

REGIONE
TOSCANA



REGIONE TOSCANA
CITTÀ METROPOLITANA DI FIRENZE
COMUNE DI FIRENZUOLA



OGGETTO

PROGETTO PER LA REALIZZAZIONE DI UN IMPIANTO EOLICO COMPOSTO DA 4 AEROGENERATORI DA 6,0 MW CIASCUNO PER UNA POTENZA COMPLESSIVA PARI A 24 MW DENOMINATO "BORDIGAIE" DA REALIZZARSI NEL COMUNE DI FIRENZUOLA (FI) IN LOCALITÀ CONFIENTI E DELLE OPERE CONNESSE E INFRASTRUTTURE INDISPENSABILI ALL'ESERCIZIO DELLE STESSE SITE NEL COMUNE DI FIRENZUOLA (FI)

PROGETTO DEFINITIVO

PROPONENTE



TITOLO

RELAZIONE TECNICA DI INTEGRAZIONE

PROGETTISTA

Dott. Ing. Girolamo Gorgone

Collaboratori

Ing. Giocchino Ruisi	Ing. Francesco Lipari	Dott. Andrea Licata
Ing. Giuseppina Brucato	Dott. Haritiana Ratsimba	Barbara Gorgone
Arch. Eugenio Azzarello	Dott. Agr. e For. Michele Virzi	
Arch. Irene Romano	Dott. Agr. e For. Martina Affronti	

CODICE ELABORATO

SKF_R_26_A_D_I_1

SCALA

n° Rev.	DESCRIZIONE REVISIONE	DATA	ELABORATO	VERIFICATO	APPROVATO

Rif. PROGETTO

N. | | | | | | | | | |

NOME FILE DI STAMPA

SCALA DI STAMPA DA FILE



Progetto per la realizzazione di un impianto eolico composto da 4 aerogeneratori da 6,0 MW ciascuno per una potenza complessiva pari a 24 MW denominato "Bordigaie" da realizzarsi nel comune di Firenzuola (FI) in località Confienti e delle opere connesse e infrastrutture indispensabili all'esercizio delle stesse site nel comune di Firenzuola (FI).

Pagina | 2

Sommario

1	PREMESSA.....	3
2	RICHIESTA DI INTEGRAZIONE AI FINI DELLA PROCEDIBILITA' DELL'ISTANZA	3
2.1	Aggiornamento della documentazione grafica	4
2.2	Aggiornamento della documentazione testuale	5
2.3	Aggiornamento della documentazione amministrativa	5
3	RISPOSTA ALLA RICHIESTA DI INTEGRAZIONE AI FINI DELLA PROCEDIBILITÀ DELL'ISTANZA DI CUI AL N° AOOGRT_003283 DEL 03/01/2025.....	6
3.1	Risposta integrativa n° 1 riguardo la completezza del piano particellare di esproprio	6
3.2	Risposta integrativa n° 2 riguardo il certificato camerale.....	7
3.3	Risposta integrativa n° 3 riguardo eventuali interferenze con le reti di comunicazione elettronica.....	8
3.4	Risposta integrativa n° 4 riguardo l'autodichiarazione assetti proprietari e consistenza capitale sociale.....	9
3.5	Risposta integrativa n° 5 riguardo la Valutazione di Incidenza Ambientale	9
3.6	Risposta integrativa n° 6 riguardo l'unicità dell'istanza presentata	11
3.7	Risposta integrativa n° 7 riguardo la viabilità interna.....	11
3.8	Ulteriori precisazioni	12



Progetto per la realizzazione di un impianto eolico composto da 4 aerogeneratori da 6,0 MW ciascuno per una potenza complessiva pari a 24 MW denominato "Bordigaie" da realizzarsi nel comune di Firenzuola (FI) in località Confienti e delle opere connesse e infrastrutture indispensabili all'esercizio delle stesse site nel comune di Firenzuola (FI).

Pagina | 3

1 PREMESSA

Il presente documento costituisce la **Relazione tecnica di integrazione** ai fini della procedibilità dell'istanza, relativa al Progetto definitivo per la realizzazione di un impianto eolico composto da 4 aerogeneratori da 6,0 MW ciascuno, per una potenza nominale complessiva di 24 MW. Un cavidotto interrato in media tensione collegherà le turbine alla SSE Utente di Trasformazione 30/132 kV, da quest'ultima tramite la nuova SE a 132 kV denominata "La Futa" già in fase di autorizzazione un cavidotto interrato AT collegherà la SSE Utente di Trasformazione alla nuova Stazione Elettrica (SE) e quindi alla RTN.

L'area interessata dal parco eolico ricade nella Città Metropolitana di Firenze e più specificatamente nel territorio comunale di Firenzuola (FI), il cavidotto di connessione in media tensione ricade interamente nel comune di Firenzuola (FI). La SSE utente di trasformazione, il cavidotto AT e la nuova stazione di connessione alla RTN denominata "La Futa" ricadono tutti nel territorio comunale di Firenzuola (FI).

2 RICHIESTA DI INTEGRAZIONE AI FINI DELLA PROCEDIBILITA' DELL'ISTANZA

La presente relazione di integrazione è stata elaborata a seguito della richiesta di integrazione di cui al prot. n° AOOGR_003283 trasmessa dalla *Direzione Tutela dell'Ambiente ed Energia - Settore autorizzazioni e fondi comunitari in materia di energia della Regione Toscana* in data 03/01/2025 in riferimento all'istanza trasmessa a mezzo PEC prot. 0664270 del 23/12/2024 nonché delle successive 29 PEC contenenti la documentazione tecnico-amministrativa relativa all'istanza di avvio della procedura di Autorizzazione Unica ai sensi dell'art. 12 del D. Lgs. 387/2003, della L.R. Toscana 39/2005 e della L.R. 44/2024 per la costruzione e l'esercizio di un impianto per la produzione di energia elettrica da fonte rinnovabile eolica denominato "Bordigaie".

La presente integrazione documentale si rende necessaria poiché, come comunicato dall'ente competente allo stato degli atti l'istanza risulta non ancora procedibile per carenza di documentazione minima prescritta come previsto dalla normativa vigente e in particolare dalla Legge Regionale n. 44/2024 e dal D.M. 10/09/2010 "Linee guida per l'autorizzazione degli impianti alimentati da fonti rinnovabili".



Progetto per la realizzazione di un impianto eolico composto da 4 aerogeneratori da 6,0 MW ciascuno per una potenza complessiva pari a 24 MW denominato "Bordigaie" da realizzarsi nel comune di Firenzuola (FI) in località Confienti e delle opere connesse e infrastrutture indispensabili all'esercizio delle stesse site nel comune di Firenzuola (FI).

L'azienda proponente l'iniziativa è **SKI W AD S.r.l.**, società parte del gruppo **Statkraft**, con sede legale in Milano Foro Buonaparte n. 60, CAP 20121, P.IVA 11412940964, C.F. 12655870967, REA MI - 2676139.

Statkraft è una società internazionale, leader nel settore idroelettrico e il più grande produttore di energia rinnovabile in Europa.

2.1 Aggiornamento della documentazione grafica

In merito alla documentazione grafica questa risulta costituita da planimetrie e inquadramenti. Tali elaborati mettono in chiaro i punti per cui si è richiesta integrazione, con particolare riferimento agli elaborati di ambito catastale afferenti al piano particellare di esproprio. Questi documenti sono stati prodotti per dare evidenza ai cittadini delle opere e/o degli interventi che si realizzeranno sul territorio e per i quali si renderà necessario avviare la procedura di apposizione di vincolo preordinato all'esproprio, ovvero di asservimento o di occupazione temporanea. Sono stati altresì integrati degli elaborati grafici di chiarimento in merito alle interferenze tra le opere in progetto e le reti di comunicazione elettronica ed energetiche quali elettrodotti, gasdotti e oleodotti.

Si riporta di seguito l'elenco degli elaborati grafici prodotti per la presente integrazione:

- **013schede_g1** *alias* SKF_R_11_B_D_I_1_1_Piano particellare - Schede grafiche 1-4;
- **014schede_g2** *alias* SKF_R_11_B_D_I_1_2_Piano particellare - Schede grafiche 2-4;
- **015schede_g3** *alias* SKF_R_11_B_D_I_1_3_Piano particellare - Schede grafiche 3-4;
- **016schede_g4** *alias* SKF_R_11_B_D_I_1_4_Piano particellare - Schede grafiche 4-4;
- **002sche_g1_c** *alias* SKF_R_11_E_D_I_1_1_Piano particellare - Schede grafiche 1-4 di cantiere;
- **003sche_g1_c** *alias* SKF_R_11_E_D_I_1_2_Piano particellare - Schede grafiche 2-4 di cantiere;
- **004sche_g1_c** *alias* SKF_R_11_E_D_I_1_3_Piano particellare - Schede grafiche 3-4 di cantiere;
- **005sche_g1_c** *alias* SKF_R_11_E_D_I_1_4_Piano particellare - Schede grafiche 4-4 di cantiere;
- **015tracciato** *alias* SKF_T_10_A_C_I_1_Tracciato AT con DPA su catastale;
- **089ind_ctr** *alias* SKF_T_13_A_D_I_1_Individuazione delle interferenze su CTR;
- **041ind_viab** *alias* SKF_T_14_B_D_I_1_Individuazione particelle adeguamenti viabilità esterna.



Progetto per la realizzazione di un impianto eolico composto da 4 aerogeneratori da 6,0 MW ciascuno per una potenza complessiva pari a 24 MW denominato "Bordigaie" da realizzarsi nel comune di Firenzuola (FI) in località Confienti e delle opere connesse e infrastrutture indispensabili all'esercizio delle stesse site nel comune di Firenzuola (FI).

2.2 Aggiornamento della documentazione testuale

In merito alla documentazione testuale sono stati redatti e/o aggiornati gli elaborati contenenti specifici particolari inerenti:

- a. Chiarimenti in merito alle interferenze tra le opere in progetto e le reti di comunicazione elettronica ed energetiche quali gasdotti e oleodotti;
- b. Precisazioni di ambito naturalistico relative al pre-screening di incidenza ambientale;
- c. Completamento del piano particellare di esproprio;
- d. Correzione di refusi e/o errori materiali.

Si riporta di seguito l'elenco degli elaborati testuali prodotti per la presente integrazione:

- **001rel_int** *alias* SKF_R_26_A_D_I_1_Relazione tecnica di integrazione;
- **009rel_inter** *alias* SKF_R_07_A_D_I_1_Relazione sulle interferenze;
- **012pian_par** *alias* SKF_R_11_A_D_I_1_Piano particellare - Relazione;
- **017el_ditte** *alias* SKF_R_11_C_D_I_1_Piano particellare - Elenco ditte privacy
- **018el_ditte** *alias* SKF_R_11_C_D_I_1_Piano particellare - Elenco ditte;
- **018rel_calc** *alias* SKF_R_12_A_D_I_1_Relazione e calcoli preliminari delle strutture;
- **019rel_geote** *alias* SKF_R_13_A_D_I_1_Relazione geotecnica e sismica;
- **024rel_tec** *alias* SKF_R_21_A_D_I_1_Relazione tecnica sulla viabilità interna;
- **033screening** *alias* SKF_R_01_B_N_I_1_Pre-screening di incidenza ambientale.

2.3 Aggiornamento della documentazione amministrativa

È stata inoltre integrata la documentazione amministrativa così come richiesta nell'integrazione per la procedibilità dell'istanza, nello specifico si è prodotto:

- **001ist_au** *alias* Istanza AU;
- **012cert_cam** *alias* Certificato camerale;
- **015atto_sott** *alias* Atto di sottomissione MIMIT;
- **017ass_ele** *alias* Modello-Dichiar_Asseverate_Conduitture_Elettriche_-Tub_Metalliche;
- **019avv_via** *alias* Avviso al pubblico VIA;
- **027con_pec** *alias* Ricevuta di avvenuta consegna PEC MIMIT;
- **028dic_sost** *alias* Dichiarazione sostitutiva sugli assetti proprietari;
- **029pi_part** *alias* Piano particellare editabile;



Progetto per la realizzazione di un impianto eolico composto da 4 aerogeneratori da 6,0 MW ciascuno per una potenza complessiva pari a 24 MW denominato "Bordigaie" da realizzarsi nel comune di Firenzuola (FI) in località Confienti e delle opere connesse e infrastrutture indispensabili all'esercizio delle stesse site nel comune di Firenzuola (FI).

3 RISPOSTA ALLA RICHIESTA DI INTEGRAZIONE AI FINI DELLA PROCEDIBILITÀ DELL'ISTANZA DI CUI AL N° AOOGRT_003283 DEL 03/01/2025

In riferimento all'impianto eolico in progetto denominato "Bordigaie" e per quanto riportato in premessa si procederà alla puntuale integrazione della documentazione richiesta ovvero di fornire le opportune precisazioni a chiarimento di quanto già trasmesso.

La presente relazione ha dunque lo scopo di produrre, integrare o mettere in evidenza la documentazione in funzione delle integrazioni richieste ai fini della procedibilità dell'istanza rilevate dalla *Direzione Tutela dell'Ambiente ed Energia - Settore autorizzazioni e fondi comunitari in materia di energia della Regione Toscana* di cui alle PEC trasmesse dal soggetto proponente per l'avvio dell'istanza di avvio procedura di Autorizzazione Unica ai sensi dell'art. 12 del D. Lgs 387/2003.

3.1 Risposta integrativa n° 1 riguardo la completezza del piano particellare di esproprio

In riferimento al piano particellare di esproprio la richiesta di integrazione pervenuta specifica quanto segue:

«non risulta la presenza di un piano particellare completo. In particolare sono state trasmesse 4 piante catastali (chiamate "Schede grafiche") in cui però non sono riportate le aree per cui è previsto l'esproprio, le aree che saranno assoggettate ad asservimento (di passo, di cavidotto, di sorvolo...), le aree che vedranno una mera occupazione temporanea. Si approfitta per ricordare inoltre che alla pubblica amministrazione serve anche una versione del piano particellare aperta in cui oscurare e riformattare determinati dati».

RISPOSTA

È stato integrato il piano particellare di esproprio in conformità a quanto richiesto, specificando puntualmente la tipologia di occupazione da realizzare nelle proprietà coinvolte, indicando quindi se trattasi di occupazione temporanea, asservimento o esproprio, nonché l'indennità totale spettante al soggetto espropriato in funzione della superficie interessata. Il piano particellare redatto in forma di elenco è corredato, e da leggersi congiuntamente, agli elaborati grafici denominati "Schede grafiche" identificate dal codice 013schede_g1, 014schede_g2, 015schede_g3 e 013schede_g4. Nelle suddette schede sono riportate analogamente a quanto fatto nel piano particellare, ma in forma grafica, le aree interessate da occupazione temporanea, asservimento ed esproprio, permettendo



Progetto per la realizzazione di un impianto eolico composto da 4 aerogeneratori da 6,0 MW ciascuno per una potenza complessiva pari a 24 MW denominato "Bordigaie" da realizzarsi nel comune di Firenzuola (FI) in località Confienti e delle opere connesse e infrastrutture indispensabili all'esercizio delle stesse site nel comune di Firenzuola (FI).

Pagina | 7

una lettura immediata e di facile interpretazione ai cittadini interessati.

Il piano particellare d'esproprio comprende sia le particelle del parco eolico, delle opere di connessione nonché delle proprietà oggetto di adeguamento relative alla viabilità esterna di accesso al parco eolico.

In aggiunta alle suddette schede sono stati prodotti ulteriori elaborati grafici ove sono riportati oltre al tipo di occupazione da realizzarsi nelle proprietà coinvolte, anche la destinazione progettuale prevista, fornendo informazioni aggiuntive di carattere strettamente tecnico agli enti coinvolti nel procedimento autorizzativo. Sarà possibile evincere pertanto la tipologia di intervento previsto (e.g. area destinata al basamento dell'aerogeneratore nel caso di esproprio, tracciato del cavidotto e DPA nel caso di servitù, adeguamenti temporanei alla viabilità nel caso di occupazione temporanea.

Per quanto concerne la condivisione di una versione del piano particellare in versione 'aperta' con la presente integrazione si fornisce un file in formato excel editabile per le opportune azioni di formattazione di taluni dati che la richiedente pubblica amministrazione intende oscurare, il suddetto documento è identificato dal codice elaborato cui si rimanda:

- **029pi_part** *alias* Piano particellare editabile.

3.2 Risposta integrativa n° 2 riguardo il certificato camerale

In riferimento al certificato camerale nella richiesta di integrazione viene specificato che:


«invece del certificato camerale è stata allegata una mera visura».

RISPOSTA

A tal proposito si integra come richiesto copia del certificato camerale del soggetto proponente **SKI W AD S.r.l.**, società parte del gruppo **Statkraft**, con sede legale in Milano Foro Buonaparte n. 60, CAP 20121, P.IVA 11412940964, C.F. 12655870967, REA MI - 2676139.

Per la visione del certificato camerale si rimanda alla consultazione del documento integrativo denominato:

- **012cert_cam** *alias* Certificato camerale.

RELAZIONE TECNICA DI INTEGRAZIONE	SKF_R_26_A_D_I_1
	<div> Progetto per la realizzazione di un impianto eolico composto da 4 aerogeneratori da 6,0 MW ciascuno per una potenza complessiva pari a 24 MW denominato "Bordigaie" da realizzarsi nel comune di Firenzuola (FI) in località Confienti e delle opere connesse e infrastrutture indispensabili all'esercizio delle stesse site nel comune di Firenzuola (FI). </div> <div> Pagina 8 </div>

3.3 Risposta integrativa n° 3 riguardo eventuali interferenze con le reti di comunicazione elettronica

In riferimento alla presenza o assenza di interferenze con le reti di comunicazioni elettronica nella richiesta di integrazione si specifica quanto segue:

«è allegato (001 doc_amm 015atto_sott Atto di sottomissione MIMIT) un atto di sottomissione relativo alle interferenze con reti di telecomunicazioni; non è chiaro se tale documento è stato già inoltrato al competente ispettorato del Ministero delle Imprese e del Made in Italy. Non risulta prodotta la dichiarazione asseverata da un professionista abilitato, ai sensi dell'art. 56 del Decreto Legislativo (D.Lgs.) 01/08/2003, n. 259 come modificato dal D.Lgs. n. 48/2024, da cui risulti l'assenza o la presenza di interferenze con le reti di comunicazione elettronica».


RISPOSTA

Per quanto concerne l'atto di sottomissione relativo alle interferenze con reti di telecomunicazioni si chiarisce che tale documento, alla data di trasmissione dell'istanza a mezzo PEC del 23/12/2024 non era stata ancora inviata al competente ispettorato del Ministero delle Imprese e del Made in Italy. Si segnala altresì che in data 24/01/2025 si è proceduto alla trasmissione mediante Posta Elettronica Certificata dell'istanza per il rilascio di nulla osta al Ministero delle Imprese e del Made in Italy, completa di atto di sottomissione (debitamente registrato presso l'Agenzia delle Entrate), asseverazione a firma di un tecnico abilitato, relazione tecnica, inquadramenti e planimetrie.

Si fornisce pertanto ad integrazione del precedente atto di sottomissione il documento trasmesso al suddetto MIMIT e relativa ricevuta di avvenuta consegna della PEC, si rimanda pertanto ai seguenti documenti:

- **015atto_sott** *alias* Atto di sottomissione MIMIT;
- **027con_pec** *alias* Ricevuta di avvenuta consegna PEC MIMIT;

Per quanto invece segnalato circa la mancanza della dichiarazione asseverata attestante l'assenza o presenza di interferenze con le reti di comunicazioni elettronica a firma di un professionista abilitato si chiarisce che tale documento è stato trasmesso già in prima istanza, e nello specifico ci si riferisce al documento denominato 017ass_ele *alias* Modello-Dichiar_Asseverate_Conduitture_Elettriche_-Tub_Metalliche. La dichiarazione del progettista asseverante la non presenza di interferenze è a

RELAZIONE TECNICA DI INTEGRAZIONE	SKF_R_26_A_D_I_1
	<div> <div> Progetto per la realizzazione di un impianto eolico composto da 4 aerogeneratori da 6,0 MW ciascuno per una potenza complessiva pari a 24 MW denominato "Bordigaie" da realizzarsi nel comune di Firenzuola (FI) in località Confienti e delle opere connesse e infrastrutture indispensabili all'esercizio delle stesse site nel comune di Firenzuola (FI). </div> <div> Pagina 9 </div> </div>

pagina 2 del suddetto documento, il quale viene trasmesso nuovamente in occasione della presente integrazione.

Infine, è stato prodotto un ulteriore elaborato grafico che integra e sostituisce quello precedentemente trasmesso che mette maggiormente in chiaro la non interferenza delle opere in progetto con la rete di comunicazione elettronica denominato **089ind_ctr** *alias* SKF_T_13_A_D_I_1_Individuazione delle interferenze su CTR, inoltre si è provveduto a darne evidenza anche nella relativa relazione sulle interferenze consultabile nel documento **009rel_inter** *alias* SKF_R_07_A_D_I_1_Relazione sulle interferenze ad integrazione di quello precedentemente trasmesso.

3.4 Risposta integrativa n° 4 riguardo l'autodichiarazione assetti proprietari e consistenza capitale sociale

In riferimento all'autodichiarazione sugli assetti proprietari e sulla consistenza del capitale sociale della società proponente **SKI W AD S.r.l.** nella richiesta di integrazione si specifica quanto segue:

«non risulta allegata l'autodichiarazione sugli assetti proprietari e sulla consistenza del capitale sociale ai sensi dell'art. 23 comma 1 lettera g-quater) del D.Lgs. n. 152/2006, che è stata introdotta il 17/12/2024 dalla Legge di conversione del decreto legge n. 153/2024».

RISPOSTA

A tal proposito si integra come richiesto l'autodichiarazione sugli assetti proprietari e sulla consistenza del capitale sociale.

Per la visione della dichiarazione si rimanda alla consultazione del documento integrativo denominato:

- **028dic_sost** *alias* Dichiarazione sostitutiva sugli assetti proprietari;

3.5 Risposta integrativa n° 5 riguardo la Valutazione di Incidenza Ambientale

In riferimento alla Valutazione di Incidenza Ambientale nella richiesta di integrazione si specifica quanto segue:



Progetto per la realizzazione di un impianto eolico composto da 4 aerogeneratori da 6,0 MW ciascuno per una potenza complessiva pari a 24 MW denominato "Bordigaie" da realizzarsi nel comune di Firenzuola (FI) in località Confienti e delle opere connesse e infrastrutture indispensabili all'esercizio delle stesse site nel comune di Firenzuola (FI).

Pagina | 10

«nel documento “elenco enti” con i relativi atti richiesti non risultano indicati la Valutazione di Incidenza e non è indicato il relativo settore regionale “Vas e Vinca”; è però citato nel modulo VIA e allegato (010doc_spec 033screening) un documento chiamato “Pre-screening di incidenza ambientale”. Il proponente non ha chiarito se il non inserimento della Vinca e del competente Settore nell’“elenco enti” è dovuto a sue valutazioni (ferme restando le valutazioni degli uffici regionali competenti) derivanti da tale Pre -screening».

RISPOSTA

Si chiarisce che le analisi effettuate in merito all'incidenza che le opere in progetto hanno sui siti di interesse comunitario (SIC) hanno avuto esito negativo e pertanto non si ritiene di dover attivare la procedura di VINCA.

Si precisa comunque che si è ritenuto opportuno, data la vicinanza con l'area di progetto dei siti IT4050015 - Monte dei Cucchi, Pian di Balestra, IT5140002 - Sasso di Castro e Monte Beni e IT5140003 -Conca di Firenzuola di effettuare un pre-screening di incidenza, il quale unitamente alle analisi condotte negli altri elaborati specialistici (si veda in proposito: relazione floro-faunistica, relazione naturalistica ante-operam, piano di monitoraggio floro-faunistico, relazione pedo-agronomica e del paesaggio agrario e relazione paesaggistica) possano fornire al competente settore regionale “VAS e VInCA” un quadro dettagliato sul quale effettuare qualora necessario le proprie valutazioni circa la necessità o meno di attivare un procedimento di Valutazione di incidenza ambientale.

Per ulteriori approfondimenti circa le valutazioni specialistiche condotte si rimanda all'elaborato integrativo:

- **033screening** alias SKF_R_01_B_N_I_1_Pre-screening di incidenza ambientale.

Per completezza segnaliamo che si è proceduto ad integrare nel documento ‘elenco enti’ il settore competente in materia di VInCA affinché questi possa eventualmente esprimersi.

Infine appare utile segnalare che nel modulo di domanda di autorizzazione unica per la costruzione e l'esercizio di un impianto di produzione di energia elettrica da fonte rinnovabile, è stato spuntato nel campo ‘altro’ di aver allegato al fine del rilascio del provvedimento di valutazione di impatto ambientale ai sensi dell'articolo 23, comma 1 del decreto legislativo 152/2006 e dell'articolo 50 della legge 10/2010 lo screening di valutazione di incidenza (VINCA).



Progetto per la realizzazione di un impianto eolico composto da 4 aerogeneratori da 6,0 MW ciascuno per una potenza complessiva pari a 24 MW denominato "Bordigaie" da realizzarsi nel comune di Firenzuola (FI) in località Confienti e delle opere connesse e infrastrutture indispensabili all'esercizio delle stesse site nel comune di Firenzuola (FI).

3.6 Risposta integrativa n° 6 riguardo l'unicità dell'istanza presentata

In riferimento alla presenza di 2 moduli separati inoltrati a mezzo PEC per la presentazione dell'istanza nella richiesta di integrazione si specifica quanto segue:

«vista la presenza di 2 moduli separati inoltrati con la PEC prot. regionale 0664270 del 23/12/2024 si chiede di conformare l'istanza secondo il principio di unicità previsto dalla LR n. 44/2024. A tale scopo si invita ad utilizzare il modello di cui al Decreto regionale 28613 del 31/12/2024»

RISPOSTA

A tal proposito si è provveduto come indicato nella richiesta di integrazione il modello al Decreto regionale 28613 del 31/12/2024 conformando quindi l'istanza secondo il principio di unicità previsto dalla L.R. n. 44/2024.

Per la visione della istanza si rimanda alla consultazione del documento integrativo denominato:

- **001ist_au** alias Istanza AU.

3.7 Risposta integrativa n° 7 riguardo la viabilità interna


In riferimento alle specifiche tecniche relative alla viabilità interna al parco eolico nella richiesta di integrazione si specifica quanto segue:

- *nel documento "Relazione tecnica sulla viabilità interna" (002doc_def 024rel_tec) è indicata una sezione tipologica di tale viabilità di 4,5 m + 0,5 cunetta per lato; ma altresì anche una sezione (nei casi di gru cingolate) che arriva a 14 metri. Data l'enorme variabilità è necessario cartografare tali segmenti o, se riguardano solo le piazzole, specificarlo.*

RISPOSTA

Si chiarisce che le piste di nuova realizzazione, nonché quelle temporanee avranno una sezione di 4-4,5 m + 0,5 cunetta per lato e che la sezione di dimensione sino a 14 metri è riferita soltanto alle aree di cantiere già comprese nelle piazzole degli aerogeneratori.

Pertanto le piste non eccederanno la dimensione riportata nella relazione tecnica sulla viabilità interna e rappresentate graficamente nei relativi particolari costruttivi (vedi 062sez_viab).

RELAZIONE TECNICA DI INTEGRAZIONE		SKF_R_26_A_D_I_1
	Progetto per la realizzazione di un impianto eolico composto da 4 aerogeneratori da 6,0 MW ciascuno per una potenza complessiva pari a 24 MW denominato "Bordigaie" da realizzarsi nel comune di Firenzuola (FI) in località Confienti e delle opere connesse e infrastrutture indispensabili all'esercizio delle stesse site nel comune di Firenzuola (FI).	Pagina 12

Per maggiori approfondimenti si rimanda all'elaborato integrativo:

- **024rel_tec** alias SKF_R_21_A_D_I_1_Relazione tecnica sulla viabilità interna.

3.8 Ulteriori precisazioni

In riferimento a quanto riportato dopo il punto sette della richiesta di integrazioni, ove si scrive:

- *Si anticipa inoltre che:*
 - a. *non è stata riscontrata cartografia relativa ad interferenze con infrastrutture elettriche e/o gas;*
 - b. *per la relazione anemometrica verranno fatte ulteriori successive verifiche anche in corso di procedimento;*
 - c. *la tavola 015 della cartella zippata 9 sembrerebbe non conforme agli altri elaborati;*
 - d. *le cartografie relative all'adeguamento viabilità presentano aspetti da chiarire: ad esempio 003doc_def 041ind_viab riportano adeguamenti che sembrerebbero alternativi.*

RISPOSTA

- a. Si è provveduto ad integrare come riferito precedentemente con i seguenti elaborati integrativi:
 - **089ind_ctr** alias SKF_T_13_A_D_I_1_Individuazione delle interferenze su CTR;
 - **009rel_inter** alias SKF_R_07_A_D_I_1_Relazione sulle interferenze.
- b. Gli aspetti anemometrici verranno approfonditi in corso di procedimento;
 -
- c. Si è provveduto ad integrare la tavola **015tracciato** con l'elaborato corretto in quanto è stata trasmessa erroneamente una versione progettuale superata e pertanto non conforme;
- d. In riferimento al percorso di accesso al parco eolico si chiarisce che questo parte dal porto di Livorno e arriva sino al parco eolico 'Bordigaie'. Il percorso è costituito da un unico tracciato e non sono presenti varianti alternative a quello rappresentato. Per quanto concerne la parte di percorso che va dall'abitato di Bruscoli sino ai piazzali delle WTG, sono stati individuati **tre percorsi distinti** e non alternativi tra loro, funzionali ai mezzi che vi transiteranno ed ai materiali e/o componenti ivi trasportati, aventi ciascuno una durata differenziata come meglio specificato di seguito.



Progetto per la realizzazione di un impianto eolico composto da 4 aerogeneratori da 6,0 MW ciascuno per una potenza complessiva pari a 24 MW denominato "Bordigaie" da realizzarsi nel comune di Firenzuola (FI) in località Confienti e delle opere connesse e infrastrutture indispensabili all'esercizio delle stesse site nel comune di Firenzuola (FI).

Nella fattispecie i due percorsi denominati **Percorso A** e **Percorso B** e di cui si riporta di seguito uno stralcio, sono destinati rispettivamente:

- **Percorso A:** per il transito dei mezzi di cantiere quali mezzi gommati, mezzi per movimento terra, autobetoniere nonché dei mezzi eccezionali. Tale percorso verrà mantenuto per tutta la durata del cantiere e ripristinato al termine dello stesso.
- **Percorso B:** per il transito dei mezzi di cantiere e dei mezzi eccezionali per il trasporto delle componenti più ingombranti dell'aerogeneratore quali navicella, pale e sezioni torre eolica. Si precisa che il percorso B sarà utilizzato per un periodo più breve rispetto al percorso A. Una volta completato il trasporto delle componenti delle turbine, il percorso B non sarà più necessario, poiché le normali attività di cantiere verranno gestite attraverso il percorso A. Come nel caso del percorso A, anche il percorso B sarà riportato alle condizioni originali al termine dei lavori.

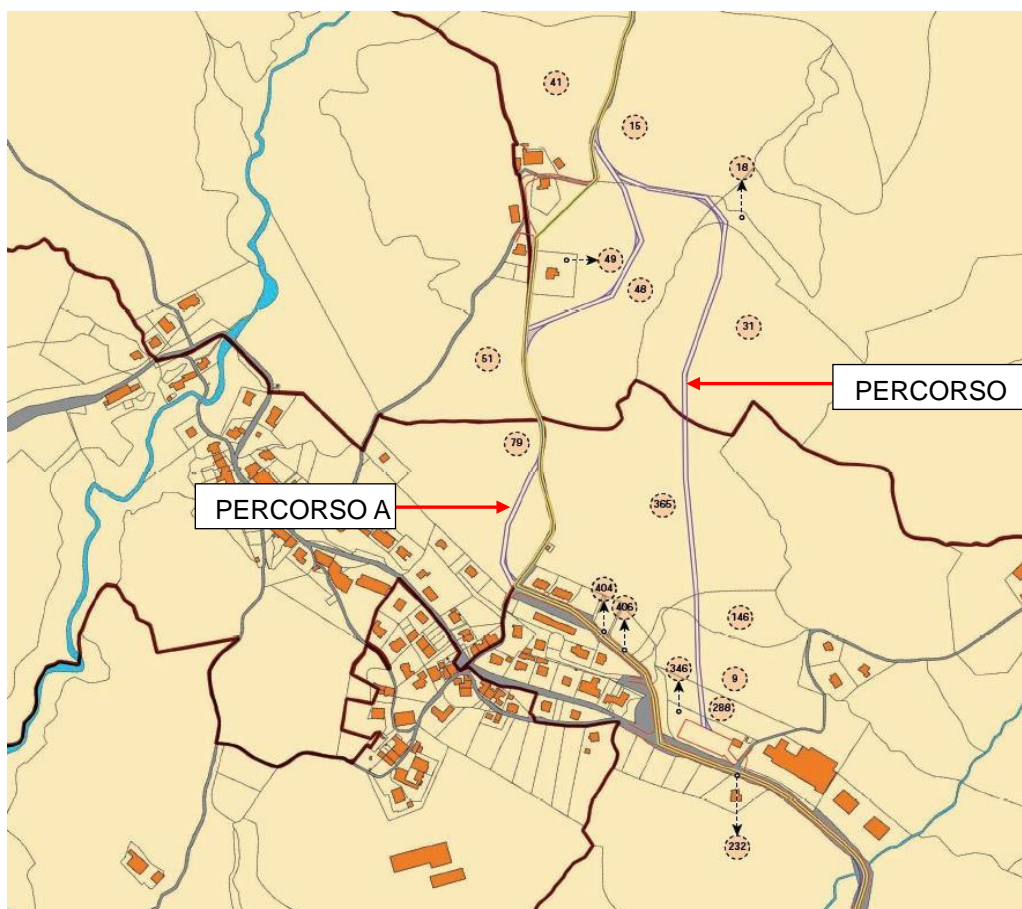


Figura 1 - Inquadramento su stralcio catastale della viabilità di accesso al parco eolico con indicazione dei percorsi A e B



Progetto per la realizzazione di un impianto eolico composto da 4 aerogeneratori da 6,0 MW ciascuno per una potenza complessiva pari a 24 MW denominato "Bordigaie" da realizzarsi nel comune di Firenzuola (FI) in località Confienti e delle opere connesse e infrastrutture indispensabili all'esercizio delle stesse site nel comune di Firenzuola (FI).

Pagina | 14

Percorso C: per il transito dei mezzi durante la fase di esercizio, esso insiste su viabilità esistente e su brevi tratti della nuova viabilità di progetto già realizzata. Si riporta di seguito uno stralcio rappresentante il tracciato appena descritto.

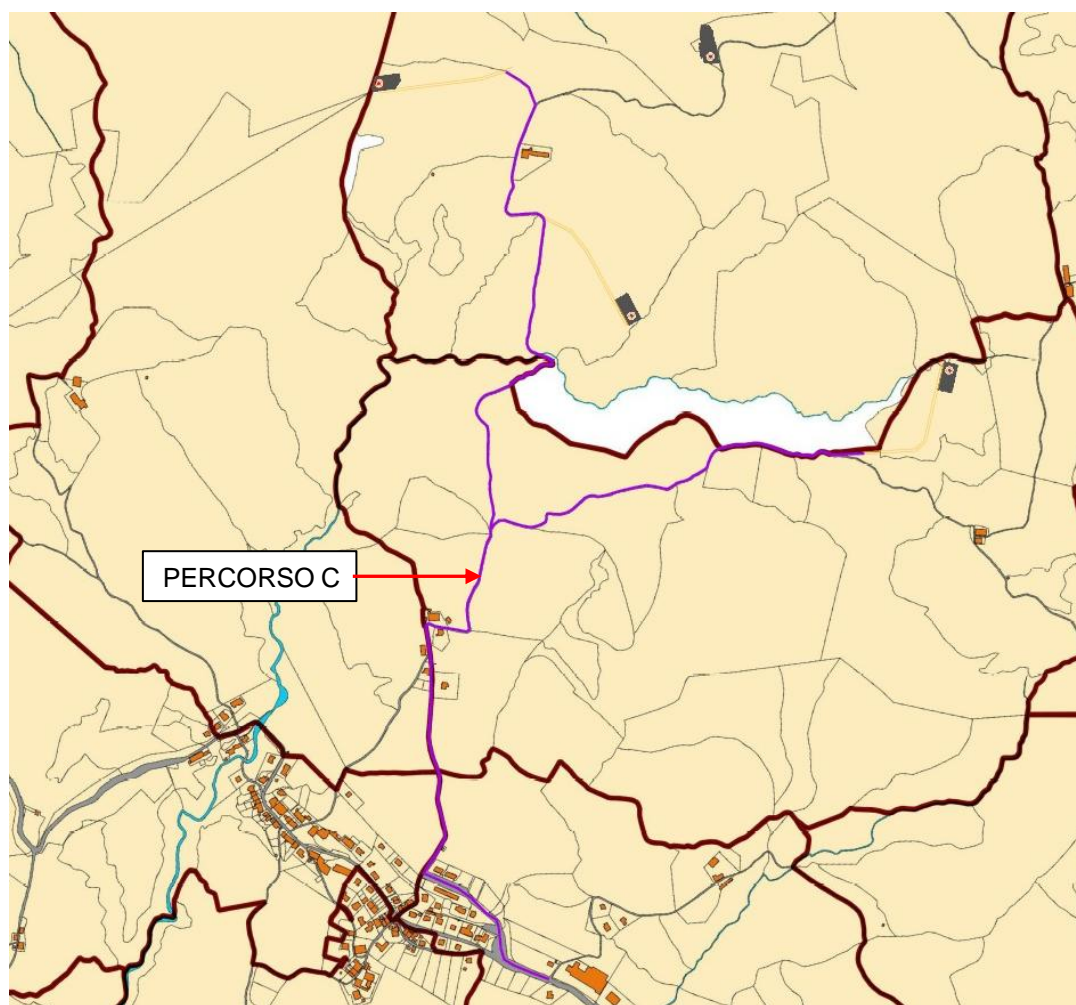


Figura 2 - Viabilità di accesso parco eolico in fase di esercizio (in viola il tracciato del percorso interamente su viabilità esistente)

In conclusione è infine provveduto ad aggiornare la tavola *041ind_viab* dove è rappresentato il percorso di accesso al parco eolico poiché come segnalato in taluni passaggi essa risultava di incerta e non univoca lettura.