

Comune di Bornasco

Provincia di Pavia

Regione Lombardia

Cliente



Progettista

RKD

RKD Design Srl
Piazza Pietro Merelli, 2
Roma +32 9 233 47 22
mail@rkd.it
rkd.it



Oggetto

**PROGETTO PER LA
REALIZZAZIONE DI UN
DATACENTER IN COMUNE DI
BORNASCO - INSTALLAZIONE DI
GRUPPI ELETTROGENI DI
EMERGENZA DI POTENZA
COMPLESSIVA SUPERIORE A
150 MWt**

Titolo elaborato

Sopralluogo preliminare finalizzato alla verifica dello stato delle aree
Report di sopralluogo

DIEFFE AMBIENTE
Consulenza e ingegneria

Via G. B. Pergolesi, 8 – 20124 Milano
Tel. 02 70005491 – Fax 02 70009022
E_mail: info@dfambiente.it
Web: www.dfambiente.it

dott.ssa CLAUDIA BOERIS CLEMEN
Claudia Boeris Clemen
Albo dei biologi al numero A055991
Ordine dei Biologi
della Lombardia
Dott. Claudia Boeris Clemen
N. Iscrizione AA_055991



PROGETTO PER LA REALIZZAZIONE DI UN DATACENTER IN COMUNE DI BORNASCO - INSTALLAZIONE DI GRUPPI ELETTROGENI DI EMERGENZA DI POTENZA COMPLESSIVA SUPERIORE A 150 MWt

Sopralluogo preliminare finalizzato alla verifica dello stato delle aree - Report di sopralluogo

Revisione	Data	Descrizione	Redatto	Verificato	Approvato
2	31.05.2024	Revisione per controdeduzioni MASE	MVS	CBC	LDF
1	19.10.2023	Prima emissione	MVS	CBC	LDF

INDICE

1	INTRODUZIONE	1
2	LOCALIZZAZIONE DELLE AREE	1
3	STATO DELLE AREE.....	3
3.1	AREA DI CANTIERE E AMBITO DI TRASFORMAZIONE.....	5
3.2	STRISCE DI TERRA LUNGO I CANALI.....	6
4	CONCLUSIONI	18

Pagina lasciata intenzionalmente bianca

1 INTRODUZIONE

Il presente documento contiene il report del sopralluogo effettuato da un biologo abilitato finalizzato a verificare lo stato delle aree effettuato il 04.10.2023.

2 LOCALIZZAZIONE DELLE AREE

Le aree oggetto di indagine sono ubicate nel comune di Bornasco (Regione Lombardia), a nord del centro urbano, in prossimità del confine con il comune di Vidigulfo, e in prossimità del confine orientale con il comune di Zeccone. Le aree confinano con le aree coltivate.

Figura 2-1 - Veduta aerea dell'area vasta di pertinenza del sito di progetto. Il sito del sondaggio è evidenziato in rosso. Fonte: Google maps.

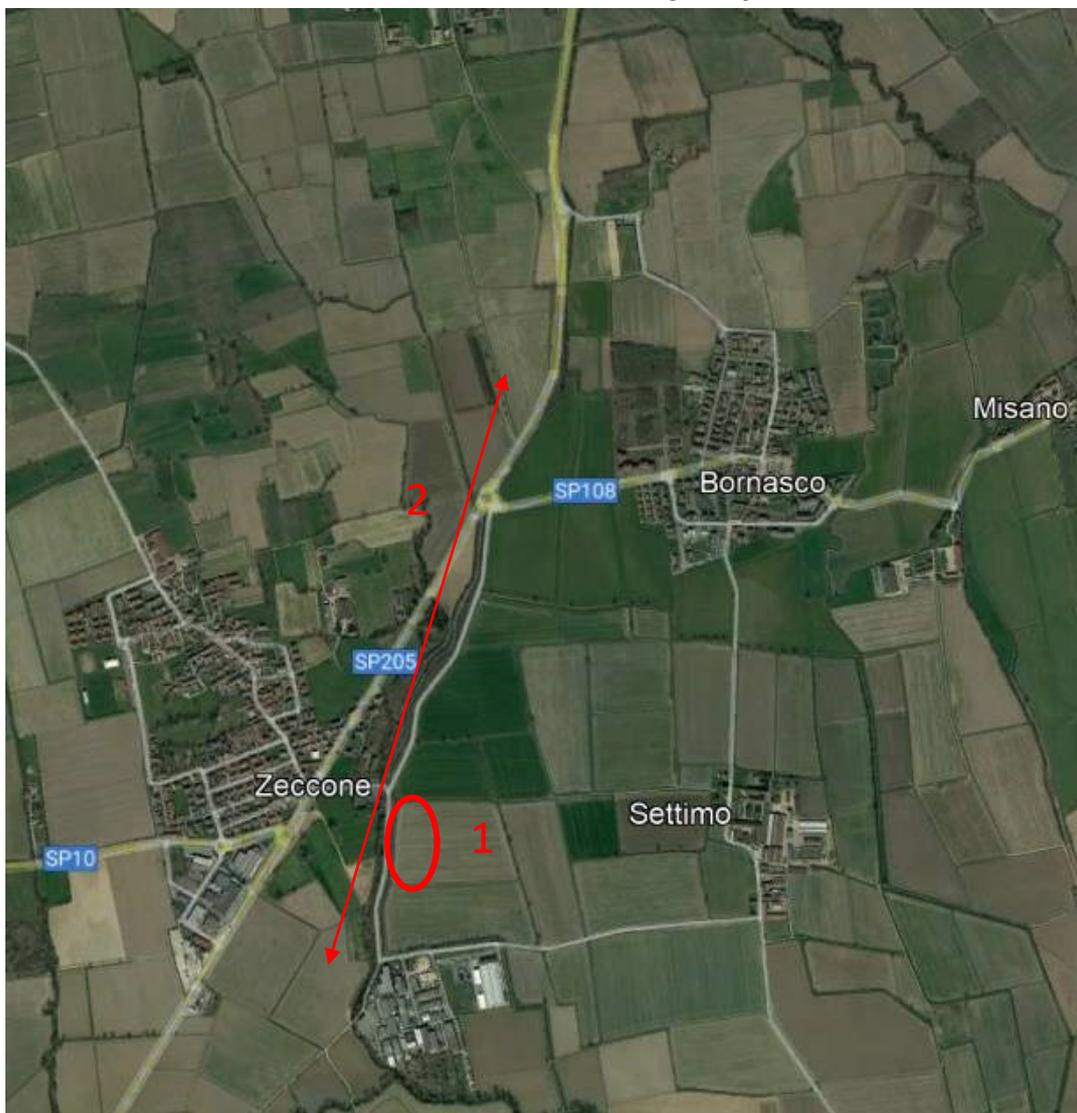


Figura 2-2 – Vista aerea con particelle catastali. Il sito di progetto di MIL05-06 è evidenziato in rosso, mentre le aree oggetto di indagine sono evidenziate in arancione (aree di compensazione) e in azzurro (area di cantiere e successivamente area di compensazione)



Figura 2-3 – Particelle catastali

BORNASCO	14	5	170
BORNASCO	14	7	650
BORNASCO	14	9	1.512
BORNASCO	14	10	5.608
BORNASCO	14	12	122
BORNASCO	14	13	108
BORNASCO	14	14	170
BORNASCO	14	35	876
BORNASCO	14	38	890
BORNASCO	14	39	2.910
BORNASCO	14	41	1.474
BORNASCO	14	361	1.305
BORNASCO	14	364	5.076
BORNASCO	14	367	1.926
BORNASCO	14	371	18.420

3 STATO DELLE AREE

Le aree oggetto di sopralluogo sono pianeggianti, prive di costruzioni e si trovano ad un'altitudine di circa 84 - 88 metri sul livello del mare.

Il Comune di Bornasco confina a nord con Vidigulfo, Siziano e Lacchiarella, a est con Ceranova, a sud con Lardirago, San Genesio ed Uniti e Sant'Alessio con Vialone e a ovest con Zeccone e Giussago.

Il paesaggio è fortemente caratterizzato dall'alternanza di aree agricole, piccoli insediamenti industriali e piccoli centri urbani e rurali.

Il centro abitato di Bornasco si trova quasi a metà strada tra Milano e Pavia e l'area dista tra i 5 e i 7 km dalla SS35 e dalla SP412, due strade principali.

Le aree sono costituite da:

1. Ambito di trasformazione e area di cantiere: basso valore ecologico a causa dell'utilizzo agricolo della stessa per colture come il riso.
2. Strisce di terra lungo i canali: in quest'area è possibile osservare che le specie vegetali hanno scarso valore ecologico: le specie erbacee e arbustive sono rappresentate principalmente da *Rubus fruticosus* e *Sambucus nigra*, mentre le specie arboree sono, quasi interamente, rappresentate dalle specie alloctone *Robinia pseudoacacia*, anche se si nota la presenza di alcuni individui di *Quercus robur* e *Acer campestis*. In una piccola porzione ai bordi del corso d'acqua è stata osservata la presenza di individui appartenenti al genere *Phyllostachys*.

Tutte le aree sono prevalentemente inaccessibili, in particolare le fasce vegetate lungo i canali, caratterizzate anche da profondi pendii. E' stato possibile effettuare il rilievo dalla viabilità ordinaria e da una vecchia strada di campagna che corre tra canali agricoli, come indicato nelle figure seguenti.

*Figura 3-1 – Punti di osservazione accessibili – 1**



*Piccoli errori di sovrapposizione tra le viste aeree e le aree dovuti alla difficoltà di allineare perfettamente la mappa catastale con eventuali altre risorse geografiche

*Figure 3-2 – Punti di osservazione accessibili – 2**



* Piccoli errori di sovrapposizione tra le viste aeree e le aree dovuti alla difficoltà di allineare perfettamente la mappa catastale con eventuali altre risorse geografiche.

3.1 AREA DI CANTIERE E AMBITO DI TRASFORMAZIONE

Le aree sono prive di edificazioni, sono state adibite a risaia e a seminativo semplice fino a qualche anno fa, e si presentano incolte.

Figura 3-3 –Vista 1



3.2 STRISCE DI TERRA LUNGO I CANALI

Tutte queste strette strisce di terra sono densamente vegetate e per lo più inaccessibili, ad eccezione di un'ampia area sul lato sinistro dei canali che è agricola.

Nella porzione meridionale si trovano alcuni esemplari di alberi quasi morti di *Robinia pseudoacacia* sul ciglio della strada. Le specie individuate sono: *Oenothera biennis* (enotera comune), *Setaria spp.* (erba a coda di volpe o setole), *Rubus fruticosus* (rovo), *Robinia pseudoacacia* (robinia), *Phyllostachys spp.* (bambù), *Sambucus nigra* (sambuco nero), *Alnus glutinosa* (ontano nero), *Quercus robur* (quercia), *Acer campestre* (acero comune), *Cissus verticillata* (vite stagionale).

E' importante sottolineare che: la *Robinia pseudoacacia* è stata inserita nella "Lista nera delle specie vegetali aliene soggette a monitoraggio, contenimento o eradicazione" della regione Lombardia (cfr. D.g.r. 16 dicembre 2019 - n. XI/2658 "Aggiornamento delle liste nere delle specie alloctone animali e vegetali oggetto di monitoraggio, contenimento o eradicazione – sostituzione allegati D ed E della d.g.r. n. 7736/2008 (art. 1, comma 3, L.R. n. 10/2008). Inoltre, la maggior parte degli individui di *Robinia pseudoacacia* erano morti o in uno stato di stress e venivano utilizzati come supporto da *Cissus verticillata*. In particolare, per la *Robinia pseudoacacia* è prevista solo un'area di monitoraggio e interventi di contenimento.

Lista nera delle specie alloctone vegetali oggetto di monitoraggio, contenimento o eradicazione.					
Nome comune	Nome scientifico	Sinonimo	PREVISTO MONITORAGGIO	PREVISTO CONTENIMENTO	PREVISTA ERADICAZIONE
83	Robinia, Gaggia, Falsa Acacia [tutte le specie]	Robinia L. [tutte le specie]	X	X	

Figura 3-4 - Vista 1



Figura 3-5 - Vista 2



Figura 3-6 – Vista 3



Figura 3-7 – Vista 4



Figura 3-8 – Vista 5



Figura 3-9 – Vista 6



Figura 3-10 – Vista 7



Figura 3-11 – Vista 8



Figura 3-12 – Vista 9



Figura 3-13 – Vista 10



Figura 3-14 – Vista 11



Figura 3-15 – Vista 12



Figura 3-16 – Specie arboree ed arbustive – Viste 1-9

Oenothera biennis (front), *Setaria* spp. (left), *Rubus fruticosus* (behind)

Robinia pseudoacacia



Robinia pseudoacacia

Phyllostachys spp.



Sambucus nigra



Rubus fruticosus



Alnus glutinosa



Alnus glutinosa



Rubus fruticosus (front), *Robinia pseudoacacia* (right and behind right), *Quercus robur* (behind left)

Robinia pseudoacacia (center), *Sambucus nigra* (left)



Acer campestre



Alnus glutinosa (front), *Robinia pseudoacacia* (behind), *Sambucus nigra* (behind)



Sambucus nigra (front), Cissus verticillata (rear)



Robinia pseudoacacia



Quercus robur



Rubus fruticosus



Acer campestre



Robinia pseudoacacia



Robinia pseudoacacia



Cissus verticillata, Robinia pseudoacacia



4 CONCLUSIONI

L'analisi della vegetazione condotta nelle aree ha evidenziato come esse siano:

- aree agricole (area di cantiere, ambito di trasformazione e particelle 10 e 7 lungo il canale);
- aree densamente vegetate e per lo più inaccessibili (le strette strisce di terra lungo i canali).

Le specie individuate nelle aree vegetate sono: *Oenothera biennis* (enotera comune), *Setaria spp.* (erba a coda di volpe o setole), *Rubus fruticosus* (rovo), *Robinia pseudoacacia* (robinia),

Phyllostachys spp. (bambù), *Sambucus nigra* (sambuco nero), *Alnus glutinosa* (ontano nero), *Quercus robur* (quercia), *Acer campestre* (acero comune), *Cissus verticillata* (vite stagionale). E' importante sottolineare che: la *Robinia pseudoacacia* è stata inserita nella "Lista nera delle specie vegetali aliene soggette a monitoraggio, contenimento o eradicazione" della regione Lombardia (cfr. D.g.r. 16 dicembre 2019 - n. XI/2658 "Aggiornamento delle liste nere delle specie alloctone animali e vegetali oggetto di monitoraggio, contenimento o eradicazione – sostituzione allegati D ed E della d.g.r. n. 7736/2008 (art. 1, comma 3, L.R. n. 10/2008). Inoltre, la maggior parte degli individui di *Robinia pseudoacacia* erano morti o in uno stato di stress e venivano utilizzati come supporto da *Cissus verticillata*.

Visto quanto sopra, è possibile attribuire alle aree un basso valore ecologico.