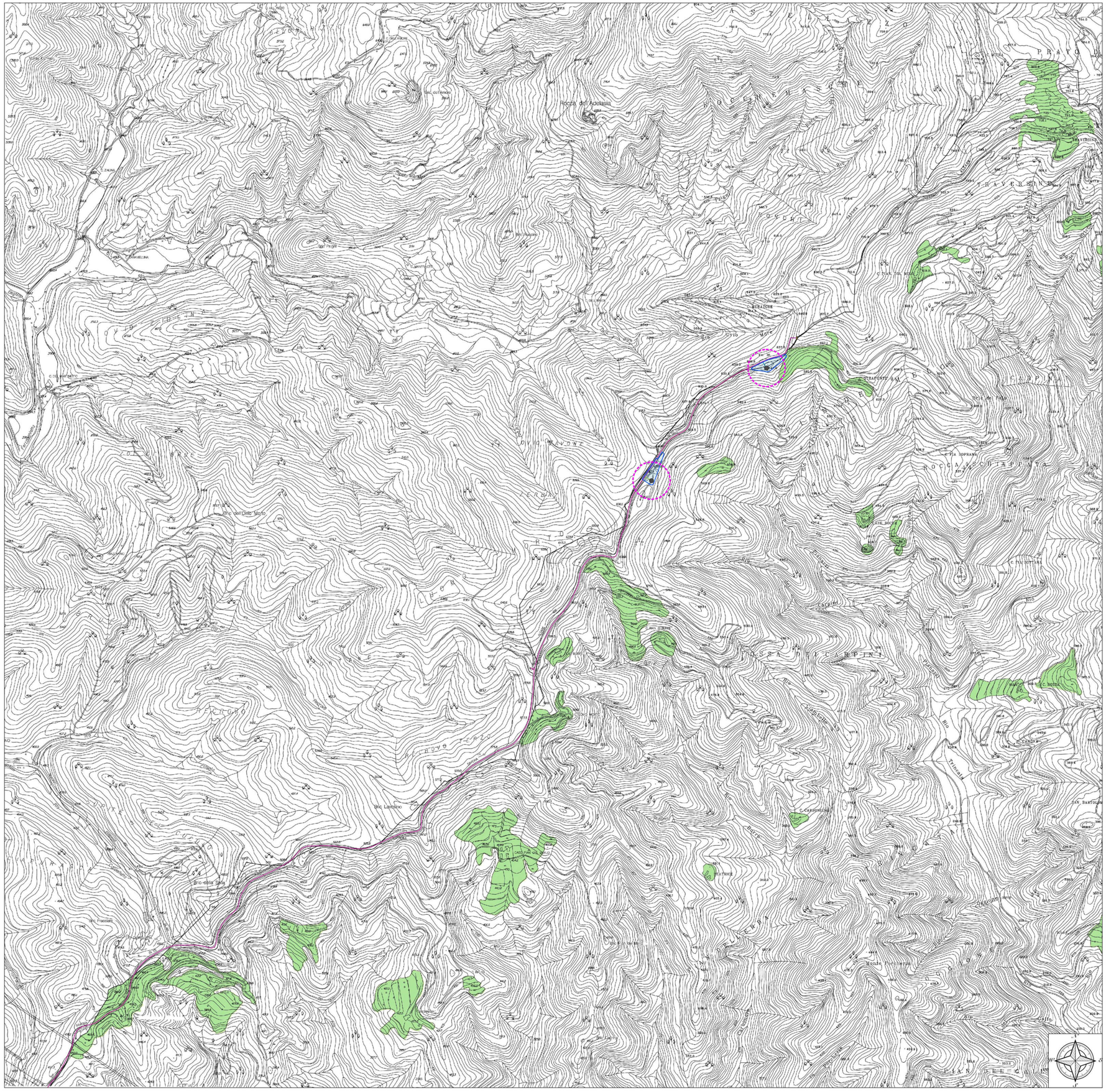
Legenda

Infrastrutture in progetto

- Piazzola di montaggio aerogeneratore
- Fondazioni WTG
- Area spazzata dal rotore
- Cabina elettrica
- Cabina elettrica a torre già esistente
- Cavidotto di consegna

Elementi contestuali ambiente circostante

- Seminativo
- Seminativo arborato
- Orto o coltura intensiva
- Coltura arborea specializzata
- Incolto,pascolo, arbusteto,
- Orto urbano
- Verde urbano pertinenziale ad insediamenti di pregio
- Area perifluviale
- Bosco urbano
- Area boscata stabile
- Area boscata in trasformazione
- Verde urbano formalizzato
- Verde pertinenziale a impianti pubblici



Regione Liguria | Comune Cairo Montenotte | Comune Savona | Provincia Savona

Parco eolico
Pian del Melo - 9 MW

BH WIND

Vincolistica Savona

DF 1.2.6 - Uso del suolo del centro urbano e dei nuclei - Sistema ecologico ambientale

TAV. 08.a

Progetto definitivo	IL PROGETTISTA
Comuni Cairo Montenotte e Savona	
Località Pian del Melo	
Rev. 00 - Giugno 2025	
Scala 1:5.000	

Bissi Marco
01.08.2025
14:49:38
GMT+02:00

BH Wind S.r.l.

Via Zara, 5
23100 Sondrio (SO)
tel. + 39 0342.211159
fax + 39 0342.517163

www. bissiholding.com - info@bissiholding.com
C.F. - P.Iva 01055440141
R.E.A. SO - 79322
Con Unico Socio

Società soggetta all'attività di direzione e coordinamento di Bissi Holding S.p.A.

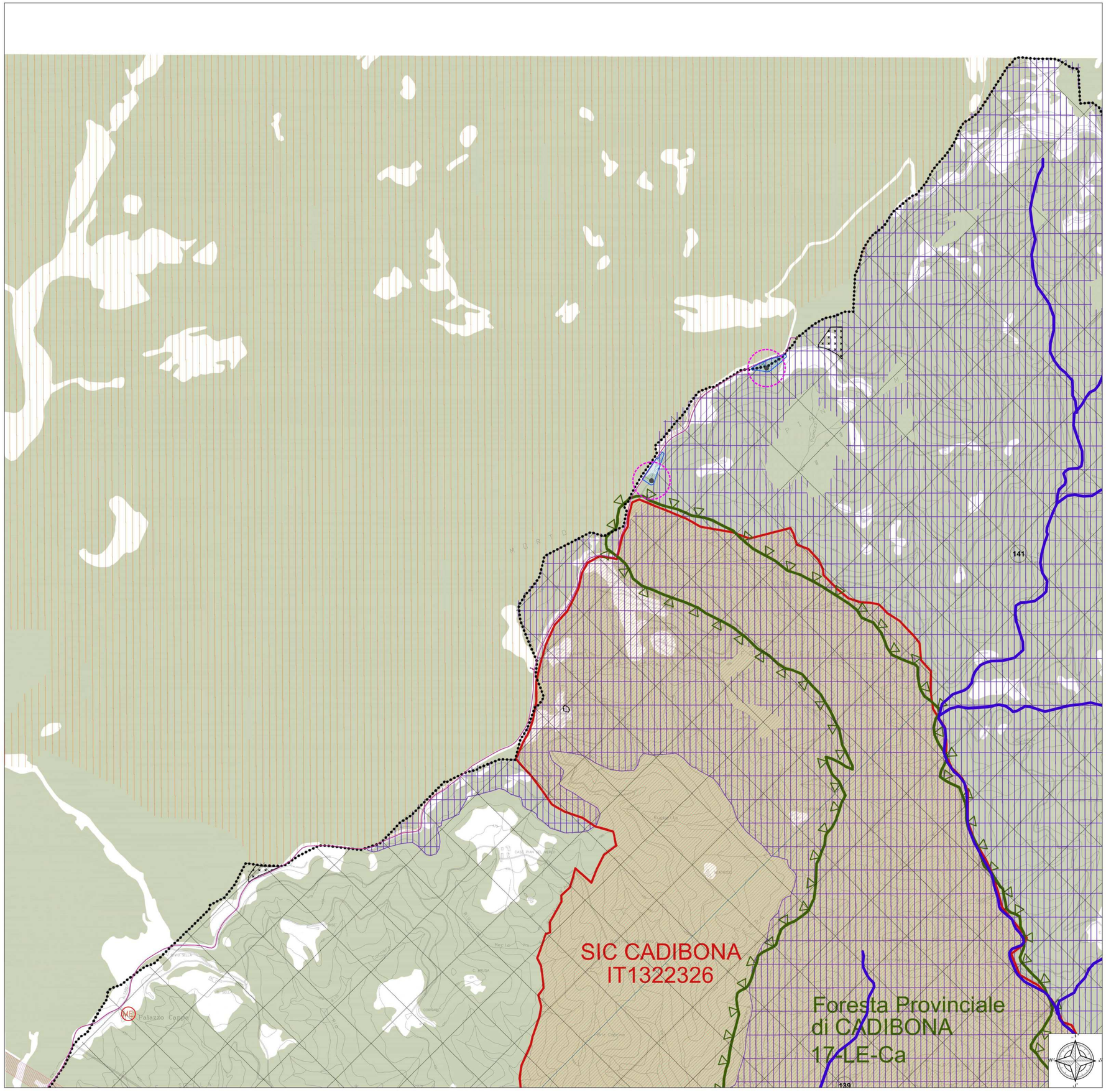
Legenda

Infrastrutture in progetto

- Piazzola di montaggio aerogeneratore
- Fondazioni WTG
- Area spazzata dal rotore
- Cabina elettrica
- Cabina elettrica a torre già esistente
- Cavidotto di consegna

Elementi contestuali ambiente circostante

- p SIC IT 1322326
- Vincolo Paesistico - Bellezze d'1nsieme L.431 / 1985
- Manufatti emergenti PTCP
- Vincolo Ambientale - Bellezze singole ex. lege 1497 / 1939
- Aree individuate come bosco dalla CTR1993 (fitto e rado)
- Vincolo per scopi idrogeologici e a norma dell'art. 1 L. 3267 / 1923
- Acque pubbliche comprese nell'elenco
  di cui alla G.U. n. 244 15 / 10 / 1917 definite rilevanti ai fini paesistici come da deliberazione di G.R. n. 5900 del 6 / 12 /1985 , ai sensi dell'art.1 quater della legge 431 / 1985
- Acque pubbliche con vincolo paesaggistico
  definite in via resistuate con deliberazione di G.R. n. 5900 del 6 / 12 /1985 ai sensi dell'art.1 quater della legge 431 / 1985
- Distanza di prima approssimazione degli elettrodotti ad altissima e alta tensione
- Foresta Provinciale di Cadibona 17-Le-Ca
- Aree percorse dal fuoco anni 1996-2010
  tale perimetrazione ha carattere ricognitivo e non prescrittivo agli effetti dei vincoli di cui alla normativa in materia
- Aree costiera vincolata sotto il profilo paesaggistico
  ai sensi dell'art. 142, c.1, lett.a) e c.2 lett.b) del DGLS 42 / 2004 - Codice dei beni culturali e del paesaggio



Regione Liguria | Comune Cairo Montenotte | Comune Savona | Provincia Savona

Parco eolico
Pian del Melo - 9 MW

Vincolistica Savona	TAV. 08.b
DF 1.4.2 - Carta del Sistema dei Vincoli	

Progetto definitivo	IL PROGETTISTA
Comuni Cairo Montenotte e Savona	
Località Pian del Melo	
Rev. 00 - Giugno 2025	
Scala 1:5.000	

BH Wind S.r.l.

Via Zara, 5
23100 Sondrio (SO)
tel. + 39 0342.211159
fax + 39 0342.517163

www. bissiholding.com - info@bissiholding.com
C.F. - P.Iva 01055440141
R.E.A. SO - 79322
Con Unico Socio

Società soggetta all'attività di direzione e coordinamento di Bissi Holding S.p.A.

Legenda

Infrastrutture in progetto

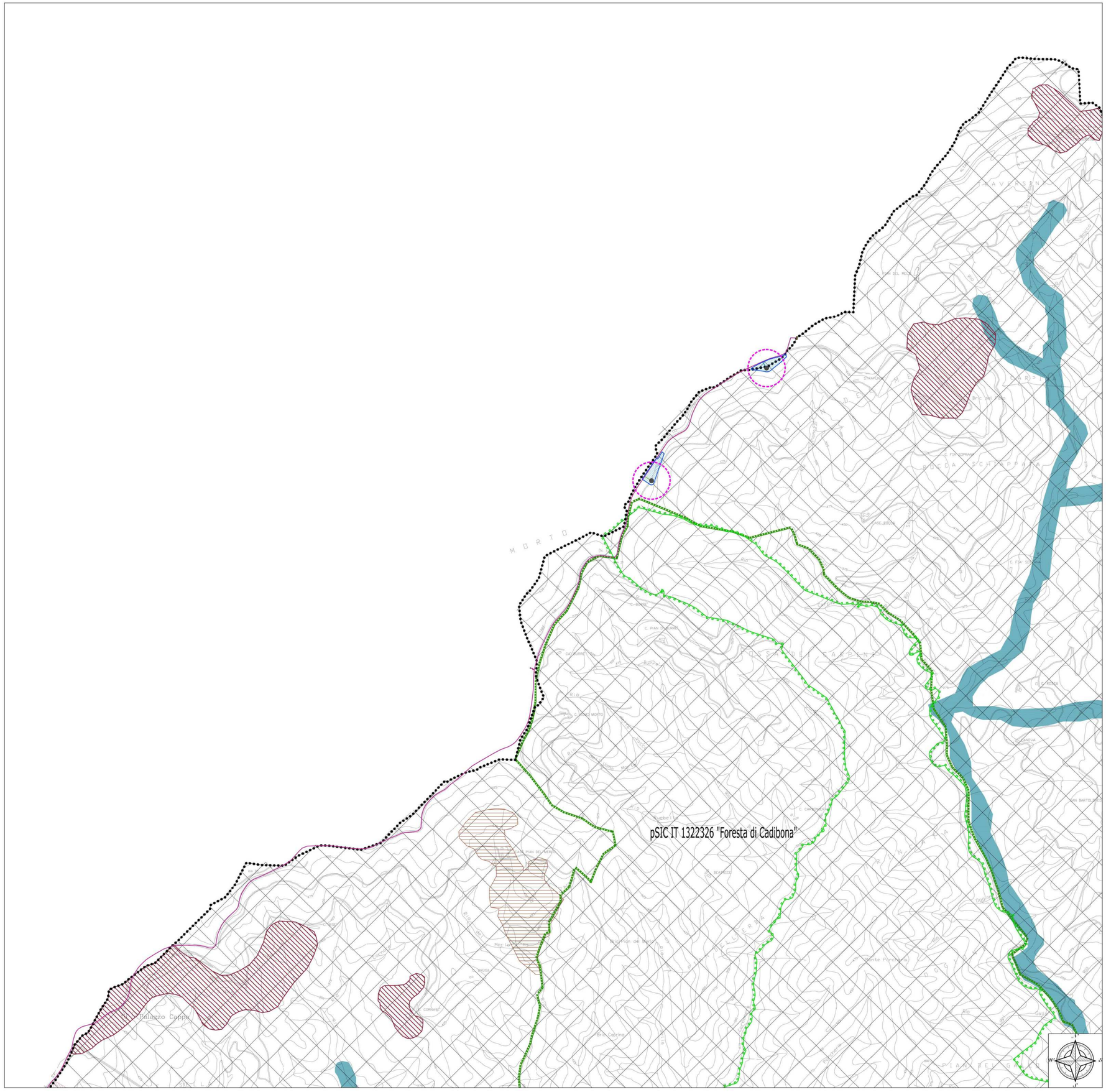
- Piazzola di montaggio aerogeneratore
- Fondazioni WTG
- Area spazzata dal rotore
- Cabina elettrica
- Cabina elettrica a torre già esistente
- Cavidotto di consegna

Elementi contestuali ambiente circostante

RETE ECOLOGICA LIGURE

- Attraversamento specie ambienti aperti
- Corridoi ecologici specie ambienti aperti
- Corridoi ecologici specie ambienti acquatici
- Corridoi ecologici specie ambienti boschivi
- p SIC IT 1322326
- Foresta provinciale di Cadibona 17 - LE - Ca

- Distanza di prima approssimazione Elettrodotti ad Altissima e Alta Tensione
- Vincolo per scopi idrogeologici e a norma dell'art. 1 L. 3267 / 1923



Regione Liguria	Comune Cairo Montenotte	Comune Savona	Provincia Savona

Parco eolico Pian del Melo - 9 MW

Vincolistica Savona	TAV. 08.c
DF 1.5.2 - Carta dei Vincoli Naturalistici	

Progetto definitivo	IL PROGETTISTA
Comuni Cairo Montenotte e Savona	
Località Pian del Melo	
Rev. 00 - Giugno 2025	
Scala 1:5.000	

BH Wind S.r.l.
Via Zara, 5
23100 Sondrio (SO)
tel. + 39 0342.211159
fax + 39 0342.517163
www. bissiholding.com - info@bissiholding.com
C.F. - P.Iva 01055440141
R.E.A. SO - 79322
Con Unico Socio
Società soggetta all'attività di direzione e coordinamento di Bissi Holding S.p.A.

Legenda

Infrastrutture in progetto

- Piazzola di montaggio aerogeneratore
- Fondazioni WTG
- Area spazzata dal rotore
- Cabina elettrica
- Cabina elettrica a torre già esistente
- Cavidotto di consegna

Elementi contestuali ambiente circostante

1 AMBIENTE COSTIERO

1. LINEA DI COSTA

1a. - Costa bassa deposita in retrogradazione (*)
1b. - Costa bassa deposita in progradazione (*)
1c. - Costa bassa deposita in equilibrio (*)
1d. - Costa alta rocciosa
1e. - Costa alta rocciosa con cimosa sottile di qualsiasi natura e origine
1f. - Costa comunque artificializzata (riempimenti arginati, dighe, moli ...)

2 AMBIENTE DELL'IMMEDIATA TERRAFERMA E DELLE PIANE DI FONDOVALLE

2. PIANURE E PENEPIANI

2a. - Spianate di erosione
2b1. - Piane alluvionali franche esondate e alvei bagnati dei maggiori corsi d'acqua
2b2. - Cimosa costiera attuale
2c. - Piane alluvionali franche non esondate
2d. - Piane terrazzate e morfologie dolci, coperte da depositi alluvionali anche nelle valli interne e secondarie, spesso misti a materiali di versante, comunque non franchi

3 AMBIENTE FLUVIALE

3. IL RETICOLO IDROGRAFICO DELLE ASTE PRINCIPALI

3a. - Corsi d'acqua più o meno sospesi sulle loro alluvioni
3b. - Corsi d'acqua con letto in roccia o appena alluvionato

4 AMBIENTE DEI VERSANTI COLLINARI E MONTANI

4. VERSANTI

4a. - Versanti in roccia affiorante o subaffiorante
4b. - Versanti coperti da coltri di varia origine di spessore significativo
4c. - Versanti interessati da franosità superficiale diffusa
4d. - Erosione per ruscellamento (**); 4d'. - Fenomeni franosi non perimetrati (**)
4e. - Presunti collassi in roccia
4f. - Presunte Deformazioni Gravitative Profonde di Versante

FENOMENI FRANOSI

Scivolamenti rotazionali attivi (g), quiescenti (h) o stabilizzati (i)
Colamenti lenti (o soil slip nel caso di frane desunte dal PAI) attivi (l),
quiescenti (m) o stabilizzati (n) - Frane complesse attive (o),
quiescenti (p) o stabilizzate (q), - Scivolamenti planari attivi (r),
quiescenti (s) o stabilizzati (t) - Crolli attivi (u), quiescenti (v) o
stabilizzati (z)

Limite delle aree in frana individuate dal PAI

5 AMBIENTE DELLE MORFOLOGIE ECCELLENTI

5a. - Terrazzi e principali rotture di pendio
5b. - Crinali
5c. - Selle
5d. - Cigli e scarpate
5e. - Cigli di frana attivi (**)
5f. - Cigli di frana non attivi (**)
5g. - Geotopi (***)

6 ANTROPIZZAZIONI CON MODIFICAZIONI DEL TERRITORIO

6. RIPORTI E CAVE

6a. - Terrapieni, rilevati, coperture artificiali, discariche (RSU - Discariche di RSU non coltivate)
6b. - Cave a cielo aperto produttive
6c. - Cave a cielo aperto abbandonate
6d. - Fronti di cava
6e - Siti interessati da contaminazione dei suoli e/o acque

(*) Dal raffronto di cartografie aerofotogrammetriche ufficiali degli ultimi decenni e da studi geoSARC
(**) Dalle cartografie del PAI
(***) Dal Censimento dei Geomorfositi della Provincia di Savona, anno 2003

Regione Liguria	Comune Cairo Montenotte	Comune Savona	Provincia Savona

BH WIND

Parco eolico Pian del Melo - 9 MW

Vincolistica Savona

DF G.1.2 - Carta dei caratteri ambientali, paesistici e storico culturali

TAV. 08.d

Progetto definitivo	IL PROGETTISTA
Comuni Cairo Montenotte e Savona	
Località Pian del Melo	
Rev. 00 - Giugno 2025	
Scala 1:5.000	

BH Wind S.r.l.

Via Zara, 5
23100 Sondrio (SO)
tel. + 39 0342.211159
fax + 39 0342.517163

www. bissiholding.com - info@bissiholding.com
C.F. - P.Iva 01055440141
R.E.A. SO - 79322
Con Unico Socio

Società soggetta all'attività di direzione e coordinamento di Bissi Holding S.p.A.

Legenda

Infrastrutture in progetto

- Piazzola di montaggio aerogeneratore
- Fondazioni WTG
- Area spazzata dal rotore
- Cabina elettrica
- Cabina elettrica a torre già esistente
- Cavidotto di consegna

Elementi contestuali ambiente circostante

Suscettività al dissesto di versante molto elevata (pg4)

Suscettività al dissesto di versante elevata: pg3a (a) e pg3b (b).

A - Pericolosità minima
B - Pericolosità media
C - Pericolosità alta

Imi | Ime | Ima — I. Pericolosità paesistica geologico geomorfologica con prevalente coinvolgimento del substrato roccioso

IImi | IIme | IIma — II. Pericolosità paesistica geologico-geomorfologico-idrogeologica con prevalente coinvolgimento delle coperture incoerenti e dei corpi geomorfologici

IIImi | IIIme | IIIma — III. Pericolosità paesistica geologica prevalentemente connessa con aspetti idraulici (esondabilità); geotecnici e idrogeologici; o fenomeni di erosione, o di scalzamento, o di progradazione

IV — IV. Pericolosità paesistica geologica in ambiti particolari

V — V. Pericolosità paesistica geologica in siti particolari modificati per attività e interventi antropici di grande rilevanza morfologica

Regione Liguria	Comune Cairo Montenotte	Comune Savona	Provincia Savona

Parco eolico
Pian del Melo - 9 MW

Vincolistica Savona

DF G.3.2 - Carta della pericolosità o della predisposizione al dissesto

TAV. 08.e

Progetto definitivo	IL PROGETTISTA
Comuni Cairo Montenotte e Savona	
Località Pian del Melo	
Rev. 00 - Giugno 2025	
Scala 1:5.000	

BH Wind S.r.l.

Via Zara, 5
23100 Sondrio (SO)
tel. + 39 0342.211159
fax + 39 0342.517163

www. bissiholding.com - info@bissiholding.com
C.F. - P.Iva 01055440141
R.E.A. SO - 79322
Con Unico Socio

Società soggetta all'attività di direzione e coordinamento di Bissi Holding S.p.A.

Legenda

Infrastrutture in progetto

- Piazzola di montaggio aerogeneratore
- Fondazioni WTG
- Area spazzata dal rotore
- Cabina elettrica
- Cabina elettrica a torre già esistente
- Cavidotto di consegna

Elementi contestuali ambiente circostante

A. AREE CON AMPIA GAMMA DI SUSCETTIVITA' D'USO

A1 — A 1 Senza condizionamenti d'ordine geologico, se non per interventi di eccezionale incidenza sull'attuale assetto (rif.: n.i., § 5.1.1.; N., Capo IV, §. 1.1.)

A2a, A2b, A2b*, A2c — A 2 Con limitati condizionamenti d'ordine geologico-geomorfologico, per interventi mediamente o particolarmente incidenti sull'attuale assetto in aree di tessuto urbano compatto e nei centri minori (A2a); o per presumibili problemi di tipo geotecnico (A2b) e geomeccanico-idrogeologico (A2b*); con necessità di particolari cautele per le presistenze edilizie circostanti (A2c) (rif.: n.i., § 5.1.2.; N., Capo IV, §. 1.2.)

B. AREE CON SUSCETTIVITA' D'USO CONDIZIONATE

B1, B1', B1* — B 1 Con condizionamenti d'ordine geologico eliminabili con interventi di piccola e media difficoltà e onerosità (B1); con necessità di particolari cautele in zone urbanizzate e nei centri minori per le presistenze urbanistiche (B1'); e per condizioni di esondabilità (B1*) (rif.: n.i., § 5.2.1.; N., §. 2.1.)

B2 — B 2 Con condizionamenti d'ordine geologico superabili con interventi di medio-alta onerosità, previo accertamento preliminare di effettiva generale compatibilità, talvolta con problemi connessi a marginali rischi di esondabilità, o ad altre condizioni di precarietà funzionale del reticolo idrografico e dei sistemi fognari (rif.: n.i., § 5.2.2.; N., Capo IV, §. 2.2.)

B3, B3', B3* — B 3 Con condizionamenti d'ordine geologico particolarmente significativi, recuperabili talvolta, non per usi qualsiasi, comunque con opere, con interventi sul terreno e con accorgimenti in sede di progettazione e di esecuzione, sempre di alta difficoltà e onerosità (B3); con condizionamenti d'ordine geomorfologico connessi alla presenza di unità geomorfologiche tali da suggerire lo studio di tutto il comparto segnalato (B3'); con necessità di particolari cautele per condizioni di esondabilità o connesse al corso d'acqua in zone extraurbane (B3*) (rif.: n.i., § 5.2.3.; N., Capo IV, §. 2.3.)

C. AREE SPECIALI

C1, C1', C1* — C 1 Aree soggette a fenomeni geomorfologici a rapida evoluzione, allo stato attuale protette, o delicate, o scarsamente accessibili, o interdette, o recuperabili solo in alcuni casi, per zone puntuali e per usi particolari; affette da problemi geomorfologici significativi (C1); in condizioni di costa alta rocciosa (C1'); o di cimosa costiera deposita (C1*) (rif.: n.i., § 5.3.1.; N., Capo IV §. 3.1.)

C2a, C2b, C2c, C2d — C 2 Aree ad urbanizzazione compatta o altrimenti impegnate, affette da problematiche geologiche di forte o fortissima incidenza e a medio-massima o massima pericolosità: di tipo geologico-geomeccanico connesse alle preesistenze edilizie in zone collinari-montane o della fascia pedemontana (C2a); di tipo geologico-geotecnico strettamente connesse alle preesistenze edilizie in zone interessate da alluvioni recenti (C2b); su unità geomorfologiche a medio-alta pericolosità che richiedono S.O.I.G. preventivi (C2c); di tipo idraulico-idrogeologico, perché esondabili e in aree urbane (C2d) (rif.: n.i., § 5.3.2.; N., Capo IV §. 3.2 .)

C3a, C3b, C3c — C 3 Aree allo stato inibite e o interdette (C3) : alvei fluviali (C3a); aree e comparti profondamente modificati dall'uomo, sedi ferroviarie e stradali ed altro, su versanti e crinali variamente classificati, teoricamente rimuovibili o modificabili, ma, allo stato, impegnati in modo esclusivo e determinato (C3b); aree cimiteriali, discariche ed altro (C3c) (rif.: n.i., § 5.3.3.; N., Capo IV §. 3.3.)

P1 — Pozzi assentiti per uso umano

Aree di salvaguardia captazione ad uso umano (Zona di rispetto ex D.Lgs 152/06 già DPR 236/88)

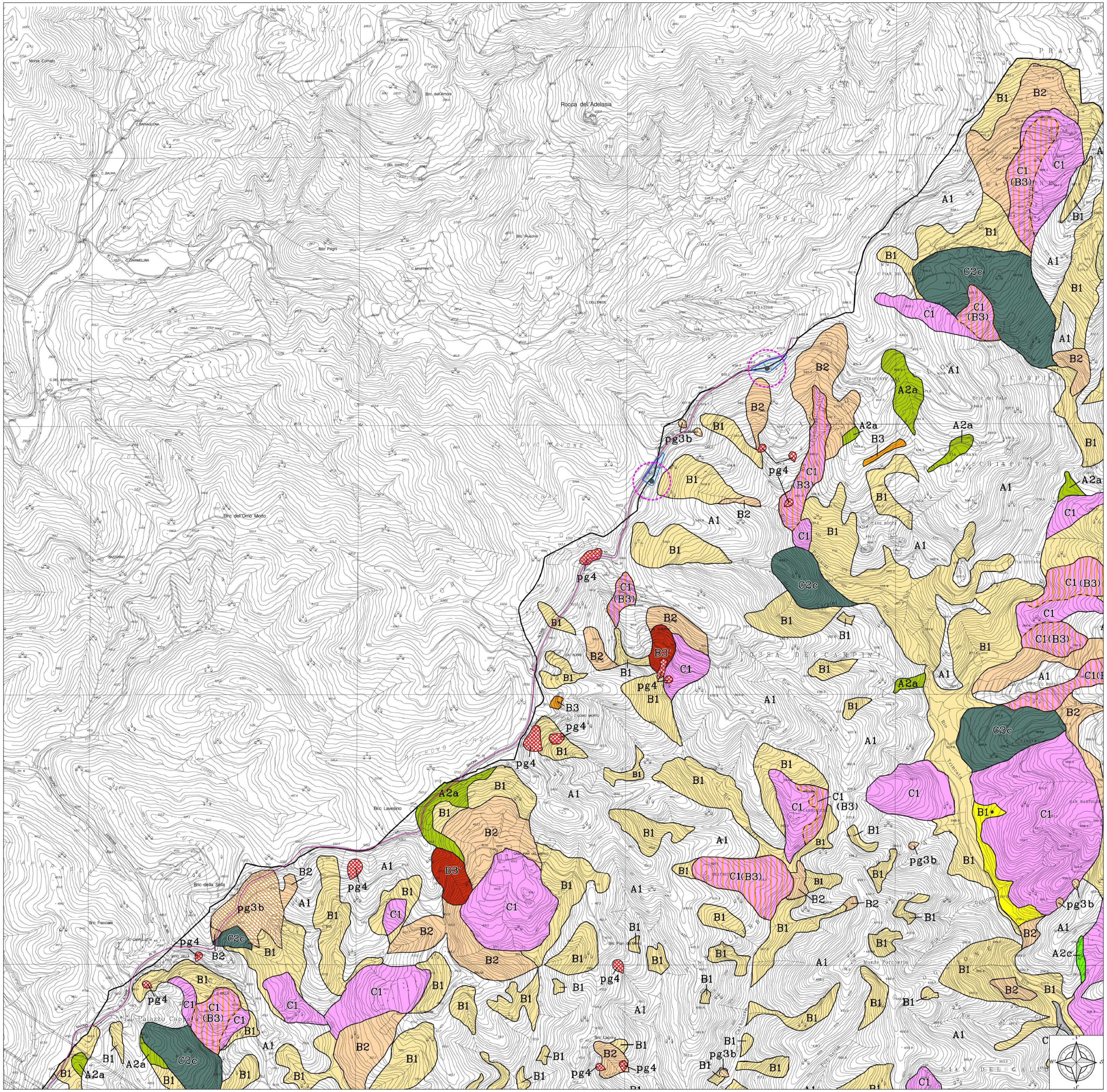
Geotopi (Censimento dei Geomorfositi della Provincia di Savona, anno 2003)

AREE SOGGETTE A SPECIFICA NORMATIVA SOVRAORDINATA

pg4, pg3a, pg3b, CA, i, DIS — Aree soggette a specifica normativa di Piano di Bacino: pg4) Area a suscettività al dissesto molto elevata; pg3a) Area a suscettività al dissesto elevata in presenza di indicatori geomorfologici diretti; pg3b) Area a suscettività al dissesto elevata in assenza di fenomeni gravitativi; CA) Area Soggetta a normativa del Piano Cave; i) Inviluppo delle aree inondabili indicate dal PAI (si veda la tavola G5 per i tempi di ritorno); DIS) Discariche indicate dal PAI. (rif. N., Capo III)

N.B. - Si rinvia alle cartografie di Piani di Bacino per i dati più aggiornati

* Aree soggette ad interventi di bonifica ambientale



Regione Liguria | Comune Cairo Montenotte | Comune Savona | Provincia Savona

REGIONE LIGURIA

BH WIND

Parco eolico Pian del Melo - 9 MW

Vincolistica Savona
St G.4a.2 - Carta di zonizzazione geologica e di suscettività d'uso

TAV. 08.f

Progetto definitivo	IL PROGETTISTA
Comuni Cairo Montenotte e Savona	ORDINE DEGLI INGEGNERI DELLA PROVINCIA DI CUNEO A1349 Dott. Ing. Samuele Vivo
Località Pian del Melo	
Rev. 00 - Giugno 2025	ORDINE DEGLI INGEGNERI DELLA PROVINCIA DI CUNEO A1758 Dott. Ing. Daniele Pirra
Scala 1:5.000	

BH Wind S.r.l.
Via Zara, 5
23100 Sondrio (SO)
tel. + 39 0342.211159
fax + 39 0342.517163
www. bissiholding.com - info@bissiholding.com
C.F. - P.Iva 01055440141
R.E.A. SO - 79322
Con Unico Socio
Società soggetta all'attività di direzione e coordinamento di Bissi Holding S.p.A.

Legenda

Infrastrutture in progetto

- Piazzola di montaggio aerogeneratore
- Fondazioni WTG
- Area spazzata dal rotore
- Cabina elettrica
- Cabina elettrica a torre già esistente
- Cavidotto di consegna

Elementi contestuali ambiente circostante

I / II / III — A — Aree a suscettività al dissesto di versante definite dal Piano di Bacino stralcio del rischio idrogeologico della Provincia di Savona (ai sensi dell'art. 1, comma 1 del D.L. 180/98 convertito in L. 267/98):
I) Area a suscettività molto alta per frana attiva (Pg4)
II) Area a suscettività alta per frana non attiva (Pg3A)
III) Area a suscettività alta in assenza di franosità (Pg3B)

B0 / B1 / B2 / B3 / B4 — B — Aree inondabili definite dal Piano di Bacino stralcio del rischio idrogeologico della Provincia di Savona (ai sensi dell'art. 1, comma 1 del D.L. 180/98 convertito in L. 267/98):
B0) Alveo
B1) Fascia di inondabilità con Tr 50 anni (Fascia A)
B2) Fascia di inondabilità con Tr 200 anni (Fascia B)
B3) Fascia di inondabilità con Tr 500 anni (Fascia C)
B4) Fascia di riassetto fluviale

* — C — Siti soggetti a procedura di bonifica ambientale di cui al Titolo V parte IV del D.Lgs 152/06

D — Siti estrattivi soggetti a normativa del Piano Cave Regionale

E — Discarica di RSU soggetta a normativa D.Lgs. 36 del 13 gennaio 2003 e discariche da piano di bacino

Limiti di bacino



Regione Liguria | Comune Cairo Montenotte | Comune Savona | Provincia Savona

REGIONE LIGURIA

Parco eolico Pian del Melo - 9 MW

Vincolistica Savona

DF G.5.2 - Carta dei vincoli di carattere geologico e idrogeologico

TAV. 08.g

Progetto definitivo	IL PROGETTISTA
Comuni Cairo Montenotte e Savona	
Località Pian del Melo	
Rev. 00 - Giugno 2025	
Scala 1:5.000	

ORDINE DEGLI INGEGNERI DELLA PROVINCIA DI CUNEO A1349 Dott. Ing. Samuele Viara

ORDINE DEGLI INGEGNERI DELLA PROVINCIA DI CUNEO A1758 Dott. Ing. Daniele Pirra

BH Wind S.r.l.

Via Zara, 5
23100 Sondrio (SO)
tel. + 39 0342.211159
fax + 39 0342.517163

www. bissiholding.com - info@bissiholding.com
C.F. - P.Iva 01055440141
R.E.A. SO - 79322
Con Unico Socio

Società soggetta all'attività di direzione e coordinamento di Bissi Holding S.p.A.

Legenda

Infrastrutture in progetto

- Piazzola di montaggio aerogeneratore
- Fondazioni WTG
- Area spazzata dal rotore
- Cabina elettrica
- Cabina elettrica a torre già esistente
- Cavidotto di consegna

Elementi contestuali ambiente circostante

1. Zone a persistente e prevalente connotazione naturale, in condizioni di tutela geomorfologica (Rif. Parag. 4.3.- Art.3 N-PTCP-I.p.):

1a. - da più che sufficiente ad eccellente (Rif. Parag. 4.3.1. N-PTCP.I.p.);
1b. - da non del tutto sufficiente a sufficiente (Rif. Parag. 4.3.2. N-PTCP.I.p.)
1c. - aree interessate da incendi boschivi significativi dal 1985 (Rif. Parag. 4.3.3. N-PTCP.I.p.)

2. Zone coltivate, anche interne al tessuto urbano e anche se incolte da poco tempo (Rif. Parag. 4.4.- Art.4 N-PTCP-I.p.)

3. Zone edificate più o meno strutturate e zone a carattere e destinazione speciali (Rif. Parag. 4.5.- Art.5 N-PTCP-I.p.)

4. Zone di degrado geologico geomorfologico (Rif. Parag. 4.6.- Art.6 N-PTCP-I.p.):

4a. - frane attive
4b. - frane non attive
4c. - limite delle aree in frana individuate dal PAI

5. Zone di degrado antropico (Rif. Parag. 4.7.- Art.7 N-PTCP-I.p.):

5a. - Riporti, discariche (RSU - Discariche di RSU non coltivate)
5b. - Cave a cielo aperto produttive
5c. - Cave a cielo aperto abbandonate
5d. - Fronti di cava

6. Zone eccellenti (Rif. Parag. 4.8.- Art.8 N-PTCP-I.p.):

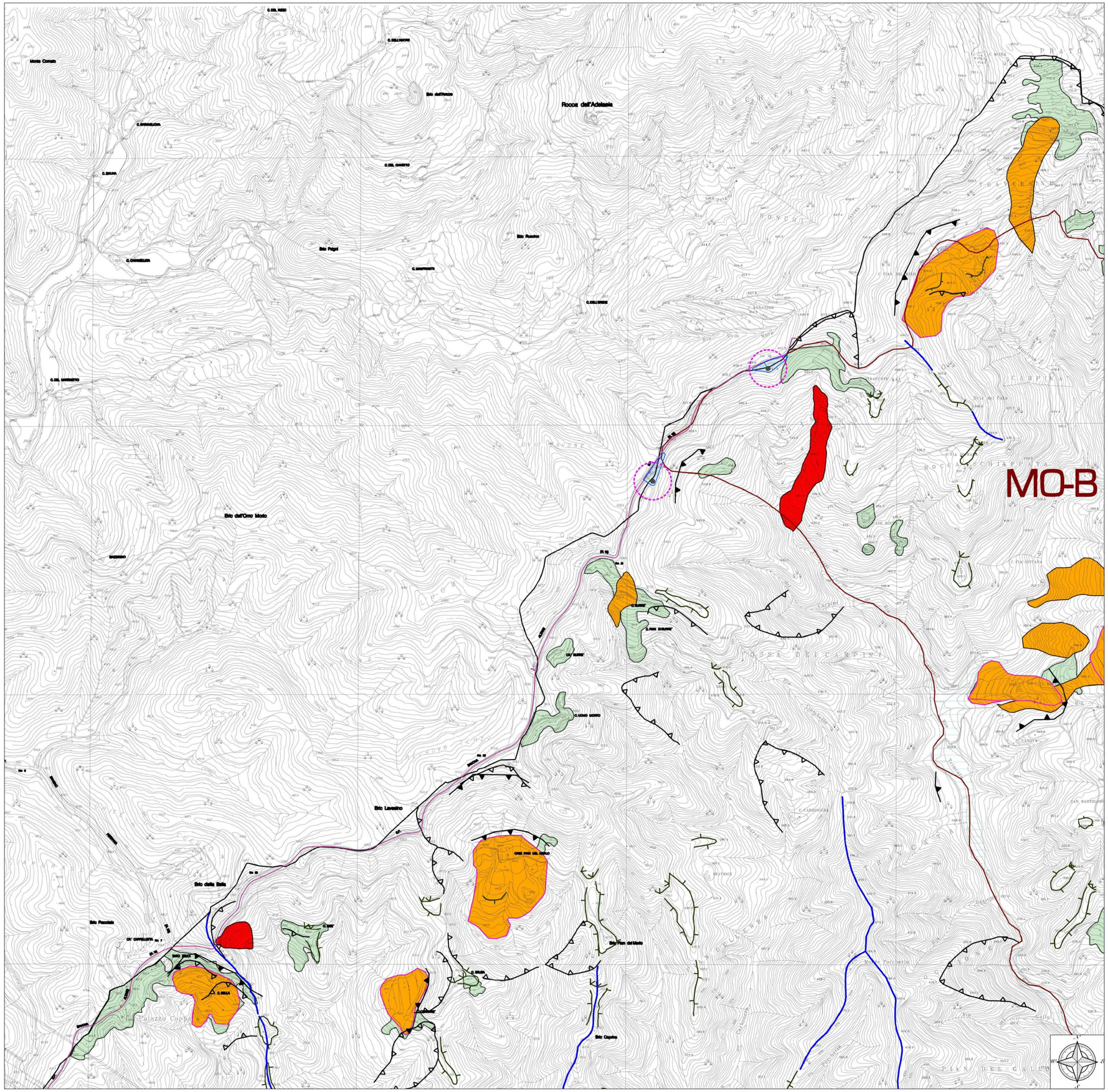
(a) morfologiche (Rif. Parag. 4.8.1. N-PTCP.I.p.);
6a1. - terrazzi e principali rotture di pendio
6a2. - crinali
6a3. - selle
6a4. - cigli e scarpate (a triangolo pieno cigli da PAI)

(b) geologico geomorfologiche (geotopi - Censimento dei Geomorfositi della Provincia di Savona, anno 2003) (Rif. Parag. 4.8.2. N-PTCP.I.p.)

7. Depositi alluvionali (Rif. Parag. 4.9.- Art.9 N-PTCP-I.p.)

8. PTCP di Livello Territoriale e Locale (Rif. Parag. 4.10. - Art.10 N-PTCP-I.p.):

8a. - ambiti: 44; 45 (Rif. Parag. 4.10.1. N-PTCP.I.p.)
8b. - Regimi Normativi: CO; MO-A; MO-B; MA; Ca (Rif. Parag. 4.10.2. N-PTCP.I.p.)



Regione Liguria | Comune Cairo Montenotte | Comune Savona | Provincia Savona

BH WIND

Parco eolico Pian del Melo - 9 MW

Vincolistica Savona

DF G.6.2 - Assetto geomorfologico - Livello puntuale

TAV. 08.h

Progetto definitivo	IL PROGETTISTA
Comuni Cairo Montenotte e Savona	
Località Pian del Melo	
Rev. 00 - Giugno 2025	
Scala 1:5.000	

BH Wind S.r.l.
Via Zara, 5
23100 Sondrio (SO)
tel. + 39 0342.211159
fax + 39 0342.517163
www. bissiholding.com - info@bissiholding.com
C.F. - P.Iva 01055440141
R.E.A. SO - 79322
Con Unico Socio
Società soggetta all'attività di direzione e coordinamento di Bissi Holding S.p.A.

Legenda

Infrastrutture in progetto

- Piazzola di montaggio aerogeneratore
- Fondazioni WTG
- Area spazzata dal rotore
- Cabina elettrica
- Cabina elettrica a torre già esistente
- Cavidotto di consegna

Elementi contestuali ambiente circostante

QUATERNARIO

Riporti, terrapieni, discariche

Coperture sciolte (coltri detritiche ed eluvio-colluviali di spessore > 3 m)

Depositi alluvionali recenti e attuali, spiagge

Corpi di frana attivi e non attivi (a); come da PAI (b); paleofrane (c)

Presunti collassi in roccia (a); presunte DGPV (b)

PLIOCENE - OLIGOCENE

ARGILLE DI ORTOVERO. Argille giallastre e argille grigiastre, alle quali si intercalano livelli sabbiosi e conglomeratici per lo più minuti.

FORMAZIONE DI MOLARE. Conglomerati poligenici, con ciottoli di varia dimensione, in bancate potenti localmente alternati a livelli arenacei e marnosi.

DOMINIO PIEMONTESE - LIGURE
Unità di Montenotte

FILLADI. Scisti filladici e sericitici caratterizzati dallo sviluppo di minerali micacei, spesso fittamente piegati e fogliettati

CALCARI CRISTALLINI. Calcari con colore prevalente grigio, caratterizzati dalla presenza di intercalazioni ricche in fillosilicati. Localmente sono presenti livelli ricchi in quarzo, che conferiscono alla roccia la classica tessitura (calcari picchiettati).

METAGABBRI. Fe-gabbri e Mg-gabbri con filoni di basalti e brecce ofiolitiche.

METAOFIOLITI. Serpentiniti più o meno scistose, metabasiti ad anfiboli sodici e brecce poligeniche con metamorfismo in facies di scisti blu.

DOMINIO PIEMONTESE
Unità Triassico - Liassica

DOLOMIE. Dolomia chiara brecciata con rari livelli argillo-marnosi, sovente in tasche. Quarzoscisti micacei rosso violacei; metaconglomerati scistosi a clasti di quarzo (Verrucano)

DOMINIO BRIANZONESE
Tegumento Permo-Carbonifero

FORMAZIONE DI MURIALDO. Filladi scure, spesso grafitiche, con frequenti vene di quarzo

Unità Bagnaschino

ANFIBOLITI E GNEISS. Anfibiliti e gneiss a marcata scistosità alpina e paragenesi in facies di Scisti Blu e Giadeite.

Unità Savona - Calizzano

ORTOGNEISS METAGRANITOIDI II. Metagranitoidi con sovraimpronta metamorfica in facies anfibolitica prealpina. In genere la roccia ha tessitura scistosa con talvolta grandi individui di K-feldspato con struttura occhiadina e liste di quarzo e plagioclasio. Con forte sovraimpronta metamorfica a carattere milonitico (*)

MIGMATITI. Migmatiti di anatessi dei paragneiss caratterizzate dalla presenza di bande o chiazze scure (melasomi) ricche in biotite, cristalli peciloblastici di andalusite e rari granato e sillimanite all'interno di una roccia chiara granitica

ORTOGNEISS I. Ortogneiss con sovraimpronta polimetamorfica ercinica sempre in facies anfibolitica spesso a struttura grossolana con macro individui di K-feldspato a struttura occhiadina (fino a 4 cm) e rari relitti con struttura magmatica

PARAGNEISS. Paragneiss e micascisti in facies anfibolitica, a grana fine, a biotite e muscovite. Micascisti a grana media fino a grande.

ANFIBOLITI. Metabasiti in facies anfibolitica massicce, a grana fine con rari relitti di paragenesi di alta pressione.

MILONITI. Cataclasiti, miloniti e blastomiloniti indifferenziate di rocce del basamento con intensa sovraimpronta metamorfico-alpina, deformativa, spesso polifasica.

Limiti geologici (a tratteggio presunti)

Faglie

Contatti tettonici

Giaciture: inclinate (a), orizzontali (b), verticali (c)
stratificazione (I); scistosità (II)

Regione Liguria	Comune Cairo Montenotte	Comune Savona	Provincia Savona

REGIONE LIGURIA

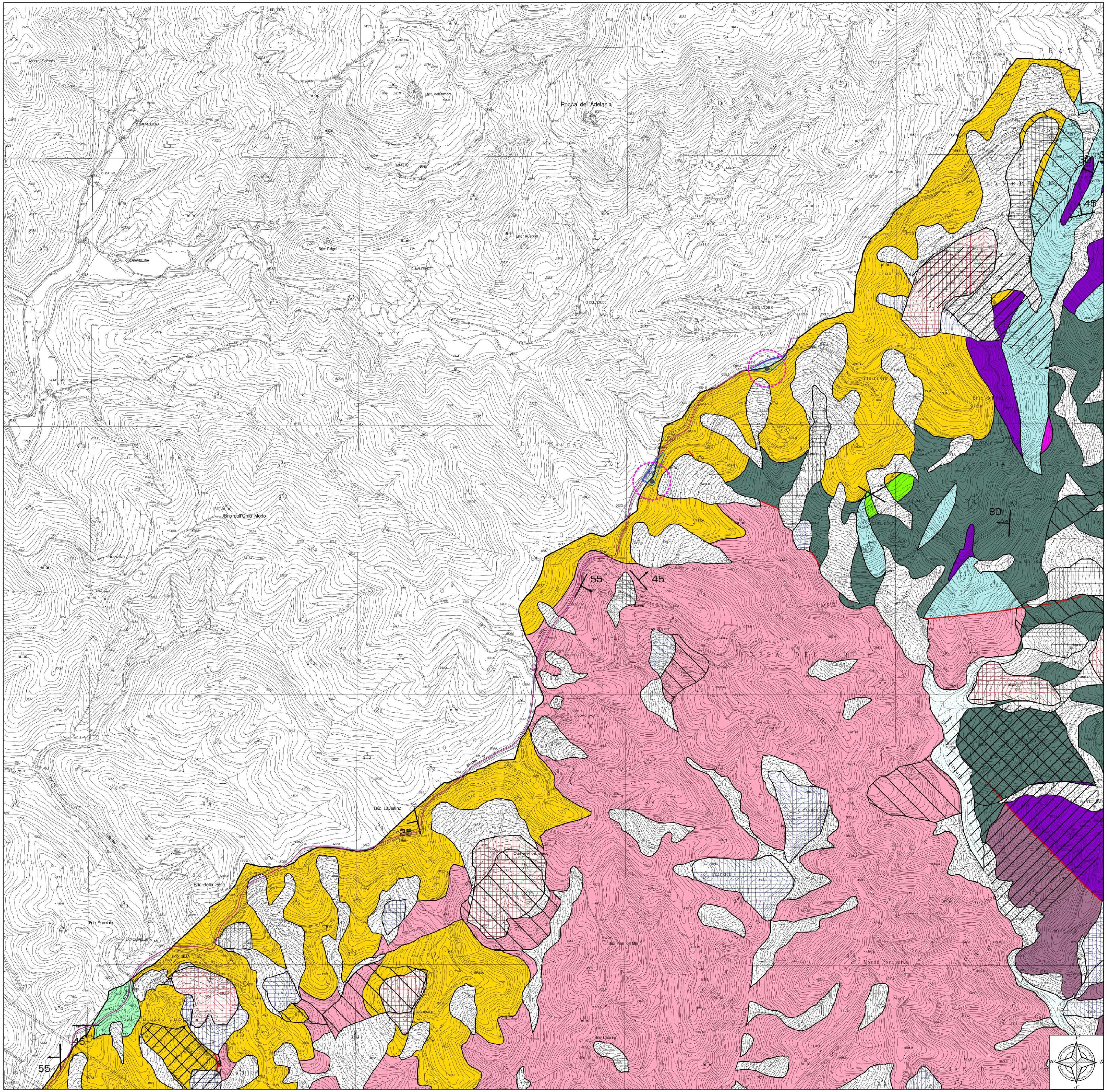
Parco eolico Pian del Melo - 9 MW

Vincolistica Savona DF G.7.2 - Carta geologica con elementi di tettonica	TAV. 08.i

Progetto definitivo	IL PROGETTISTA
Comuni Cairo Montenotte e Savona	
Località Pian del Melo	
Rev. 00 - Giugno 2025	
Scala 1:5.000	

ORDINE DEGLI INGEGNERI DELLA PROVINCIA DI CUNEO A1349 Dott. Ing. Samuele Viara

ORDINE DEGLI INGEGNERI DELLA PROVINCIA DI CUNEO A1758 Dott. Ing. Daniele Pirra



BH Wind S.r.l.
Via Zara, 5
23100 Sondrio (SO)
tel. + 39 0342.211159
fax + 39 0342.517163
www.bissiholding.com - info@bissiholding.com
C.F. - P.Iva 01055440141
R.E.A. SO - 79322
Con Unico Socio

Società soggetta all'attività di direzione e coordinamento di Bissi Holding S.p.A.

Legenda

Infrastrutture in progetto

- Piazzola di montaggio aerogeneratore
- Fondazioni WTG
- Area spazzata dal rotore
- Cabina elettrica
- Cabina elettrica a torre già esistente
- Cavidotto di consegna

Elementi contestuali ambiente circostante

QUATERNARIO

Riporti, terrapieni, discariche, di potenza variabile costituiti da materiale tipicamente eterometrico ed eterogeneo.

Coltri detritiche ed eluvio-colluviali di spessore > 3 m, costituite da materiale sciolto da poco a mediamente addensato

a. Depositi alluvionali terrazzati misti a materiale di versante detritico-colluviale, mediamente addensato
b. Depositi alluvionali recenti a granulometrie miste costituiti in prevalenza da ghiaie e sabbie con intercalazioni limoso-argillose in lenti e orizzonti
c. Depositi alluvionali attuali del fondo mobile dei corsi d'acqua a granulometria grossolana, scarsamente addensata
d. Depositi di spiaggia sabbioso-limosi, scarsamente addensati

Fenomeni franosi

Scivolamenti rotazionali attivi (g), quiescenti (h) o stabilizzati (i)
Colamenti lenti (o soil slip nel caso di frane desunte dal PAI attivi (i), quiescenti (m) o stabilizzati (n) - Frane complesse attive (o), quiescenti (p) o stabilizzate (q), - Scivolamenti planari attivi (r), quiescenti (s) o stabilizzati (t) - Crolli attivi (u), quiescenti (v) o stabilizzati (z)

Limite delle aree in frana (l) e frane non singolarmente cartografabili (ll) individuate dal PAI

Presunti collassi in roccia

PRE-QUATERNARIO (con grado crescente in termini di proprietà geomeccaniche i.s.)

Formazioni da medio potenti a potenti costituite da materiale coesivo: argille e marne. Substrato coesivo sovraconsolidato. (Argille di Ortovero)

Conglomerati generalmente ben cementati, intercalati a bancate arenacee e/o marnose. Substrato granulare cementato (Formazione di Molare)

Filladi: litotipo molto fissile e sfaldibile. Substrato lapideo stratificato. (Filladi dell'Unità di Montenotte)

Litotipi caratterizzati da scistosità ripiegata, nelle facies tipiche suddivisibili in grosse scaglie irregolari. Substrato lapideo stratificato. (Scisti del Tegumento Permo-Carbonifero - Formazione di Murialdo prevalente; Miloniti interne al Basamento Cristallino savonese ed in contatto con il Tegumento)

Calcari lastroidi con livelli micacei alternati a bandarelle cristalline. Substrato lapideo stratificato. (Calcari cristallini dell'unità di Montenotte)

Calcari dolomitici e livelli quarzitici associati od affini a questi ultimi. Substrato lapideo stratificato (Dolomie triassico-liassiche, quarziti e Verrucano, metaradiolariti)

Metaofioliti generalmente massicce e variamente fratturate, gneiss ed anfiboliti con metamorfismo analogo. Substrato lapideo non stratificato. (Metagabbri, Serpentiniti, Brecce ofiolitiche, Glaucofaniti dell'Unità di Montenotte, Gneiss ed Anfiboliti dell'Unità di Bagnaschino - Basamento cristallino trasformato in condizioni di alta pressione e bassa temperatura)

Litotipi strettamente associati caratterizzati da intensa fratturazione ed alterazione. Substrato lapideo stratificato. (Anfiboliti affioranti in lenti, Paragneiss e micascisti, Migmatiti del Basamenti Cristallini - Unità di Savona)

Anfiboliti in affioramenti estesi, discretamente conservate con fratturazione a blocchi centimetrici. Substrato lapideo non stratificato. (Anfiboliti del Basamento Cristallino - Unità di Savona)

Roccia granitoide a grana grossa, massiccia, isotropa o poco scistosa Substrato lapideo non stratificato (Ortogneiss ad una scistosità prealpina dei basamenti cristallini - Unità di Savona)

Roccia granitoide a grana medio piccola con evidente scistosità Substrato lapideo non stratificato (Ortogneiss a due scistosità prealpine dei basamenti cristallini - Unità di Savona)

Limiti geologici (a tratteggio incerti)

Faglie

Contatti tettonici

Giaciture: inclinate (a), orizzontali (b), verticali (c) stratificazione (I); scistosità (II)

Regione Liguria	Comune Cairo Montenotte	Comune Savona	Provincia Savona

Parco eolico Pian del Melo - 9 MW

Vincolistica Savona

DF G.8.2 - Carta litotecnica

TAV. 08.j

Progetto definitivo	IL PROGETTISTA
Comuni Cairo Montenotte e Savona	
Località Pian del Melo	
Rev. 00 - Giugno 2025	
Scala 1:5.000	

BH Wind S.r.l.

Via Zara, 5
23100 Sondrio (SO)
tel. + 39 0342.211159
fax + 39 0342.517163

www. bissiholding.com - info@bissiholding.com
C.F. - P.Iva 01055440141
R.E.A. SO - 79322
Con Unico Socio

Società soggetta all'attività di direzione e coordinamento di Bissi Holding S.p.A.

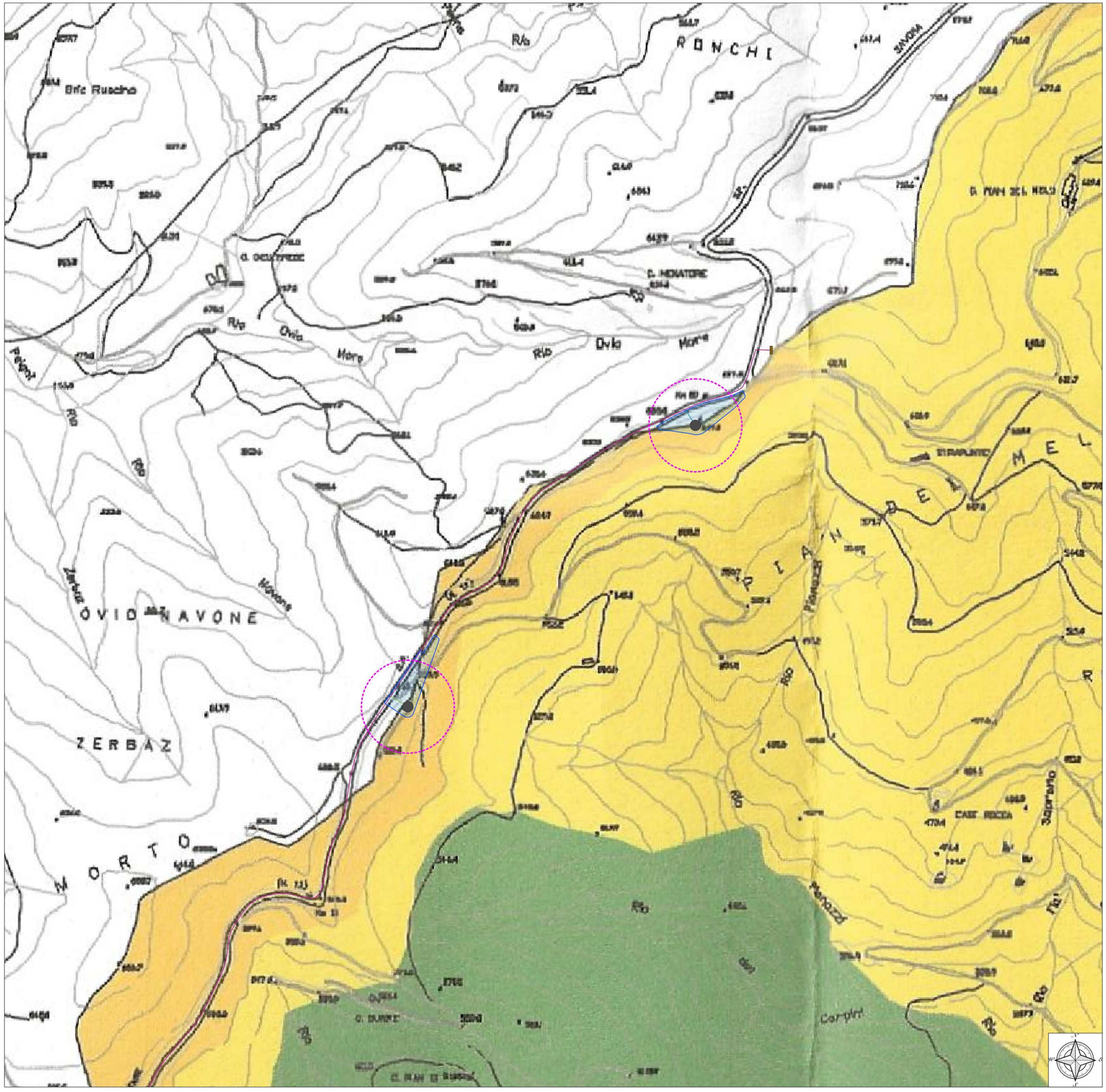
Legenda

Infrastrutture in progetto

- Piazzola di montaggio aerogeneratore
- Fondazioni WTG
- Area spazzata dal rotore
- Cabina elettrica
- Cabina elettrica a torre già esistente
- Cavidotto di consegna

Elementi contestuali ambiente circostante

- Classe I
  Aree Particolarmente Protette
- Classe II
  Aree Destinate ad uso prevalentemente residenziale
- Classe III
  Aree di Tipo Misto
- Classe IV
  Aree di Intensa Attività Umana
- Classe V
  Aree Prevalentemente Industriali
- Classe VI
  Aree Esclusivamente Industriali
- Tracciato autostradale
- Tracciato ferroviario
- Numerazione edifici sensibili



Regione Liguria | Comune Cairo Montenotte | Comune Savona | Provincia Savona

Parco eolico
Pian del Melo - 9 MW

Vincolistica Savona Zone acustiche omogenee	TAV. 08.k

Progetto definitivo	IL PROGETTISTA
Comuni Cairo Montenotte e Savona	
Località Pian del Melo	
Rev. 00 - Giugno 2025	
Scala 1:2.000	

BH Wind S.r.l.
Via Zara, 5
23100 Sondrio (SO)
tel. + 39 0342.211159
fax + 39 0342.517163
www. bissiholding.com - info@bissiholding.com
C.F. - P.Iva 01055440141
R.E.A. SO - 78322
Con Unico Socio
Società soggetta all'attività di direzione e coordinamento di Bissi Holding S.p.A.