

SOGGETTO PROPONENTE:



**REALIZZAZIONE DI UN IMPIANTO EOLICO  
COSTITUITO DA 12 AEROGENERATORI  
CONNESSO ALLA RETE ELETTRICA DI DISTRIBUZIONE  
UBICATO ENTRO I TERRITORI COMUNALI DI MONTE CAVALLO,  
PIEVE TORINA E SERRAVALLE DEL CHIENTI (MC)  
DELLA POTENZA TOTALE DI 49,4 MW**

**PROGETTO DEFINITIVO**

Serie PIANO TECNICO DELLE OPERE - SSE TERNA  
**DUE DILIGENCE AMBIENTALE**

**PT\_TE\_03**

**PROGETTAZIONE:**

**INGENIUM ENGINEERING SRL**

Via Maitani, 3 - 05018 Orvieto (TR)  
tel. 0763.530340 fax 0763.530344  
e mail: info@ingenium-engineering.com  
pec: info@pec.ingenium-engineering.com  
www.ingenium-engineering.com

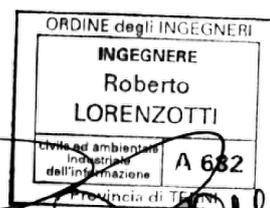
Azienda con sistema di gestione qualità ISO 9001:2015  
certificato da Bureau Veritas Italia SpA  
cert. n° IT306096

**Ing. Roberto Lorenzotti**  
**Arch. Giovanna Corso**  
**Ing. Elena Crespi**

**CONSULENZE SPECIALISTICHE:**

- Aspetti Ambientali:** **Agrifolia Studio Associato**  
di Daniele Dallari, Gianfilippo Lucatello, Piero Morandini
- Aspetti impiantistici:** **Sinergye Ring srl**  
Ing. Giuseppe Nobile
- Acustica ambientale:** Ing. Emilio Dema
- Geologia:** **Geosystem Studio Associato di Geologia e Progettazione**  
Dott. Geologo Davide Lo Conte
- Archeologia:** Dott. Giulio Matteo D'Amelio  
Dott. Nicola Gasperi
- Rilievo planaltimetrico:** Geom. Giovanni Piscini

firma / timbro progettista



firma / timbro proponente

03						COD. DOCUMENTO
02						IE_360_PD_PT_TE_03
01						
00	04/2024	prima emissione	G.C.	E.C.	R.L.	FOGLIO
REV.	DATA	DESCRIZIONE MODIFICA	REDATTO	APPROVATO	AUTORIZZATO	1 DI 1

E' vietata ai sensi di legge la divulgazione e la riproduzione del presente documento senza la preventiva autorizzazione

Progetto Definitivo

## 1. PREMESSA E LOCALIZZAZIONE DELL'INTERVENTO

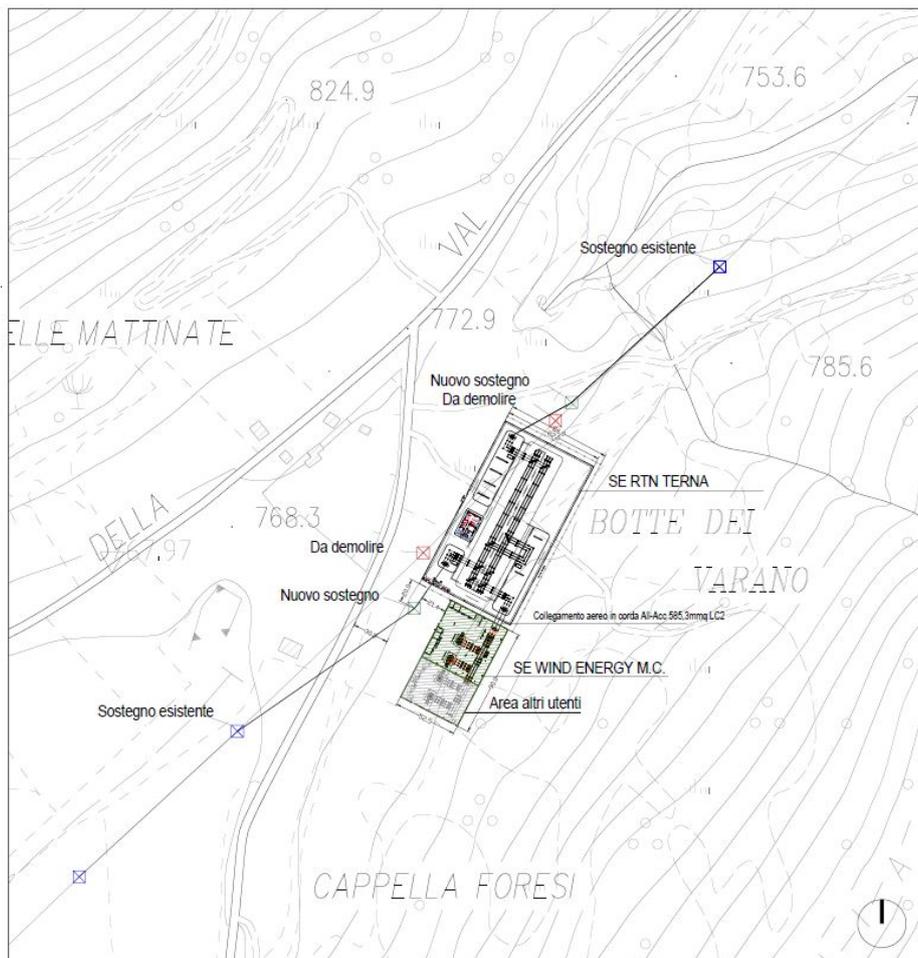
La società **WIND ENERGY MONTE CAVALLO Srl**, con sede in Pescara, Via Caravaggio 125, intende realizzare un impianto eolico della potenza massima di immissione in rete di 49,4 MW, costituito da 12 aerogeneratori ubicati nei territori comunali di Monte Cavallo, Pieve Torina e Serravalle del Chienti in provincia di Macerata. Il progetto prevede anche la realizzazione delle opere per la connessione alla Rete Elettrica di Trasmissione Nazionale.

La presente relazione si riferisce alla verifica di compatibilità dell'intervento di realizzazione della nuova SSE col quadro normativo vigente.

Il sito di installazione dell'impianto eolico è ubicato in **Zona agricola montana** con altitudine compresa tra i 1200 m slm e i 1400 m slm posta a ridosso del confine con l'Umbria a circa 6 km dalla piana di Colfiorito (PG).

La centrale eolica verrà collegata in antenna a 132 kV con una nuova stazione elettrica (SE) di smistamento a 132 kV della RTN da inserire in entra-esce sulla **linea 132 kV "Camerino-Cappuccini"**.

La nuova SSE sarà ubicata in loc. Fonte delle Mattinate sul territorio comunale di Serravalle del Chienti con accesso diretto dalla Strada Provinciale 50 Fonte delle Mattinate - Taverne.

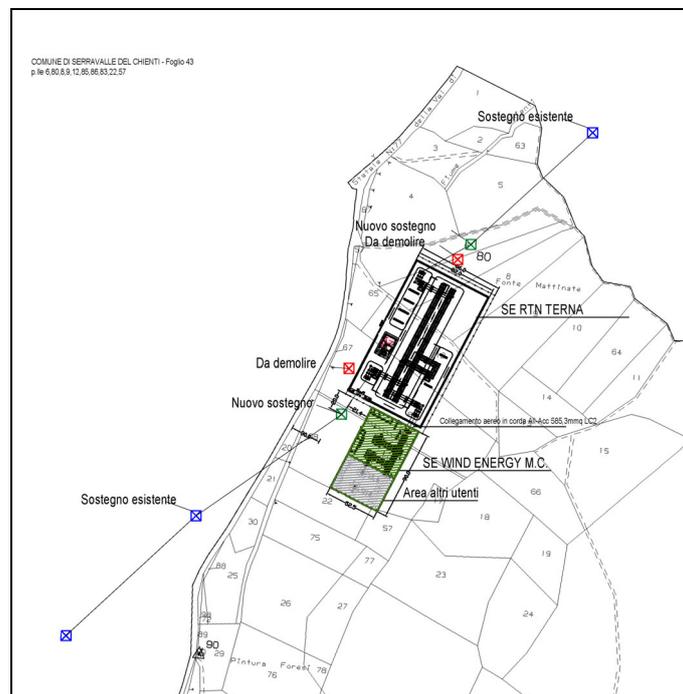


Inquadramento SSE su CTR

Progetto Definitivo



**Inquadramento SSE su OROTFOCARTA**



**Inquadramento SSE su mappe catastali**

La SSE è ubicata nel comune di Serravalle del Chienti al Foglio 43 p.lle 80,8,9,12,85,86,83.

Progetto Definitivo

### 3.3. Screening vincolistico

Ai fini dell'analisi dell'inquadramento territoriale e paesaggistico dell'opera, sono stati pertanto valutati tutti i piani ed i programmi di inquadramento urbanistico e tutela paesaggistica di carattere nazionale, regionale, provinciale e comunale, con lo scopo di individuare eventuali vincoli insistenti sull'area occupata dalla sottostazione di trasformazione MT/AT.

Nel dettaglio trattasi di:

- **Strumenti Nazionali di tutela Ambientale e Paesaggistica:**
  - *Codice dei Beni Culturali e del Paesaggio D.Lgs 22 gennaio 2004, n. 42 e ss.mm.ii*
  
- **Strumenti Nazionali di tutela delle Aree Naturali Protette:**
  - *Aree istituite dalla Legge Quadro sulle Aree Protette (L. 394/1991)*
  - *Aree appartenenti a Rete Natura 2000*
  - *Important Bird Areas (IBA)*
  - *Zone Umide Ramsar*
- **Piani di settore e Strumenti di Tutela del suolo, delle acque e del patrimonio forestale:**
  - *Piano di Assetto Idrogeologico (PAI)*
  - *Aree sottoposte a Vincolo idrogeologico Regio Decreto n. 3267/1923*
  - *Piano di Tutela delle Acque (PTA)*
  - *Piano Forestale Regionale (PFR)*
  - *Piano di Risanamento della Qualità dell'Aria (PRQA)*

#### Strumenti di governo del territorio

- **Piani Paesaggistici e Linee guida Regionali:**
  - *Indirizzi ambientali ed i criteri tecnici per l'inserimento di impianti eolici nel territorio marchigiano D.G.R. 23 luglio 2007, n. 829 in attuazione del Piano Energetico Ambientale Regionale.*
  - *Piano Paesaggistico Ambientale Regionale (PPAR)*
  - *Piano di inquadramento Territoriale (PIT) della Regione Marche*
- **Piani Provinciali:**
  - *Piano Territoriale di Coordinamento (PTC) della Provincia di Macerata;*
- **Strumenti comunali:**
  - *Programma di Fabbricazione (PdF) del comune di Serravalle del Chienti*

## 4. COMPATIBILITA' CON GLI STRUMENTI NAZIONALI, REGIONALI e PROVINCIALI

### PEAR

Con delibera del 16 febbraio 2005 la Regione Marche ha approvato il **Piano Energetico Ambientale Regionale (PEAR 2005)**.

La **D.G.R. n. 829 del 23 luglio 2007** stabilisce gli indirizzi ambientali ed i criteri tecnici per l'**inserimento di impianti eolici nel territorio marchigiano** in attuazione del PEAR. Sono state individuate le **AREE VIETATE**, le **AREE CRITICHE** ed infine sono state individuate le aree regionali **IDONEE**.

**L'area più vocata risulta essere la MC-1 entro la quale ricade il progetto in esame.**

Progetto Definitivo

**D.LGS 22 GENNAIO 2004, N. 42 E SS.MM.II**

■ **GALASSINI DM 31.07.1985 - Art. 136, 157 e 142 comma 1 lett. m) Dlgs 42/04**

Come si evince dalle cartografie Regionali, e dagli inquadramenti vincolistici allegati al progetto, l'area scelta per la realizzazione dell'impianto rientra totalmente entro la DELIMITAZIONE AREE OGGETTO DELLA DICHIARAZIONE DI NOTEVOLE INTERESSE PUBBLICO ai sensi degli Art. 136 e 157 D.Lgs. 42/2004 e s.m.i.

Nello specifico trattasi della **ZONA DI PIANI DI COLFIORITO E MONTELAGO NEI COMUNI DI FIUMINATA SEFRO CAMERINO SERRAVALLE DI CHIANTI MUCCIA PIEVETORINA MONTECAVALLO**

Vincolo [110319] Pubbl. GU n° 214 del 1985-09-11 DM: 1985-07-31 GALASSINI

Cod. riferimento Ministero MC01

Cod. riferimento SITAP 110319

Cod. riferimento Regione Marche AV507



Fonte: WEBGIS REGIONE MARCHE - <https://giscartografia.regione.marche.it/portal/apps/webappviewer/index.html?id=d90da92b5ccd477eb1896ddb1fac4765>  
SITAP - <http://sitap.beniculturali.it/>

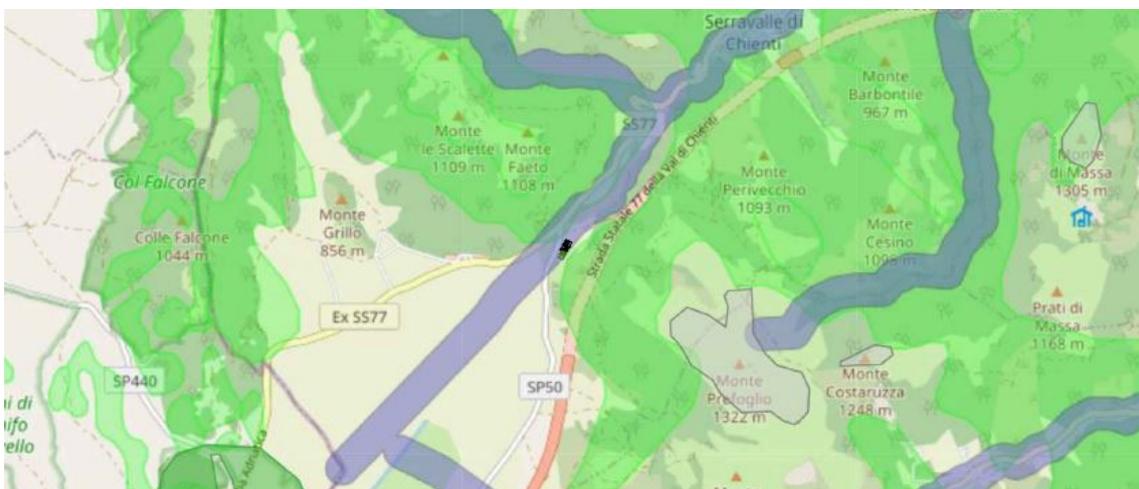
■ **EX LEGGE GALASSO "ope legis" art. 142 c.1 esc.lett. e) h) m) D.Lgs 42/2004**

**Assoggettamento automatico per legge del vincolo ambientale alle seguenti aree (art. 1 L. 431/85, trasfuso nell'art. 142 D.Lgs. 42/2004):**

- a) i territori costieri compresi in una fascia della profondità di 300 metri dalla linea di battigia, anche per i terreni elevati sul mare;
- b) i territori contermini ai laghi compresi in una fascia della profondità di 300 metri dalla linea di battigia, anche per i territori elevati sui laghi;

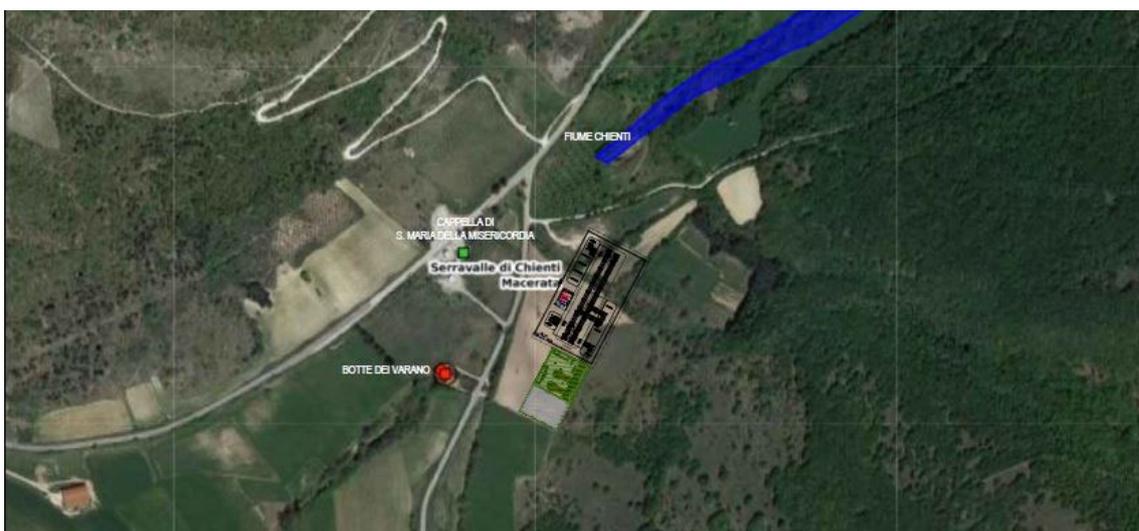
Progetto Definitivo

- c) i fiumi, i torrenti ed i corsi d'acqua iscritti negli elenchi di cui al testo unico delle disposizioni di legge sulle acque ed impianti elettrici, approvato con regio decreto 11 dicembre 1933, n. 1775, e le relative sponde o piede degli argini per una fascia di 150 metri ciascuna;
- d) le montagne per la parte eccedente 1.600 metri sul livello del mare per la catena alpina e 1.200 metri sul livello del mare per la catena appenninica e per le isole;
- e) i ghiacciai e i circhi glaciali;
- f) i parchi e le riserve nazionali o regionali, nonché i territori di protezione esterna dei parchi;
- g) i territori coperti da foreste e da boschi, ancorché percorsi o danneggiati dal fuoco, e quelli sottoposti a vincolo di rimboschimento;
- h) le aree assegnate alle università agrarie e le zone gravate da usi civici;
- i) le zone umide incluse nell'elenco di cui al decreto del Presidente della Repubblica 13 marzo 1976, n. 448;
- j) i vulcani;
- k) le zone di interesse archeologico.



Fonte: Sitap

L'area della nuova **Sottostazione Elettrica** ricade entro la fascia di rispetto del Fiume Chienti che però, come possibile riscontrare dal rilievo fotografico e dalla successiva immagine, in quel tratto corre sotto il livello del suolo.



Fonte: Vincoli in rete

Progetto Definitivo

■ **BENI PUNTUALI art. 142 c.1 esc.lett. e) h) m) D.Lgs 42/2004**

Per quanto riguarda i beni culturali puntuali archeologici e architettonici di interesse verificato **non** vi sono interferenze dirette; si rileva soltanto la prossimità della Sottostazione Elettrica alla Zona Archeologica in loc. Botte dei Varano.

Come precedentemente detto, dalle cartografie “Vincoli in rete” è evidente inoltre che il Fiume Chienti, nel tratto prossimo all’area della SSE, corre sotto il livello del suolo e anche in questo caso **non** si determina una interferenza diretta col progetto.

**PROGETTO NATURA**

Come si può evincere dagli elaborati progettuali, dei quali di seguito si riportano alcuni stralci, sul territorio dell’area di impianto sono presenti:

**Le aree protette:**

- *PARCO REGIONALE DEL COLFIORITO ad una distanza di circa 2,5 km*

**Le zone umide Ramsar:**

- *PALUDE DI COLFIORITO ad una distanza di circa 4.3 km*



Aree naturali protette e Ramsar - Fonte Geoportale Nazionale del Ministero dell’Ambiente

Progetto Definitivo

### Le aree Natura 2000:

- ZSC IT 5210031 COLFALCONE (COLFIORITO) ad una distanza di circa 2,6 km
- ZSC IT 5210032 PIAN DI ANNIFO - ARVELLO ad una distanza di circa 4 km
- ZSC/ZPS IT 52110072 PALUDE DI COLFIORITO ad una distanza di circa 4,3 km

### Important Bird Areas:

- IBA 094 COLFIORITO ad una distanza di 70 m



Fonte Geoportale Nazionale del Ministero dell'Ambiente

Il sito di localizzazione delle macchine risulta totalmente esterno ad aree sottoposte a specifici vincoli di protezione, collocandosi sempre al di fuori del loro perimetro di definizione.

Poiché nell'intorno dell'area di impianto vi sono siti afferenti alla Rete Natura 2000, il progetto ai sensi del D.P.R. 357/1997 e ss.mm.ii. è soggetto a **Valutazione di Incidenza**. Verrà pertanto avviata la procedura di Valutazione di Impatto Ambientale Integrata con la Valutazione di Incidenza.

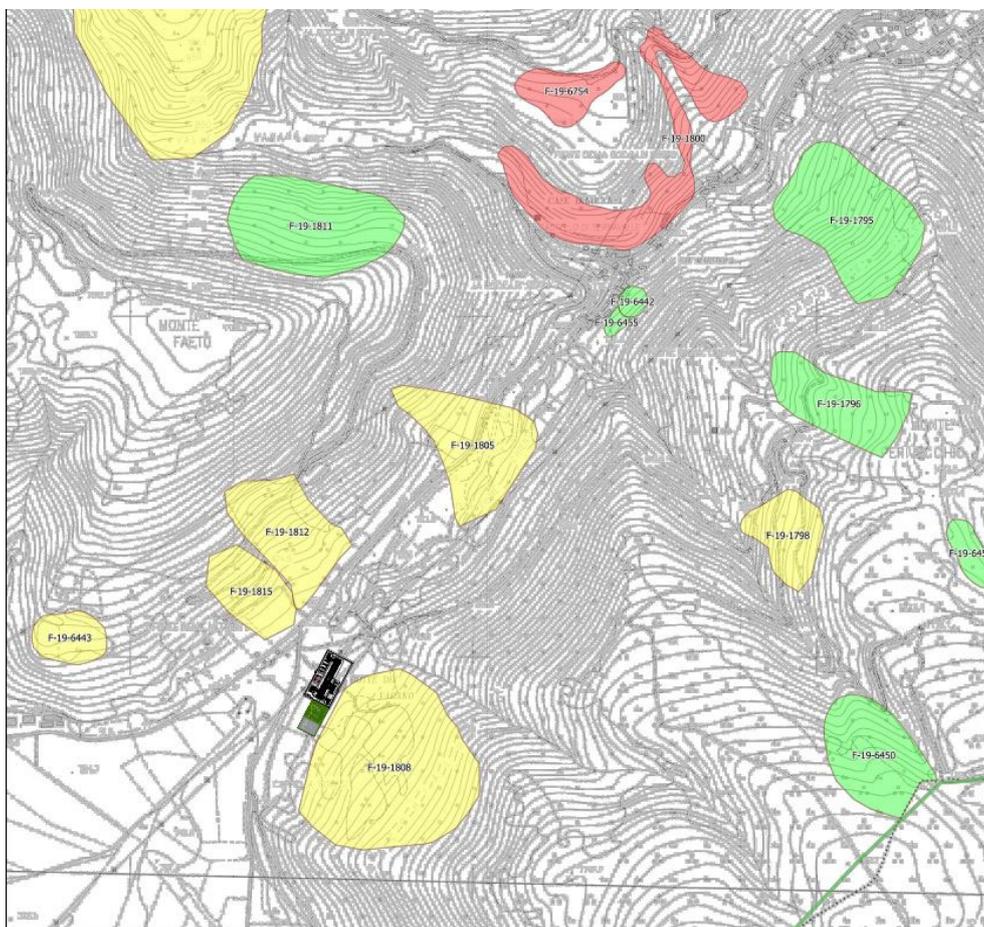
Progetto Definitivo

## **PAI**

La cartografia del PAI Marche vigente è aggiornata alla data del 10/05/2022 (pubblicazione del DPCM 14/03/2022 nella GU Serie Generale n. 108). L'ultima modifica ordinaria alle aree è intervenuta con Decreto Segretariale n. 140 del 27/10/2021.

Di seguito si rappresenta l'inquadramento dell'area oggetto di intervento sulle cartografie del PAI dal quale si evince che non vi è alcuna interferenza diretta tra le aree perimetrate a rischio frana, valanga o esondazione e quelle previste per il posizionamento degli aerogeneratori e della SSE.

Si rileva in ogni caso la prossimità della SSE ad una zona a rischio frana R2.



Stralcio P.A.I. dei bacini regionali delle Marche - Fonte Adb dell'Appennino Centrale

## **VINCOLO IDROGEOLOGICO REGIO DECRETO N. 3267/1923**

L'area della SSE non è interessata dal vincolo idrogeologico, come definito e stabilito dal R.D. 30 dicembre 1923, n. 3276 – Riordinamento e riforma della legislazione in materia di boschi e di terreni montani, come integrato e modificato dal R.D. 31 gennaio 1926 n. 23 e 13 febbraio 1933.

Progetto Definitivo

Il progetto prevede in ogni caso la messa in opera di idonee opere di regimazione idraulica a corredo dei manufatti ed un rapido inerbimento delle scarpate denudate, specie in corrispondenza di discrete pendenze, così da evitare il deflusso incontrollato e/o la concentrazione delle acque meteoriche e di scolo prevenendo fenomeni erosivi a danno delle infrastrutture e di alterazione dei naturali meccanismi di recapito in falda.

In definitiva si può ritenere dall'assetto geomorfologico e idrografico generale dell'area, una sostanziale stabilità d'insieme del luogo che non verrà ad essere perturbata dall'opera in progetto.

### **PIANO PAESAGGISTICO AMBIENTALE REGIONALE (P.P.A.R.)**

Il progetto ricade all'interno di aree tutelate e interferisce con alcune categorie del Piano Paesaggistico Regionale. Per tale motivo sarà attivata la Procedura per la Richiesta di Autorizzazione Paesaggistica.

Per approfondimenti si rimanda alle tavole PT\_IN\_04-1 / 2 / 3

### **PIANO TERRITORIALE DI COORDINAMENTO DELLA PROVINCIA DI MACERATA (PTC MC)**

Dalle Carte del Piano Provinciale, redatto nel rispetto del PPAR, si evince che:

- la SSE ricade in **zona Umida** (art. 30).
- la SSE ricade in **zona Umida** in prossimità della quale trovasi bosco a dominanza *Quercus cerris*.
- La SSE si trova in prossimità di un'area con situazioni di dissesto quiescente.

Per approfondimenti si rimanda alla tavola PT\_IN\_05.

## **5. COMPATIBILITA' CON GLI STRUMENTI URBANISTICI COMUNALI**

### **5.3 PROGRAMMA DI FABBRICAZIONE COMUNE DI SERRAVALLE DI CHIANTI**

Il Comune di Serravalle del Chianti è dotato di Regolamento edilizio e Programma di Fabbricazione approvato dal Presidente della Giunta Regionale Marche con Decreto n. 4036 del 27/05/1975.

Dal Certificato di Destinazione urbanistica prot. 7768 del 29/08/2023 si evince che le particelle occupate dalla futura Sottostazione elettrica ricadono in **Zona RSFC di rispetto stradale, fluviale e cimiteriale**.

Per approfondimenti si rimanda al certificato di destinazione urbanistico territoriale prot. 6624 del 13/7/2023 e al Certificato di Destinazione urbanistica prot. 7768 del 29/08/2023 e alla Tav. PT\_IN\_06.

### **4.5 Compatibilità dell'intervento con gli strumenti urbanistici comunali**

Nella valutazione della compatibilità dell'intervento con gli strumenti urbanistici locali è necessario considerare che:

- l'opera in oggetto viene classificata come opera di pubblica utilità, indifferibile ed urgente;

Per tutto quanto ciò premesso l'intervento può ritenersi compatibile con gli strumenti di pianificazione a livello locale.

Progetto Definitivo

## 6. CONCLUSIONI

La coerenza dell'iniziativa prospettata rispetto al regime vincolistico ed alla pianificazione territoriale è sinteticamente riportata nella tabella seguente.

STRUMENTO DI PIANIFICAZIONE	CLASSIFICAZIONE DELL'AREA VINCOLI PRESENTI	COMPATIBILITÀ DELL'IMPIANTO E DELLE OPERE DI CONNESSIONE	NOTE
D.Lgs 42/2004 VINCOLI ARCHEOLOGICI E PAESAGGISTICI	PRESENTE	VERIFICATA	Sarà richiesta Autorizzazione Paesaggistica
AREE NATURALI PROTETTE, NATURA 2000 SIC E ZPS, IBA, ZONE UMIDE RAMSAR	NO	VERIFICATA	Vista la prossimità ad alcune aree perimetrate sarà avviata procedura di Screening VINCA
PAI	Vicinanza Rischio frana medio R2 per la SSE	VERIFICATA	Sarà richiesto Nulla Osta
VINCOLO IDROGEOLOGICO	NO	VERIFICATA	-
PIANO FORESTALE	SI	VERIFICATA	Sarà richiesto Nulla Osta
PIANO DI TUTELA DELLE ACQUE	SI	VERIFICATA	Sarà richiesto Nulla Osta
PPAR della Regione MARCHE	SI	VERIFICATA	Sarà richiesta Autorizzazione Paesaggistica
PTC Provincia di Macerata	SI	VERIFICATA	Sarà richiesta Autorizzazione Paesaggistica
PDF SERRAVALLE DEL CHIANTI	SI	VERIFICATA	Sarà richiesto Nulla Osta
USI CIVICI	NO	VERIFICATA	-

Ingenium Engineering srl