

IMPIANTO FOTOVOLTAICO 'MONTALTO PESCIA'

Regione Lazio, Provincia di Viterbo, Comune di Montalto di Castro

Regione Toscana, Provincia di Grosseto, Comune di Manciano

Titolo elaborato

Analisi programmatica e vincolistica allaccio RTN

Proponente



IBERDROLA RENEWABLES ITALIA S.p.A.

Piazzale dell'Industria 40/46, Roma

Studio di impatto ambientale e integrazione delle prestazioni specialistiche



ENVIarea snc stp

Viale XX Settembre 266bis, Carrara (MS)

Progettazione specialistica

ENVIarea snc stp

Dott. Ing. Cristina Rabozzi - Ord. Ing. Prov. SP, n. 1324 sez. A

Dott. Agr. Elena Lanzi - Ord. Agr. e For. Prov. PI-LU-MS, n. 688

Dott. Agr. Andrea Vatteroni - Ord. Agr. e For. Prov. PI-LU-MS, n. 580

Scala	Formato	Codice elaborato
-	A4	MNT-OSS-REL-02-00

Revisione	Data	Descrizione
00	01/2024	Osservazioni ai contributi per VIA art. 23
01	-	-
02	-	-

Tutti i diritti riservati - Vietata la riproduzione e/o la divulgazione, anche parziale, a terzi, senza l'autorizzazione del progettista

1	PREMESSA E SCOPO DEL DOCUMENTO	2
2	ANALISI PROGRAMMATICA	4
2.1	Quadro sinottico di confronto programmatico	4
2.2	Sintesi interpretativa di confronto del quadro programmatico	5
3	ANALISI VINCOLISTICA	6
3.1	Quadro sinottico di confronto vincolistico	6
3.2	Sintesi interpretativa di confronto del quadro vincolistico	8

1 PREMESSA E SCOPO DEL DOCUMENTO

Nell'ambito delle risposte alle osservazioni prodotte dalla Proponente ai contributi pervenuti nell'ambito del procedimento di Valutazione di Impatto Ambientale di competenza statale (ID: 8510) dell'impianto fotovoltaico denominato "Montalto Pesca" di potenza nominale pari a 65,2 MWp e relative opere di connessione poste nei comuni di Montalto di Castro (VT) e Manciano (GR), si produce il seguente documento, allo scopo di descrivere la nuova Stazione Elettrica 380/132 kV denominata 'Maccabove' nel comune di Manciano (GR), relativi raccordi aerei 380/132 kV ed opere connesse. Terna ha richiesto lo spostamento della sottostazione elettrica utente (SSEU) di Iberdrola presentata in fase di avvio del procedimento di Valutazione di Impatto Ambientale ai sensi dell'art.23 del D.lgs. 152/2006 s.m.i. relativo al progetto dell'impianto fotovoltaico denominato "Montalto Pesca" di potenza nominale pari a 65,29 MWp (ID: 8510).

La rappresentazione cartografica della nuova localizzazione della SSEU richiesta da Terna ed il relativo confronto con quella presentata in fase di avvio del procedimento sono contenute nell'elaborato "Tavola di confronto per modifica posizione SSEU – Inquadramento su CTR" (cod. elab. C20-032-S05-PD-PL-10-01) allegato.

Premesso che la nuova localizzazione della SSEU richiesta da Terna dista ca. 120m dalla SSEU presentata in fase di avvio del procedimento, all'interno del presente documento si riporta l'analisi programmatica e vincolistica di confronto tra le due sottostazioni elettriche al fine di valutare se lo spostamento possa generare interferenze significative con il quadro ambientale d'inserimento. Per approfondimenti cartografici si rimanda al documento "Quadro vincolistico e programmatico Regione Toscana Nuove cabine SSEU Iberdrola" (cod. elab. MNT-OSS-TAV-01-00) allegato.

Figura 1. Localizzazione della SSEU presentata in avvio del procedimento e della SSEU spostata su richiesta di Terna



2 ANALISI PROGRAMMATICA

2.1 Quadro sinottico di confronto programmatico

Di seguito si riporta una sintesi tabellare (Tabella 1) della coerenza della SSEU presentata in fase di avvio del procedimento e della SSEU spostata su richiesta di Terna con il quadro programmatico di riferimento territoriale. Per approfondimenti in merito all'analisi di coerenza si rimanda al § 5 dello Studio di Impatto Ambientale presentato (cod. elab. MNT-VIA-REL-02-00).

In particolare, nella tabella di sintesi si adotta la simbologia seguente.







-  **coerenza:** l'intervento è coerente o comunque presenta chiari elementi di integrazione, sinergia e/o compatibilità con gli obiettivi stabiliti dal piano/programma;
-  **coerenza condizionata:** l'intervento dovrà soddisfare specifici requisiti di compatibilità per il perseguimento degli obiettivi stabiliti dal piano/programma;
-  **incoerenza:** l'intervento non è coerente con gli obiettivi stabiliti dal piano/programma;
- 0** non c'è una correlazione significativa tra l'intervento e gli obiettivi stabiliti dal piano/programma.

Tabella 1. Quadro sinottico di confronto della conformità della SSEU presentata in avvio del procedimento e della SSEU spostata su richiesta di Terna rispetto ai P/P sovraordinati e di settore

Macro Cat. P/P	<i>Livello del Piano/Programma</i> Piano/Programma	<i>SSEU Iberdrola avvio procedim.</i>	<i>SSEU Iberdrola richiesta da Terna</i>
PT	<i>Pianificazione regionale</i>		
	Piano di Indirizzo Territoriale con valenza di Piano Paesaggistico (PIT/PPr)		
	<i>Pianificazione provinciale</i>		
	Piano Territoriale di Coordinamento Provinciale della Provincia di Grosseto (PTCP)		
PS	<i>Pianificazione comunale</i>		
	Piano Strutturale e Piano Operativo del Comune di Manciano		
	<i>Pianificazione regionale</i>		
	Piano Ambientale ed Energetico Regionale (PAER)		
	Piano Regionale Agricolo Forestale (PRAF)		
	Piano regionale di gestione dei rifiuti e di bonifica delle aree inquinate (PRB)		
	Piano Regionale per la Qualità dell'Aria – Ambiente (PRQA)		
	Piano di Tutela delle Acque		
	Piano di Gestione del Rischio Alluvioni del Distretto dell'Appennino Centrale (PGRA)		
	Piano di Assetto Idrogeologico dei Bacini Laziali		
	<i>Pianificazione provinciale</i>		
Piano Faunistico Venatorio della Provincia di Grosseto			
<i>Pianificazione comunale</i>			
Piano Comunale di Classificazione Acustica del Comune di Manciano			

Macro Cat. P/P	<i>Livello del Piano/Programma</i> Piano/Programma	<i>SSEU Iberdrola avvio procedim.</i>	<i>SSEU Iberdrola richiesta da Terna</i>
<p>LEGENDA</p> <p>Macro-categoria piano/programma</p> <p>PT Pianificazione territoriale, paesistica, urbanistica</p> <p>PS Pianificazione di settore</p> <p>Valori della matrice</p> <p> Assenza di elementi di incompatibilità</p> <p> Compatibilità condizionata</p> <p> Presenza di elementi di incompatibilità</p> <p>0 Gli indirizzi/prescrizioni del P/P non sono applicabili alla tipologia specifica di opera presa in considerazione</p>			

2.2 Sintesi interpretativa di confronto del quadro programmatico

Come possibile osservare nel documento "Quadro vincolistico e programmatico Regione Toscana Nuove cabine SSEU Iberdrola" (cod. elab. MNT-OSS-TAV-01-00) allegato e in Tabella 1, il quadro programmatico interessato dalla SSEU Iberdrola presentata in fase di avvio del procedimento e quello riferito alla SSEU rilocalizzata su richiesta di Terna non presenta alcuna modifica.

3 ANALISI VINCOLISTICA

3.1 Quadro sinottico di confronto vincolistico

Di seguito si riporta una sintesi tabellare (Tabella 2) delle interferenze della SSEU presentata in fase di avvio del procedimento e della SSEU spostata su richiesta di Terna con la vincolistica sovraordinata. Per approfondimenti in merito alla vincolistica interferita si rimanda al § 6 dello Studio di Impatto Ambientale presentato (cod. elab. MNT-VIA-REL-02-00).

In particolare, nella tabella di sintesi si adotta la simbologia seguente.

- Assenza del vincolo
- Vincolo presente solo su una parte dell'area presa in considerazione
- Vincolo presente su tutta l'area presa in considerazione
- Sebbene l'intervento ricada nella fascia di rispetto, la vincolistica ad essa afferente non è applicabile
- ND Quadro vincolistico non definito per le aree d'intervento

Tabella 2. Quadro sinottico di confronto delle interferenze della SSEU presentata in avvio del procedimento e della SSEU spostata su richiesta di Terna rispetto alla vincolistica sovraordinata

Macro Cat. Vinc.	Categoria vincolistica Sottocategoria vincolistica Declinazione del vincolo	SSEU Iberdrola avvio procedim.	SSEU Iberdrola richiesta da Terna
VIDR	Vincolo idrogeologico ex RDL n. 3267/1923		
	R.D.L. n. 3267/1923		
	Aree boscate da "Uso e copertura del suolo" della RT (anno 2013) – LR Toscana n. 39/2000		
PNR	Sistema delle aree naturali protette		
	Aree marine protette		
	Parchi nazionali		
	Parchi interregionali		
	Parchi regionali		
	Parchi provinciali		
	Riserve naturali statali		
	Riserve naturali provinciali		
	Aree Naturali Protette di Interesse Regionale (ANPIL)		
	Aree Ramsar		
	Sistema regionale della biodiversità		
	<i>Rete Natura 2000</i>		
	Zona Speciale di Conservazione (ZSC)		
	Zona di Protezione Speciale (ZPS)		
	ZSC-ZPS		
	<i>Important Bird Areas (IBA)</i>		
	IBA Regione Toscana		
	<i>Altri elementi della rete ecologica Regionale</i>		
Rete degli ecosistemi forestali (PIT Toscana – Invariante II)			
Rete degli ecosistemi agropastorali (PIT Toscana – Invariante II)			
Ecosistemi palustri e fluviali (PIT Toscana – Invariante II)			
Ecosistemi costieri (PIT Toscana – Invariante II)			
Ecosistemi rupestri e calanchivi (PIT Toscana – Invariante II)			
Superficie artificiale (PIT Toscana – Invariante II)			

Macro Cat. Vinc.	Categoria vincolistica Sottocategoria vincolistica Declinazione del vincolo	SSEU Iberdrola avvio procedim.	SSEU Iberdrola richiesta da Terna
	Elementi funzionali della rete ecologica (PIT Toscana – Invariante II)		
	Valori del patrimonio naturalistico regionale		
	Segnalazioni Renato e Biomart		
VPR	Pericolosità idraulica - Piano di Gestione Rischio Alluvioni Distretto Appennino Centrale		
	P1 – alluvioni rare di estrema intensità	ND	ND
	P2 – alluvioni poco frequenti a media probabilità di accadimento	ND	ND
	P3 – alluvioni frequenti ad elevata probabilità di accadimento	ND	ND
	Pericolosità geomorfologica – PAI Bacini Lazio		
	PFME – Pericolosità da frana molto elevata	ND	ND
	PFE – Pericolosità da frana elevata	ND	ND
	PS Comune di Manciano – pericolosità idraulica		
	PIE – pericolosità idraulica elevata		
	PIME – pericolosità idraulica molto elevata		
	PS Comune di Manciano – pericolosità geomorfologica		
	PFME – Pericolosità geomorfologica molto elevata		
	PFE - Pericolosità geomorfologica elevata		
	Siti inseriti nell'anagrafe regionale dei siti contaminati		
	Siti con iter tecnico-amministrativo di bonifica in corso		
Siti non contaminati per assenza di rischio igienico-sanitario sito specifico			
Siti con certificazione di avvenuta bonifica			
VPS	Beni architettonici tutelati ex <i>Parte II del DLgs 42/2004 e smi</i>		
	Immobili ed aree di notevole interesse pubblico (art. 136, co. 1 DLgs 42/2004 smi)		
	Bellezze d'insieme [comma 1, lettere c) e d)]		
	Bellezze singole [comma 1, lettere a) e b)] – areali		
	Bellezze singole [comma 1, lettere a) e b)] – puntuali		
	Aree tutelate per legge (art. 142, co. 1 D.lgs. 42/2004)		
	Territori costieri (lett. a)		
	Territori contermini ai laghi (lett. b)		
	Fiumi, torrenti e corsi d'acqua (lett. c)		
	Montagne (lett. d)		
	Circhi glaciali (lett. e)		
	Parchi e riserve (lett. f)		
	Foreste e boschi (lett. g)		
	Zone gravate da usi civici (lett. h)		
Zone umide (lett. i)			
Zone di interesse archeologico (lett. m)			
VC	Perimetro centro abitato		
	Fascia di rispetto stradale		
	Fascia di rispetto della linea e dell'impianto ferroviario		
	Aree di salvaguardia delle acque termali – Zona di rispetto		
	Aree di salvaguardia delle acque termali – Zona di protezione ambientale		
	Ambito di rispetto del cimitero		
	A.S.I.P. – area strategica per interventi di prevenzione		
	Area di pertinenza fluviale		
	Aree boscate percorse dal fuoco		
Fascia di rispetto e tutela assoluta dei corsi d'acqua			

Macro Cat. Vinc.	Categoria vincolistica Sottocategoria vincolistica Declinazione del vincolo	SSEU Iberdrola avvio procedim.	SSEU Iberdrola richiesta da Terna
	Elettrodotti – Distanza di prima approssimazione		
	Zone di rispetto da metanodotti e gasdotti		
	Fascia di rispetto da depuratori		
	Zone di rispetto dalle opere militari		
	Aree di salvaguardia acque per il consumo umano		
LEGENDA		Valori della matrice	
Macro-categoria Vincoli		<div style="display: flex; align-items: flex-start;"> <div style="width: 20px; height: 15px; background-color: #90EE90; margin-right: 5px;"></div> <div>Assenza del vincolo</div> </div>	
PNR Patrimonio naturalistico regionale		<div style="display: flex; align-items: flex-start;"> <div style="width: 20px; height: 15px; background-color: #FFD700; margin-right: 5px;"></div> <div>Vincolo presente solo su una parte dell'area presa in considerazione</div> </div>	
VIDR Vincolo idrogeologico		<div style="display: flex; align-items: flex-start;"> <div style="width: 20px; height: 15px; background-color: #FF0000; margin-right: 5px;"></div> <div>Vincolo presente su tutta l'area presa in considerazione</div> </div>	
VPR Vincolistica di pericolosità territoriale		<div style="display: flex; align-items: flex-start;"> <div style="width: 20px; height: 15px; background-color: #A9A9A9; margin-right: 5px;"></div> <div>Sebbene l'intervento ricada nella fascia di rispetto, la vincolistica ad essa afferente non è applicabile</div> </div>	
VPS Vincolistica storica, archeologica e paesaggistica		ND Quadro vincolistico non definito per le aree d'intervento	
VC Vincoli conformativi o fasce di rispetto			

3.2 Sintesi interpretativa di confronto del quadro vincolistico

Come possibile osservare nel documento "Quadro vincolistico e programmatico Regione Toscana Nuove cabine SSEU Iberdrola" (cod. elab. MNT-OSS-TAV-01-00) e in Tabella 2, la SSEU spostata su richiesta di Terna interferisce con un fosso appartenente al reticolo idrografico e di gestione ex art. 22, lett. e della L.R.T. 79/2012¹.

Con riferimento ai vincoli di pericolosità idraulica e geomorfologica del Piano Strutturale del Comune di Manciano, pertanto, l'area interferisce parzialmente con:

- PIE – aree a pericolosità idraulica elevata in relazione all'interferenza con il fosso;
- PFE – aree a pericolosità geomorfologica elevata (piccola porzione lungo reticolo idrografico) e aree a pericolosità geomorfologica bassa.

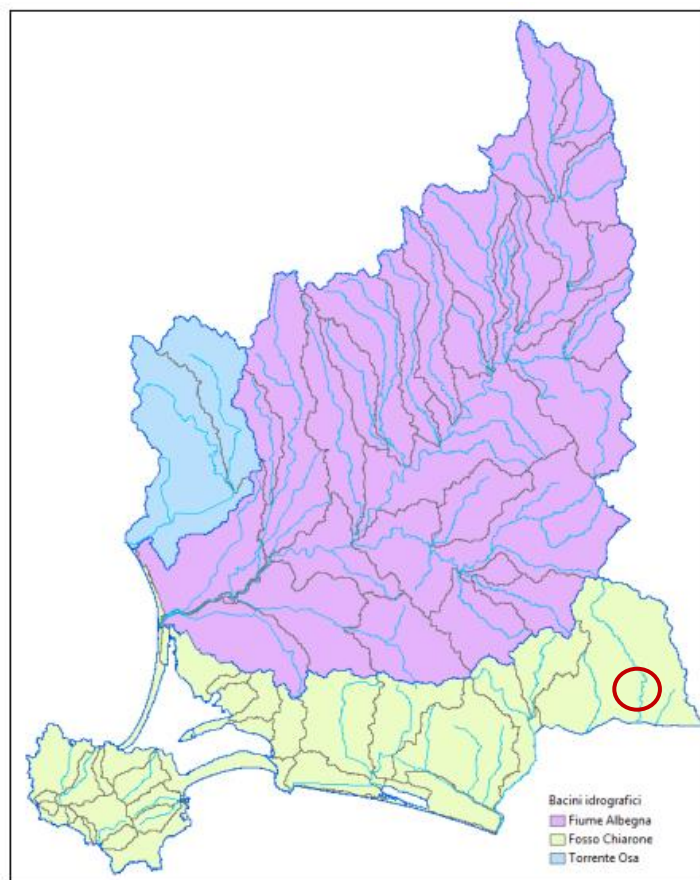
A seguito della riorganizzazione in materia, la pianificazione di bacino delle aree in cui ricadono sia la SSEU Iberdrola proposta in fase di avvio del procedimento sia quella spostata su richiesta di Terna, risulta non chiara.

Dal punto di vista del P.A.I. "Perimetrazione delle aree con pericolosità da fenomeni geomorfologici di versante" le aree ricadono nel nell'ex Bacino Regionale Ombrone che, dalla cartografia esistente (Figura 2), risulta escluso da qualsiasi tipo di pericolosità. Per ciò che riguarda l'Autorità di Bacino Distrettuale, dalla consultazione della documentazione del PGRA "Piano di gestione del rischio di alluvioni" le aree risultano escluse dal Bacino Distrettuale dell'Appennino Settentrionale (Figura 2).

Si precisa pertanto che le suddette aree, seppur non ricadenti all'interno dei confini del Distretto dell'Appennino Settentrionale, risultano descritte nella relazione del Piano di Gestione Alluvioni del Distretto dell'Appennino Settentrionale riferita alla Unit Of Management "Ombrone" (ITADBR093) all'interno della Zona omogenea 3 (Figura 2).

¹ Il reticolo aggiornato e attualmente vigente è stato approvato con delibera di Consiglio n.55/2023 e relativo allegato A (aggiornato con allegato della DGRT 1061/2023).

Figura 2. Bacini idrografici dell'area omogenea Ombrone3 e aree SSEU (Fonte: Relazione del PGRA del Distretto dell'Appennino Settentrionale riferita alla Unit Of Management Ombrone - ITADBR093).



Per ciò che riguarda l'Autorità di Bacino Distrettuale le aree delle SSEU ricadono dunque nel territorio di competenza del Distretto dell'Appennino Centrale (approvato con D.C.I. 235 del 03/03/2016) e, specificatamente, appartengono all'Unità di Gestione (Unit of Management UoM) ITR 121 – Bacini Laziali (Figura 3) che sono tuttavia disciplinati con riferimento soltanto ai territori ricadenti in Lazio e non in Toscana.

Figura 3. Il Distretto e i sub-distretti idrografici dell'Appennino centrale e aree d'intervento in rosso
(Fonte: Relazione Generale del Piano di Gestione del Rischio di Alluvioni del Distretto idrografico dell'Appennino Centrale)



Nel dettaglio, l'analisi delle carte della pericolosità fluviale e del rischio da alluvione delle aree oggetto d'intervento hanno evidenziato l'assenza di un quadro conoscitivo per i livelli di rischio e di pericolosità. Per tale ragione, in termini di vincoli di pericolosità ci si riferisce alla cartografia del Piano Strutturale del Comune di Manciano.

Le carte di pericolosità idraulica e geomorfologica del Piano Strutturale di Manciano, invece, evidenziano come l'area della SSEU spostata su richiesta di Terna interferisca parzialmente con aree a pericolosità idraulica elevata (PIE) e con aree a pericolosità geomorfologica elevata (PFE) e bassa.

Le aree classificate PI3 sono *Aree inondate da un evento con tempo di ritorno di 200 anni*, in cui devono essere mantenute o aumentate le condizioni d'invaso della piena con tempo di ritorno di 200 anni, unitamente alla conservazione e al miglioramento delle caratteristiche naturali ed ambientali. In generale, in accordo con l'art. 70 delle Norme d'attuazione del PS, tali aree non potranno essere oggetto di trasformazione dello stato dei luoghi, con interventi di carattere edilizio ed urbanistico. Tra le eccezioni previste dalle norme si menziona alla lettera c) "opere che non siano qualificabili come volumi edilizi, purché realizzati con criteri di sicurezza idraulica e senza aumento di rischio in altre aree".

Per le aree ricadenti in PFE le norme prevedono che "[...] ogni intervento edilizio è fortemente limitato e le indagini di approfondimento dovranno essere condotte a livello dell'area nel suo complesso, se necessari

dovranno essere previsti interventi di bonifica e miglioramento dei terreni e/o l'adozione di tecniche fondazionali di un certo impegno".

Mentre per le aree a pericolosità geomorfologica bassa le norme prevedono che "Generalmente versanti a pendenza media e medio-bassa costituiti da litotipi con assetti strutturali e caratteristiche di stabilità sufficientemente buone testimoniate anche dalla assenza di paleofrane, di fenomeni gravitativi locali in atto e relitti, sulle quali però permangono dubbi che comunque potranno essere chiariti a livello di indagine geognostica a supporto della progettazione edilizia" (art. 76).

Per tutto quanto detto si evidenzia che la nuova localizzazione della SSEU Iberdrola richiesta da Terna non si pone in contrasto con la vincolistica idraulica e geomorfologica locale ma dovrà essere progettata in conformità con le vigenti norme in materia di prevenzione e non aggravio del rischio.

Con riferimento infine all'interferenza con il reticolo idrografico e di gestione si evidenzia che il progetto dovrà richiedere l'autorizzazione ai sensi del R.D. 523/1904.