aoorlig - r_liguri - Regione Liguria
Prot-2025-0424364
del 05/09/2025

Milano, lì 04/09/2025

Spett.le

REGIONE LIGURIA

Settore valutazione impatto ambientale e sviluppo sostenibile

VIA G. D'Annunzio 111, 16121 Genova

via.certificata@cert.regione.liguria.it

c.a. Francesca Lupino

OGGETTO: **S1041 Class./Fasc. 2025/13.17.1.0.0/12**
CAMPONUOVO – chiarimenti sui pareri espressi e controdeduzioni alle osservazioni pervenute nel procedimento di verifica di assoggettabilità alla VIA

Con la presente, la Società FERA intende fornire chiarimenti e controdeduzioni in merito alle osservazioni pervenute durante la fase pubblica del procedimento relativo al progetto eolico denominato "CAMPONUOVO", nonché alle richieste di integrazione espresse dai Settori competenti.

Si ritiene opportuno evidenziare che l'iniziativa, come risulta dalla documentazione presentata e dai pareri espressi in sede di consultazione pubblica, non ha fatto emergere criticità tali da compromettere la realizzazione e l'esercizio del parco eolico. Il progetto risulta infatti pienamente coerente con il quadro normativo ambientale vigente e si caratterizza per soluzioni localizzative e progettuali capaci di favorirne l'armonico inserimento nel contesto territoriale, evitando impatti significativi sulle componenti ambientali e garantendo al contempo la compatibilità complessiva dell'intervento.

Fabbrica Energie Rinnovabili Alternative S.r.l.
Sede legale: Piazza Cavour 7, 20121 Milano. Tel. 02 62690471; e-mail: info@ferasrl.it; web: www.ferasrl.it
Iscritta all'Ufficio del Registro di Milano con il n. di Registro 1646490
Partita IVA e Codice fiscale: 13393960151 - Capitale Sociale: € 6.000.000 i.v.
Posta Certificata: fera@pec.ferasrl.it

Azienda con sistema di gestione qualità certificato UNI EN ISO 9001:2008
certificati n. 501008849 e 501008850

Si sottolinea che gran parte dei contributi pubblicati sul sito istituzionale non configurano veri e propri pareri, bensì richieste di integrazione e chiarimento. Tali richieste, peraltro, non troverebbero luogo in questa fase, come confermato dal fatto che codesta Regione, con nota prot. n. 2025-0232982 del 06/05/2025, aveva formalizzato la completezza documentale e avviato la fase di consultazione pubblica.

Ne consegue che la fase delle integrazioni deve ritenersi definitivamente conclusa, non sussistendo ulteriori motivazioni procedurali per richiedere nuovi adempimenti al Proponente. Già con nota prot. n. 2025-0196479 del 10/04/2025, infatti, la Società ha ottemperato puntualmente alle osservazioni ricevute, trasmettendo la documentazione integrativa richiesta e assicurando la piena conformità del progetto alle indicazioni degli Uffici regionali.

Alla luce di quanto sopra esposto, la Società ritiene di avere adempiuto pienamente alle richieste formulate dagli Uffici competenti in fase di richiesta di integrazioni e di aver garantito la completezza, la chiarezza e la coerenza della documentazione progettuale.

Fermo restando quanto sopra, la Società conferma la propria disponibilità a farsi carico delle ulteriori integrazioni che la Regione vorrà eventualmente richiedere, qualora tale richiesta sia finalizzata alla non sottoposizione del progetto al procedimento di VIA, in coerenza con quanto previsto dall'art. 19, comma 6, del D.Lgs. 152/2006 e s.m.i..

Prima di entrare nel merito delle osservazioni pervenute, si ritiene inoltre utile evidenziare che fin dalle fasi preliminari di studio, FERA ha scelto di instaurare un dialogo aperto con l'Amministrazione Comunale e la Provincia di Savona, nella convinzione che un progetto di questa portata non possa prescindere dal coinvolgimento attivo delle istituzioni e del territorio. Tale approccio riflette un modus operandi consolidato: da oltre vent'anni FERA è presente nell'area di Cairo Montenotte, dove ha già realizzato e gestito impianti rinnovabili, distinguendosi per correttezza, affidabilità e trasparenza nei rapporti con le autorità competenti.

L'esperienza maturata ha consentito di costruire nel tempo un legame solido con la comunità, con il riconoscimento del ruolo di FERA non solo come operatore nel settore energetico, ma anche come soggetto attivo nella valorizzazione del territorio. Infatti, l'impegno della Società non si limita alla realizzazione di impianti, ma si traduce anche in iniziative concrete di sostegno al tessuto sociale, culturale e ambientale: dal

Fabbrica Energie Rinnovabili Alternative S.r.l.
Sede legale: Piazza Cavour 7, 20121 Milano. Tel. 02 62690471; e-mail: info@ferasrl.it; web: www.ferasrl.it
Iscritta all'Ufficio del Registro di Milano con il n. di Registro 1646490
Partita IVA e Codice fiscale: 13393960151 - Capitale Sociale: € 6.000.000 i.v.
Posta Certificata: fera@pec.ferasrl.it

Azienda con sistema di gestione qualità certificato UNI EN ISO 9001:2008
certificati n. 501008849 e 501008850

supporto alle associazioni sportive dilettantistiche e alle realtà di volontariato, al contributo per eventi culturali e tradizionali, fino alla promozione di attività didattiche e divulgative nelle scuole, con l'obiettivo di sensibilizzare le nuove generazioni sui temi della sostenibilità e della transizione energetica.

Tale visione accompagna anche il progetto "CAMPONUOVO", che si propone come occasione di sviluppo in armonia con il contesto territoriale, capace di coniugare la produzione di energia rinnovabile con la crescita condivisa della comunità locale.

Ritenuto opportuno richiamare quanto premesso, nei paragrafi che seguono la Società intende fornire chiarimenti puntuali sui diversi aspetti evidenziati nei contributi degli enti e nelle osservazioni pervenute durante la fase pubblica del procedimento.

Fabbrica Energie Rinnovabili Alternative S.r.l.
Sede legale: Piazza Cavour 7, 20121 Milano. Tel. 02 62690471; e-mail: info@ferasrl.it; web: www.ferasrl.it
Iscritta all'Ufficio del Registro di Milano con il n. di Registro 1646490
Partita IVA e Codice fiscale: 13393960151 - Capitale Sociale: € 6.000.000 i.v.
Posta Certificata: fera@pec.ferasrl.it

Azienda con sistema di gestione qualità certificato UNI EN ISO 9001:2008
certificati n. 501008849 e 501008850

Prot-2025-0162584-Opposizione Eolico Camponuovo

Prot-2025-0280313-Osservazioni P.eolico Camponuovo

Prot-2025-0282193-Osservazioni Ghiso Girini P. eolico Camponuovo

Prot-2025-0282196-Osservazioni P.eolico Camponuovo 1041 Renata Ghiso

Prot-2025-0282200-Osservazioni P.eolico Camponuovo 1041 Roberta Ghiso

Prot-2025-0278342-Osservazioni WWF

DOCUMENTAZIONE NON PUBBLICATA

Premesso che gli elaborati menzionati nei testi delle osservazioni non hanno alcun collegamento specifico a questioni ambientali, si evidenzia che a questi si può prendere visione attraverso una richiesta di accesso agli atti presso la Provincia di Savona, ovvero l'ente competente del procedimento di autorizzazione unica.
Si ritiene comunque utile comunicare che gli elaborati CMP-4.15A_PPE inquadramento.pdf e *CMP-4.2A_Area Impianto Catastale.pdf* non sono documenti riservati come dichiarato e specificato in sede di presentazione dell'istanza e possono pertanto essere pubblicati;

Il documento *CMP-5.4A_Studio Pot. Eolico.pdf* seppur correttamente trasmesso a codesta Amministrazione, costituisce un documento riservato che non è stato oggetto di pubblicazione, sia in quanto non strettamente attinente agli aspetti ambientali, sia per la necessità di tutelare dati sensibili e informazioni riconducibili alla proprietà industriale della Società.

EFFETTO CUMULO

In merito alle osservazioni relative all'effetto cumulo, si precisa che tale aspetto è stato opportunamente considerato nell'ambito della valutazione ambientale del progetto.
Nello specifico, l'analisi dell'effetto cumulo è stata debitamente affrontata nelle relazioni presentate in sede di avvio del procedimento di verifica di assoggettabilità, e per i quali, la fase di verifica di completezza documentale, è risultata idonea ed esaustiva così come confermato dall'avvio della fase pubblica con nota Prot. 2025-0232982 del 06/05/2025 della Regione Liguria.

Fabbrica Energie Rinnovabili Alternative S.r.l.
Sede legale: Piazza Cavour 7, 20121 Milano. Tel. 02 62690471; e-mail: info@ferasrl.it; web: www.ferasrl.it
Iscritta all'Ufficio del Registro di Milano con il n. di Registro 1646490
Partita IVA e Codice fiscale: 13393960151 - Capitale Sociale: € 6.000.000 i.v.
Posta Certificata: fera@pec.ferasrl.it

Azienda con sistema di gestione qualità certificato UNI EN ISO 9001:2008
certificati n. 501008849 e 501008850

Di seguito si riporta l'elenco della documentazione presentata relativamente all'effetto cumulo:

- CMP-5.30A_Valutazione effetti cumulativi degli impianti sul territorio (cavidotti)
- CMP-5.16A_Analisi Visiva - AIP
- CMP-5.26A_Analisi Visiva - ZVI cumulativa parchi eolici soggetti a iter di autorizzazione
- CMP-5.18A_Analisi Visiva - ZVI cumulativa
- CMP-5.17B_Analisi visiva-fotosimulazioni
- CMP-5.25A_Relazione sugli impatti cumulativi
- CMP-5.2A_Studio impatto ambientale

Gli approfondimenti illustrati nelle relazioni sopra riportate, hanno tenuto conto, in coerenza con le normative vigenti in materia di valutazione ambientale e tutela del territorio, sia degli impianti in esercizio sia di quelli autorizzati.

DISMISSIONE E RIPRISTINO

Per quel che concerne l'argomento relativo alla dismissione dell'impianto, si evidenzia che la società ha prodotto e consegnato in sede di avvio del procedimento l'elaborato *CMP-1.7A_Piano di Dismissione.pdf* che illustra le modalità operative di dismissione dell'impianto a fine vita.

Si coglie l'occasione per informare che tale elaborato è stato realizzato secondo le migliori pratiche del settore, nonché con quanto previsto in iniziative analoghe, di pari portata e tecnologia, già realizzate ed attualmente in esercizio.

RIPRISTINI POST-OPERAM

Relativamente agli interventi di ripristino ambientale previsti nella fase post-cantiere, la Società ha già messo a disposizione, sin dall'avvio del procedimento, un set documentale, comprendente relazioni tecniche di dettaglio e tavole progettuali aggiornate.

Tale documentazione fornisce un quadro chiaro, organico e approfondito delle modalità di ripristino e consente di avere una rappresentazione puntuale dello stato dei luoghi nella fase successiva alla conclusione delle opere di costruzione.

Fabbrica Energie Rinnovabili Alternative S.r.l.
Sede legale: Piazza Cavour 7, 20121 Milano. Tel. 02 62690471; e-mail: info@ferasrl.it; web: www.ferasrl.it
Iscritta all'Ufficio del Registro di Milano con il n. di Registro 1646490
Partita IVA e Codice fiscale: 13393960151 - Capitale Sociale: € 6.000.000 i.v.
Posta Certificata: fera@pec.ferasrl.it

Azienda con sistema di gestione qualità certificato UNI EN ISO 9001:2008
certificati n. 501008849 e 501008850

Al riguardo si rimanda alla seguente documentazione:

- CMP-5.3A-Relazione paesaggistica
- CMP-5.2A-Studio di impatto ambientale
- CMP-5.6B-Relazione di incidenza ambientale
- Tavole dalla 4.8 alla 4.13 Piazzola di montaggio -pianta e sezioni
- Tavole dalla 4.30 alla 4.40 Viabilità - dettaglio

MOVIMENTO TERRA

Le informazioni relative ai movimenti terra sono state dettagliatamente illustrate nell'elaborato *CMP-2.2A_Piano preliminare terre e rocce.pdf*, al quale si rinvia per ogni approfondimento tecnico di dettaglio.

Si segnala altresì che la documentazione relativa ai movimenti terra è stata oggetto di specifiche integrazioni richieste da codesta Regione nel corso della fase di verifica di completezza documentale. Successivamente, la Regione, avendo accertato la piena completezza della documentazione, ha dato avvio alla fase di consultazione pubblica.

DISTANZA DEGLI AEROGENERATORI DAL PARCO REGIONALE DELL'ADELASIA

Il tema della vicinanza del progetto al Parco Regionale dell'Adelasia è stato ampiamente trattato e preso in debita considerazione nella documentazione progettuale.

È altresì significativo evidenziare che, in aree analogamente prossime al Parco dell' Adelasia , risultano non solo autorizzati ma anche già operativi impianti eolici quali *Surite del Cuculo*, nonché di recente approvazione progetti come *Bric Surite*. Questi precedenti costituiscono un riferimento concreto e dimostrano che la compatibilità tra la presenza di parchi eolici e la tutela del Parco dell'Adelasia è stata già riconosciuta dalle autorità competenti.

A diverse conclusioni non può certamente condurre la recente sentenza del Consiglio di Stato n. 68/2025. Infatti, diversamente da quanto sembrano suggerire alcune osservazioni che l'hanno erroneamente richiamata, con tale pronuncia il Giudice Amministrativo non ha affatto confermato un generalizzato divieto di realizzare impianti eolici nella fascia di 1 km dai confini dei siti della Rete Natura 2000: nella pronuncia in questione, il Consiglio di Stato si è limitato a ritenere immune da vizi di legittimità le misure di conservazione sito-specifiche di un determinato SIC che prevedevano tale *buffer*. È però evidente che dalla legittimità di una

Fabbrica Energie Rinnovabili Alternative S.r.l.
Sede legale: Piazza Cavour 7, 20121 Milano. Tel. 02 62690471; e-mail: info@ferasrl.it; web: www.ferasrl.it
Iscritta all'Ufficio del Registro di Milano con il n. di Registro 1646490
Partita IVA e Codice fiscale: 13393960151 - Capitale Sociale: € 6.000.000 i.v.
Posta Certificata: fera@pec.ferasrl.it

Azienda con sistema di gestione qualità certificato UNI EN ISO 9001:2008
certificati n. 501008849 e 501008850

regola specifica dedicata a un singolo SIC (estraneo al progetto di Camponuovo) e per giunta adottata da una Regione diversa non può ricavarsi una regola generale di inedificabilità assoluta di impianti eolici entro 1 km dai SIC.

Alla luce di tali elementi, si ritiene che il progetto proposto non solo sia coerente con le valutazioni ambientali già effettuate, ma che si inserisca pienamente in un quadro territoriale dove la convivenza tra produzione di energia rinnovabile e salvaguardia delle aree naturali protette è stata più volte ritenuta possibile e sostenibile.

Tutela del Paesaggio e Demanio Costiero Servizio Urbanistica Prot. 2025-0276123 del 20/05/2025

CONTRASTO CON IL REGIME NORMATIVO ANI-MA DI P.T.C.P

Come segnalato dal Servizio Urbanistica, l'intervento ricade in un'area classificata dal P.T.C.P. regionale in ambito ANI-MA.

Per tale ambito, l''art. 52 delle N.T.A. chiarisce che "*L'obiettivo della disciplina è quello di mantenere sostanzialmente inalterati quei caratteri che definiscono e qualificano la funzione della zona in rapporto al contesto paesistico e di assicurare nel contempo, in termini non pregiudizievoli della qualità dell'ambiente e con particolare riguardo alle esigenze dell'agricoltura, una più ampia fruizione collettiva dei territorio, un più efficace sfruttamento delle risorse produttive e una più razionale utilizzazione degli impianti e delle attrezzature eventualmente esistenti.*

Non è pertanto consentito aprire nuove strade di urbanizzazione, né costruire nuovi edifici, attrezzature ed impianti ad eccezione degli interventi specificamente volti al conseguimento degli obiettivi sopra indicati, purché non alterino in misura paesisticamente percepibile lo stato dei luoghi" (commi 2 e 3).

Al riguardo, occorre preliminarmente osservare che, diversamente da quanto osservato nel contributo istruttorio del Servizio Urbanistica:

la viabilità in discorso non può essere qualificata come nuova strada di urbanizzazione ai sensi dell'art. 78 delle N.T.A., la cui realizzazione è vietata ai sensi del già citato art. 52, comma 3, delle N.T.A.: con

Fabbrica Energie Rinnovabili Alternative S.r.l.
Sede legale: Piazza Cavour 7, 20121 Milano. Tel. 02 62690471; e-mail: info@ferasrl.it; web: www.ferasrl.it
Iscritta all'Ufficio del Registro di Milano con il n. di Registro 1646490
Partita IVA e Codice fiscale: 13393960151 - Capitale Sociale: € 6.000.000 i.v.
Posta Certificata: fera@pec.ferasrl.it
Azienda con sistema di gestione qualità certificato UNI EN ISO 9001:2008
certificati n. 501008849 e 501008850

riferimento a un caso perfettamente analogo, infatti, la giurisprudenza amministrativa ha già chiarito che la viabilità di collegamento tra gli aerogeneratori e le relative piazzole e fondazioni non rappresentano "nuove strade di urbanizzazione" e, pertanto, non possono ritenersi compatibili con le previsioni delle N.T.A. (T.A.R. Liguria, Sez. II, n. 877/2020, confermata da Cons. Stato, sez. IV, sent. n. 5877/2021).

Tanto premesso circa la compatibilità con la disciplina del P.T.C.P. della viabilità infraparco, si rileva che, ad avviso della scrivente, a ben guardare nemmeno la realizzazione degli aerogeneratori deve ritenersi con essa incompatibile. La produzione di energia elettrica da fonte rinnovabile, infatti, è perfettamente coerente con gli obiettivi – perseguiti dalle N.T.A. – di "*una più ampia fruizione collettiva dei territorio*" e di "*un più efficace sfruttamento delle risorse produttive*".

Anche ove la realizzazione del progetto fosse ritenuta non compatibile con le previsioni del P.T.C.P., peraltro, quest'ultima non potrebbe comunque ritenersi ostativa alla favorevole valutazione dello stesso.

Infatti, trattandosi di un'opera espressamente qualificata dal legislatore come di pubblica utilità, indifferibile e urgente, devono ritenersi pacificamente sussistenti i presupposti per derogare alla disciplina del P.T.C.P..

Al riguardo, basti richiamare quanto già previsto dall'art. 12 del d. lgs. n. 387/2003 e oggi confermato dall'art. 9 del d. lgs. n. 190/2024, a mente del quale l'autorizzazione unica costituisce, ove occorra, anche variante ai pertinenti strumenti urbanistici. Il che, d'altro canto, è coerente anche con le ipotesi di deroga espressamente previste dall'art. 89-*bis* delle N.T.A. dello stesso P.T.C.P..

Nel quadro descritto, risulta evidente che la pretesa – e a nostro avviso insussistente – incompatibilità dell'opera con il P.T.C.P. non potrebbe comunque giustificare una valutazione negativa dell'impatto ambientale dell'iniziativa. In tale prospettiva, ad avviso della scrivente la posizione espressa dal Servizio Urbanistica, il quale ha espresso un parere negativo basato esclusivamente sulla disciplina del P.T.C.P., risulta non solo eccessivamente penalizzante e ingiustificata, ma anche in contrasto con i principi di proporzionalità dell'azione amministrativa e di leale interlocuzione con il privato.

È noto, infatti, che "*il dissenso di un'Amministrazione, per essere validamente espresso* […] *deve essere sorretto, tra l'altro, da una congrua motivazione e contenere, altresì, la critica construens, volta, cioè, ad indicare le modifiche progettuali necessarie per ottenere il superamento del dissenso stesso*", non potendo l'Amministrazione "*limitarsi ad una mera opposizione al progetto in esame*" (Cfr. Consiglio di Stato, Sez. III, 23 gennaio 2014, n. 350; Consiglio di Stato, Sez. V, 13 marzo 2014, n. 1180; Consiglio di Stato, Sez. V, 24

Fabbrica Energie Rinnovabili Alternative S.r.l.
Sede legale: Piazza Cavour 7, 20121 Milano. Tel. 02 62690471; e-mail: info@ferasrl.it; web: www.ferasrl.it
Iscritta all'Ufficio del Registro di Milano con il n. di Registro 1646490
Partita IVA e Codice fiscale: 13393960151 - Capitale Sociale: € 6.000.000 i.v.
Posta Certificata: fera@pec.ferasrl.it

Azienda con sistema di gestione qualità certificato UNI EN ISO 9001:2008
certificati n. 501008849 e 501008850

gennaio 2013, n. 434; Consiglio di Stato, Sez. V, 23 maggio 2011, n. 3099). Anche recentemente, il Consiglio di Stato ha ritenuto illegittima la mera opposizione del MIC alla realizzazione di un impianto di produzione di energia elettrica da fonti rinnovabili, rimarcando che "*il MIBACT non ha indicato alternative meno impattanti sull'interesse del privato, ma comunque idonee a preservare gli allegati interessi pubblici (ciò cui, viceversa, era tenuto, se non altro in omaggio al generale principio di proporzionalità dell'azione amministrativa, forgiato in sede comunitaria e per tale via penetrato direttamente nel tessuto dell'ordinamento nazionale – cfr. art. 1 l. n. 241 del 1990)*" (Consiglio di Stato, Sez. IV, sentenza 28 marzo 2022, n. 2242).

La giurisprudenza amministrativa ha quindi chiarito che il dissenso deve avere una caratterizzazione costruttiva tale da escludere che lo stesso possa atteggiarsi a mero veto. L'obbligo di dissenso costruttivo discende dal dovere di "*leale interlocuzione con il privato*", ma anche, a ben vedere, dal dovere di leale collaborazione con le altre Amministrazioni destinatarie dei pareri espressi nell'ambito di procedure complesse.

Al contrario, nel caso di specie il Servizio Urbanistica ha espresso un parere esclusivamente negativo, non accompagnato da possibili spunti tecnici circa eventuali modifiche utili alla positiva valutazione dell'iniziativa. Una posizione così netta, peraltro, appare tanto più sproporzionata se si considera che il territorio ligure è boscato – e dunque ricadente nell'ambito ANI-MA – per oltre il 70% della sua estensione e che le aree individuate per la realizzazione del progetto sono tra le poche proficuamente sfruttabili per la produzione di energia elettrica da fonte eolica. La stessa scrivente, d'altro canto, ha già realizzato diversi altri impianti in aree analoghe del territorio regionale.

Percorrenze stradali

Si osserva come il parere espresso dal Settore non risulti pienamente allineato con gli obiettivi e le finalità del Programma Forestale Regionale della Regione Liguria (L.R. n. 4/1999).Tale strumento di pianificazione è volto a definire obiettivi strategici e azioni prioritarie per garantire una gestione sostenibile e programmata del patrimonio boschivo regionale, integrando la tutela ambientale con lo sviluppo economico e sociale delle comunità locali.

Un approccio che non consideri adeguatamente le possibili misure di mitigazione e gestione appare, pertanto, non del tutto coerente con i principi guida della normativa regionale, che promuove interventi

Fabbrica Energie Rinnovabili Alternative S.r.l.
Sede legale: Piazza Cavour 7, 20121 Milano. Tel. 02 62690471; e-mail: info@ferasrl.it; web: www.ferasrl.it
Iscritta all'Ufficio del Registro di Milano con il n. di Registro 1646490
Partita IVA e Codice fiscale: 13393960151 - Capitale Sociale: € 6.000.000 i.v.
Posta Certificata: fera@pec.ferasrl.it
Azienda con sistema di gestione qualità certificato UNI EN ISO 9001:2008
certificati n. 501008849 e 501008850

equilibrati capaci di coniugare la conservazione e l'uso responsabile delle risorse forestali con la valorizzazione del territorio e delle sue potenzialità di sviluppo sostenibile.

Il Programma Forestale Regionale (PFR) della Liguria, previsto dalla legge regionale n. 4/1999, mira a definire obiettivi e azioni prioritarie per la gestione del patrimonio boschivo, tenendo conto della tutela ambientale e dello sviluppo economico delle comunità locali.

La Liguria, con quasi tre quarti del territorio coperto da boschi, ha una forte esigenza di una politica di gestione del patrimonio boschivo.

In particolare il Piano Forestale Regionale è uno strumento importante per la gestione sostenibile del patrimonio forestale ligure, che contribuisce alla tutela dell'ambiente e alla sicurezza del territorio.

Il Piano disciplina la rete di strade forestali all'interno delle aree boschive, con l'obiettivo di garantire la gestione sostenibile del bosco e la prevenzione degli incendi. Queste strade sono fondamentali per l'accesso ai boschi, per le attività di taglio e trasporto del legname, e per le operazioni di spegnimento degli incendi boschivi.

Nel progetto qui proposto, il miglioramento della viabilità esistente e la creazione di un tratto di viabilità ex novo con successive attività di ripristino nella fase post cantiere, non solo è in piena armonia con il territorio, ma risponde pienamente ai criteri di sviluppo economico e tutela ambientale del territorio in cui il progetto è inserito.

Si evidenzia come la realizzazione di una viabilità adeguata all'interno dell'area di intervento presenti molteplici benefici sia sotto il profilo operativo che sotto quello economico. Una rete viaria adeguata contribuirebbe alla manutenzione ordinaria e straordinaria del territorio, permettendo interventi rapidi in caso di emergenze, quali incendi, eventi meteorologici eccezionali o situazioni di rischio per la stabilità dei pendii.

Infine, sotto il profilo economico e di valorizzazione del territorio, la viabilità migliorata incrementerebbe l'accessibilità dei terreni, facilitandone l'utilizzo a scopi produttivi, forestali o ricreativi, e ne aumenterebbe il potenziale di valorizzazione commerciale e ambientale, promuovendo uno sviluppo sostenibile dell'area.

Alla luce delle argomentazioni svolte, appare evidente che il progetto "CAMPONUOVO" è pienamente conforme al P.T.C.P. e agli strumenti di pianificazione regionale. La viabilità non costituisce "strada di

Fabbrica Energie Rinnovabili Alternative S.r.l.
Sede legale: Piazza Cavour 7, 20121 Milano. Tel. 02 62690471; e-mail: info@ferasrl.it; web: www.ferasrl.it
Iscritta all'Ufficio del Registro di Milano con il n. di Registro 1646490
Partita IVA e Codice fiscale: 13393960151 - Capitale Sociale: € 6.000.000 i.v.
Posta Certificata: fera@pec.ferasrl.it

Azienda con sistema di gestione qualità certificato UNI EN ISO 9001:2008
certificati n. 501008849 e 501008850

urbanizzazione" ai sensi dell'art. 52 N.T.A., come confermato dalla giurisprudenza amministrativa, ma rappresenta un'infrastruttura strettamente funzionale e coerente con il Programma Forestale Regionale, che riconosce nelle strade forestali uno strumento indispensabile di gestione sostenibile, prevenzione incendi e valorizzazione produttiva del territorio.

La viabilità prevista, pertanto, non è una criticità, ma un'opportunità di razionalizzazione e tutela del territorio.

In virtù di quanto sopra, e tenuto conto sia dell'armonico inserimento ambientale e paesaggistico del progetto ad avviso della Scrivente il progetto può ritenersi conforme alle norme europee, nazionali e regionali vigenti ed auspica una positiva valutazione, fatti salvi gli ulteriori adempimenti che emergeranno in sede di Conferenza dei Servizi.

Settore Ecosistema Costiero e Acque Prot. 2025-0273278 del 29/05/2025

Il parere espresso dall'Ente, evidenzia come l'intervento si sviluppi al di fuori dei corpi idrici significativi individuati dal Piano di Tutela delle Acque vigente, fatta eccezione per l'aerogeneratore AG05, posizionato in adiacenza dell'acquifero carsico Adelasia (IT07GWCASV27).

Riguardo alla posizione dell'AG05, occorre precisare segue:

1. sia il plinto fondazionale che la piazzola di montaggio risultano sull'altro versante del crinale (si trovano sul versante nord, mentre l'acquifero carsico è ubicato sul versante sud);
2. la relazione Geologica a firma del dott. Geol. Gabriele Civardi, in considerazione delle prove effettuate in situ, esclude in questa fase l'ipotesi di realizzazione di fondazioni profonde;
3. per maggiore cautela al fine di garantire la completa sicurezza nei confronti dell'acquifero carsico, si propone che le fondazioni, siano esse superficiali o profonde, debbano prevedere la messa in opera preventiva alla base dello scavo, ad esempio, di uno strato di tessuto non tessuto di grammatura adeguata al fine di impedire il diffondersi del cemento all'interno dell'eventuale sistema di fratturazione presente nel substrato roccioso. Nel caso delle fondazioni superficiali sarà sufficiente, ad esempio, stendere il geotessuto alla base del magrone; per quanto riguarda l'eventuale ricorso a

Fabbrica Energie Rinnovabili Alternative S.r.l.
Sede legale: Piazza Cavour 7, 20121 Milano. Tel. 02 62690471; e-mail: info@ferasrl.it; web: www.ferasrl.it
Iscritta all'Ufficio del Registro di Milano con il n. di Registro 1646490
Partita IVA e Codice fiscale: 13393960151 - Capitale Sociale: € 6.000.000 i.v.
Posta Certificata: fera@pec.ferasrl.it

Azienda con sistema di gestione qualità certificato UNI EN ISO 9001:2008
certificati n. 501008849 e 501008850

fondazioni profonde (micropali), si tratterà ad esempio di rivestire le armature tubolari con un sacco di geotessuto prima del loro inserimento nel perforo, avendo cura di fenestrare l'armatura a vari livelli. Questa procedura consentirà al cemento di riempire il perforo mantenendosi all'interno del sacco ed evitando di disperdersi nelle eventuali fratture della roccia, se presenti.

PIETRE VERDI

Ringraziando innanzitutto l'Ente per il parere espresso e facendo tesoro delle informazioni in esso contenute, si evidenzia che già nella fase di verifica di completezza documentale, con nota Prot-2025-0196479 del 10/04/202, ARPAL aveva richiesto una serie di integrazioni che il proponente aveva debitamente riscontrato con la documentazione integrativa trasmessa a codesta Regione in data 24/04/2025.

In ragione di quanto precede, la richiesta di integrazioni formulata dall'Ente nella nota *Prot-2025-0273337-ALL.1* ricade oggi di fatto in una fase del procedimento di Verifica di assoggettabilità alla VIA ormai conclusa, avendo il Proponente già provveduto a integrare la documentazione progettuale come richiesto da Codesta Regione con nota prot. n. 2025-0196479 del 10/04/2025. Tale fase risulta pertanto già superata con l'avvio della fase pubblica, formalizzato con nota della Regione prot. n. 2025-0232982 del 06/05/2025.

Nel merito, sembra opportuno peraltro rilevare che la presenza di rocce verdi nell'area di interesse non pregiudica in alcun modo la realizzazione del progetto, ma comporta unicamente adempimenti operativi e gestionali che la Società assicura di svolgere preventivamente all'apertura del cantiere, in coordinamento con le autorità competenti.

Ciò premesso, la Società ribadisce la propria piena disponibilità a dare seguito alle eventuali richieste di integrazione che la Regione riterrà opportuno formulare per evitare di sottoporre il progetto a VIA, in coerenza con quanto previsto dall'art. 19, comma 6, del D.Lgs. 152/2006 e s.m.i.

In riferimento alle altre prescrizioni indicate nel contributo di ARPAL, la Società conferma la propria disponibilità a collaborare con gli enti competenti per la corretta applicazione delle suddette prescrizioni, a garanzia della tutela della salute pubblica e dell'ambiente.

Fabbrica Energie Rinnovabili Alternative S.r.l.
Sede legale: Piazza Cavour 7, 20121 Milano. Tel. 02 62690471; e-mail: info@ferasrl.it; web: www.ferasrl.it
Iscritta all'Ufficio del Registro di Milano con il n. di Registro 1646490
Partita IVA e Codice fiscale: 13393960151 - Capitale Sociale: € 6.000.000 i.v.
Posta Certificata: fera@pec.ferasrl.it

Azienda con sistema di gestione qualità certificato UNI EN ISO 9001:2008
certificati n. 501008849 e 501008850

In particolare:

- per quanto attiene alle attività di cantiere e alle possibili ricadute delle stesse sui recettori esterni, il proponente provvederà a concordare con lo PSAL, quale soggetto competente, il posizionamento dei punti di monitoraggio sia in fase ante operam che in corso d'opera;
- le attività all'interno del cantiere saranno oggetto di monitoraggio nelle medesime fasi, in stretto coordinamento con l'ASL – Servizio di Igiene Pubblica;
- il trasporto di materiali contenenti amianto sarà effettuato nel pieno rispetto delle disposizioni normative vigenti, adottando tutte le precauzioni necessarie per evitare la dispersione di fibre, inclusa l'installazione all'interno del cantiere di idonei sistemi di lavaggio ruote per i mezzi in uscita.
- La Società si rende disponibile, qualora ritenuto utile da codesta Regione, a riunire la documentazione in un unico fascicolo.

Fabbrica Energie Rinnovabili Alternative S.r.l.
Sede legale: Piazza Cavour 7, 20121 Milano. Tel. 02 62690471; e-mail: info@ferasrl.it; web: www.ferasrl.it
Iscritta all'Ufficio del Registro di Milano con il n. di Registro 1646490
Partita IVA e Codice fiscale: 13393960151 - Capitale Sociale: € 6.000.000 i.v.
Posta Certificata: fera@pec.ferasrl.it

Azienda con sistema di gestione qualità certificato UNI EN ISO 9001:2008
certificati n. 501008849 e 501008850

RISULTANZA CARTA GEOCHIMICA REGIONALE

Per la definizione dei parametri da determinare attraverso le analisi chimico-fisiche, si fa riferimento al set analitico minimale indicato nell'allegato 4 del DPR n. 120 del 2017.

Si riportano di seguito i parametri che saranno oggetto di analisi:

	Colonna A mg Kg^{-1}	Colonna B mg Kg^{-1}	Fondo naturale
Arsenico	20	50	25 - 35
Cadmio	2	15	0.75 - 1
Cobalto	20	250	20 - 40
Nichel	120	500	250
Piombo	100	1000	25 - 50
Rame	120	600	25 - 50
Zinco	150	1500	50 - 100
Mercurio	1	5	50
Cromo totale	150	800	500
Cromo VI	2	15	/
Amianto	1000	1000	/
HC > 12	50	750	/

In rosso si riportano i valori di fondo naturale superiori al limite.

Per la definizione del fondo naturale si è fatto riferimento alla Carta Geochimica Regionale ed alle celle di riferimento in cui cade la zona d'interesse.

Fabbrica Energie Rinnovabili Alternative S.r.l.
Sede legale: Piazza Cavour 7, 20121 Milano. Tel. 02 62690471; e-mail: info@ferasrl.it; web: www.ferasrl.it
Iscritta all'Ufficio del Registro di Milano con il n. di Registro 1646490
Partita IVA e Codice fiscale: 13393960151 - Capitale Sociale: € 6.000.000 i.v.
Posta Certificata: fera@pec.ferasrl.it

Azienda con sistema di gestione qualità certificato UNI EN ISO 9001:2008
certificati n. 501008849 e 501008850

ARPAL Prot-2025-0273337-S1041_ARPAL.Riscontro del 29/05/2025

RUMORE

Con riferimento agli aspetti acustici relativi al progetto, l'Ente ha evidenziato nel proprio parere una serie di quesiti volti a chiarire ed approfondire l'argomento, in particolare:

1. presentazione dei livelli di immissione specifica previsti sui recettori già considerati (R1, R2, R3, R4, R5);
2. stima del possibile beneficio sul recettore R2 derivante dal depotenziamento e indicazione del previsto ammontare di depotenziamento;
3. indicazione dei possibili interventi di mitigazione, qualora si rendessero necessari, per i recettori R4 e R6;
4. considerazioni sulla fattibilità di eventuali altri interventi di contenimento e/o mitigazione, rispetto a quelli già considerati (depotenziamento), tenendo conto di quanto espresso in proposito nel D.M. MiTE 01.06.2022 *Determinazione dei criteri per la misurazione del rumore emesso dagli impianti eolici e per il contenimento del relativo inquinamento acustico*;
5. presentazione delle schede di misura, ai sensi del D.D. Liguria n. 18/2000, compilate per tutte le misure eseguite e considerate nello studio acustico integrativo.

Di seguito si riportano i chiarimenti richiesti:

PUNTO 1

I livelli di immissione richiesti elencati nel capitolo 6 della relazione acustica CMP-3.1A_Relazione acustica, consegnata in sede di presentazione dell'istanza di attivazione del presente procedimento, vengono per comodità di seguito nuovamente riportati:

Limiti di immissione

Sommando logaritmicamente il valore calcolato con il clima acustico misurato presso i cinque ricettori in periodo diurno ed in periodo notturno si ricavano i seguenti risultati:

Fabbrica Energie Rinnovabili Alternative S.r.l.
Sede legale: Piazza Cavour 7, 20121 Milano. Tel. 02 62690471; e-mail: info@ferasrl.it; web: www.ferasrl.it
Iscritta all'Ufficio del Registro di Milano con il n. di Registro 1646490
Partita IVA e Codice fiscale: 13393960151 - Capitale Sociale: € 6.000.000 i.v.
Posta Certificata: fera@pec.ferasrl.it

Azienda con sistema di gestione qualità certificato UNI EN ISO 9001:2008
certificati n. 501008849 e 501008850

Tipo ricettore	Immissione diurna (dB)	Immissione notturna (dB)	Limite diurno/notturno (dB)	Superamento limiti
Edificio di civile abitazione sito in Loc. C. Lago di Coi (**R1**)	42.5	37.0	55/45	Nessuno
Edificio di civile abitazione sito in Loc. C. I Gaioli (**R2**)	42.5	40.7	50/40	Supero pari a 0.7 in periodo notturno
Edificio di civile abitazione sito in Loc. C. Laiazzo (**R3**)	39.0	37.0	60/50	Nessuno
Edificio di civile abitazione sito in Loc. C. Cantalupo (**R4**)	47.8	47.2	60/50	Nessuno
Edificio di civile abitazione sito in Loc. C. Grenno (**R5**)	48.1	45.3	60/50	Nessuno

PUNTO 2

L'azione mitigativa di depotenziamento degli aerogeneratori, qualora fosse ritenuta necessaria, potrebbe riguardare l'aerogeneratore AG04.

L'aerogeneratore potrà essere depotenziato secondo la modalità prevista dalla società produttrice; a titolo di esempio nel caso di utilizzo di Turbine Vestas secondo il MODE S01..

Avendo evidenziato scenari critici in periodo notturno il depotenziamento potrà essere applicato esclusivamente in tali fasce orarie.

Il MODE S01 prevede una rumorosità massima degli aerogeneratori pari a **102.0** dB.

Nella presente valutazione verranno considerati i recettori indicati nel parere di ARPAL e che vengono riportati di seguito.

RECETTORI SENSIBILI CONSIDERATI

Loc. I Gaioli: zona I "aree particolarmente protette"

Fabbrica Energie Rinnovabili Alternative S.r.l.
Sede legale: Piazza Cavour 7, 20121 Milano. Tel. 02 62690471; e-mail: info@ferasrl.it; web: www.ferasrl.it
Iscritta all'Ufficio del Registro di Milano con il n. di Registro 1646490
Partita IVA e Codice fiscale: 13393960151 - Capitale Sociale: € 6.000.000 i.v.
Posta Certificata: fera@pec.ferasrl.it

Azienda con sistema di gestione qualità certificato UNI EN ISO 9001:2008
certificati n. 501008849 e 501008850

VERIFICA LIMITI DI IMMISSIONE

Sommando logaritmicamente il valore calcolato con il clima acustico misurato presso il recettore in periodo notturno si ricavano i seguenti risultati:

Tipo ricettore	Immissione notturna (dB)	Limite diurno/notturno (dB)	Superamento limiti
Edificio di civile abitazione sito in Loc. I Gaioli	39.9	40	Nessuno

L'analisi effettuata evidenzia come la modalità operativa MODE S01, qualora applicata all'aerogeneratore AG04, garantisca il rispetto dei limiti normativi presso il ricettore in esame.

VERIFICA LIMITI DIFFERENZIALI

Il recente D.M. MiTE 1/6/2022 "Determinazione dei criteri per la misurazione del rumore emesso dagli impianti eolici e per il contenimento del relativo inquinamento acustico", che precisa quanto segue: Art. 5, comma 1, lettera b): ≪Agli impianti eolici si applica il disposto di cui all'art. 4 del decreto del Presidente del Consiglio dei Ministri 14/11/1997, recante valori limite differenziali di immissione. In deroga alla richiamata disposizione, nel caso del rumore eolico le valutazioni vengono eseguite unicamente in facciata agli edifici e, pertanto, non trovano applicazione al verificarsi della sola condizione contenuta nella lett. a) del comma 2 dello stesso≫.

Nella lett. a), comma 2 si indica che: "Le disposizioni di cui al comma precedente non si applicano nei seguenti casi, in quanto ogni effetto del rumore è da ritenersi trascurabile: se il rumore misurato a finestre aperte sia inferiore a 50 dB(A) durante il periodo diurno e 40 dB(A) durante il periodo notturno;"

Dall'osservazione dei valori di immissione calcolati in facciata al capitolo precedente si può constatare che il criterio differenziale non è applicabile presso R2 in periodo notturno.

Fabbrica Energie Rinnovabili Alternative S.r.l.
Sede legale: Piazza Cavour 7, 20121 Milano. Tel. 02 62690471; e-mail: info@ferasrl.it; web: www.ferasrl.it
Iscritta all'Ufficio del Registro di Milano con il n. di Registro 1646490
Partita IVA e Codice fiscale: 13393960151 - Capitale Sociale: € 6.000.000 i.v.
Posta Certificata: fera@pec.ferasrl.it

Azienda con sistema di gestione qualità certificato UNI EN ISO 9001:2008
certificati n. 501008849 e 501008850

PUNTO 3

Si evidenzia che, nella valutazione previsionale di impatto acustico, non è stato considerato il recettore R6; pertanto, le presenti osservazioni fanno riferimento esclusivamente al recettore R4.

Per quest'ultimo, i possibili interventi di mitigazione – qualora se ne riscontrasse la necessità in fase di esercizio – potranno essere attuati mediante il depotenziamento dell'aerogeneratore AG01.

Tale riduzione di potenza sarà realizzata secondo le modalità previste dalla società produttrice; qualora la turbina fosse di produzione Vestas., attraverso l'applicazione della configurazione MODE S01, già descritta al punto 2 della documentazione tecnica.

PUNTO 4

Considerando la specifica tipologia di impianto, le sue dimensioni, la collocazione del rotore in posizione estremamente elevata rispetto ai ricettori, l'orografia del sito, la presenza di altri recettori nelle vicinanze, non esistono altri interventi di contenimento e/o mitigazione oltre al depotenziamento.

PUNTO 5

Si allegano alla presente – ALLEGATO 1 - le schede di misura, ai sensi del D.D. Liguria n. 18/2000, compilate per tutte le misure eseguite e considerate nello studio acustico integrativo.

Fabbrica Energie Rinnovabili Alternative S.r.l.
Sede legale: Piazza Cavour 7, 20121 Milano. Tel. 02 62690471; e-mail: info@ferasrl.it; web: www.ferasrl.it
Iscritta all'Ufficio del Registro di Milano con il n. di Registro 1646490
Partita IVA e Codice fiscale: 13393960151 - Capitale Sociale: € 6.000.000 i.v.
Posta Certificata: fera@pec.ferasrl.it

Azienda con sistema di gestione qualità certificato UNI EN ISO 9001:2008
certificati n. 501008849 e 501008850

ARPAL Prot-2025-0273337 – All.2 S1041_ARPAL_Biodiv_signed

Si fa presente, innanzitutto, che nella precedente fase di completezza documentale, in riferimento alla matrice *Biodiversità*, con la nota assunta dalla Regione Prot-2025-0163537 il 24/03/2025, ARPAL ha comunicato che la documentazione risultava formalmente completa ed ha richiesto esclusivamente la produzione di una rappresentazione georiferita delle lavorazioni previste in formato idoneo all'utilizzo in ambiente GIS, quale il formato *shapefile*.

Avendo poi il Proponente provveduto ad integrare la documentazione progettuale come richiesto da Codesta Regione con nota prot. n. 2025-0196479 del 10/04/2025, tale fase risulta pertanto già superata con l'avvio della fase pubblica, formalizzato con nota della Regione prot. n. 2025-0232982 del 06/05/2025.

Di seguito, si riportano i chiarimenti e le risposte alle richieste pervenute con nota ARPAL Prot-2025-0273337 – *All.2 S1041_ARPAL_Biodiv_signed*, relativamente ai seguenti aspetti:

Vegetazione

Osservazione 1

A seguito della sopracitata richiesta da parte di ARPAL (nota assunta dalla Regione Prot-2025-0163537 il 24/03/2025) è stato inviato il documento denominato *"CMP-5.20B_Database shapefiles"* contenente, oltre ai punti di indagine delle componenti "Avifauna", "Chirotterofauna", "Indagini botanico-vegetazionali", "Indagini faunistiche", "Archeologia", anche gli elementi progettuali quali: Aerogeneratori, Piazzole di montaggio, Piazzole ausiliarie, Campo Base, Viabilità infraparco, Viabilità extraparco, Cavidotto e Stallo Utente.

Pertanto, si chiarisce che la documentazione progettuale fornita corrisponde alle superfici utili tecniche previste per le lavorazioni, ovvero l'ingombro degli interventi dal punto di vista planimetrico.

Per ogni ulteriore approfondimento relativamente alle superfici di intervento si rimanda alla consultazione del "Capitolo 4: Elaborati Tecnici di progetto", contenente gli elaborati progettuali in forma di planimetrie, sezioni e profili altimetrici (elaborati da *4.1* a *4.53*).

Fabbrica Energie Rinnovabili Alternative S.r.l.
Sede legale: Piazza Cavour 7, 20121 Milano. Tel. 02 62690471; e-mail: info@ferasrl.it; web: www.ferasrl.it
Iscritta all'Ufficio del Registro di Milano con il n. di Registro 1646490
Partita IVA e Codice fiscale: 13393960151 - Capitale Sociale: € 6.000.000 i.v.
Posta Certificata: fera@pec.ferasrl.it

Azienda con sistema di gestione qualità certificato UNI EN ISO 9001:2008
certificati n. 501008849 e 501008850

Osservazione 2

Per quanto riguarda l'integrazione di elementi conoscitivi/mitigativi per scongiurare impatti su eventuali emergenze floristiche, specie nei tratti più aperti come presso AG04, si rimanda alla consultazione dell'**Allegato 2 – Analisi fitosociologica**.

Osservazione 3

Per quanto riguarda l'indicazione delle misure previste per prevenire l'introduzione e la diffusione di specie aliene invasive, si rimanda alla consultazione dell'**Allegato 2 – Analisi fitosociologica**.

Osservazione 4

Si precisa che la citazione in oggetto si riferisce a cenosi dominate da **Castanea sativa** e **Pinus sylvestris**, presenti in alcune porzioni marginali dei rilievi AG01 e AG06. Non è stata rilevata la presenza di **Abete rosso** (***Picea abies***), né come specie né come formazione, e si ritiene pertanto che l'osservazione derivi da un'errata interpretazione del testo. Le formazioni a pino silvestre sono riconducibili a rimboschimenti artificiali del secondo dopoguerra, come documentato da cartografie storiche e confermato dall'assenza di rinnovazione naturale e dalla struttura mono plana. Non rivestono pertanto particolare interesse naturalistico e non costituiscono habitat prioritari.

Le indagini condotte hanno permesso di caratterizzare in modo puntuale e approfondito gli aspetti botanico-vegetazionali dell'area di progetto. Le osservazioni pervenute hanno trovato riscontro nelle metodologie adottate, basate su rilievi fitosociologici secondo Braun-Blanquet e cartografie georeferenziate aggiornate, che garantiscono l'attendibilità dei dati raccolti.

Non sono emerse emergenze floristiche di rilevanza conservazionistica, mentre per la tutela degli habitat e per la prevenzione di specie aliene invasive sono state predisposte misure di mitigazione e monitoraggio in linea con le linee guida regionali e le disposizioni normative vigenti (Direttiva 92/43/CEE, DGR Liguria 334/2019 e s.m.i.).

Si evidenzia inoltre che l'**analisi fitosociologica di dettaglio** viene consegnata come elaborato tecnico separato (**Allegato 2 – Analisi fitosociologica**), a completamento del quadro conoscitivo e in supporto alle valutazioni botanico-vegetazionali complessive.

Fabbrica Energie Rinnovabili Alternative S.r.l.
Sede legale: Piazza Cavour 7, 20121 Milano. Tel. 02 62690471; e-mail: info@ferasrl.it; web: www.ferasrl.it
Iscritta all'Ufficio del Registro di Milano con il n. di Registro 1646490
Partita IVA e Codice fiscale: 13393960151 - Capitale Sociale: € 6.000.000 i.v.
Posta Certificata: fera@pec.ferasrl.it

Azienda con sistema di gestione qualità certificato UNI EN ISO 9001:2008
certificati n. 501008849 e 501008850

Alla luce di quanto rappresentato si evidenzia che la documentazione trasmessa sia conforme alle richieste formulate da ARPAL (con nota Prot-2025-0273337 – *All.2 S1041_ARPAL_Biodiv_signed*), e che le misure proposte garantiscano la sostenibilità botanico-vegetazionale degli interventi previsti.

Avifauna

Osservazione 1

Di seguito viene esplicitato, a livello progettuale, il funzionamento dei sistemi di mitigazione attiva indicati nella *"CMP-5.22A_Relazione Avifaunistica"*, idonei per la mitigazione degli impatti su questa componente.

Il sistema di **rallentamento e/o spegnimento delle turbine eoliche mediante intervento su SCADA** (*Supervisory Control and Data Acquisition*) rappresenta una soluzione innovativa per la protezione della fauna selvatica, in particolare di uccelli. Questo approccio integra tecnologie di monitoraggio visivo con sistema di automazione industriale.

Al fine di coniugare la necessità di rispondere alle richieste in termini di produzione di energia *green* e limitare gli impatti ambientali derivanti dall'installazione di parchi eolici, quali la convivenza con l'avifauna ed in particolar modo con i rapaci, negli ultimi anni sono state sviluppate una serie di soluzioni innovative. Per la scelta del sito più adeguato a tali installazioni, è necessario verificare che l'area di *layout* sia esterna alle aree vincolate e che dai monitoraggi l'impatto sulle specie sia basso. Verificato questo il Proponente, tramite le opere di mitigazione, è anche chiamato a limitare la percentuale, già remota, di conflitto con le specie tutelate.

Per raggiungere tale obiettivo sono presenti sul mercato una serie di soluzioni innovative all'avanguardia con pacchetti di servizi completi a supporto del Proponente. Questi sistemi di rilevazione e monitoraggio dell'avifauna e in particolar modo dei rapaci, prevengono le possibili collisioni proteggendoli dalle pale in rotazione degli aerogeneratori.

Esistono sul mercato vari sistemi di rilevazione e monitoraggio dell'avifauna, a titolo di esempio, si possono annoverare: la soluzione di *nvisionist* chiamata *nvbird WTG*[1]; la soluzione di *bioseco* chiamata *BPS*[2]; la

[1] *https://nvisionist.com/nvbird-wtg/*
[2] *https://bioseco.com/*

Fabbrica Energie Rinnovabili Alternative S.r.l.
Sede legale: Piazza Cavour 7, 20121 Milano. Tel. 02 62690471; e-mail: info@ferasrl.it; web: www.ferasrl.it
Iscritta all'Ufficio del Registro di Milano con il n. di Registro 1646490
Partita IVA e Codice fiscale: 13393960151 - Capitale Sociale: € 6.000.000 i.v.
Posta Certificata: fera@pec.ferasrl.it

Azienda con sistema di gestione qualità certificato UNI EN ISO 9001:2008
certificati n. 501008849 e 501008850

soluzione di *digisec* chiamata *BMS*[3]; la soluzione di *Liquen Consultoría Ambiental* chiamata *DTBird*[4]; e la soluzione di *Identiflight*[5].

Queste soluzioni post-operam si basano su algoritmi di apprendimento automatico che, in collaborazione con le più recenti videocamere, possono:

- Riconoscere le specie volatili target;
- Analizzare la loro traiettoria di volo;
- Scoraggiare il proseguimento della loro traiettoria di volo;
- Fermare (o rallentare) la velocità della turbina fino a quando le specie volatili target non si allontanano

Così facendo, le soluzioni presentate, eliminano quasi completamente la probabilità che i volatili appartenenti alle specie target si scontrino con le pale e ottimizzano l'arresto delle turbine (quando necessario e per il tempo richiesto) senza inficiare inutilmente la produttività di energia *green* prevista dal parco eolico.

In generale, le tecnologie necessarie a traguardare questi obiettivi si fondano sull'intelligenza artificiale e sull'apprendimento automatico offerta con una interfaccia grafica *user-friendly* e funzionano in qualsiasi condizione atmosferica, 24 ore al giorno, 7 giorni su 7, supervisionando così l'intera attività dell'aerogeneratore del parco eolico.

Varie soluzioni, come quelle menzionate precedentemente, possono e sono utilizzate in molte situazioni quali aeroporti, edifici industriali, porti e colture agricole; ma anche parchi eolici *on-shore* ed *off-shore*.

[3] *https://digisec.gr/bird-monitoring-system/*
[4] *https://www.dtbird.com/index.php/it/*
[5] *https://www.identiflight.com/home#gsc.tab=0*

Fabbrica Energie Rinnovabili Alternative S.r.l.
Sede legale: Piazza Cavour 7, 20121 Milano. Tel. 02 62690471; e-mail: info@ferasrl.it; web: www.ferasrl.it
Iscritta all'Ufficio del Registro di Milano con il n. di Registro 1646490
Partita IVA e Codice fiscale: 13393960151 - Capitale Sociale: € 6.000.000 i.v.
Posta Certificata: fera@pec.ferasrl.it

Azienda con sistema di gestione qualità certificato UNI EN ISO 9001:2008
certificati n. 501008849 e 501008850

Nei parchi eolici *on-shore* il sistema *nvbird WTG* (*Figura 1*), ad esempio, può essere riassunto nelle seguenti quattro fasi:

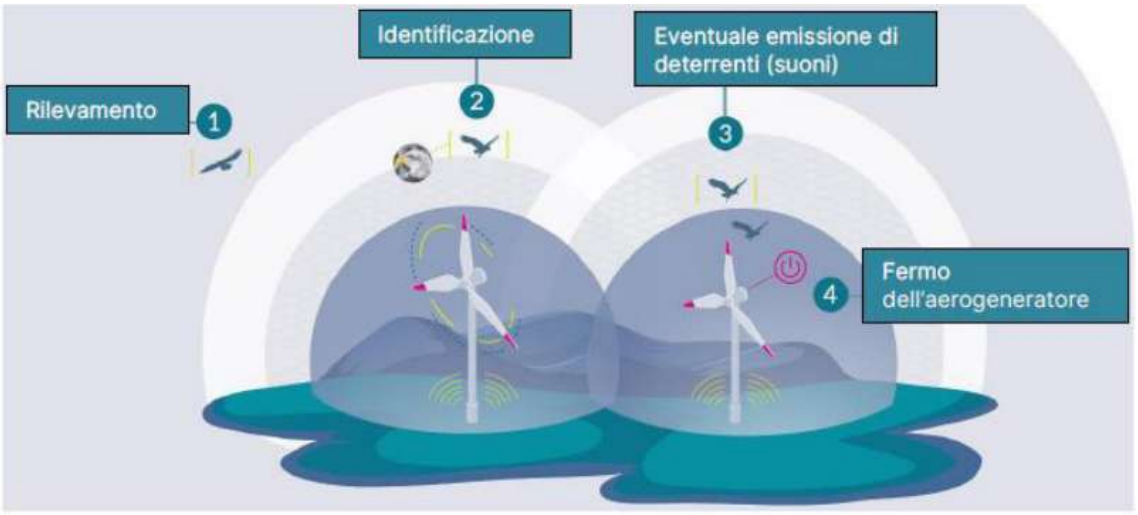


Figura 1: Servizio nvbird WTG per parchi eolici on-shore

1) Fase di rilevamento

Il sistema viene installato su ogni aerogeneratore e copre l'area circostante per distanze fino a oltre 1 km, sia di giorno che di notte. Le telecamere, con tecnologia all'avanguardia, scansionano costantemente l'area senza avere aree coperte in tutto il campo visivo (nessuna *hidden areas* per il rilevamento).

2) Fase di identificazione

L'intelligenza artificiale e gli algoritmi di *Machine Learning* identificano tutti gli oggetti in movimento nell'area, distinguendo i volatili da qualsiasi altra cosa e li classificano in specie target o meno.

3) Fase di prevenzione e dissuasione delle collisioni

Quando il volatile identificato appartiene ad una delle specie target ed entra nella zona critica, può essere attivato un segnale acustico o luminoso verso di esso per inibire il proseguimento del volo in direzione dell'aerogeneratore.

Fabbrica Energie Rinnovabili Alternative S.r.l.
Sede legale: Piazza Cavour 7, 20121 Milano. Tel. 02 62690471; e-mail: info@ferasrl.it; web: www.ferasrl.it
Iscritta all'Ufficio del Registro di Milano con il n. di Registro 1646490
Partita IVA e Codice fiscale: 13393960151 - Capitale Sociale: € 6.000.000 i.v.
Posta Certificata: fera@pec.ferasrl.it

Azienda con sistema di gestione qualità certificato UNI EN ISO 9001:2008
certificati n. 501008849 e 501008850

4) Fase di spegnimento

Nel caso in cui il volatile rimanga nella zona critica o si avvicini ulteriormente all'area di rotazione dell'aerogeneratore, il sistema invia automaticamente un segnale per spegnere immediatamente l'aerogeneratore stesso.

Quanto espresso può essere esteso anche ad altre soluzioni presenti sul mercato ed analizzate in questa sede, come quella distribuita da *bioseco BPS*, da *DTBird* e da *digisec BMS*. In questi casi, infatti, il sistema d'installazione e di funzionamento, sono pressoché similari. Mentre il sistema proposto da *Identiflight* presenta un sistema di installazione e di funzionamento leggermente diverso che verrà descritto separatamente.

Tali soluzioni, sebbene non arrivino ad azzerare il rischio di collisione contro gli impianti eolici, riescono a ridurlo significativamente. Alcuni sistemi, a seguito di rigorosi studi BACI (*Before – After Control Impact*), come quelli sviluppati da McClure et al.[6], realizzati in America sull'Aquila reale (*Aquila chrysaetos*) hanno fatto registrare una riduzione della mortalità del 63% (59% - 66%) tra prima e dopo l'installazione delle telecamere, mentre, complessivamente, tale riduzione è arrivata all'82% (75% - 89%) rispetto al sito di controllo – che nel corso dello studio aveva fatto registrare un incremento della mortalità del 113% (51% - 218%).

Premesso che la Società Proponente, come già riportato all'interno dell'elaborato *"CMP-5.22A_Relazione Avifaunistica"* prevederà l'installazione sugli aerogeneratori a progetto di tale sistema di rilevamento dell'avifauna, rendendolo operativo sin dalla messa in esercizio dell'impianto, la scelta del sistema – tra quelli precedentemente citati ed altri eventualmente presenti sul mercato – verrà effettuata nella successiva fase esecutiva, a seguito di opportune verifiche con le società installatrici di tali sistemi. Tale scelta verrà operata a garanzia della migliore soluzione possibile al momento della progettazione esecutiva dell'impianto e sarà notificata tempestivamente agli Enti competenti in materia, come anche le risultanze dell'efficacia del sistema adottato (ad es. tramite report della misura di mitigazione da consegnare con cadenza annuale).

[6] *McClure, C. J., Rolek, B. W., Dunn, L., McCabe, J. D., Martinson, L., & Katzner, T. (2021). Eagle fatalities are reduced by automated curtailment of wind turbines. Journal of Applied Ecology, 58(3), 446-452*

Fabbrica Energie Rinnovabili Alternative S.r.l.
Sede legale: Piazza Cavour 7, 20121 Milano. Tel. 02 62690471; e-mail: info@ferasrl.it; web: www.ferasrl.it
Iscritta all'Ufficio del Registro di Milano con il n. di Registro 1646490
Partita IVA e Codice fiscale: 13393960151 - Capitale Sociale: € 6.000.000 i.v.
Posta Certificata: fera@pec.ferasrl.it

Azienda con sistema di gestione qualità certificato UNI EN ISO 9001:2008
certificati n. 501008849 e 501008850

Per quanto concerne, infine, la descrizione specifica dei vari sistemi di mitigazione attiva analizzati dal Proponente, si rimanda alla consultazione dell'**Allegato 3 – Sistemi di mitigazione dell'avifauna**.

Osservazione 2

Per quanto riguarda il rilevamento della presenza del Succiacapre (*Caprimulgus europaeus*) come nidificante presso il punto di ascolto avifauna notturna 1, si forniscono approfondimenti sugli impatti su questa specie caratterizzati dalla realizzazione del parco in oggetto.

Essendo stato rinvenuto durante una singola uscita (19 maggio) un solo individuo in canto di questa specie, si ritiene che nel complesso l'area – a forte pertinenza forestale – non sia idonea al Succiacapre. L'area che comprende AG04 presenta un settore aperto poco distante dallo stesso ed è l'unico sito in cui è stato rinvenuto il Succiacapre. La specie, infatti, utilizza a fini trofici e riproduttivi le aree aperte anche di limitate estensioni, non lontane da aree più boscate.

In considerazione delle caratteristiche ecologiche della specie, è possibile ipotizzare che i potenziali impatti siano legati al disturbo acustico e luminoso durante la fase di cantiere, specialmente nelle ore crepuscolari e notturne ed all'alterazione e/o frammentazione dell'habitat da parte delle infrastrutture.

Per quanto riguarda il primo aspetto, una possibile misura di mitigazione è la pianificazione delle attività di cantiere, ad esempio limitando il più possibile le lavorazioni notturne e l'illuminazione allo stretto necessario per le attività di cantiere (come peraltro già indicato all'interno dell'elaborato *"CMP-5.2A_Studio di Impatto Ambientale"*, tra le misure di mitigazione in fase di cantiere); per quanto riguarda l'eventuale alterazione e/o frammentazione dell'habitat sarebbe auspicabile mantenere e tutelare le aree aperte con copertura erbacea o arbustiva. A questo proposito si può affermare che la realizzazione di AG04 interesserà solo marginalmente la zona aperta di Bric Ravagni e, prevalentemente, un'area con copertura boschiva. Pertanto è auspicabile che la zona aperta limitrofa ad AG04 verrà mantenuta inalterata a tutela dell'habitat riproduttivo del Succiacapre. Inoltre, la previsione di un piano di monitoraggio post-operam, permette di verificare la presenza e l'utilizzo dell'area da parte della specie e di adottare eventuali misure di gestione per ridurne gli eventuali impatti.

Fabbrica Energie Rinnovabili Alternative S.r.l.
Sede legale: Piazza Cavour 7, 20121 Milano. Tel. 02 62690471; e-mail: info@ferasrl.it; web: www.ferasrl.it
Iscritta all'Ufficio del Registro di Milano con il n. di Registro 1646490
Partita IVA e Codice fiscale: 13393960151 - Capitale Sociale: € 6.000.000 i.v.
Posta Certificata: fera@pec.ferasrl.it

Azienda con sistema di gestione qualità certificato UNI EN ISO 9001:2008
certificati n. 501008849 e 501008850

Osservazione 3

Relativamente agli impatti sulla zona aperta presso il rilievo di Bric Ravagni determinati dalla realizzazione dell'AG04 e delle opere ad esso connesse, valgono le considerazioni del punto precedente.

Poiché le lavorazioni non interesseranno direttamente l'area aperta (come è possibile notare dalla *Figura 2*), si può ragionevolmente affermare che, adottando le opportune misure di mitigazioni in fase di cantiere, quali a titolo di esempio:

- limitare il più possibile i lavori notturni, così che il transito dei macchinari e di persone non alterino la quiete della fauna notturna che popola l'area interessata dal progetto
- ridurre i tempi di intervento al minimo indispensabile
- limitare le lavorazioni all'effettiva area di cantiere, evitando la circolazione di mezzi e persone al di fuori delle aree di lavoro, per non arrecare ulteriore disturbo alla fauna locale e deterioramento delle superfici non necessarie alla realizzazione del parco eolico

non verrà pregiudicata la sua funzione ecologica sia per la fauna vertebrata che per quella invertebrata.



Figura 2: Dettaglio di AG04 e dell'area aperta presso il rilievo di Bric Ravagni

Fabbrica Energie Rinnovabili Alternative S.r.l.
Sede legale: Piazza Cavour 7, 20121 Milano. Tel. 02 62690471; e-mail: info@ferasrl.it; web: www.ferasrl.it
Iscritta all'Ufficio del Registro di Milano con il n. di Registro 1646490
Partita IVA e Codice fiscale: 13393960151 - Capitale Sociale: € 6.000.000 i.v.
Posta Certificata: fera@pec.ferasrl.it

Azienda con sistema di gestione qualità certificato UNI EN ISO 9001:2008
certificati n. 501008849 e 501008850

Chirotterofauna

Osservazione 1

Per quanto riguarda il rilevamento in altitudine, durante la campagna di monitoraggio della chirotterofauna era stato preventivato l'utilizzo di palloni aerostatici per valutare l'attività delle specie in quota, come da protocollo regionale. Tuttavia, complici sia le caratteristiche vegetazionali del sito che, essendo costituito da una fitta copertura boschiva, impedisce l'innalzamento ed il controllo del pallone, sia le caratteristiche di ventosità estrema ad una certa altezza rispetto al suolo che rendono impossibile lo stazionamento dello strumento ad alta quota, non è stato possibile effettuare tale tipologia di monitoraggio.

Si ritiene, comunque, che il monitoraggio della durata annuale presso l'area di layout abbia restituito un quadro esaustivo circa la frequentazione della zona da parte della chirotterofauna. La Società comunque si rende disponibile ad effettuare tali indagini, compatibilmente con le condizioni ambientali, ad integrazione di quanto già consegnato, eventualmente anche come elemento prescrittivo.

Osservazione 2

Vista la vicinanza dei punti torre rispetto alle abitudini di spostamento, foraggiamento e volo libero dei chirotteri, sono stati eseguiti dei punti che potessero valutare l'utilizzo dell'area in maniera più efficace per quanto concerne l'ecologia delle specie attese per il tipo di ambiente.

Le postazioni di registrazione sono state distribuite in maniera omogenea nell'area di progetto, collocandole in prossimità delle postazioni di torre. Tale disposizione garantisce una copertura rappresentativa dell'attività dei chirotteri nell'area di progetto poiché tali punti consentono di intercettare l'attività dei chirotteri che utilizzano i corridoi di volo e lo spazio aereo circostante, rappresentando in modo affidabile anche l'attività potenzialmente presente presso i punti torre stessi, in accordo con le indicazioni metodologiche riportate nelle linee guida nazionali e internazionali (es. EUROBATS 2014).

Fabbrica Energie Rinnovabili Alternative S.r.l.
Sede legale: Piazza Cavour 7, 20121 Milano. Tel. 02 62690471; e-mail: info@ferasrl.it; web: www.ferasrl.it
Iscritta all'Ufficio del Registro di Milano con il n. di Registro 1646490
Partita IVA e Codice fiscale: 13393960151 - Capitale Sociale: € 6.000.000 i.v.
Posta Certificata: fera@pec.ferasrl.it

Azienda con sistema di gestione qualità certificato UNI EN ISO 9001:2008
certificati n. 501008849 e 501008850

Osservazione 3

Ad oggi, una delle più comuni misure di mitigazione del rischio di impatto nei confronti dei chirotteri è quella di ridurre la velocità di rotazione delle pale o fermare la macchina al di sotto di una determinata velocità del vento, di notte e nel periodo di maggiore attività.

Il *curtailment*, ovvero la sospensione delle attività delle turbine oppure la riduzione della loro velocità di rotazione, può essere considerata una misura di mitigazione efficace dato anche che piccole variazioni nell'operatività delle turbine portano a una evidente riduzione della mortalità in un sito.

Per ridurre e/o eliminare eventuali impatti che dovessero verificarsi in fase di esercizio dell'impianto, pertanto, si propone di attuare tale misura di mitigazione nei confronti dei chirotteri a partire dalla messa in esercizio del parco eolico, secondo le indicazioni riportate all'interno dell'elaborato *"CMP-5.23A_Relazione Chirotterologica"*.

Tale misura, comunque, sarà accompagnata da un monitoraggio *post-operam* (vedasi *"CMP-5.19A_Protocollo di Monitoraggio post-operam"*) e, in particolare, da una ricerca delle carcasse al fine di acquisire informazioni sulla eventuale mortalità causata dalle collisioni con l'impianto eolico. L'approccio qui definito, pertanto, permetterebbe di ridurre sin da subito gli eventuali impatti negativi che potrebbero verificarsi a seguito dell'entrata in esercizio dell'impianto e, contestualmente, di monitorare l'effettiva efficacia della misura di mitigazione proposta.

Altra fauna e Rete Ecologica

Osservazione 1

Per quanto concerne il Moscardino (*Muscardinus avellanarius*), la specie frequenta esclusivamente aree boschive con fitto sottobosco continuo. Tale specie è stata ritrovata esclusivamente lungo il primo tratto di viabilità extraparco, comunque al di fuori dell'area destinata alla posa degli aerogeneratori; dato che le aree interessate dai lavori, coincidendo con carrarecce preesistenti (vedasi *Figura 3* e, per maggiori dettagli, l'elaborato *"CMP-1.3A_Relazione fotografica"*), di per sé già costituiscono interruzioni della continuità dello strato arbustivo e barriere ecologiche per la specie, non si prevede che possano impattare significativamente la distribuzione della specie.

Fabbrica Energie Rinnovabili Alternative S.r.l.
Sede legale: Piazza Cavour 7, 20121 Milano. Tel. 02 62690471; e-mail: info@ferasrl.it; web: www.ferasrl.it
Iscritta all'Ufficio del Registro di Milano con il n. di Registro 1646490
Partita IVA e Codice fiscale: 13393960151 - Capitale Sociale: € 6.000.000 i.v.
Posta Certificata: fera@pec.ferasrl.it

Azienda con sistema di gestione qualità certificato UNI EN ISO 9001:2008
certificati n. 501008849 e 501008850



Figura 3: Alcuni punti fotografici della viabilità extraparco (Fonte: "CMP-1.3A_Relazione fotografica")

Inoltre, già all'interno della Relazione faunistica (*"CMP-5.21A_Relazione faunistica"*) sono state previste misure di conservazione e gestione utili per questa specie e per piccoli roditori ed insettivori (vedasi Cap. 5 "Misure di mitigazione" della suddetta relazione).

In aggiunta, potrebbe essere valutata, quali misura di mitigazione ulteriore, la possibilità di posizionare delle cassette nido (indicativamente verso fine settembre) che permetterebbero un ulteriore check della specie, disponendole in modo tale da escludere dalle aree di cantiere gli animali in ibernazione che dovessero sceglierle come rifugio per il periodo invernale.

Fabbrica Energie Rinnovabili Alternative S.r.l.
Sede legale: Piazza Cavour 7, 20121 Milano. Tel. 02 62690471; e-mail: info@ferasrl.it; web: www.ferasrl.it
Iscritta all'Ufficio del Registro di Milano con il n. di Registro 1646490
Partita IVA e Codice fiscale: 13393960151 - Capitale Sociale: € 6.000.000 i.v.
Posta Certificata: fera@pec.ferasrl.it

Azienda con sistema di gestione qualità certificato UNI EN ISO 9001:2008
certificati n. 501008849 e 501008850

Osservazione 2

Per quanto concerne la fauna acquatica, all'interno della Relazione faunistica (*"CMP-5.21A_Relazione faunistica"*) è presente un paragrafo dedicato al "Campionamento invertebrati acquatici" (par. 2.5.). Tale campionamento, effettuato con lo scopo di ottenere in primo luogo dati qualitativi rappresentativi dei corsi d'acqua trovati nelle aree in esame, ed in secondo luogo ottenere campioni di tipo quantitativo, utili per poter indagare i diversi aspetti delle comunità macrobentoniche, ha previsto il conteggio a vista degli individui e quando necessaria la loro cattura a scopo di identificazione.

I risultati di tale campionamento sono riportati al par. 3.4 "Invertebrati acquatici". L'unica specie di invertebrati acquatici ad essere stata catturata per il riconoscimento è stata *Austropotamobius pallipes* (Gambero di fiume), rinvenuta però in un corso d'acqua limitrofo all'area di progetto (*Figura 4*).

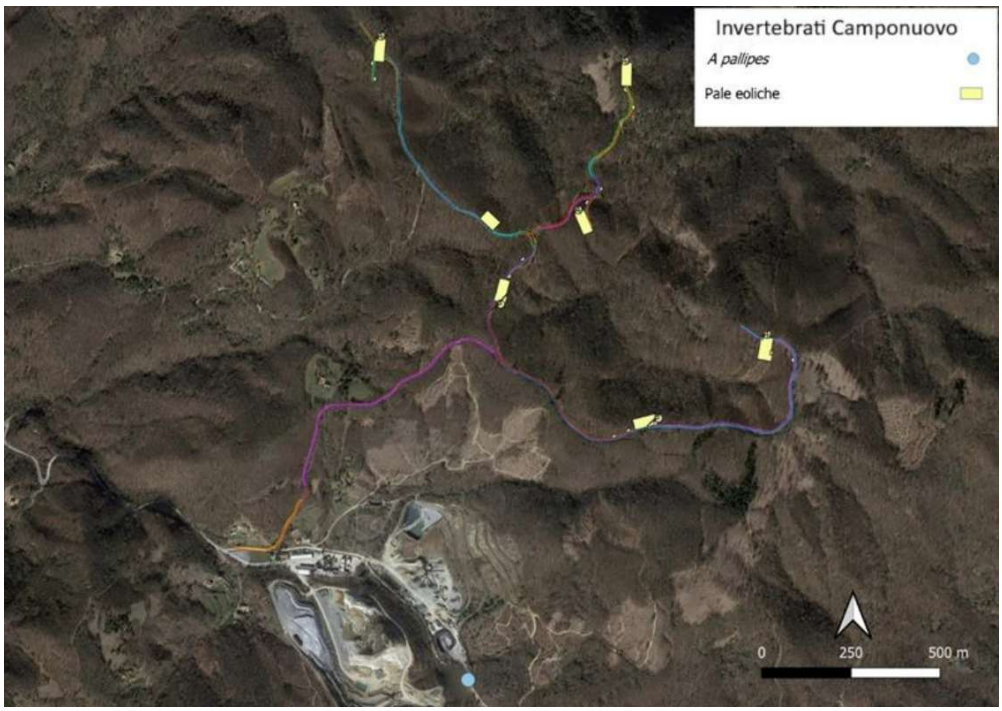


Figura 4: Distribuzione dei record di cattura di A. pallipes (corso d'acqua esterno all'area di progetto) (Fonte: "CMP-5.21A_Relazione faunistica")

Fabbrica Energie Rinnovabili Alternative S.r.l.
Sede legale: Piazza Cavour 7, 20121 Milano. Tel. 02 62690471; e-mail: info@ferasrl.it; web: www.ferasrl.it
Iscritta all'Ufficio del Registro di Milano con il n. di Registro 1646490
Partita IVA e Codice fiscale: 13393960151 - Capitale Sociale: € 6.000.000 i.v.
Posta Certificata: fera@pec.ferasrl.it

Azienda con sistema di gestione qualità certificato UNI EN ISO 9001:2008
certificati n. 501008849 e 501008850

Il sito di rilevamento del Gambero di fiume (*A. pallipes*), indicato in celeste nella figura precedente, non sarà quindi interferito dalle lavorazioni in quanto la strada di accesso che si sviluppa parallelamente al corso d'acqua in questione risulta già asfaltata ed adeguata al passaggio dei mezzi di cantiere.

Per quanto concerne eventuali interferenze con corsi d'acqua costituenti elementi della Rete Ecologica Regionale, dalla *Figura 5* si evidenzia come nessun intervento (Plinto fondazionale, Piazzola di montaggio, Piazzola ausiliaria, Campo Base, Viabilità extraparco e Viabilità infraparco) intercetti corsi d'acqua, costituenti elementi della Rete Ecologica Regionale.



Figura 5: Sovrapposizione del progetto con la cartografia del reticolo idrografico (Fonte: Reticolo idrografico e Bacini idrografici SC. 1:10000 DGR N.1280/2023 – Geoportale Regione Liguria)

Soltanto nei pressi dell'aerogeneratore AG01 (cerchiato in rosso in *Figura 6*) è presente un "Corridoio ecologico per specie di ambienti acquatici", elemento che però presenta un'estensione molto più ampia rispetto alla mera area di layout (vedasi *Figura 7*).

Fabbrica Energie Rinnovabili Alternative S.r.l.
Sede legale: Piazza Cavour 7, 20121 Milano. Tel. 02 62690471; e-mail: info@ferasrl.it; web: www.ferasrl.it
Iscritta all'Ufficio del Registro di Milano con il n. di Registro 1646490
Partita IVA e Codice fiscale: 13393960151 - Capitale Sociale: € 6.000.000 i.v.
Posta Certificata: fera@pec.ferasrl.it

Azienda con sistema di gestione qualità certificato UNI EN ISO 9001:2008
certificati n. 501008849 e 501008850



Figura 6: Sovrapposizione del progetto con la Rete Ecologica Regionale (RER)

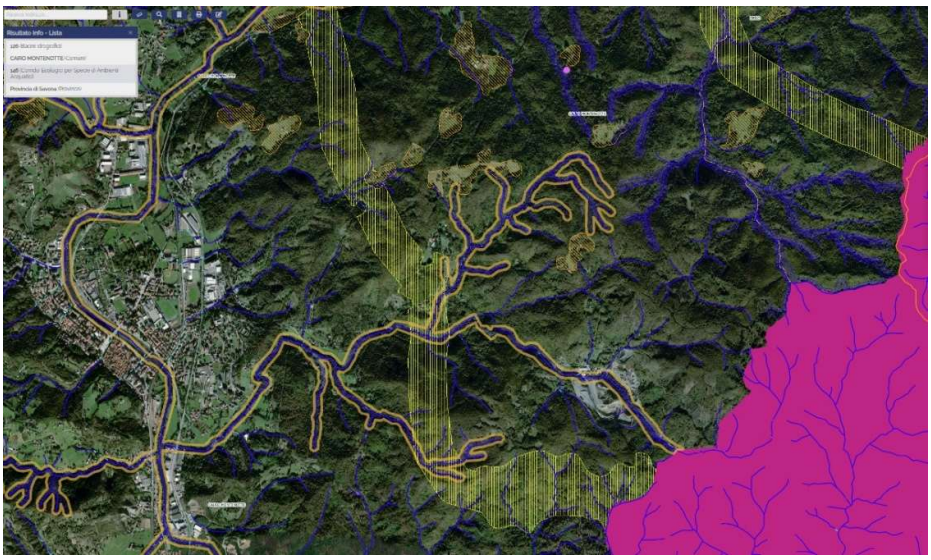


Figura 7: Sovrapposizione del progetto con la Rete Ecologica Regionale (RER) – evidenziata in giallo l'estensione del "Corridoio ecologico per specie di ambienti acquatici"

Fabbrica Energie Rinnovabili Alternative S.r.l.
Sede legale: Piazza Cavour 7, 20121 Milano. Tel. 02 62690471; e-mail: info@ferasrl.it; web: www.ferasrl.it
Iscritta all'Ufficio del Registro di Milano con il n. di Registro 1646490
Partita IVA e Codice fiscale: 13393960151 - Capitale Sociale: € 6.000.000 i.v.
Posta Certificata: fera@pec.ferasrl.it

Azienda con sistema di gestione qualità certificato UNI EN ISO 9001:2008
certificati n. 501008849 e 501008850

Si aggiunge, inoltre, che né il plinto di fondazione né la piazzola di montaggio di AG01 interferiscono direttamente con i corsi d'acqua limitrofi e costituenti elementi della Rete Ecologica Regionale (*Figura 8*).



Figura 8: Sovrapposizione del progetto con la cartografia del reticolo idrografico – dettaglio AG01 (Fonte: Reticolo idrografico e Bacini idrografici SC. 1:10000 DGR N.1280/2023 – Geoportale Regione Liguria)

Di seguito si riportano, per completezza, le foto panoramiche dell'area interessata dalla realizzazione del plinto e della piazzola di AG01, estratte dalla Relazione fotografica (*"CMP-1.3A_Relazione fotografica"*).

Fabbrica Energie Rinnovabili Alternative S.r.l.
Sede legale: Piazza Cavour 7, 20121 Milano. Tel. 02 62690471; e-mail: info@ferasrl.it; web: www.ferasrl.it
Iscritta all'Ufficio del Registro di Milano con il n. di Registro 1646490
Partita IVA e Codice fiscale: 13393960151 - Capitale Sociale: € 6.000.000 i.v.
Posta Certificata: fera@pec.ferasrl.it

Azienda con sistema di gestione qualità certificato UNI EN ISO 9001:2008
certificati n. 501008849 e 501008850



AG01_PF 1- *(Scatto del 31/01/2024)*



AG01_PF 2- *(Scatto del 31/01/2024)*

Fabbrica Energie Rinnovabili Alternative S.r.l.
Sede legale: Piazza Cavour 7, 20121 Milano. Tel. 02 62690471; e-mail: info@ferasrl.it; web: www.ferasrl.it
Iscritta all'Ufficio del Registro di Milano con il n. di Registro 1646490
Partita IVA e Codice fiscale: 13393960151 - Capitale Sociale: € 6.000.000 i.v.
Posta Certificata: fera@pec.ferasrl.it

Azienda con sistema di gestione qualità certificato UNI EN ISO 9001:2008
certificati n. 501008849 e 501008850



AG01_PF 3- *(Scatto del 31/01/2024)*



AG01_PF 4- *(Scatto del 31/01/2024)*

Figura 9: Punti fotografici piazzola AG01 (Fonte: "CMP-1.3A_Relazione fotografica")

Come è possibile notare dalle immagini precedenti, nell'area destinata alla realizzazione di tale intervento, durante il sopralluogo in situ, non è stato rinvenuto alcun corso d'acqua.

È possibile quindi affermare, alla luce delle considerazioni precedenti, che non sussistano interferenze con specie di ambienti acquatici e, quindi, gli impatti possano considerarsi nulli. In via del tutto cautelativa, nonostante ciò, qualora nel periodo di attività le precipitazioni attivassero rii minori di origine pluviale, verranno messe in campo le opportune misure di mitigazione previste per la fase di cantiere (a titolo

Fabbrica Energie Rinnovabili Alternative S.r.l.
Sede legale: Piazza Cavour 7, 20121 Milano. Tel. 02 62690471; e-mail: info@ferasrl.it; web: www.ferasrl.it
Iscritta all'Ufficio del Registro di Milano con il n. di Registro 1646490
Partita IVA e Codice fiscale: 13393960151 - Capitale Sociale: € 6.000.000 i.v.
Posta Certificata: fera@pec.ferasrl.it

Azienda con sistema di gestione qualità certificato UNI EN ISO 9001:2008
certificati n. 501008849 e 501008850

esemplificativo ma non esaustivo si presterà particolare attenzione affinché questi rii non vengano contaminati da olii o altri inquinanti potenzialmente spandibili dai macchinari in caso di guasti).

Regione Liguria – Settore Politiche della Natura e delle Aree Interne, Protette e Marine, Parchi e Biodiversità – Prot-2025-0282362 del 05/06/2025

Come già precedentemente riportato in relazione al parere espresso da ARPAL con Prot-2025-0273337 – All.2 S1041_ARPAL_Biodiv_signed, si conferma nuovamente che le indagini condotte hanno permesso di caratterizzare in modo puntuale e approfondito gli aspetti botanico-vegetazionali dell'area di progetto. Le osservazioni pervenute hanno trovato riscontro nelle metodologie adottate, basate su rilievi fitosociologici secondo Braun-Blanquet e cartografie georeferenziate aggiornate, che garantiscono l'attendibilità dei dati raccolti.

Non sono emerse emergenze floristiche di rilevanza conservazionistica, mentre per la tutela degli habitat e per la prevenzione di specie aliene invasive sono state predisposte misure di mitigazione e monitoraggio in linea con le linee guida regionali e le disposizioni normative vigenti (Direttiva 92/43/CEE, DGR Liguria 334/2019 e s.m.i.).

Si evidenzia inoltre che l'**analisi fitosociologica di dettaglio** viene consegnata come elaborato tecnico separato (**Allegato 2 – Analisi fitosociologica**), a completamento del quadro conoscitivo e in supporto alle valutazioni botanico-vegetazionali complessive.

Si ritiene pertanto che la documentazione trasmessa sia completa e conforme alle richieste formulate da Regione Liguria – Settore Politiche della Natura e delle Aree Interne, Protette e Marine, Parchi e Biodiversità (con nota Prot-2025-0282362 del 05/06/2025), e che le misure proposte garantiscano la sostenibilità botanico-vegetazionale degli interventi previsti.

Fabbrica Energie Rinnovabili Alternative S.r.l.
Sede legale: Piazza Cavour 7, 20121 Milano. Tel. 02 62690471; e-mail: info@ferasrl.it; web: www.ferasrl.it
Iscritta all'Ufficio del Registro di Milano con il n. di Registro 1646490
Partita IVA e Codice fiscale: 13393960151 - Capitale Sociale: € 6.000.000 i.v.
Posta Certificata: fera@pec.ferasrl.it

Azienda con sistema di gestione qualità certificato UNI EN ISO 9001:2008
certificati n. 501008849 e 501008850

CONCLUSIONI

Il presente documento intende chiarire e rispondere alle osservazioni presentate durante la fase pubblica.

Il progetto del Parco Eolico "Camponuovo" è stato sviluppato in accordo ai principi di sviluppo sostenibile, ed alle politiche nazionali ed europee di transizione energetica, con l'obiettivo di inserire in maniera armonica l'impianto nel contesto territoriale.

Il progetto non interferisce con le principali attività economiche del territorio, come l'agricoltura, il turismo lento (cicloturismo, escursionismo), la silvicoltura o la caccia regolamentata. Al contrario, porta benefici diretti e indiretti:

- entrate economiche per i Comuni,
- occupazione locale in fase di costruzione e manutenzione,
- sviluppo di filiere connesse all'energia rinnovabile.

L'energia rinnovabile rappresenta oggi una leva di valorizzazione moderna del territorio, capace di coniugare innovazione e tutela. L'impianto potrà convivere con i percorsi naturalistici, aree boscate e contesti storici, senza alterarne l'accessibilità o la fruibilità. In molte aree italiane ed europee i parchi eolici sono diventati parte integrante del paesaggio contemporaneo.

La localizzazione dell'impianto non risponde a logiche di concentrazione, ma a criteri oggettivi di ventosità, accessibilità e distanza dai centri abitati e la scelta del sito è frutto di analisi tecnico-scientifiche e rispetta i vincoli previsti dalla normativa vigente.

Fermo restando quanto sopra, la Società conferma la propria disponibilità a farsi carico delle ulteriori integrazioni che la Regione vorrà eventualmente richiedere, qualora tale richiesta sia finalizzata alla non sottoposizione del progetto al procedimento di VIA, in coerenza con quanto previsto dall'art. 19, comma 6, del D.Lgs. 152/2006 e s.m.i.

Fabbrica Energie Rinnovabili Alternative S.r.l.
Sede legale: Piazza Cavour 7, 20121 Milano. Tel. 02 62690471; e-mail: info@ferasrl.it; web: www.ferasrl.it
Iscritta all'Ufficio del Registro di Milano con il n. di Registro 1646490
Partita IVA e Codice fiscale: 13393960151 - Capitale Sociale: € 6.000.000 i.v.
Posta Certificata: fera@pec.ferasrl.it

Azienda con sistema di gestione qualità certificato UNI EN ISO 9001:2008
certificati n. 501008849 e 501008850

Ringraziando anticipatamente per la disponibilità, porgiamo cordiali saluti.

Con osservanza

Distinti saluti,

Firmato digitalmente da:
STELLING CHARLOTTE
Data: 04/09/2025 16:16:25

_____

Charlotte Stelling
Amministratore delegato
Fabbrica Energie Rinnovabili Alternative S.r.l.

ALLEGATO 1 – schede di misura
ALLEGATO 2 – Analisi fitosociologica
ALLEGATO 3 – Sistemi di mitigazione dell'avifauna

Fabbrica Energie Rinnovabili Alternative S.r.l.
Sede legale: Piazza Cavour 7, 20121 Milano. Tel. 02 62690471; e-mail: info@ferasrl.it; web: www.ferasrl.it
Iscritta all'Ufficio del Registro di Milano con il n. di Registro 1646490
Partita IVA e Codice fiscale: 13393960151 - Capitale Sociale: € 6.000.000 i.v.
Posta Certificata: fera@pec.ferasrl.it

Azienda con sistema di gestione qualità certificato UNI EN ISO 9001:2008
certificati n. 501008849 e 501008850