

PARCO EOLICO MONTE GIAROLO

Il Committente:



Sede Legale:

via Aldo Moro n. 28
25043, Breno (BS)
P.IVA e C.F. 04324180987

Oggetto:

**INTEGRAZIONE DOCUMENTALE
REGIONE PIEMONTE SETTORE TECNICO SUD**

Titolo:

**RELAZIONE DI RISPOSTA ALLE OSSERVAZIONI ALLA
DOCUMENTAZIONE PROGETTUALE -
PROT. N. 0205194.14-12-2023**

Il Progettista



Ing. Silvio Mario Bauducco

Data	Emis.	Aggiornamento	Data	Contr.	Data	Autor.
04/2024	LM	Emissione	04/2024	FO	04/2024	SMB

SCALA -

FORMATO -

APRILE 2024

Commessa	Tip. impianto	Fase Progetto	Disciplina	Tip. Doc	Titolo	N. Elab	REV
22100	EO	I08-14	GN	R	01	0012	A

PROGETTAZIONE EDILE, AMBIENTALE, STRUTTURALE ED IMPIANTISTICA A CURA DI:

I Tecnici:

Coord. gruppo di progettazione
Ing. Silvio Mario Bauducco

Collaboratori

Geom. Benzoni Manuel
Per. Ind. Biasin Emanuele
Ing. Occhiuto Felice
Arch. Ostino Paolo
Arch. Pelleri Martina

BAUTEL S.R.L.

Sede Amministrativa via Maroncelli, 23 10024 Moncalieri (TO)
tel 011.6052113 - 011.6059915 e-mail: amministrazione@bautel.it
Sede operativa Torino - via Maroncelli, 23 10024 Moncalieri (TO)
Sede operativa Genova - via Banderelli, 2/4 16121 Genova (GE)

File: testalino_risposte.dwg

TUTTI I DIRITTI SONO RISERVATI - Questo documento è di proprietà esclusiva del progettista (è indicato sul quale si riserva ogni diritto. Pertanto questo documento non può essere copiato, riprodotto, comunicato o divulgato ad altri o usato in qualsiasi maniera, nemmeno per fini sperimentali, senza autorizzazione scritta dallo stesso progettista.



Regione Piemonte
Provincia di Alessandria

**COMUNI DI FABBRICA CURONE, ALBERA
LIGURE E CABELLA LIGURE**

RISPOSTE ALLE RICHIESTE DI INTEGRAZIONI

**RELAZIONE DI RISPOSTA
REGIONE PIEMONTE
SETTORE TECNICO SUD**

DATA: 02/04/2023

IL PROGETTISTA

Ing. Silvio Mario Bauducco



INDICE

1. PREMESSA	4
1.1 Documentazione Amministrativa	4
1.2 Documentazione Tecnica	4
2. RISPOSTA ALLE OSSERVAZIONI E INTEGRAZIONI.....	6
2.1 Documentazione Amministrativa	6
2.2 Documentazione Tecnica.....	6
2.2.1 Opere di regimazione e convogliamenti acque	6
2.2.2 Recupero ambientale	6
2.2.3 Estratto planimetrico.....	7
2.2.4 Piano particellare	7
2.2.5 Estratto aerofotogrammetrico.....	9
2.2.6 Relazione geologica.....	11
2.2.7 Relazione forestale.....	11
2.2.8 Documentazione fotografica.....	12

1. PREMESSA

Il presente elaborato costituisce risposta alle integrazioni richieste da parte della Regione Piemonte – Settore Tecnico Piemonte Sud, in merito alla richiesta di autorizzazione per la modificazione/trasformazione di suo del suolo in aree sottoposte a vincolo idrogeologico nel Comune di Albera Ligure, Cabella Ligure, Fabbrica Curone e Santa Margherita di Staffora (Riferimento MASE 0205194 del 14-12-2023)

1.1 Documentazione Amministrativa

In particolare, si fa riferimento alla mancanza di parte della documentazione obbligatoria ai sensi della D.D. n. 368 del 07/02/2018 (Allegato A) di cui si chiede la seguente integrazione:

- Modulo richiesta di autorizzazione debitamente compilato e sottoscritto dall'avente titolo o suo delegato;
- Dichiarazione sostitutiva dell'atto di notorietà (DPR 445/2000) attestante da parte del richiedente delle aree di intervento, con indicazione degli estremi catastali;
- Copia del documento c.i. del sottoscrittore;
- Ricevuta versamento spese istruttorie.

1.2 Documentazione Tecnica

In relazione al Progetto definitivo viene richiesto di integrare con:

- Una descrizione delle opere regimazione e convogliamenti acque delle acque intercettate sia a livello di scorrimento superficiale, sia negli strati di terreno interessati dalle opere di fondazione e/o scavi
- Provvedimenti previsti per il recupero ambientale;
- Estratto planimetrico generale e di dettaglio;



-
- Piano particellare con identificazione aree boscate;
 - Estratto areofotogrammetrico
 - Relazione geologica e geotecnica per studio compatibilità intervento con stabilità dell'area con adeguati allegati;
 - Relazione specialistica forestale con descrizioni boschi, superfici trasformate, piedi lista e stima biomassa legnosa ricavata; compatibilità intervento con conservazione funzione protettiva del bosco; ove prevista la compensazione e il calcolo economico/progetto di compensazione fisica;
 - Documentazione fotografica delle superfici di intervento.

2. RISPOSTA ALLE OSSERVAZIONI E INTEGRAZIONI

2.1 Documentazione Amministrativa

In relazione alle integrazioni richieste per la parte documentale si rimanda alla documentazione allegata al progetto, così come di seguito riferita:

Modulo richiesta di autorizzazione	<ul style="list-style-type: none">• <i>Modulo_istanza_provvedimento_unico_ambientale_signed.pdf</i>• <i>1_Istanza_signed (1).pdf</i>
Dichiarazione sostitutiva dell'atto di notorietà (DPR 445/2000)	<ul style="list-style-type: none">• <i>dichiarazione disponibilit� dei terreni.pdf</i>
Copia del documento c.i. del sottoscrittore	<ul style="list-style-type: none">• <i>carta d'identit� Ducoli Roberta scadenza 12.10.2028.pdf</i>
Ricevuta versamento spese istruttorie	<ul style="list-style-type: none">• <i>bonifico oneri Regione Piemonte.pdf</i>

2.2 Documentazione Tecnica

In relazione al progetto definitivo degli interventi che si intendono realizzare si specifica quanto segue:

2.2.1 Opere di regimazione e convogliamenti acque

A integrazione di questo tema si rimanda alla visione dell'elaborato:

- *"22100_EO_I08-01_GN_R-00-0001-A Relaz opere di regim e conv acque e recup ambientale.pdf"*

2.2.2 Recupero ambientale

A integrazione di questo tema si rimanda alla visione dell'elaborato ove vi   un capitolo specifico inerente il recupero vegetazionale:

- 22100_EO_I08-01_GN_R-00-0001-A *Relaz opere di regim e conv acque e recup ambientale.pdf*

2.2.3 Estratto planimetrico

Per la parte inerente l'estratto planimetrico generale e di dettaglio, si allegano alla presente la tavole:

- 22100_EO_I08-01_GN_D_05C_0001_A *Estr plan di inquadr su ctr.pdf*
- 22100_EO_I08-01_GN_D_05C_0002_A *Estr plan di inquadr su ortofoto.pdf*

ove è indicato il complesso del parco eolico ed il tracciato della connessione. Sono inoltre state estrapolate delle planimetrie di dettaglio inerenti le turbine e piazzole che si evincono negli elaborati:

- 22100_EO_I08-01_GN_D_05C_0003_A *Estratti planimetrici di dettaglio.pdf*

Per la strada, piazzole, sottostazione elettrica, particolari costruttivi si rimanda al progetto generale protocollato, di cui si allega un elenco elaborati diviso per argomenti per facilitare la ricerca della documentazione- cfr elaborato: "22100_EO_I08-01_GN_L_05D_0003_A *ELENCO ELABORATI DIVISO PER ARGOMENTI.pdf*".

2.2.4 Piano particellare

Si allagano le tavole con l'indicazione delle particelle oggetto di esproprio, asservimento temporaneo, asservimento per sorvolo, occupazione per cavidotto.

Le tavole risultano le seguenti:

- 22100_EO_I08-01_GN_D_05D_0001_A *Quadro di unione planimetrie di intervento.pdf*
- 22100_EO_I08-01_GN_D_05D_0002_A *Planimetria di intervento 01.pdf*
- 22100_EO_I08-01_GN_D_05D_0003_A *Planimetria di intervento 02.pdf*
- 22100_EO_I08-01_GN_D_05D_0004_A *Planimetria di intervento 03.pdf*
- 22100_EO_I08-01_GN_D_05D_0005_A *Planimetria di intervento 04.pdf*
- 22100_EO_I08-01_GN_D_05D_0006_A *Planimetria di intervento 05.pdf*
- 22100_EO_I08-01_GN_D_05D_0007_A *Planimetria di intervento 06.pdf*
- 22100_EO_I08-01_GN_D_05D_0008_A *Planimetria di intervento 07.pdf*
- 22100_EO_I08-01_GN_D_05D_0009_A *Planimetria di intervento 08.pdf*

- *22100_EO_I08-01_GN_D_05D_0010_A Planimetria di intervento 09.pdf*
- *22100_EO_I08-01_GN_D_05D_0011_A Planimetria di intervento 10.pdf*
- *22100_EO_I08-01_GN_D_05D_0012_A Planimetria di intervento 11.pdf*
- *22100_EO_I08-01_GN_D_05D_0013_A Planimetria di intervento 12.pdf*
- *22100_EO_I08-01_GN_D_05D_0014_A Planimetria di intervento 13.pdf*
- *22100_EO_I08-01_GN_D_05D_0015_A Planimetria di intervento 14.pdf*
- *22100_EO_I08-01_GN_D_05D_0016_A Planimetria di intervento 15.pdf*
- *22100_EO_I08-01_GN_D_05D_0017_A Planimetria di intervento 16.pdf*
- *22100_EO_I08-01_GN_D_05D_0018_A Planimetria di intervento 17.pdf*
- *22100_EO_I08-01_GN_D_05D_0019_A Planimetria di intervento 18.pdf*
- *22100_EO_I08-01_GN_D_05D_0020_A Planimetria di intervento 19.pdf*
- *22100_EO_I08-01_GN_D_05D_0021_A Planimetria di intervento 20.pdf*
- *22100_EO_I08-01_GN_D_05D_0022_A Planimetria di intervento 21.pdf*
- *22100_EO_I08-01_GN_D_05D_0023_A Planimetria di intervento 22.pdf*
- *22100_EO_I08-01_GN_D_05D_0024_A Planimetria di intervento 23.pdf*
- *22100_EO_I08-01_GN_D_05D_0025_A Planimetria di intervento 24.pdf*
- *22100_EO_I08-01_GN_D_05D_0026_A Planimetria di intervento 25.pdf*
- *22100_EO_I08-01_GN_D_05D_0027_A Planimetria di intervento 26.pdf*
- *22100_EO_I08-01_GN_D_05D_0028_A Planimetria di intervento 27.pdf*
- *22100_EO_I08-01_GN_D_05D_0029_A Planimetria di intervento 28.pdf*
- *22100_EO_I08-01_GN_D_05D_0030_A Planimetria di intervento 29.pdf*
- *22100_EO_I08-01_GN_D_05D_0031_A Planimetria di intervento 30.pdf*
- *22100_EO_I08-01_GN_D_05D_0032_A Planimetria di intervento 31.pdf*
- *22100_EO_I08-01_GN_D_05D_0033_A Planimetria area betonaggio e deposito mezzi.pdf*
- *22100_EO_I08-01_GN_D_05D_0034_A Planimetria area stoccaggio terre e rocce da scavo.pdf*
- *22100_EO_I08-01_GN_D_05D_0035_A Planimetria area stoccaggio terre e rocce da scavo.pdf*

Mentre l'elaborato "22100_EO_I08-01_GN_L_05D_001_A Elenco part con sup esproprio occ temp e asserv sorvolo.pdf" costituisce il piano particellare di esproprio con l'indicazione delle superfici divise per esproprio, occupazione temporanea, sorvolo, servitù (per elettrodotto). Si allega anche la tavola "22100_EO_DE_CI_D_05_0009_B_plan aree stoccaggio loc momperone.pdf" in quanto per refuso nella protocollazione generale del

progetto, la tavola riportava nel testalino il comune di Brignano Frascati in luogo di Momperone.

2.2.5 Estratto aerofotogrammetrico

Si riportano di seguito l'elenco degli elaborati inerenti l'estratto aerofotogrammetrico con evidenziate le superfici oggetto di intervento.

- *22100_EO_I08-01_GN_D_05E_0001_A Estratto aerofotogr – area di intervento - inquadramento.pdf*
- *22100_EO_I08-01_GN_D_05E_0002_A Estratto aerofotogr – area di intervento –01.pdf*
- *22100_EO_I08-01_GN_D_05E_0003_A Estratto aerofotogr – area di intervento –02.pdf*
- *22100_EO_I08-01_GN_D_05E_0004_A Estratto aerofotogr – area di intervento –03.pdf*
- *22100_EO_I08-01_GN_D_05E_0005_A Estratto aerofotogr – area di intervento –04.pdf*
- *22100_EO_I08-01_GN_D_05E_0006_A Estratto aerofotogr – area di intervento –05.pdf*
- *22100_EO_I08-01_GN_D_05E_0007_A Estratto aerofotogr – area di intervento –06.pdf*
- *22100_EO_I08-01_GN_D_05E_0008_A Estratto aerofotogr – area di intervento –07.pdf*
- *22100_EO_I08-01_GN_D_05E_0009_A Estratto aerofotogr – area di intervento –08.pdf*
- *22100_EO_I08-01_GN_D_05E_0010_A Estratto aerofotogr – area di intervento –09.pdf*
- *22100_EO_I08-01_GN_D_05E_0011_A Estratto aerofotogr – area di intervento –10.pdf*
- *22100_EO_I08-01_GN_D_05E_0012_A Estratto aerofotogr – area di intervento –11.pdf*
- *22100_EO_I08-01_GN_D_05E_0013_A Estratto aerofotogr – area di intervento –12.pdf*
- *22100_EO_I08-01_GN_D_05E_0014_A Estratto aerofotogr – area di intervento –13.pdf*
- *22100_EO_I08-01_GN_D_05E_0015_A Estratto aerofotogr – area di intervento –14.pdf*
- *22100_EO_I08-01_GN_D_05E_0016_A Estratto aerofotogr – area di intervento –15.pdf*
- *22100_EO_I08-01_GN_D_05E_0017_A Estratto aerofotogr – area di intervento –16.pdf*
- *22100_EO_I08-01_GN_D_05E_0018_A Estratto aerofotogr – area di intervento –17.pdf*
- *22100_EO_I08-01_GN_D_05E_0019_A Estratto aerofotogr – area di intervento –18.pdf*
- *22100_EO_I08-01_GN_D_05E_0020_A Estratto aerofotogr – area di intervento –19.pdf*
- *22100_EO_I08-01_GN_D_05E_0021_A Estratto aerofotogr – area di intervento –20.pdf*
- *22100_EO_I08-01_GN_D_05E_0022_A Estratto aerofotogr – area di intervento –21.pdf*
- *22100_EO_I08-01_GN_D_05E_0023_A Estratto aerofotogr – area di intervento –22.pdf*
- *22100_EO_I08-01_GN_D_05E_0024_A Estratto aerofotogr – area di intervento –23.pdf*
- *22100_EO_I08-01_GN_D_05E_0025_A Estratto aerofotogr – area di intervento –24.pdf*
- *22100_EO_I08-01_GN_D_05E_0026_A Estratto aerofotogr – area di intervento –25.pdf*

Ove è riportata la carta tecnica sovrapposta agli estratti aerofotogrammetrici con le aree di intervento. L'aerofotogrammetrico è stato estratto da quello reperibile sul portale delle Regione in quanto il rilievo lidar, con anche le fotografie zenitali, svolto per la redazione della progettazione, ha dei buchi sull'area oggetto di studio ed inoltre, essendo stato eseguito in stagioni differenti, ha le fotografie in stagioni diverse. Le attuali condizioni meteo congiuntamente all'ultima nevicata non hanno permesso di eseguire un nuovo rilievo, come peraltro un report fotografico puntuale dell'intera zona oggetto dei lavori. Si procederà ad integrare successivamente appena le condizioni metereologiche e di accesso lo permetteranno.

Per la parte degli shape file si vedano i seguenti file e relativi file connessi:

- *Connessione elettrica sottostazione.shp*
- *Connessione sottostazione elettrica e stallo Vignole Borbera.shp*
- *Da Mantova a Tortona.shp*
- *Da tortona a deposito temporaneo.shp*
- *Hatch strade.shp*
- *Hatch strade variante 1.shp*
- *Hatch strade variante 2.shp*
- *Hatch turbine.shp*
- *Nome turbine.shp*
- *Percorso di arrivo a strada di cantiere.shp*
- *Percorso di arrivo a strada di cantiere-.shp*
- *Piazzole di montaggio.shp*
- *Posizione turbine.shp*
- *Sottostazione.shp*
- *Strada sottostazione.shp*
- *15PIU-EN_EL-LIN_REV01-23CAL.gpkg*
- *15PIU-EN_30PIU-EN_CAT_REV02-24CAL.gpkg*
- *15PIU-EN_BUF-SUP-FOR_REV01-24CAL.gpkg*

2.2.6 Relazione geologica

Per ogni singolo aerogeneratore e per la cabina elettrica sono stati effettuati rilievi di dettaglio accompagnati da indagini sismiche a rifrazione tali da consentire la definizione delle condizioni geologiche, geomorfologiche e idrogeologiche locali.

Le risultanze di tali indagini sono raccolte nelle relazioni del progetto:

- 22100_EO_DE_GE_R_01_0003_A_Geologica-Aerogeneratori_zona_Est-signed-signed.pdf,
- 22100_EO_DE_GE_R_01_0002_A_Geologica-erogeneratori_zona_Ovest-signed-signed.pdf,
- 22100_EO_DE_GE_R_01_0008_A_Relazione_Idrogeologica-signed-signed-1.pdf
- 22100_EO_DE_GE_R_01_0004_A_Geologica-Cabina_elettrica-signed-signed.pdf.

La richiesta relativa alla attestazione, anche quantitativa della compatibilità dell'intervento con la stabilità dell'area interessata dalle opere e alla caratterizzazione geotecnica dei terreni e/o dei litotipi presenti potrà avvenire in fase propedeutica alla progettazione definitiva/esecutiva secondo le indicazioni del piano d'indagine agli atti e secondo tempi sia dettati dalla necessità di ottenere tutti gli indispensabili permessi amministrativi (e non solo) sia alla complessità esecutiva delle indagini.

2.2.7 Relazione forestale

Si rimanda alla visione degli elaborati:

- *MCGRN_15PIU-EN_AL_MASE_2023_0205194_REV01-24CAL.pdf*
- *15PIU-EN_30PIU-EN_CAT_REV02-24CAL.gpkg*
- *15PIU-EN_BUF-SUP-FOR_REV01-24CAL.gpkg*

a firma dott. for. Calandri nel quale si riportano le integrazioni in riferimento a:

- descrizioni delle superfici forestali e dei popolamenti forestali interessati dall'intervento;
- stima degli esemplari arborei destinati all'abbattimento dedotti dall'esecuzione di specifiche Aree di Saggio;



-
- indicazioni sulla compatibilità dell'intervento con conservazione funzione protettiva del bosco;
 - Calcolo economico degli oneri di trasformazione definitiva del bosco, ai sensi dell'art. 19 della L.R. n. 4/2009 e della DGR n. 4 – 3108 del 2017.
 - Specifica documentazione fotografica sulle superfici boscate

2.2.8 Documentazione fotografica

A integrazione di questo tema si rimanda alla visione dell'elaborato n. "22100_EO_I08-01_GN_D_08_0001_A Estratto fotografico.pdf" ove vengono riportate alcune fotografie delle aree oggetto di intervento.