

LEGENDA (layout di progetto)

- Curve di livello (5 m)
- Idrografia
- Aree prive di vegetazione ad alto fusto/arbusti
- Cavidotto per il trasporto dell'energia elettrica
- Viabilità esistente
- Viabilità esistente del parco eolico
- Nuova viabilità del parco eolico

LEGENDA (cartografia)

TERRITORIO RURALE

- Ecosistema agricolo
- Ecosistema forestale, arbustivo e calanchivo
- Ecosistema delle acque ferme e correnti
- Aree protette

TERRITORIO URBANIZZATO

- Centri abitati e altre aree comprese nel territorio urbanizzato

Presenza dei servizi (Art. 33)

- Presenza dei servizi minimi
- Presenza dei servizi di base
- Presenza dei servizi specialistici

Giudizio di accessibilità (Art. 33)

- Accessibilità buona
- Accessibilità media
- Accessibilità sufficiente

NODI E RETI

Ambiti produttivi (Art. 42)

- Hub metropolitani
- Ambiti produttivi sovracomunali di pianura
- Ambiti produttivi sovracomunali di collina
- Sistema produttivo della montagna
- Ambiti produttivi sovracomunali della conurbazione bolognese

Polì metropolitani integrati

- Polì metropolitani integrati (Art. 43)
- Polì metropolitani a marcata caratterizzazione commerciale (Art. 44)

Perimetro masterplan 2030 Aeroporto Marconi

Centri di mobilità

- Centri di mobilità (Art. 45)
- Intorno di 500 metri dai centri di mobilità

Rete del TPM (Art. 46)

Rete ferroviaria AV

- Tracciati ferroviari

Stazioni ferroviarie

- Stazioni ferroviarie esistenti
- Stazioni ferroviarie di progetto

Rete tranviaria di progetto

- Tracciato e alternative di tracciato

Rete viaria

- Sistema autostradale/tangenziale di Bologna
- Caselli e svincoli principali esistenti
- Caselli e svincoli principali di progetto

Grande rete nazionale e regionale

- Tratti esistenti e finanziati
- Interventi di nuova realizzazione e riqualificazione

Rete di base regionale

- Tratti esistenti e finanziati
- Interventi di nuova realizzazione e riqualificazione

Viabilità extraurbana secondaria di rilievo provinciale o interprovinciale

- Tratti esistenti e finanziati
- Interventi di nuova realizzazione e riqualificazione

Viabilità extraurbana secondaria di rilievo intercomunale

- Tratti esistenti e finanziati
- Interventi di nuova realizzazione

Viabilità urbana

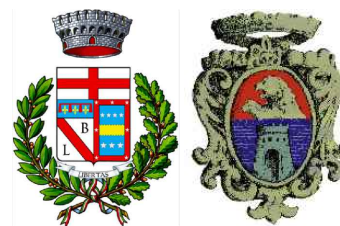
- Principali strade urbane o prevalentemente urbane
- Viabilità locale

Rete ciclabile

- Rete ciclabile strategica e integrativa
- Campo base TAV (Tavola 1 PTCP)



Regione Emilia Romagna
Città metropolitana di Bologna
Comune di Camugnano
Comune di Castiglione dei Pepoli



PROGETTO DEFINITIVO

Nome progetto
”Eolico Camugnano”

Oggetto
Progetto per la realizzazione di un impianto eolico da 30 MW con sistema di accumulo da 8 MW e relative opere di connessione, da ubicarsi nei Comuni di Camugnano (BO) e Castiglione dei Pepoli (BO).

Titolo
ALLEGATO 5 SIA
CARTA DEI VINCOLI
PIANO TERRITORIALE METROPOLITANO (PTM)
STRALCIO TAV. 1 – CARTA DELLA STRUTTURA

Committente:

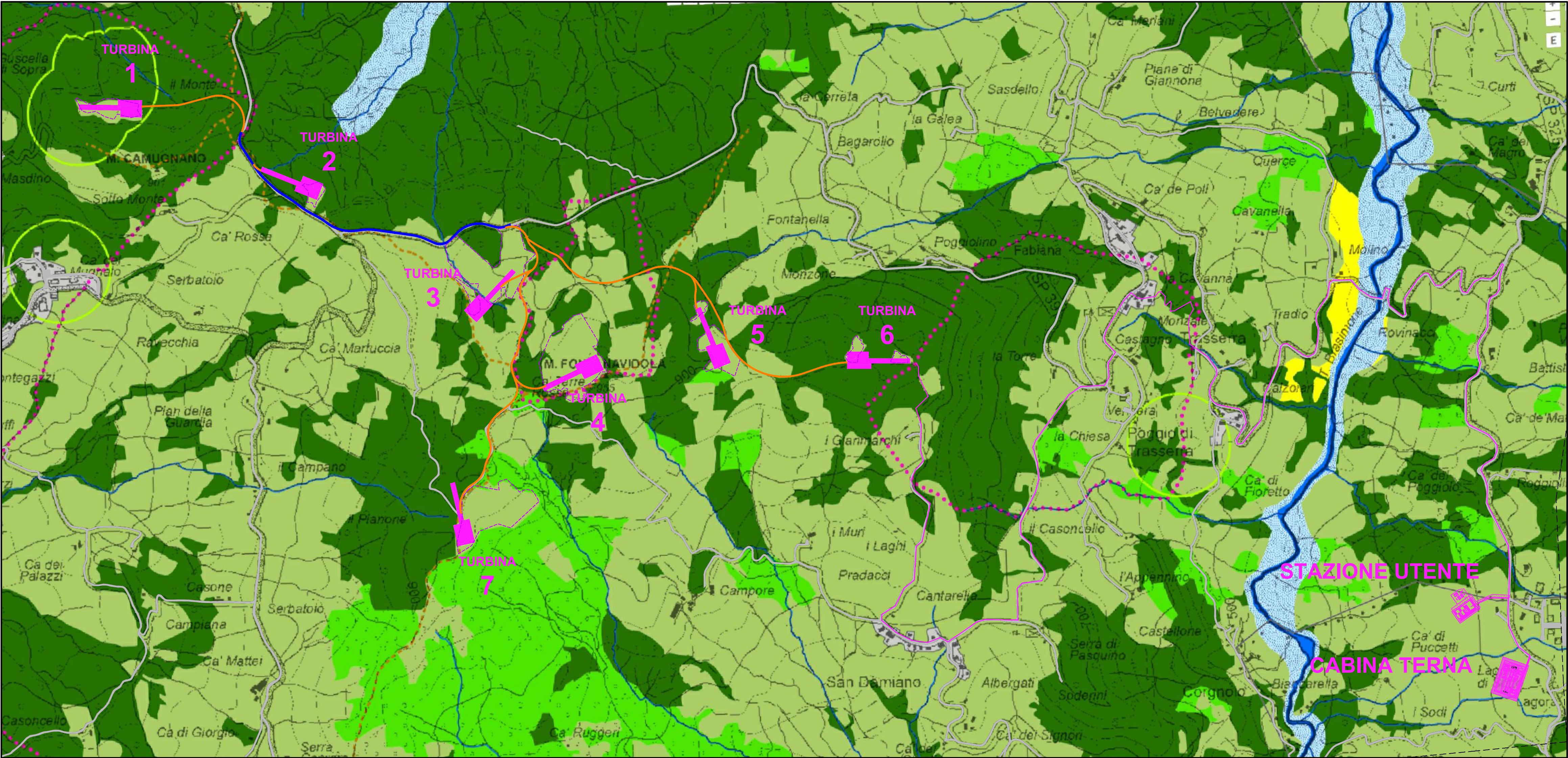
ENERGIA PULITA TRE S.R.L.
Via della Chimica 103
85100 Potenza (PZ)

Progettista:

SYNERGY S.R.L.
Via Clodoveo Bonazzi, 2
40013 – Castel Maggiore (BO)

Il professionista:
Ing. FABIO PASSERINI

5					
4					
3					
2					
1					
0	29.03.2024	Emissione	M. Farneti	F. Passerini	L. Malservisi
Rev.	Data	Motivo Revisione	Eseguito	Verificato	Approvato
Tipologia:		Formato:	A0	Foglio:	5.0
Scala:		File:	SYN036.PD.DI.004_00	Tavola: N°	SYN036.PD.DI.004
TUTTI I DIRITTI SONO RISERVATI A NORMA DI LEGGE. Sono vietati la riproduzione e l'estrapolazione di parti senza la presenza di un'autorizzazione scritta da parte di Synergy S.r.l. ALL RIGHTS RESERVED BY LAW. Reproduction and extrapolation of parts are prohibited without the presence of a written mandate from Synergy S.r.l.					



LEGENDA (cartografia)

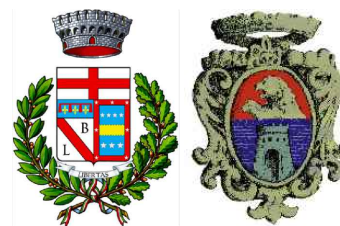
ECOSISTEMI NATURALI	ECOSISTEMI AGRICOLI	Elementi di interesse storico, archeologico e paesaggistico
Ecosistemi delle acque correnti (Art. 19) Alveo attivo e reticolo idrografico (Art. 20) <ul style="list-style-type: none">Alvei attiviReticolo idrografico principaleReticolo idrografico secondarioReticolo idrografico minoreCanali di bonificaCanale Emiliano - Romagnolo Fasce perfluviali <ul style="list-style-type: none">Fasce perfluviali di montagna, collina, pedecollina/planura (Art. 21)Fasce perfluviali di planura (Art. 22) Aree interne alle fasce perfluviali <ul style="list-style-type: none">Aree ad alta probabilit� di inondazioneAree a rischio di inondazione in caso di eventi di pioggia con tempo di ritorno di 200 anniAree di ricarica di tipo D Aree per interventi idraulici strutturali (Art. 15) <ul style="list-style-type: none">Aree di interventiAree di localizzazione di interventiAree di potenziale localizzazione di interventi Ecosistemi delle acque ferme (Art. 23) <ul style="list-style-type: none">Invasi dei bacini idriciZone Umide Ecosistemi Forestale, Arbustivo e Calanchivo <ul style="list-style-type: none">Ecosistema Forestale (Art. 24)Ecosistema Arbustivo (Art. 25)Ecosistema Calanchivo (Art. 26)	Ecosistema Agricolo della montagna collina (Art. 16 e 17) <ul style="list-style-type: none">Aree agricole su terrazzi alluvionaliAree agricole su aree di ricarica di tipo AAree agricole nelle aree montano-collinari intravallive Ecosistema Agricolo della planura (Art. 16 e 18) <ul style="list-style-type: none">Aree agricole della Pianura AlluvionaleAree agricole costituenti zone di particolare interesse naturalistico e paesaggistico della pianura alluvionaleAree agricole della Pianura delle BonificheAree agricole costituenti zone di particolare interesse naturalistico e paesaggistico della pianura delle bonifiche AREE ED ELEMENTI INTERNI AGLI ECOSISTEMI AGRICOLI E NATURALI Aree protette e Siti della Rete Natura 2000 <ul style="list-style-type: none">Perimetro delle aree protette e Siti della Rete Natura 2000 Protezione acque sotterranee e superficiali <ul style="list-style-type: none">Zone di protezione delle acque sotterranee nel territorio pedecollinare e di planuraZone di protezione delle aree di alimentazione di sorgenti (certe e incerte) e delle zone di riservaZone di protezione di captazioni delle acque superficialiZone di rispetto delle sorgenti e pozzi	Elementi di interesse storico, archeologico e paesaggistico <ul style="list-style-type: none">Complessi archeologiciAree di accertata e rilevante consistenza archeologicaAree di concentrazione di materiali archeologiciZone di tutela della struttura centuriataZone di tutela di elementi della centuriazionePrincipali complessi architettonici storici non urbaniCritelli significativiFascia di transizione planura/collina/montagna/alto crinale ECOSISTEMA URBANO <ul style="list-style-type: none">Ecosistema urbano

LEGENDA (layout di progetto)

	Curve di livello (5 m)
	Idrografia
	Aree prive di vegetazione ad alto fusto/arbusti
	Cavidotto per il trasporto dell'energia elettrica
	Viabilit� esistente
	Viabilit� esistente del parco eolico
	Nuova viabilit� del parco eolico



Regione Emilia Romagna
Citt  metropolitana di Bologna
Comune di Camugnano
Comune di Castiglione dei Pepoli



PROGETTO DEFINITIVO

Nome progetto
”Eolico Camugnano”

Oggetto
Progetto per la realizzazione di un impianto eolico da 30 MW con sistema di accumulo da 8 MW e relative opere di connessione, da ubicarsi nei Comuni di Camugnano (BO) e Castiglione dei Pepoli (BO).

Titolo
ALLEGATO 5 SIA
CARTA DEI VINCOLI
PIANO TERRITORIALE METROPOLITANO (PTM)
STRALCIO TAV. 2 – CARTA DEGLI ECOSISTEMI

Committente:



ENERGINIA PULITA TRE S.R.L.
Via della Chimica 103
85100 Potenza (PZ)

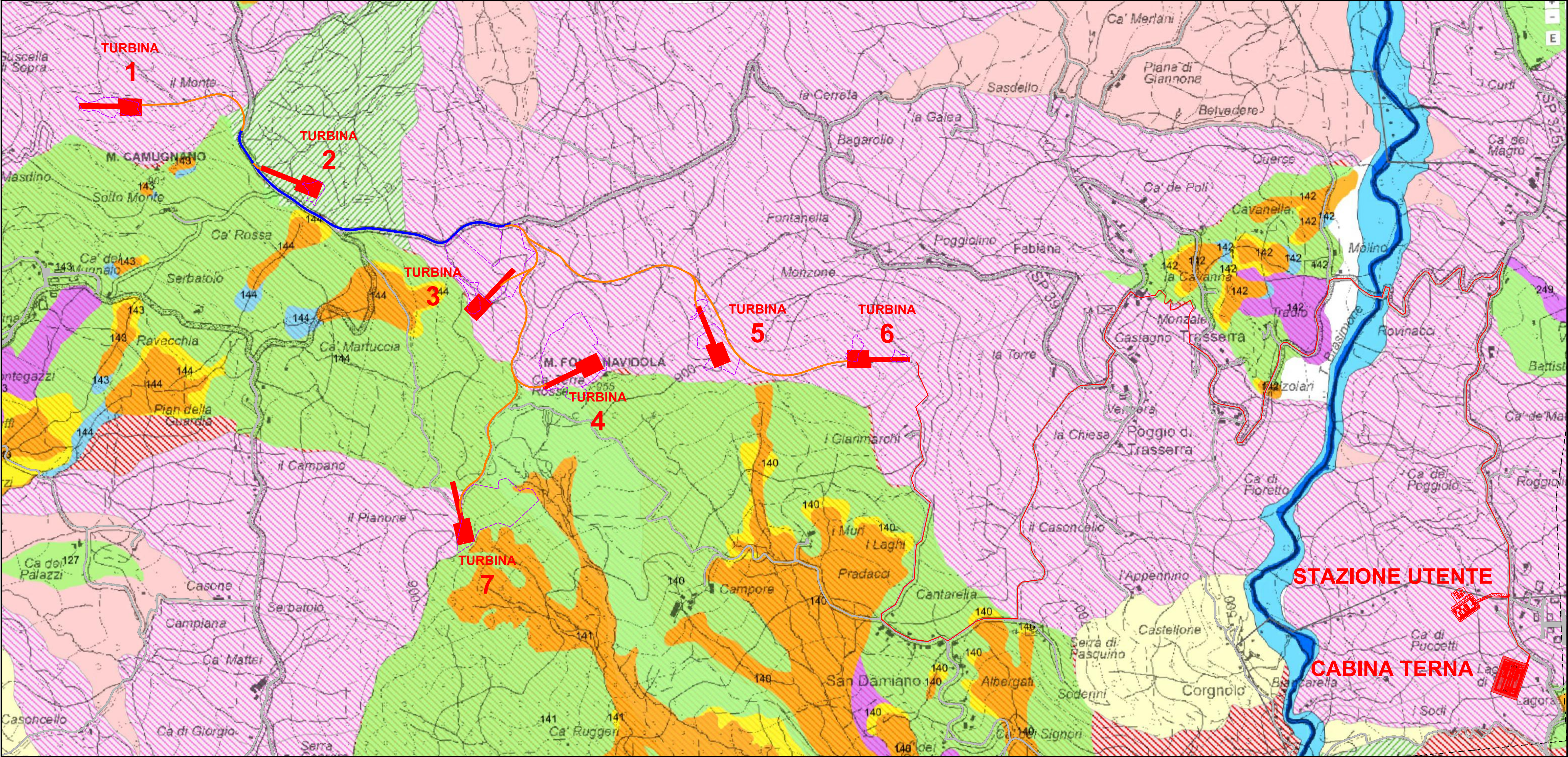
Progettista:



SYNERGY S.R.L.
Via Clodoveo Bonazzi, 2
40013 – Castel Maggiore
(BO)

Il professionista:
Ing. FABIO PASSERINI

5					
4					
3					
2					
1					
0	29.03.2024	Emissione	M. Farneti	F. Passerini	L. Malservisi
Rev.	Data	Motivo Revisione	Eseguito	Verificato	Approvato
Tipologia:		Formato:	A0	Foglio:	5.1
Scala:		File:	SYN036.PD.DI.004_00	Tavola: N°	SYN036.PD.DI.004
TUTTI I DIRITTI SONO RISERVATI A NORMA DI LEGGE. Sono vietati la riproduzione e l'estrapolazione di parti senza la presenza di un'autorizzazione scritta da parte di Synergy S.r.l. ALL RIGHTS RESERVED BY LAW. Reproduction and extrapolation of parts are prohibited without the presence of a written mandate from Synergy S.r.l.					



LEGENDA (layout di progetto)

- Curve di livello (5 m)
- Idrografia
- Aree prive di vegetazione ad alto fusto/arbusti
- Cavidotto per il trasporto dell'energia elettrica
- Viabilità esistente
- Viabilità esistente del parco eolico
- Nuova viabilità del parco eolico

LEGENDA (cartografia)

RISCHIO IDRAULICO (Art. 30)

Zonizzazione del rischio idraulico PSAI

- Alvei attivi e invasi dei bacini idrici
- Aree ad alta probabilità di inondazione
- Aree a rischio di inondazione in caso di eventi di pioggia con tempo di ritorno di 200 anni

Scenari di pericolosità idraulica PGRA

- Scenario P3 derivato dal Reticolo Secondario di Pianura (RSP)
- Scenario P3 derivato dal Reticolo Naturale Principale e Secondario (RP)
- Scenario P2 derivato dal Reticolo Naturale Principale e dal Reticolo Secondario di Pianura (RP+RSP)
- Scenario P2 derivato dal Reticolo Secondario di Pianura (RSP)
- Scenario P2 derivato dal Reticolo Naturale Principale (RP)
- Scenario P1 derivato dal Reticolo Naturale Principale e Secondario (RP)

TUTELA DEI VERSANTI E RIDUZIONE DEL RISCHIO IDROGEOLOGICO (Art. 29)

- UIE delimitate nel PSAI Reno
- UIE delimitate nel territorio esterno al PSAI Reno

Aree sottoposte a perimetrazione e zonizzazione:

- Perimetrazione degli abitati da consolidare o trasferire
- 1 - Aree in dissesto
- 2 - Aree di possibile evoluzione del dissesto
- 4 - Aree da sottoporre a verifica
- 5 - Aree di influenza sull'evoluzione del dissesto
- A - Zone a più elevata pericolosità
- B - Zone di possibile ulteriore evoluzione dei fenomeni franosi
- C - Zone individuate come frane antiche
- NC - Zone non classificate secondo la Circolare Regionale

n. Aree a rischio di frana e n. di scheda

Aree a rischio di frana perimetrate e zonizzate

- zona 1 - area in dissesto
- zona 2 - area di possibile evoluzione del dissesto
- zona 3 - area di possibile influenza del dissesto
- zona 4 - area da sottoporre a verifica
- zona 5 - area di influenza sull'evoluzione del dissesto

Rischio da frana

- U.I.E. a rischio molto elevato - R4
- U.I.E. a rischio elevato - R3
- U.I.E. a rischio medio - R2
- U.I.E. a rischio moderato - R1

Attitudini alle trasformazioni edilizie e urbanistiche

- U.I.E. non idonee ad usi urbanistici
- U.I.E. da sottoporre a verifica
- U.I.E. idonee o con scarse limitazioni ad usi urbanistici

Elementi a rischio

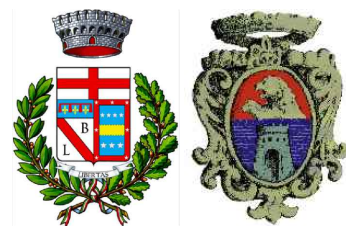
- Centri e nuclei abitati, insediamenti industriali e artigianali, allevamenti e trasformazione di prodotti agricoli, previsioni urbanistiche, centri, beni architettonici, autostrade, strade statali e strategiche, ferrovie, acquedotti, gasdotti, rete fognaria, depuratori, discariche

GESTIONE DELLE ACQUE METEORICHE

- Ambito di controllo degli apporti d'acqua in pianura
- Ambito di controllo degli apporti d'acqua in collina zona A
- Ambito di controllo degli apporti d'acqua in collina zona B
- Confine provinciale (limite dell'ambito di applicazione delle politiche del PTCF)



Regione Emilia Romagna
Città metropolitana di Bologna
Comune di Camugnano
Comune di Castiglione dei Pepoli



PROGETTO DEFINITIVO

Nome progetto
”Eolico Camugnano”

Oggetto
Progetto per la realizzazione di un impianto eolico da 30 MW con sistema di accumulo da 8 MW e relative opere di connessione, da ubicarsi nei Comuni di Camugnano (BO) e Castiglione dei Pepoli (BO).

Titolo
ALLEGATO 5 SIA
CARTA DEI VINCOLI – PIANO TERRITORIALE METROPOLITANO (PTM) –
STRALCIO TAV. 3 – CARTA DI AREA VASTA DEL RISCHIO IDRAULICO, RISCHIO
FRANA ED ELL'ASSETTO DEI VERSANTI

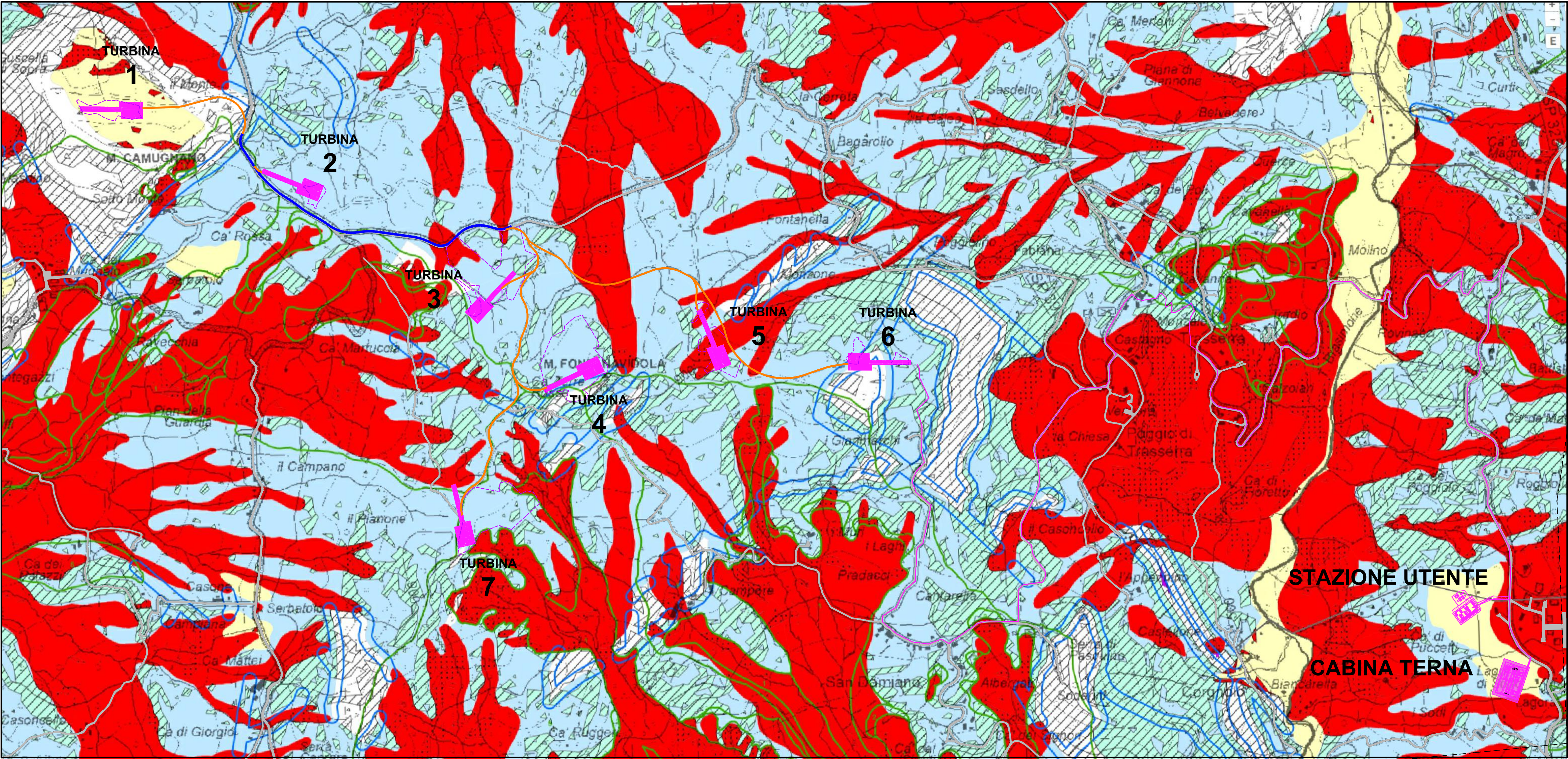
Committente:

ENERGIA PULITA TRE S.R.L.
Via della Chimica 103
85100 Potenza (PZ)

Progettista:

SYNERGY S.R.L.
Via Clodoveo Bonazzi, 2
40013 – Castel Maggiore
(BO)
Il professionista:
Ing. FABIO PASSERINI

5					
4					
3					
2					
1					
0	29.03.2024	Emissione	M. Farneti	F. Passerini	L. Malservisi
Rev.	Data	Motivo Revisione	Eseguito	Verificato	Approvato
Tipologia:		Formato:	A0	Foglio:	5.2
Scala:		File:	SYN036.PD.DI.004_00	Tavola: N°	SYN036.PD.DI.004
TUTTI I DIRITTI SONO RISERVATI A NORMA DI LEGGE. Sono vietati la riproduzione e l'estrapolazione di parti senza la presenza di un'autorizzazione scritta da parte di Synergy S.r.l. ALL RIGHTS RESERVED BY LAW. Reproduction and extrapolation of parts are prohibited without the presence of a written mandate from Synergy S.r.l.					



LEGENDA (cartografia)

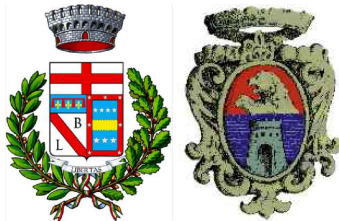
RIDUZIONE DEL RISCHIO SISMICO (Art. 28)	
Aree suscettibili di effetti locali	
S - Substrato rigido affiorante/subaffiorante Substrato lapideo o ben cementato, affiorante o sub-affiorante (spessore delle coperture H-3m). Inclinazione del pendio ≤15°	Isobate da p.c. del bedrock sismico (Mascandola et al. 2019)
SP - Substrato rigido affiorante/subaffiorante 15° < i ≤ 50° Substrato lapideo o ben cementato, affiorante o sub-affiorante (spessore delle coperture H-3m). Inclinazione del pendio 15° < i ≤ 50°	Perimetrazione degli abitati da consolidare o trasferire 1 - Aree in dissesto 2 - Aree di possibile evoluzione del dissesto 4 - Aree da sottoporre a verifica 5 - Aree di influenza sull'evoluzione del dissesto A - Zone a più elevata pericolosità B - Zone di possibile ulteriore evoluzione dei Fenomeni franosi C - Zone individuate come frane antiche NC - Zone non classificate secondo la Circolare Regionale
N - Substrato non rigido affiorante/subaffiorante Substrato prevalentemente pelitico o poco consolidato o alterato o fratturato, affiorante o sub-affiorante spessore delle coperture H-3m). Inclinazione del pendio ≤15°	Aree a rischio di frana perimetrate e zonizzate 1 - Aree in dissesto 2 - Aree di possibile evoluzione del dissesto 3 - Aree di possibile influenza del dissesto 4 - Aree da sottoporre a verifica 5 - Aree di influenza sull'evoluzione del dissesto
NP - Substrato non rigido affiorante/subaffiorante 15° < i ≤ 50° Substrato prevalentemente pelitico o poco consolidato o alterato o fratturato, affiorante o sub-affiorante spessore delle coperture H-3m). Inclinazione del pendio 15° < i ≤ 50°	Limite pianura - rilievi appenninici
AV - Detriti s.l. i ≤ 15° Corpi detritici di varia origine (alluvionale, eluvio-colluviale, coltri di alterazione, ecc.), generalmente a granulometria mista. Spessore delle coltri H-3m. Inclinazione della superficie topografica ≤15°	Autostrade a pedaggio in corso di realizzazione
B - Depositi di margine appenninico-padano Depositi prevalentemente grossolani (ghiaie, ghiaie sabbiose, sabbie ghiaiose) di conide alluvionale, di spessore H-5m, depositi (profondità >3m da p.c.) e depositi di interconioide	Tangenziale e Autostrada
C - Sedimenti prevalentemente fini di pianura Depositi coesivi prevalenti (limi, limi argillosi, argille)	Tracciati ferroviari
PS0 - Substrato affiorante/subaffiorante ≤15° Substrato affiorante o sub-affiorante (spessore delle coperture H-3 m). Inclinazione del pendio ≤15°	Linee Alta Velocità/Alta Capacità
F - Zona di attenzione per instabilità di versante ≤15° Corpo di frana (attiva, quiescente e stabilizzata). Spessore delle coltri H-3m. Inclinazione della superficie topografica ≤15°	Confine provinciale (limite dell'ambito di applicazione delle politiche del PTM)
FP - Zona di attenzione per instabilità di versante >15° Corpo di frana (attiva, quiescente e stabilizzata), accumuli detritici di versante s.l., depositi alluvionali e riporti antropici. Spessore delle coltri H-3m. Inclinazione della superficie topografica >15°	
D - Zona di intensa fratturazione/cataclastica Fascia di territorio con rocce intensamente fratturate a cavallo di una faglia	
G - Zona di attenzione per cavità sotterranee Zone in cui possono essere presenti cavità (spogee, anche estese, riempite o meno (depositi evaporitici messiniani, sabbiosi più-quaternari, ecc.)	
R - Zona di attenzione per accumuli di origine antropica Riempimenti di ex cave riempite, discariche, depositi di terre di scavo, terreni di riporto	
L - Zona di attenzione per instabilità da liquefazione/densificazione Successioni di pianura con intervalli granulari (limi sabbiosi, sabbie, sabbie ghiaiose), almeno metrici, nei primi 20 m da p.c.	

LEGENDA (layout di progetto)

	Curve di livello (5 m)
	Idrografia
	Aree prive di vegetazione ad alto fusto/arbusti
	Cavidotto per il trasporto dell'energia elettrica
	Viabilità esistente
	Viabilità esistente del parco eolico
	Nuova viabilità del parco eolico



Regione Emilia Romagna
Città metropolitana di Bologna
Comune di Camugnano
Comune di Castiglione dei Pepoli



PROGETTO DEFINITIVO

Nome progetto
”Eolico Camugnano”

Oggetto
Progetto per la realizzazione di un impianto eolico da 30 MW con sistema di accumulo da 8 MW e relative opere di connessione, da ubicarsi nei Comuni di Camugnano (BO) e Castiglione dei Pepoli (BO).

Titolo
ALLEGATO 5 SIA
CARTA DEI VINCOLI – PIANO TERRITORIALE METROPOLITANO (PTM) –
STRALCIO TAV. 4 – CARTA DI AREA VASTA DELLE AREE SUSCETTIBILI DI EFFETTI LOCALI

Committente:



ENERGIA PULITA TRE S.R.L.
Via della Chimica 103
85100 Potenza (PZ)

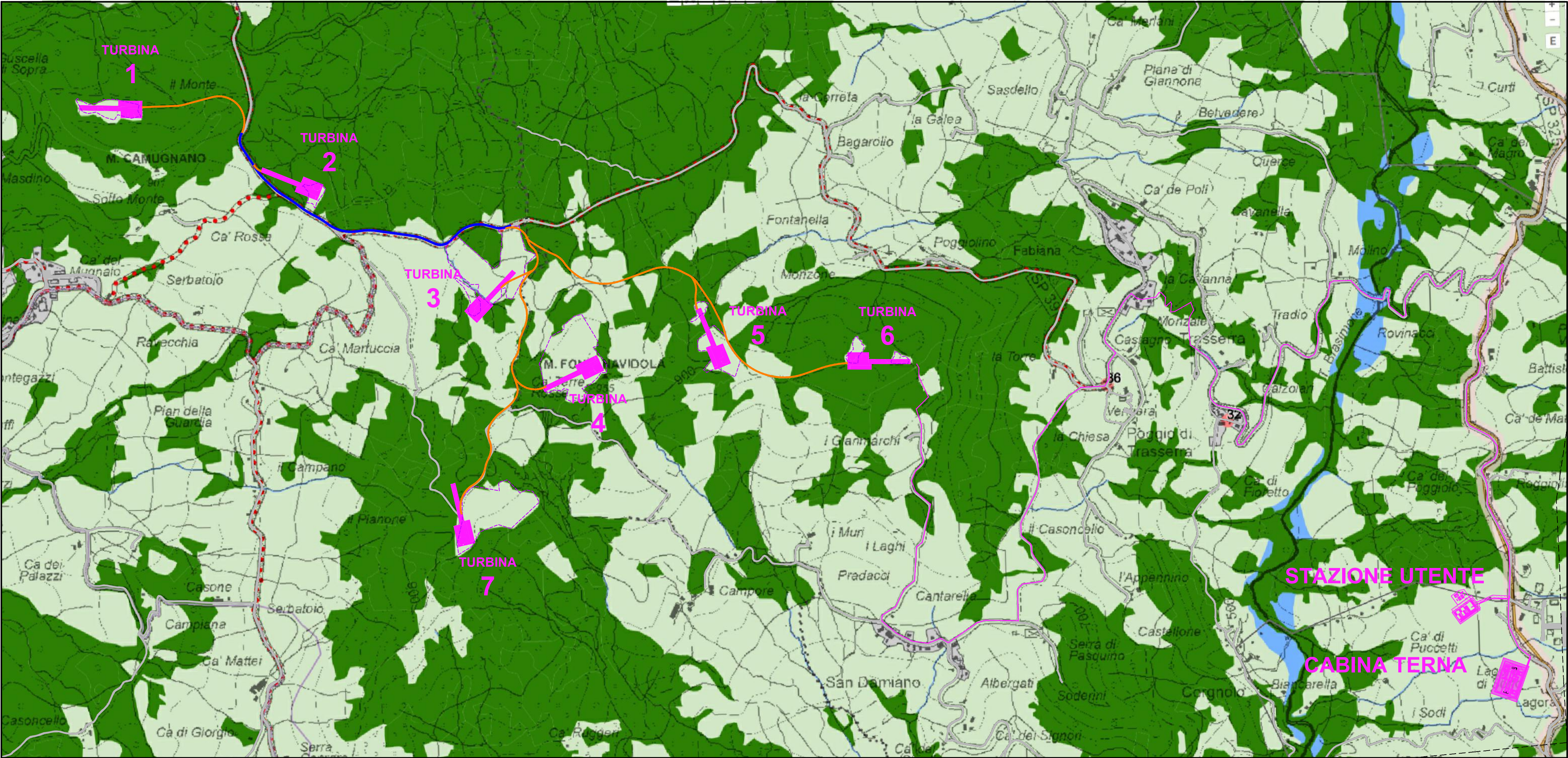
Progettista:



SYNERGY S.R.L.
Via Clodoveo Bonazzi, 2
40013 – Castel Maggiore (BO)

Il professionista:
Ing. FABIO PASSERINI

5					
4					
3					
2					
1					
0	29.03.2024	Emissione	M. Farneti	F. Passerini	L. Malservisi
Rev.	Data	Motivo Revisione	Eseguito	Verificato	Approvato
Tipologia:		Formato:	A0	Foglio:	5.3
Scala:		File:	SYN036.PD.DI.004_00	Tavola: N°	SYN036.PD.DI.004
TUTTI I DIRITTI SONO RISERVATI A NORMA DI LEGGE. Sono vietati la riproduzione e l'estrapolazione di parti senza la presenza di un'autorizzazione scritta da parte di Synergy S.r.l. ALL RIGHTS RESERVED BY LAW. Reproduction and extrapolation of parts are prohibited without the presence of a written mandate from Synergy S.r.l.					



LEGENDA (layout di progetto)

- Curve di livello (5 m)
- Idrografia
- Aree prive di vegetazione ad alto fusto/arbusti
- Cavidotto per il trasporto dell'energia elettrica
- Viabilità esistente
- Viabilità esistente del parco eolico
- Nuova viabilità del parco eolico

LEGENDA (cartografia)

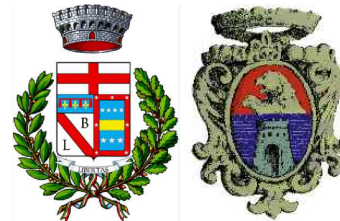
RETI ECOLOGICHE (Art. 47)		
Aree ad alta naturalità		
Aree protette e Siti della Rete Natura 2000		
Collina Montagna: Parchi Regionali (PR), Parchi Provinciali (PP), Riserve Naturali (RNG), Riserva Naturale Orientata (RNO), Paesaggio Naturale e Seminaturale Protetto (PNSP)		
Collina Montagna: Zone Speciali di Conservazione e Zone di Protezione Speciale		
Pianura: Zone Speciali di Conservazione e Zone di Protezione Speciale		
Aree di riequilibrio ecologico		
Unità ambientali naturali		
Zone di tutela naturalistica non incluse in Aree protette o in Siti Rete Natura 2000		
Boschi e arbusteti		
Calanchi		
Unità puntuali		
Geositi		
Zone umide		
Fasce di protezione		
Aree agricole della collina/montagna		
Aree agricole della collina/montagna costituenti Zone di interesse paesaggistico ambientale		
Aree di particolare interesse naturalistico e paesaggistico della pianura		
Fasce di connessione		
Collegamenti ecologici appenninici di livello regionale e sovregionale		
Corridoi ecologici multifunzionali dei corsi d'acqua		

VARCHI DA SALVAGUARDARE PER LA CONTINUITÀ ECOLOGICA (Art. 47)		
Varchi e discontinuità		
FASCIA DI CONNESSIONE COLLINA PIANURA (Art. 47)		
Fascia di connessione collina/pianura (diretrice Via Emilia)		
ORDITURA STORICA (Art. 47)		
Viabilità storica		
Aree di interesse archeologico		
Area della struttura centuriata/elementi della centuriazione		
Principali complessi architettonici storici non urbani		
Beni MIBCT non urbani tutelati da declaratorie o provvedimenti		
Principali canali storici		
Centri storici		
Aree interessate da partecipanze e consorzi utilisti		
Dossi		

RETI CICLABILI PER LA FRUIZIONE E LA CONNETTIVITÀ FUNZIONALE ED ECOLOGICA (Art. 47)		
Ciclabili di pianura - supporto alla connettività ecologica		
Itinerari cicloturistici di pianura - supporto alla realizzazione di reti ecologiche		
Itinerari cicloturistici di collina/montagna - supporto a progetti di valorizzazione abitati		
Itinerari escursionistici e ciclovie dei parchi-supporto a potenziamento attività locali diffuse		
Itinerari cicloturistici internazionali e nazionali - significative interrelazioni funzionali con gli abitati		
Itinerario Via Emilia - elemento di un più generale progetto Via Emilia		
ALTRI ELEMENTI		
Osservatori		
Zone di protezione dall'inquinamento luminoso		
Ecosistema Urbano		
Servizio Ferroviario Metropolitano		
Stazioni e fermate Ferroviarie		
Centri di Mobilità		
Viabilità panoramica		



Regione Emilia Romagna
Città metropolitana di Bologna
Comune di Camugnano
Comune di Castiglione dei Pepoli



PROGETTO DEFINITIVO

Nome progetto
”Eolico Camugnano”

Oggetto
Progetto per la realizzazione di un impianto eolico da 30 MW con sistema di accumulo da 8 MW e relative opere di connessione, da ubicarsi nei Comuni di Camugnano (BO) e Castiglione dei Pepoli (BO).

Titolo
ALLEGATO 5 SIA
CARTA DEI VINCOLI – PIANO TERRITORIALE METROPOLITANO (PTM) –
STRALCIO TAV. 5 – CARTA DELLE RETI ECOLOGICHE, DELLA FRUIZIONE E DEL TURISMO

Committente:



ENERGIA PULITA TRE S.R.L.
Via della Chimica 103
85100 Potenza (PZ)

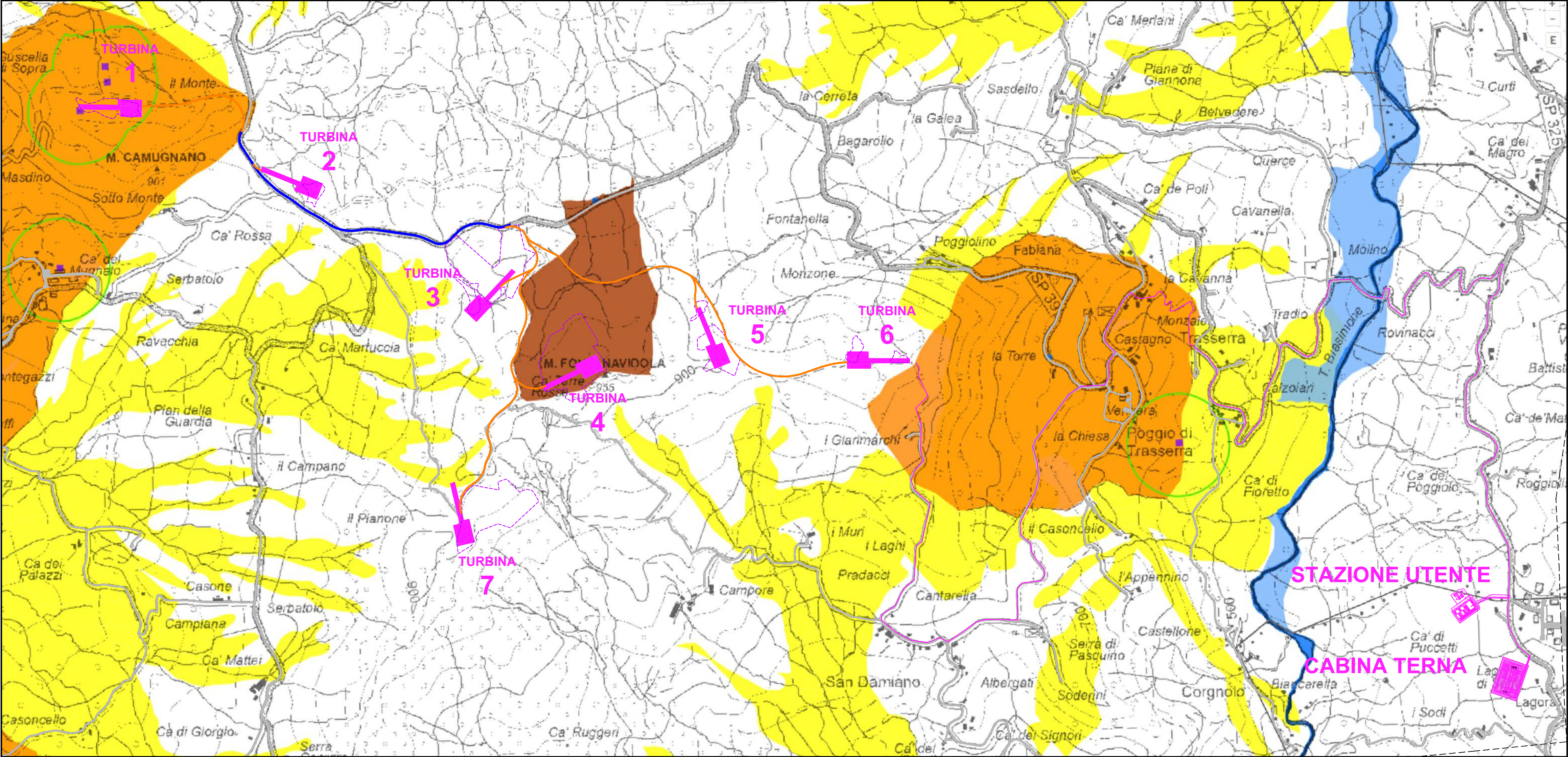
Progettista:



SYNERGY S.R.L.
Via Clodoveo Bonazzi, 2
40013 – Castel Maggiore
(BO)

Il professionista:
Ing. FABIO PASSERINI

5					
4					
3					
2					
1					
0	29.03.2024	Emissione	M. Farneti	F. Passerini	L. Malservisi
Rev.	Data	Motivo Revisione	Eseguito	Verificato	Approvato
Tipologia:		Formato: AO		Foglio: 5.4	
Scala: 1:10000		File: SYN036.PD.DI.004_00		Tavola: N° SYN036.PD.DI.004	
TUTTI I DIRITTI SONO RISERVATI A NORMA DI LEGGE. Sono vietati la riproduzione e l'estrapolazione di parti senza la presenza di un'autorizzazione scritta da parte di Synergy S.r.l. ALL RIGHTS RESERVED BY LAW. Reproduction and extrapolation of parts are prohibited without the presence of a written mandate from Synergy S.r.l.					



LEGENDA (cartografia)

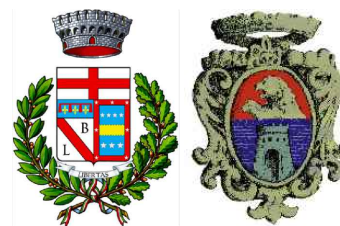
Tutela delle acque sotterranee e superficiali	
	Zone di protezione di captazioni delle acque superficiali (PTCP Artt.5.2 e 5.3)
Punti di captazione idropotabile (PTCP Artt.5.2 e 5.3)	
	inferiore 100 metri s.l.m.
	oltre 100 metri s.l.m.
	Zone di rispetto delle sorgenti e pozzi (PTCP Artt.5.2 e 5.3)
	Sorgenti captate ad uso acquedottistico e Pozzi idropotabili (PTCP Artt. 5.2 e 5.3)
	Sorgenti non captate ad uso acquedottistico (PTCP Artt.5.2 e 5.3)
	Terrazzi alluvionali (PTCP Artt. 5.2,5.3 e 6.9)
	Alvei attivi e invasi dei bacini idrici (PTCP Art. 4.2)
	Cavit� ipogee (PTCP Artt.5.2 e 5.3)
	Zone di riserva (PTCP Artt.5.2 e 5.3)
Aree di alimentazione delle sorgenti (PTCP Artt.5.2 e 5.3)	
	certe
	incerte
	Aree di ricarica (PTCP Artt.5.2 e 5.3)
Zone di protezione delle acque sotterranee nel territorio pedecollinare e di pianura (PTCP Artt.5.2 e 5.3)	
	Aree di ricarica diretta
	Aree di ricarica indiretta
	Zone a monte delle aree a ricarica diretta
	Zone perfluviali

LEGENDA (layout di progetto)

	Curve di livello (5 m)
	Idrografia
	Aree prive di vegetazione ad alto fusto/arbusti
	Cavidotto per il trasporto dell'energia elettrica
	Viabilit� esistente
	Viabilit� esistente del parco eolico
	Nuova viabilit� del parco eolico



Regione Emilia Romagna
Citt  metropolitana di Bologna
Comune di Camugnano
Comune di Castiglione dei Pepoli



PROGETTO DEFINITIVO

Nome progetto
”Eolico Camugnano”

Oggetto
Progetto per la realizzazione di un impianto eolico da 30 MW con sistema di accumulo da 8 MW e relative opere di connessione, da ubicarsi nei Comuni di Camugnano (BO) e Castiglione dei Pepoli (BO).

Titolo
ALLEGATO 5 SIA
CARTA DEI VINCOLI
PIANO TERRITORIALE METROPOLITANO (PTM)
STRALCIO ALL. A

Committente:



ENERGIA PULITA TRE S.R.L.
Via della Chimica 103
85100 Potenza (PZ)

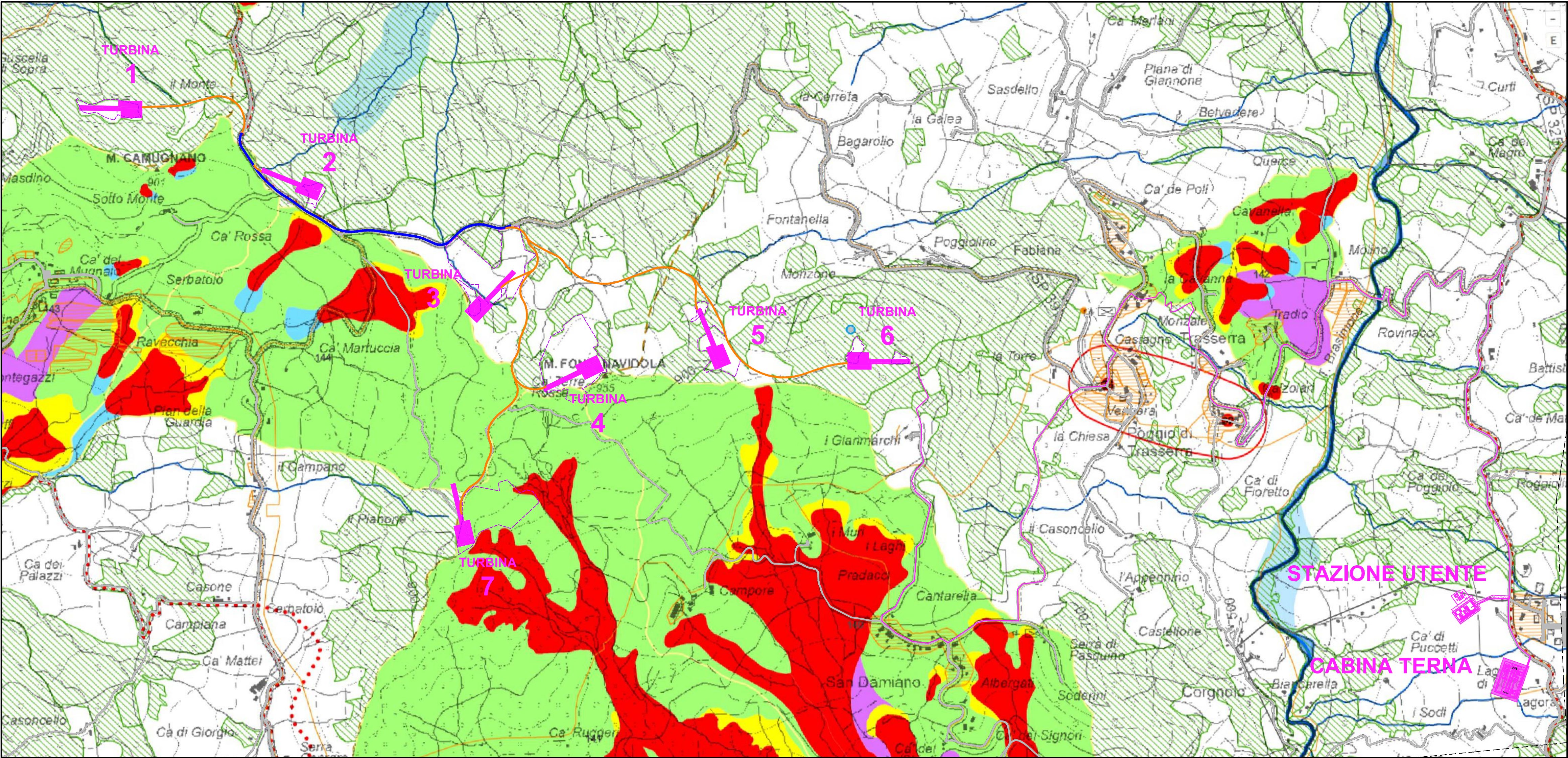
Progettista:



SYNERGY S.R.L.
Via Clodoveo Bonazzi, 2
40013 – Castel Maggiore
(BO)

Il professionista:
Ing. FABIO PASSERINI

5					
4					
3					
2					
1					
0	29.03.2024	Emissione	M. Farneti	F. Passerini	L. Malservigi
Rev.	Data	Motivo Revisione	Eseguito	Verificato	Approvato
Tipologia:		Formato:	A0	Foglio:	5.5
Scala:		File:	SYN036.PD.DI.004_00	Tavola: N°	SYN036.PD.DI.004
TUTTI I DIRITTI SONO RISERVATI A NORMA DI LEGGE. Sono vietati la riproduzione e l'estrapolazione di parti senza la presenza di un'autorizzazione scritta da parte di Synergy S.r.l. ALL RIGHTS RESERVED BY LAW. Reproduction and extrapolation of parts are prohibited without the presence of a written mandate from Synergy S.r.l.					



LEGENDA (cartografia)

- Rischio da frana e assetto versanti**

 - Elementi a rischio puntuale (PTCP Art. 6.2 e 6.8)
 - Elementi a rischio poligonale (PTCP Art. 6.2 e 6.8)
 - Elementi a rischio lineare (PTCP Art. 6.2 e 6.8)

Aree a rischio di frana perimetrate e zonizzate (PTCP Art.6.3, 6.4, 6.5, 6.6, 6.7 e 6.14)

 - Aree in dissesto (art.6.3, 6.6, 6.7 e 6.14)
 - Aree di possibile evoluzione del dissesto (art.6.4, 6.6, 6.7 e 6.14)
 - Aree di possibile influenza del dissesto (art.6.6, 6.7 e 6.14)
 - Aree da sottoporre a verifica (art.6.5, 6.6, 6.7 e 6.14)
 - Aree di influenza sull'evoluzione del dissesto (art.6.6, 6.7 e 6.14)
 - Aree a rischio di frana sottoposte a perimetrazione e zonizzazione e n. di scheda
 - Perimetrazione degli abitati da consolidare o trasferire (PTCP Art.6.12,6.14)

Risorse storiche e archeologiche

 - Principali opportunità di valorizzazione dei complessi architettonici non urbani per funzioni metropolitane (PTCP Art. 8.5)
 - Principali complessi architettonici storici non urbani (PTCP Art. 8.5)
 - Principali canali storici (PTCP Art. 8.5)
 - Viabilità storica (prima individuazione) (PTCP Art. 8.5)
 - Aree interessate da bonifiche storiche di pianura (PTCP Art. 8.4)
 - Aree interessate da partecipanze e consorzi utilisti (PTCP Art. 8.4)
 - Centri storici in relazione fra loro (PTCP Art. 8.3)
 - Centri storici (PTCP Art. 8.3)
 - Fascia di rispetto archeologico della via Emilia (PTCP Art. 8.2e)

Zone tutela centuriazione (PTCP Art. 8.2)

 - Zone di tutela della struttura centuriata (PTCP Art. 8.2d1)
 - Zone di tutela di elementi della centuriazione (PTCP Art. 8.2d2)

Complessi e aree di rilevanza archeologica (PTCP Art. 8.2)

 - Complessi archeologici (PTCP Art. 8.2a)
 - Aree di accertata e rilevante consistenza archeologica (PTCP Art. 8.2b)
 - Aree di concentrazione di materiali archeologici (PTCP Art. 8.2c)
- Altri sistemi zone ed elementi naturali paesaggistici**

 - Unità di paesaggio poligonale (PTCP Art.3.1 e 3.2)
 - Dossi (PTCP Art. 7.6)
 - Calanchi significativi (PTCP Art. 7.6)
 - Crinchi significativi (PTCP Art. 7.6)
 - Zone di tutela naturalistica (PTCP Art. 7.5)

Zone di particolare interesse naturalistico e paesaggistico della pianura (PTCP Art. 7.4)

 - Zone di rispetto dei nodi ecologici
 - Nodi ecologici complessi
 - Zone di particolare interesse paesaggistico - ambientale (PTCP Art. 7.3)

Sistema delle aree forestali (PTCP Art. 7.2)

 - esistenti
 - rimboschimenti
 - Sistema di crinale (PTCP Art. 3.2 e 7.1)
 - Sistema collinare (PTCP Art. 3.2 e 7.1)

Sistema idrografico

Progetto di tutela recupero e valorizzazione delle aste fluviali (PTCP Art. 4.7)

 - Fiume Reno dalla confluenza del Setta alla cassa di Campotto - Valle Santa
 - Fiume Reno e Torrente Silla fra Ponte della Venturina e Silla
 - Torrente Savena da Pianoro alla confluenza con l'Idice
 - Torrente Idice dal Parco dei Gessi a Budrio
 - Torrente Sillaro nel tratto del comune di Castel S. Pietro
 - Torrente Santerno da Castel del Rio a valle di Imola
 - Torrente Sellustra
 - Torrente Samoggia

Fasce di tutela fluviale (PTCP Art.4.3): area interessata dal campo base TAV

 - Fasce di tutela fluviale (PTCP Art. 4.3)

Reticolo idrografico (PTCP Art. 4.2)

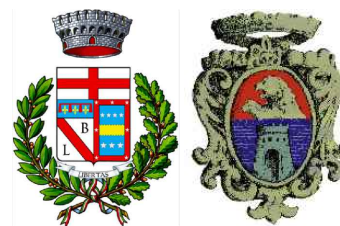
 - Reticolo idrografico principale
 - Reticolo idrografico secondario
 - Reticolo idrografico minore
 - Canali di bonifica
 - Canale Emiliano - Romagnolo
 - Alvei attivi e invasi dei bacini idrici (PTCP Art. 4.2)

LEGENDA (layout di progetto)

- Curve di livello (5 m)
- Idrografia
- Aree prive di vegetazione ad alto fusto/arbusti
- Cavidotto per il trasporto dell'energia elettrica
- Viabilità esistente
- Viabilità esistente del parco eolico
- Nuova viabilità del parco eolico



Regione Emilia Romagna
Città metropolitana di Bologna
Comune di Camugnano
Comune di Castiglione dei Pepoli



PROGETTO DEFINITIVO

Nome progetto
”Eolico Camugnano”

Oggetto
Progetto per la realizzazione di un impianto eolico da 30 MW con sistema di accumulo da 8 MW e relative opere di connessione, da ubicarsi nei Comuni di Camugnano (BO) e Castiglione dei Pepoli (BO).

Titolo
ALLEGATO 5 SIA
CARTA DEI VINCOLI
PIANO TERRITORIALE METROPOLITANO (PTM)
STRALCIO ALL. B

Committente:



ENERGINIA PULITA TRE S.R.L.
Via della Chimica 103
85100 Potenza (PZ)

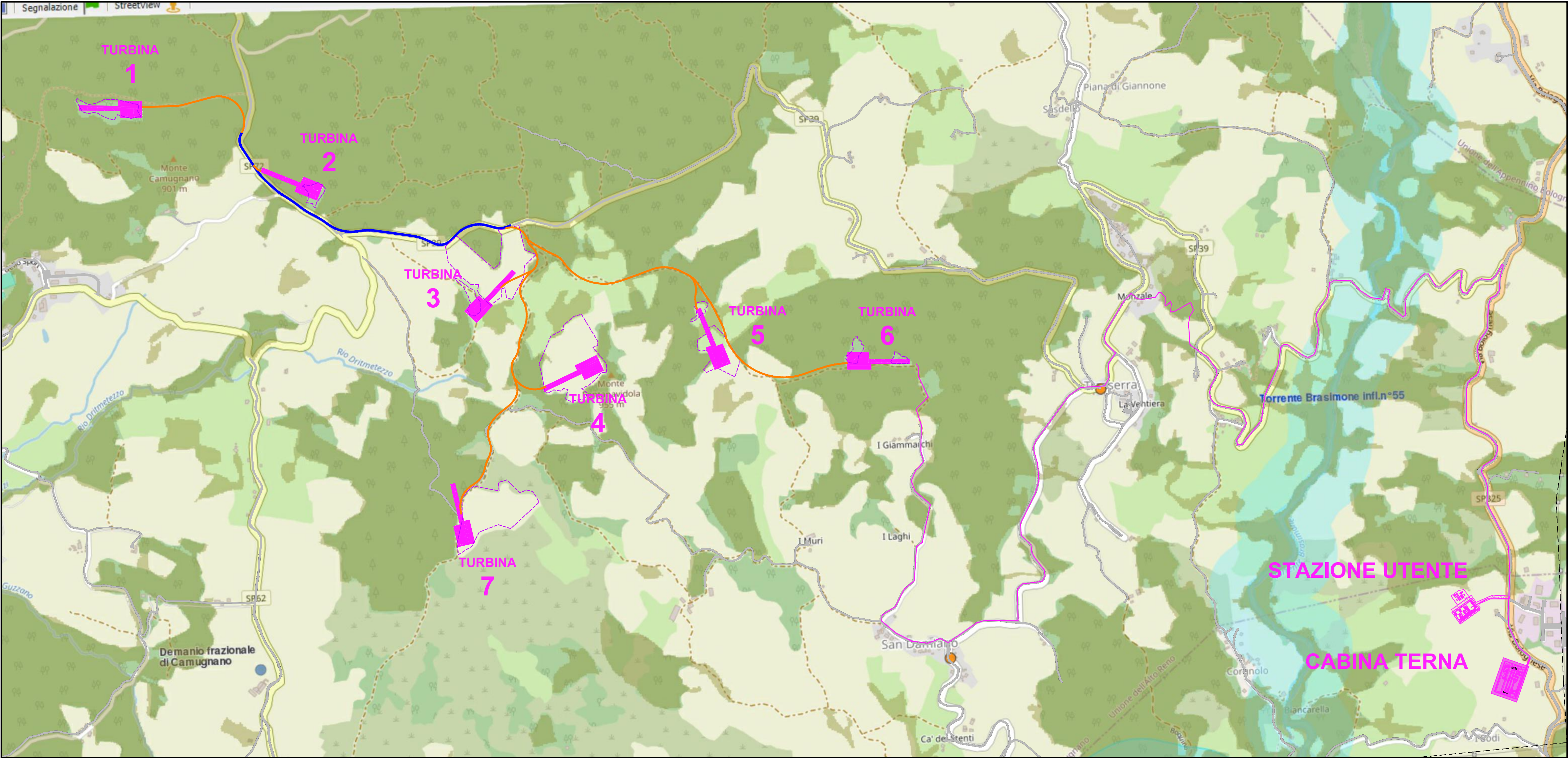
Progettista:



SYNERGY S.R.L.
Via Clodoveo Bonazzi, 2
40013 - Castel Maggiore (BO)

Il professionista:
Ing. FABIO PASSERINI

5					
4					
3					
2					
1					
0	29.03.2024	Emissione	M. Farneti	F. Passerini	L. Malservisi
Rev.	Data	Motivo Revisione	Eseguito	Verificato	Approvato
Tipologia:		Formato:	A0	Foglio:	5.6
Scala:		File:	SYN036.PD.DI.004_00	Tavola: N°	SYN036.PD.DI.004
TUTTI I DIRITTI SONO RISERVATI A NORMA DI LEGGE. Sono vietati la riproduzione e l'estrapolazione di parti senza la presenza di un'autorizzazione scritta da parte di Synergy S.r.l. ALL RIGHTS RESERVED BY LAW. Reproduction and extrapolation of parts are prohibited without the presence of a written mandate from Synergy S.r.l.					



LEGENDA (cartografia)

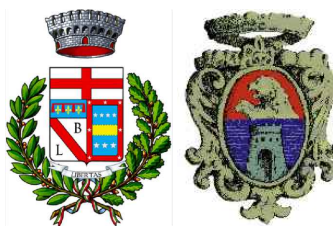
Beni Paesaggistici	
<input checked="" type="checkbox"/> Articolo 136 ⓘ -	
<input checked="" type="checkbox"/> Perimetrazione verificata dal CTS	
<input checked="" type="checkbox"/> Perimetrazione in corso di verifica	
<input checked="" type="checkbox"/> Art. 142, c.1, a) Territori costieri ⓘ -	
<input checked="" type="checkbox"/> Costa	
<input checked="" type="checkbox"/> Art. 142, c.1, b) Territori contermini ai laghi ⓘ -	
<input checked="" type="checkbox"/> Lago	
<input checked="" type="checkbox"/> Art. 142, c.1, c) Fiumi, torrenti, corsi d'acqua ⓘ -	
<input checked="" type="checkbox"/> Corso d'acqua	
<input checked="" type="checkbox"/> Art. 142, c.1, d) Montagne ⓘ -	
<input checked="" type="checkbox"/> Montagna	
<input checked="" type="checkbox"/> Art. 142, c.1, e) Circhi glaciali ⓘ -	
<input checked="" type="checkbox"/> Circo glaciale	
<input checked="" type="checkbox"/> Art. 142, c. 1, f) Parchi e riserve ⓘ -	
<input checked="" type="checkbox"/> Parco/riserva	
<input checked="" type="checkbox"/> Art. 142, c.1, g) Territori coperti da foreste ⓘ -	
<input checked="" type="checkbox"/> Bosco	
<input checked="" type="checkbox"/> Art. 142, c.1, i) Zone umide ⓘ -	
<input checked="" type="checkbox"/> Zona umida	

LEGENDA (layout di progetto)

	Curve di livello (5 m)
	Idrografia
	Aree prive di vegetazione ad alto fusto/arbusti
	Cavidotto per il trasporto dell'energia elettrica
	Viabilità esistente
	Viabilità esistente del parco eolico
	Nuova viabilità del parco eolico



Regione Emilia Romagna
Città metropolitana di Bologna
Comune di Camugnano
Comune di Castiglione dei Pepoli



PROGETTO DEFINITIVO

Nome progetto
”Eolico Camugnano”

Oggetto
Progetto per la realizzazione di un impianto eolico da 30 MW con sistema di accumulo da 8 MW e relative opere di connessione, da ubicarsi nei Comuni di Camugnano (BO) e Castiglione dei Pepoli (BO).

Titolo
ALLEGATO 5 SIA
CARTA DEI VINCOLI
PATRIMONIO CULTURALE DELL'EMILIA ROMAGNA (su base openstreet)
BENI PAESAGGISTICI

Committente:



ENERGIA PULITA TRE S.R.L.
Via della Chimica 103
85100 Potenza (PZ)

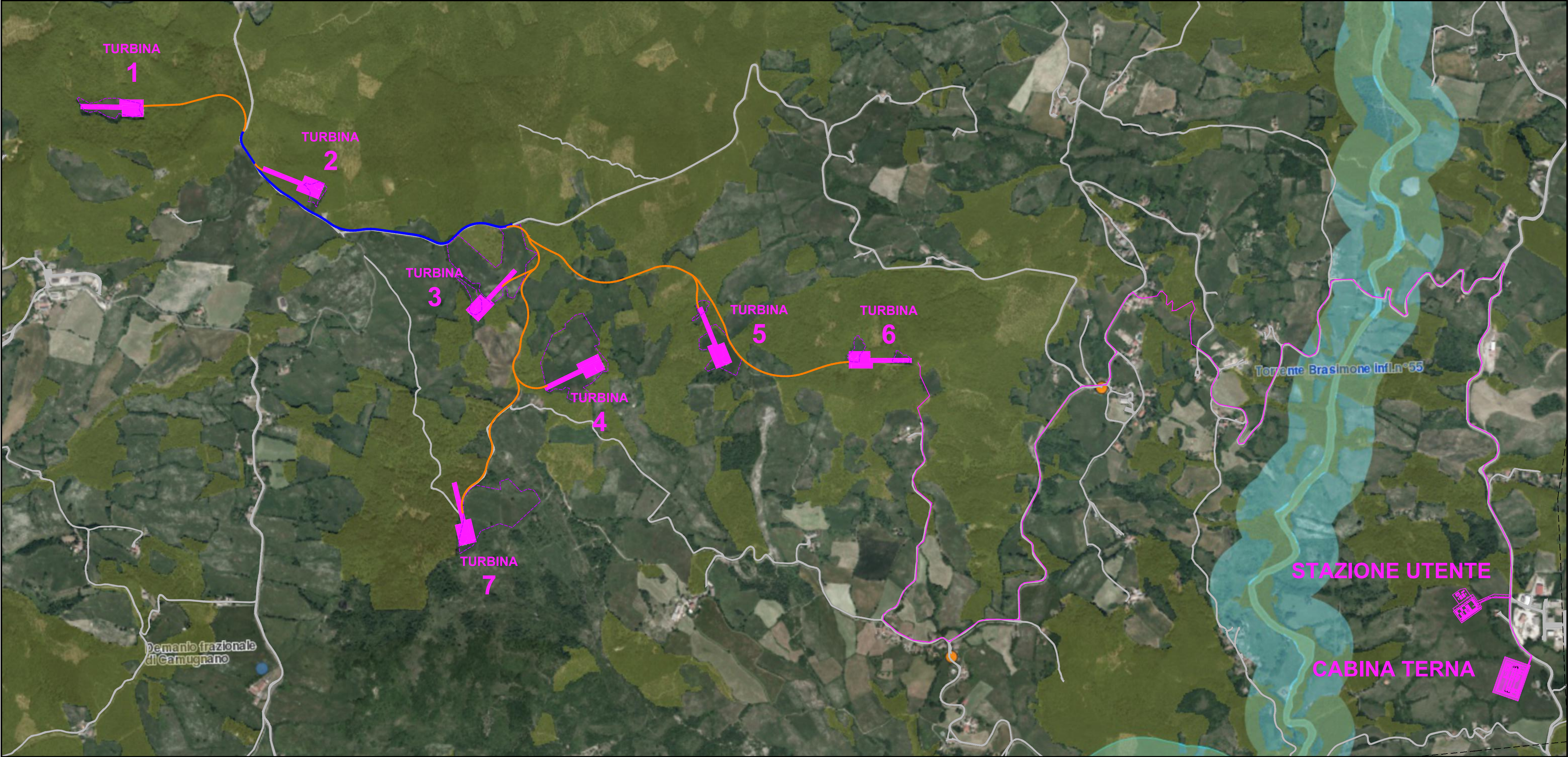
Progettista:



SYNERGY S.R.L.
Via Clodoveo Bonazzi, 2
40013 – Castel Maggiore
(BO)

Il professionista:
Ing. FABIO PASSERINI

5					
4					
3					
2					
1					
0	29.03.2024	Emissione	M. Farneti	F. Passerini	L. Malservisi
Rev.	Data	Motivo Revisione	Eseguito	Verificato	Approvato
Tipologia:		Formato:	A0	Foglio:	5.7
Scala:		File:	SYN036.PD.DI.004_00	Tavola:	N° SYN036.PD.DI.004
TUTTI I DIRITTI SONO RISERVATI A NORMA DI LEGGE. Sono vietati la riproduzione e l'estrapolazione di parti senza la presenza di un'autorizzazione scritta da parte di Synergy S.r.l. ALL RIGHTS RESERVED BY LAW. Reproduction and extrapolation of parts are prohibited without the presence of a written mandate from Synergy S.r.l.					



LEGENDA (layout di progetto)

- Curve di livello (5 m)
- Idrografia
- Aree prive di vegetazione ad alto fusto/arbusti
- Cavidotto per il trasporto dell'energia elettrica
- Viabilità esistente
- Viabilità esistente del parco eolico
- Nuova viabilità del parco eolico

LEGENDA (cartografia)

Beni Paesaggistici

Articolo 136

-

Perimetrazione verificata dal CTS

Perimetrazione in corso di verifica

Art. 142, c.1, a) Territori costieri

-

Costa

Art. 142, c.1, b) Territori contermini ai la

-

Lago

Art. 142, c.1, c) Fiumi, torrenti, corsi d'a

-

Corso d'acqua

Art. 142, c.1, d) Montagne

-

Montagna

Art. 142, c.1, e) Circhi glaciali

-

Circo glaciale

Art. 142, c. 1, f) Parchi e riserve

-

Parco/riserva

Art. 142, c.1, g) Territori coperti da fores

-

Bosco

Art. 142, c.1, i) Zone umide

-

Zona umida

Regione Emilia Romagna
Città metropolitana di Bologna
Comune di Camugnano
Comune di Castiglione dei Pepoli

PROGETTO DEFINITIVO

Nome progetto
”Eolico Camugnano”

Oggetto
Progetto per la realizzazione di un impianto eolico da 30 MW con sistema di accumulo da 8 MW e relative opere di connessione, da ubicarsi nei Comuni di Camugnano (BO) e Castiglione dei Pepoli (BO).

Titolo
ALLEGATO 5 SIA
CARTA DEI VINCOLI
PATRIMONIO CULTURALE DELL'EMILIA ROMAGNA (su base ORTOFOTO)
BENI PAESAGGISTICI

Committente:

ENERGIA PULITA TRE S.R.L.
Via della Chimica 103
85100 Potenza (PZ)

Progettista:

SYNERGY S.R.L.
Via Clodoveo Bonazzi, 2
40013 – Castel Maggiore (BO)

Il professionista:
Ing. FABIO PASSERINI

5					
4					
3					
2					
1					
0	29.03.2024	Emissione	M. Farneti	F. Passerini	L. Malservisi
Rev.	Data	Motivo Revisione	Eseguito	Verificato	Approvato
Tipologia:		Formato:	A0	Foglio:	5.8
Scala:		File:	SYN036.PD.DI.004_00	Tavola: N°	SYN036.PD.DI.004
TUTTI I DIRITTI SONO RISERVATI A NORMA DI LEGGE. Sono vietati la riproduzione e l'estrapolazione di parti senza la presenza di un'autorizzazione scritta da parte di Synergy S.r.l. ALL RIGHTS RESERVED BY LAW. Reproduction and extrapolation of parts are prohibited without the presence of a written mandate from Synergy S.r.l.					