

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 RELAZIONI SPECIALISTICHE

**RELAZIONE ILLUSTRATIVA DEGLI ELEMENTI
CARATTERISTICI DEL PAESAGGIO AGRARIO**

RS_006

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	04/2024	aggiornamento catastale	G.F.L.	G.C.	R.L.	IE_360_PD_RS_006_02
01	10/2023	modifica aerogeneratore	G.F.L.	G.C.	R.L.	FOGLIO 1 DI 1
00	07/2023	prima emissione	G.F.L.	G.C.	R.L.	
REV.	DATA	DESCRIZIONE MODIFICA	REDATTO	APPROVATO	AUTORIZZATO	

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

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 CHIANTI IN PROVINCIA DI MACERATA DELLA POTENZA TOTALE DI 49,4 MW.

Progetto Definitivo

RELAZIONE SUL PAESAGGIO AGRARIO

STUDIO REALIZZATO DA



Esperti di settore

Dott. Agr. **Gianfilippo LUCATELLO**

Coordinamento e valutazione degli impatti

Dott. For. **Daniele DALLARI**

aspetti ecosistemici e valutazione degli impatti

Dott. **Vincenzo FERRI**

aspetti faunistici

Collaborazione

Dott. **Paolo CRESCIA**

aspetti botanici



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 CHIANTI IN PROVINCIA DI MACERATA DELLA POTENZA TOTALE DI 49,4 MW.

Progetto Definitivo

Sommario

1. PREMESSA.....	3
1.1 GENERALITÀ.....	3
1.2 LOCALIZZAZIONE DELL'INTERVENTO.....	3
1.3 IL PROGETTO	11
2. INQUADRAMENTO NORMATIVO DEI BENI PAESAGGISTICI E NATURALI.....	12
3. CARATTERIZZAZIONE PAESAGGISTICA A SCALA DI AREA VASTA	15
4. CARATTERIZZAZIONE PAESAGGISTICA A SCALA LOCALE.....	22



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 CHIANTI IN PROVINCIA DI MACERATA DELLA POTENZA TOTALE DI 49,4 MW.

Progetto Definitivo

1. PREMESSA

La presente relazione ha lo scopo di inquadrare il territorio d'analisi sotto il profilo paesaggistico con particolare riferimento agli elementi caratterizzanti del paesaggio agrario.

1.1 GENERALITÀ

La società WIND ENERGY MONTE CAVALLO Srl, con sede in Pescara, Via Caravaggio 125, intende realizzare un impianto eolico della potenza massima di 49,4 MW, costituito da 12 aerogeneratori ubicati nei territori comunali di Monte Cavallo, Pieve Torina e Serravalle del Chianti in provincia di Macerata.

L'intervento è soggetto alla procedura di Valutazione di Impatto Ambientale (V.I.A.) di competenza statale trattandosi di *“un impianto eolico per la produzione di energia elettrica con potenza complessiva superiore a 30 MW calcolata sulla base del solo progetto sottoposto a valutazione ed escludendo eventuali impianti o progetti localizzati in aree contigue o che abbiano il medesimo centro di interesse ovvero il medesimo punto di connessione e per i quali sia già in corso una valutazione di impatto ambientale o sia già stato rilasciato un provvedimento di compatibilità ambientale”* come riportato al punto 2) dell'Allegato II alla Parte II del D.Lgs. 152/2006 (fattispecie aggiunta dall'art. 22 del d.lgs. n. 104 del 2017, poi modificata dall'art. 10, comma 1, lettera d), numero 1.1), legge n. 91 del 2022).

L'autorità competente in sede statale è il Ministero dell'Ambiente e della Sicurezza Energetica – MASE. La Commissione tecnica di verifica dell'impatto ambientale - VIA e VAS (CTVA - VIA e VAS) svolge l'istruttoria tecnica finalizzata all'espressione del parere sulla base del quale sarà emanato il provvedimento di VIA, previa acquisizione del concerto del Ministro dei beni e delle attività culturali e del turismo.

La procedura di V.I.A. si colloca all'interno del provvedimento Autorizzatorio Unico Regionale ai sensi dell'art. 27 bis del D.lgs 152/2006 e Autorizzazione Unica alla costruzione ed esercizio ai sensi del D.Lgs. 387/2003.

1.2 LOCALIZZAZIONE DELL'INTERVENTO

Il sito individuato per l'installazione dell'impianto ricade nella provincia di Macerata, in agro dei comuni di Monte Cavallo, Pieve Torina e Serravalle del Chianti.

Trattasi nel dettaglio di una 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).



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 CHIANTI IN PROVINCIA DI MACERATA DELLA POTENZA TOTALE DI 49,4 MW.

Progetto Definitivo

Il sito dell'impianto eolico, costituito in totale da n. 12 aerogeneratori, può essere suddiviso in tre settori:

- Un settore NORD dove saranno collocati i tre aerogeneratori denominati T1, T2 e T3 situato in loc. Monte Colastrello ad una quota media di circa 1200 m;
- Un settore CENTRALE ubicato in loc. Monte Miglioni ad una quota che si aggira intorno ai 1200 metri dove sono ubicate le macchine T4, T5 e T6;
- Un settore SUD a sua volta distinto in due zone: la prima, posta in località Monte Tolagna ad una altitudine di 1400 metri, vede il posizionamento dei due aerogeneratori T7 e T8 mentre la seconda in Loc. Tre Termini quello del gruppo T9, T10, T11 e T12 ad una quota media di circa 1350 metri slm.

Le opere ed infrastrutture connesse (rete elettrica interrata a 20 kV, strade di servizio, cabina elettrica di raccolta e smistamento, sottostazione MT/AT per la connessione alla rete pubblica, gli impianti della rete pubblica ad AT necessarie alla connessione della nuova sottostazione MT/AT) saranno entro i confini comunali di Monte Cavallo, Pieve Torina e Serravalle del Chianti.

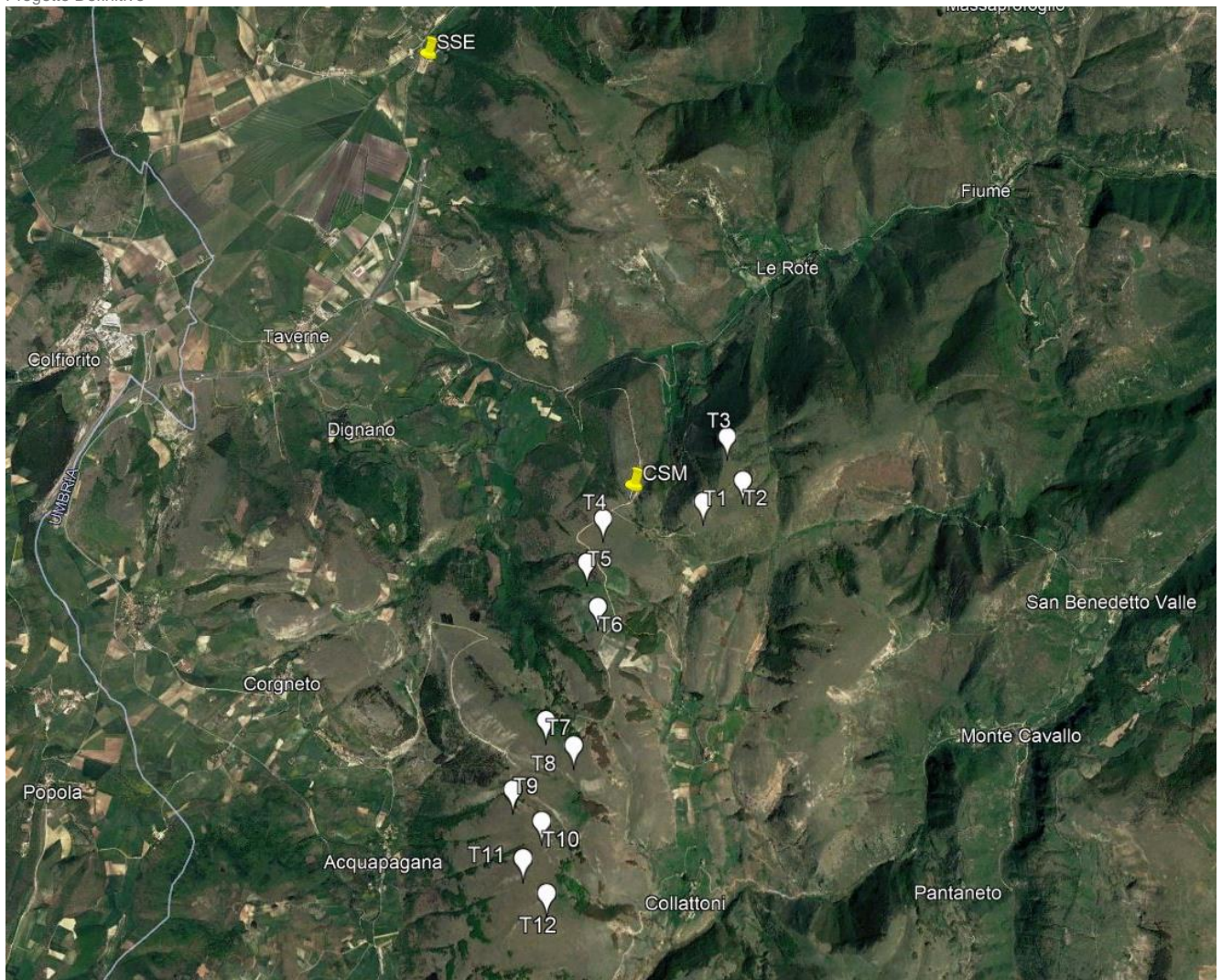
In particolare la centrale eolica verrà collegata in antenna a 132 kV con una nuova stazione elettrica (SE) di smistamento a 132 kV della RTN da inserire in entra-esce sulla linea 132 kV "Camerino-Cappuccini".

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



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 CHIANTI IN PROVINCIA DI MACERATA DELLA POTENZA TOTALE DI 49,4 MW.

Progetto Definitivo

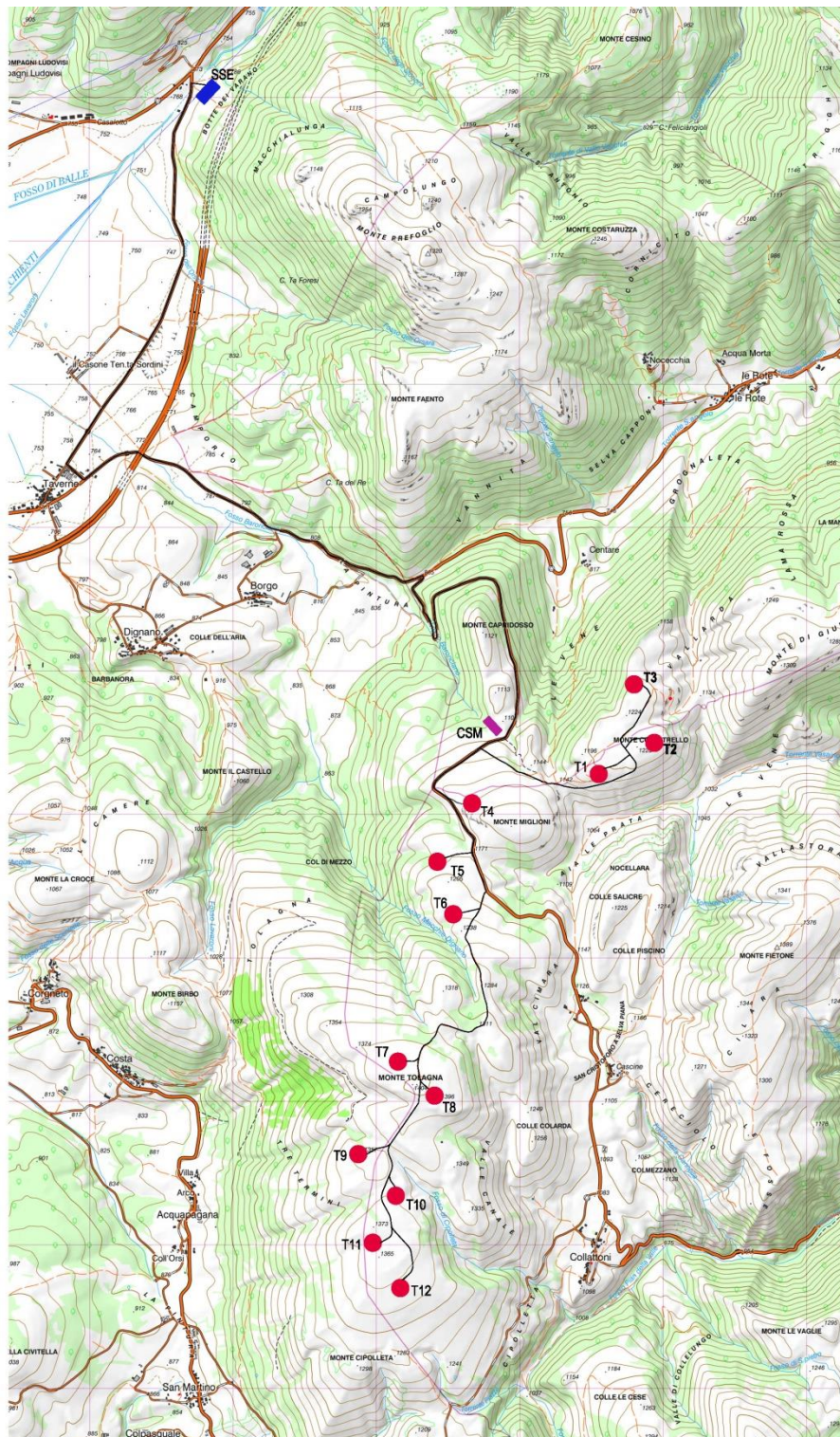


Inquadramento territoriale dell'impianto su Ortofoto (Google Earth)



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 CHIANTI IN PROVINCIA DI MACERATA DELLA POTENZA TOTALE DI 49,4 MW.

Progetto Definitivo



Inquadramento complessivo su carta IGM



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 CHIANTI IN PROVINCIA DI MACERATA DELLA POTENZA TOTALE DI 49,4 MW.

Progetto Definitivo



Inquadramento su Carta Tecnica Regionale



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 CHIANTI IN PROVINCIA DI MACERATA DELLA POTENZA TOTALE DI 49,4 MW.

Progetto Definitivo

Nella tabella di seguito si riportano i nominativi e le posizioni delle macchine, espresse in sistema di riferimento Gauss Boaga:

Settore di progetto	WTG	GAUSS BOAGA		
		X	Y	Z
Nord	Monte Colastrello			
	T1	2354199.53	4764137.18	1200
	T2	2354582.85	4764333.73	1214
	T3	2354445.81	4764760.67	1198
Centro	Monte Miglioni			
	T4	2353317.84	4763932.78	1179
	T5	2353076.34	4763527.84	1172
	T6	2353186.53	4763162.78	1219
Sud	Monte Tolagna			
	T7	2352692.44	4762123.64	1396
	T8	2352946.94	4761886.84	1397
	I Tre Termini			
	T9	2352384.76	4761500.48	1355
	T10	2352647.03	4761210.47	1348
	T11	2352475.70	4760882.49	1362
	T12	2352678.33	4760568.79	1343

Pur trovandosi in una zona di montagna l'area dell'impianto si trova in una zona facilmente accessibile dalla Pubblica viabilità.

Essa infatti può essere raggiunta dalla Strada Statale 77 var. della Val di Chienti che taglia la piana di Colfiorito e prosegue fino all'Adriatico.

Dalla SS77 var. si percorre la SP 96 Pieve Torina – Colfiorito fino all'incrocio con la SP 30 Collattoni. Percorrendo la SP 30, strada ampia e stabile ma non asfaltata, lungo la quale sono ubicate le torri T4 e T5, si incroceranno due bivi: il primo al km 2.600 sulla sinistra che sale al Monte Colastrello fino alle pale del Gruppo nord e il secondo, 1200 metri più avanti sulla destra, che porta invece a tutte le altre.

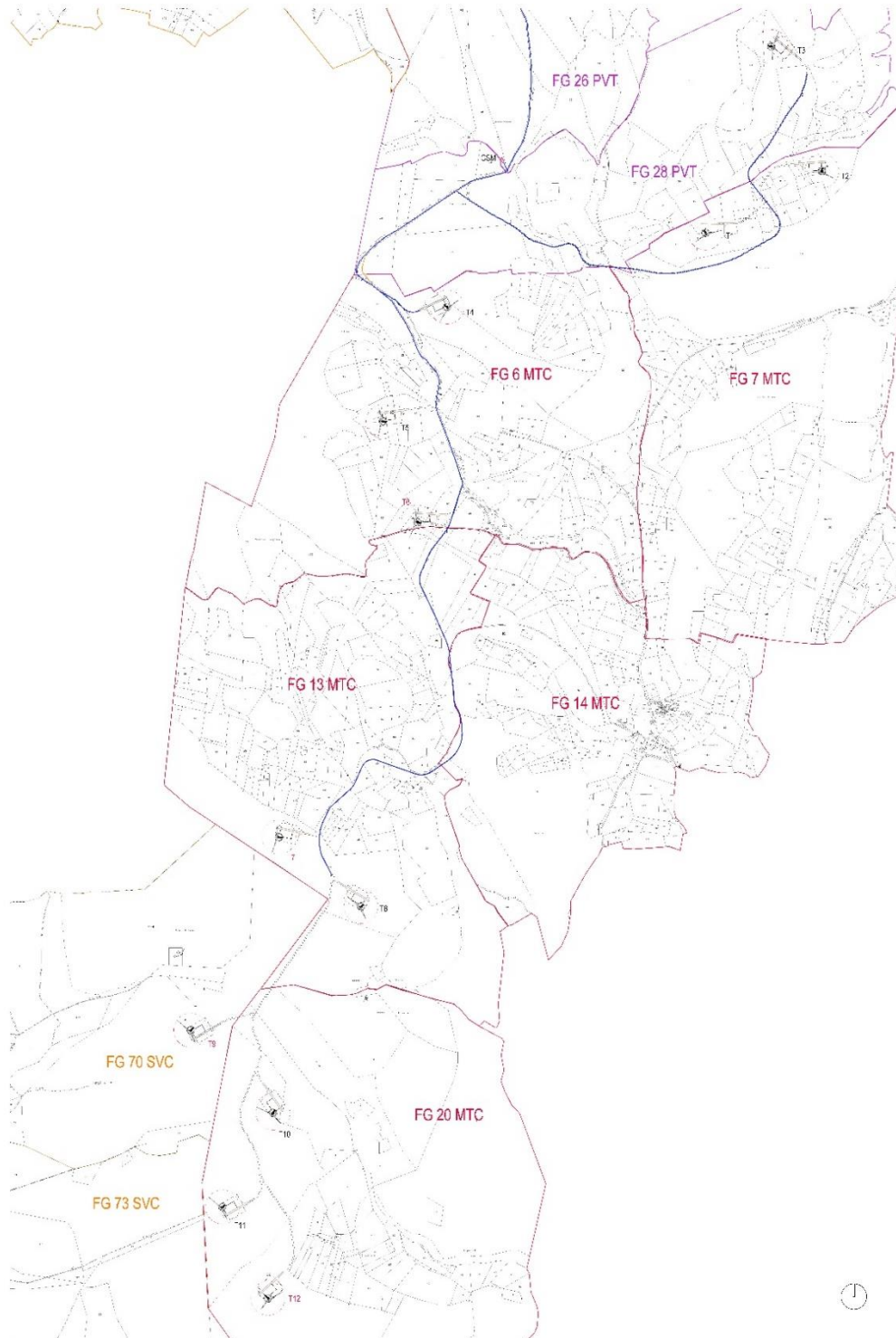
La viabilità che si stacca nei due punti sopra indicati dalla SP 30 è una viabilità di montagna utilizzata principalmente da agricoltori e fruitori locali. Durante il periodo estivo la strada è utilizzata anche dai turisti per trekking e passeggiate.

In due tratti, vista la eccessiva pendenza del tracciato esistente, sarà necessario applicare gli accorgimenti previsti dalle case produttrici delle macchine eoliche per i trasporti. In un tratto dovrà essere realizzata *ex novo* la viabilità di accesso.



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 CHIANTI IN PROVINCIA DI MACERATA DELLA POTENZA TOTALE DI 49,4 MW.

Progetto Definitivo

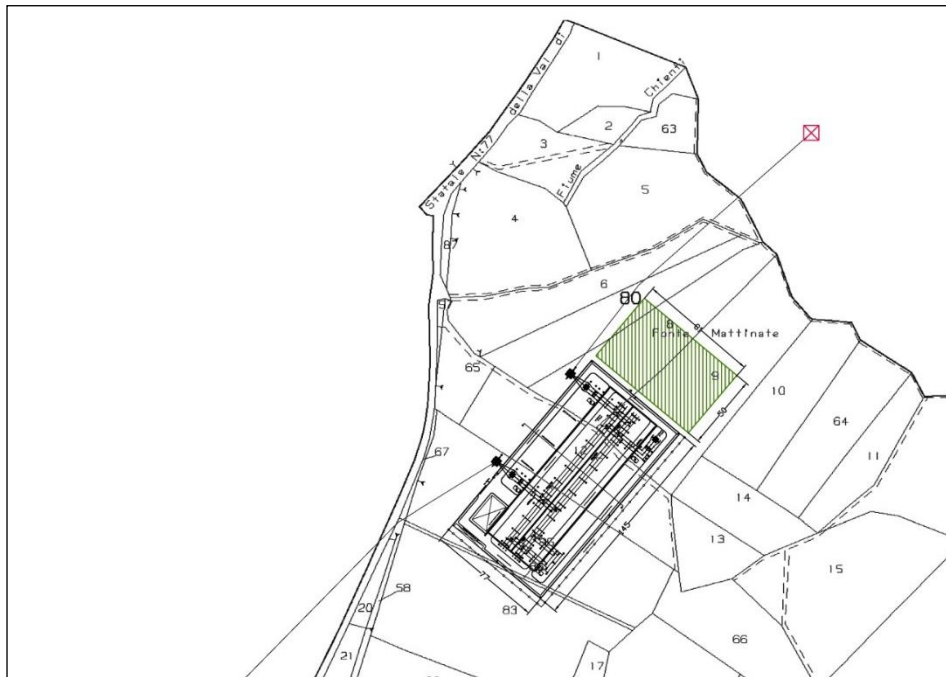


Inquadramento impianto su mappe catastali



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 IN PROVINCIA DI MACERATA DELLA POTENZA TOTALE DI 49,4 MW.

Progetto Definitivo



Inquadramento SSE su mappe catastali

L'identificazione catastale dell'area di fondazione di ogni aerogeneratore è la seguente:

WTG	Comune	Foglio	Particella
T1	Monte Cavallo	7	11
T2	Monte Cavallo	7	9
T3	Pieve Torina	28	3
T4	Monte Cavallo	6	41
T5	Monte Cavallo	6	47
T6	Monte Cavallo	6	94
T7	Monte Cavallo	13	134
T8	Monte Cavallo	13	134
T9	Serravalle di Chienti	70	34
T10	Monte Cavallo	20	52
T11	Monte Cavallo	20	52
T12	Monte Cavallo	20	52

La **cabina di raccolta** è ubicata nel comune di Pieve Torina al Foglio 26 p.Ila 31.

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

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 CHIANTI IN PROVINCIA DI MACERATA DELLA POTENZA TOTALE DI 49,4 MW.

Progetto Definitivo

1.3 IL PROGETTO

Come riportato in premessa, la società WIND ENERGY MONTE CAVALLO Srl, intende realizzare un impianto eolico della potenza complessiva di pari a 51,12 MW costituito da n. 12 aerogeneratori da 4260 kW.

La potenza di immissione alla rete, a seguito delle normali perdite di sistema e delle regolazioni dei sistemi dedicati al controllo dei livelli di immissione della corrente elettrica, sarà comunque quella stabilita dalla Soluzione Tecnica Minima Generale (STMG) di Terna ovvero 49,4 MW.

L'impianto da realizzare avrà le seguenti caratteristiche generali:

- n° **12 aerogeneratori** di potenza unitaria nominale pari a 4260 kW, comprensivi al loro interno di cabine elettriche di trasformazione BT/MT;
- **elettrodotto MT** in esecuzione interrata per il collegamento dei tre sottocampi alla cabina di smistamento;
- **cabina di raccolta e smistamento** delle dimensioni di 18 metri per 5 metri ubicata lungo la SP 30;
- **elettrodotto MT** in esecuzione interrata 30 kV dalla cabina di smistamento alla Sottostazione MT/AT;
- **rete trasmissione dati in fibra ottica** per il controllo dell'impianto eolico mediante trasmissione dati via modem o satellitare.
- **Sottostazione Elettrica MT/AT** per la connessione in entra-esce alla Rete elettrica a 132KV denominata "Camerino-Cappuccini" (rif. Preventivo di Connessione cod. pratica 202200965).

La nuova SSE sarà ubicata in loc. Fonte delle Mattinate sul territorio comunale di Serravalle del Chianti con accesso diretto dalla Strada Provinciale 50 Fonte delle Mattinate - Taverna. La posizione della sottostazione dovrà essere confermata da TERNA nell'ambito del rilascio del bene di propria competenza.

La scelta progettuale relativa alla tecnologia degli aerogeneratori è ricaduta nell'utilizzo di macchine di potenza nominale pari a 4260 kW. La potenza totale installata sarà pari a 51,12 MW e la potenza massima immessa in rete sarà di 49,4 MW.

Le torri tubolari avranno un'altezza di 92 metri alla quota della navicella (hub) e un'altezza complessiva degli aerogeneratori di 150 m da terra.

Con riferimento alle caratteristiche del suolo, le fondazioni verranno realizzate con plinto in cemento armato, realizzato in opera fondato direttamente sul terreno imposto.

Ogni aerogeneratore sarà ubicato in una piazzola di servizio a cui si accederà attraverso la realizzazione di tronchi di viabilità di servizio che si attestano alla viabilità principale esistente. Gli imbocchi di accesso carrabili saranno realizzati con adeguato raggio di curvatura e la strada sarà adatta al transito di mezzi pesanti.



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 CHIANTI IN PROVINCIA DI MACERATA DELLA POTENZA TOTALE DI 49,4 MW.

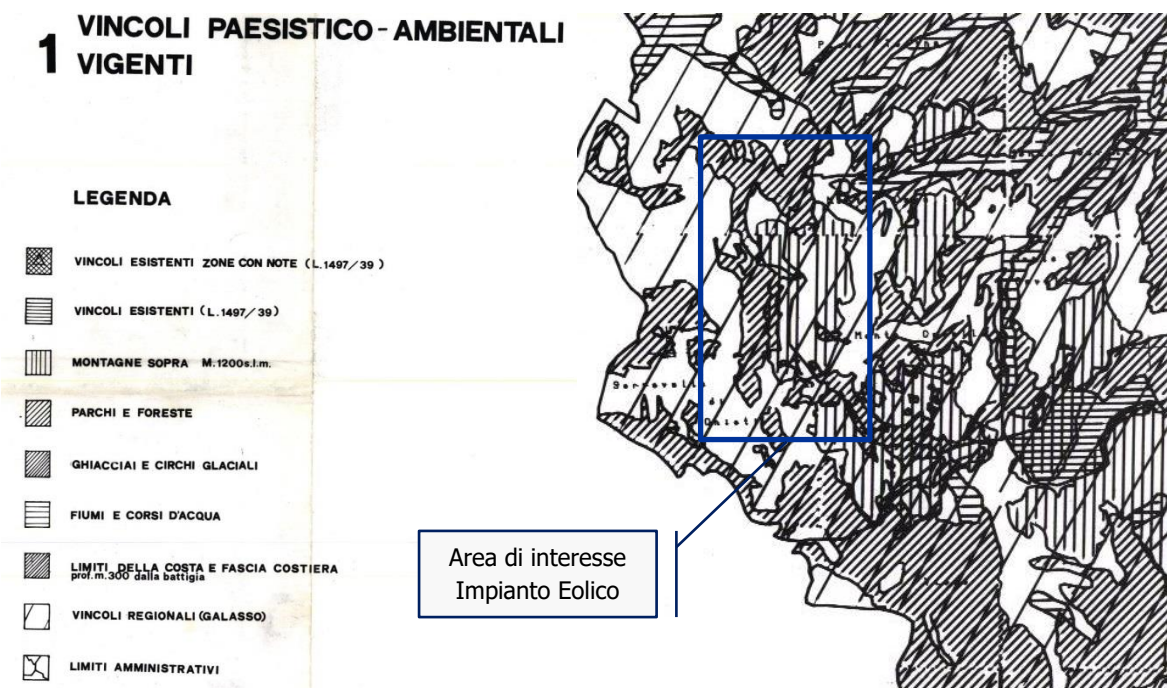
Progetto Definitivo

La nuova viabilità di servizio, interna alle zone di impianto, data la consistenza del terreno, verrà realizzata con materiale arido stabilizzato senza fondazione. La viabilità in tal modo risulta pienamente permeabile. Ai lati saranno realizzate canalette per il corretto deflusso delle acque meteoriche.

L'energia prodotta da ciascun aerogeneratore in BT viene trasformata nelle singole cabine di trasformazione poste all'interno della navicella in MT a 20 kV. Dopo la trasformazione l'energia viene trasportata fino alla cabina di raccolta e smistamento ubicata lungo la SP 30 in prossimità della macchina T4 e poi da qui fino alla sottostazione MT/AT per mezzo di un elettrodotto MT 30 kV (posato in carreggiata o banchina lungo la viabilità esistente). La lunghezza complessiva del cavo ddotto interrato sarà di circa 14,5 km.

L'energia prodotta dall'impianto viene dunque immessa nella Rete di Distribuzione tramite la costruzione della nuova Sottostazione Elettrica.

2. INQUADRAMENTO NORMATIVO DEI BENI PAESAGGISTICI E NATURALI

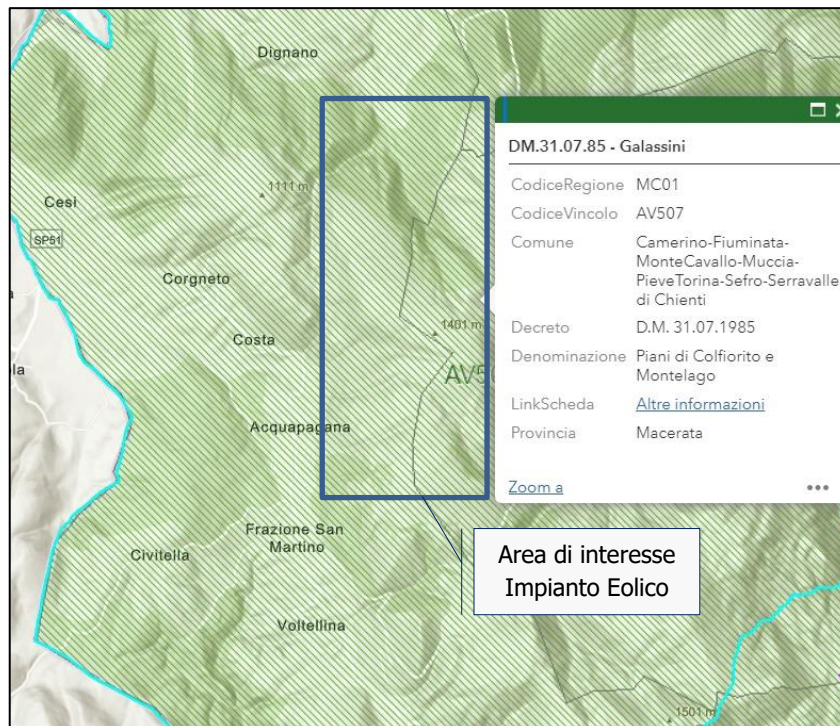


(Fig 1) – “Carta dei vincoli paesistico-ambientali vigenti”

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 CHIANTI IN PROVINCIA DI MACERATA DELLA POTENZA TOTALE DI 49,4 MW.

Progetto Definitivo

L'area oggetto di intervento ricade all'interno del vincolo istituito dal D.M. 31.07.1985 (Galassini) "Piani di Colfiorito e Montelago" che ne dichiara il notevole interesse pubblico, comprendente gran parte della catena montuosa appenninica della provincia di Macerata a confine con l'Umbria, ricadente nei comuni di Fiuminata, Sefro, Camerino, Serravalle di Chienti, Muccia, Pieve Torina, Montecavallo, e dei Piani di Colfiorito e Montelago (Fig 2).



(Fig. 2) sito della regione Marche: rappresentazione GIS dei vincoli territoriale (no scopo legislativo, solo illustrativo)

Secondo il suddetto Decreto la zona "si presenta come un'unità organica compatta, le cui caratteristiche ambientali sono costituite principalmente dallo stretto rapporto esistente tra l'assetto orografico, idrogeologico e vegetazionale e le forme prodotte dall'uomo che insieme conferiscono al territorio un carattere d'omogeneità costantemente rilegibile in ogni luogo.

Sotto il profilo morfologico l'ambiente è caratterizzato dai settori culminali della catena montuosa appenninica, al cui interno si contrappongono i piani lacustri di Colfiorito e le conche carsiche di Montelago, che con i loro sistemi di raccolta delle acque contribuiscono ad alimentare il fiume Chienti ed il fiume Potenza che qui ha origine.

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 CHIANTI IN PROVINCIA DI MACERATA DELLA POTENZA TOTALE DI 49,4 MW.

Progetto Definitivo

Il restante territorio presenta immense distese boschive che caratterizzano l'ambiente insieme ai molteplici e complessi sistemi di fossi e sorgenti le cui acque si raccolgono all'interno delle strette valli per alimentare il Chienti ed il Potenza.

In generale, nell'ambiente naturale sono riconoscibili le scelte obbligate che l'uomo ha dovuto operare nella ubicazione dei propri centri urbani, e nel tipo di trasformazione del territorio agricolo.

Infatti sia le trasformazioni operate dall'uomo sulle caratteristiche naturali e morfologiche del territorio agricolo (bonifica dei piani lacustri di Colfiorito, sistemazioni dei piani di Montelago), sia la esistenza di forme prodotte con la costruzione dei centri urbani e dei tracciati stradali compongono un ambiente nel quale vengono esaltate le componenti fisiche e naturali del territorio.

L'ambiente è quindi costituito da un ecosistema naturale caratterizzato dalle modifiche prodotte dalle opere di bonifica del territorio agricolo e dalla formazione dei principali centri urbani ubicati lungo il solco scavato dal fiume Chienti (Serravalle del Chienti, tracciato stradale strada statale n. 77) o all'interno delle strette valli (Sefro). Oltre i sistemi di pianori e monti, l'ambiente assume un particolare carattere di singolarità nelle strette valli (tra cui valle della Scurosa, valle dell'Eremita, valle di Laverinello) che includono al loro interno numerosi fossi e sorgenti che alimentano i principali affluenti del Chienti e del Potenza. Particolarmente significativo è l'ambiente urbano di Serravalle del Chienti, condizionato dalla conformazione geomorfologica del territorio. Il centro urbano è situato infatti lungo la gola scavata dal fiume Chienti, tra i settori culminali del monte Perivecchio e monte Barbonite, monte Igno e monte Capogna. Il paese appare contratto nella gola come se la conformazione del terreno gli avesse impedito di risalire i rinfianchi delle montagne. (...) I versanti dei principali settori culminali sono interamente coperti da una densa foresta di faggio”.

Per tali caratteristiche è stato ritenuto opportuno che l'area venisse inserita all'interno del piano paesistico che prevede la tutela della zona in esame. Inoltre, il particolare assetto orografico ed idrogeologico del territorio costituisce un'entità ambientale caratterizzata al suo interno da immense distese boschive e dai molteplici e complessi sistemi di fossi, sorgenti e canali (naturali e artificiali) che alimentano il fiume Potenza ed il fiume Chienti che qui hanno origine.

Sempre secondo la suddetta normativa l'insieme di questi elementi fa parte di una unità organica-ambientale inscindibile, all'interno della quale, le associazioni di forme sia fisiche che prodotte dall'uomo (nella formazione dei centri urbani e nelle trasformazioni del territorio agricolo), sono strettamente correlati ed arricchiscono vicendevolmente l'ambiente in rapporto di una stretta dipendenza, offrendo un paesaggio particolarmente suggestivo e di rara bellezza.



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 IN PROVINCIA DI MACERATA DELLA POTENZA TOTALE DI 49,4 MW.

Progetto Definitivo

3. CARATTERIZZAZIONE PAESAGGISTICA A SCALA DI AREA VASTA

Nel documento preliminare per l'adeguamento del Piano Paesistico Ambientale Regionale al codice del paesaggio e alla Convenzione Europea: "Ambito C3 - Camerino e le Alte Valli del Potenza e del Chienti", Il territorio dell'ambito, è strutturato sulle parti delle due dorsali attraversate da Potenza e Chienti che circondano la sinclinale di Camerino, in gran parte ritagliato sull'antica "Marca", è caratterizzato dalla presenza di vaste aree di valore naturalistico, nonché dalla permanenza di un diffuso sistema di centri e fortificazioni, "memoria" della Signoria "Da Varano".

Tra gli elementi che caratterizzano questa zona ci sono le vaste aree di valore naturalistico, che caratterizzano la "Marca", e i centri e fortificazioni, testimonianza della vecchia signoria "Da Varano" della "Marca". Un altro elemento che caratterizza il territorio è proprio il bosco, un elemento che ricopre vaste aree, fino al 48% dell'intera superficie; rispetto alle praterie montane che invece ne ricoprono una percentuale minore (15%) insieme ai seminativi (16%) concentrati nella sinclinale Camerte.

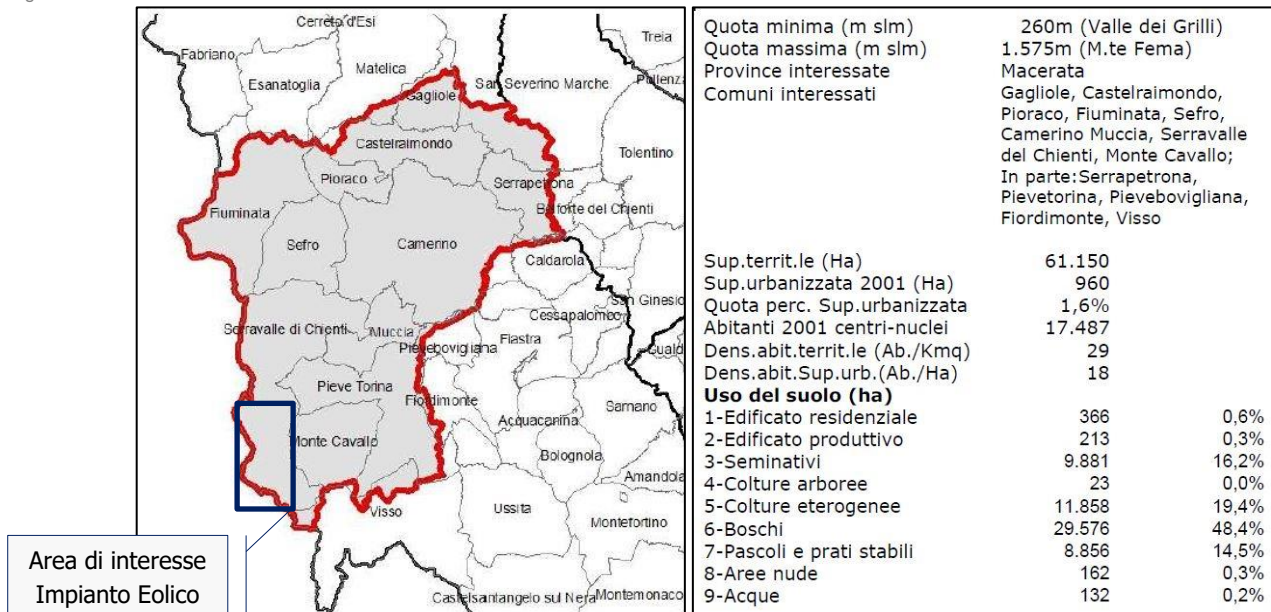
I limiti dell'Ambito (Fig.3) sono così rappresentati:

1. Ovest → confine amministrativo regionale taglia longitudinalmente la dorsale umbro-marchigiana dal Passo del Cornello - M.te Pennino agli altopiani di colfiorito - Col Beccariccio;
2. Sud → i versanti meridionali del M.te Cavallo - m.te Fema, il valico delle Fornaci e le strade provinciali in prossimità del Torrente Fornace e del F.so di Capriglia (Fiordimonte-Pieveterina) delimitano il bacino del Chienti;
3. Est → la successione di strade provinciali da Borgiano (Serrapetrona) a Serripola (San Severino) definiscono il margine della dorsale marchigiana;
4. Nord → la linea del crinale collinare-montano M.te Lavacelli -Colle delle Pere – Vasconi - M.te Castel S.Maria - M.te Cafaggio separa il bacino dal Potenza dall'Esino



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 IN PROVINCIA DI MACERATA DELLA POTENZA TOTALE DI 49,4 MW.

Progetto Definitivo



(Fig. 3) – Mappa dell'ambito caratterizzato

L'area di interesse ricade nella zona Sud dell'ambito C3, distinguendo Le Valli ed Eremi del M.te Cavallo e del M.te Fema: Il paesaggio è caratterizzato da un "continuum" di praterie sommitali estese dal M.te di Massa (1305m) al **M.te Tolagna (1404 m)** e quindi al gruppo M.te Cavallo (1485m)-M.te di Torricchio (1444m)-M.te Fema (1.575m), costituisce la struttura paesaggistica "emergente" della dorsale compresa tra il Chienti e il Nera. Lungo le quattro vallecole fittamente boscate (roverella, carpino) permangono strade ed edifici religiosi di antico impianto: il santuario terapeutico di Sant'Angelo in Prefoglio lungo Valle Sant'Angelo, la chiesa di San Niccolò tra i boschi della Valcadara, il santuario di Santa Maria di Caspriano e la chiesa di San Benedetto nella valle omonima. La val di Tazza nella Riserva naturale statale di Torricchio è segnata da remoti tratturi attraverso i quali dal castello varanesco di Torricchio si arriva alla Pieve di Fematre posta alle pendici del M.te Murlo (Visso). Pieve Torina, centro principale di questo territorio oggi scarsamente popolato, è sede del Museo etnografico-agricolo "La nostra Terra" ospitato all'interno del quattrocentesco convento di Sant'Agostino. I versanti sud-occidentali del gruppo di M.te Cavallo è caratterizzato da praterie ingiallite tipiche del paesaggio estivo dell'Appennino. Le attività umane vedono la compresenza di un residuo presidio silvo-pastorale con una promozione turistica fortemente orientata al trekking. Vari circuiti della zona si collegano, infatti, con il Sentiero Europeo E1 (Bocca Trabaria- Castelluccio).

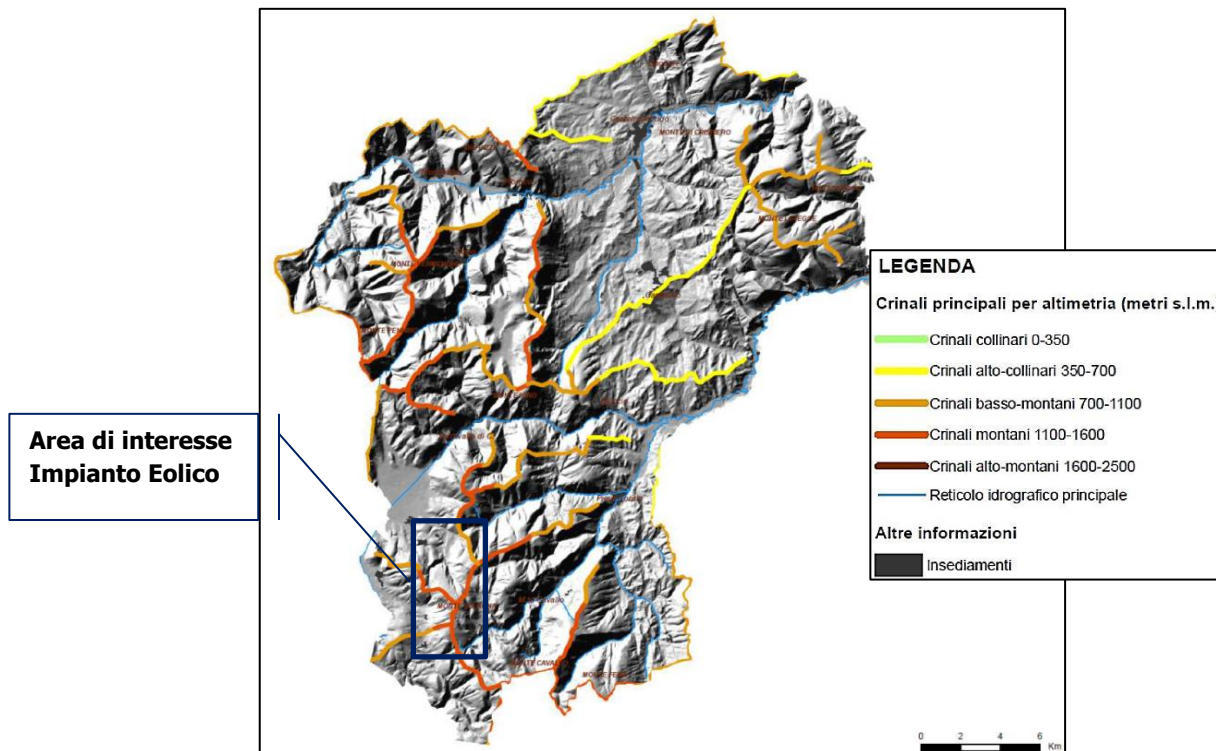
Dagli altipiani Plestini (Colfiorito-Valle di Percanestro) le coltivazioni di montagna si spingono fino ai 1100 m.s.l.m. dell'**altopiano di Collattoni** nei pressi del gruppo di Monte Cavallo sullo sfondo della piccola frazione del Comune di Montecavallo (11 residenti del nucleo nel 2001 ;159 residenti nell'intero comune nel 2007), "si

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 IN PROVINCIA DI MACERATA DELLA POTENZA TOTALE DI 49,4 MW.

Progetto Definitivo

adagiano” le morbide ondulazioni dei versanti settentrionali del M.te Cavallo, nelle quali si alternano praterie con modeste pendenze e vallecole fittamente boscate.

Troviamo quindi, che la zona in oggetto è distinta con la seguente componente morfologica: “Crinali montani 1100 – 1600 s.l.m.” (Fig.4)



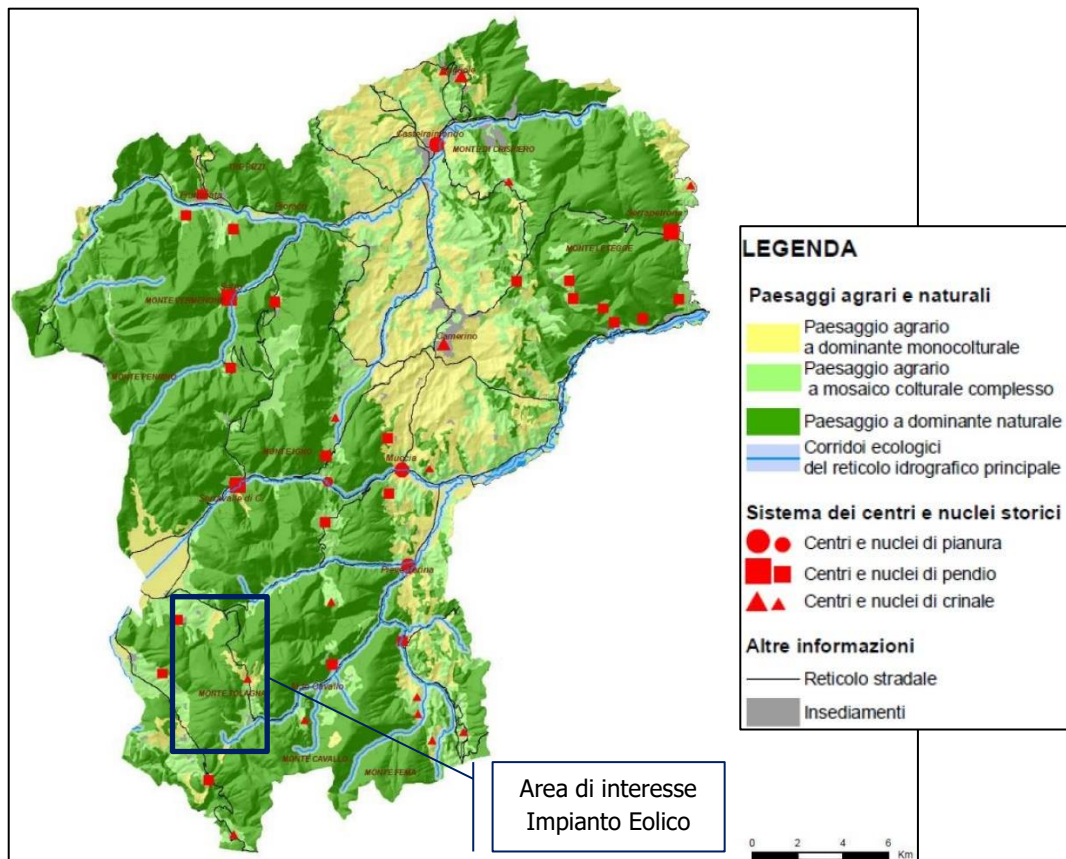
(Fig.4) –Componenti morfologiche della struttura paesistica (“Ambito C3 - Camerino e le Alte Valli del Potenza e del Chienti”)

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 IN PROVINCIA DI MACERATA DELLA POTENZA TOTALE DI 49,4 MW.

Progetto Definitivo

Nella (Fig. 5) si riporta la carta dei “paesaggi agrari-naturali e insediamenti storici” dalla quale si evince che l’area che accoglierà l’impianto presenta un territorio al cui interno si distinguono:

- paesaggi agrari caratterizzati da una dominanza monocolturale;
- paesaggi agrari a mosaico colturale complesso;
- paesaggio dominante naturale;
- nucleo di crinale di M.te Tolagna;
- una parte di corridoio ecologico del reticolo idrografico principale;
- insediamenti.



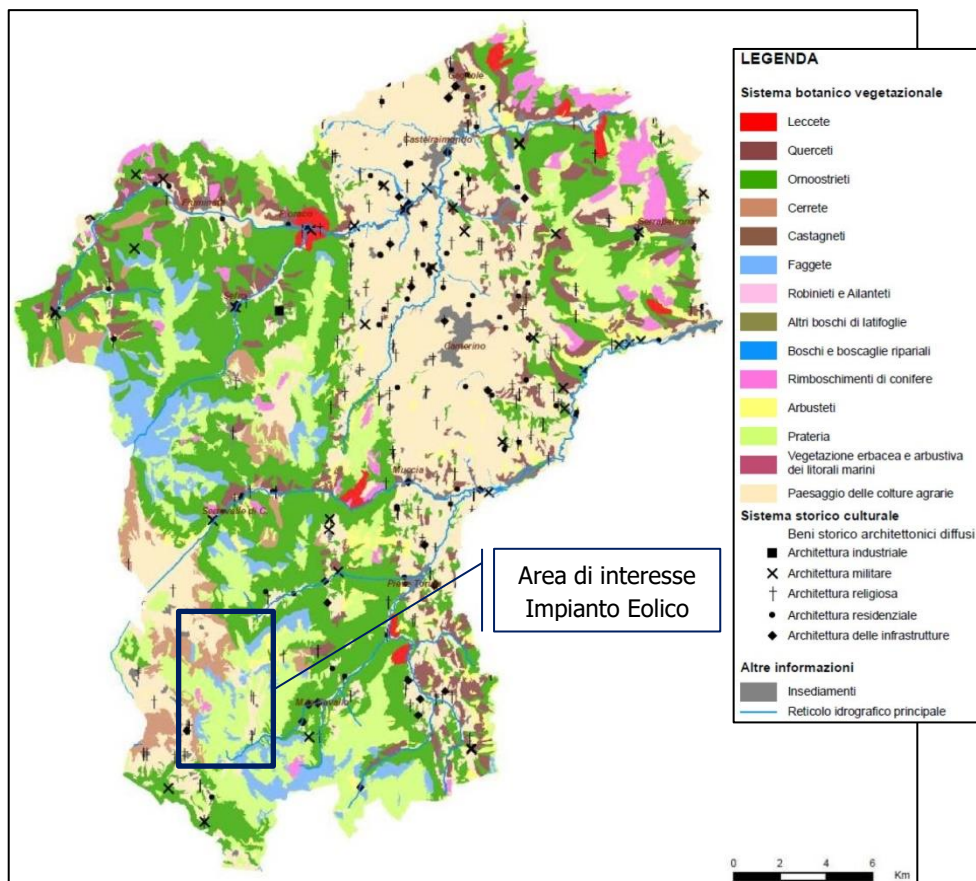
(Fig. 5) – “paesaggi agrari-naturali e insediamenti storici” (“Ambito C3 - Camerino e le Alte Valli del Potenza e del Chienti”)

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 CHIANTI IN PROVINCIA DI MACERATA DELLA POTENZA TOTALE DI 49,4 MW.

Progetto Definitivo

Dalla Carta del Sistema dei beni botanico-vegetazionali e storico-culturali (Fig. 6) risulta che il sistema botanico vegetazionale della zona di interesse è caratterizzato da:

- Praterie
- Faggete
- Rimboschimenti di conifere
- Paesaggio delle colture agrarie
- Architettura religiosa
- Cerrete
- Ornoostrieti



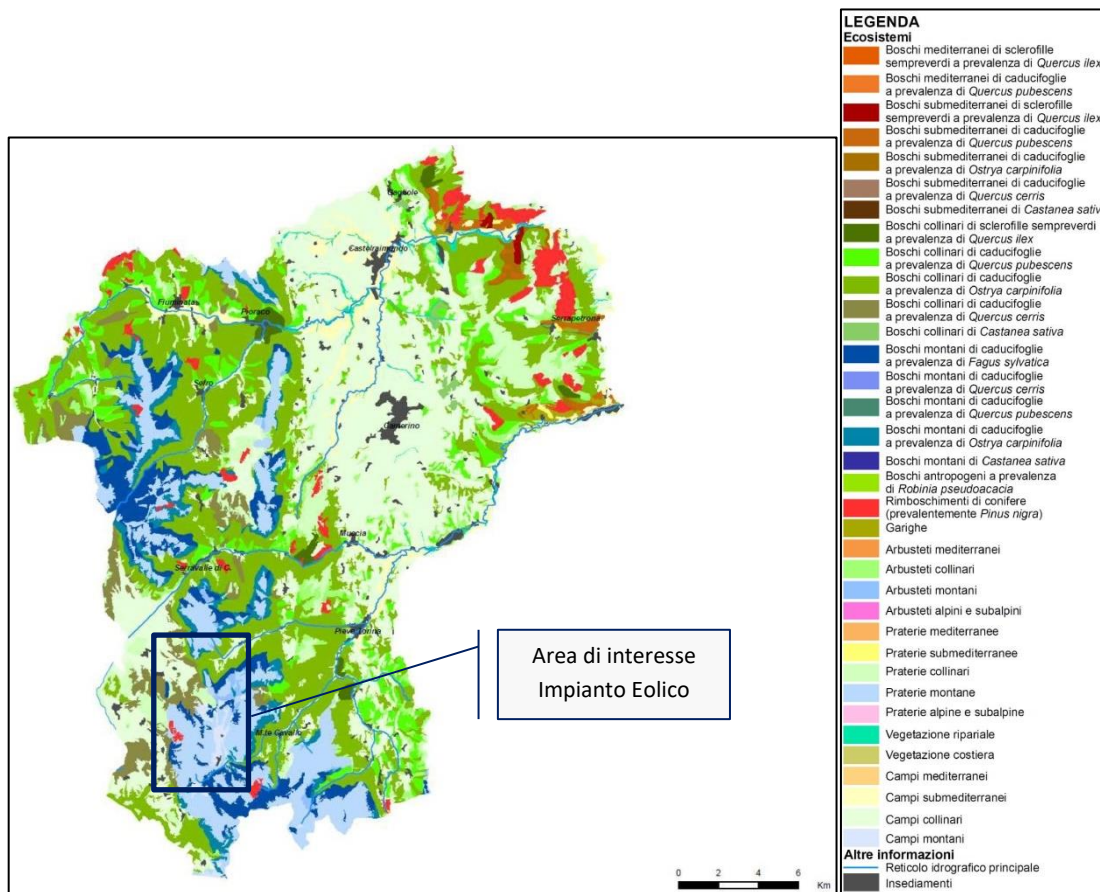
(Fig. 6) – “sistema dei beni botanico-vegetazionali e storico-culturali” (“Ambito C3 - Camerino e le Alte Valli del Potenza e del Chianti”)

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 CHIANTI IN PROVINCIA DI MACERATA DELLA POTENZA TOTALE DI 49,4 MW.

Progetto Definitivo

Per quanto concerne la Carta degli Habitat (Fig. 7) troviamo:

- Boschi collinari di sclerofille sempreverdi a prevalenza di *Quercus ilex*
- Boschi collinari di caducifoglie a prevalenza di *Quercus Cerris*
- Boschi montani di caducifoglie a prevalenza di *Fagus sylvatica* Praterie montane
- Boschi montani di caducifoglie a prevalenza di *Ostrya carpinifolia*
- Rimboschimenti di conifere
- Praterie collinari
- Campi montani

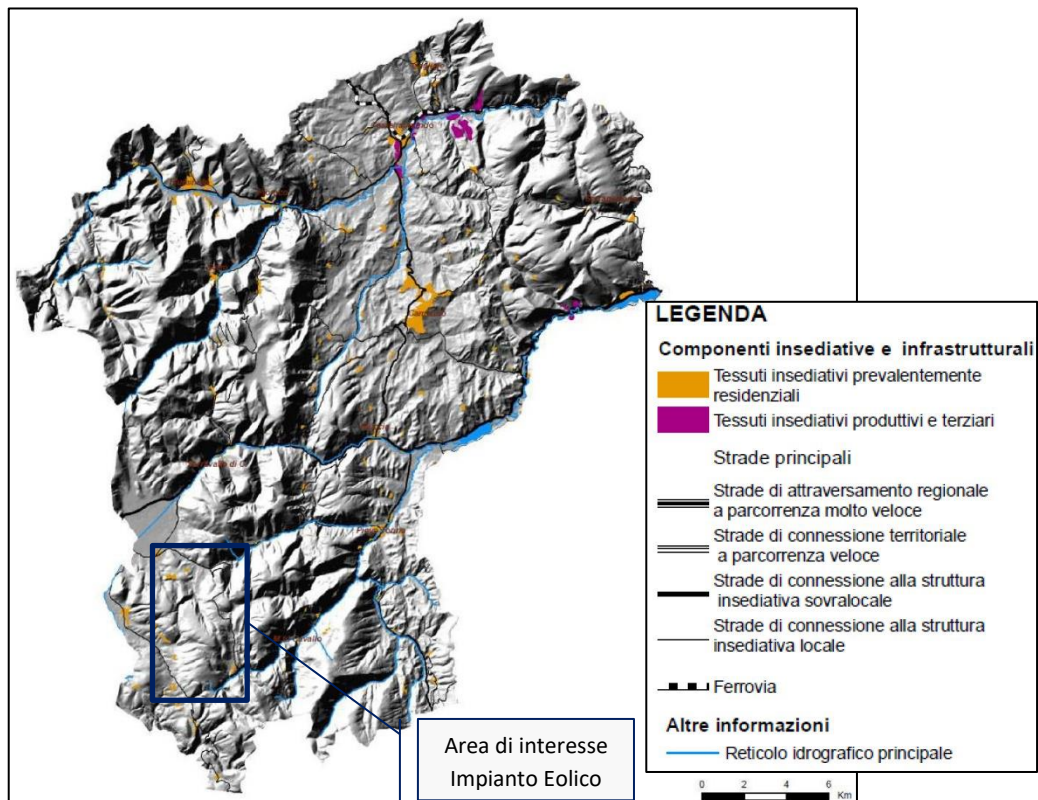


(Fig. 7) – “struttura degli ecosistemi” (“Ambito C3 - Camerino e le Alte Valli del Potenza e del Chianti”)

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 IN PROVINCIA DI MACERATA DELLA POTENZA TOTALE DI 49,4 MW.

Progetto Definitivo

Infine, nella Carta del sistema insediativo – infrastrutturale (Fig. 8) si sottolineano le componenti insediative e infrastrutturali che interessano la zona. da questa si può vedere che le uniche infrastrutture che caratterizzano l'area di intervento sono le strade di connessione alla struttura insediativa locale e una piccola area di tessuti insediativi prevalentemente residenziali.



(Fig. 8)- "sistema insediativo – infrastrutturale" ("Ambito C3 - Camerino e le Alte Valli del Potenza e del Chienti")

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 CHIANTI IN PROVINCIA DI MACERATA DELLA POTENZA TOTALE DI 49,4 MW.

Progetto Definitivo

4. CARATTERIZZAZIONE PAESAGGISTICA A SCALA LOCALE

Dai sopralluoghi effettuati è stato possibile verificare che l'utilizzo del territorio riportato nelle carte tematiche sopra esposte, rispecchia sostanzialmente la situazione attuale per tutti gli ambiti osservati nelle diverse zone di contorno all'impianto.

Il paesaggio è infatti caratterizzato da un susseguirsi di altipiani e valli dove l'uso umano del suolo è sostanzialmente rappresentato dai pascoli (ovino estensivo) e dallo sfalcio dell'erba spontanea per la produzione del foraggio.

Sotto il profilo paesistico gli elementi rurali e delle attività agrarie, anche grazie alla storica presenza degli usi civici, denotano il territorio in forma aperta. Ciò si manifesta soprattutto nel disegno degli estesi pascoli contornati dai boschi sulle pendici, dei campi sfalcati, segnati solo nelle aree più accessibili in estate dalle rotoballe, delle capezzagne e dei tracciati interpoderali quasi sempre privi di recinzioni, lasciando sempre nella visione d'insieme una prevalenza alle conformazioni vegetali naturali o para-naturali. Non si rinvencono costruzioni rurali di particolare fattura o strettamente connesse con l'attività agricola (come fontanili, ricoveri, terrazzamenti, muretti, ecc.).

A valle dell'altopiano il paesaggio agrario, soprattutto ad ovest verso il confine con l'Umbria, si modifica in un territorio caratterizzato da un mosaico di piccoli centri rurali circondati da boschi nella fascia pedemontana e, più a valle, da appezzamenti coltivati a cereali ma anche ad ortive di pieno campo (come patate, legumi, ecc.), fino alla zona di Colfiorito dove sono presenti allevamenti zootecnici anche di medie dimensioni e aziende casearie dotate di moderne strutture per la produzione del latte e del formaggio.

Ad est dell'altopiano il paesaggio è più impervio per la presenza di valli più strette dove gli spazi destinati all'agricoltura si riducono e i piccoli centri rurali si collocano più frequentemente sulla fascia pedemontana. Questa è infatti la zona più rilevante sotto il profilo ambientale.



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 CHIANTI IN PROVINCIA DI MACERATA DELLA POTENZA TOTALE DI 49,4 MW.

Progetto Definitivo



Foto n.1: il tipico paesaggio dell'altopiano in oggetto costituito da prati naturali sfalciati



Foto n. 2: il tipico paesaggio dell'altopiano in oggetto con i prati naturali sfalciati sui pianori sommitali e i lembi di bosco sulle pendici.



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 CHIANTI IN PROVINCIA DI MACERATA DELLA POTENZA TOTALE DI 49,4 MW.

Progetto Definitivo



Foto n. 3: Vista dall'altopiano verso la pianura ad ovest.



Foto n. 4: Immagine del paesaggio agrario tipico dell'area costituito da una matrice di prati con arbusti sulle superfici con minor pendenza, lembi di boschi sui versanti e i tracciati della viabilità in terra battuta.

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 CHIANTI IN PROVINCIA DI MACERATA DELLA POTENZA TOTALE DI 49,4 MW.

Progetto Definitivo



Foto n. 5 e 6: Il paesaggio tipico dell'area oggetto di studio.



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 CHIANTI IN PROVINCIA DI MACERATA DELLA POTENZA TOTALE DI 49,4 MW.

Progetto Definitivo



Foto n. 7: vista dall'altopiano verso la Località "Cascine"



Foto n. 8: La principale traccia dell'attività umana sono i percorsi carrabili in terra battuta



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 CHIANTI IN PROVINCIA DI MACERATA DELLA POTENZA TOTALE DI 49,4 MW.

Progetto Definitivo



Foto n. 9: Vista dalla sommità dell'altopiano verso i Monti Sibillini



Foto n. 10: Bell'esempio di paesaggio tipico della zona

