



**Comune di Cavaglià, località Gerbido (BI)**  
**Impianto per la produzione di energia elettrica e termica mediante**  
**combustione di rifiuti speciali non pericolosi**  
**PAUR ai sensi dell'art. 27-bis D.Lgs. 152/06 e s.m.i.**

## **Valutazione interferenza della variante dell'elettrodotto sul bosco**

Marzo 2024



Titolo progetto <i>Project title</i>	<b>Comune di Cavaglià, località Gerbido (BI) Impianto per la produzione di energia elettrica e termica mediante combustione di rifiuti speciali non pericolosi PAUR ai sensi dell'art. 27-bis D.Lgs. 152/06 e s.m.i.</b>
Titolo documento <i>Document title</i>	<b>Valutazione interferenza della variante dell'elettrodotto sul bosco</b>
Livello del documento <i>Document Level of Detail</i>	<b>Autorizzazione</b>
Codice documento A2A <i>A2A Document code</i>	<b>CAVA06-V02-F05-GN-10-000-A-E-005-R00</b>
Derivato da <i>Drawn by</i>	

<b>Progettazione</b>		Codice documento progettista <i>Designer Document code</i>
	Il Progettista <i>Designer</i>  	-

Rev	Liv	Scopo <i>Scope</i>	Data <i>Date</i>	Descrizione <i>Description</i>	Redatto <i>Edited</i>	Verificato <i>Revised</i>	Approvato <i>Approved</i>
00	AU	-	Marzo 2024	Revisione per richiesta chiarimenti/integrazioni, ai sensi D. Lgs. 152/06 ss.mm.ii. Art. 27 bis comma 5	L. Canalis	L. Canalis	S. Crosetto

<b>A2A Ambiente</b>	<b>A2A Ambiente S.p.A.</b>	
<b>Data</b> <i>Date</i>	<b>Verificato</b> <i>Revisited</i>	<b>Approvato</b> <i>Approved</i>
Marzo 2024	L. Gamba	M. Paravidino

<b>Cliente/Committente</b>		
<b>Data</b> <i>Date</i>	<b>Validato</b> <i>Validated</i>	
Marzo 2024	F. Roncari	



# INDICE

<b>1</b>	<b>PREMESSA .....</b>	<b>7</b>
<b>2</b>	<b>APPROFONDIMENTO SULL'AREA BOSCATO.....</b>	<b>8</b>
<b>3</b>	<b>VARIAZIONI DELLA SOVRAPPOSIZIONE DETERMINATE DALLO SPOSTAMENTO DEL TRACCIATO .....</b>	<b>10</b>
<b>4</b>	<b>CONCLUSIONI .....</b>	<b>14</b>



## 1 PREMESSA

Il presente documento è stato predisposto in risposta alla Questione n. 51 punto A) della richiesta di chiarimenti ed integrazioni emersi dall'istruttoria sul progetto, inoltrate alla Società scrivente (A2A Ambiente Spa) dalla Provincia di Biella (prot. n. 0018537 del 18/08/2023).

L'obiettivo del documento è valutare eventuali variazioni nell'interferenza con l'area boscata determinate dallo spostamento del tracciato dell'elettrodotto più a Nord rispetto a quanto inizialmente previsto.

Il nuovo tracciato dell'elettrodotto in AT a 220kV in progetto supererà in aereo l'area boscata oggetto di approfondimento del presente documento per un tratto di circa 140 m, interessando il nucleo di pregio della formazione boscata per una superficie minore rispetto al tracciato precedentemente individuato.

Come riportato nel SIA, al quale si rimanda per ulteriori approfondimenti, si specifica che il progetto non prevede la trasformazione del bosco per il tratto interessato dall'attraversamento in aereo: anche in fase di cantiere saranno adottate modalità di realizzazione dell'elettrodotto che non prevedono il taglio del bosco sottostante, se non per quegli esemplari che dovessero superare i franchi di sicurezza previsti dalla normativa vigente (7 m) dai cavi. In questo caso eventuali esemplari arborei di pregio potranno essere sottoposti a potatura.

Infine, in caso di necessità, una volta che la linea sarà in esercizio, verranno effettuati tagli e potature periodiche degli esemplari con altezze maggiori atti a mantenere sempre le adeguate distanze di sicurezza: qualora necessarie, le attività di taglio verranno eseguite da personale specializzato nei periodi indicati dagli Enti competenti e saranno tali da garantire il mantenimento delle specie ivi presenti.

CAVA0  
6-V02-  
F05-  
GN-10-  
000-A-  
E-005-  
R00

## 2 APPROFONDIMENTO SULL'AREA BOSCATATA

Nel corso del 2022 erano state condotte apposite indagini nelle aree di sovrapposizione tra gli interventi in progetto e le zone a vegetazione naturale e semi-naturale. Particolare attenzione era stata posta alle formazioni presenti in corrispondenza dell'impianto e lungo la fascia di percorrenza del cavo elettrico AT, con produzione di cartografia della vegetazione per le fasce di sovrapposizione.

In particolare, su specifica richiesta degli enti competenti (osservazioni emesse dalla Provincia di Biella - Area Tutela e valorizzazione ambientale - Servizio Rifiuti, V.I.A., energia qualità dell'aria, acque reflue e risorse idriche - Reg. Ufficiale 0002243, uscita del 04/02/2022 - Questione 23), era stato condotto un approfondimento relativo alla formazione boschiva localizzata a Sud Est rispetto al sito di localizzazione dell'impianto in progetto (Figura 1).



Figura 1– Area boschiva a Sud-Est del sito di realizzazione dell'impianto

Il tracciato dell'elettrodotto, infatti, dopo l'attraversamento del Naviglio Navilotto (il canale di maggiori dimensioni nell'area) intercettava la porzione meridionale di una grande area boschiva, collocata a Sud del sito di realizzazione del nuovo impianto e a settentrione del raccordo autostradale A5-A4 Ivrea-Santhià, tra la discarica esistente e il nucleo rurale "La Mandria", per una superficie poco inferiore a 17 ettari. La formazione è delimitata ad Ovest dal Naviglio Navilotto e ad Est dal canale della Mandria.

Si tratta di un residuo di quercu-carpinetu di pianura, condizionato nel suo sviluppo dalle differenti forme di gestione date dalle proprietà dell'area. Se ai bordi lungo i canali si conservano ancora le specie autoctone tipiche, in esemplari di grandi dimensioni, all'interno della formazione le aree con le associazioni proprie risultano estremamente frammentate e degradate dall'ingresso della robinia, che in molte porzioni diventa la specie dominante. Piuttosto consistente ai margini della porzione centro- settentrionale dell'area anche la presenza di altre specie esotiche, tra le quali si citano *Quercus rubra* (quercia americana), *Acer negundo* e *Ailanthus altissima*.

CAVA0  
6-V02-  
F05-  
GN-10-  
000-A-  
E-005-  
R00

La fascia di bosco attraversata dal vecchio tracciato dell'elettrodotto (porzione a Sud-Ovest) si configura invece come uno degli ambiti di maggiore pregio naturalistico e di particolare sensibilità della formazione forestale, in quanto caratterizzata dalla presenza di un nucleo di esemplari di grandi dimensioni di farnia (*Quercus robur*), ciliegio (*Prunus avium*) e frassino (*Fraxinus excelsior*) e un ricco sottobosco con specie arboree di seconda grandezza e specie arbustive (nucleo delimitato in rosso nella figura seguente).



*Figura 2 – nucleo con esemplari arborei di grandi dimensioni e ricco sottobosco (in rosso), interessato dal passaggio del vecchio tracciato dell'elettrodotto*

CAVA0  
6-V02-  
F05-  
GN-10-  
000-A-  
E-005-  
R00

### 3 VARIAZIONI DELLA SOVRAPPOSIZIONE DETERMINATE DALLO SPOSTAMENTO DEL TRACCIATO

Nella fase successiva agli approfondimenti richiesti dagli enti, a seguito di ulteriori valutazioni progettuali e in base alle analisi condotte nel 2022, il Proponente decideva di traslare il tracciato dell'elettrodotto AT verso Nord.

Come evidenziato dalla figura di seguito riportata (Figura 3), lo spostamento verso Nord del nuovo tracciato dell'elettrodotto Figura 3 attuato dai progettisti determina un minore interessamento delle superfici di pregio della formazione forestale (evidenziata in rosso nella figura) rispetto alla soluzione precedentemente adottata (Figura 2).



*Figura 3 – sovrapposizione del nuovo tracciato dell'elettrodotto (due conduttori a destra, in giallo), rispetto al tracciato precedente (in azzurro) con il nucleo di maggiore pregio naturalistico (in rosso)*

Per la maggior parte le cenosi boschive sottostanti alla nuova ipotesi di passaggio dei cavi sono rappresentate da formazioni degradate a robinia (*Robinia pseudoacacia*), accompagnata talvolta da ciliegio (*Prunus avium*), frassino (*Fraxinus excelsior*) e nocciolo (*Corylus avellana*). Frequente la presenza di rovi (*Rubus ulmifolius*) e della rampicante edera (*Hedera helix*) (Figura 4, Figura 5).

CAVA0  
6-V02-  
F05-  
GN-10-  
000-A-  
E-005-  
R00



Figura 4 – robinieto degradato interessato dal passaggio dell'elettrodotto



Figura 5 – porzione centrale della formazione boschiva nella zona di attraversamento dell'elettrodotto

Si tratta quindi di una soluzione migliorativa rispetto all'ipotesi di tracciato precedente, limitando l'interferenza dei cavi con gli esemplari arborei di maggior pregio a due porzioni marginali:

1. Una piccola porzione Est del nucleo boschivo di pregio (individuato alla Figura 3), dove sono presenti alcuni esemplari di interesse di farnia, ciliegio e frassino
2. Un breve tratto della sponda Sud -Est del Canale Navilotto

1. Per quanto riguarda la porzione est del nucleo di pregio, restano marginalmente interessate dal tracciato alcune piante di maggiori dimensioni, soprattutto farnie (*Quercus robur*), di cui tre hanno già subito un ribaltamento nel corso degli eventi di forte vento verificatisi nell'anno 2023.

CAVA0  
6-V02-  
F05-  
GN-10-  
000-A-  
E-005-  
R00



*Figura 6 – margine Est del nucleo di pregio naturalistico, con esemplari di farnia ribaltati dal vento*

Da segnalare inoltre un grande esemplare di farnia, di circa 25 m di altezza e 70 cm di diametro, proprio nell'angolo Nord Est del nucleo di pregio (Figura 7).

Trattandosi di uno dei più imponenti esemplari di questa area boscata, verranno adottati gli opportuni accorgimenti in fase di posa dei cavi aerei per evitare danneggiamenti.



*Figura 7 – grande esemplare di farnia e sua localizzazione*

CAVA0  
6-V02-  
F05-  
GN-10-  
000-A-  
E-005-  
R00

2. Sulla sponda Sud -Est del Canale Navilotto invece il tracciato intercetta due esemplari di farnia e un ciliegio di una quindicina di metri di altezza (Figura 8, Figura 9). Anche in questo caso verranno adottati gli opportuni accorgimenti in fase di cantiere per evitare danneggiamenti.



*Figura 8 – Canale Navilotto*



*Figura 9 – farnie e ciliegio a Sud Est del Canale Navilotto*

CAVA0  
6-V02-  
F05-  
GN-10-  
000-A-  
E-005-  
R00

## 4 CONCLUSIONI

Per quanto riguarda il nucleo boscato di pregio individuabile all'interno della grande formazione arboreo- arbustiva, lo spostamento del tracciato verso Nord comporterà una riduzione della superficie interessata, con l'attraversamento di una porzione di minore valore naturalistico, in quanto principalmente costituita da un robinieto degradato.

Il nuovo tracciato dell'elettrodotto in AT a 220Kv attraverserà la zona boscata in aereo, senza sostegni, ad una altezza tale da non interferire con le chiome degli alberi presenti, che verranno mantenuti senza previsione di tagli se non per quegli esemplari che dovessero superare i franchi di sicurezza dai cavi previsti dalla normativa vigente (7 m).

Nello specifico, la sovrapposizione dei cavi aerei con gli esemplari arborei di maggior pregio sarà limitata a due fasce marginali: la piccola porzione Est, dove sono presenti alcuni esemplari di interesse e in particolare una farnia di dimensioni imponenti e un breve tratto della sponda Sud -Est del Canale Navilotto. Per preservare al meglio gli individui arborei di maggiore interesse all'interno di queste fasce, e in particolare la grande farnia, verranno adottati gli opportuni accorgimenti in fase di posa dei cavi aerei e in fase di esercizio in modo da evitare danneggiamenti; inoltre, nel caso la loro altezza dovesse superare il franco di sicurezza, potranno essere sottoposti a potatura.

CAVA0  
6-V02-  
F05-  
GN-10-  
000-A-  
E-005-  
R00