

# 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

<b>1. PREMESSA .....</b>	<b>4</b>
1.1 Documentazione Amministrativa .....	4
1.2 Documentazione Tecnica .....	4
<b>2. RISPOSTA ALLE OSSERVAZIONI E INTEGRAZIONI.....</b>	<b>6</b>
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'aveente 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"> <li>• <i>Modulo_istanza_provvedimento_unico_ambientale_signed.pdf</i></li> <li>• <i>1_Istanza_signed (1).pdf</i></li> </ul>
Dichiarazione sostitutiva dell'atto di notorietà (DPR 445/2000)	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <i>dichiarazione disponibilità dei terreni.pdf</i></li> </ul>
Copia del documento c.i. del sottoscrittore	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <i>carta d'identità Ducoli Roberta scadenza 12.10.2028.pdf</i></li> </ul>
Ricevuta versamento spese istruttorie	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <i>bonifico oneri Regione Piemonte.pdf</i></li> </ul>

### 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 è 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.