



Decreto Dirigenziale n. 196 del 22/11/2014

Dipartimento 52 - Dipartimento della Salute e delle Risorse Naturali

Direzione Generale 5 - Direzione Generale per l'ambiente e l'ecosistema

U.O.D. 7 - UOD Valutazioni ambientali - Autorità ambientale

Oggetto dell'Atto:

VALUTAZIONE DI IMPATTO AMBIENTALE - PARERE DELLA COMMISSIONE V.I.A. - V.A.S. - V.I. RELATIVO AL PROGETTO DI REALIZZAZIONE DI UN "IMPIANTO EOLICO DELLA POTENZA DI 36 MW COMPOSTO DA N. 12 AEROGENERATORI E RELATIVE INFRASTRUTTURE DI RETE NEL COMUNE DI CASALDUNI (BN), LOC. DIRUGGIO, MASTARZO, PIP, COLLEMARINO, FORTUNATO, ZINGOLELLA, ACQUARO" - PROPONENTE WORLD WIND ENERGY HOUSE S.R.L. - CUP 6598.

IL DIRIGENTE

PREMESSO:

- a. che il titolo III della parte seconda del D.Lgs. 152/2006, così come sostituito dal D.Lgs 4/2008, in recepimento della Direttiva 85/377/CEE, detta norme in materia di Impatto Ambientale di determinati progetti, pubblici e privati, di interventi, impianti e opere, nonché detta disposizioni in materia di Valutazione di Impatto Ambientale per le Regioni e Province Autonome;
- b. che con D.P.G.R.C. n. 10 del 29/01/2010, pubblicato sul BURC n. 10 del 01/02/2010, è stato emanato il Regolamento Regionale n. 2/2010 *"Disposizioni in materia di valutazione di impatto ambientale"*;
- c. che con D.G.R.C. n. 683 del 08/10/2010, pubblicato sul BURC n. 76 del 22/11/2010, è stata revocata la D.G.R. n. 916 del 14 luglio 2005 e sono state individuate le modalità di calcolo degli oneri dovuti per le procedure di valutazione ambientale strategica, valutazione di impatto ambientale e valutazione di incidenza in Regione Campania;
- d. che con D.G.R.C. n. 211 del 24/05/2011, sono stati approvati gli *"Indirizzi operativi e procedurali per lo svolgimento della valutazione di impatto ambientale in Regione Campania"*;
- e. che con D.G.R.C. n. 406 del 04/08/2011 è stato approvato il *"Disciplinare organizzativo delle strutture regionali preposte alla Valutazione di Impatto ambientale e alla Valutazione di Incidenza di cui ai Regolamenti nn. 2/2010 e 1/2010, e della Valutazione Ambientale Strategica di cui al Regolamento emanato con D.P.G.R. n. 17 del 18 Dicembre 2010"*, successivamente modificato ed integrato con D.G.R.C. n. 63 del 07/03/2013;
- f. che ai sensi del Disciplinare approvato con summenzionata D.G.R. n. 406/2011:
 - f.1 sono organi preposti allo svolgimento delle procedure di VIA, VAS e VI:
 - la Commissione per le Valutazioni Ambientali (Commissione VIA/VI/VAS);
 - gli istruttori VIA/VI/VAS;
 - f.2 il parere per le procedure di Valutazione Ambientale è reso dalla Commissione VIA/VI/VAS sulla base delle risultanze delle attività degli istruttori;
- g. che con D.D. n. 554 del 19/07/2011, è stata indetta una manifestazione di interesse per l'iscrizione alla short list di funzionari regionali, dell'ARPAC e dell'ARCADIS cui assegnare le istruttorie di V.I.A. – V.I. – V.A.S.;
- h. che con D.D. n. 648 del 04/10/2011 e ss. mm. ii., è stata approvata la short list del personale cui assegnare le istruttorie di V.I.A. – V.I. – V.A.S.;
- i. che, con regolamento n.12 del 15/12/2011 è stato approvato il nuovo ordinamento e che, con D.G.R. n°488 del 31/10/2013 e s.m.i. le competenze in materia di VIA-VAS-VI del Settore 02 dell' AGC 05 sono state assegnate alla U.O.D. 52.05.07;
- j. che con D.P.G.R.C. n. 439 del 15/11/2013 sono stati nominati i componenti della Commissione per le valutazioni ambientali (VIA/VI/VAS);

CONSIDERATO:

- a. che con richiesta acquisita al prot. reg. n. 110313 del 13/02/2013 e contrassegnata con CUP 6598, la World Wind Energy House S.r.l. - con sede in Via degli Avignonesi 5, Roma - ha trasmesso istanza di Valutazione di Impatto Ambientale integrata con la Valutazione di Incidenza (VIA-VI), ai sensi dell'art. 23 del D.Lgs. 152/2006 e ss.mm.ii., relativa al progetto di realizzazione di un *"Impianto eolico della*

potenza di 36 MW composto da n. 12 aerogeneratori e relative infrastrutture di rete nel Comune di Casalduni (BN), loc. Diruggio, Mastarzo, PIP, Collemarino, Fortunato, Zingolella, Acquaro";

- b. che l'istruttoria del progetto *de quo* è stata affidata al gruppo costituito dall'arch. Gabriele Cozzolino, dalla dott.ssa Gemma D'Aniello e dall'ing. Gianfranco Di Caprio, appartenenti alla short list di cui al citato D.D. n. 648/2011;
- c. che, su successiva specifica richiesta prot. regionale n. 48208 del 23/01/2014, la World Wind Energy House S.r.l. ha trasmesso integrazioni acquisite al prot. regionale n. 193075 del 18/03/2014;

RILEVATO:

- a. che detto progetto è stato sottoposto all'esame della Commissione V.I.A. - V.A.S. - V.I. che, nella seduta del 11/09/2014 - sulla base delle risultanze dell'istruttoria svolta dal sopra citato gruppo - ha deciso di esprimere parere favorevole di Valutazione d'Impatto Ambientale con le seguenti prescrizioni:
 - a.1 il rispetto delle disposizioni date e contenute nel parere rilasciato dall'Autorità di Bacino Fiumi Liri-Garigliano e Volturno con nota prot. 5268 05/07/2012 e che si intendono integralmente richiamate. Inoltre, prima dell'apertura di cantiere e dell'avvio dei lavori, dovendo intervenire su dei suoli riconosciuti ad elevata sismicità si facciano ulteriori indagini sui singoli siti di collocazione degli aerogeneratori, con lo scopo di verificare e/o perfezionare, quanto già previsto in termini strutturali per i singoli aerogeneratori verificando nel contempo con specifiche indagini geognostiche i livelli piezometrici, al fine di consentire l'adozione, ove necessario, di tutte le cautele per non alterare il naturale deflusso delle acque nonché la qualità delle stesse;
 - a.2 attenendosi solo a quanto previsto in progetto, si eviti l'impiego di materiali impermeabilizzanti negli interventi di sistemazione e di adeguamento delle sedi stradali di accesso alle piazzole e non, nonché in quelli di realizzazione delle piazzole di montaggio degli aerogeneratori. Tali opere, così come quelle di drenaggio delle acque superficiali verso gli impluvi esistenti, dovranno essere realizzate rispettando la naturale orografia dei luoghi;
 - a.3 in presenza di impluvi interferiti dalle opere, ai fini della salvaguardia della rete di filari ed della vegetazione presente, per compensare eventuali perdite di siepi, filari e fasce arboree, si deve prevedere il ripristino della vegetazione eventualmente eliminata durante la fase di cantiere, restituendo al contesto ambientale le condizioni originarie;
 - a.4 per le aree interessate dalla realizzazione dell'opera e non più necessarie alla fase di esercizio (piste, aree di cantiere e di stoccaggio dei materiali), si dia avvio ad un piano di recupero ambientale con interventi tesi a favorire la ripresa spontanea della vegetazione autoctona;
 - a.5 in fase di cantiere si adottino tutti gli accorgimenti tecnici possibili per ridurre la dispersione di polveri nel sito e nelle aree circostanti;
 - a.6 la progettazione, installazione ed utilizzo delle fonti luminose artificiali, connesse alle esigenze di gestione dell'impianto, dovrà essere conforme a quanto disposto dalla L.R. n. 12/2002 in materia di contenimento dell'inquinamento luminoso. ai fini della tutela delle specie presenti e caratterizzanti i luoghi dell'impianto, per conservarne gli equilibri ecologici, preferendo l'impiego di lampade al sodio a bassa o alta pressione evitando quello con spettro di emissione agli UV, è necessario prevedere:
 - a.6.1 un'adeguata razionalizzazione programmata dell'illuminazione artificiale;
 - a.6.2 di evitare sorgenti luminose alla base delle torri eoliche, al fine di limitare effetto attrattivo sull'entomofauna ed eventuali predatori.

Per monitorare il reale impatto su avifauna, si propone l'adozione delle seguenti misure:

- a.7 come già previsto in buona parte in progetto si effettui, ad integrazione di quanto è già stato fatto, un monitoraggio sulla mortalità dell'avifauna e dei chiroterteri in prossimità delle torri tracciando una stima quanto più vicina alla realtà. Le indagini dovranno essere svolte, mediante diversi sopralluoghi, presso impianti con caratteristiche ambientali e strutturali simili

a quelle presenti in Casalduni. Tale attività sarà da condursi per un minimo di 36 mesi dall'attivazione dell'impianto, con cadenza mensile e oneri a carico del proponente. I dati del monitoraggio, da trasmettere con cadenza annuale all'amministrazione comunale, dovranno essere raccolti su apposite schede cartacee e resi disponibili a chiunque per la verifica dell'attendibilità. Nel caso di esiti allarmanti in determinati periodi dell'anno, si adottino le opportune misure mitigative, tipo:

- a.7.1 la sospensione dell'attività eolica in determinati periodi critici dell'anno, o la disattivazione permanente, per quelle torri che rivelino i maggiori impatti sulla fauna alata;
- a.7.2 l'installazione di nuovi dispositivi visivi e/o acustici che eventualmente risultassero efficaci, anche nell'ottica dell'evoluzione delle tecnologie applicabili.

Inoltre:

- a.8 con lo scopo di limitare il disturbo ai residenti, le operazioni di trasporto dei materiali (in particolare gli elementi della turbina) necessari per la costruzione del parco eolico, siano condotte, con riferimento agli orari opportuni di transito degli automezzi e alla viabilità da utilizzarsi, acquisendo il preventivo assenso da parte dell'organo di Polizia Municipale competente per territorio;
- b. che le coordinate dei n. 12 aerogeneratori - identificati come gruppo da sottoporre a VIA, con il codice 387/137 WWEH_Casalduni e suddivisi in un primo gruppo composto dai WTG 01/03/04/05 (quasi a confine con Fragneto Monforte e Campolattaro), un secondo gruppo di WTG 08/09/10/11/13/14/18 ed uno isolato WTG 7 (a confine con Pontelandolfo), risultano tutti posizionati sul territorio di Casalduni (BN) - per i quali la Commissione del 11/09/2014 ha espresso parere favorevole di compatibilità ambientale sono quelle di seguito riportate:

COORDINATE AEROGENERATORI CASALDUNI (BN)				
WTG n° 12	WGS84 (fuso 33)		GAUSS-BOAGA	
	EST	NORD	EST	NORD
1	476843,00	4566597,00	2496851,30	4566603,34
3	477075,00	4566896,00	2497083,01	4566901,82
4	477100,00	4567249,00	2497108,43	4567255,75
5	477149,00	4567554,00	2497157,27	4567560,63
7	476089,00	4568672,00	2496097,21	4568678,33
8	473366,00	4569187,00	2493373,94	4569193,16
9	473178,00	4569405,00	2493186,46	4569411,45
10	472970,00	4569579,00	2492977,56	4569585,32
11	472747,00	4569286,00	2492755,00	4569292,74
13	472024,00	4569333,00	2492031,91	4569339,53
14	472000,00	4569640,00	2492010,33	4569649,30
18	471709,00	4569417,00	2491718,99	4569426,08

Nel Comune di Pontelandolfo (BN) sarà invece posta la sottostazione di Terna (SSE TERNA – cavo alta tensione 150KV per il collegamento alla rete). La rete di collegamento degli aerogeneratori interessa in buona parte il Comune di Casalduni e solo in minima parte il Comune di Pontelandolfo per ciò che attiene al percorso di connessione alla SSE (sottostazione Terna);

- c. che la World Wind Energy House S.r.l. ha regolarmente provveduto alla corresponsione degli oneri per le procedure di valutazione ambientale, determinate con D.G.R.C. n° 683/2010, mediante bonifico del 18/03/2013, agli atti della U.O.D. 07 Valutazione Ambientale – Autorità Ambientale della Direzione Generale 05 per l'Ambiente e l'Ecosistema;

RITENUTO, di dover provvedere all'emissione del decreto di compatibilità ambientale;

VISTI

- il D.Lgs. n. 152/2006 e ss.mm.ii.;
- il Regolamento Regionale n. 2/2010;
- la D.G.R.C. n. 683/2010;
- la D.G.R.C. n. 211/2011;
- la D.G.R.C. n. 406/2011 e ss.mm.ii.;
- il D.D. n. 554/2011 e n. 648/2011;
- il D.P.G.R. n. 439/2013;
- il Regolamento Regionale n°12 del 15/12/2011;
- la D.G.R. n°488 del 31/10/2013 e s.m.i.;
- il D.Lgs 14 marzo 2013, n. 33;

Alla stregua dell'istruttoria compiuta dall'arch. Gabriele Cozzolino, dalla dott.ssa Gemma D'Aniello e dall'ing. Gianfranco Di Caprio, appartenenti alla short list di cui al citato D.D. n. 648/2011,

D E C R E T A

Per i motivi espressi in narrativa e che qui si intendono integralmente trascritti e confermati:

1. **DI** esprimere - su conforme giudizio espresso dalla Commissione V.I.A., V.A.S. e V.I. nella seduta del 11/09/2014 - parere favorevole di Valutazione di Impatto Ambientale per il progetto di realizzazione di un *"Impianto eolico della potenza di 36 MW composto da n. 12 aerogeneratori e relative infrastrutture di rete nel Comune di Casalduni (BN), loc. Diruggio, Mastarzo, PIP, Collemarino, Fortunato, Zingolella, Acquaro"* proposto da World Wind Energy House S.r.l. - con sede in Via degli Avignonesi 5, Roma - con le seguenti prescrizioni:
 - 1.1 il rispetto delle disposizioni date e contenute nel parere rilasciato dall'Autorità di Bacino Fiumi Liri-Garigliano e Volturno con nota prot. 5268 05/07/2012 e che si intendono integralmente richiamate. Inoltre, prima dell'apertura di cantiere e dell'avvio dei lavori, dovendo intervenire su dei suoli riconosciuti ad elevata sismicità si facciano ulteriori indagini sui singoli siti di collocazione degli aerogeneratori, con lo scopo di verificare e/o perfezionare, quanto già previsto in termini strutturali per i singoli aerogeneratori verificando nel contempo con specifiche indagini geognostiche i livelli piezometrici, al fine di consentire l'adozione, ove necessario, di tutte le cautele per non alterare il naturale deflusso delle acque nonché la qualità delle stesse;
 - 1.2 attenendosi solo a quanto previsto in progetto, si eviti l'impiego di materiali impermeabilizzanti negli interventi di sistemazione e di adeguamento delle sedi stradali di accesso alle piazzole e non, nonché in quelli di realizzazione delle piazzole di montaggio degli aerogeneratori. Tali opere, così come quelle di drenaggio delle acque superficiali verso gli impluvi esistenti, dovranno essere realizzate rispettando la naturale orografia dei luoghi;
 - 1.3 in presenza di impluvi interferiti dalle opere, ai fini della salvaguardia della rete di filari ed della vegetazione presente, per compensare eventuali perdite di siepi, filari e fasce arboree, si deve prevedere il ripristino della vegetazione eventualmente eliminata durante la fase di cantiere, restituendo al contesto ambientale le condizioni originarie;
 - 1.4 per le aree interessate dalla realizzazione dell'opera e non più necessarie alla fase di esercizio (piste, aree di cantiere e di stoccaggio dei materiali), si dia avvio ad un piano di recupero ambientale con interventi tesi a favorire la ripresa spontanea della vegetazione autoctona;
 - 1.5 in fase di cantiere si adottino tutti gli accorgimenti tecnici possibili per ridurre la dispersione di polveri nel sito e nelle aree circostanti;
 - 1.6 la progettazione, installazione ed utilizzo delle fonti luminose artificiali, connesse alle esigenze di gestione dell'impianto, dovrà essere conforme a quanto disposto dalla L.R. n. 12/2002 in materia di contenimento dell'inquinamento luminoso. ai fini della tutela delle specie presenti e caratterizzanti i luoghi dell'impianto, per conservarne gli equilibri ecologici,

preferendo l'impiego di lampade al sodio a bassa o alta pressione evitando quello con spettro di emissione agli UV, è necessario prevedere:

- 1.6.1 un'adeguata razionalizzazione programmata dell'illuminazione artificiale;
- 1.6.2 di evitare sorgenti luminose alla base delle torri eoliche, al fine di limitare effetto attrattivo sull'entomofauna ed eventuali predatori.

Per monitorare il reale impatto su avifauna, si propone l'adozione delle seguenti misure:

- 1.7 come già previsto in buona parte in progetto si effettui, ad integrazione di quanto è già stato fatto, un monitoraggio sulla mortalità dell'avifauna e dei chiroterti in prossimità delle torri tracciando una stima quanto più vicina alla realtà. Le indagini dovranno essere svolte, mediante diversi sopralluoghi, presso impianti con caratteristiche ambientali e strutturali simili a quelle presenti in Casalduni. Tale attività sarà da condursi per un minimo di 36 mesi dall'attivazione dell'impianto, con cadenza mensile e oneri a carico del proponente. I dati del monitoraggio, da trasmettere con cadenza annuale all'amministrazione comunale, dovranno essere raccolti su apposite schede cartacee e resi disponibili a chiunque per la verifica dell'attendibilità. Nel caso di esiti allarmanti in determinati periodi dell'anno, si adottino le opportune misure mitigative, tipo:
 - 1.7.1 la sospensione dell'attività eolica in determinati periodi critici dell'anno, o la disattivazione permanente, per quelle torri che rivelino i maggiori impatti sulla fauna alata;
 - 1.7.2 l'installazione di nuovi dispositivi visivi e/o acustici che eventualmente risultassero efficaci, anche nell'ottica dell'evoluzione delle tecnologie applicabili.

Inoltre:

- 1.8 con lo scopo di limitare il disturbo ai residenti, le operazioni di trasporto dei materiali (in particolare gli elementi della turbina) necessari per la costruzione del parco eolico, siano condotte, con riferimento agli orari opportuni di transito degli automezzi e alla viabilità da utilizzarsi, acquisendo il preventivo assenso da parte dell'organo di Polizia Municipale competente per territorio.

Le coordinate dei n. 12 aerogeneratori - identificati come gruppo da sottoporre a VIA, con il codice 387/137 WWH_Casalduni e suddivisi in un primo gruppo composto dai WTG 01/03/04/05 (quasi a confine con Fragneto Monforte e Campolattaro), un secondo gruppo di WTG 08/09/10/11/13/14/18 ed uno isolato WTG 7 (a confine con Pontelandolfo), risultano tutti posizionati sul territorio di Casalduni (BN) - per i quali la Commissione del 11/09/2014 ha espresso parere favorevole di compatibilità ambientale sono quelle di seguito riportate:

COORDINATE AEROGENERATORI CASALDUNI (BN)				
WTG n° 12	WGS84 (fuso 33)		GAUSS-BOAGA	
	EST	NORD	EST	NORD
1	476843,00	4566597,00	2496851,30	4566603,34
3	477075,00	4566896,00	2497083,01	4566901,82
4	477100,00	4567249,00	2497108,43	4567255,75
5	477149,00	4567554,00	2497157,27	4567560,63
7	476089,00	4568672,00	2496097,21	4568678,33
8	473366,00	4569187,00	2493373,94	4569193,16
9	473178,00	4569405,00	2493186,46	4569411,45
10	472970,00	4569579,00	2492977,56	4569585,32
11	472747,00	4569286,00	2492755,00	4569292,74
13	472024,00	4569333,00	2492031,91	4569339,53
14	472000,00	4569640,00	2492010,33	4569649,30
18	471709,00	4569417,00	2491718,99	4569426,08

Nel Comune di Pontelandolfo (BN) sarà invece posta la sottostazione di Terna (SSE TERNA – cavo alta tensione 150KV per il collegamento alla rete). La rete di collegamento degli aerogeneratori interessa in buona parte il Comune di Casalduni e solo in minima parte il Comune di Pontelandolfo per ciò che attiene al percorso di connessione alla SSE (sottostazione Terna), come da planimetria allegata.

2. **CHE** l'Amministrazione tenuta al rilascio del provvedimento finale dovrà acquisire tutti gli altri pareri e/o valutazioni previsti per legge e verificare l'ottemperanza delle prescrizioni riportate nonché la congruità del progetto esecutivo con il progetto esaminato dalla Commissione VIA ed assunto a base del presente parere. E' fatto altresì obbligo, in caso di varianti sostanziali del progetto esaminato, che lo stesso completo delle varianti sia sottoposto a nuova procedura.
3. **DI** trasmettere il presente atto:
 - 3.1 al proponente World Wind Energy House S.r.l., con sede in Via degli Avignonesi 5, Roma;
 - 3.2 alla DG 51 02 UOD 04 Energia e carburanti, con sede in Via Porzio C.tro Dir.le IS. A/6
 - 3.3 alla Provincia di Benevento;
 - 3.4 al Comune di Casalduni (BN);
 - 3.5 al Comune di Pontelandolfo (BN);
 - 3.6 all'ARPAC per i controlli di cui all'art. 29 comma 2 del D.Lgs. 152/2006;
 - 3.7 alla competente U.O.D. 40.03.05 Bollettino Ufficiale per la relativa pubblicazione sul BURC anche ai fini degli adempimenti ex D.Lgs 14 marzo 2013, n. 33.

Dott. Raimondo Santacroce