



DICEMBRE 2022

WIND ITALY 1 S.R.L.

IMPIANTO EOLICO WIND ITALY 1

PROVINCIA DI GROSSETO

COMUNE DI MANCIANO

Manctano

ELABORATI AMBIENTALI

ELABORATO R01 - Allegato 1

Tavole Allegate al SIA

Progettisti (o coordinamento)

Ing. Laura Maria Conti – Ordine Ing. Prov. Pavia n.1726

Codice elaborato

2799_5186_MAN_SIA_R01_All1_Rev0_Tavole Allegate al SIA.pdf



Memorandum delle revisioni

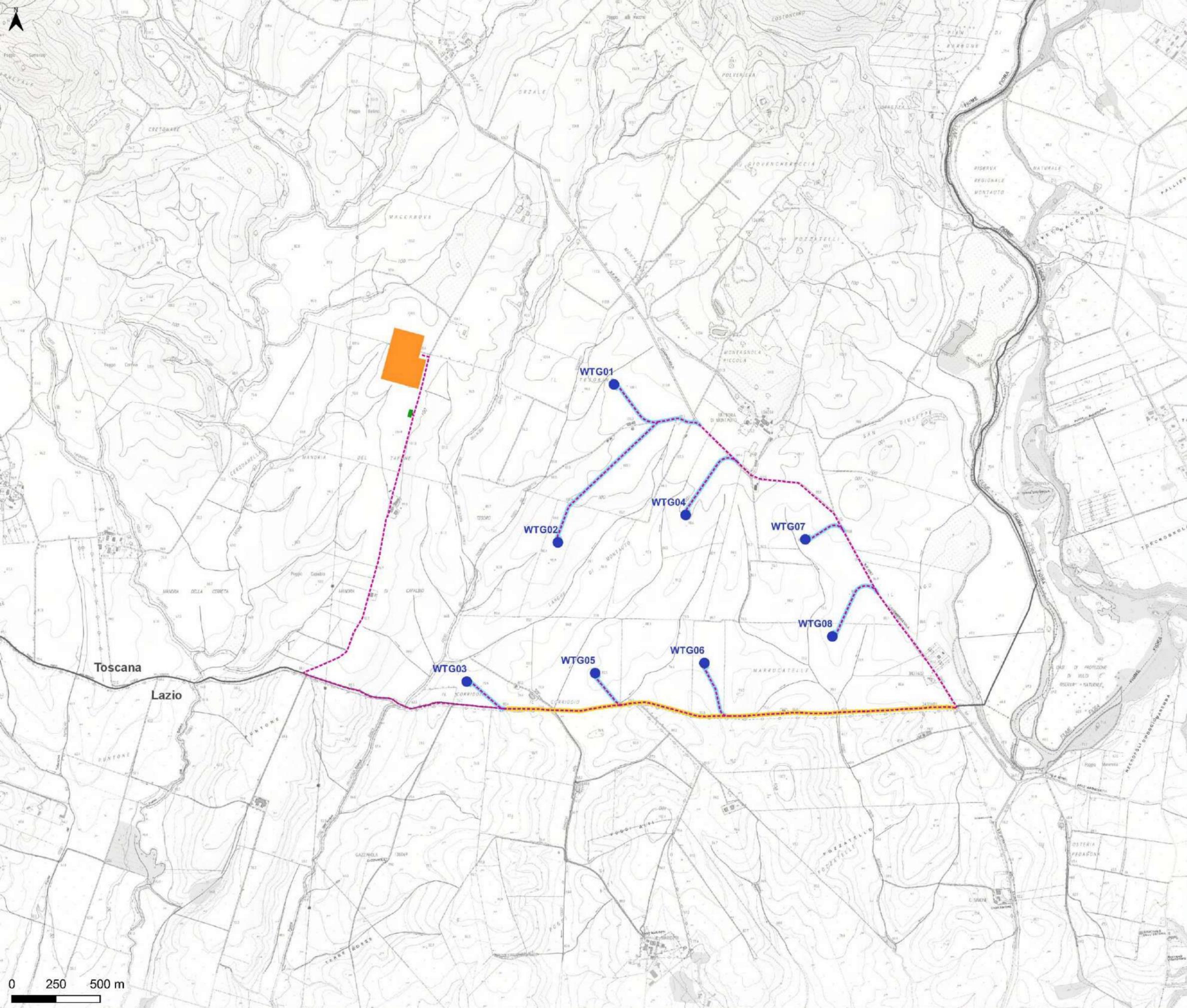
Cod. Documento	Data	Tipo revisione	Redatto	Verificato	Approvato
2799_5186_MAN_SIA_R01_All1_Rev0_Tavole Allegate al SIA.pdf	12/2022	Prima emissione	G.d.L.	DCr	L.Conti

Gruppo di lavoro

Nome e cognome	Ruolo nel gruppo di lavoro	N° ordine
Laura Conti	Direttore Tecnico - Progettista	Ord. Ing. Prov. PV n. 1726
Corrado Pluchino	Coordinamento Progettazione	Ord. Ing. Prov. MI n. A27174
Daniele Crespi	Coordinamento SIA	
Riccardo Festante	Tecnico competente in acustica	ENTECA n. 3965
Mauro Aires	Ingegnere Civile – Progettazione Strutture	Ord. Ing. Prov. Torino – n. 9583J
Matteo Lana	Ingegnere Ambientale – Progettazione Civile	
Fabio Lassini	Ingegnere Civile Ambientale – Progettazione Civile	Ord. Ing. Prov. MI n. A29719
Vincenzo Gionti	Ingegnere Civile Ambientale – Progettazione Civile	
Matthew Piscedda	Esperto in Discipline Elettriche	
Davide Lo Conte	Geologo	Ordine Geologi Umbria n.445
Elena Comi	Biologa – Esperto GIS – Esperto Ambientale	Ord. Nazionale Biologi n. 060746 Sez. A
Andrea Mastio	Ingegnere per l’Ambiente e il Territorio – Esperto Ambientale Junior	



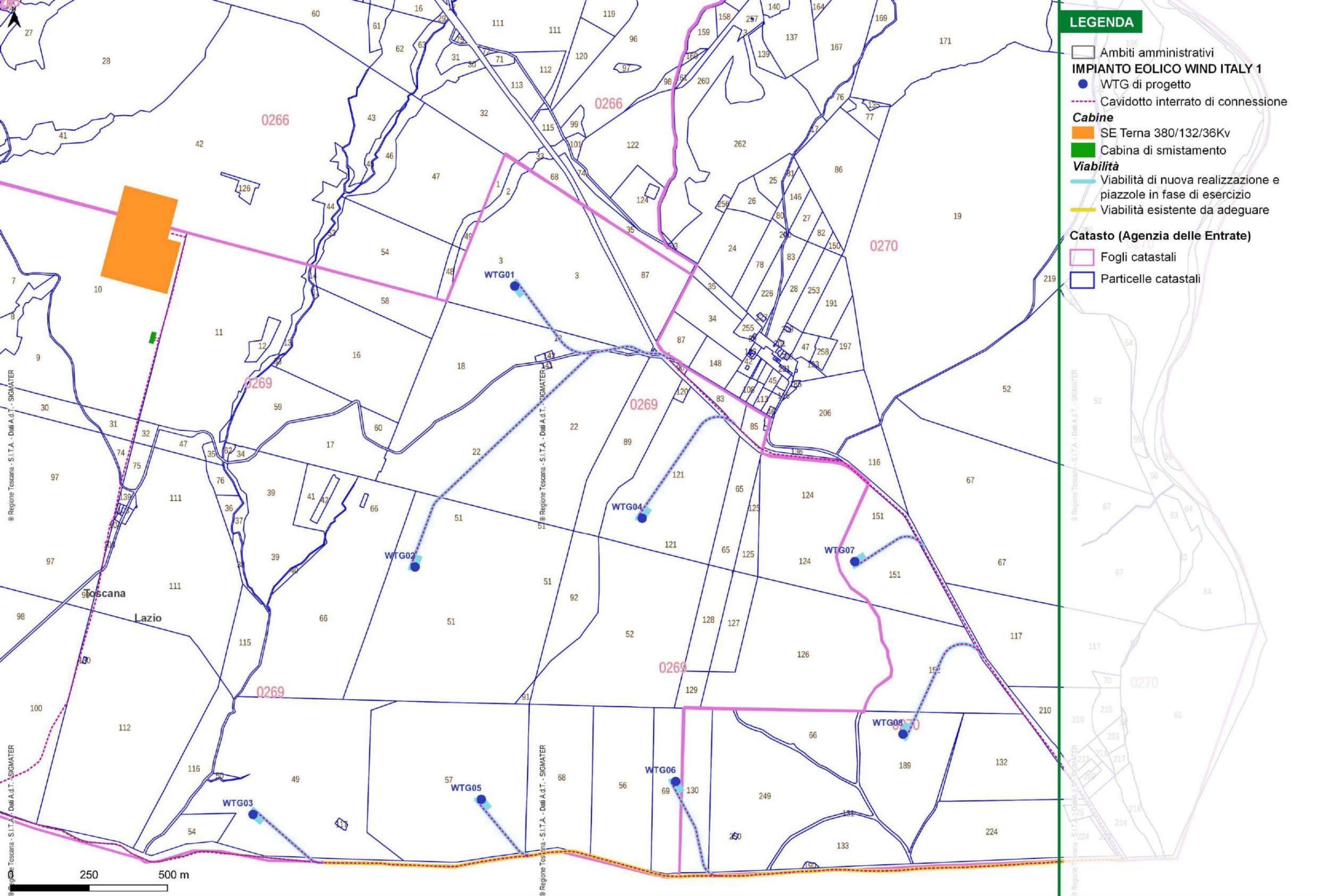
Ali Basharзад	Progettazione civile e viabilità	Ord. Ing. Prov. PV n. 2301
Andrea Delussu	Ingegnere Elettrico	
Marco Corrà	Architetto	
Giuseppe Ferranti	Architetto – Progettazione Civile	Ord. Arch. Prov. Palermo – Sez. A Pianificatore Territoriale n. 6328
Sergio Alifano	Architetto	
Elena Lanzi	Dottore Agronomo - Valutazioni ambientali	Ordine Dott. Agr. For. Prov. PI, LU, MS - n. 688
Andrea Vatteroni	Dottore Agronomo - Valutazioni ambientali	Ordine Dott. Agr. For. Prov. PI, LU, MS - n. 580
Cristina Rabozzi	Ingegnere Ambientale - Valutazioni ambientali	Ordine Ingegneri Prov. SP - n. A 1324
Sara Cassini	Ingegnere Ambientale - Valutazioni ambientali	
Michela Bortolotto	Architetto Pianificatore - Valutazioni paesaggistiche e analisi territoriali	Ord. Arch., Pianif., Paes. e Cons. Prov. PI - n. 1281
Alessandro Sergenti	Naturalista - Valutazioni d'incidenza	
Alessandro Costantini	Archeologo	Elenco Nazionale degli Archeologi – 1 Fascia - n. 3209
Francesco Borchi	Tecnico competente in acustica	ENTECA - n. 7919



LEGENDA

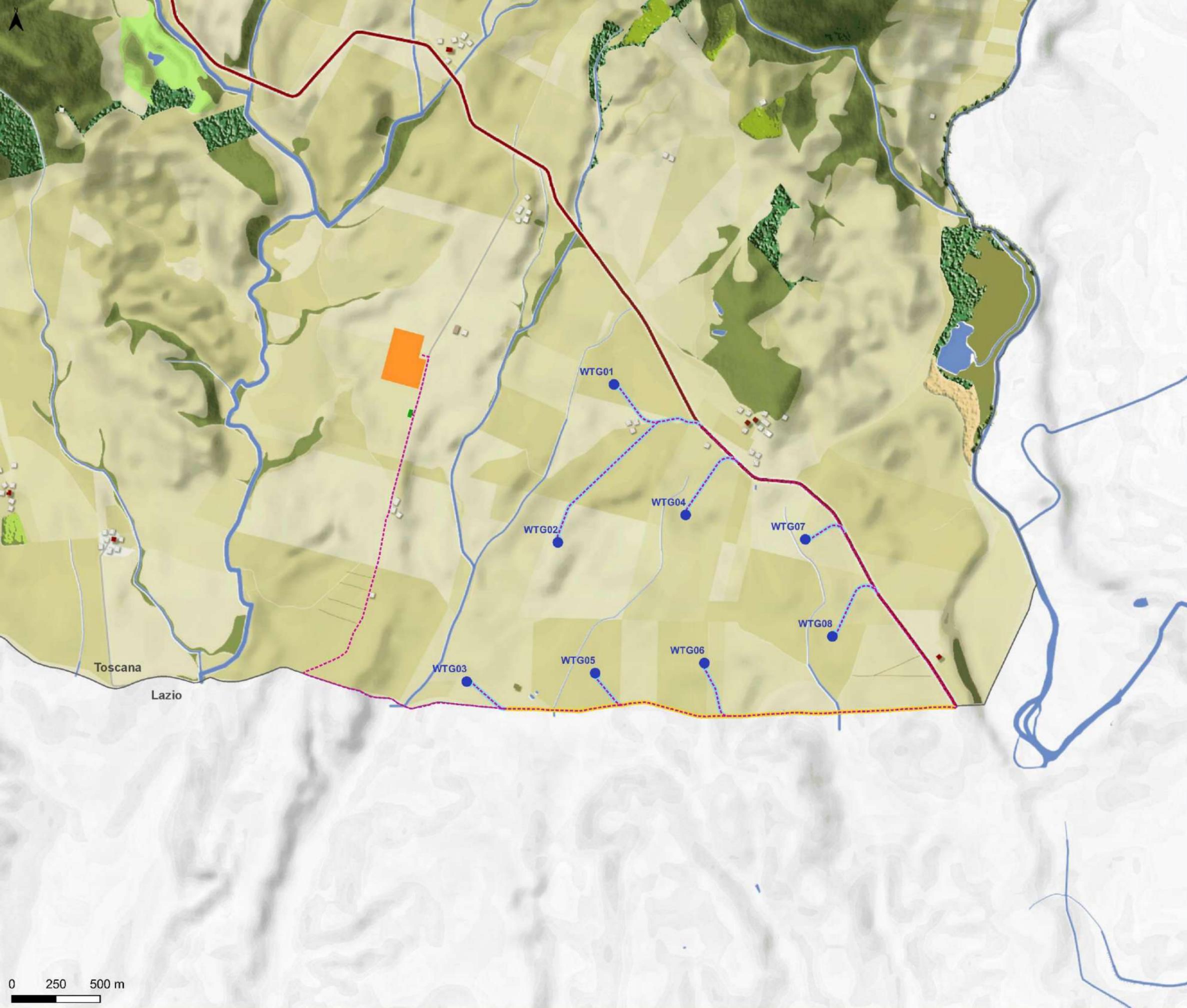
- Ambiti amministrativi
- IMPIANTO EOLICO WIND ITALY 1**
- WTG di progetto
- Cavidotto interrato di connessione
- Cabine**
- SE Terna 380/132/36Kv
- Cabina di smistamento
- Viabilità**
- Viabilità di nuova realizzazione e piazzole in fase di esercizio
- Viabilità esistente da adeguare





LEGENDA

- Ambiti amministrativi
- IMPIANTO EOLICO WIND ITALY 1**
- WTG di progetto
- Cavidotto interrato di connessione
- Cabine**
- SE Terna 380/132/36Kv
- Cabina di smistamento
- Viabilità**
- Viabilità di nuova realizzazione e piazzole in fase di esercizio
- Viabilità esistente da adeguare
- Catasto (Agenzia delle Entrate)**
- Fogli catastali
- Particelle catastali

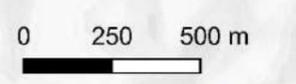


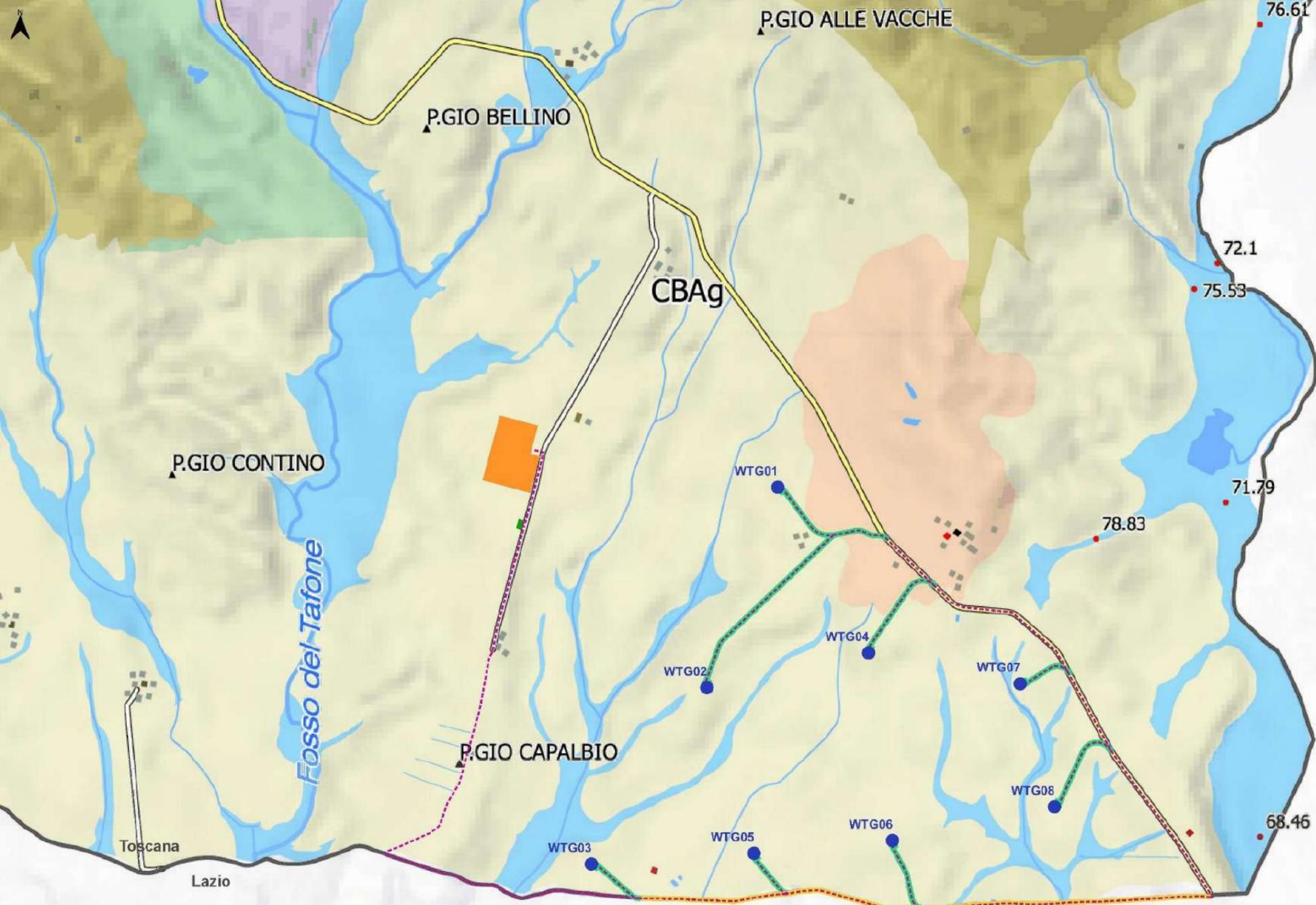
LEGENDA

- Ambiti amministrativi
- IMPIANTO EOLICO WIND ITALY 1**
- WTG di progetto
- Cavidotto interrato di connessione
- Cabine**
- SE Terna 380/132/36Kv
- Cabina di smistamento
- Viabilità**
- Viabilità di nuova realizzazione e piazzole in fase di esercizio
- Viabilità esistente da adeguare

PIT/PPR - Carta dei caratteri del paesaggio

INSEDIAMENTI E INFRASTRUTTURE	CARATTERIZZAZIONE VEGETAZIONALE DEI BOSCHI E DELLE AREE SEMI-NATURALI
centri matrice	boschi a prevalenza di leccio
insediamenti al 1850	boschi a prevalenza di sughera
insediamenti al 1954	boschi a prevalenza di rovere
insediamenti civili recenti	boschi a prevalenza di faggio
insediamenti produttivi recenti	boschi a prevalenza di pini
percorsi fondativi	boschi a prevalenza di cipresso
viabilità recente	boschi di abete rosso
aeroporti	boschi di abete bianco
aree estrattive	macchia mediterranea
COLTIVI E SISTEMAZIONI IDRULICHE-AGRARIE	gariga
trama dei seminativi di pianura	vegetazione ombrofila
aree a vivaio	pascoli e incolti di montagna
serre	castagneti da frutto
vigneti	CARATTERIZZAZIONE FISIOGRAFICA DEI BOSCHI E DELLE AREE SEMI-NATURALI
zone agricole eterogenee	Vegetazione ripariale
vigneti terrazzati	Boschi piantati
oliveti terrazzati	Boschi di collina
zone agricole eterogenee terrazzate	Boschi di dorsale
FASCE BATIMETRICHE	Boschi di montagna
0-10	AREE UMIDE ED ELEMENTI IDRICI
10-50	aree umide
50-100	corsi d'acqua
100-200	bacini d'acqua
200-500	
>500m elevation symbol"/> >500	





LEGENDA

- Ambiti amministrativi
- IMPIANTO EOLICO WIND ITALY 1**
 - WTG di progetto
 - Cavidotto interrato di connessione
- Cabine**
 - SE Terna 380/132/36Kv
 - Cabina di smistamento
- Viabilità**
 - Viabilità di nuova realizzazione e piazzole in fase di esercizio
 - Viabilità esistente da adeguare
- PIT/PPR - Invariante I**

Sistemi morfogenetici

- Costa a due cordoni (CDC)
- Depressioni retroradiali (DER)
- Costa alta (CAL)
- Fondovalle (FON)
- Bacini di Esondazione (BES)
- Planura piana (PPE)
- Alta pianura (ALP)
- Depressioni umide (DEU)
- Planura bonificata per diversione e colture (PBC)
- Margine inferiore (MARI)
- Margine (MARI)
- Collina dei bacini neo-quaternari, litologie alterate (CBA)
- Collina dei bacini neo-quaternari, argille dominanti (CBAg)
- Collina dei bacini neo-quaternari, sabbie dominanti (CBSa)
- Collina sui depositi neo-quaternari con livelli resistenti (CBLr)
- Collina su terreni silicei del basamento (CSB)
- Collina su terreni neogenici deformati (CND)
- Collina su terreni neogenici sollevati (CNS)
- Collina calcarea (Cca)
- Collina a versanti dolci sulle Unità Liguri (CLVd)
- Collina a versanti ripidi sulle Unità Liguri (CLVr)
- Attioramenti di roccia Ottolite
- Collina a versanti dolci sulle Unità Toscane (CTVd)
- Collina a versanti ripidi sulle Unità Toscane (CTVr)
- Montagna ignea (MOI)
- Montagna antica su terreni del basamento (MASb)
- Montagna rifiorovana sui terreni silicei del basamento (MRSb)
- Montagna su Unità da argillitiche a calcareo-marne (MOc)
- Montagna dell'Appennino esterno (MAE)
- Montagna calcarea (MOC)
- Montagna siliceoclastica (MOS)
- Dorsale carbonatica (DOC)
- Dorsale siliceoclastica (DOS)
- Dorsale vulcanica (DOV)

Geostiti

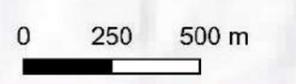
- Geostiti puntuali
- Geostiti lineari
- Geostiti poligonali

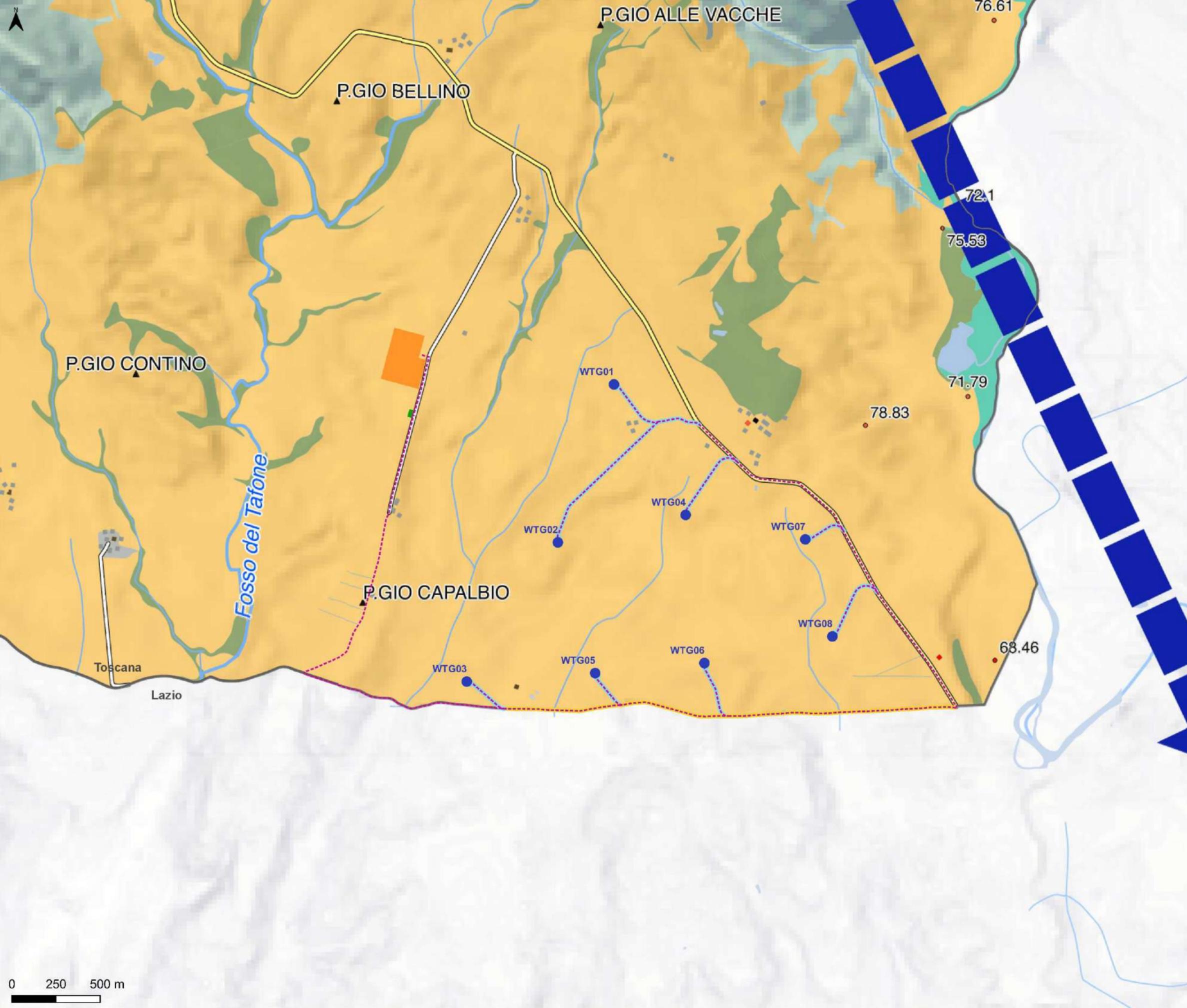
Idrografia ed elementi meteo-marini

- Sorgenti geotermali
- Sorgenti carsiche

Forme carsiche

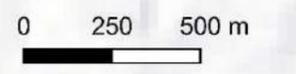
- Depressioni tettono-carsiche
- Ingressi grotte
- Aree carsiche

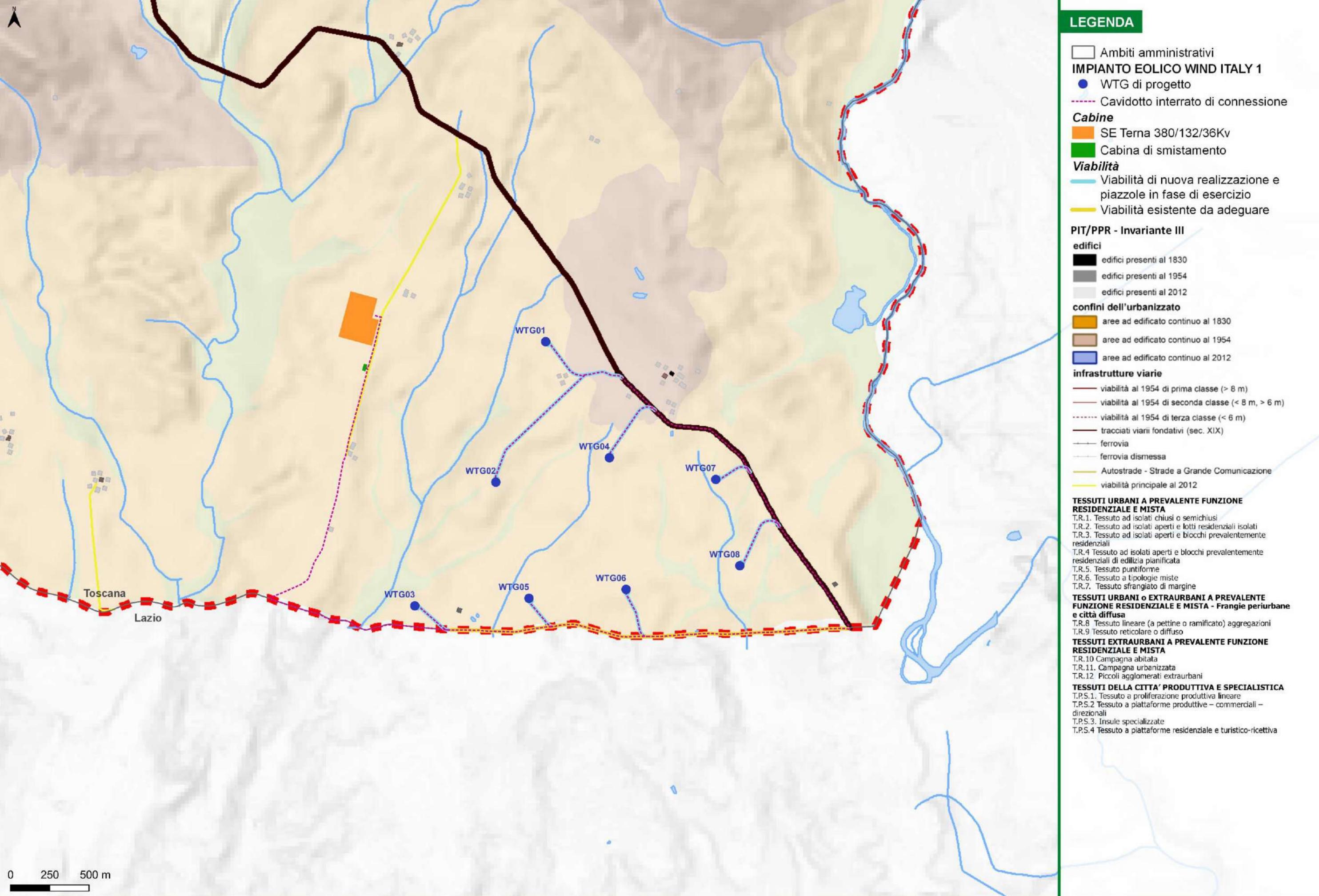




LEGENDA

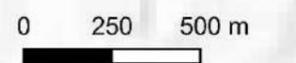
- Ambiti amministrativi
- IMPIANTO EOLICO WIND ITALY 1**
- WTG di progetto
- Cavidotto interrato di connessione
- Cabine**
- SE Terna 380/132/36Kv
- Cabina di smistamento
- Viabilità**
- Viabilità di nuova realizzazione e piazzole in fase di esercizio
- Viabilità esistente da adeguare
- PIT/PPR - Invariante II**
- rete degli ecosistemi forestali
- nodo forestale primario
- nodo forestale secondario
- matrice forestale ad elevata connettività
- nuclei di connessione ed elementi forestali isolati
- aree forestali in evoluzione a bassa connettività
- corridoio ripariale
- rete degli ecosistemi agropastorali
- nodo degli agroecosistemi
- matrice agroecosistemica collinare
- matrice agroecosistemica di pianura
- agroecosistema frammentato attivo
- agroecosistema frammentato in abbandono con ricolonizzazione arborea/arbustiva
- matrice agroecosistemica di pianura urbanizzata
- agroecosistema intensivo
- ecosistemi palustri e fluviali
- zone umide
- corridoi fluviali
- ecosistemi costieri
- coste sabbiose prive di sistemi dunali
- coste sabbiose con ecosistemi dunali integri o parzialmente alterati
- coste rocciose
- ecosistemi rupestri e calanchivi
- ambienti rocciosi o calanchivi
- superficie artificiale
- area urbanizzata
- ELEMENTI FUNZIONALI DELLA RETE ECOLOGICA**
- direttrice di connettività extraregionale da mantenere
- direttrice di connettività da ricostruire
- direttrice di connettività da riqualificare
- corridoio ecologico costiero da riqualificare
- corridoio ecologico fluviale da riqualificare
- barriera infrastrutturale da mitigare
- aree ad elevata urbanizzazione con funzione di barriera da mitigare
- aree critiche per processi di artificializzazione
- aree critiche per processi di abbandono e di artificializzazione
- aree critiche per processi di abbandono culturale e dinamiche naturali

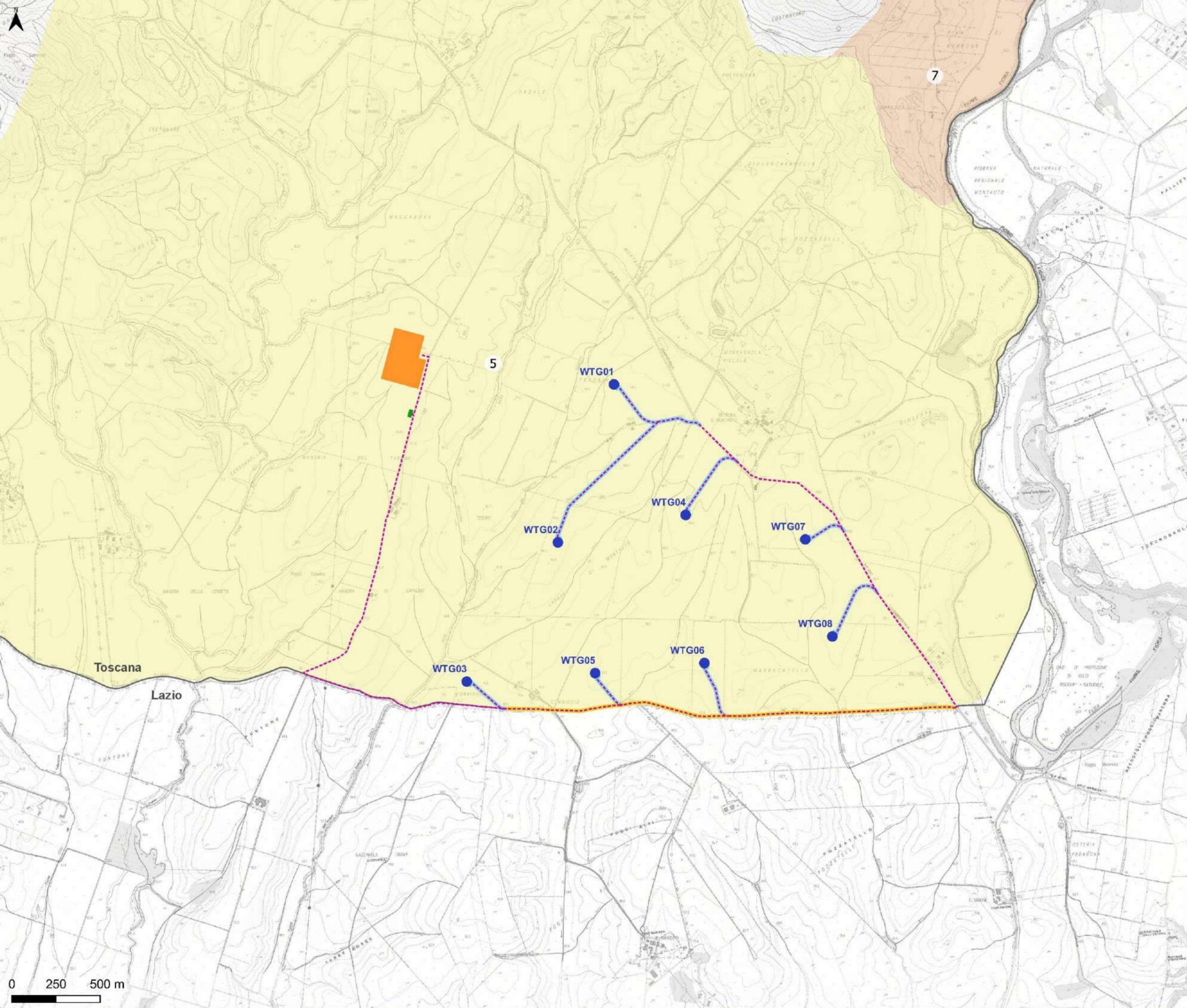




LEGENDA

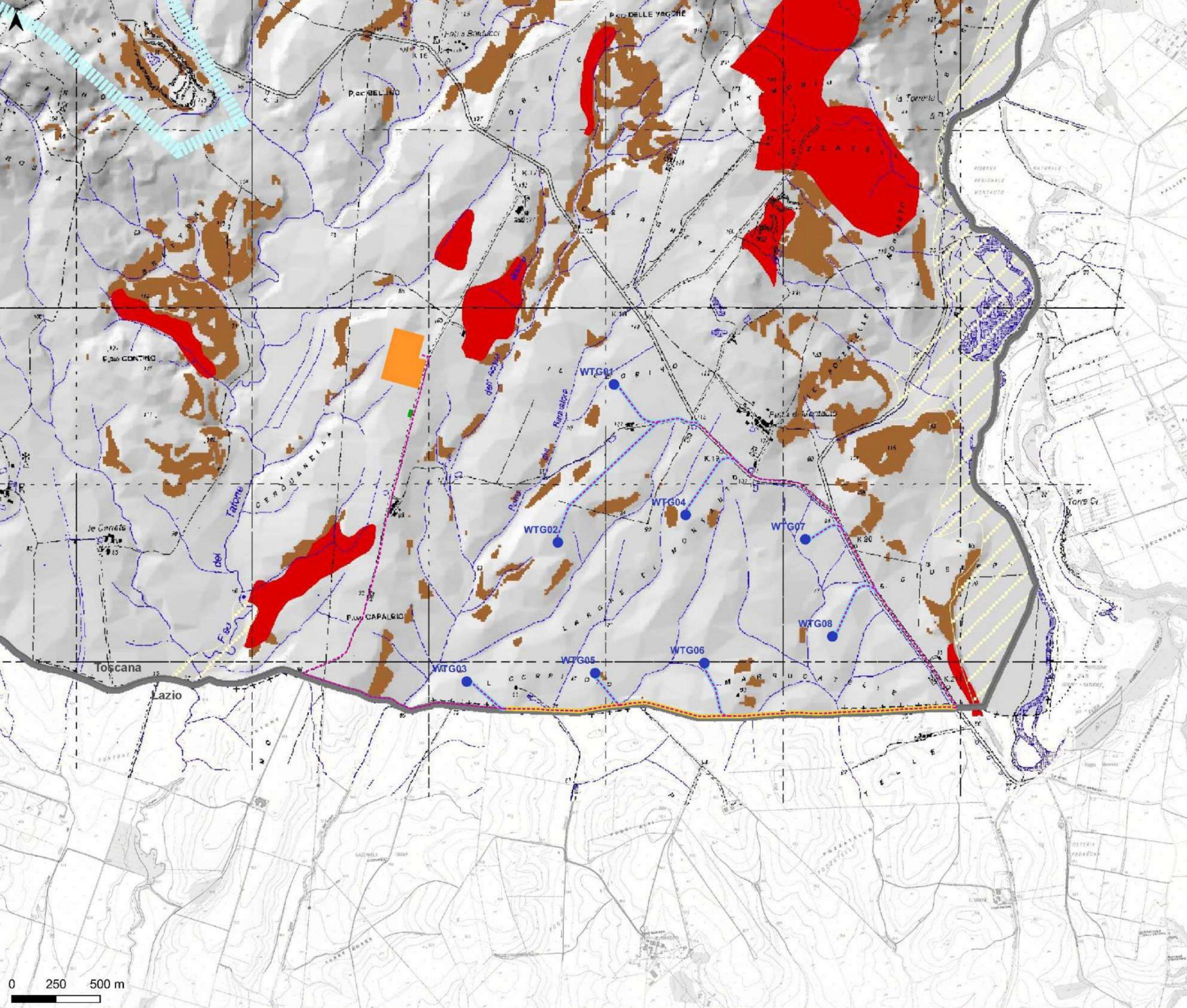
- Ambiti amministrativi
- IMPIANTO EOLICO WIND ITALY 1**
- WTG di progetto
- - - Cavidotto interrato di connessione
- Cabine**
- SE Terna 380/132/36Kv
- Cabina di smistamento
- Viabilità**
- Viabilità di nuova realizzazione e piazzole in fase di esercizio
- Viabilità esistente da adeguare
- PIT/PPR - Invariante III**
- edifici**
- edifici presenti al 1830
- edifici presenti al 1954
- edifici presenti al 2012
- confini dell'urbanizzato**
- aree ad edificato continuo al 1830
- aree ad edificato continuo al 1954
- aree ad edificato continuo al 2012
- infrastrutture viarie**
- viabilità al 1954 di prima classe (> 8 m)
- viabilità al 1954 di seconda classe (< 8 m, > 6 m)
- viabilità al 1954 di terza classe (< 6 m)
- tracciati viarii fondativi (sec. XIX)
- ferrovia
- ferrovia dismessa
- Autostrade - Strade a Grande Comunicazione
- viabilità principale al 2012
- TESSUTI URBANI A PREVALENTE FUNZIONE RESIDENZIALE E MISTA**
- T.R.1. Tessuto ad isolati chiusi o semichiusi
- T.R.2. Tessuto ad isolati aperti e lotti residenziali isolati
- T.R.3. Tessuto ad isolati aperti e blocchi prevalentemente residenziali
- T.R.4. Tessuto ad isolati aperti e blocchi prevalentemente residenziali di edilizia pianificata
- T.R.5. Tessuto puntiforme
- T.R.6. Tessuto a tipologie miste
- T.R.7. Tessuto sfrangiato di margine
- TESSUTI URBANI o EXTRAURBANI A PREVALENTE FUNZIONE RESIDENZIALE E MISTA - Frangie periurbane e città diffusa**
- T.R.8. Tessuto lineare (a pettine o ramificato) aggregazioni
- T.R.9. Tessuto reticolare o diffuso
- TESSUTI EXTRAURBANI A PREVALENTE FUNZIONE RESIDENZIALE E MISTA**
- T.R.10. Campagna abitata
- T.R.11. Campagna urbanizzata
- T.R.12. Piccoli agglomerati extraurbani
- TESSUTI DELLA CITTA' PRODUTTIVA E SPECIALISTICA**
- T.P.S.1. Tessuto a proliferazione produttiva lineare
- T.P.S.2. Tessuto a piattaforme produttive - commerciali - direzionali
- T.P.S.3. Insule specializzate
- T.P.S.4. Tessuto a piattaforme residenziale e turistico-ricettiva





LEGENDA

- Ambiti amministrativi
- IMPIANTO EOLICO WIND ITALY 1**
- WTG di progetto
- Cavidotto interrato di connessione
- Cabine**
- SE Terna 380/132/36Kv
- Cabina di smistamento
- Viabilità**
- Viabilità di nuova realizzazione e piazzole in fase di esercizio
- Viabilità esistente da adeguare
- PIT/PPR - Invariante IV**
- morfotipi delle colture erbacee**
- 1.morfotipo delle praterie e dei pascoli di alta montagna e di crinale
- 2.morfotipo delle praterie e dei pascoli di media montagna
- 3.morfotipo dei seminativi tendenti alla rinaturalizzazione in contesti marginali
- 4.morfotipo dei seminativi semplificati in aree a bassa pressione insediativa
- 5.morfotipo dei seminativi semplici a maglia medio-ampia di impronta tradizionale
- 6.morfotipo dei seminativi semplificati di pianura o fondovalle
- 7.morfotipo dei seminativi a maglia fitta di pianura o fondovalle
- 8.morfotipo dei seminativi delle aree di bonifica
- 9.morfotipo dei campi chiusi a seminativo e a prato di collina e di montagna
- 10.morfotipo dei campi chiusi a seminativo e a prato di pianura e delle prime pendici collinari
- morfotipi specializzati delle colture arboree**
- 11.morfotipo della viticoltura
- 12.morfotipo dell'olivicoltura
- morfotipi complessi delle associazioni culturali**
- 13.morfotipo dell'associazione tra seminativi e monoculture arboree
- 14.morfotipo dei seminativi arborati
- 15.morfotipo dell'associazione tra seminativo e vigneto
- 16.morfotipo del seminativo e oliveto prevalenti di collina
- 17.morfotipo complesso del seminativo, oliveto e vigneto specializzato di pianura e delle prime pendici collinari
- 18.morfotipo del mosaico collinare a oliveto e vigneto prevalenti
- 19.morfotipo del mosaico culturale boscato
- 20.morfotipo del mosaico culturale complesso a maglia fitta di pianura e delle prime pendici collinari
- 21.morfotipo del mosaico culturale e particellare complesso di assetto tradizionale di collina e di montagna
- morfotipi frammentati della diffusione insediativa**
- 22.morfotipo dell'ortoflorovivaismo
- 23.morfotipo delle aree agricole intercluse

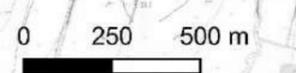


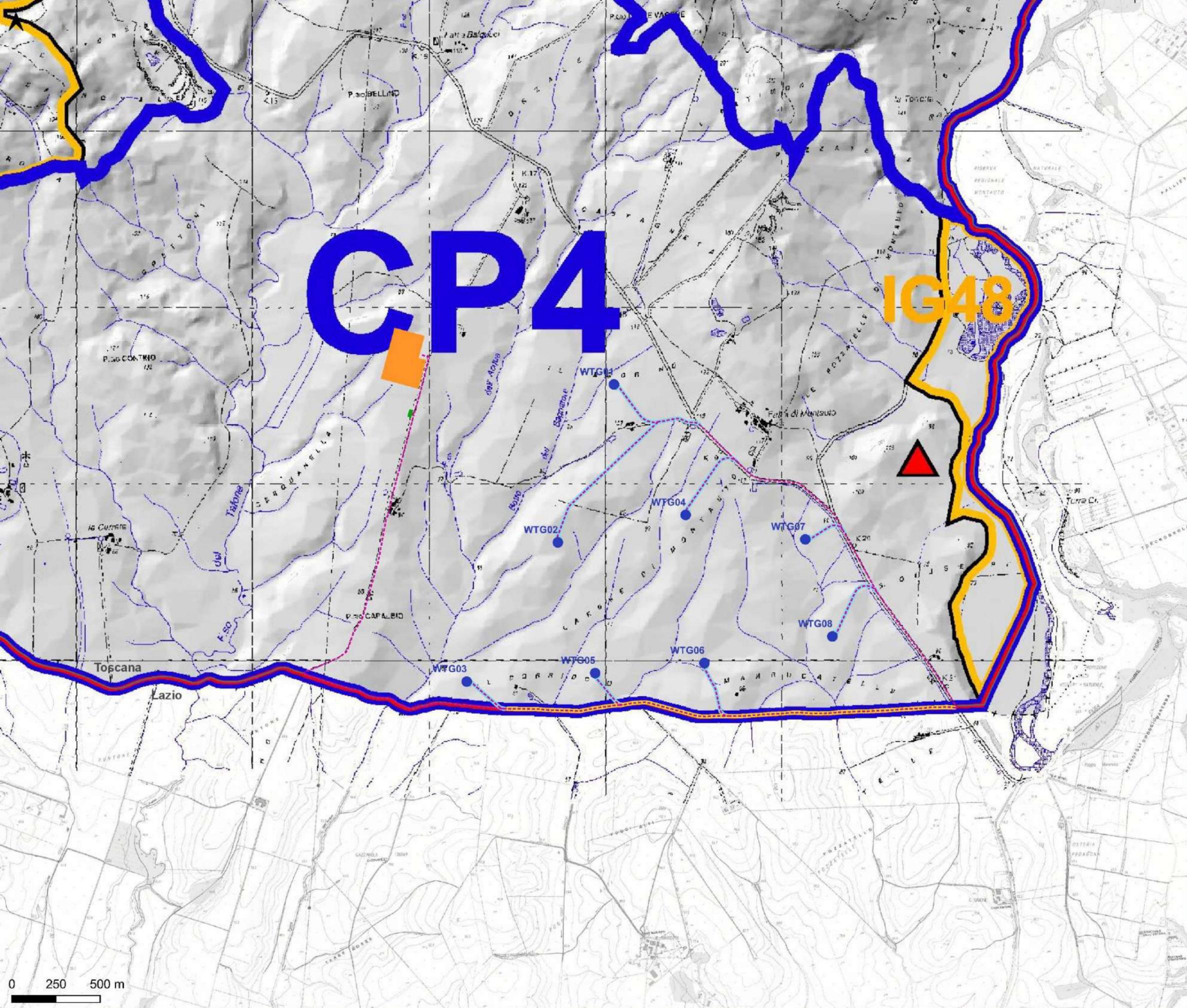
LEGENDA

Ambiti amministrativi
IMPIANTO EOLICO WIND ITALY 1
● WTG di progetto
--- Cavidotto interrato di connessione
Cabine
 SE Terna 380/132/36Kv
 Cabina di smistamento
Viabilità
--- Viabilità di nuova realizzazione e piazzole in fase di esercizio
--- Viabilità esistente da adeguare

PTCP Provincia di Grosseto - Tavola 2 Acqua, aria e risorse
RISORSE
 pozzo di acqua minerale o termale
 pozzo geotermico
 sorgente di acqua minerale o termale
● invasi e laghetti collinari di previsione
● laghi ed invasi artificiali da valorizzare e riqualificare
 Piano Regionale di Tutela delle Acque
--- corpi idrici significativi superficiali
--- corpi idrici significativi sotterranei
 corpi idrici di pregio: aree sensibili e vulnerabili
--- acquiferi strategici
--- risorsa idrotermale
▲ patrimonio speleologico
 emergenze di interesse geologico (geotopi di interesse locale)
● ---
 litorali sabbiosi
 risorse del sottosuolo ai fini estrattivi (P.R.A.E.R.)

ASSETTI IDROGEOLOGICI
 Ambiti di Pericolosità Idraulica
 aree di bonifica idraulica
 Intrusione acque marine e forte mineralizzazione delle acque del sottosuolo
 limite salinizzazione delle acque sotterranee - ipotesi P.T.C. 1999
 erosione costiera
--- litorali rocciosi
--- litorali sabbiosi
● ambiti potenziali delle Sinkholes (sprofondamenti gravitativi)
 aree in dissesto per frana
 aree caratterizzate da elevata propensione al dissesto per frana





LEGENDA

- Ambiti amministrativi
- IMPIANTO EOLICO WIND ITALY 1**
- WTG di progetto
- Cavidotto interrato di connessione
- Cabine**
- SE Terna 380/132/36Kv
- Cabina di smistamento
- Viabilità**
- Viabilità di nuova realizzazione e piazzole in fase di esercizio
- Viabilità esistente da adeguare

PTCP Provincia di Grosseto - Tavola 03 Morfologia territoriale IDENTITÀ MORFOLOGICHE TERRITORIALI

R Ambito (A.M.T.):

- I - Isole
- Pr - Promontori
- C - Coste
- Pi - Pianure
- Cp - Colline plioceniche
- R - Rilevi antiappenninici
- Rt - Ripiani tufacei

R3 Sistema (Si.M.T.)

R3.3 Unità (U.M.T.)

EMERGENZE MORFO-AMBIENTALI

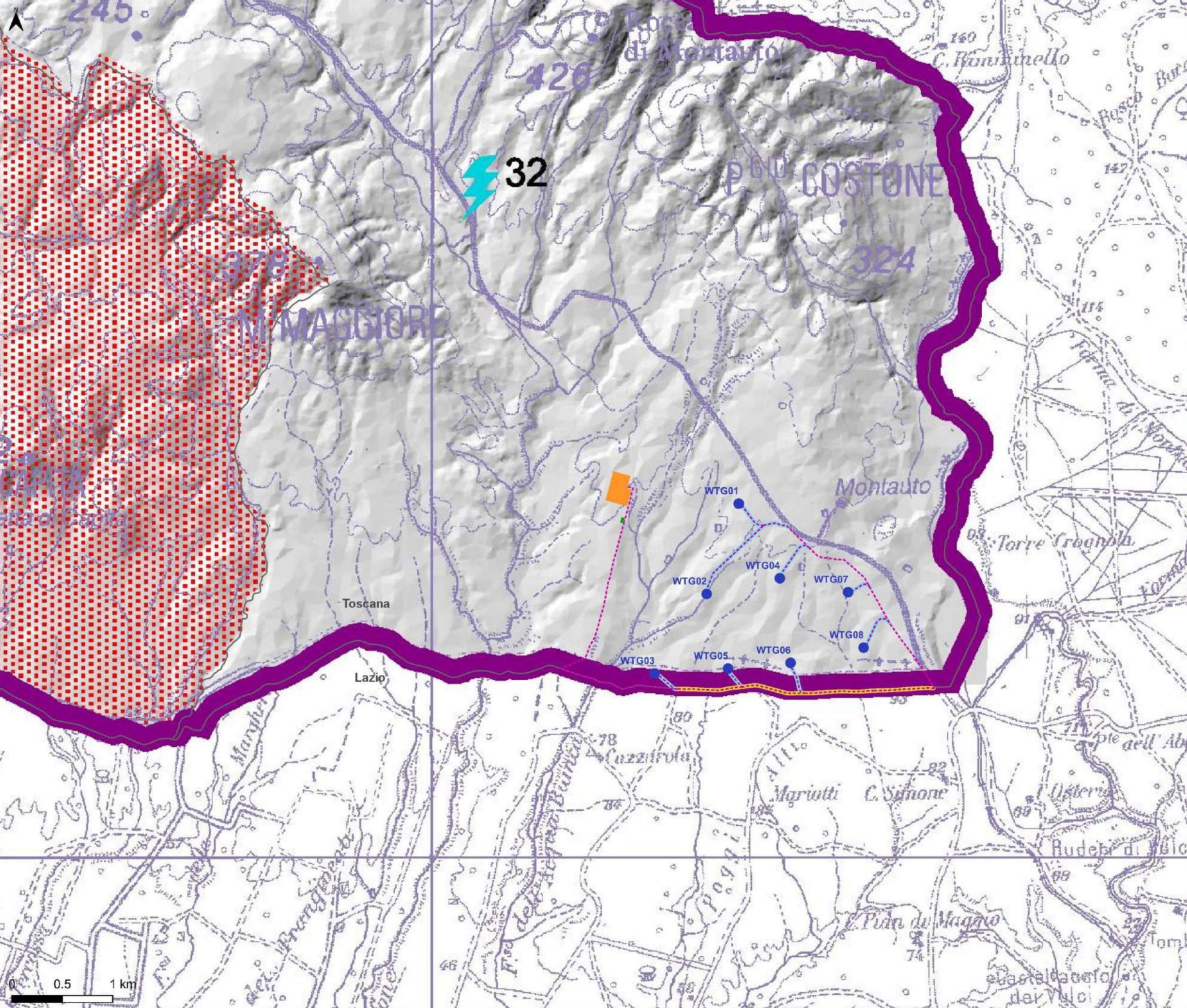
Aree a Gestione Speciale (A.G.S.):

- ★ Parchi e Riserve Nazionali
- ▲ Parco Regionale, Riserve e Parchi Provinciali

Aree a Tutela Specifica (A.T.S.):

- SIR - SIC - ZPS
- SIR - ZPS
- SIR - SIC
- SIR
- Aree Contigue
- Aree a Ridotto Potenziale Antropico (A.R.P.A.)

CP4 - Colline di Montauto
IG48 - Valle del Fiora



LEGENDA

Ambiti amministrativi

IMPIANTO EOLICO WIND ITALY 1

- WTG di progetto
- Cavidotto interrato di connessione

Cabine

- SE Terna 380/132/36Kv
- Cabina di smistamento

Viabilità

- Viabilità di nuova realizzazione e piazzole in fase di esercizio
- Viabilità esistente da adeguare

PTCP Provincia di Grosseto - Tavola 04 Infrastrutture e insediamenti

INFRASTRUTTURE PER LA MOBILITA'

- ASSI STRATEGICI NAZIONALI (INFRASTRUTTURA STRATEGICA)
- ASSI STRATEGICI PRIMARI (INTERBACINO)
- ASSI SECONDARI DI BACINO
- TELAI INSEDIATIVI "CITTA' DELLA MAREMMA"
- LINEA FERROVIARIA (INFRASTRUTTURA STRATEGICA)
- COLLEGAMENTI MARITTIMI
- ▲ PORTO O APPRODO (INFRASTRUTTURA STRATEGICA)
- ▲ PORTO O APPRODO
- ▲ PUNTO DI ORMEGGIO
- ▲ AEROPORTO - SCALD CIVILE (INFRASTRUTTURA STRATEGICA)
- ▲ AVIOSUPERFICIE
- CENTRO INTERMODALE
- NODO SCAMBIATORE
- CITTADELLE DEL LAVORO (G.A.I.A.)
- POLI DI CITTA'
- NODI SECONDARI DI CITTA'

CAPISALDI INFRASTRUTTURALI

PREVISTI ESISTENTI

- ⚡ CAPISALDI ENERGETICI
- ⚡ CAPISALDI ENERGETICI
- ⚡ CAPISALDI ECOLOGICI
- ⚡ CAPISALDI ECOLOGICI
- ⚡ CAPISALDI DELLA CULTURA
- ⚡ CAPISALDI DELLA CULTURA
- ⚡ CAPISALDI DELLA SALUTE
- ⚡ CAPISALDI DELLA SALUTE
- ⚡ CAPISALDI DEL TEMPO LIBERO
- ⚡ CAPISALDI DEL TEMPO LIBERO
- ⚡ CAPISALDI DEL LAVORO
- ⚡ CAPISALDI DEL LAVORO
- ⚡ CAPISALDI DELLA MOBILITA'
- ⚡ CAPISALDI DELLA MOBILITA'

■ PERIMETRI "CITTA' DELLA MAREMMA"

V "CITTA' INTORNO ALLA VETTA"

C "CITTA' DELLA CITTA'"

G "CITTA' DEL GOLFO DEL FERRO"

T "CITTA' DEL TUFO"

P "CITTA' DEI PODERI"

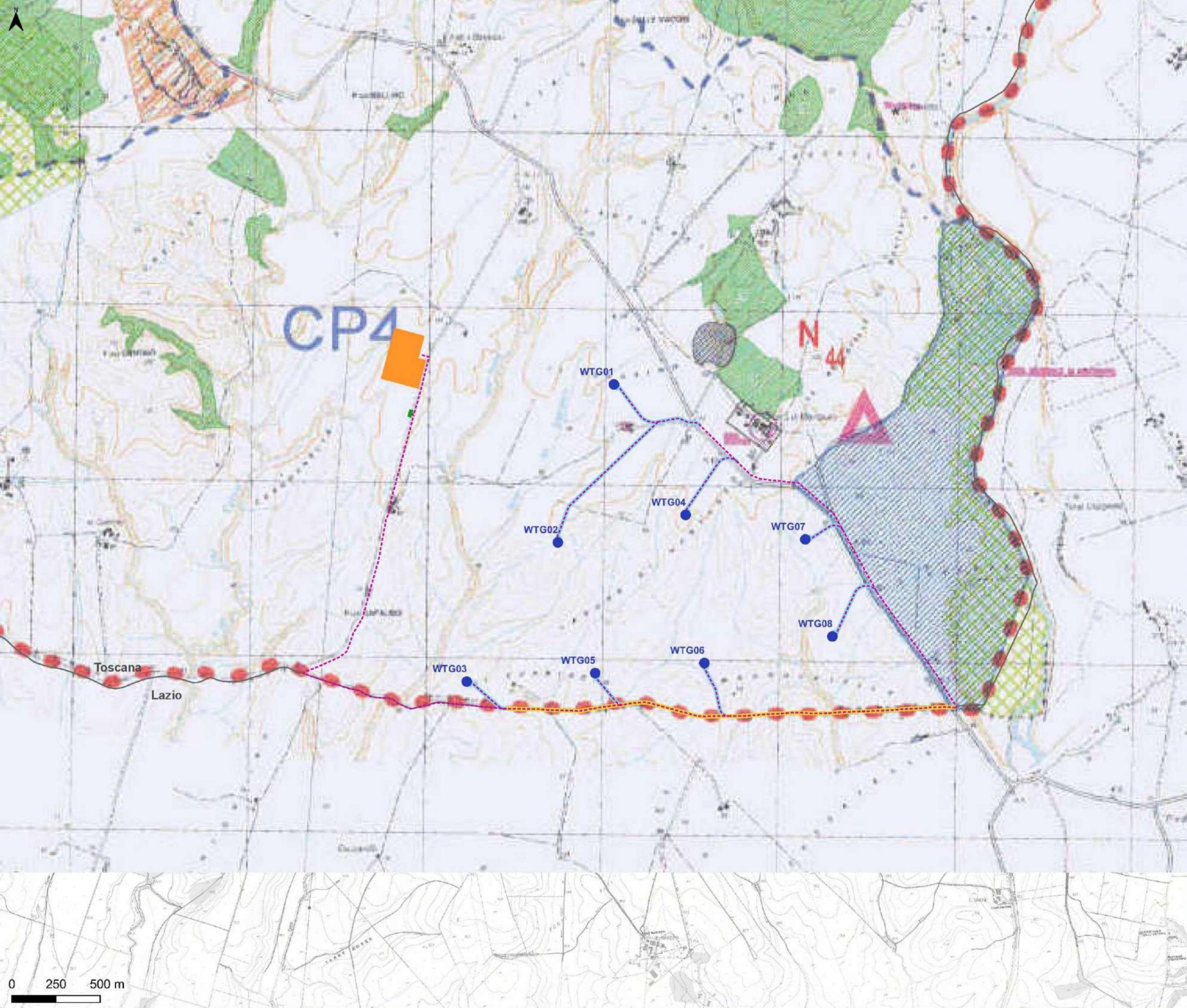
M "CITTA' DELLE MINIERE"

A "CITTA' DI ACQUA E DI PIETRA"

■ TERRITORI AD ELEVATO RISCHIO DI ABBANDONO (TETI) ESTENSIONE MASSIMA

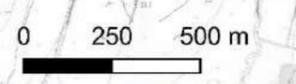
■ TERRITORI AD ELEVATA TENSIONE INSEDIATIVA (TETI) ESTENSIONE MASSIMA

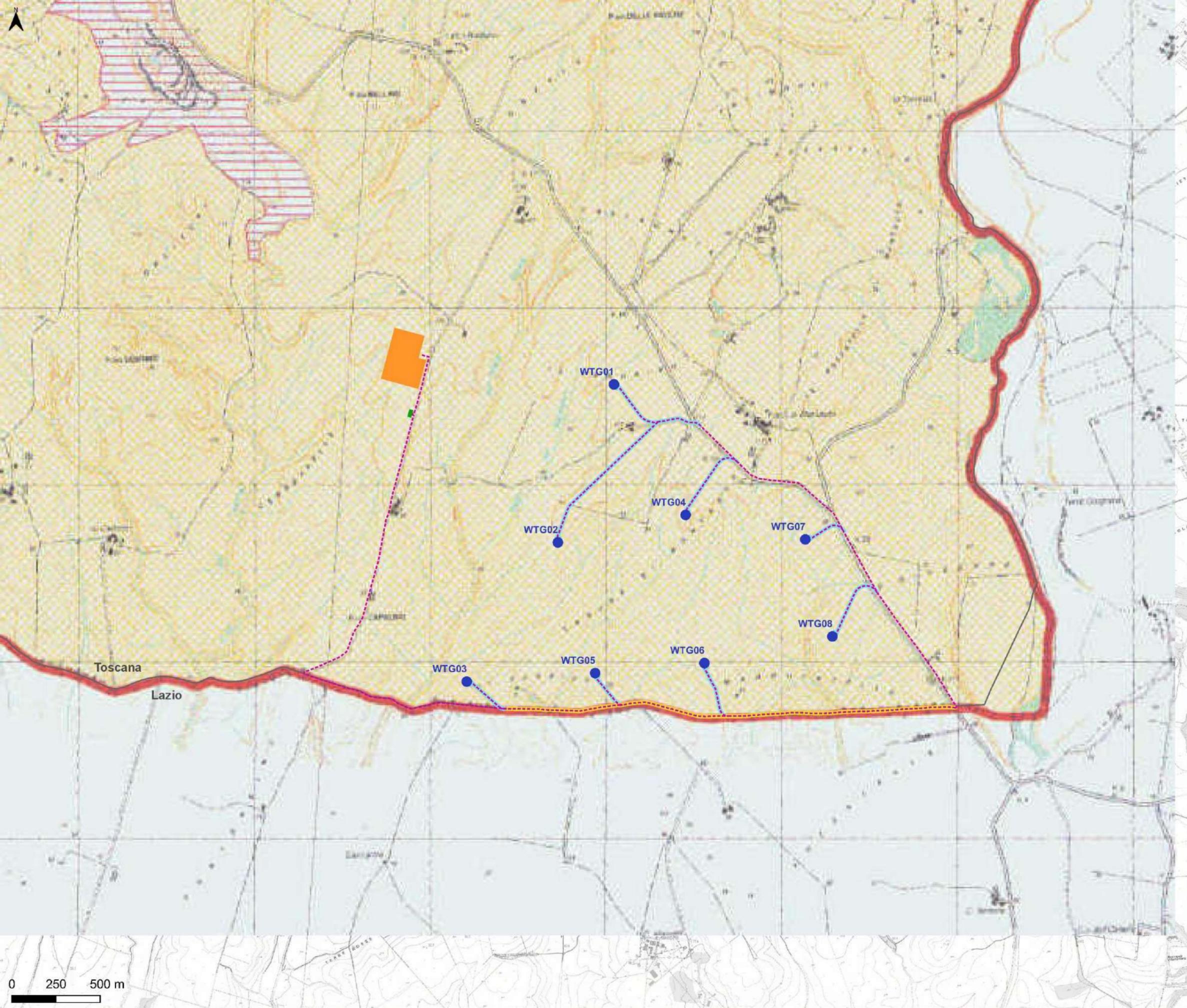
■ TERRITORI AD ELEVATA TENSIONE INSEDIATIVA (TETI) ESTENSIONE MINIMA



LEGENDA

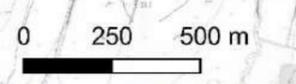
- Ambiti amministrativi
- IMPIANTO EOLICO WIND ITALY 1**
- WTG di progetto
- Cavidotto interrato di connessione
- Cabine**
- SE Terna 380/132/36Kv
- Cabina di smistamento
- Viabilità**
- Viabilità di nuova realizzazione e piazzole in fase di esercizio
- Viabilità esistente da adeguare
- PS Comune di Manciano - Tavola 5a**
- ZONE A PREVALENTE FUNZIONE AGRICOLA
- ▨ A.R.P.A.
- ▨ ZONE BOScate "B"

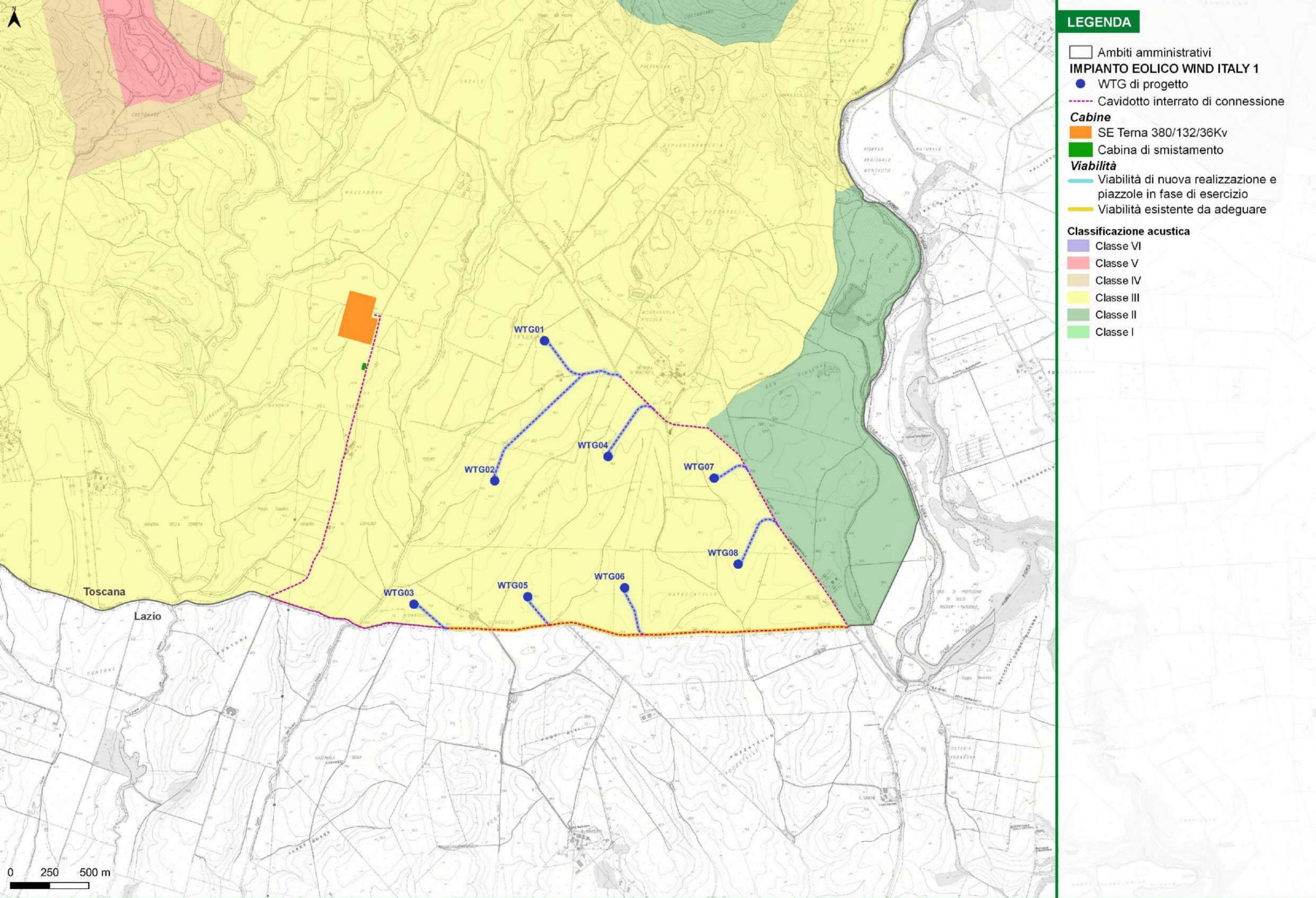




LEGENDA

- Ambiti amministrativi
- IMPIANTO EOLICO WIND ITALY 1**
- WTG di progetto
- Cavidotto interrato di connessione
- Cabine**
- SE Terna 380/132/36Kv
- Cabina di smistamento
- Viabilità**
- Viabilità di nuova realizzazione e piazzole in fase di esercizio
- Viabilità esistente da adeguare
- PS Comune di Manciano - Tavola 7f**
- ▨ zone di frangia urbana ad economia agricola debole
- ▨ zone di influenza urbana ad economia agricola debole
- ▨ aree marginali (ex estrattive) ad economia agricola debole
- ▨ aree ad agricoltura intensiva - non specializzata, ad esclusiva funzione agricola
- ▨ aree a prevalente funzione agricola

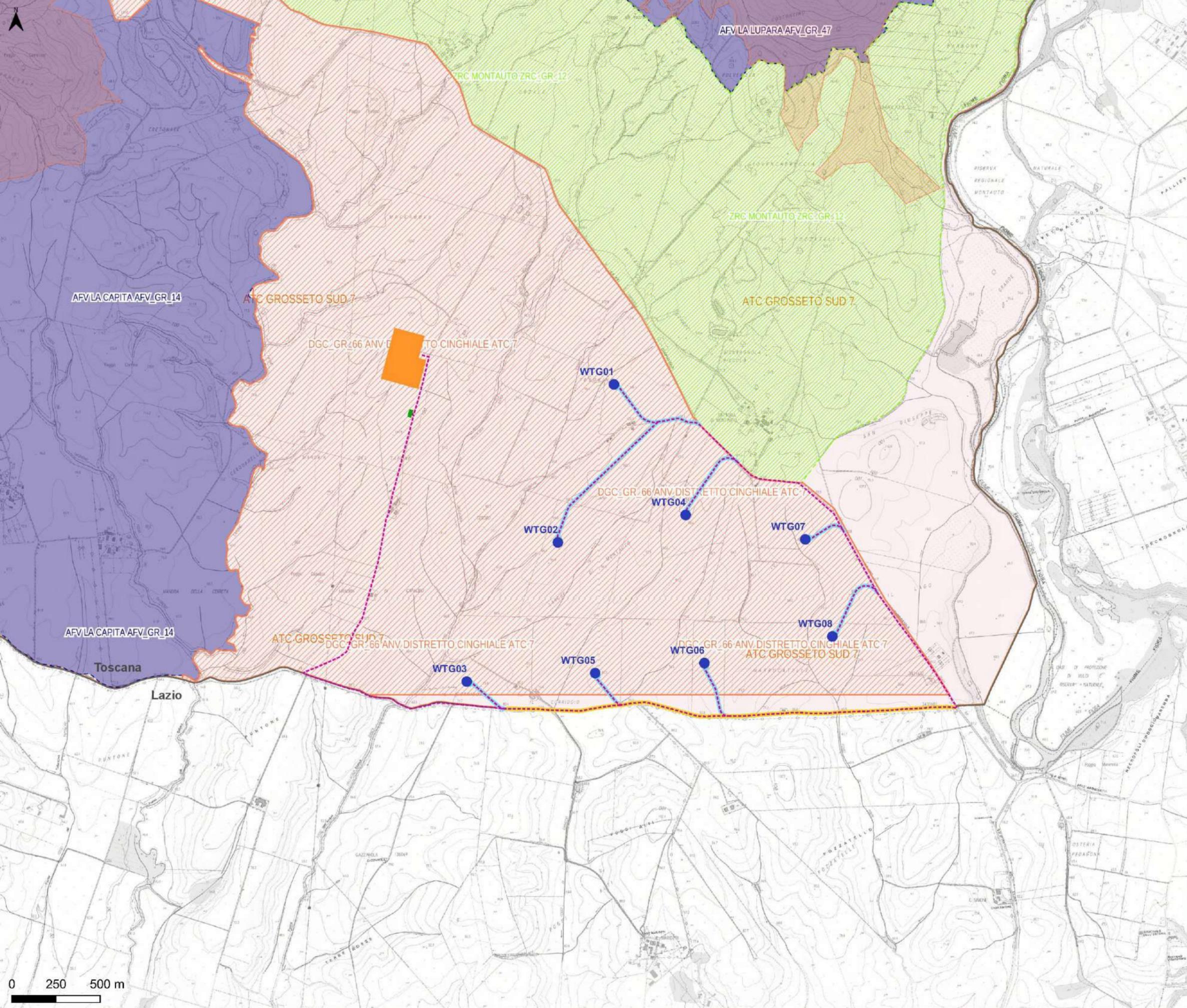




LEGENDA

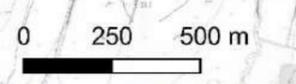
- Ambiti amministrativi
- IMPIANTO EOLICO WIND ITALY 1**
- WTG di progetto
- - - Cavidotto interrato di connessione
- Cabine**
- SE Terna 380/132/36Kv
- Cabina di smistamento
- Viabilità**
- Viabilità di nuova realizzazione e piazzole in fase di esercizio
- Viabilità esistente da adeguare
- Classificazione acustica**
- Classe VI
- Classe V
- Classe IV
- Classe III
- Classe II
- Classe I

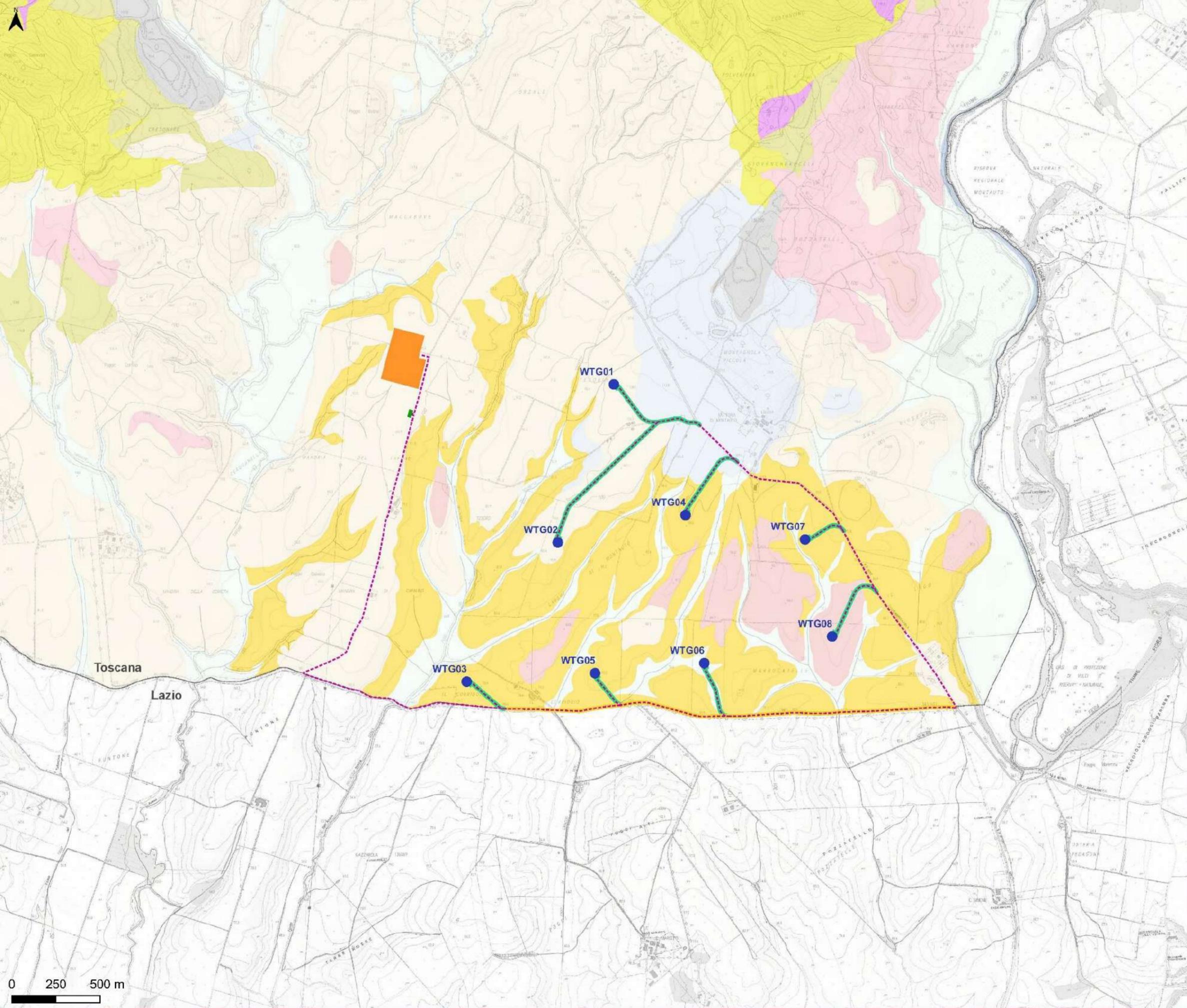
0 250 500 m



LEGENDA

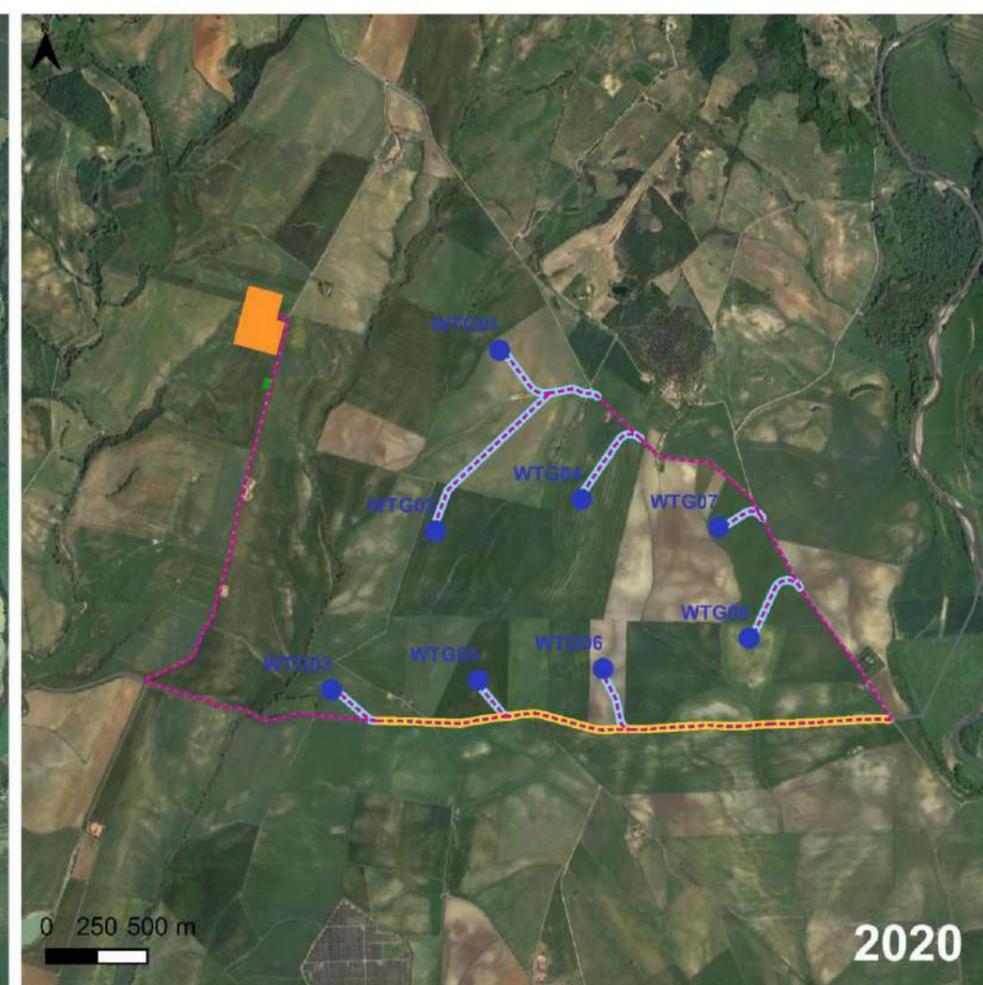
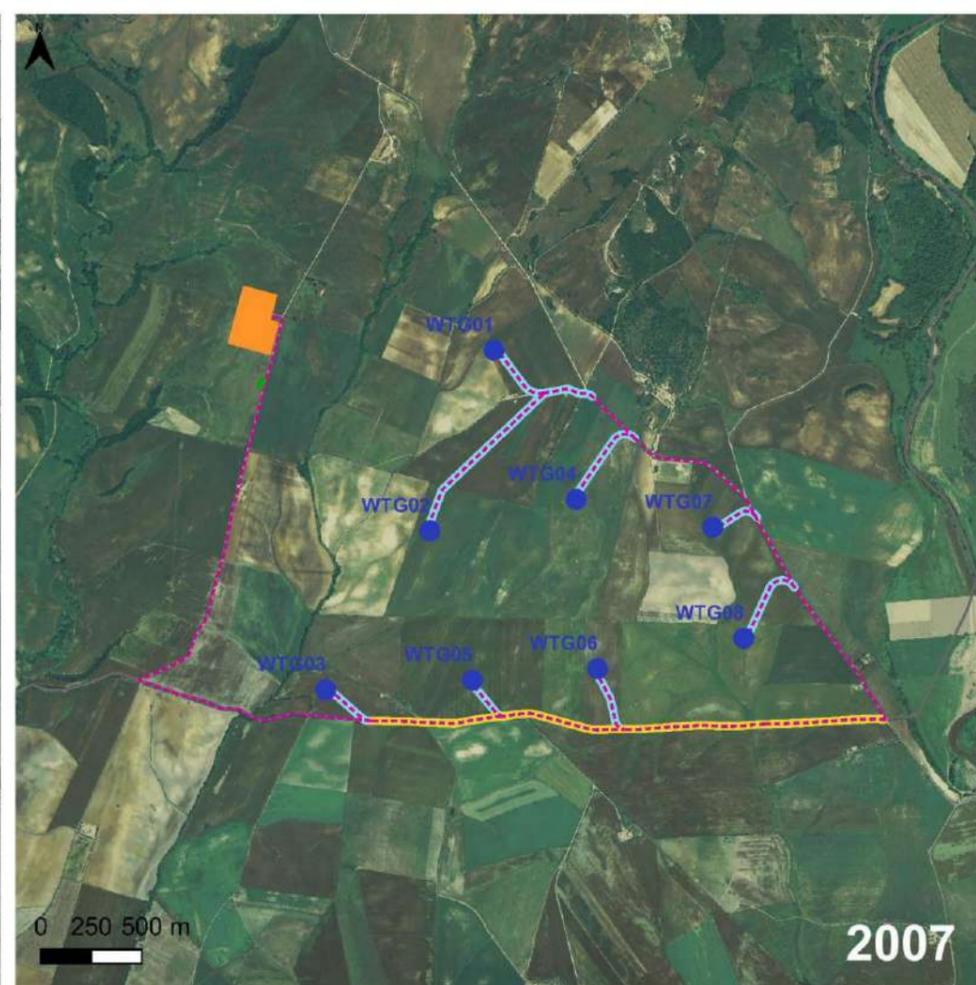
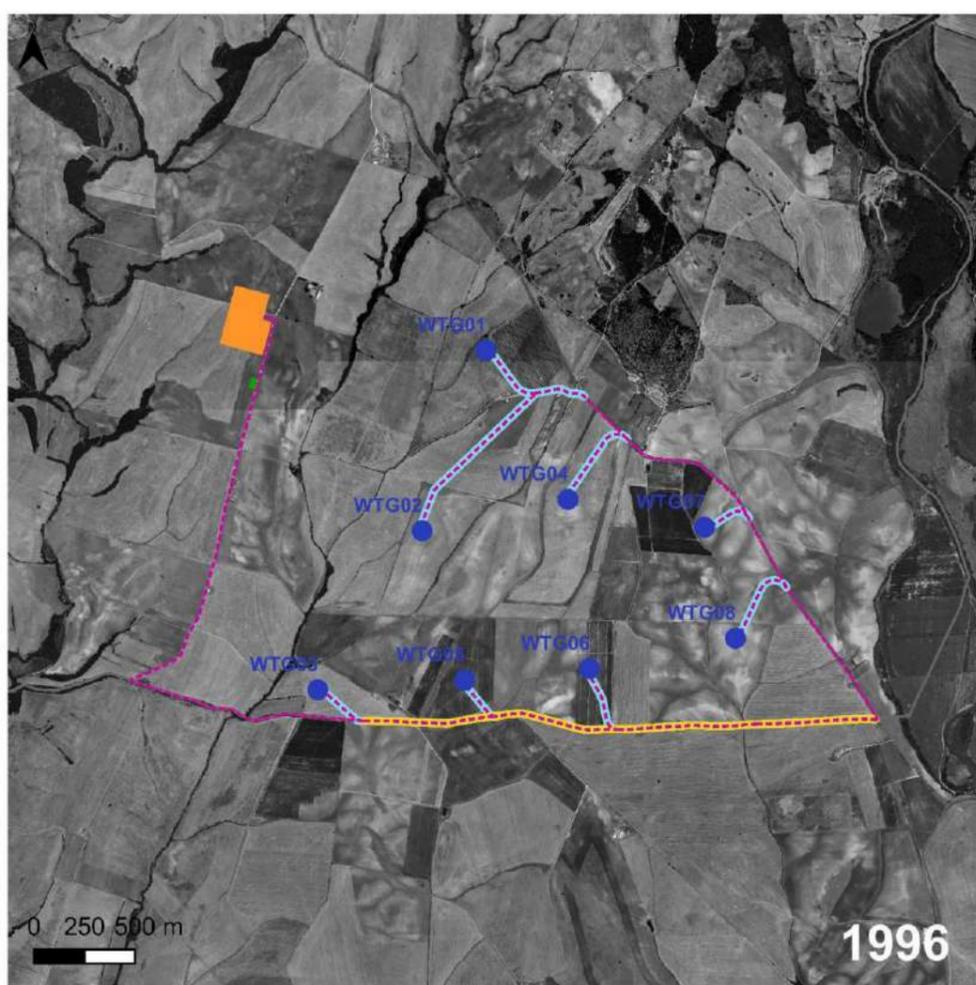
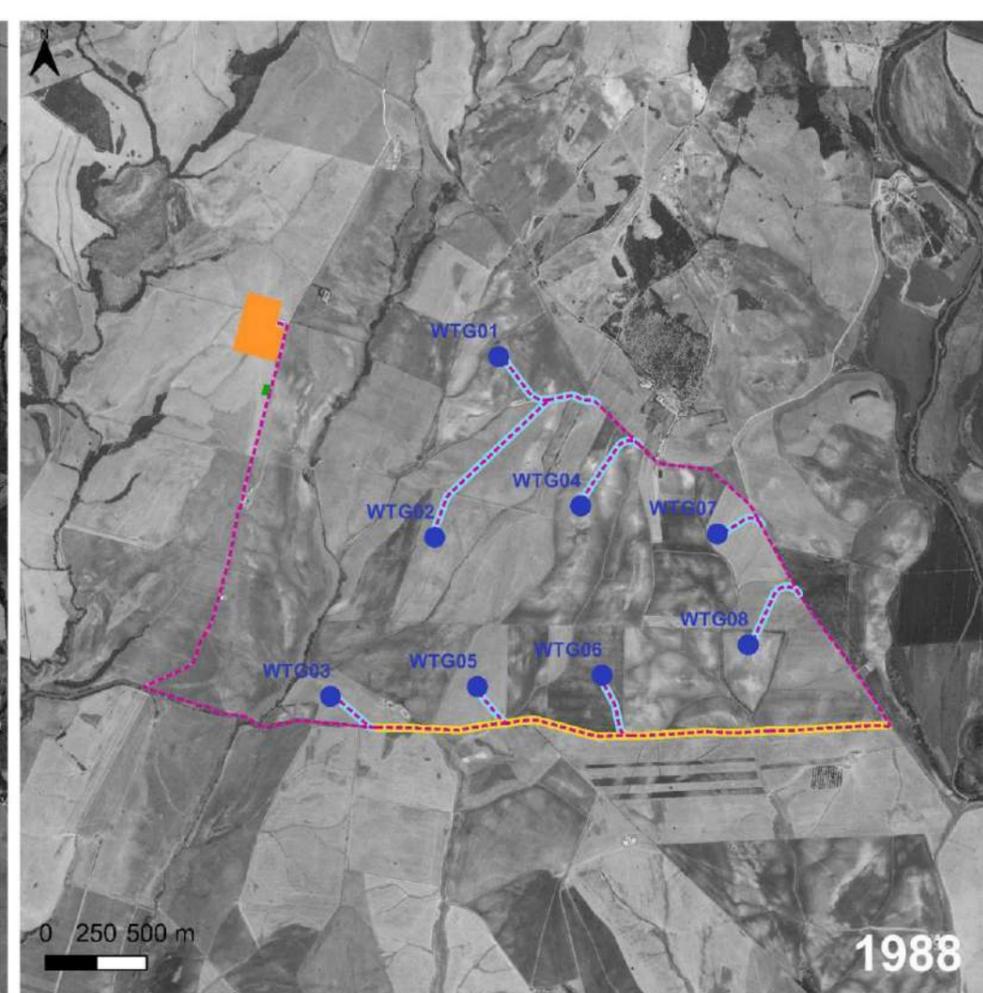
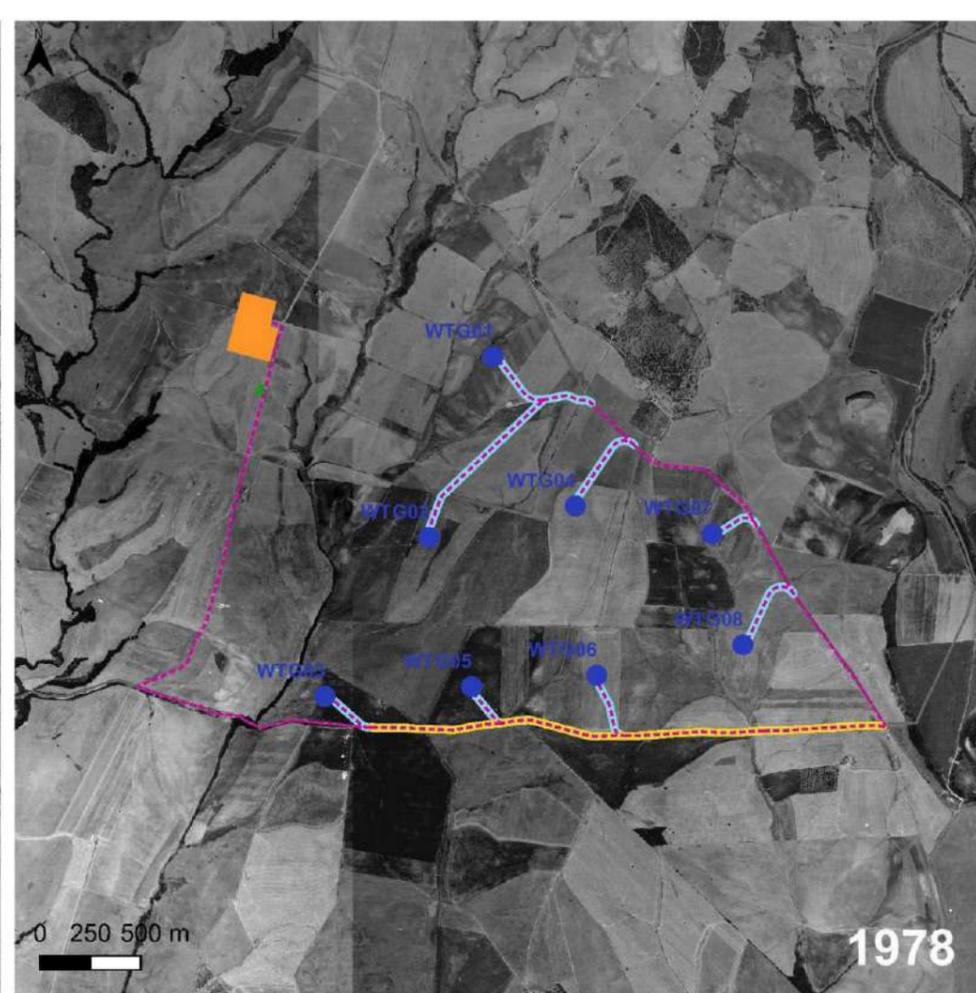
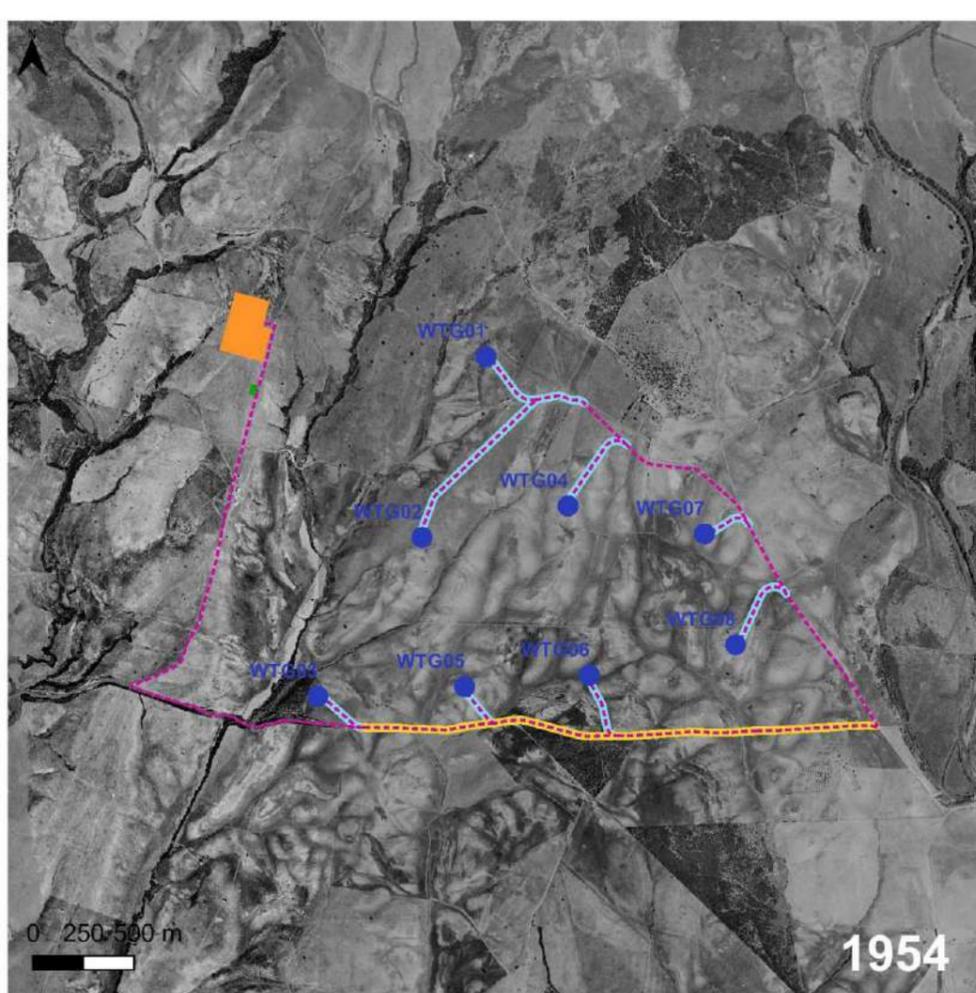
- Ambiti amministrativi
- IMPIANTO EOLICO WIND ITALY 1**
- WTG di progetto
- Cavidotto interrato di connessione
- Cabine**
- SE Terna 380/132/36Kv
- Cabina di smistamento
- Viabilità**
- Viabilità di nuova realizzazione e piazzole in fase di esercizio
- Viabilità esistente da adeguare
- Istituti faunistico-venatori**
- Zone di Ripopolamento e Cattura al 28/09/2021
- Distretti cinghiale al 31/05/2019
- Aree vocate al cinghiale (2018)
- Aziende faunistico venatorie al 28/09/2021

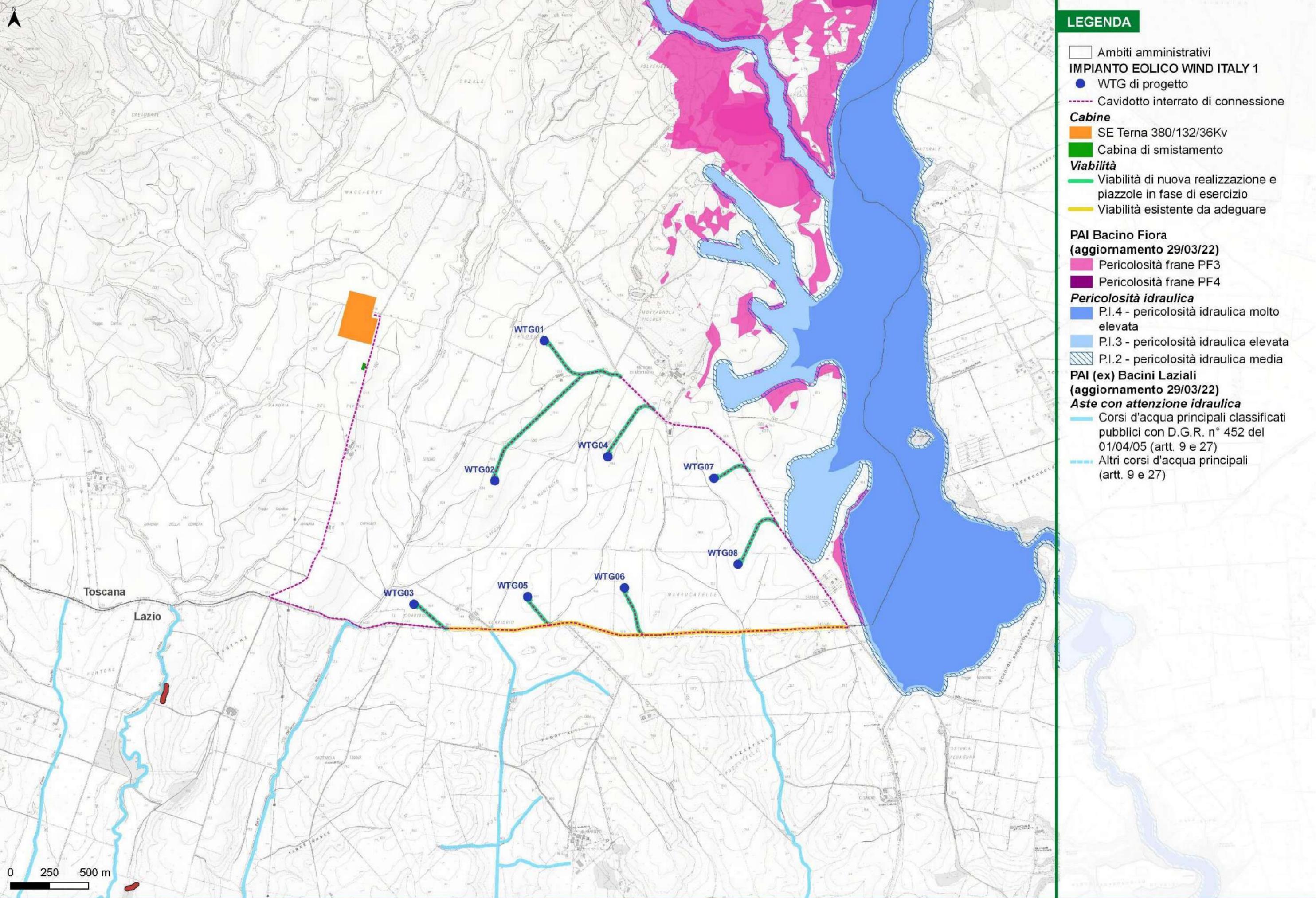




LEGENDA

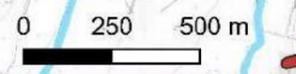
- Ambiti amministrativi
- IMPIANTO EOLICO WIND ITALY 1**
- WTG di progetto
- Cavidotto interrato di connessione
- Cabine**
- SE Terna 380/132/36Kv
- Cabina di smistamento
- Viabilità**
- Viabilità di nuova realizzazione e piazzole in fase di esercizio
- Viabilità esistente da adeguare
- Pedopaesaggi della Regione Toscana**
- 15_1 Terrazzi fluviali e conoidi molto debolmente pendenti, poco incisi [...]
- 15_2 Terrazzi fluviali da molto debolmente pendenti a debolmente pendenti, [...]
- 16_1 Superfici da molto debolmente pendenti a debolmente pendenti, talora [...]
- 30_1 Versanti lineari e sommita' convesse debolmente da debolmente a moderata [...]
- 32_2 Pianalti da pianeggianti a leggermente ondulati e versanti complessi [...]
- 50_1 Piana costiera: superfici pianeggianti, con scorrimento superficiale [...]
- 83_2 Aree generalmente tabulari da molto debolmente pendenti a debolmente [...]
- 111_2 Versanti lineari e parti basse di versante a pendenza da debole a moderata [...]
- 113_1 Superfici strutturali prevalentemente pianeggianti o debolmente pendenti [...]
- 143_1 Versanti lineari, da moderatamente a fortemente pendenti, soggetti [...]
- 143_2 Versanti lineari per lo più scoscesi, soggetti ad erosione idrica [...]

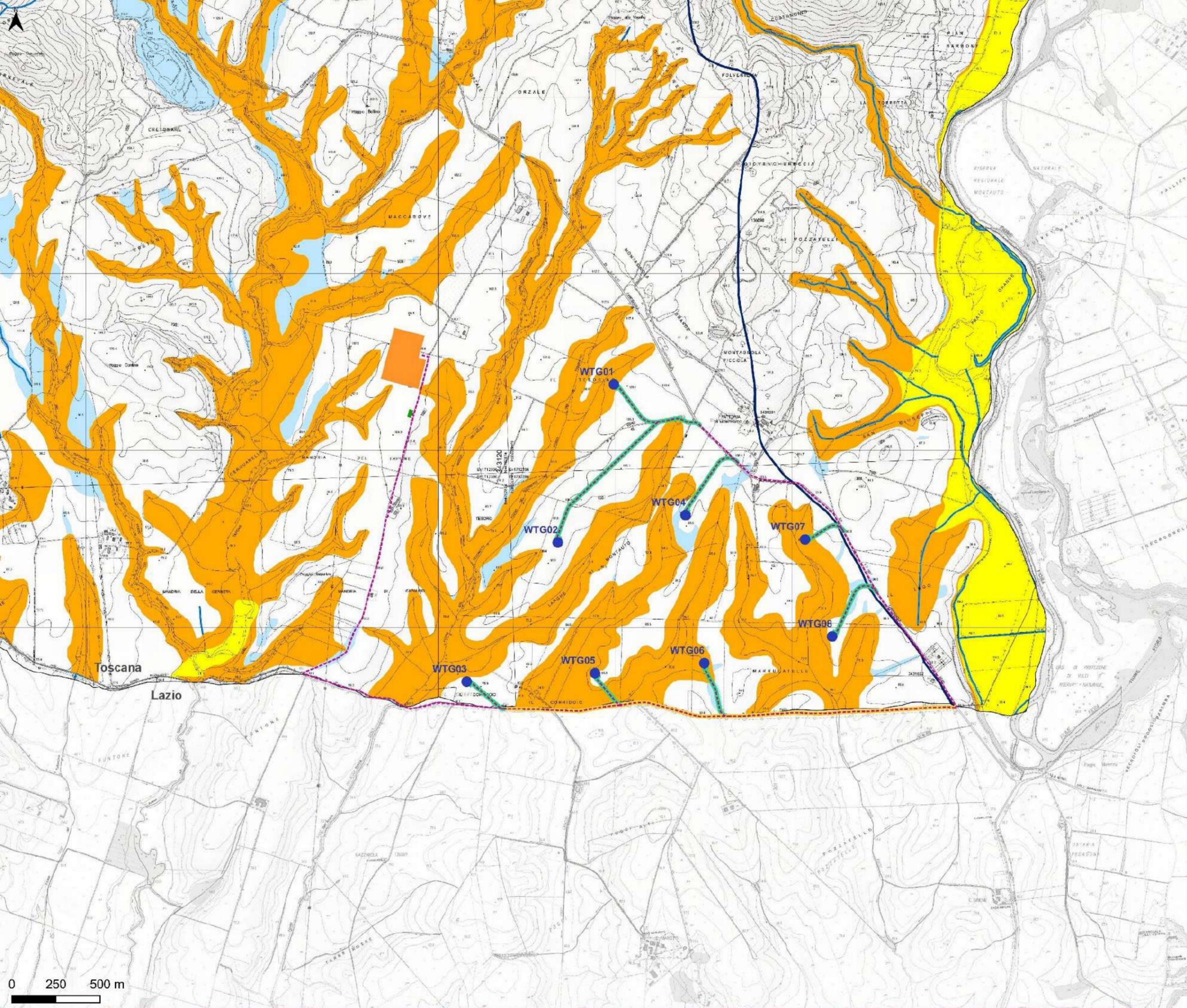




LEGENDA

- Ambiti amministrativi
- IMPIANTO EOLICO WIND ITALY 1**
- WTG di progetto
- - - Cavidotto interrato di connessione
- Cabine**
- SE Terna 380/132/36Kv
- Cabina di smistamento
- Viabilità**
- Viabilità di nuova realizzazione e piazzole in fase di esercizio
- Viabilità esistente da adeguare
- PAI Bacino Fiora (aggiornamento 29/03/22)**
- Pericolosità frane PF3
- Pericolosità frane PF4
- Pericolosità idraulica**
- P.I.4 - pericolosità idraulica molto elevata
- P.I.3 - pericolosità idraulica elevata
- P.I.2 - pericolosità idraulica media
- PAI (ex) Bacini Laziali (aggiornamento 29/03/22)**
- Aste con attenzione idraulica**
- Corsi d'acqua principali classificati pubblici con D.G.R. n° 452 del 01/04/05 (artt. 9 e 27)
- Altri corsi d'acqua principali (artt. 9 e 27)



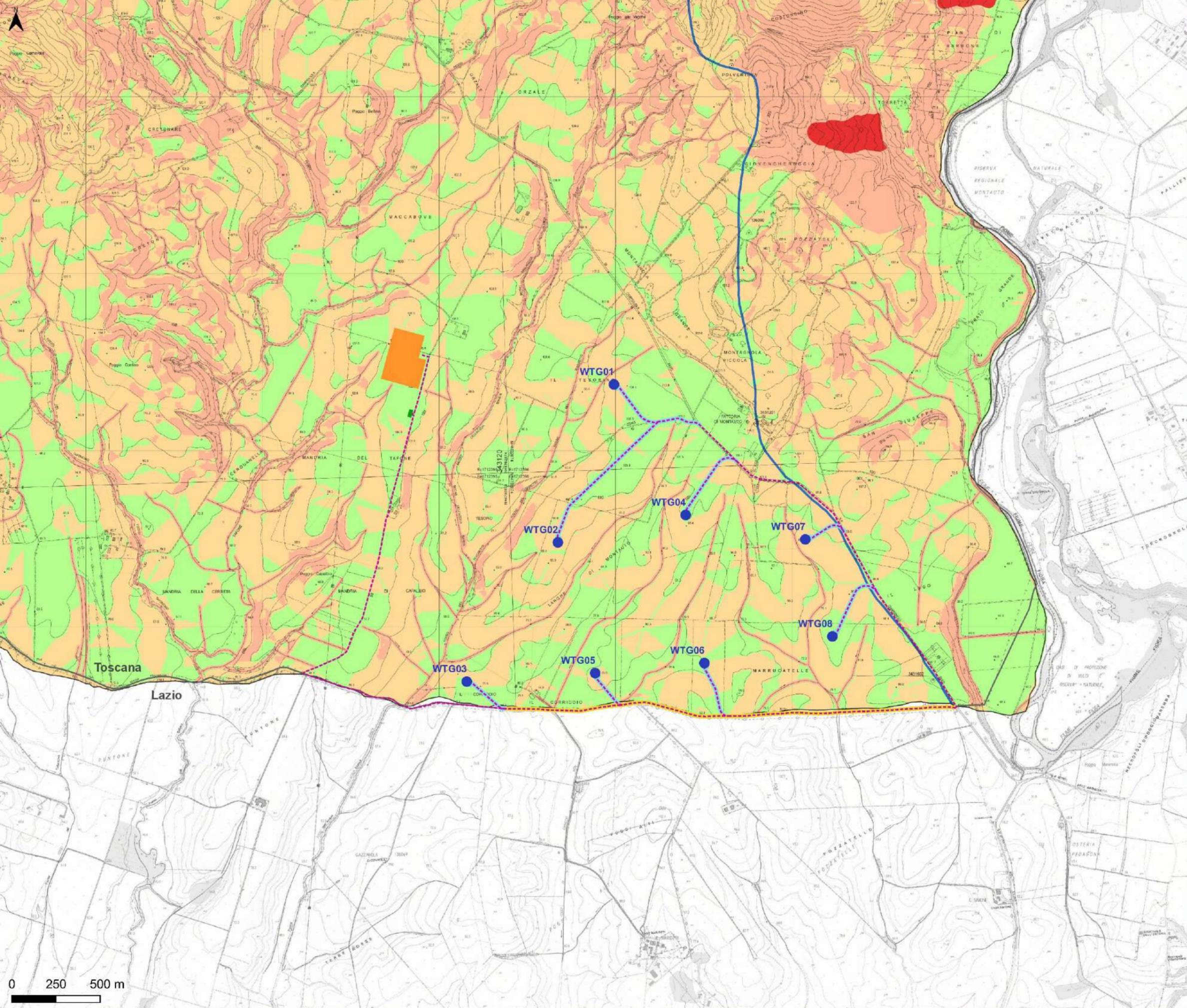


LEGENDA

- Ambiti amministrativi
- IMPIANTO EOLICO WIND ITALY 1**
- WTG di progetto
- Cavidotto interrato di connessione
- Cabine**
- SE Terna 380/132/36Kv
- Cabina di smistamento
- Viabilità**
- Viabilità di nuova realizzazione e piazzole in fase di esercizio
- Viabilità esistente da adeguare
- Pericolosità idraulica da PS Comune di Manciano**

	26/R	PAI Ombrone	PAI Fiora	P.G.R.A.
■	I.4	PIME	PI4	P3
■	I.3	PIE	PI3	P2
■	I.2	non classificata	non classificata	P1
□	I.1	non classificata	non classificata	P1

— Reticolo idrografico

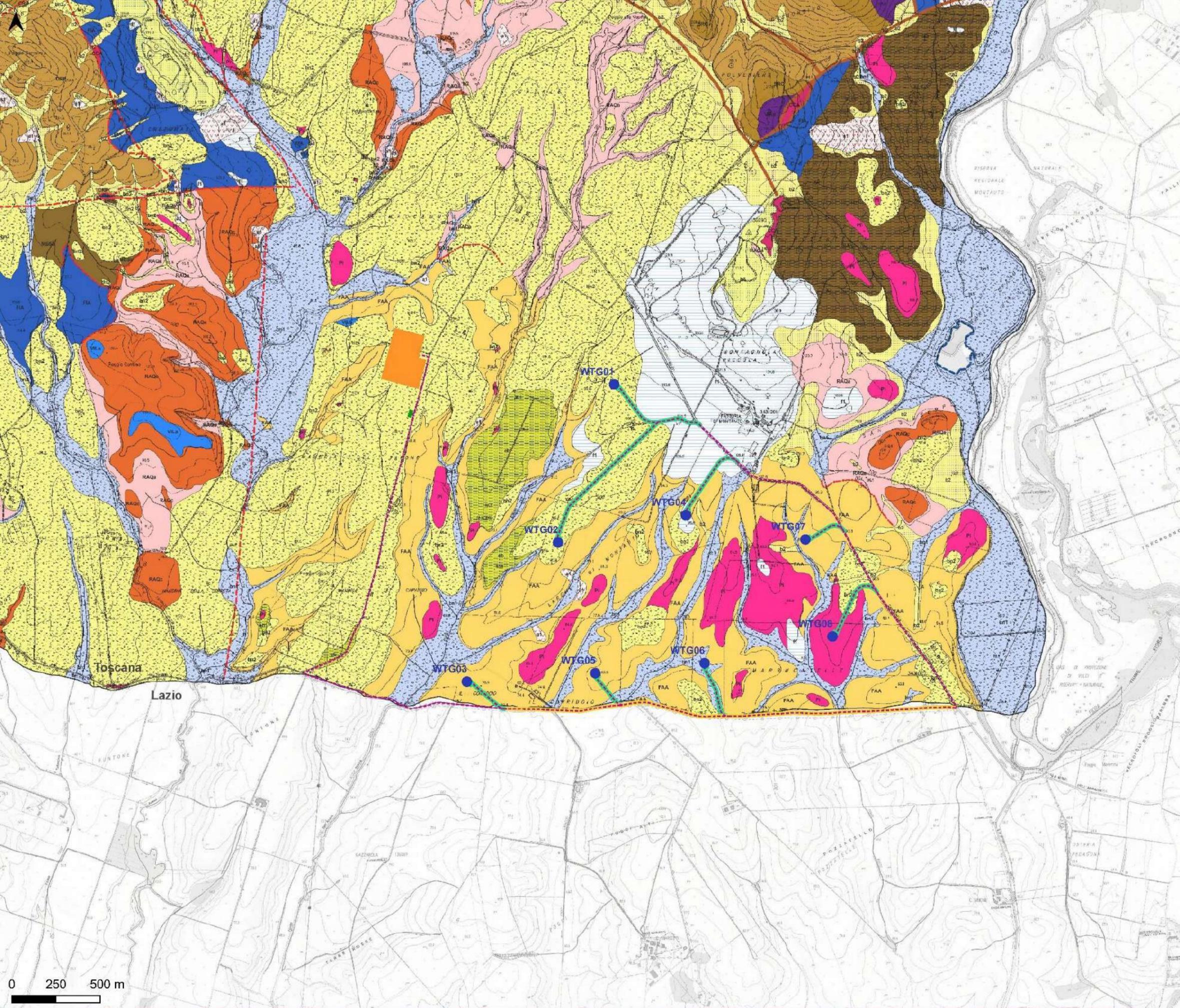


LEGENDA

- Ambiti amministrativi
- IMPIANTO EOLICO WIND ITALY 1**
- WTG di progetto
- Cavidotto interrato di connessione
- Cabine**
- SE Terna 380/132/36Kv
- Cabina di smistamento
- Viabilità**
- Viabilità di nuova realizzazione e piazzole in fase di esercizio
- Viabilità esistente da adeguare
- Pericolosità geomorfologica da PS Comune di Manciano**

	26/R	PAI Ombrone	PAI Fiora
■	G.4	PFME	PF4
■	G.3	PFE	PF3
■	G.2	non classificata	non classificata
■	G.1	non classificata	non classificata

- Spartiacque Fiora-Ombrone-Tafone

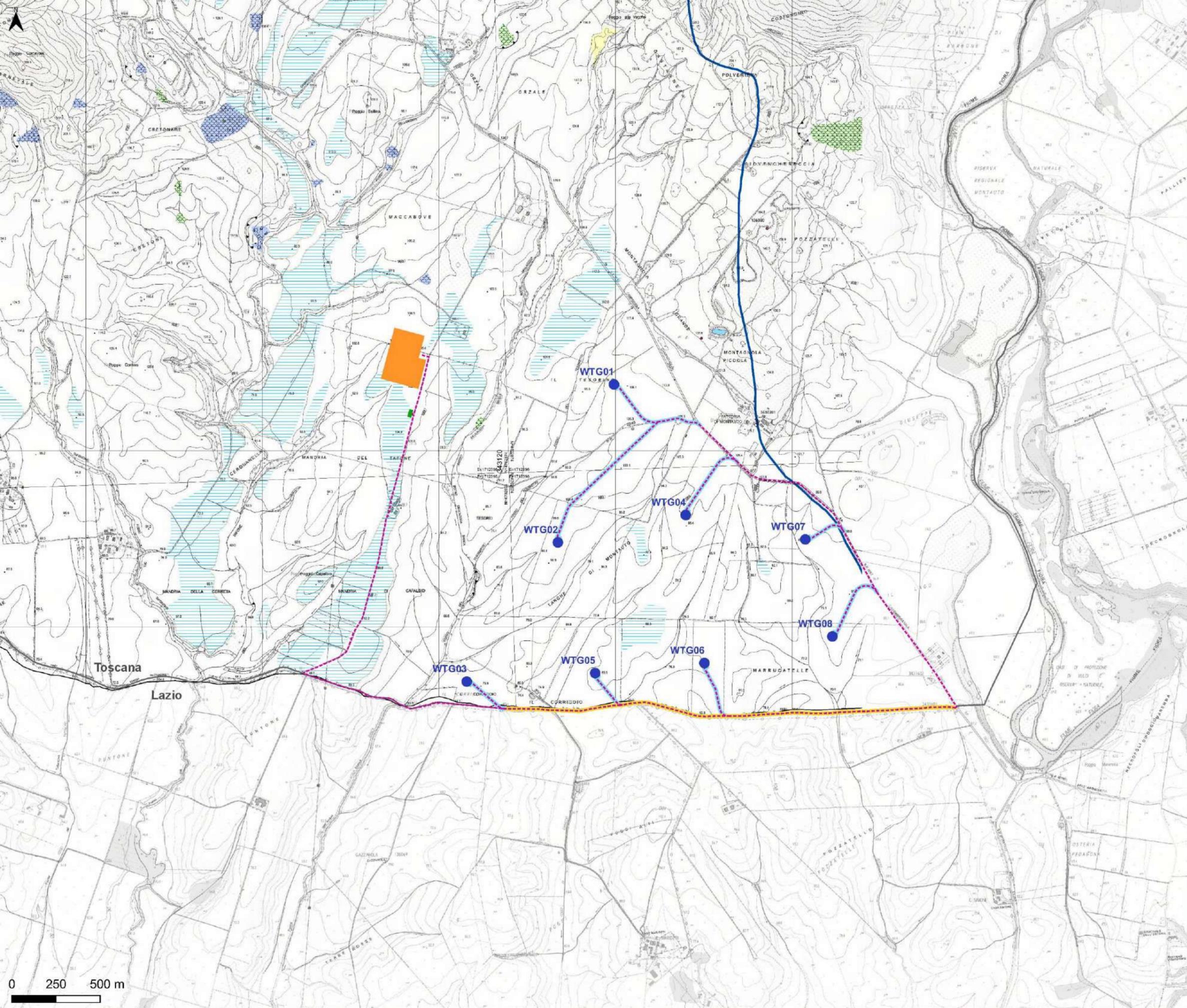


LEGENDA

- Ambiti amministrativi
- IMPIANTO EOLICO WIND ITALY 1**
- WTG di progetto
- Cavidotto interrato di connessione
- Cabine**
- SE Terna 380/132/36Kv
- Cabina di smistamento
- Viabilità**
- Viabilità di nuova realizzazione e piazzole in fase di esercizio
- Viabilità esistente da adeguare

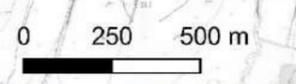
Geologia da PS Comune di Manciano

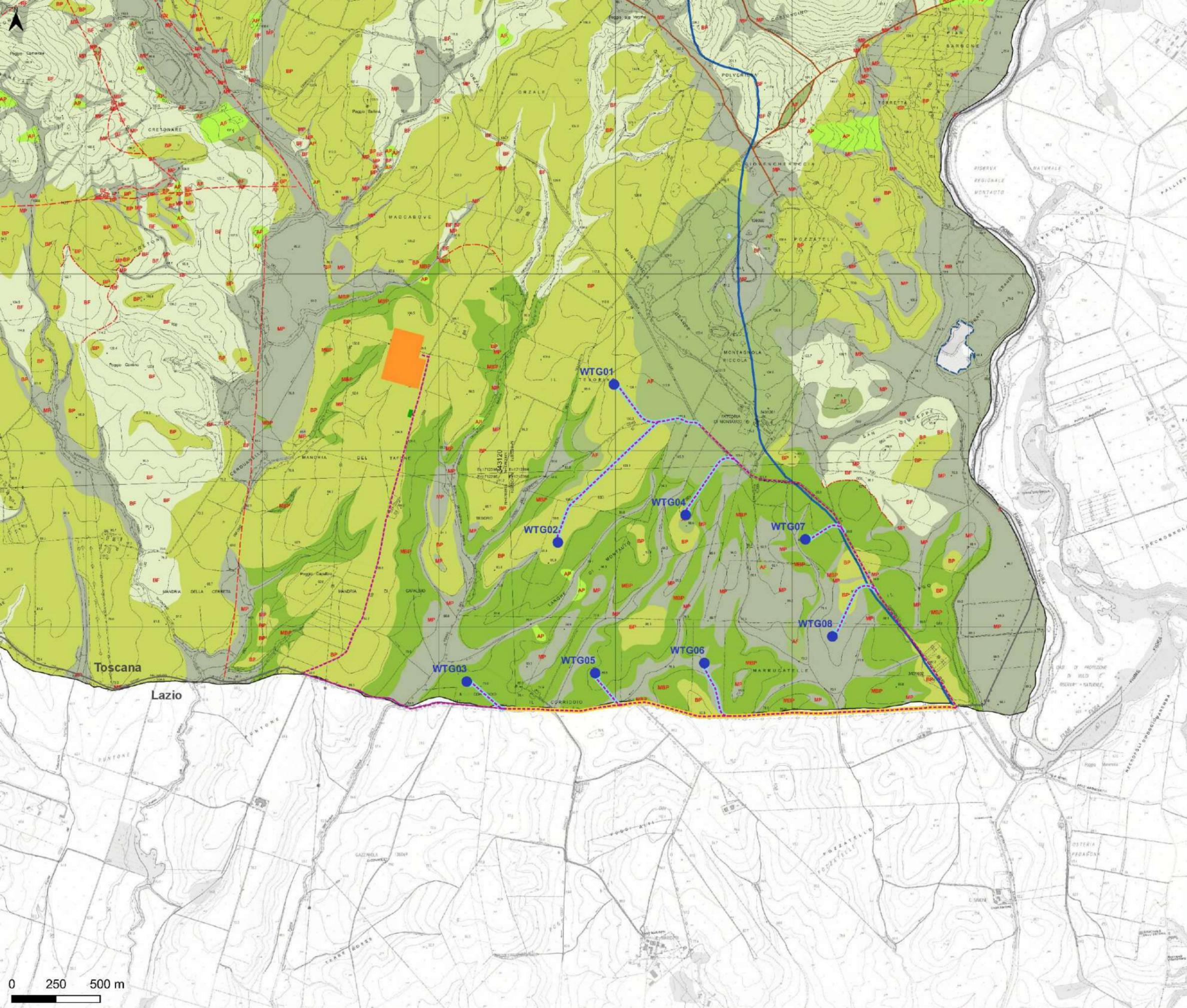
- | | |
|---|--|
| <p>Depositi Antropici</p> <ul style="list-style-type: none"> h1 Discariche per inert e rifiuti solidi urbani h2 Discariche di inerti h3 Discariche di cave, rovine h4 Terreni di riporto, bonifica per colmate <p>Neoaotocloro</p> <ul style="list-style-type: none"> a1 Detti corvinateo novini a2 Detti di sabbia e depositi di vesuvio b Depositi alluvionali attuali b2 Depositi eluvio-colluviali b4 Depositi di debris flow e mudflow b6 Depositi eluviali b7 Depositi colluviali bv1 Detti alluvionali terrazzati recenti (posani) bv2 Detti alluvionali terrazzati antichi (Palaiocone) <p>Depositi continentali Post-Villafrafranchi</p> <ul style="list-style-type: none"> FAA Argille e arenarie (Palaiocone medio sup) FAAD Argille e arenarie (Palaiocone medio inf) FAA Formazione di S. Fina (Cretacico sup - Palaiocone) PTF Pietrforte Arenarie e silti (Cretacico sup) PTFA Pietrforte Ruoli (Cretacico) Cretacico sup AVA Argille vericolori (Cretacico inf) <p>Depositi Marini Pre-Evaporitici Messiniani</p> <ul style="list-style-type: none"> RAQa Argille e arenarie (Messiniano inf) RAQc Conglomerati (Messiniano inf) APN Arenarie di Manciano (Langhiano-Tortoniano inf) <p>Depositi Marini del Miocene inferiore-medio</p> <ul style="list-style-type: none"> FAA Argille e Palombini (Palaiocone medio sup) FAAD Argille e Palombini Argilliti (Palaiocone medio inf) OFI Ofoliti ORO Rocce olistolitiche non geniche e oligeniche (Oligocene sup) FA Formazione di S. Fina (Cretacico sup - Palaiocone) PTF Pietrforte Arenarie e silti (Cretacico sup) PTFA Pietrforte Ruoli (Cretacico) Cretacico sup AVA Argille vericolori (Cretacico inf) <p>Unità toscana metamorfiche</p> <ul style="list-style-type: none"> VMB Dolomie e gresci e rosse (Carnico-Norio) SRC Filati quarziti mesocristallini (Ladino sup - Carnico) GRP Filati quarziti e metaglomerati (Ferraresi) | <ul style="list-style-type: none"> h5 Depositi balzi v1 Travertini e calori: conchoidi (Cocene plioceniche) Depositi continentali Ruscignani Villafranchiani VLa Sabbie e Conchoidi (Ruscigno-Villafranchiano) Depositi Marini Pliocenici FAA Argille e arenarie (Palaiocone medio sup) FAAD Argille e arenarie (Palaiocone medio inf) PFA Formazione di S. Fina (Cretacico sup - Palaiocone) PTF Pietrforte Arenarie e silti (Cretacico sup) PTFA Pietrforte Ruoli (Cretacico) Cretacico sup AVA Argille vericolori (Cretacico inf) <p>Depositi lacustri e lagunari post-evaporitici-messiniani</p> <ul style="list-style-type: none"> FOS Argille del Torone Foco (Tortoniano inf) MES e Conglomerati poligenici (Tortoniano sup) SLE e Conglomerati e sarglomerati (Tortoniano sup - Messiniano inf) SLE e Marna sabbiosa arenosa (Tortoniano sup - Messiniano inf) <p>Dominio Toscano</p> <p>Falda Toscana</p> <ul style="list-style-type: none"> BAC Maglio (Oligocene sup - Miocene inf) MACa Olistoliti di marnose liguri e sudtiroli (Oligocene sup - Miocene inf) Scaglia Toscana STO1 Membr. delle Argille di Bello STO2 Membr. delle Marna del Mugello STO3 Membr. delle calcareniti di Montegrossi STO4 Membr. delle calcareniti di Duda DSD Diapiri (Marni p.p.) UM Calcare estifero (Las. medio - sup) MAS Calcare massiccio (Las. inf) RET Calcare e marna e RHARTAV. CULI CONTORTA (Retico) CCA Calcare cavernoso (Trias. sup) <p>Dominio Ligure</p> <ul style="list-style-type: none"> Area non rilevabile (specchi d'acqua, aree urbanizzate) contorno all'edificio inconfine discordanza (Reg. Toscana) contorno tettonico contorno tettonico sottrattivo a basso angolo (Reg. Toscana) faglia aglie strette contorno con area non rilevabile (mare, lago, ghiacciaio, strutture antiche) |
|---|--|



LEGENDA

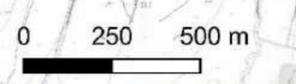
- Ambiti amministrativi
- IMPIANTO EOLICO WIND ITALY 1**
- WTG di progetto
- Cavidotto interrato di connessione
- Cabine**
- SE Terna 380/132/36Kv
- Cabina di smistamento
- Viabilità**
- ▬ Viabilità di nuova realizzazione e piazzole in fase di esercizio
- ▬ Viabilità esistente da adeguare
- Geomorfologia da PS Comune di Manciano**
- ▨ Superficie di terrazzo
- ▩ Frana di scorrimento inattiva
- ▩ Frana di scorrimento quiescente
- └─ Orlo di scarpata di frana
- Cava attiva
- Miniera inattiva

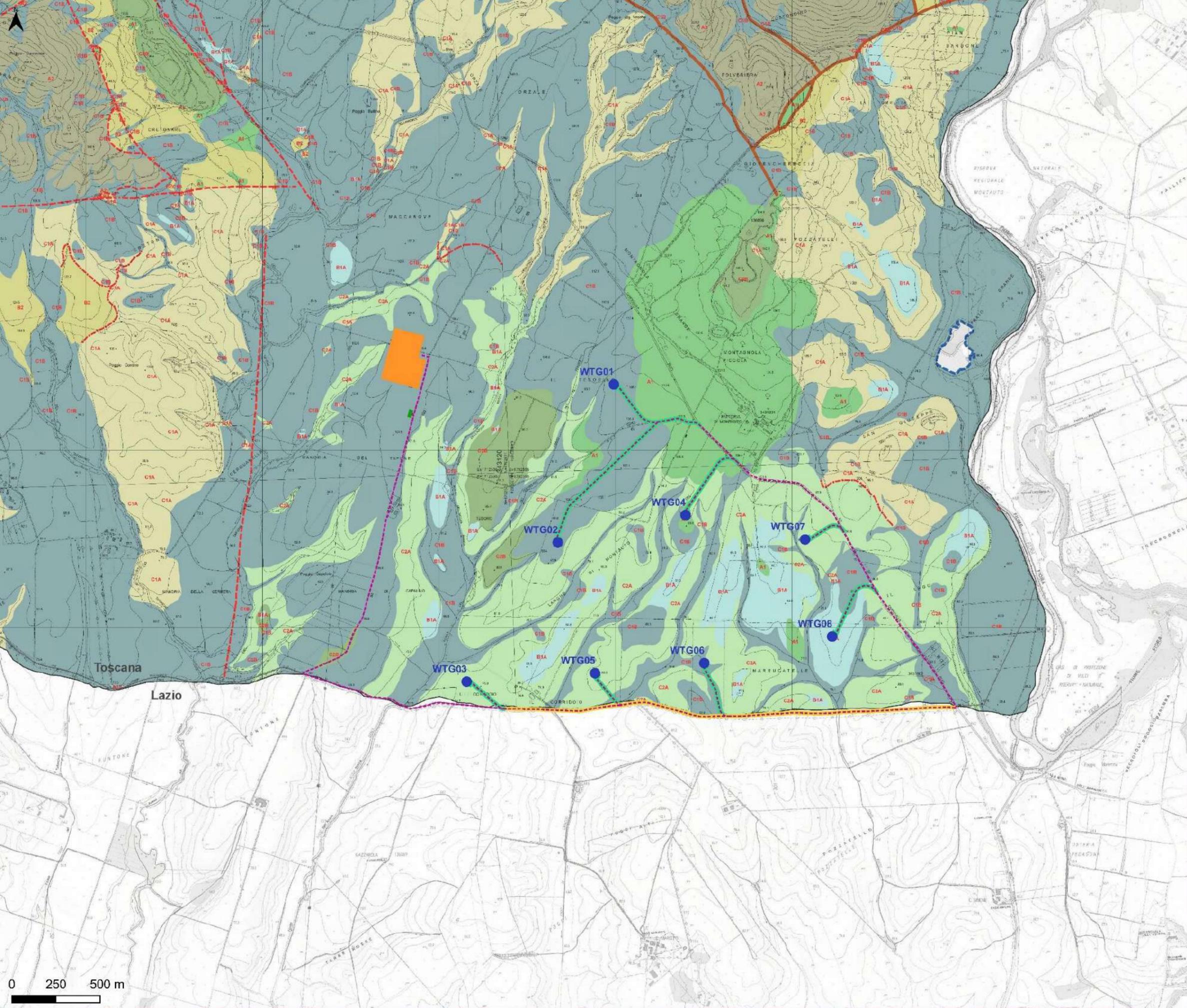




LEGENDA

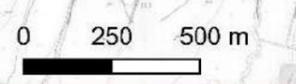
- Ambiti amministrativi
- IMPIANTO EOLICO WIND ITALY 1**
- WTG di progetto
- Cavidotto interrato di connessione
- Cabine**
- SE Terna 380/132/36Kv
- Cabina di smistamento
- Viabilità**
- Viabilità di nuova realizzazione e piazzole in fase di esercizio
- Viabilità esistente da adeguare
- Idrogeologia da PS Comune di Manciano**
- AP - permeabilità elevata per porosità (permeabilità primaria)
- AF - permeabilità elevata per fratturazione (permeabilità secondaria)
- BP - permeabilità bassa per porosità (permeabilità primaria)
- BF - permeabilità bassa per fratturazione (permeabilità primaria)
- MP - permeabilità media per porosità (permeabilità primaria)
- MF - permeabilità media per fratturazione (permeabilità secondaria)
- MBP - permeabilità molto bassa per porosità (permeabilità primaria)
- contatto stratigrafico inconforme
- contatto tettonico
- Spartiacque Fiora-Ombone-Tafone

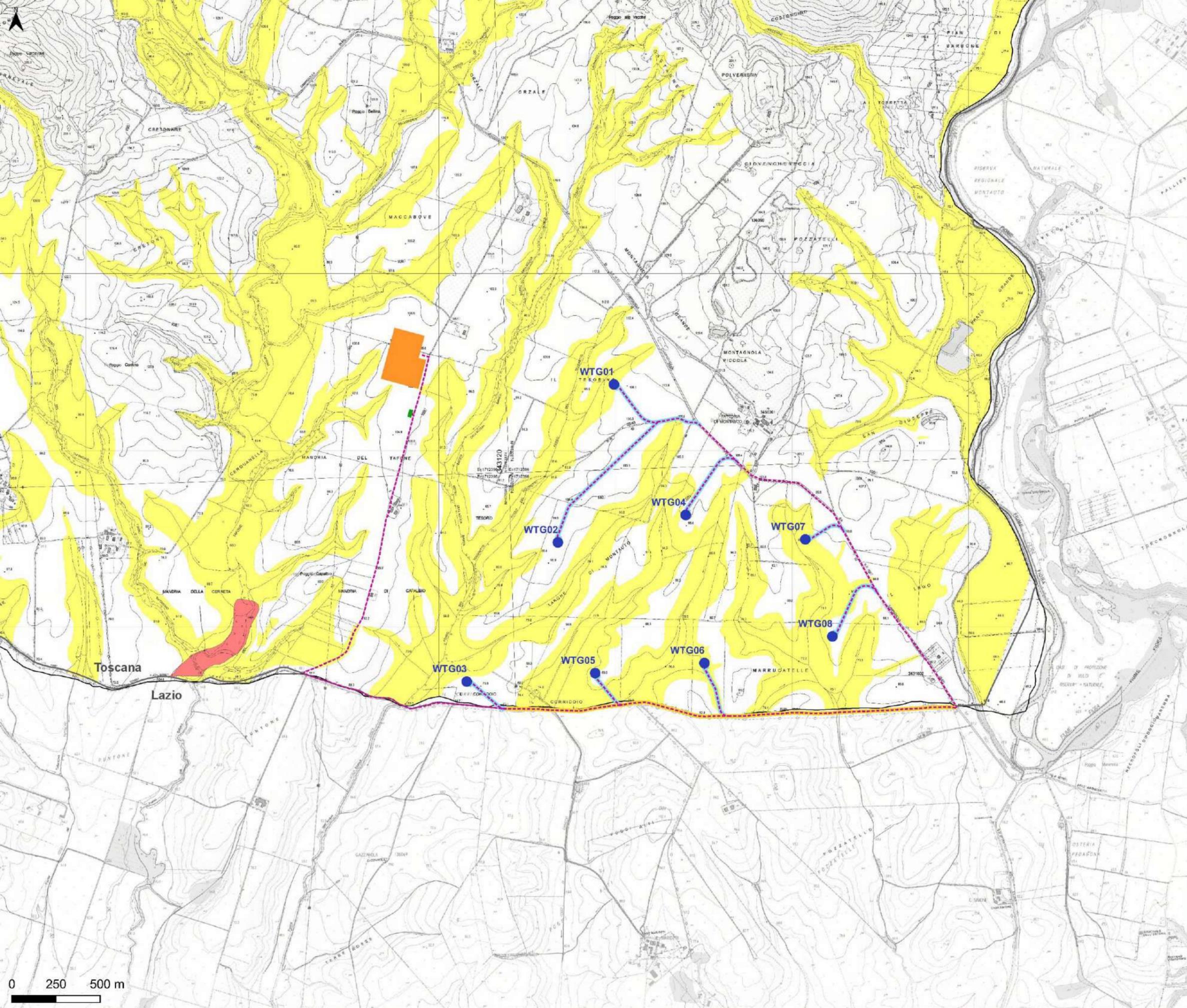




LEGENDA

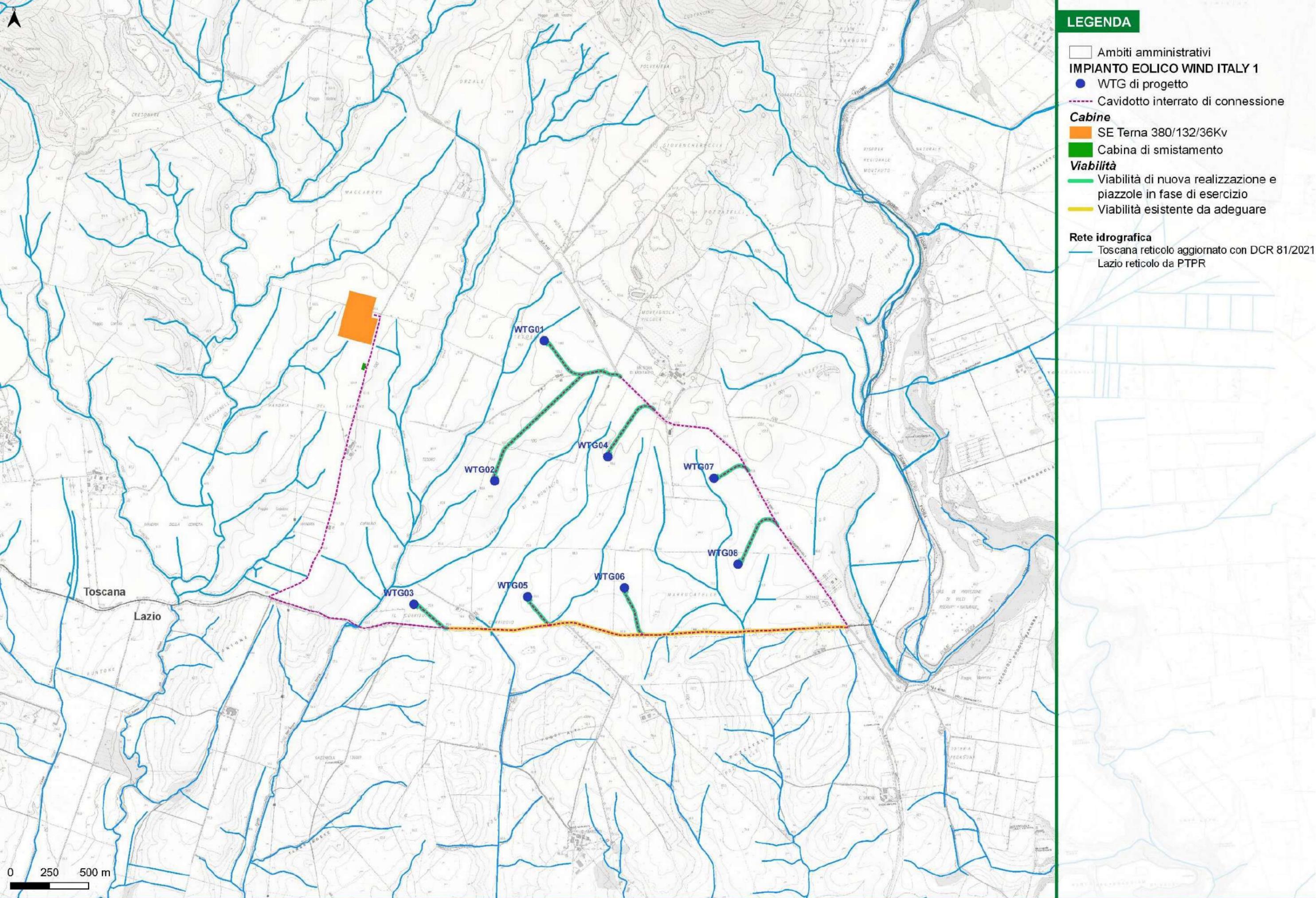
- Ambiti amministrativi
- IMPIANTO EOLICO WIND ITALY 1**
- WTG di progetto
- Cavidotto interrato di connessione
- Cabine**
- SE Terna 380/132/36Kv
- Cabina di smistamento
- Viabilità**
- Viabilità di nuova realizzazione e piazzole in fase di esercizio
- Viabilità esistente da adeguare
- Litologia da PS Comune di Manciano**
- B1. Alternanza con rapporto argillitico/lapideo > 1
- B1A - Strati a consistenza lapidea prevalentemente arenacei con intercalazioni siltitiche
- B2 - Alternanze con rapporto lapideo/argillitico-marnoso <1 Siltiti con intercalazioni di arenarie, calcari marnosi e marne spesso con assetto strutturale caotico
- C1. Depositi a comportamento tendenzialmente incoerente (rapporto granulare/coesivo > 1)
- C1A - Materiali con grado di addensamento medio-elevato
- C1B - Materiale con grado di addensamento basso o nullo
- C2. Depositi a comportamento tendenzialmente coesivo (rapporto granulare/coesivo < 1)
- C2A - Materiali a consistenza medio-elevata
- contatto tettonico
- contatto stratigrafico inconfine





LEGENDA

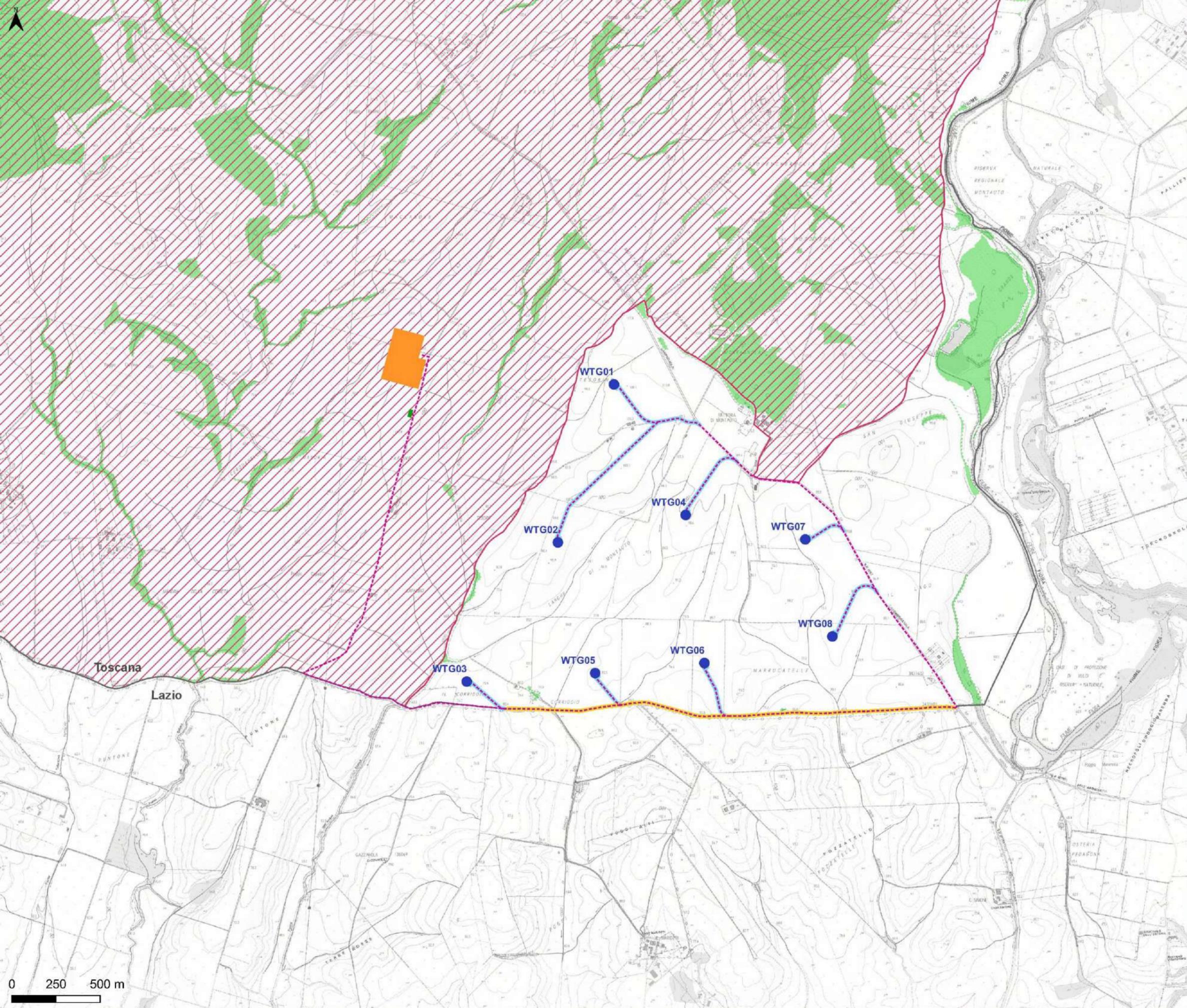
- Ambiti amministrativi
- IMPIANTO EOLICO WIND ITALY 1**
- WTG di progetto
- Cavidotto interrato di connessione
- Cabine**
- SE Terna 380/132/36Kv
- Cabina di smistamento
- Viabilità**
- Viabilità di nuova realizzazione e piazzole in fase di esercizio
- Viabilità esistente da adeguare
- Aree allagabili da PS Comune di Manciano**
- Aree di fondovalle
- Aree soggette ad esondazione ricorrente
- Aree soggette ad esondazione eccezionale



LEGENDA

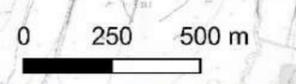
- Ambiti amministrativi
- IMPIANTO EOLICO WIND ITALY 1**
- WTG di progetto
- Cavidotto interrato di connessione
- Cabine**
- SE Terna 380/132/36Kv
- Cabina di smistamento
- Viabilità**
- Viabilità di nuova realizzazione e piazzole in fase di esercizio
- Viabilità esistente da adeguare
- Rete idrografica**
- Toscana reticolo aggiornato con DCR 81/2021
- Lazio reticolo da PTPR

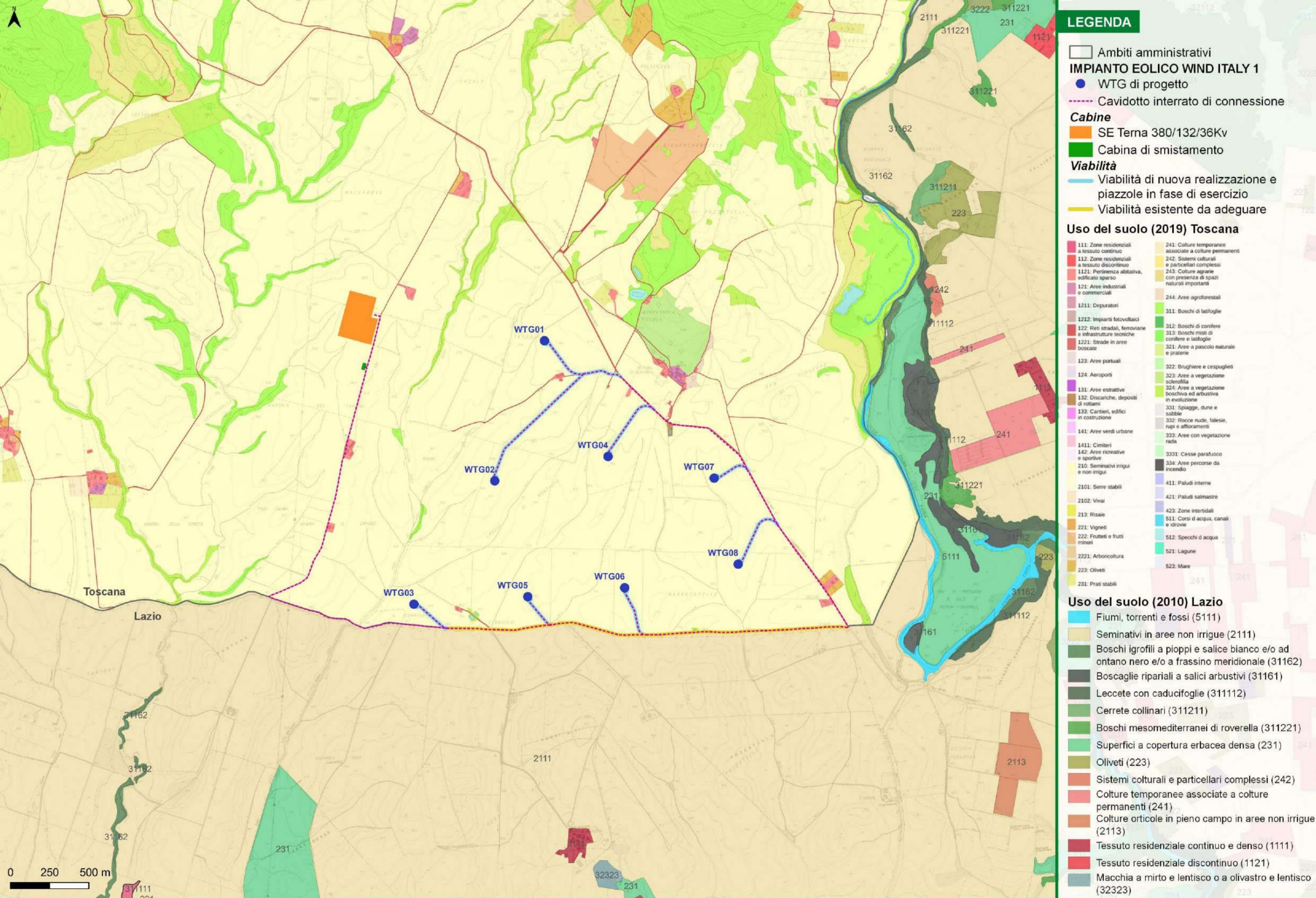
0 250 500 m



LEGENDA

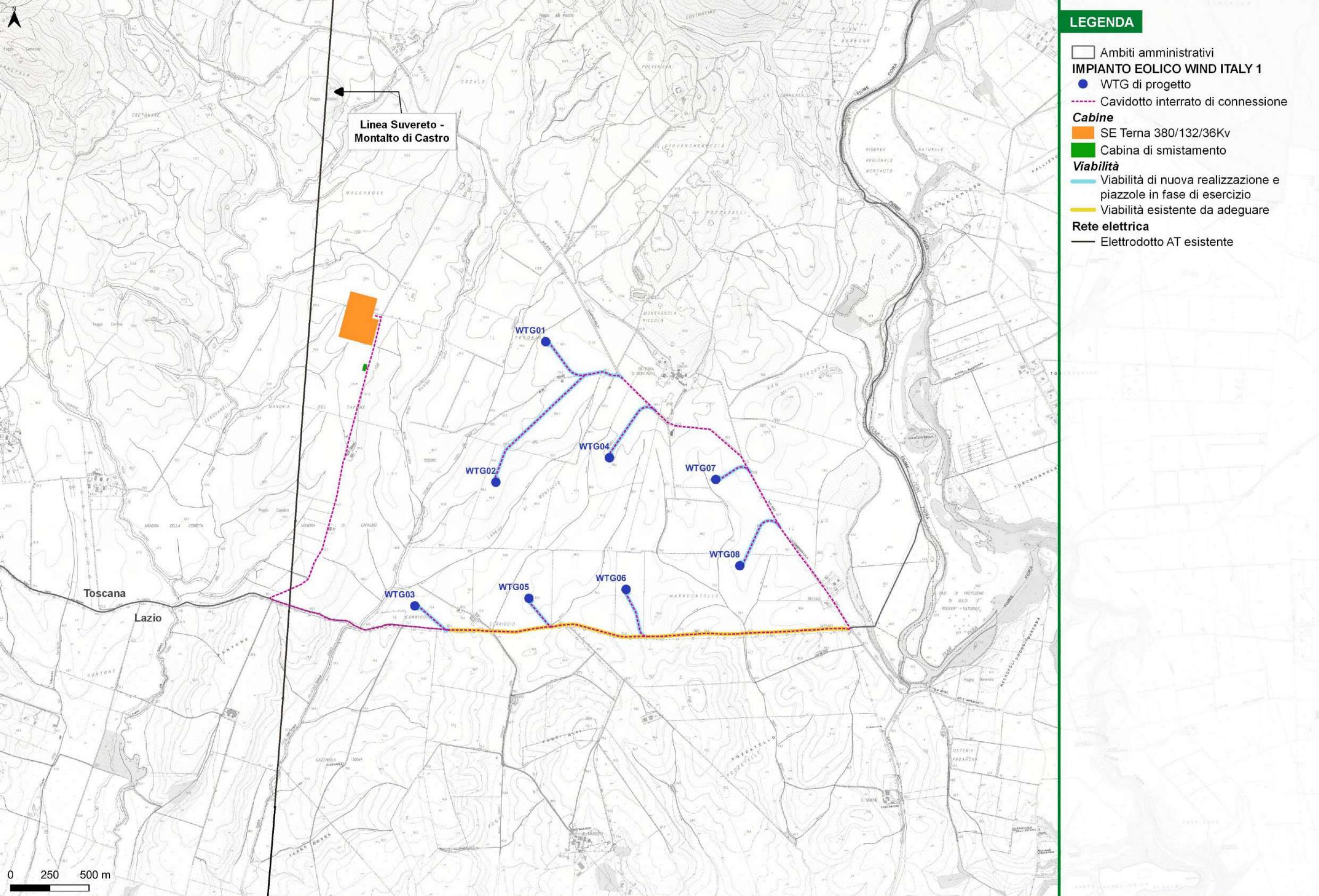
- Ambiti amministrativi
- IMPIANTO EOLICO WIND ITALY 1**
- WTG di progetto
- Cavidotto interrato di connessione
- Cabine**
- SE Terna 380/132/36Kv
- Cabina di smistamento
- Viabilità**
- Viabilità di nuova realizzazione e piazzole in fase di esercizio
- Viabilità esistente da adeguare
- Vincolo idrogeologico**
- ▨ Vincolo idrogeologico RD n. 3257/1923
- 'Aree boscate' LRT n. 39/2000 e smi





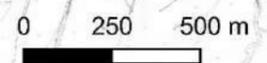
LEGENDA

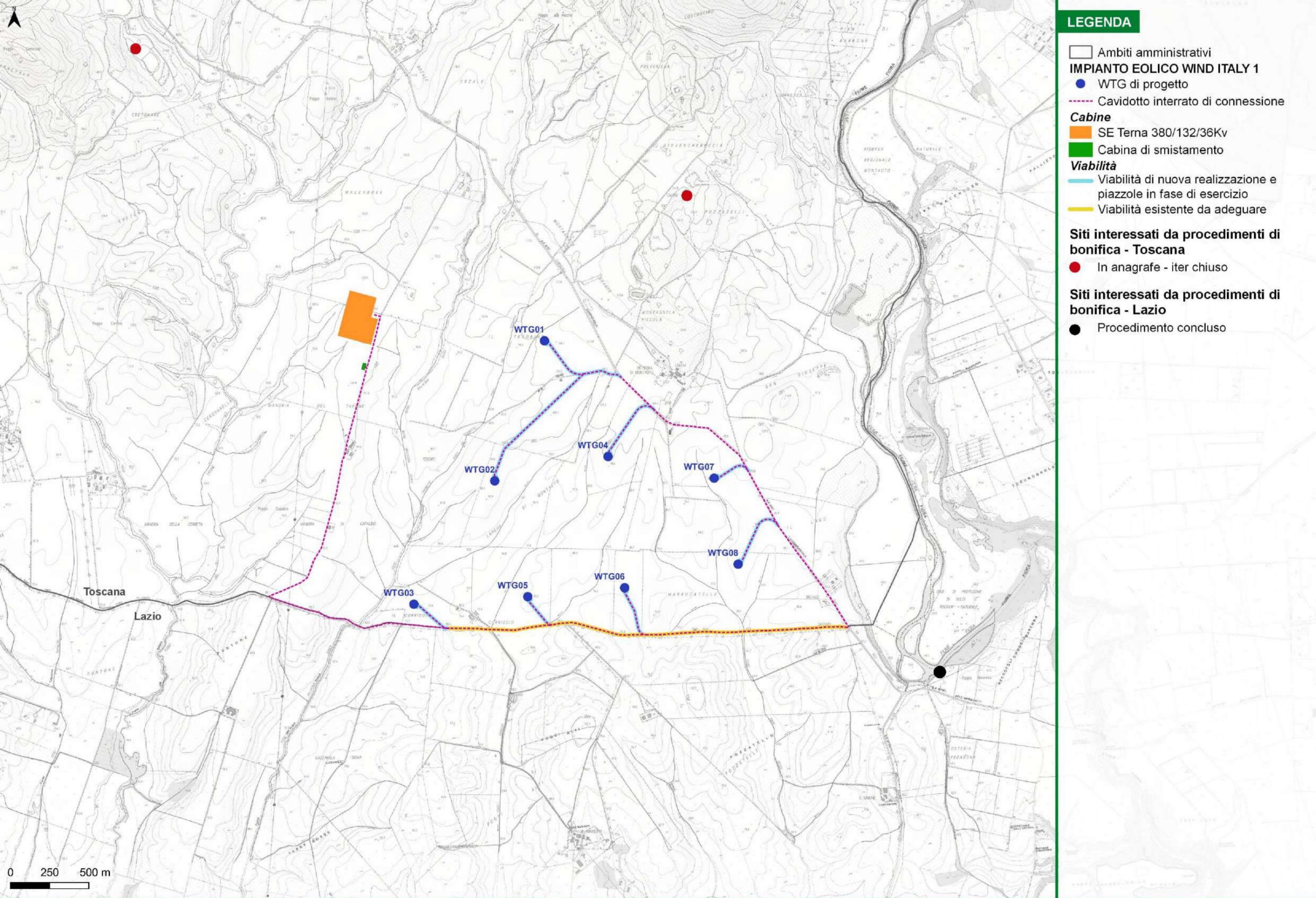
- Ambiti amministrativi
- IMPIANTO EOLICO WIND ITALY 1**
 - WTG di progetto
 - Cavidotto interrato di connessione
- Cabine**
 - SE Terna 380/132/36Kv
 - Cabina di smistamento
- Viabilità**
 - Viabilità di nuova realizzazione e piazzole in fase di esercizio
 - Viabilità esistente da adeguare
- Usso del suolo (2019) Toscana**
 - 111: Zone residenziali a tessuto continuo
 - 112: Zone residenziali a tessuto discontinuo
 - 1121: Perinenza abitativa, edificato sparso
 - 121: Aree industriali e commerciali
 - 1211: Depuratori
 - 1212: Impianti fotovoltaici
 - 122: Reti stradali, ferroviarie e infrastrutture tecniche
 - 1221: Strade in aree boscate
 - 123: Aree portuali
 - 124: Aeroporti
 - 131: Aree estrattive
 - 132: Discariche, depositi di rottami
 - 133: Carneri, edifici in costruzione
 - 141: Aree verdi urbane
 - 1411: Cimiteri
 - 142: Aree ricreative e sportive
 - 210: Seminativi irrigui e non irrigui
 - 2101: Serre stabili
 - 2102: Vivai
 - 213: Risaie
 - 221: Vigneti
 - 222: Frutteti e fruti minori
 - 2221: Arboncoltura
 - 223: Oliveti
 - 231: Prati stabili
 - 241: Colture temporanee associate a colture permanenti
 - 242: Sistemi colturali e particellari complessi
 - 243: Colture agrarie con presenza di spazi naturali importanti
 - 244: Aree agroforestali
 - 311: Boschi di latifoglie
 - 312: Boschi di conifere
 - 313: Boschi misti di conifere e latifoglie
 - 321: Aree a pascolo naturale e praterie
 - 322: Brughiere e cespuglieti
 - 323: Aree a vegetazione sclerofilla
 - 324: Aree a vegetazione boschiva ed arbustiva in evoluzione
 - 331: Spiagge, dune e sabbie
 - 332: Rocce nude, falesie, rupi e affioramenti
 - 333: Aree con vegetazione rada
 - 3331: Cesce parafuoco
 - 334: Aree percorse da incendio
 - 411: Paludi interne
 - 421: Paludi salmastre
 - 423: Zone intertidali
 - 511: Corsi d'acqua, canali e idrovie
 - 512: Specchi d'acqua
 - 521: Lagune
 - 523: Mare
- Usso del suolo (2010) Lazio**
 - Fiumi, torrenti e fossi (5111)
 - Seminativi in aree non irrigue (2111)
 - Boschi igrofilo a pioppi e salice bianco e/o ad ontano nero e/o a frassino meridionale (31162)
 - Boscaglie ripariali a salici arbustivi (31161)
 - Leccete con caducifoglie (311112)
 - Cerrete collinari (311211)
 - Boschi mesomediterranei di roverella (311221)
 - Superfici a copertura erbacea densa (231)
 - Oliveti (223)
 - Sistemi colturali e particellari complessi (242)
 - Colture temporanee associate a colture permanenti (241)
 - Colture orticole in pieno campo in aree non irrigue (2113)
 - Tessuto residenziale continuo e denso (1111)
 - Tessuto residenziale discontinuo (1121)
 - Macchia a mirto e lentisco o a olivastro e lentisco (32323)



LEGENDA

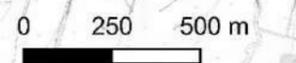
- Ambiti amministrativi
- IMPIANTO EOLICO WIND ITALY 1**
- WTG di progetto
- Cavidotto interrato di connessione
- Cabine**
- SE Terna 380/132/36Kv
- Cabina di smistamento
- Viabilità**
- Viabilità di nuova realizzazione e piazzole in fase di esercizio
- Viabilità esistente da adeguare
- Rete elettrica**
- Elettrodotto AT esistente

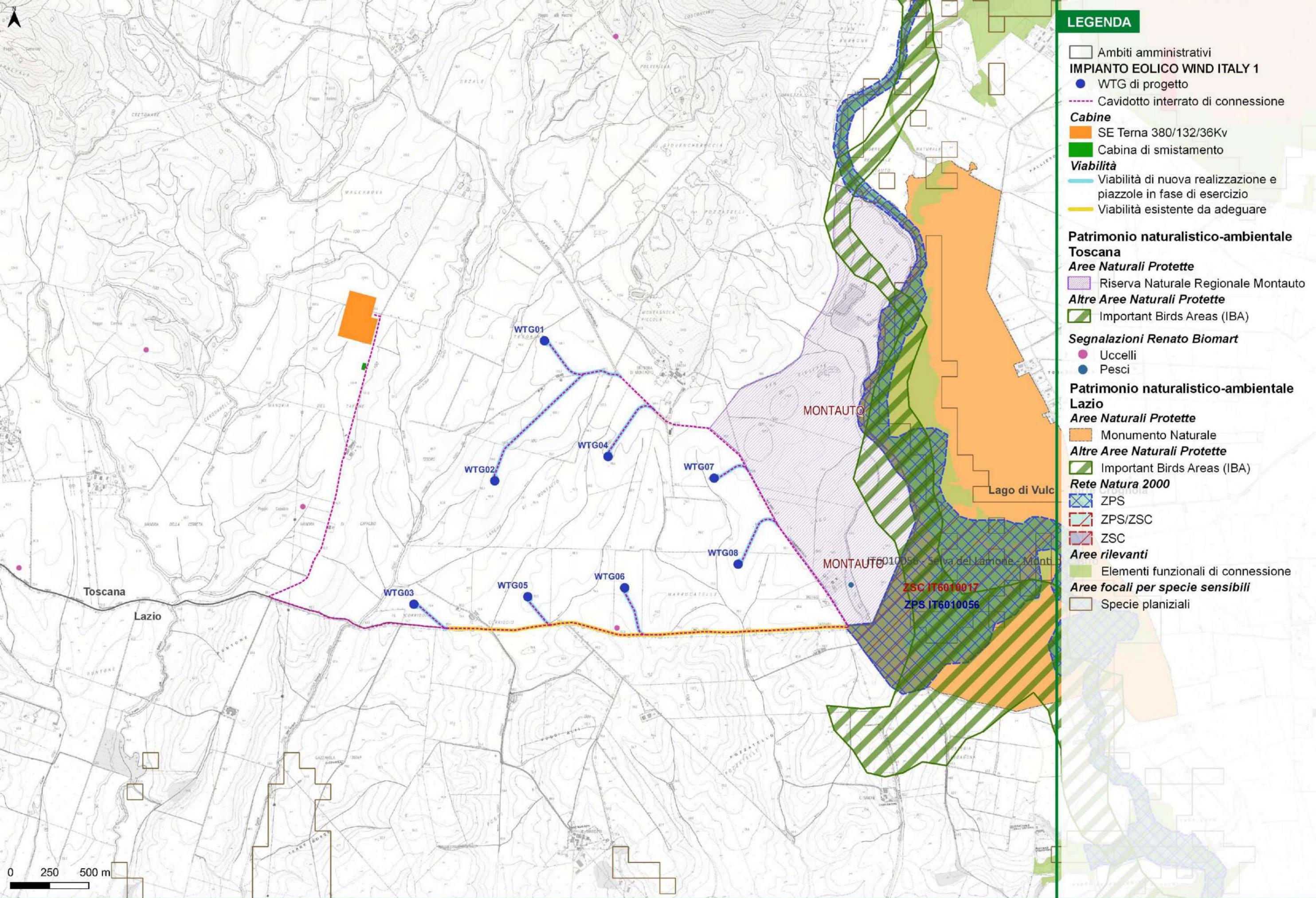




LEGENDA

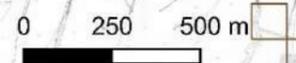
- Ambiti amministrativi
- IMPIANTO EOLICO WIND ITALY 1**
- WTG di progetto
- Cavidotto interrato di connessione
- Cabine**
- SE Terna 380/132/36Kv
- Cabina di smistamento
- Viabilità**
- Viabilità di nuova realizzazione e piazzole in fase di esercizio
- Viabilità esistente da adeguare
- Siti interessati da procedimenti di bonifica - Toscana**
- In anagrafe - iter chiuso
- Siti interessati da procedimenti di bonifica - Lazio**
- Procedimento concluso

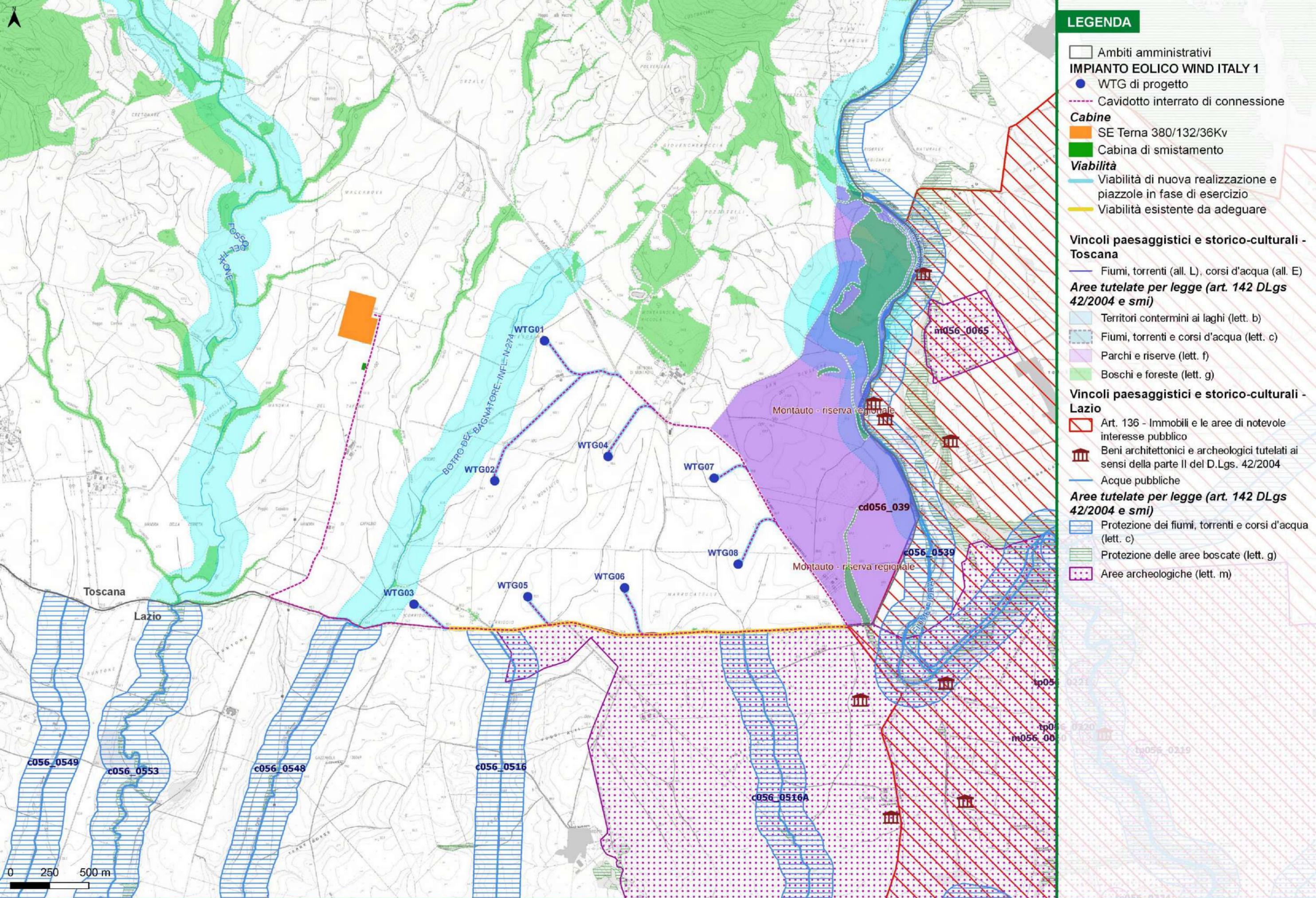




LEGENDA

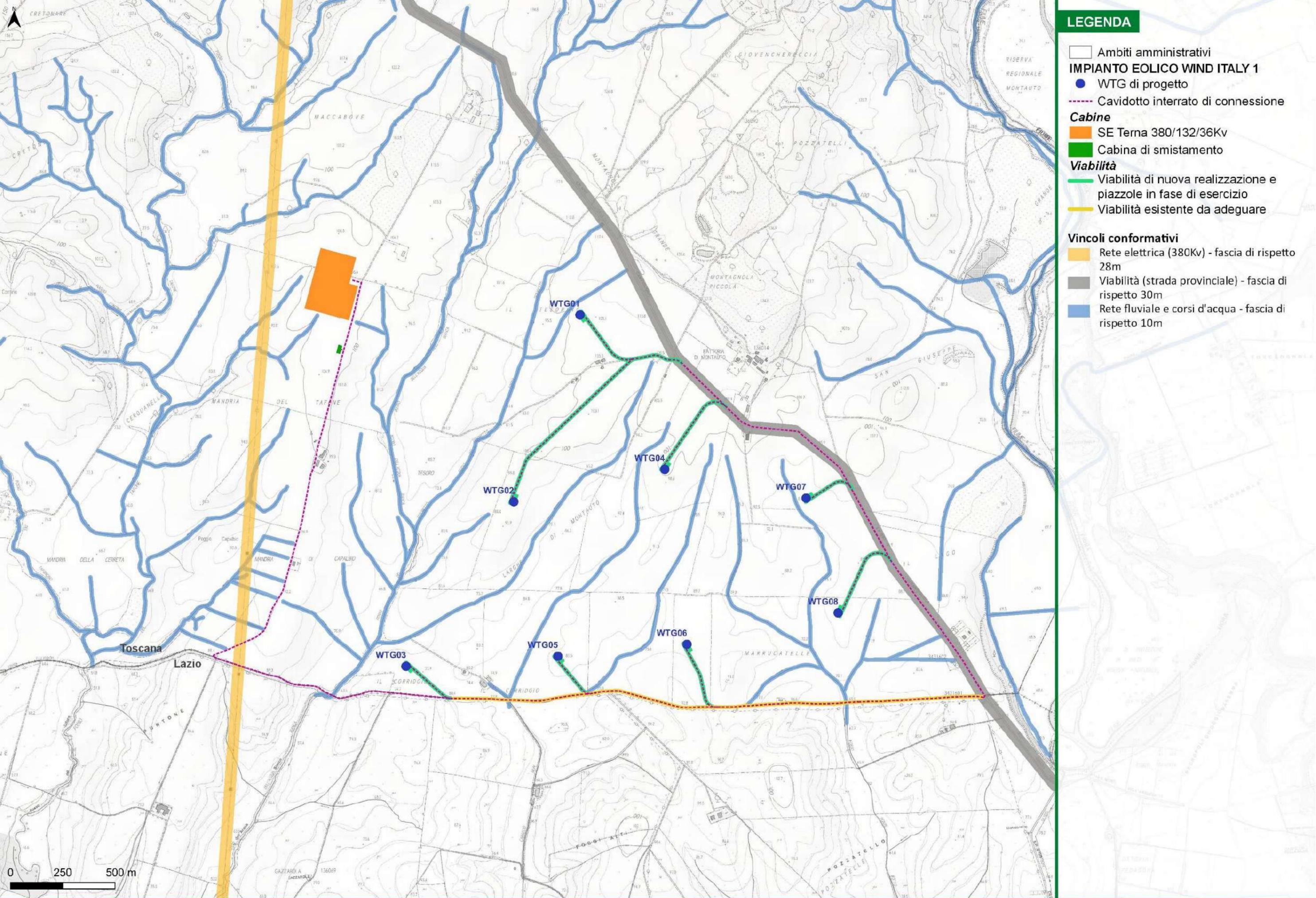
- Ambiti amministrativi
- IMPIANTO EOLICO WIND ITALY 1**
- WTG di progetto
- Cavidotto interrato di connessione
- Cabine**
- SE Terna 380/132/36Kv
- Cabina di smistamento
- Viabilità**
- Viabilità di nuova realizzazione e piazzole in fase di esercizio
- Viabilità esistente da adeguare
- Patrimonio naturalistico-ambientale Toscana**
- Aree Naturali Protette**
- ▨ Riserva Naturale Regionale Montauto
- Altre Aree Naturali Protette**
- ▨ Important Birds Areas (IBA)
- Segnalazioni Renato Biomart**
- Uccelli
- Pesci
- Patrimonio naturalistico-ambientale Lazio**
- Aree Naturali Protette**
- Monumento Naturale
- Altre Aree Naturali Protette**
- ▨ Important Birds Areas (IBA)
- Rete Natura 2000**
- ▨ ZPS
- ▨ ZPS/ZSC
- ▨ ZSC
- Aree rilevanti**
- Elementi funzionali di connessione
- Aree focali per specie sensibili**
- Specie planiziali





LEGENDA

- Ambiti amministrativi
- IMPIANTO EOLICO WIND ITALY 1**
- WTG di progetto
- Cavidotto interrato di connessione
- Cabine**
- SE Terna 380/132/36Kv
- Cabina di smistamento
- Viabilità**
- Viabilità di nuova realizzazione e piazzole in fase di esercizio
- Viabilità esistente da adeguare
- Vincoli paesaggistici e storico-culturali - Toscana**
- Fiumi, torrenti (all. L), corsi d'acqua (all. E)
- Aree tutelate per legge (art. 142 DLgs 42/2004 e smi)**
- Territori contermini ai laghi (lett. b)
- Fiumi, torrenti e corsi d'acqua (lett. c)
- Parchi e riserve (lett. f)
- Boschi e foreste (lett. g)
- Vincoli paesaggistici e storico-culturali - Lazio**
- Art. 136 - Immobili e le aree di notevole interesse pubblico
- Beni architettonici e archeologici tutelati ai sensi della parte II del D.Lgs. 42/2004
- Acque pubbliche
- Aree tutelate per legge (art. 142 DLgs 42/2004 e smi)**
- Protezione dei fiumi, torrenti e corsi d'acqua (lett. c)
- Protezione delle aree boscate (lett. g)
- Aree archeologiche (lett. m)



LEGENDA

- Ambiti amministrativi
- IMPIANTO EOLICO WIND ITALY 1**
- WTG di progetto
- Cavidotto interrato di connessione
- Cabine**
- SE Terna 380/132/36Kv
- Cabina di smistamento
- Viabilità**
- Viabilità di nuova realizzazione e piazzole in fase di esercizio
- Viabilità esistente da adeguare
- Vincoli conformativi**
- Rete elettrica (380Kv) - fascia di rispetto 28m
- Viabilità (strada provinciale) - fascia di rispetto 30m
- Rete fluviale e corsi d'acqua - fascia di rispetto 10m