

A: Spett.le
Regione Abruzzo
DPC002 – CCR VIA – Comitato di coordinamento regionale per la
Valutazione di Impatto Ambientale
dpc002@pec.regione.abruzzo.it

Milano, 19/11/2018
Prot. PU-0002937– E2i 18/786

Oggetto: E2i Energie Speciali Srl: Decreto di Autorizzazione Unica ai sensi del D.lgs 387/03 nr. 213 Determinazione n. DPC025/219 del 26.9.2016 e Giudizio VIA n. 2688 del 28/07/2016 per l'integrale ricostruzione (denominata IR2) e l'esercizio di un impianto eolico ubicato nel Comune di Schiavi d'Abruzzo (CH) in località "Fonte Gelata".

Elenco Adempimenti prescrizioni VIA – comunicazione intermedia.

E2i Energie Speciali S.r.l. (già **Edison Energie Speciali S.p.A.**), con sede legale in Via Dante 15, 20123 Milano, codice fiscale e numero di iscrizione presso il Registro delle Imprese di Milano 01890981200 e P.IVA nr. 12921540154, Mail PEC: e2i.energiespeciali@pec.edison.it, certificata Emas, ISO 14001:2004 e OHSAS 18001:2007, titolare dell'Autorizzazione Unica ai sensi dell'art. 12, comma 3, del D.Lgs 387/2003, nr. 213 Determinazione n. DPC025/219 del 26.9.2016, nella persona dell'Ing. Marco Stangalino nato a Novara il 7.3.1963, nella sua qualità di procuratore, con la presente,

premessato che:

- con note Prot. ASEE PU 1891 - E2i 17/0364 e Prot. ASEE-Svii PU 1892 - E2i 17/0368, in data 13.9.2017 ha inviato comunicazione di avvio dei lavori delle opere in oggetto;

comunica che:

E2i Energie Speciali Srl

Via Dante, 15 - 20123 Milano
Tel. +39 02 39832666
Fax +39 02 39832660

www.e2ienergiespeciali.it

Capitale Soc. 4.200.000,00 euro i.v.
Reg. Imprese di Milano e C.F. 01890981200
Partita IVA 12921540154 - REA di Milano 1595386



- con nota Prot. PU 2634 - E2i 18/664, in data 16.10.2018 è stata data Comunicazione di fine lavori di costruzione dell'impianto eolico, ivi comprese le opere di connessione e le infrastrutture indispensabili alla sua entrata in esercizio a meno dei lavori di completamento finali per i ripristini ambientali, che verranno effettuati nel pieno rispetto delle prescrizioni del Decreto di Autorizzazione Unica ai sensi del D.lgs 387/03 nr. 213 Determinazione n. DPC025/219 del 26.9.2016 Giudizio VIA n. 2688 del 28/07/2016-

con riferimento alle prescrizioni ambientali per il progetto in oggetto con la presente si comunica quanto segue:

- con nota Prot. PU 1260 - E2i 17/228L Df inviata a mezzo PEC in data 16.6.2017 alla Regione Abruzzo DPC025 – Servizio Politica Energetica, Qualità dell'Aria e SINA e P.C. all'Arta Abruzzo Agenzia Regionale per la tutela dell'Ambiente, è stato trasmesso per l'impianto in oggetto il Piano di Utilizzo del materiale da scavo ai sensi del D.M.161/2012, in cui è indicata la modalità di smaltimento e recupero dei materiali;

Inoltre, con riferimento alle prescrizioni degli enti riportate tra parentesi in corsivo si comunica che:

- *(Modalità di rinaturalizzazione delle aree)* - per quanto concerne le modalità di rinaturalizzazione, effettuata secondo le indicazioni riportate nella relazione Agronomica del Dott. Nicola Zinni presentata in sede di Autorizzazione per l'ottenimento del giudizio positivo di compatibilità Ambientale, si dichiara che nelle aree limitrofe alle WTG nelle piazzole degli aerogeneratori, le aree saranno mantenute piane e sgombre da piantumazioni, prevedendo il solo riporto di terreno vegetale per manto erboso, allo scopo di consentire di effettuare le operazioni di controllo e di futura manutenzione;
- *(Opere di ripristino naturale per la ricostituzione del cotico erboso)* - al fine di ottemperare alle prescrizioni di rinaturalizzazione, il terreno di risulta sarà ripristinato prevedendo la semina di specie erbacee così come da indicazioni inserite nelle Relazione conclusiva di Monitoraggio Vegetazionale (comprensiva di Allegati Fotografici: Vegetazione IR1-IR2 Piazzole WTG NEW e Vegetazione IR1-IR2 Piazzole WTG Smantellate), redatta dal Dott. Agr. Nicola Zinni, in allegato alla presente;
- *(Precisioni sulla rimozione della vegetazione)* - al fine di tutelare gli habitat delle specie ornamentali di interesse comunitario eventualmente ivi nidificanti, si certifica che la rimozione della vegetazione confligente con i lavori è avvenuta tra il 01.08.2017 ed il 01.03.2018 così come indicato nella relazione di monitoraggio del Dott. Agr. Nicola Zinni;
- *(valutazione degli impatti sugli habitat e specie)* - con riferimento al monitoraggio dell'avifauna al fine di mostrare il rispetto delle prescrizioni si allegano alla presente copia delle relazioni del Dott. Alfonso Ianaro, (nello specifico Relazione Primo Trimestre trasmessa a mezzo PEC dall'Ing. Scutti allo

E2i Energie Speciali Srl

Via Dante, 15 - 20123 Milano
Tel. +39 02 39832666
Fax +39 02 39832660

www.e2ienergiespeciali.it

Capitale Soc. 4.200.000,00 euro i.v.
Reg. Imprese di Milano e C.F. 01890981200
Partita IVA 12921540154 - REA di Milano 1595386



Spett.le Ente in indirizzo in data 15.1.2018, Relazioni Secondo, Terzo e Quarto Trimestre in allegato alla presente).

- *(Modalità di riutilizzo delle strade esistenti)* - per quanto concerne le modalità la Modalità di riutilizzo delle strade esistenti, l'accesso agli aerogeneratori è stato realizzato massimizzando il riutilizzo della viabilità locale esistente, al fine di consentire l'accesso alle piazzole degli aerogeneratori si sono resi necessari limitati allargamenti alle strade esistenti ed adeguamenti alle pendenze ed ai tornanti. Inoltre si precisa che le strade di accesso ai vecchi aerogeneratori dismessi e le relative piazzole, non più utilizzate, sono state puntualmente rinverdate per consentire il normale processo di rinaturalizzazione;

per quanto riguarda le posizioni delle WTG in rispetto alle prescrizioni indicate nei decreti autorizzativi inoltre con la presente si comunica che:

- Il posizionamento degli aerogeneratori previsti dal progetto di Autorizzazione Unica ai sensi del D.lgs 387/03 nr. 213 Determinazione n. DPC025/219 del 26.9.2016 e Giudizio VIA n. 2688 del 28/07/2016 è stato effettuato nel pieno rispetto delle planimetrie depositate e autorizzate, in conformità del punto 16 del D.M. 10/09/2010 allegato 4 dello stesso decreto;
- per quanto riguarda la Modifica del nuovo layout di progetto, l'installazione degli aerogeneratori SC04NEW e SC05NEW, è avvenuta come indicato al punto 3.5 del Giudizio VIA 2688 del 28/07/2016.

Con l'occasione porgiamo i più cordiali saluti.

E2i Energie Speciali S.r.l.
Ing. Marco Stangalino

E2i Energie Speciali Srl

Via Dante, 15 - 20123 Milano
Tel. +39 02 39832666
Fax +39 02 39832660

www.e2ienergiespeciali.it

Capitale Soc. 4.200.000,00 euro i.v.
Reg. Imprese di Milano e C.F. 01890981200
Partita IVA 12921540154 - REA di Milano 1595386



ELENCO ALLEGATI

- RELAZIONE SECONDO TRIMESTRE da pag. 4 a 8
- RELAZIONE TERZO TRIMESTRE da pag. 9 a 13
- RELAZIONE QUARTO TRIMESTRE da pag. 14 a 19
- RELAZIONE CONCLUSIVA MONITORAGGIO VEGETAZIONE da pag. 20 a 22
- VEGETAZIONE PIAZZOLE SMANTELLATE da pag. 23 a 83
- VEGETAZIONE PIAZZOLE NEW da pag. 84 a 103
- DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA RIPRISTINO AREE da pag. 104 a 137

MONITORAGGIO DELL'AVIFAUNA E FAUNA PRESENTE

Repowering degli impianti eolici siti nei Comuni di Castiglione Messer Marino

Schiavi di Abruzzo e Roccaspinalveti

(Secondo trimestre)

Premessa

Il monitoraggio eseguito in questo secondo trimestre è stato effettuato con l'impianto vecchio in funzione e, nel sol mese di marzo, soggetto a "repowering", con l'inizio dei lavori di cantiere nei presi del transetto n°2.

Il periodo analizzato ha interessato i mesi di gennaio, febbraio e marzo con diverse uscite distinte a rilevare per lo più specie svernanti e di passo o inizio periodo riproduttivo nel mese di marzo.

Metodologia usata per il monitoraggio

Il metodo utilizzato per raccogliere i dati faunistici è stato quello dei "Transetti senza indicazione delle distanze", poiché rappresenta un sistema facilmente applicabile e ripetibile, senza necessità di attrezzature specifiche e di rapida interpretazione.

Per eseguire lo studio della fauna e dell'avifauna sono stati percorsi i transetti utilizzati nei monitoraggi fatti tra il 2012 e 2013. In questo modo si potranno paragonare i dati pre opera con quelli elaborati in questa fase e nelle future fasi successive (cantiere e messa in esercizio).

Di seguito si riporta testualmente quanto indicato nel Manuale dei "metodi di raccolta dati in campo per l'elaborazione di indicatori di biodiversità" redatto dall'A.P.A.T.:

"Il metodo di censimento dei transetti lineari permette di ottenere una valutazione quantitativa della costituzione della comunità. Questo metodo prevede che l'osservatore, stabilito un itinerario (transetto), registri tutti gli uccelli visti o sentiti durante il tempo impiegato per percorrere l'intero transetto. Durante il rilevamento vengono annotati la specie, il numero di individui, l'attività, il substrato e la distanza dal transetto degli uccelli osservati. All'interno di ogni tipologia ambientale verranno individuati una serie di transetti che verranno ripetuti ogni mese. È importante che il rilevamento venga effettuato all'interno di un'area il più possibile omogenea dal punto di vista ambientale: in una fase

preliminare dello studio vengono stabilite le diverse tipologie e individuati i percorsi da effettuare.

Il transetto utilizzato è stato quello senza misurazione delle distanze (Burnham et al., 1980): L'osservatore procede lentamente (1-2 Km /ora) lungo una linea prefissata e registra tutti gli uccelli visti. Si tratta di un metodo di conteggio che può rappresentare un punto di riferimento utile per il monitoraggio della biodiversità, confronto tra habitat, indagini pre e post trattamento, andamento delle popolazioni e può fornire dati di densità. E' principalmente utilizzato in ambienti aperti.

Per il monitoraggio della fauna sono stati seguiti i transetti utilizzati per l'avifauna con l'utilizzo di tecniche appositamente studiate per rilevare la presenza di eventuali specie faunistiche nell'area in esame (tracce, avvistamenti diretti, ecc..).

I transetti, per questo primo trimestre, sono stati eseguiti con le seguenti cadenze:

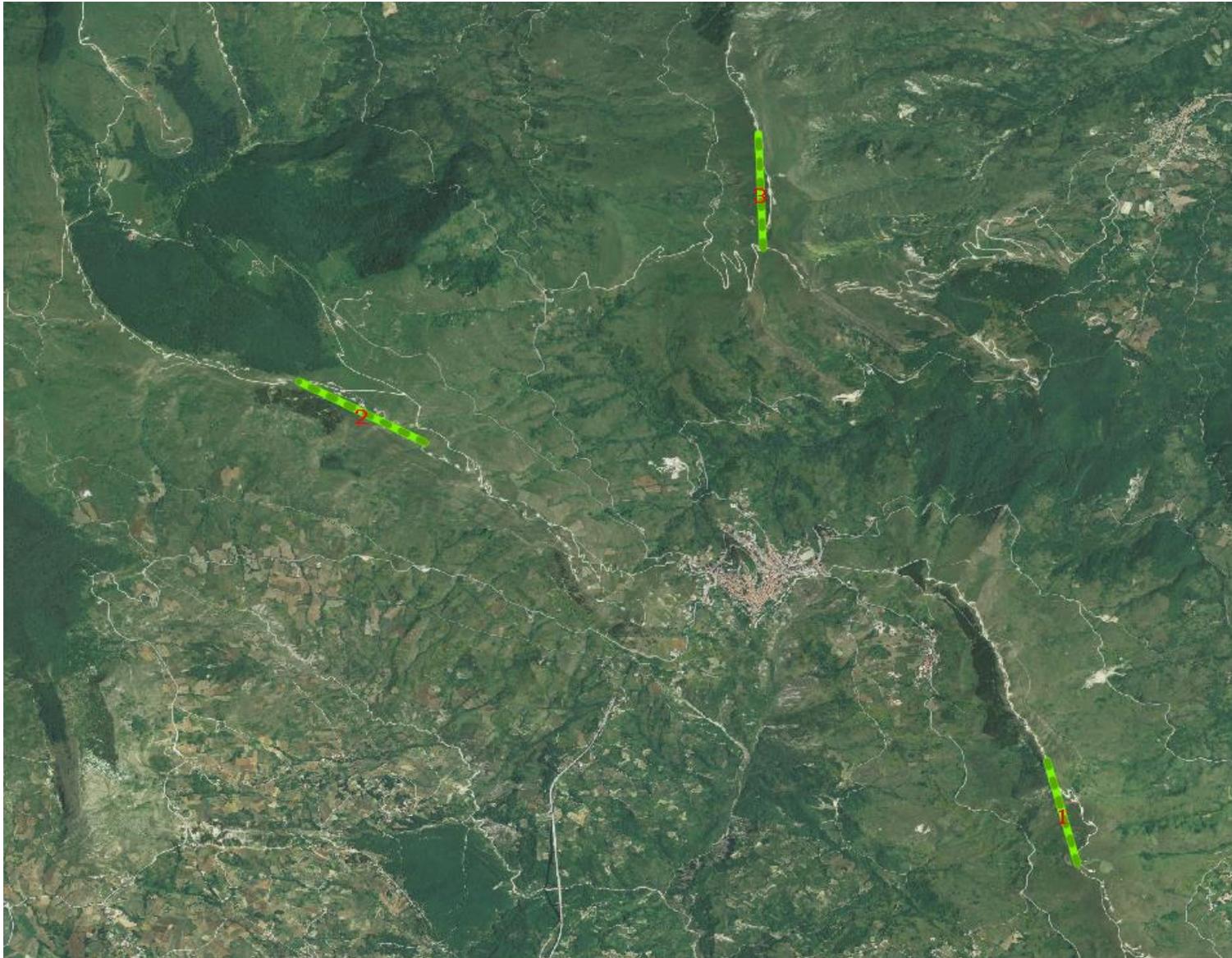
Svernanti

Data	Temperatura media	Vento	Tempo
21/01/2018	07°C	Moderato	Nuvoloso
17/02/2018	08°C	Debole	Poco nuvoloso
17/03/2018	12°C	Moderato	Nuvoloso

I rilevamenti sono stati effettuati una sola volta per tornata e mai con condizioni meteorologiche sfavorevoli (vento forte o pioggia intensa).

Di seguito si riporta la mappa con i transetti di osservazione utilizzati per l'avifauna e la fauna.

TRANSETTI UTILIZZATI PER IL MONITORAGGIO



Studio di consulenza ambientale del Dott. Alfonso Ianiro

C.so Risorgimento, 222/E – 86170 ISERNIA

Cell. 3201831304

Email: alfoiani@gmail.com - P.Iva: 00822550943

Risultati

I dati raccolti in questi 3 mesi di monitoraggio sono serviti per avere una lista di specie che interessa la zona sia come svernanti, sia di passo che come possibili nidificanti e la loro interazione con le prime attività di canitiere. Di seguito si riporta la checklist delle specie rilevate nel periodo di rilevamento con i relativi habitat:

Nome italiano	Specie	Status	Seminativi/Prati	Pascoli con arbusti	Arbusteti	Boschi	Ambiente rupicolo	Ruderi/Manufatti
Allodola	<i>Alauda arvensis</i>	SB, Mreg	X	X				
Cardellino	<i>Carduelis carduelis</i>	SB, Mreg, W		X	X	X		
Cinciallegra	<i>Parus major</i>	SB, Mreg, W		X	X	X		
Cinciarella	<i>Parus caeruleus</i>	SB, Mreg, W		X	X	X		
Cincia mora	<i>Periparus ater</i>	SB, M par, W		X	X	X		
Codiroso spazzacamino	<i>Phoenicurus ocruros</i>	SB, Mreg, W		X	X	X		
Cornacchia grigia	<i>Corvus corone</i>	SB		X		X		
Fringuello	<i>Fringilla coelebs</i>	Mreg, B		X	X	X		
Gazza	<i>Pica pica</i>	SB	X		X			X
Merlo	<i>Turdus merula</i>	SB, Mreg, W		X	X	X		
Nibbio reale	<i>Milvus milvus</i>	SB, Mreg	X					
Pettirosso	<i>Erithacus rubecola</i>	SB, Mreg, W		X	X	X		
Poiana	<i>Buteo buteo</i>	SB, Mreg	X	X		X		
Saltimpalo	<i>Saxicola torquata</i>	SB, Mreg		X	X			
Sordone	<i>Prunella collaris</i>	SB, M reg, W	X	X				
Spioncello	<i>Anthus spinoletta</i>	Mreg, B, W	X	X				
Strillozzo	<i>Emberiza calandra</i>	SB, Mreg	X	X				
Tottavilla	<i>Lullula arborea</i>	SB, M irr, W	X	X				
Zigolo muciatto	<i>Emberiza cia</i>	SB, M reg, W		X	X			

Per quanto riguarda la fauna terrestre sono state rilevate le tracce delle seguenti specie:

Nome italiano	Specie	Seminativi/Prati	Pascoli con arbusti	Arbusteti	Boschi	Ambiente rupicolo	Ruderi/Manufatti
Cinghiale	<i>Sus scrofa</i>	X	X	X	X		
Volpe	<i>Vulpes vulpes</i>	X	X	X	X		
Talpa	<i>Talpa europaea</i>	X	X				

L'avifauna è stata presente in maniera costante sia dal punto di vista della diversità che nel numero di individui in tutti i monitoraggi con la prevalenza, in questo periodo, di Fringuello. Durante i rilievi non sono state rilevate specie di passo, mentre nel mese di Marzo sono comparse specie legate al periodo riproduttivo come la Tottavilla.

Non si sono rilevate criticità nei pressi dell'area di cantiere posta vicino al secondo transetto e nelle aree dei futuri cantieri, soprattutto per l'assenza di arbusti e alberature utilizzabili come rifugio o come possibili siti di nidificazione per alcune specie.

Infatti l'area di cantiere, anche se interessata dal passaggio di animali, che confermano l'assenza di problematiche dovute al disturbo antropico, non risulta idonea a possibili nidificazioni neanche per le specie che costruiscono i nidi tra i ciuffi di erba come l'Allodola, la Tottavilla e lo Strillozzo. Ciò è dovuto alla scarsa vegetazione rilevabile sulle piazzole adoperate come aree di lavorazione per lo smontaggio degli aerogeneratori e per la viabilità esistente. Le aree idonee alla riproduzione sono poste quindi a debita distanza e totalmente prive di disturbo dovuto alla presenza del cantiere.

Nei mesi successivi si andranno a verificare, oltre ai transetti di monitoraggio, anche le zone esterne al cantiere per valutare possibili criticità attualmente non riscontrate.

Isernia, 30/03/2018

Dott. Alfonso Ianiro



MONITORAGGIO DELL'AVIFAUNA E FAUNA PRESENTE

Repowering degli impianti eolici siti nei Comuni di Castiglione Messer Marino

Schiavi di Abruzzo e Roccaspinalveti

(Terzo trimestre)

Premessa

Il monitoraggio eseguito in questo terzo trimestre è stato effettuato nella fase di cantiere, sia nei presi del transetto n°2 che nel transetto n°1.

Il periodo analizzato ha interessato i mesi di aprile, maggio e giugno con diverse uscite distinte a rilevare per lo più specie presenti nel periodo riproduttivo.

Metodologia usata per il monitoraggio

Il metodo utilizzato per raccogliere i dati faunistici è stato quello dei "Transetti senza indicazione delle distanze", poiché rappresenta un sistema facilmente applicabile e ripetibile, senza necessità di attrezzature specifiche e di rapida interpretazione.

Per eseguire lo studio della fauna e dell'avifauna sono stati percorsi i transetti utilizzati nei monitoraggi fatti tra il 2012 e 2013. In questo modo si potranno paragonare i dati pre opera con quelli elaborati in questa fase e nelle future fasi successive (cantiere e messa in esercizio).

Di seguito si riporta testualmente quanto indicato nel Manuale dei "metodi di raccolta dati in campo per l'elaborazione di indicatori di biodiversità" redatto dall'A.P.A.T.:

"Il metodo di censimento dei transetti lineari permette di ottenere una valutazione quantitativa della costituzione della comunità. Questo metodo prevede che l'osservatore, stabilito un itinerario (transetto), registri tutti gli uccelli visti o sentiti durante il tempo impiegato per percorrere l'intero transetto. Durante il rilevamento vengono annotati la specie, il numero di individui, l'attività, il substrato e la distanza dal transetto degli uccelli osservati. All'interno di ogni tipologia ambientale verranno individuati una serie di transetti che verranno ripetuti ogni mese. È importante che il rilevamento venga effettuato all'interno di un'area il più possibile omogenea dal punto di vista ambientale: in una fase preliminare dello studio vengono stabilite le diverse tipologie e individuati i percorsi da effettuare.

Il transetto utilizzato è stato quello senza misurazione delle distanze (Burnham et al., 1980): L'osservatore procede lentamente (1-2 Km /ora) lungo una linea prefissata e registra tutti gli uccelli visti. Si tratta di un metodo di conteggio che può rappresentare un punto di riferimento utile per il monitoraggio della biodiversità, confronto tra habitat, indagini pre e post trattamento, andamento delle popolazioni e può fornire dati di densità. E' principalmente utilizzato in ambienti aperti.

Per il monitoraggio della fauna sono stati seguiti i transetti utilizzati per l'avifauna con l'utilizzo di tecniche appositamente studiate per rilevare la presenza di eventuali specie faunistiche nell'area in esame (tracce, avvistamenti diretti, ecc..).

I transetti, per questo terzo trimestre, sono stati eseguiti con le seguenti cadenze:

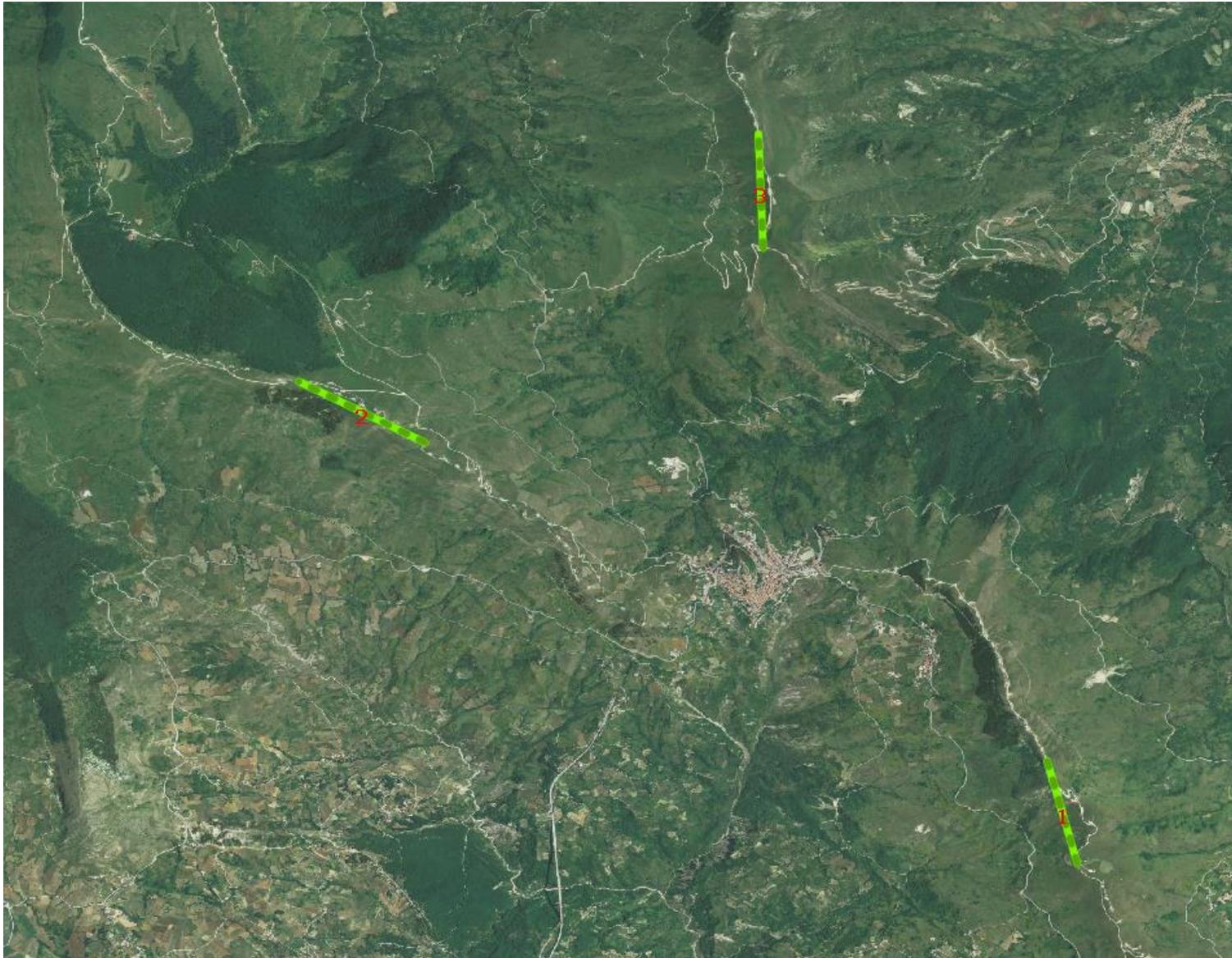
Nidificanti

Data	Temperatura media	Vento	Tempo
22/04/2018	17°C	Assente	Sereno
19/05/2018	17°C	Debole	Poco nuvoloso
24/06/2018	15°C	Moderato	Poco nuvoloso

I rilevamenti sono stati effettuati una sola volta per tornata e mai con condizioni meteorologiche sfavorevoli (vento forte o pioggia intensa).

Di seguito si riporta la mappa con i transetti di osservazione utilizzati per l'avifauna e la fauna.

TRANSETTI UTILIZZATI PER IL MONITORAGGIO



Studio di consulenza ambientale del Dott. Alfonso Ianiro

C.so Risorgimento, 222/E – 86170 ISERNIA

Cell. 3201831304

Email: alfoiani@gmail.com - P.Iva: 00822550943

Risultati

I dati raccolti in questi 3 mesi di monitoraggio sono serviti per avere una lista di specie che interessa la zona come possibili nidificanti e la loro interazione con le attività di cantiere inerenti soprattutto il transetto 1 e 2. Di seguito si riporta la checklist delle specie rilevate nel periodo di rilevamento con i relativi habitat:

Nome italiano	Specie	Status	Seminativi/Prati	Pascoli con arbusti	Arbusteti	Boschi	Ambiente rupicolo	Ruderi/Manufatti
Allodola	<i>Alauda arvensis</i>	SB, Mreg	X	X				
Averla piccola	<i>Lanius collurio</i>	SB, Mreg		X	X			
Ballerina bianca	<i>Motacilla alba</i>	SB, Mreg, W	X	X				
Capinera	<i>Sylvia atricapilla</i>	SB, Mreg, W			X	X		
Cinciallegra	<i>Parus major</i>	SB, Mreg, W		X	X	X		
Cinciarella	<i>Parus caeruleus</i>	SB, Mreg, W		X	X	X		
Cincia mora	<i>Periparus ater</i>	SB, M par, W		X	X	X		
Codirossone	<i>Monticola saxatilis</i>	Mreg, B					X	
Cornacchia grigia	<i>Corvus corone</i>	SB		X		X		
Cuculo	<i>Cuculus canorus</i>	Mreg, B		X	X	X		
Culbianco	<i>Oenanthe oenanthe</i>	Mreg, B		X	X			
Fanello	<i>Linaria cannabina</i>	SB, M reg, W		X	X	X		
Fringuello	<i>Fringilla coelebs</i>	Mreg, B		X	X	X		
Gazza	<i>Pica pica</i>	SB	X		X			X
Gheppio	<i>Falco tinniculus</i>	SB, Mreg, W	X	X	X	X	X	X
Ghiandaia	<i>Garrulus glandarius</i>	SB, Mreg, W			X	X		
Merlo	<i>Turdus merula</i>	SB, Mreg, W		X	X	X		
Nibbio reale	<i>Milvus milvus</i>	SB, Mreg	X					
Pettirosso	<i>Erithacus rubecola</i>	SB, Mreg, W		X	X	X		
Poiana	<i>Buteo buteo</i>	SB, Mreg	X	X		X		
Saltimpalo	<i>Saxicola torquata</i>	SB, Mreg		X	X			
Strillozzo	<i>Emberiza calandra</i>	SB, Mreg	X	X				
Tottavilla	<i>Lullula arborea</i>	SB, M irr, W	X	X				
Zigolo muciatto	<i>Emberiza cia</i>	SB, M reg, W		X	X			
Zigolo nero	<i>Emberiza cirrus</i>	SB, M reg, W		X	X			

Per quanto riguarda la fauna terrestre sono state rilevate le tracce delle seguenti specie:

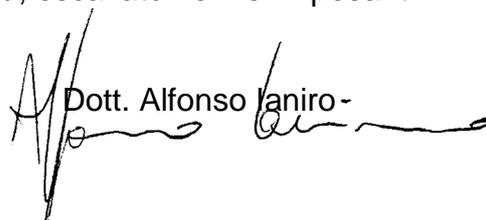
Nome italiano	Specie	Seminativi/Prati	Pascoli con arbusti	Arbusteti	Boschi	Ambiente rupicolo	Ruderi/Manufatti
Cinghiale	<i>Sus scrofa</i>	X	X	X	X		
Volpe	<i>Vulpes vulpes</i>	X	X	X	X		
Talpa	<i>Talpa europaea</i>	X	X				

L'avifauna è stata presente in maniera costante sia dal punto di vista della diversità che nel numero di individui in tutti i monitoraggi con la prevalenza, in questo periodo, di Allodola e Strillozzo. Durante i rilievi non sono state rilevate specie di passo, mentre molte delle specie rinvenute sono tipiche degli habitat presenti, durante il periodo di nidificazione.

In questo periodo sono state smantellate quasi tutti i vecchi aerogeneratori nelle aree limitrofe ai trassetti n° 1 e 2. Prima di avviare tali operazioni sono stati compiuti rilievi sulle aree di cantiere per osservare le prescrizioni del Comitato Tecnico VIA inerenti i possibili disturbi all'avifauna nidificante nel periodo che va da Aprile a Luglio (Aut. Unica 212 del 26/09/2016 – Art. 3 – Comma “e” - Punto “2”). Durante i rilievi non si sono rilevate criticità né nell'area di cantiere durante i lavori, né nelle zone limitrofe, soprattutto per l'assenza di arbusti e alberature utilizzabili come rifugio o come possibili siti di nidificazione per alcune specie.

Infatti l'area di cantiere, anche se interessata dal passaggio di animali, che confermano l'assenza di problematiche dovute al disturbo antropico, non risulta idonea a possibili nidificazioni neanche per le specie che costruiscono i nidi tra i ciuffi di erba come l'Allodola, la Tottavilla e lo Strillozzo. Ciò è dovuto alla scarsa vegetazione rilevabile sulle piazzole adoperate come aree di lavorazione per lo smontaggio degli aerogeneratori e per la viabilità esistente. Le aree idonee alla riproduzione sono poste quindi a debita distanza e totalmente prive di disturbo dovuto alla presenza del cantiere. Ne sono la conferma la presenza di allodole, strillozzi e tottaville rilevate a pochi metri dai tracciati e dalle piazzole di smontaggio degli aerogeneratori. Ulteriore conferma della mancanza di disturbo sono state le presenze di rapaci come il nibbio reale, la poiana e il gheppio che hanno sorvolato la zona durante le manovre di smontaggio con gru, escavatori e mezzi pesanti.

Isernia, 16/07/2018


Dott. Alfonso Ianiro -

Studio di consulenza ambient
C.so Risorgimento, 222

Cell. 3201831304

Email: alfoiani@gmail.com - P.Iva: 00822550943

MONITORAGGIO DELL'AVIFAUNA E FAUNA PRESENTE

Repowering degli impianti eolici siti nei Comuni di Castiglione Messer Marino

Schiavi di Abruzzo e Roccaspinalveti

(Quarto trimestre)

Premessa

Il monitoraggio eseguito in questo quarto trimestre è stato effettuato nella fase di cantiere, sia nei presi del transetto n°2 che nel transetto n°1.

Il periodo analizzato ha interessato i mesi di luglio, agosto e settembre con diverse uscite distinte a rilevare per lo più specie presenti nel periodo riproduttivo e ad inizio migrazione autunnale.

Metodologia usata per il monitoraggio

Il metodo utilizzato per raccogliere i dati faunistici è stato quello dei "Transetti senza indicazione delle distanze", poiché rappresenta un sistema facilmente applicabile e ripetibile, senza necessità di attrezzature specifiche e di rapida interpretazione.

Per eseguire lo studio della fauna e dell'avifauna sono stati percorsi i transetti utilizzati nei monitoraggi fatti tra il 2012 e 2013. In questo modo si potranno paragonare i dati pre opera con quelli elaborati in questa fase e nelle future fasi successive (cantiere e messa in esercizio).

Di seguito si riporta testualmente quanto indicato nel Manuale dei "metodi di raccolta dati in campo per l'elaborazione di indicatori di biodiversità" redatto dall'A.P.A.T.:

"Il metodo di censimento dei transetti lineari permette di ottenere una valutazione quantitativa della costituzione della comunità. Questo metodo prevede che l'osservatore, stabilito un itinerario (transetto), registri tutti gli uccelli visti o sentiti durante il tempo impiegato per percorrere l'intero transetto. Durante il rilevamento vengono annotati la specie, il numero di individui, l'attività, il substrato e la distanza dal transetto degli uccelli osservati. All'interno di ogni tipologia ambientale verranno individuati una serie di transetti che verranno ripetuti ogni mese. È importante che il rilevamento venga effettuato all'interno di un'area il più possibile omogenea dal punto di vista ambientale: in una fase preliminare dello studio vengono stabilite le diverse tipologie e individuati i percorsi da effettuare.

Il transetto utilizzato è stato quello senza misurazione delle distanze (Burnham et al., 1980): L'osservatore procede lentamente (1-2 Km /ora) lungo una linea prefissata e registra tutti gli uccelli visti. Si tratta di un metodo di conteggio che può rappresentare un punto di riferimento utile per il monitoraggio della biodiversità, confronto tra habitat, indagini pre e post trattamento, andamento delle popolazioni e può fornire dati di densità. E' principalmente utilizzato in ambienti aperti.

Per il monitoraggio della fauna sono stati seguiti i transetti utilizzati per l'avifauna con l'utilizzo di tecniche appositamente studiate per rilevare la presenza di eventuali specie faunistiche nell'area in esame (tracce, avvistamenti diretti, ecc..).

I transetti, per questo terzo trimestre, sono stati eseguiti con le seguenti cadenze:

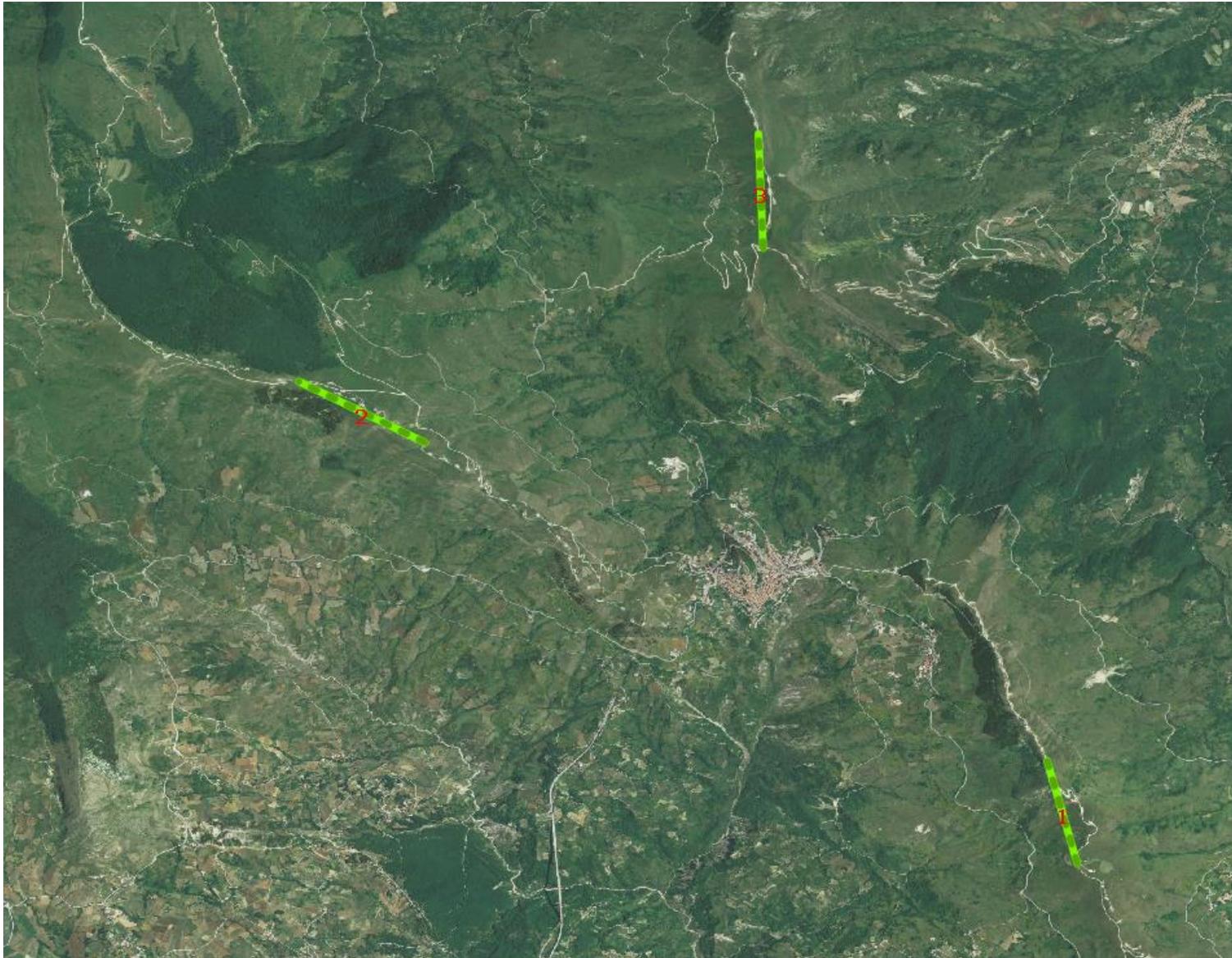
Nidificanti - Migratori

Data	Temperatura media	Vento	Tempo
14/07/2018	23°C	Assente	Sereno
22/08/2018	18°C	Assente	Nuvoloso
16/09/2018	21°C	Assente	Poco nuvoloso

I rilevamenti sono stati effettuati una sola volta per tornata e mai con condizioni meteorologiche sfavorevoli (vento forte o pioggia intensa).

Di seguito si riporta la mappa con i transetti di osservazione utilizzati per l'avifauna e la fauna.

TRANSETTI UTILIZZATI PER IL MONITORAGGIO



Studio di consulenza ambientale del Dott. Alfonso Ianiro

C.so Risorgimento, 222/E – 86170 ISERNIA

Cell. 3201831304

Email: alfoiani@gmail.com - P.Iva: 00822550943

Risultati

I dati raccolti in questi 3 mesi di monitoraggio sono serviti per avere una lista di specie che interessa la zona come possibili nidificanti o di passaggio nel mese di settembre e la loro interazione con le attività di cantiere inerenti soprattutto il transetto 1 e 2. Di seguito si riporta la checklist delle specie rilevate nel periodo di rilevamento con i relativi habitat:

Nome italiano	Specie	Status	Seminativi/Prati	Pascoli con arbusti	Arbusteti	Boschi	Ambiente rupicolo	Ruderi/Manufatti
Allodola	<i>Alauda arvensis</i>	SB, Mreg	X	X				
Averla piccola	<i>Lanius collurio</i>	SB, Mreg		X	X			
Balestruccio	<i>Delichon urbicum</i>	M reg, B	X					X
Ballerina bianca	<i>Motacilla alba</i>	SB, Mreg, W	X	X				
Cardellino	<i>Carduelis carduelis</i>	SB, Mreg, W		X	X	X		
Codirossone	<i>Monticola saxatilis</i>	Mreg, B					X	
Codirosso spazzacamino	<i>Phoenicurus ochruros</i>	B, M reg, W			X	X		X
Cornacchia grigia	<i>Corvus corone</i>	SB		X		X		
Culbianco	<i>Oenanthe oenanthe</i>	Mreg, B		X	X			
Gheppio	<i>Falco tinniculus</i>	SB, Mreg, W	X	X	X	X	X	X
Merlo	<i>Turdus merula</i>	SB, Mreg, W		X	X	X		
Nibbio reale	<i>Milvus milvus</i>	SB, Mreg	X					
Pettiroso	<i>Erithacus rubecola</i>	SB, Mreg, W		X	X	X		
Pispola	<i>Anthus pratensis</i>	M reg, W	X	X				
Poiana	<i>Buteo buteo</i>	SB, Mreg	X	X		X		
Rondine	<i>Hirundo rustica</i>	M reg, B	X					X
Rondone	<i>Apus apus</i>	M reg, B	X					X
Saltimpalo	<i>Saxicola torquata</i>	SB, Mreg		X	X			
Spioncello	<i>Anthus spinoletta</i>	M reg, B, W	X	X				
Strillozzo	<i>Emberiza calandra</i>	SB, Mreg	X	X				
Zigolo giallo	<i>Emberiza citrinella</i>	SB, M reg	X	X	X			
Zigolo muciatto	<i>Emberiza cia</i>	SB, M reg, W		X	X			

Per quanto riguarda la fauna terrestre sono state rilevate le tracce delle seguenti specie:

Nome italiano	Specie	Seminativi/Prati	Pascoli con arbusti	Arbusteti	Boschi	Ambiente rupicolo	Ruderi/Manufatti
Capriolo	<i>Capreolus capreolus</i>	X	X		X		
Cinghiale	<i>Sus scrofa</i>	X	X	X	X		
Lepre europea	<i>Lepus europaeus</i>	X	X	X			
Volpe	<i>Vulpes vulpes</i>	X	X	X	X		
Talpa	<i>Talpa europaea</i>	X	X				

L'avifauna è stata presente in maniera costante sia dal punto di vista della diversità che nel numero di individui in tutti i monitoraggi con la prevalenza, in questo periodo, di Allodola e Averla piccola. Durante i rilievi sono state rilevate specie di passo nel periodo di settembre come la Pispola e lo Spioncello, mentre molte delle specie rinvenute sono tipiche degli habitat presenti, durante il periodo di nidificazione.

In questo periodo sono stati smantellati tutti i vecchi aerogeneratori e sono iniziati i lavori per l'installazione dei nuovi, nelle aree limitrofe ai trassetti n° 1 e 2. Prima di avviare tali operazioni sono stati compiuti rilievi sulle aree di cantiere per osservare le prescrizioni del Comitato Tecnico VIA inerenti i possibili disturbi all'avifauna nidificante nel periodo che va da Aprile a Luglio (Aut. Unica 212 del 26/09/2016 – Art. 3 – Comma “e” - Punto “2”). Durante i rilievi non si sono rilevate criticità né nell'area di cantiere durante i lavori, né nelle zone limitrofe, soprattutto per l'assenza di arbusti e alberature utilizzabili come rifugio o come possibili siti di nidificazione per alcune specie.

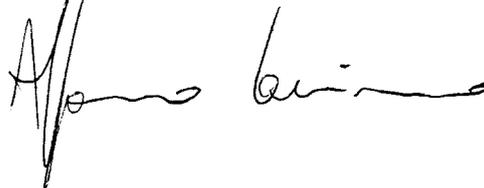
Infatti l'area di cantiere, anche se interessata dal passaggio di animali, che confermano l'assenza di problematiche dovute al disturbo antropico, non risulta idonea a possibili nidificazioni neanche per le specie che costruiscono i nidi tra i ciuffi di erba come l'Allodola, la Tottavilla e lo Strillozzo. Ciò è dovuto alla scarsa vegetazione rilevabile sulle piazzole adoperate come aree di lavorazione per lo smontaggio degli aerogeneratori e per la viabilità esistente. Le aree idonee alla riproduzione sono poste quindi a debita distanza e totalmente prive di disturbo dovuto alla presenza del cantiere. Ne sono la conferma la presenza di allodole, strillozzi e tottaville rilevate a pochi metri dai tracciati e dalle piazzole di smontaggio degli aerogeneratori. Ulteriore conferma della mancanza di disturbo sono state le presenze di rapaci come il nibbio reale, la poiana e il gheppio che hanno sorvolato

Monitoraggio avifauna e fauna - Repowering degli impianti eolici siti nei Comuni di Castiglione Messer Marino,
Schiavi di Abruzzo e Roccaspinalveti

la zona durante le manovre di montaggio dei nuovi aerogeneratori con gru, escavatori e mezzi pesanti.

Isernia, 21/10/2018

Dott. Alfonso Ianiro

A handwritten signature in black ink, appearing to read 'Alfonso Ianiro', written in a cursive style.

Studio di consulenza ambientale del Dott. Alfonso Ianiro

C.so Risorgimento, 222/E – 86170 ISERNIA

Cell. 3201831304

Email: alfoiani@gmail.com - P.Iva: 00822550943

e2i energie speciali Srl

Via Dante n° 15

20123 MILANO

Oggetto:

**INTEGRALE RICOSTRUZIONE DI DUE IMPIANTI EOLICI DENOMINATI
IR1 NEL COMUNE DI CASTIGLIONE M.M. E IR2 NEL COMUNE DI
SCHIAVI D'ABRUZZO**

Elaborato:

MONITORAGGIO VEGETAZIONE

Lì, 14.03.2018

STUDIO EUROPROGETTI

Il Tecnico incaricato

Dott. Agr. Nicola zinni

INTEGRALE RICOSTRUZIONE DI DUE IMPIANTI EOLICI DENOMINATI IR1 NEL COMUNE DI CASTIGLIONE M.M. E IR2 NEL COMUNE DI SCHIAVI D'ABRUZZO - MONITORAGGIO VEGETAZIONE. **RELAZIONE CONCLUSIVA**

Il sottoscritto Dott. Agr. Nicola Zinni, con Studio in Vasto (CH) alla Via Alfieri n° 33, regolarmente iscritto all'Ordine dei Dottori Agronomi e Forestali della Provincia di Chieti, a seguito di incarico ricevuto da E2i Energie Speciali Srl, con Ordinanza n° 1000136567TS del 25.09.2017 ed allegata Disposizione di cui al Doc. QA90RAK005, inerente il monitoraggio della vegetazione presente nelle aree degli impianti eolici di Castiglione M.M. "IR1" e Schiavi d'Abruzzo "IR2", relaziona quanto segue.

Premessa

Con prescrizioni contenute nei Giudizi di VIA nn° 2480 del 19.02.2015 e 2688 del 28.07.2016 del CCR-VIA – Comitato di Coordinamento Regionale per la Valutazione di Impatto Ambientale, e nelle successive autorizzazioni nn° 212/2016 e 213/2016 del 26.09.2016 rilasciate dal Servizio Politica Energetica, Qualità dell'Aria e SINA, ai sensi del D.Lgs. 387/2003, si dispone che *"la rimozione della vegetazione, al fine di tutelare gli habitat delle specie ornitiche di interesse comunitario ivi nidificanti, potrà avvenire solo tra il primo di agosto ed il 31 di marzo"*.

Attività di monitoraggio

L'attività di monitoraggio si è sviluppata attraverso una serie di indagini di campo allo scopo di rilevare la presenza di eventuali essenze vegetali che potessero costituire luoghi di nidificazione per le specie ornitiche di interesse comunitario.

Sono stati effettuati n° 4 sopralluoghi, nelle aree degli impianti eolici di Castiglione M.M. (IR1) e Schiavi d'Abruzzo (IR2) interessate dall'intervento di repowering, di cui:

- Primo sopralluogo, nel novembre 2017, nel corso del quale è stata accertata la presenza sporadica di piccoli arbusti solo in zone molto circoscritte, perlopiù arbusti spinosi (rovo); si è deciso, in quella sede, di procedere alla loro rimozione.
- Secondo sopralluogo, nei primi di dicembre 2017, durante la fase di rimozione dei cespugli, per verificare l'andamento dei lavori.
- Terzo sopralluogo, a metà dicembre 2017, durante il quale è stato possibile accertare, attraverso l'ispezione di tutte le aree interessate dall'intervento di repowering, l'avvenuta rimozione della scarsa vegetazione presente.

Nel corso dei suddetti sopralluoghi, l'indagine di campo è stata estesa anche a tutte le altre aree, dei due impianti eolici in argomento, che saranno interessate dallo smantellamento dei vecchi aerogeneratori; procedendo a far rimuovere, anche in queste aree, la sporadica vegetazione arbustiva presente.

E' stato effettuato, infine, il quarto ed ultimo sopralluogo, prima dell'inizio dei lavori, per accertare l'eventuale ricrescita di vegetazione nel lasso di tempo intercorso tra il penultimo e ultimo sopralluogo (circa 3 mesi). Dall'indagine di campo effettuata non risulta la presenza di nuova vegetazione.

Tutto ciò premesso, in adempimento dell'incarico ricevuto, si certifica che nelle aree di intervento, interessate dalla Integrale Ricostruzione dell'impianto eolico di Castiglione M.M. (IR1) e Schiavi d'Abruzzo (IR2), la vegetazione arborea e arbustiva è totalmente assente.

A riprova di tutto ciò, si allega la documentazione fotografica, dove sono state perimetrare le aree d'intervento (con linea tratteggiata di colore rosso), da cui è possibile riscontrare che all'interno di esse vi è la totale assenza di vegetazione che possa costituire habitat per la fauna ornitica ivi nidificante.

Vasto 14.03.2018

STUDIO EUROPROGETTI
Il Tecnico incaricato
(Dott. Agr. Nicola Zinni)

DUCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA CASTIGLIONE MESSER MARINO (IR1)

AREE INTERESSATE DALLO SMANTELLAMENTO



--- Area di intervento





--- Area di intervento





--- Area di intervento





--- Area di intervento





--- Area di intervento





--- Area di intervento





--- Area di intervento





--- Area di intervento





--- Area di intervento





--- Area di intervento





--- Area di intervento





--- Area di intervento





--- Area di intervento





--- Area di intervento





--- Area di intervento





--- Area di intervento





--- Area di intervento





--- Area di intervento





--- Area di intervento





--- Area di intervento





--- Area di intervento





--- Area di intervento





--- Area di intervento





--- Area di intervento





--- Area di intervento





--- Area di intervento





--- Area di intervento





--- Area di intervento





--- Area di intervento





--- Area di intervento





--- Area di intervento





--- Area di intervento





--- Area di intervento





--- Area di intervento





--- Area di intervento





--- Area di intervento





--- Area di intervento





--- Area di intervento





--- Area di intervento





--- Area di intervento





--- Area di intervento





--- Area di intervento





--- Area di intervento





--- Area di intervento



DUCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA SCHIABI DI ABRUZZO (IR2)

AREE INTERESSATE DALLO SMANTELLAMENTO



--- Area di intervento





--- Area di intervento





--- Area di intervento





--- Area di intervento





--- Area di intervento





--- Area di intervento





--- Area di intervento





--- Area di intervento





--- Area di intervento





--- Area di intervento





--- Area di intervento





--- Area di intervento





--- Area di intervento





--- Area di intervento





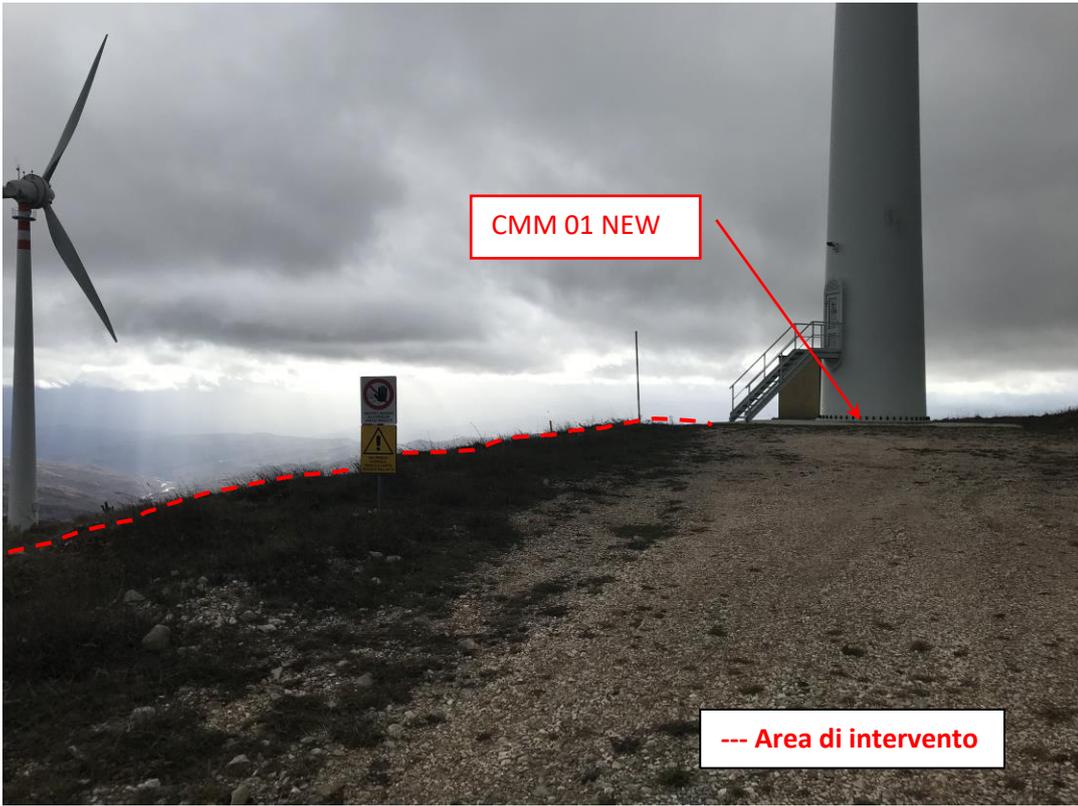
--- Area di intervento



DUCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA CASTIGLIONE MESSER MARINO (IR1)

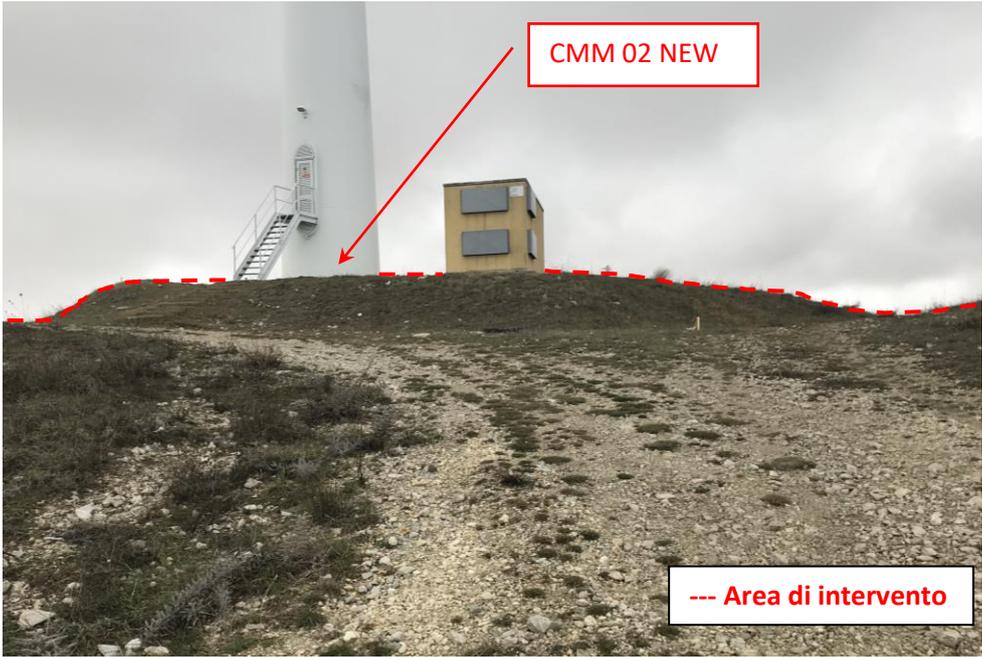
AREE INTERESSATE DALL'INTERVENTO DI REPOWERING

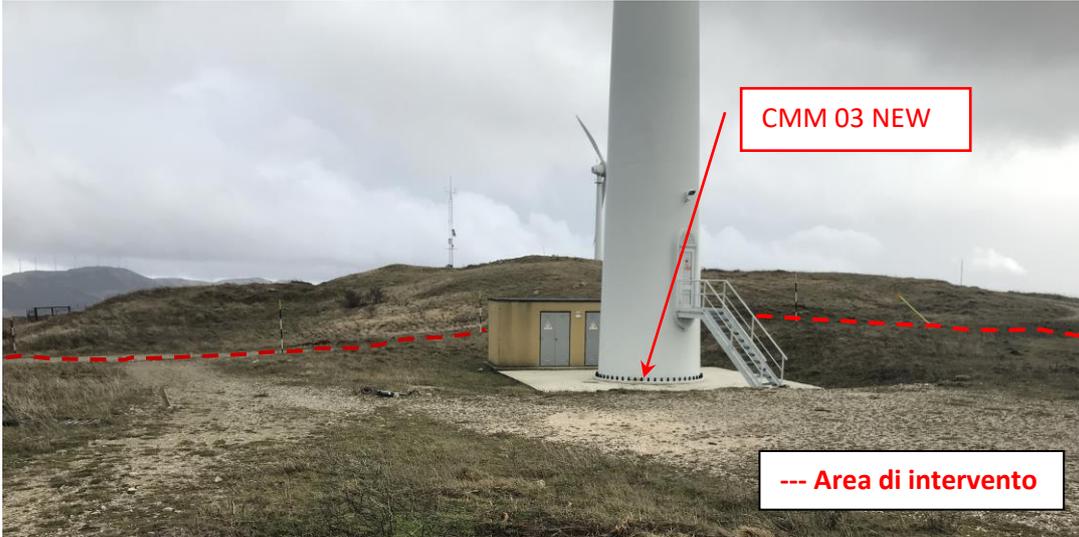




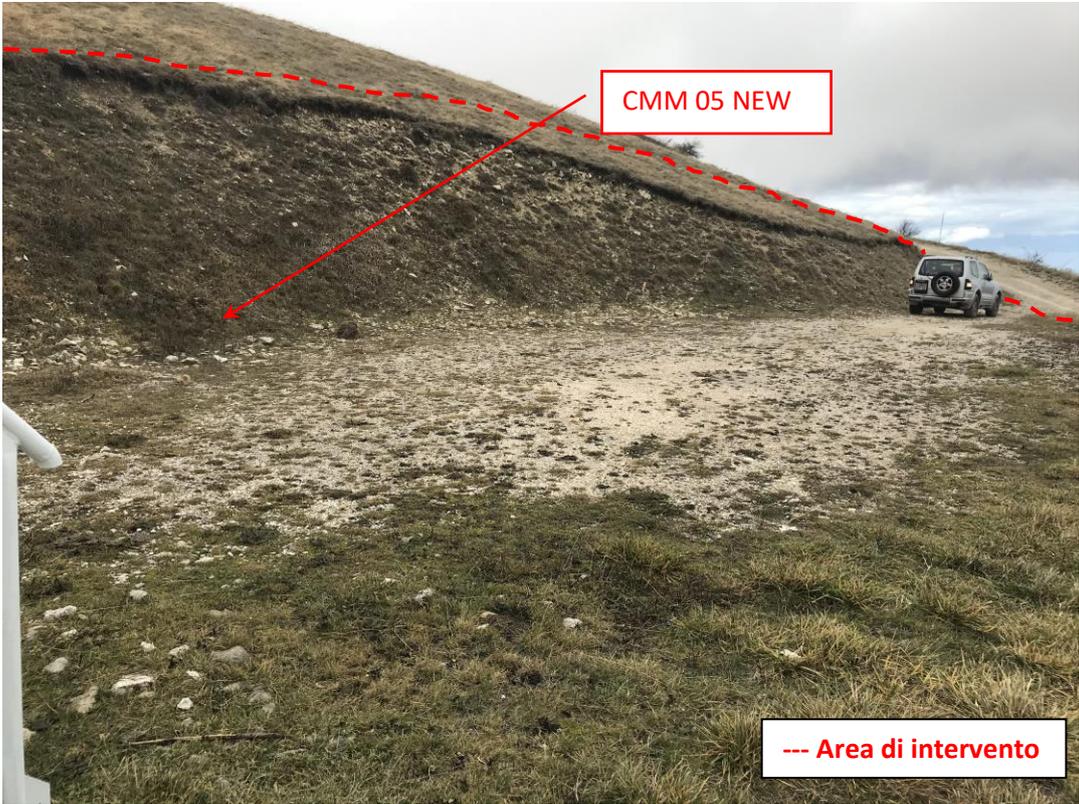
CMM 01 NEW

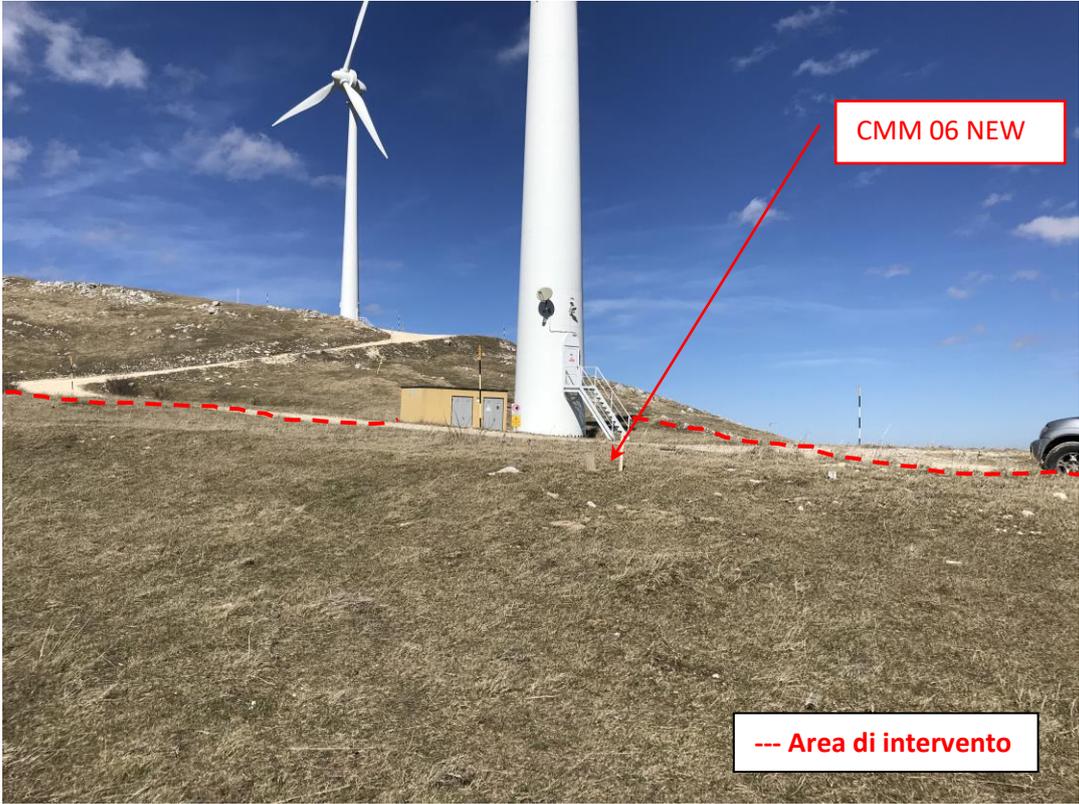
--- Area di intervento

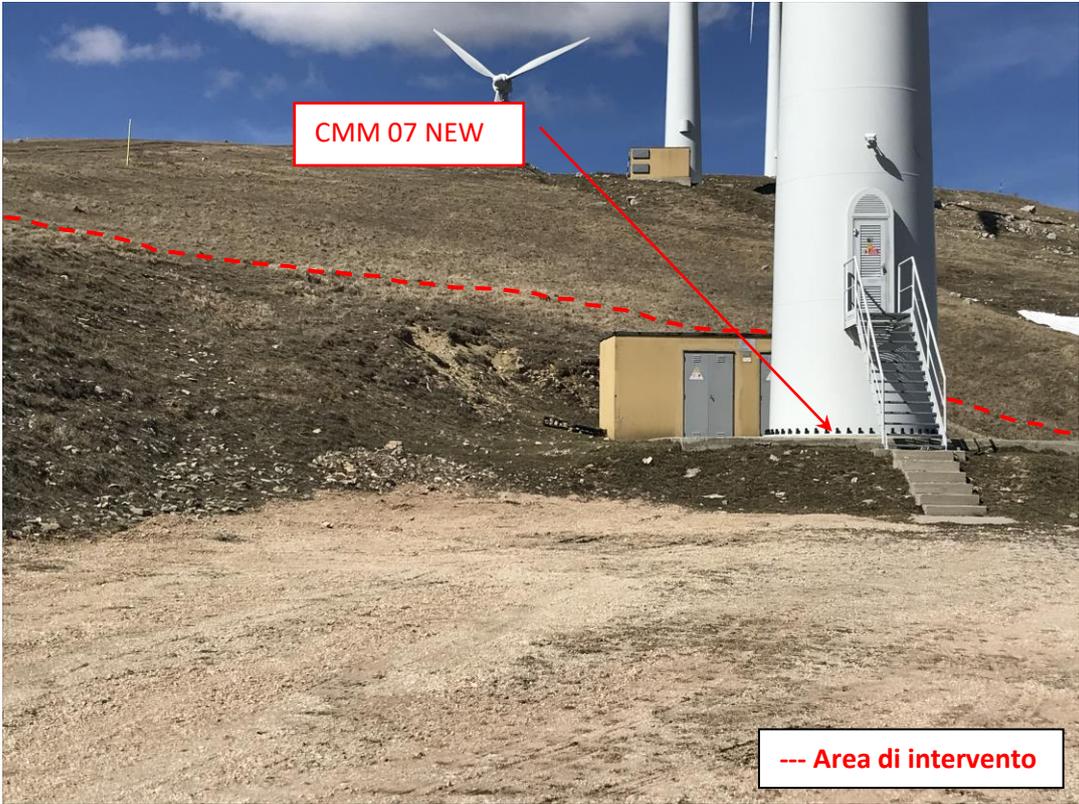


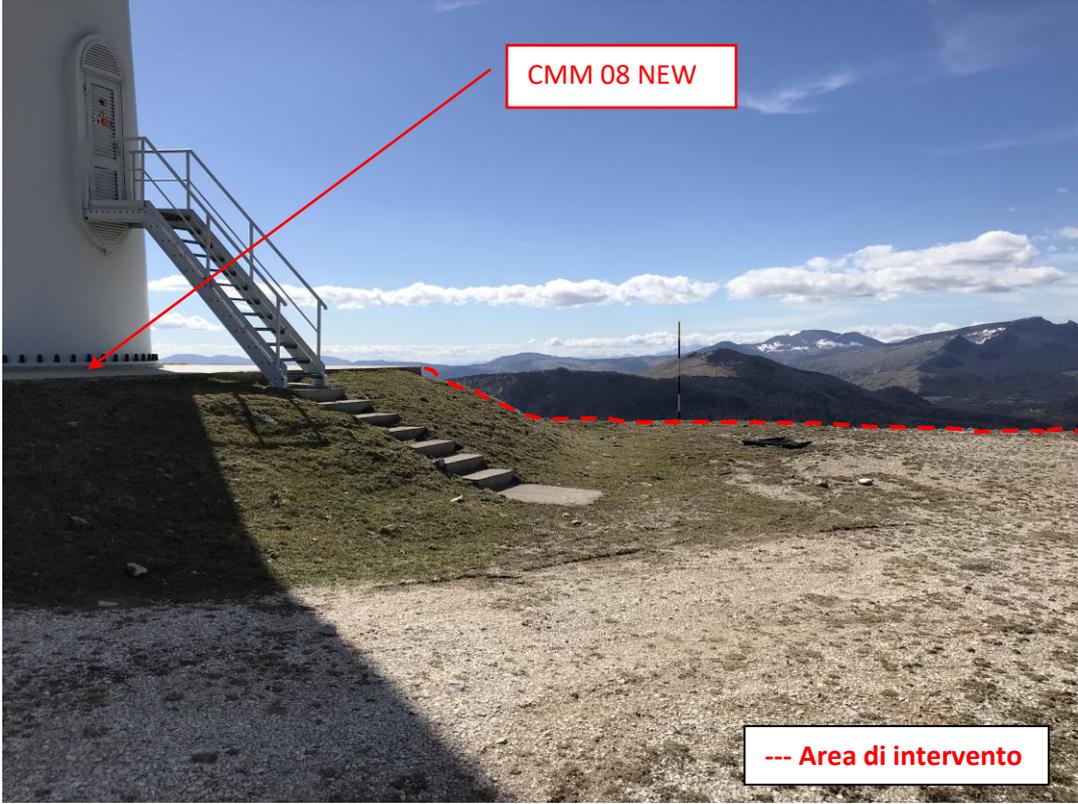










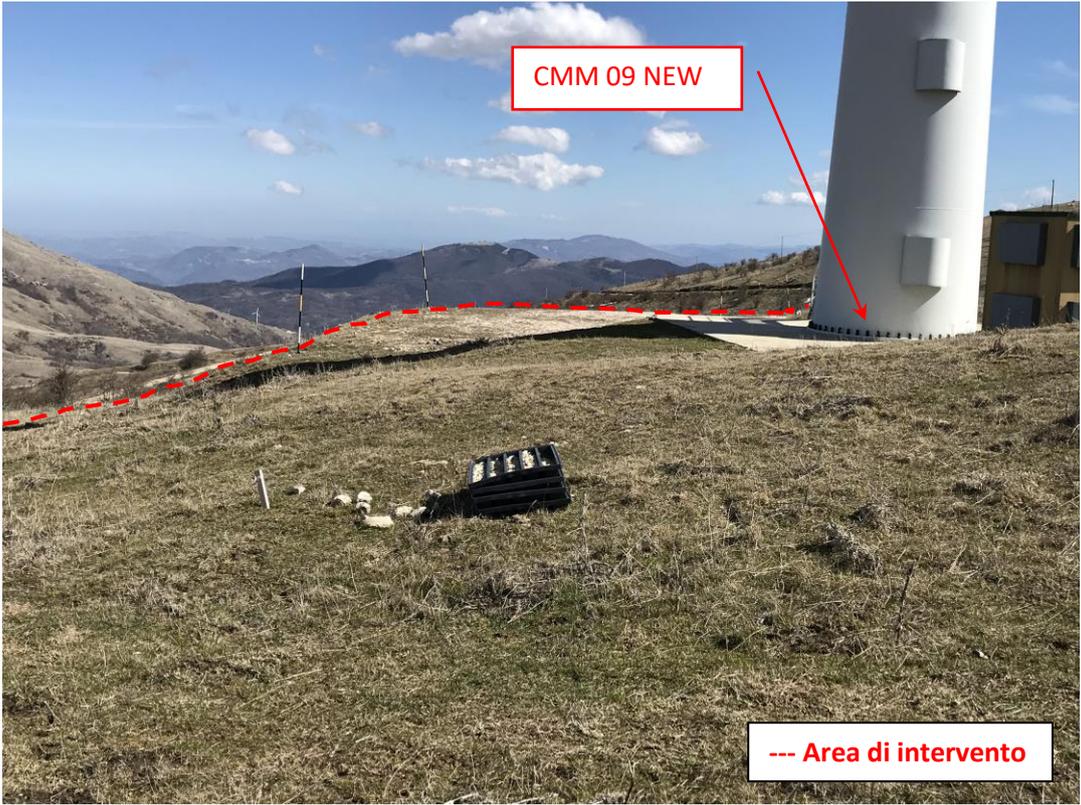




CMM 08 NEW

--- Area di intervento

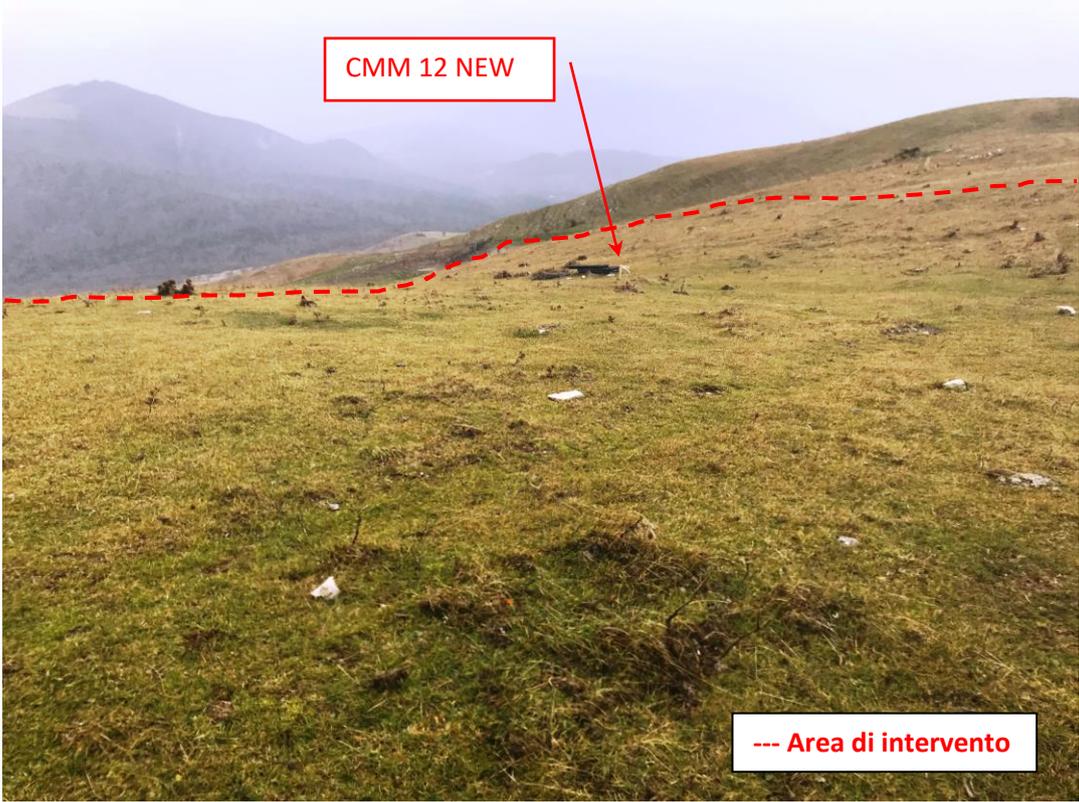
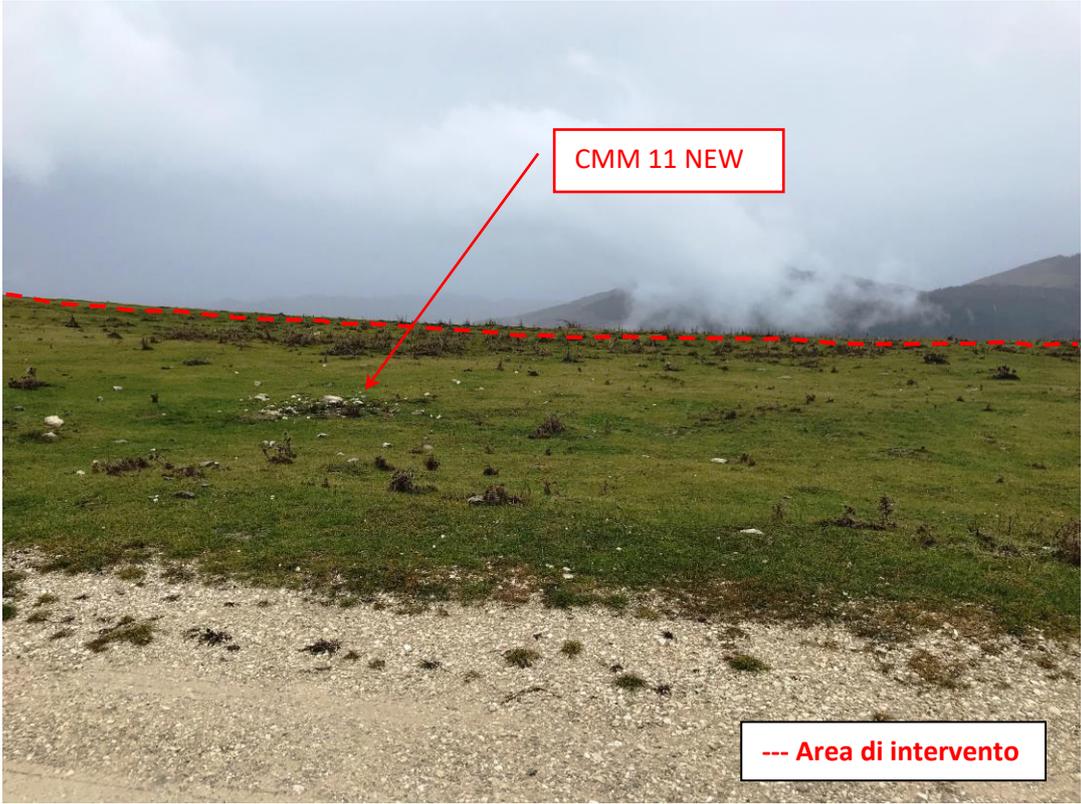




CMM 09 NEW

--- Area di intervento



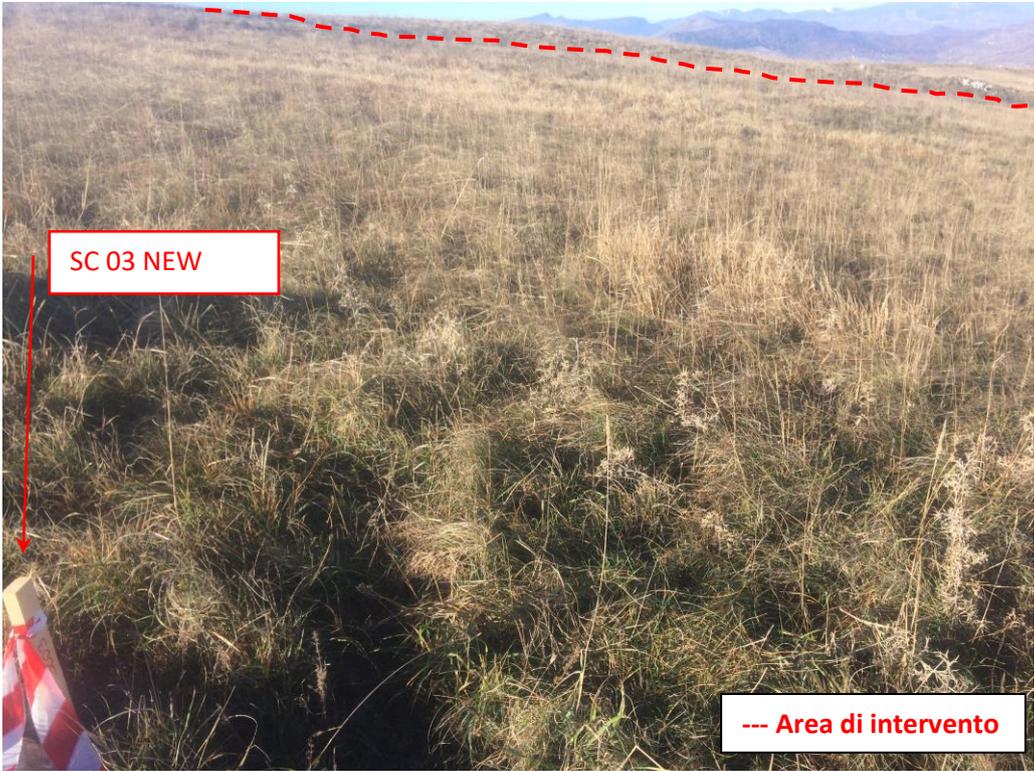


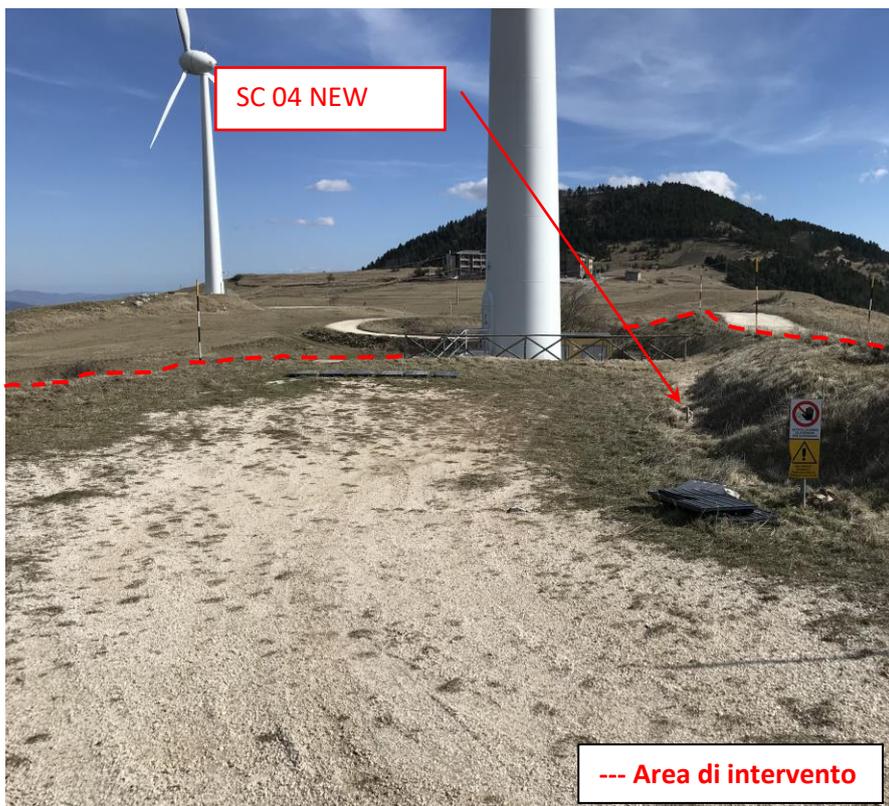
DUCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA SCHIAVI DI ABRUZZO (IR2)

AREE INTERESSATE DALL'INTERVENTO DI REPOWERING









PARCO EOLICO CASTIGLIONE MESSER MARINO (CH)

REPORT SUL RIPRISTINO DELLE AREE IN SEGUITO ALLA SMONTAGGIO DEGLI AEROGENERATORI DISMESSI

CMM 01 Old - Situazione Originaria



CMM 01 Old - Situazione dopo smontaggio aerogeneratore e ripristino Aree



PARCO EOLICO CASTIGLIONE MESSER MARINO (CH)

REPORT SUL RIPRISTINO DELLE AREE IN SEGUITO ALLA SMONTAGGIO DEGLI AEROGENERATORI DISMESSI

CMM 02 Old - Situazione Originaria



CMM 02 Old - Situazione dopo smontaggio aerogeneratore e ripristino Aree



PARCO EOLICO CASTIGLIONE MESSER MARINO (CH)

REPORT SUL RIPRISTINO DELLE AREE IN SEGUITO ALLA SMONTAGGIO DEGLI AEROGENERATORI DISMESSI

CMM 03 Old - Situazione Originaria



CMM 03 Old - Situazione dopo smontaggio aerogeneratore e ripristino Aree



PARCO EOLICO CASTIGLIONE MESSER MARINO (CH)

REPORT SUL RIPRISTINO DELLE AREE IN SEGUITO ALLA SMONTAGGIO DEGLI AEROGENERATORI DISMESSI

CMM 04 Old - Situazione Originaria



CMM 04 Old - Situazione dopo smontaggio aerogeneratore e ripristino Aree



PARCO EOLICO CASTIGLIONE MESSER MARINO (CH)

REPORT SUL RIPRISTINO DELLE AREE IN SEGUITO ALLA SMONTAGGIO DEGLI AEROGENERATORI DISMESSI

CMM 05 Old - Situazione Originaria



CMM 05 Old - Situazione dopo smontaggio aerogeneratore e ripristino Aree



PARCO EOLICO CASTIGLIONE MESSER MARINO (CH)

REPORT SUL RIPRISTINO DELLE AREE IN SEGUITO ALLA SMONTAGGIO DEGLI AEROGENERATORI DISMESSI

CMM 07 Old - Situazione Originaria



CMM 07 Old - Situazione dopo smontaggio aerogeneratore e ripristino Aree



PARCO EOLICO CASTIGLIONE MESSER MARINO (CH)

REPORT SUL RIPRISTINO DELLE AREE IN SEGUITO ALLA SMONTAGGIO DEGLI AEROGENERATORI DISMESSI

CMM 08 Old - Situazione Originaria



CMM 08 Old - Situazione dopo smontaggio aerogeneratore e ripristino Aree



PARCO EOLICO CASTIGLIONE MESSER MARINO (CH)

REPORT SUL RIPRISTINO DELLE AREE IN SEGUITO ALLA SMONTAGGIO DEGLI AEROGENERATORI DISMESSI

CMM 10 Old - Situazione Originaria



CMM 10 Old - Situazione dopo smontaggio aerogeneratore e ripristino Aree



PARCO EOLICO CASTIGLIONE MESSER MARINO (CH)

REPORT SUL RIPRISTINO DELLE AREE IN SEGUITO ALLA SMONTAGGIO DEGLI AEROGENERATORI DISMESSI

CMM 11 Old - Situazione Originaria



CMM 11 Old - Situazione dopo smontaggio aerogeneratore e ripristino Aree



PARCO EOLICO CASTIGLIONE MESSER MARINO (CH)

REPORT SUL RIPRISTINO DELLE AREE IN SEGUITO ALLA SMONTAGGIO DEGLI AEROGENERATORI DISMESSI

CMM 13 Old - Situazione Originaria



CMM 13 Old - Situazione dopo smontaggio aerogeneratore e ripristino Aree



PARCO EOLICO CASTIGLIONE MESSER MARINO (CH)

REPORT SUL RIPRISTINO DELLE AREE IN SEGUITO ALLA SMONTAGGIO DEGLI AEROGENERATORI DISMESSI

CMM 14 Old - Situazione Originaria



CMM 14 Old - Situazione dopo smontaggio aerogeneratore e ripristino Aree



PARCO EOLICO CASTIGLIONE MESSER MARINO (CH)

REPORT SUL RIPRISTINO DELLE AREE IN SEGUITO ALLA SMONTAGGIO DEGLI AEROGENERATORI DISMESSI

CMM 16 Old - Situazione Originaria



CMM 16 Old - Situazione dopo smontaggio aerogeneratore e ripristino Aree



PARCO EOLICO CASTIGLIONE MESSER MARINO (CH)

REPORT SUL RIPRISTINO DELLE AREE IN SEGUITO ALLA SMONTAGGIO DEGLI AEROGENERATORI DISMESSI

CMM 17 Old - Situazione Originaria



CMM 17 Old - Situazione dopo smontaggio aerogeneratore e ripristino Aree



PARCO EOLICO CASTIGLIONE MESSER MARINO (CH)

REPORT SUL RIPRISTINO DELLE AREE IN SEGUITO ALLA SMONTAGGIO DEGLI AEROGENERATORI DISMESSI

CMM 19 Old - Situazione Originaria



CMM 19 Old - Situazione dopo smontaggio aerogeneratore e ripristino Aree



PARCO EOLICO CASTIGLIONE MESSER MARINO (CH)

REPORT SUL RIPRISTINO DELLE AREE IN SEGUITO ALLA SMONTAGGIO DEGLI AEROGENERATORI DISMESSI

CMM 20 Old - Situazione Originaria



CMM 20 Old - Situazione dopo smontaggio aerogeneratore e ripristino Aree



PARCO EOLICO CASTIGLIONE MESSER MARINO (CH)

REPORT SUL RIPRISTINO DELLE AREE IN SEGUITO ALLA SMONTAGGIO DEGLI AEROGENERATORI DISMESSI

CMM 21 Old - Situazione Originaria



CMM 21 Old - Situazione dopo smontaggio aerogeneratore e ripristino Aree



PARCO EOLICO CASTIGLIONE MESSER MARINO (CH)

REPORT SUL RIPRISTINO DELLE AREE IN SEGUITO ALLA SMONTAGGIO DEGLI AEROGENERATORI DISMESSI

CMM 23 Old - Situazione Originaria



CMM 23 Old - Situazione dopo smontaggio aerogeneratore e ripristino Aree



PARCO EOLICO CASTIGLIONE MESSER MARINO (CH)

REPORT SUL RIPRISTINO DELLE AREE IN SEGUITO ALLA SMONTAGGIO DEGLI AEROGENERATORI DISMESSI

CMM 24 Old - Situazione Originaria



CMM 24 Old - Situazione dopo smontaggio aerogeneratore e ripristino Aree



PARCO EOLICO CASTIGLIONE MESSER MARINO (CH)

REPORT SUL RIPRISTINO DELLE AREE IN SEGUITO ALLA SMONTAGGIO DEGLI AEROGENERATORI DISMESSI

CMM 26 Old - Situazione Originaria



CMM 26 Old - Situazione dopo smontaggio aerogeneratore e ripristino Aree



PARCO EOLICO CASTIGLIONE MESSER MARINO (CH)

REPORT SUL RIPRISTINO DELLE AREE IN SEGUITO ALLA SMONTAGGIO DEGLI AEROGENERATORI DISMESSI

CMM 27 Old - Situazione Originaria



CMM 27 Old - Situazione dopo smontaggio aerogeneratore e ripristino Aree



PARCO EOLICO CASTIGLIONE MESSER MARINO (CH)

REPORT SUL RIPRISTINO DELLE AREE IN SEGUITO ALLA SMONTAGGIO DEGLI AEROGENERATORI DISMESSI

CMM 29 Old - Situazione Originaria



CMM 29 Old - Situazione dopo smontaggio aerogeneratore e ripristino Aree



PARCO EOLICO CASTIGLIONE MESSER MARINO (CH)

REPORT SUL RIPRISTINO DELLE AREE IN SEGUITO ALLA SMONTAGGIO DEGLI AEROGENERATORI DISMESSI

CMM 30 Old - Situazione Originaria



CMM 30 Old - Situazione dopo smontaggio aerogeneratore e ripristino Aree



PARCO EOLICO CASTIGLIONE MESSER MARINO (CH)

REPORT SUL RIPRISTINO DELLE AREE IN SEGUITO ALLA SMONTAGGIO DEGLI AEROGENERATORI DISMESSI

CMM 32 Old - Situazione Originaria



CMM 32 Old - Situazione dopo smontaggio aerogeneratore e ripristino Aree



PARCO EOLICO CASTIGLIONE MESSER MARINO (CH)

REPORT SUL RIPRISTINO DELLE AREE IN SEGUITO ALLA SMONTAGGIO DEGLI AEROGENERATORI DISMESSI

CMM 33 Old - Situazione Originaria



CMM 33 Old - Situazione dopo smontaggio aerogeneratore e ripristino Aree



PARCO EOLICO CASTIGLIONE MESSER MARINO (CH)

REPORT SUL RIPRISTINO DELLE AREE IN SEGUITO ALLA SMONTAGGIO DEGLI AEROGENERATORI DISMESSI

CMM 36 Old - Situazione Originaria



CMM 36 Old - Situazione dopo smontaggio aerogeneratore e ripristino Aree



PARCO EOLICO CASTIGLIONE MESSER MARINO (CH)

REPORT SUL RIPRISTINO DELLE AREE IN SEGUITO ALLA SMONTAGGIO DEGLI AEROGENERATORI DISMESSI

CMM 37 Old - Situazione Originaria



CMM 37 Old - Situazione dopo smontaggio aerogeneratore e ripristino Aree



PARCO EOLICO CASTIGLIONE MESSER MARINO (CH)

REPORT SUL RIPRISTINO DELLE AREE IN SEGUITO ALLA SMONTAGGIO DEGLI AEROGENERATORI DISMESSI

CMM 38 Old - Situazione Originaria



CMM 38 Old - Situazione dopo smontaggio aerogeneratore e ripristino Aree



PARCO EOLICO CASTIGLIONE MESSER MARINO (CH)

REPORT SUL RIPRISTINO DELLE AREE IN SEGUITO ALLA SMONTAGGIO DEGLI AEROGENERATORI DISMESSI

CMM 39 Old - Situazione Originaria



CMM 39 Old - Situazione dopo smontaggio aerogeneratore e ripristino Aree



PARCO EOLICO CASTIGLIONE MESSER MARINO (CH)

REPORT SUL RIPRISTINO DELLE AREE IN SEGUITO ALLA SMONTAGGIO DEGLI AEROGENERATORI DISMESSI

CMM 40 Old - Situazione Originaria



CMM 40 Old - Situazione dopo smontaggio aerogeneratore e ripristino Aree



PARCO EOLICO CASTIGLIONE MESSER MARINO (CH)

REPORT SUL RIPRISTINO DELLE AREE IN SEGUITO ALLA SMONTAGGIO DEGLI AEROGENERATORI DISMESSI

CMM 41 Old - Situazione Originaria



CMM 41 Old - Situazione dopo smontaggio aerogeneratore e ripristino Aree



PARCO EOLICO CASTIGLIONE MESSER MARINO (CH)

REPORT SUL RIPRISTINO DELLE AREE IN SEGUITO ALLA SMONTAGGIO DEGLI AEROGENERATORI DISMESSI

CMM 42 Old - Situazione Originaria



CMM 42 Old - Situazione dopo smontaggio aerogeneratore e ripristino Aree



PARCO EOLICO CASTIGLIONE MESSER MARINO (CH)

REPORT SUL RIPRISTINO DELLE AREE IN SEGUITO ALLA SMONTAGGIO DEGLI AEROGENERATORI DISMESSI

CMM 43 Old - Situazione Originaria



CMM 43 Old - Situazione dopo smontaggio aerogeneratore e ripristino Aree



PARCO EOLICO CASTIGLIONE MESSER MARINO (CH)

REPORT SUL RIPRISTINO DELLE AREE IN SEGUITO ALLA SMONTAGGIO DEGLI AEROGENERATORI DISMESSI

CMM 44 Old - Situazione Originaria



CMM 44 Old - Situazione dopo smontaggio aerogeneratore e ripristino Aree



PARCO EOLICO CASTIGLIONE MESSER MARINO (CH)

REPORT SUL RIPRISTINO DELLE AREE IN SEGUITO ALLA SMONTAGGIO DEGLI AEROGENERATORI DISMESSI

CMM 45 Old - Situazione Originaria



CMM 45 Old - Situazione dopo smontaggio aerogeneratore e ripristino Aree



Oggetto: ACCETTAZIONE: Abruzzo IR2 - elenco adempimento prescrizione VIA comunicazione intermedia_

Da: "posta-certificata@postecert.it" <posta-certificata@postecert.it>

Inviato: 21/11/2018 17:43:22

A: "e2i.energiespeciali@pec.edison.it" <e2i.energiespeciali@pec.edison.it>;

Allegati: daticert.xml

Ricevuta di accettazione

Il giorno 21/11/2018 alle ore 17:43:22 (+0100) il messaggio "Abruzzo IR2 - elenco adempimento prescrizione VIA comunicazione intermedia_" proveniente da "e2i.energiespeciali@pec.edison.it" ed indirizzato a:

dpc002@pec.regione.abruzzo.it ("posta certificata")

è stato accettato dal sistema ed inoltrato.

Identificativo messaggio: [1C78628E.005D2A91.37279F09.B46BDD9F.posta-certificata@postecert.it](#)