

**Screening Progetto “Modifica di impianto biogas esistente
finalizzata alla realizzazione ed esercizio di impianto di produzione di biometano da fonti
rinnovabili e relative opere connesse, ubicato in comune di Alluvioni Piovera (AL)”, proposto da
Enibioch4in Piovera società agricola s.r.l.**

Descrizione dell'attività/intervento/progetto

Il progetto è finalizzato ad effettuare una variante all'impianto di biogas esistente, attualmente destinato alla produzione di energia elettrica, mediante l'introduzione di un sistema di pretrattamento e di upgrading del biogas per la produzione di biometano, con produzione oraria di circa 350 Sm³/h che, previa compressione, sarà inviato alla rete gestita da SNAM per l'utilizzo nell'ambito dell'autotrazione.

Il nuovo impianto in progetto, di upgrading del biogas per produzione di biometano, sarà gestito nella fase iniziale per produzione di energia elettrica per il 70% delle ore annue e produzione di biometano per il 30% delle ore annue. Al termine del periodo residuo di incentivazione per la produzione di energia elettrica l'impianto sarà integralmente utilizzato per la produzione di biometano e il cogeneratore sarà sostituito con una macchina di potenza ridotta a 300 kWe e impiegato esclusivamente per fornire al processo di digestione anaerobica l'apporto energetico necessario in termini di calore. Il progetto prevede anche la modifica della ricetta di alimentazione del processo.

La variante proposta riguarda in sintesi:

- Realizzazione di tettoia per stoccaggio temporaneo della pollina, adiacente alle trincee esistenti;
- Realizzazione di una vasca circolare per lo stoccaggio finale del separato liquido;
- Spostamento del serbatoio interrato di stoccaggio acque antincendio e del locale antincendio;
- Revamping di due vasche esistenti di stoccaggio del digestato liquido, mediante installazione di sistema di agitazione e cupola gasometrica;
- Riconversione e potenziamento della torcia esistente, per consentire in caso di emergenza di bruciare sia biogas, sia biometano;
- Realizzazione di unità di upgrading del biogas, per la produzione di biometano (preassemblata);
- Fornitura e posa di unità di compressione del biometano e di cabina RE.MI., per l'immissione in rete del biometano, collegata alla cabina di consegna esterna di competenza SNAM;
- Nuova strada esterna per l'accesso alla cabina SNAM.

L'impianto verrà alimentato, in ingresso con circa 29.000 t/anno di biomassa (79 ton/giorno). Le matrici in ingresso all'impianto saranno interamente fornite da aziende terze. In uscita il digestato prodotto, pari a circa 23.880 t/anno, verrà inviato a una sezione di separazione solido-liquido e, dopo un periodo di stoccaggio, le due frazioni separate verranno successivamente destinate all'utilizzazione agronomica.

È prevista la realizzazione di una siepe perimetrale arboreo/arbustiva con funzione di mascheramento dell'impianto.

ZPS IT1180028 “Fiume Po – tratto vercellese alessandrino”

Si estende su oltre 14 mila ettari e interessa un tratto del fiume Po in cui il corpo idrico scorre, con acque relativamente pure, in aree caratterizzate da vaste zone esondabili con greti aridi o colonizzati e saliceti ripariali. Si segnala per quest'area l'elevata diversità e ricchezza ittica, ornitologica (svernante e migratrice) ed entomologica. Sono presenti idrofite rare e resti di bosco planiziale relativamente ben conservati, con colonie di *Ardea cinerea* e *Phalacrocorax carbo* e alcune colonie di *Sterna hirundo* e *Sterna albifrons*. La zona rappresenta inoltre un importante sito riproduttivo per *Burhinus oediconemus* e area di sosta rilevante per l'avifauna migratoria. Di particolare interesse conservazionistico la presenza di due mammiferi mustelidi come *Mustela putorius* e *Martes martes*. Sono presenti diversi ambienti inseriti nell'Allegato I della Direttiva 92/43/CE (riportati nella tabella 1) mentre, per quanto concerne gli aspetti faunistici, sono segnalati

per il sito i chiroteri *Myotis blythii*, *Myotis myotis* e *Rhinolophus ferrumequinum* (All. II e IV) tra i mammiferi, *Emys orbicularis* (All. II e IV), *Podarcis sicula*, *Hierophis (= coluber) viridiflavus*, *Lacerta bilineata*, *Podarcis muralis*, ed *Elaphe Longissima* (All. IV) tra i rettili, gli anfibi *Rana latastei*, *Triturus carnifex* (All. II e IV), *Bufo viridis*, *Hyla (arborea) intermedia*, *Rana dalmatina* e *Rana lessonae* (All. IV) e, per quanto riguarda l'ittiofauna, *Barbus plebejus*, *Barbus meridionalis*, *Chondrostoma genei*, *Chondrostoma soetta*, *Cobitis taenia*, *Leuciscus souffia*, *Salmo trutta marmoratus*, *Cottus gobio*, *Lethenteron zanandreae*, *Leuciscus souffia*, *Sabanejewia larvata*, *Salmo marmoratus* (All. II), *Acipenser naccarii* e *Acipenser sturio* (All. II e IV).

Habitat compresi nell'Allegato I della direttiva Habitat (*Habitat prioritario) presenti nella ZPS:

91E0*Foreste alluvionali di *Alnus glutinosa* e *Fraxinus excelsior* (*Alno-Pandion*, *Alnion incanae*, *Salicion albae*)*

9160 Querceti di farnia o rovere subatlantici e dell'Europa centrale del *Carpinion betuli*

6510 Praterie magre da fieno a bassa altitudine (*Alopecurus pratensis*, *Sanguisorba officinalis*)

9260 Foreste di *Castanea sativa*

3240 Fiumi alpini con vegetazione riparia legnosa a *Salix eleagnos*

3150 Laghi eutrofici naturali con vegetazione del *Magnopotamion* o *Hydrocharition*

3140 Acque oligomesotrofe calcaree con vegetazione bentica di *Chara* spp

3260 Fiumi delle pianure e montani con vegetazione del *Ranunculion fluitantis* e *Callitricho-Batrachion*

3270 Fiumi con argini melmosi con vegetazione del *Chenopodion rubri* p.p. e *Bidention* p.p.

6210 Formazioni erbose secche seminaturali e facies coperte da cespugli su substrato calcareo" (*stupenda fioritura di orchidee)

6430 Bordure planiziali, montane e alpine di megaforbie igrofile

91F0 Foreste miste riparie dei grandi fiumi a *Quercus robur*, *Ulmus laevis* e *Ulmus minor*, *Fraxinus excelsior* o *Fraxinus angustifolia* (*Ulmenion minoris*)

Tra gli invertebrati sono segnalati il lepidottero *Lycaena dispar* e il coleottero *Lucanus cervus* (All. II e IV).

Per quanto riguarda gli aspetti floristici, è segnalata per la ZPS la presenza di *Marsilea quadrifolia* (All. II).

Numerose sono poi le specie di uccelli che frequentano la ZPS comprese nell'Allegato I della Direttiva 2009/147/CE concernente la conservazione degli uccelli selvatici: *Acrocephalus melanopogon*, *Alcedo atthis*, *Anthus campestris*, *Aquila clanga*, *Ardea purpurea*, *Ardeola ralloides*, *Asio flammeus*, *Aythya nyroca*, *Botaurus stellaris* (prioritaria), *Burhinus oedicephalus*, *Caprimulgus europaeus*, *Casmerodius albus*, *Chlidonias hybridus*, *Chlidonias niger*, *Ciconia ciconia*, *Ciconia nigra*, *Circaetus gallicus*, *Circus aeruginosus*, *Circus cyaneus*, *Circus pygargus*, *Coracias garrulus*, *Egretta alba*, *Egretta garzetta*, *Emberiza hortulana*, *Falco columbarius*, *Falco eleonora*, *Falco peregrinus*, *Falco tinnunculus*, *Gallinago media*, *Gavia arctica*, *Gavia stellata*, *Glareola praticola*, *Grus grus*, *Hieraaetus pennatus*, *Himantopus himantopus*, *Ixobrychus minutus*, *Lanius collurio*, *Lanius minor*, *Larus melanocephalus*, *Larus minutus*, *Limosa lapponica*, *Lullula arborea*, *Luscinia svecica*, *Mergus albellus*, *Milvus migrans*, *Milvus milvus*, *Nycticorax nycticorax*, *Pandion haliaetus*, *Pernis apivorus*, *Philomachus pugnax*, *Phoenicopterus ruber*, *Platalea leucorodia*, *Plegadis falcinellus*, *Pluvialis apricaria*, *Podiceps auritus*, *Porzana parva*, *Recurvirostra avocetta*, *Sterna albifrons*, *Sterna hirundo*, *Sterna sandvicensis*, *Tadorna ferruginea* e *Tringa glareola*.

Criteri di valutazione

Descrizione degli elementi che possono produrre impatti sul Sito Natura 2000

L'impianto già esistente si colloca a circa 3 km dalla ZPS sopra descritta, pertanto la modifica proposta non esplica interferenze negative dirette nei confronti di habitat e specie di interesse conservazionistico presenti nel Sito. Tuttavia la siepe perimetrale (che nella documentazione presentata dalla Ditta è costituita in parte da specie ornamentali) è necessario sia costituita da specie autoctone di provenienza della Pianura padana occidentale, per evitare la diffusione di specie esotiche o specie ornamentali confondibili la cui diffusione esplicherebbe effetti negativi anche a lungo raggio. Nel caso

	della specie <i>Ulmus laevis</i> , ne viene chiesta la sostituzione in quanto molto sensibile alla grafiosi e facilmente confondibile con l'Olmo siberiano (<i>Ulmus pumila</i>). La siepe di specie autoctone può rappresentare, inoltre, un tassello utile a implementare la Rete Ecologica regionale.
Descrizione eventuali impatti diretti e indiretti	Gli impatti indiretti sono ascrivibili alla potenziale diffusione di specie esotiche o specie ornamentali confondibili.
Descrizione delle interferenze	Perturbazione delle specie chiave: – interferenze indirette con le cenosi autoctone presenti.
Descrizione degli elementi dell'attività per i quali gli impatti possono essere significativi	L'inserimento nella siepe perimetrale di specie esotiche o ornamentali.

Rapporto sull'assenza di effetti significativi: Progetto "Modifica di impianto biogas esistente finalizzata alla realizzazione ed esercizio di impianto di produzione di biometano da fonti rinnovabili e relative opere connesse, ubicato nel Comune di Alluvioni Piovera (AL)", proposto da Enibioch4in Piovera società agricola s.r.l.

Denominazione del progetto	Modifica di impianto biogas esistente finalizzata alla realizzazione ed esercizio di impianto di produzione di biometano da fonti rinnovabili e relative opere connesse.
Denominazione del Sito Natura 2000	ZPS IT1180028 "Fiume Po – tratto vercellese alessandrino"
Il progetto o piano è direttamente connesso o necessario ai fini della gestione del Sito?	Il progetto non è connesso alla gestione del sito, tuttavia, realizzando la siepe perimetrale con specie autoctone di provenienza della Pianura padana occidentale, è possibile escludere interferenze negative nei confronti di habitat e specie di interesse conservazionistico.
Interazioni con altri piani/progetti	Non vi sono progetti analoghi attualmente in valutazione
La valutazione della significatività dell'Incidenza sul Sito	
Descrizione di come il progetto può produrre effetti sul Sito Natura 2000 interessato	Il progetto può interferire indirettamente con specie e habitat di interesse conservazionistico per la potenziale diffusione di specie vegetali esotiche o varietà ornamentali.
Conclusioni	
<p>Alla luce delle considerazioni sopra esposte possiamo escludere con certezza impatti negativi nei confronti di habitat e specie di interesse conservazionistico presenti nella ZPS IT1180028 "Fiume Po – tratto vercellese alessandrino" a condizione che:</p> <ul style="list-style-type: none"> • la siepe perimetrale sia costituita dalle seguenti specie: Sanguinello (<i>Cornus sanguinea</i>), Prugnolo (<i>Prunus spinosa</i>), Biancospino (<i>Crataegus monogyna</i>), Nocciolo (<i>Corylus avellana</i>), Rosa selvatica (<i>Rosa canina</i>) per la componente arbustiva; Pioppo bianco (<i>Populus alba</i>), Acero campestre (<i>Acer campestre</i>) e Carpino bianco (<i>Carpinus betulus</i>) per la componente arborea; • gli arbusti costituenti la siepe siano piantati a una distanza di 1 – 1,5 m; • siano garantite le cure colturali e il risarcimento delle fallanze sino alla completa affermazione dell'impianto; • sia accertata scrupolosamente la provenienza delle piantine dalla Pianura padana occidentale. 	