi saranno variazioni rispetto a quanto evidenziato al paragrafo III.5.1.3. del Quadro Progettuale.

Gestione delle terre e rocce da scavo

I materiali di risulta, opportunamente selezionati, saranno riutilizzati per quanto è possibile nell'ambito del cantiere per formazione di rilevati, riempimenti o altro; il rimanente materiale di risulta prodotto dal cantiere e non utilizzato sarà inviato a smaltimento o recupero presso apposite ditte autorizzate.

Considerando che lo spostamento della Stazione di Utenza, della Stazione RTN e delle opere condivise avverrà all'interno delle stesse particelle ubicate in terreni essenzialmente pianeggianti e che le opere da realizzare saranno le medesime si ritiene valida e rappresentativa la stima delle terre e rocce da scavo riportata nel Piano preliminare di utilizzo in sito delle terre e rocce da scavo escluse dalla disciplina dei rifiuti" redatto ai sensi del DPR120/2017 ed allegato alla documentazione di Progetto Definitivo dell'impianto agro-fotovoltaico presentato contestualmente al SIA.

3.2.1.4 Emissioni di rumore

Non saranno introdotte variazioni rispetto a quanto già evidenziato al paragrafo III.5.1.4. del Quadro Progettuale, pertanto *si ritengono ancora valide le valutazioni effettuate nel SIA e che l'impatto sulla componente ambiente fisico – rumore, in fase di cantiere, sia da ritenersi temporaneo e non significativo.*

3.2.2 Consumi di risorse in fase di cantiere/commissioning

L'utilizzo di risorse effettuato nella fase di realizzazione dell'opera è riconducibile essenzialmente a:

- consumi di energia elettrica per lo svolgimento delle attività di cantiere;
- utilizzo di acqua a supporto delle attività di cantiere e acqua per usi sanitari del personale coinvolto;
- consumi di materiali per la realizzazione delle opere;
- uso di suolo.

Non apportando modifiche alla tipologia di opere previste e alla loro modalità di realizzazione si ritiene che lo spostamento della Stazione di Utenza, della Stazione RTN e delle opere condivise con altri operatori non apporti alcuna variazione ai consumi di energia elettrica, acqua e materiali da costruzione. Analogamente per il suolo la cui occupazione temporanea sarà equivalente a quelle già prevista, nel Quadro Progettuale del SIA, in termini di organizzazione del cantiere (stoccaggio di materiali, strutture temporanee quali baracche e bagni chimici).

Si ritengono pertanto ancora valide tutte le considerazioni riportate all'interno del paragrafo III.5.2 del Quadro Progettuale.

STUDIO DI IMPATTO AMBIENTALE

Addendum allo Studio di Impatto Ambientale

Impianto agro-fotovoltaico da 79.209,15 kWp (65.000 kWe in immissione), opere connesse ed infrastrutture indispensabili per la connessione alla Rete di Trasmissione Nazionale

DATA
Aprile 2022

PROGETTO
225251

PAGINA
23 di 25

3.2.3 Emissioni in fase di esercizio

3.2.3.1 Emissioni in atmosfera

Il progetto per sua caratteristica non comporterà emissioni in atmosfera in fase di esercizio e sono da ritenersi del tutto trascurabili le emissioni in atmosfera legate al traffico e all'utilizzo dei mezzi impiegati per lo svolgimento delle attività periodiche di controllo e manutenzione. Sono attesi invece dei benefici ambientali riferiti alla produzione annua di energia elettrica evitando l'uso di combustibili fossili con riduzione dell'inquinamento atmosferico.

Il lieve spostamento delle opere di connessione non comporterà pertanto variazioni a quanto già evidenziato nel par. III.5.3.1 del Quadro progettuale, *si ritiene pertanto che l'impatto sulla componente atmosfera, in fase di esercizio, continui a ritenersi positivo.*

3.2.3.2 Scarichi idrici

La modifica proposta non comporterà variazioni agli scarichi idrici previsti (acque meteoriche piazzali) per la Stazione di UtENZA, per la Stazione RTN e per le opere condivise con altri produttori; *pertanto, rimangono ancora valide le considerazioni riportate nel paragrafo III.5.3.2 del Quadro progettuale del SIA, e i relativi impatti sulla componente "ambiente idrico", in fase di esercizio, che continuano a ritenersi trascurabili.*

3.2.3.3 Produzione di rifiuti

Non vi saranno variazioni rispetto a quanto evidenziato al paragrafo III.5.3.3. del Quadro Progettuale.

3.5.3.4 Emissioni di rumore

Il lieve spostamento della stazione di UtENZA, della Stazione RTN e delle opere condivise comporterà lo spostamento delle sorgenti rumorose, riconducibili essenzialmente nei trasformatori di potenza.

La valutazione previsionale riferita all'assetto precedente ha mostrato il pieno rispetto dei limiti assoluti diurni e notturni pari rispettivamente a 70 dB(A) e 60 dB (A), calcolati in prossimità dell'unico ricettore presente (M1); i valori calcolati sono risultati numericamente molto distanti dai limiti assoluti e per tale motivo anche per il nuovo assetto, che prevede un lieve spostamento delle sorgenti, è atteso il rispetto dei limiti. *Si ritengono, pertanto ancora valide le valutazioni effettuate nel SIA e che l'impatto sulla componente ambiente fisico – rumore, in fase di esercizio, continui a ritenersi non significativo.*

3.2.3.5 Radiazioni non ionizzanti

La fase di esercizio dell'impianto in progetto comporterà la generazione di campi elettromagnetici, prodotti dalla presenza di correnti variabili nel tempo e riconducibili, nello specifico, ai seguenti elementi:

- cavidotti interrati per il vettoriamento dell'energia elettrica prodotta;
- stazione di trasformazione 150/30 kV;

STUDIO DI IMPATTO AMBIENTALE

Addendum allo Studio di Impatto Ambientale

Impianto agro-fotovoltaico da 79.209,15 kWp (65.000 kWe in immissione), opere connesse ed infrastrutture indispensabili per la connessione alla Rete di Trasmissione Nazionale

DATA	PROGETTO	PAGINA
Aprile 2022	225251	24 di 25

- cavi solari e cavi BT nell'area dell'impianto agro-fotovoltaico;
- power stations.
- Trasformatori stazione RTN
- Linee e Sbarre a 150 kV e a 380 KV
- Raccordi di linea a 380 kV

In sede di progettazione dell'impianto e delle opere connesse sono state individuate le soluzioni migliori per la riduzione dell'emissione di radiazioni elettromagnetiche ed è stato verificato il pieno rispetto della normativa vigente.

Essendo i campi elettrici e magnetici fortemente dipendenti dalle apparecchiature installate non apportandovi modifiche, rimangono valide le valutazioni riportate all'interno del SIA, al paragrafo IV.5.5.1 della Sezione IV- Quadro di Riferimento Ambientale, nonché alla documentazione di progetto.

Si ritiene, pertanto che l'impatto sulla componente ambiente fisico – radiazioni non ionizzanti, in fase di esercizio, continui a ritenersi non significativo.

3.2.4 Consumi di risorse in fase di esercizio

3.2.4.1 Consumo di suolo

L'utilizzo di risorse nella fase di esercizio dell'opera è limitato sostanzialmente all'occupazione del suolo su cui insistono le strutture di progetto.

La modifica interverrà solo sullo spostamento delle opere di connessione mentre la loro estensione rimarrà la medesima; per tale motivo non vi saranno variazioni in termini di consumo di suolo rispetto a quanto già evidenziato nel SIA.

3.2.4.2 Consumi idrici

Non vi saranno variazioni rispetto a quanto evidenziato al paragrafo III.5.4.2. del Quadro Progettuale.

3.2.4.3 Consumi di sostanze

Non vi saranno variazioni rispetto a quanto evidenziato al paragrafo III.5.4.3. del Quadro Progettuale.

STUDIO DI IMPATTO AMBIENTALE

Addendum allo Studio di Impatto Ambientale

Impianto agro-fotovoltaico da 79.209,15 kWp (65.000 kWe in immissione), opere connesse ed infrastrutture indispensabili per la connessione alla Rete di Trasmissione Nazionale

DATA
Aprile 2022

PROGETTO
225251

PAGINA
25 di 25

4 CONCLUSIONI

All'interno del presente addendum sono stati analizzati i potenziali impatti derivanti dal lieve spostamento delle opere di connessione, rispetto all'assetto originario riportato nel progetto a corredo dell'istanza di Valutazione di Impatto Ambientale, trasmessa al MITE in data 02/08/2021 (prot. n. MATT/84848).

Le valutazioni effettuate hanno mostrato l'invariabilità degli impatti dell'intero progetto rispetto a quelli già individuati nella documentazione trasmessa; la successiva tabella riassume sinteticamente gli impatti attesi confermando le medesime valutazioni riportate nello SIA.

Componente o fattore ambientale interessato	Indicatore	Valutazione complessiva impatto Fase cantiere/decommissioning	Valutazione complessiva impatto Fase esercizio
Atmosfera	Standard di qualità dell'aria	Temporaneo trascurabile	Positivo (*)
Ambiente idrico-acque superficiali	Stato ecologico	Temporaneo trascurabile	Trascurabile
	Stato chimico	Temporaneo trascurabile	Trascurabile
	Presenza di aree a rischio idraulico	---	Non significativo
Ambiente idrico-acque sotterranee	Stato qualitativo	Temporaneo trascurabile	Trascurabile
Suolo e sottosuolo	Uso del suolo	Temporaneo non significativo	Positivo
	Presenza di aree a rischio geomorfologico	---	---
Ambiente fisico-rumore	Superamento dei limiti assoluti diurno e notturno (DPCM 01/03/91), dei limiti di emissione diurni e notturni (DPCM 14/11/97)	Temporaneo non significativo	Non significativo
Ambiente fisico-radiazioni non ionizzanti	Superamento limiti da DPCM 8 luglio 2003	---	Non significativo
Flora fauna ed ecosistemi	Presenza di specie di particolare pregio naturalistico (Siti SIC/ZPS, Liste Rosse Regionali) e presenza di siti SIC/ZPS, Aree naturali protette, zone umide	Temporaneo non significativo	Positivo
Sistema antropico – assetto territoriale e aspetti socio-economici	Indicatori macroeconomici (occupazione, PIL, reddito pro-capite ecc.)	Temporaneo positivo	Positivo
Sistema antropico – infrastrutture e trasporti	Uso di infrastrutture, volumi di traffico	Temporaneo trascurabile	Trascurabile
Sistema antropico – salute pubblica	Indicatori dello stato di salute (tassi di natalità/mortalità, cause di decesso ecc.)	Temporaneo trascurabile	Trascurabile
Paesaggio e beni culturali	Conformità a piani paesaggistici. Presenza di particolari elementi di pregio paesaggistico/ architettonico	Temporaneo trascurabile	Non significativo

(*) in relazione ai benefici ambientali attesi, espressi in termini di mancate emissioni e risparmio di combustibile.

Tabella 2- Sintesi degli indicatori ambientali nell'assetto ante operam e post operam