

Regione **Toscana**
Comune di **Badia Tedalda (AR)**
Proponente **F.E.R.A. S.r.l.**

Parco eolico
“Badia del Vento”

Progetto Definitivo

1.32

Integrazioni osservazioni del
02/09/2024

Progettisti:

Ing. **PAOLO PAPUCCI**
ORDINE INGEGNERI della Provincia di PISA
N° 2384 Sezione A
INGEGNERE CIVILE E AMBIENTALE
INDUSTRIALE DELL'INFORMAZIONE

Data	Rev.	Descrizione	Elaborato	Controllato	Approvato
06.09.2024	A	Prima emissione	S. Biagi	P. Papucci	P. Fazzino

Comm. 83

Elaborato: **BTD-1.32A_Integrazioni osservazioni del 02/09/2024.doc**

E' vietata la riproduzione del presente documento, anche parziale, con qualsiasi mezzo, senza l'autorizzazione di F.E.R.A. S.r.l.

Sommario

1. PREMESSA 3

2. OSSERVAZIONI 4

3. ALLEGATO A..... 8

1. PREMESSA

Il Proponente ha argomentato i contributi e temi emersi durante la II Conferenza dei Servizi tenutasi il 24/01/2024 nell'elaborato *BTD-1.30A_Chiarimenti e approfondimenti II Cds* rinominato *113risp_contrII* ed ha successivamente revisionato l'elaborato *BTD-1.27B_Chiarimenti e approfondimenti I Cds* rinominato *108risp_contr* per rispondere alla richiesta della Regione Toscana di implementare la Tabella sulle osservazioni. Infine è stato redatto l'elaborato *BTD-1.31A_Chiarimenti e approfondimenti II Cds (2)* rinominato *118risp_contrII(2)*, già agli atti, per rispondere alla richiesta della Regione Toscana di chiarire gli ulteriori contributi ed osservazioni pubblicati nel sito ufficiale al 26/07/2024.

Il presente documento è stato elaborato, per rispondere alle ultime osservazioni, anche se giunte fuori dai termini di legge, pubblicate sul sito della Regione Toscana in data 2 settembre 2024, circa il Progetto del Parco eolico "Badia del Vento" ubicato nel Comune di Badia Tedalda (AR) con connessione a Pieve Santo Stefano (AR).

Ci teniamo a precisare inoltre che la scrivente ha già prodotto in precedenza numerose e corpose controdeduzioni relativamente a molti dei temi sollevati a cui, per completezza, si fa rimando per opportuni approfondimenti e chiarimenti:

- *BTD-1.15A_Pareri e Contributi* rinominato *077par_contr*
- *BTD-1.18A_Risposta Integrazioni PAUR* rinominato *080risp_int*
- *BTD-1.27B_Chiarimenti e approfondimenti I Cds* rinominato *108risp_contr*
- *BTD-1.30A_Chiarimenti e approfondimenti II Cds* rinominato *113risp_contrII*
- *BTD-1.31A_Chiarimenti e approfondimenti II Cds (2)* rinominato *118risp_contrII(2)*

2. OSSERVAZIONI

A seguito della nostra ultima integrazione in risposta agli ultimi contributi ed osservazioni giunte: documento denominato: *BTD-1.31A_Chiarimenti e approfondimenti II Cds (2)* rinominato *118risp_contrII(2)*, è stata rilevata nel sito della Regione Toscana la pubblicazione in data 2 settembre 2024 di ulteriori n. 7 osservazioni arrivate oltre i termini di legge ma che la scrivente con spirito critico e collaborativo ha inteso analizzare e convergere all'interno della Scheda sinottica allegata a fine documento (**Allegato A**)

Inoltre, abbiamo inteso esaminare in dettaglio i punti sollevati dal Gruppo Italiano Ricerca Chirotteri (GIRC) ed abbiamo ritenuto opportuno rispondere alle osservazioni in modo trasparente e costruttivo per chiarire alcuni aspetti e rettificare eventuali malintesi.

1. Errori nella tabella di stato di conservazione (P. 20):

Confermiamo che entrambe le specie sono presenti sia negli Allegati II che IV della Direttiva Habitat, come correttamente indicato dal GIRC; lo studio effettuato comunque non viene in alcun modo inficiato da questi due refusi.

2. Terminologia e valore di “accettabile” (P. 23):

Come affermato dal GIRC, il termine “accettabile” fa riferimento ad una valutazione preliminare e non giustifica da solo l'autorizzazione dell'impianto. La tabella in oggetto è stata infatti utilizzata come uno strumento di screening iniziale, avendo effettuato successivamente due anni di ulteriori indagini di campo per verificare la compatibilità dell'iniziativa con l'area investigata.

3. Considerazioni sulla Direttiva Habitat (Pp. 26 e seguenti):

Le valutazioni del Proponente riguardanti lo stato di conservazione delle specie sono state fatte con attenzione e in linea con le normative vigenti più aggiornate.

Inoltre, si precisa che contrariamente a quanto affermato dal GIRC, l'area di impianto si colloca interamente all'interno della Regione Biogeografica Continentale, anziché Mediterranea (vedasi *Figura 1*).

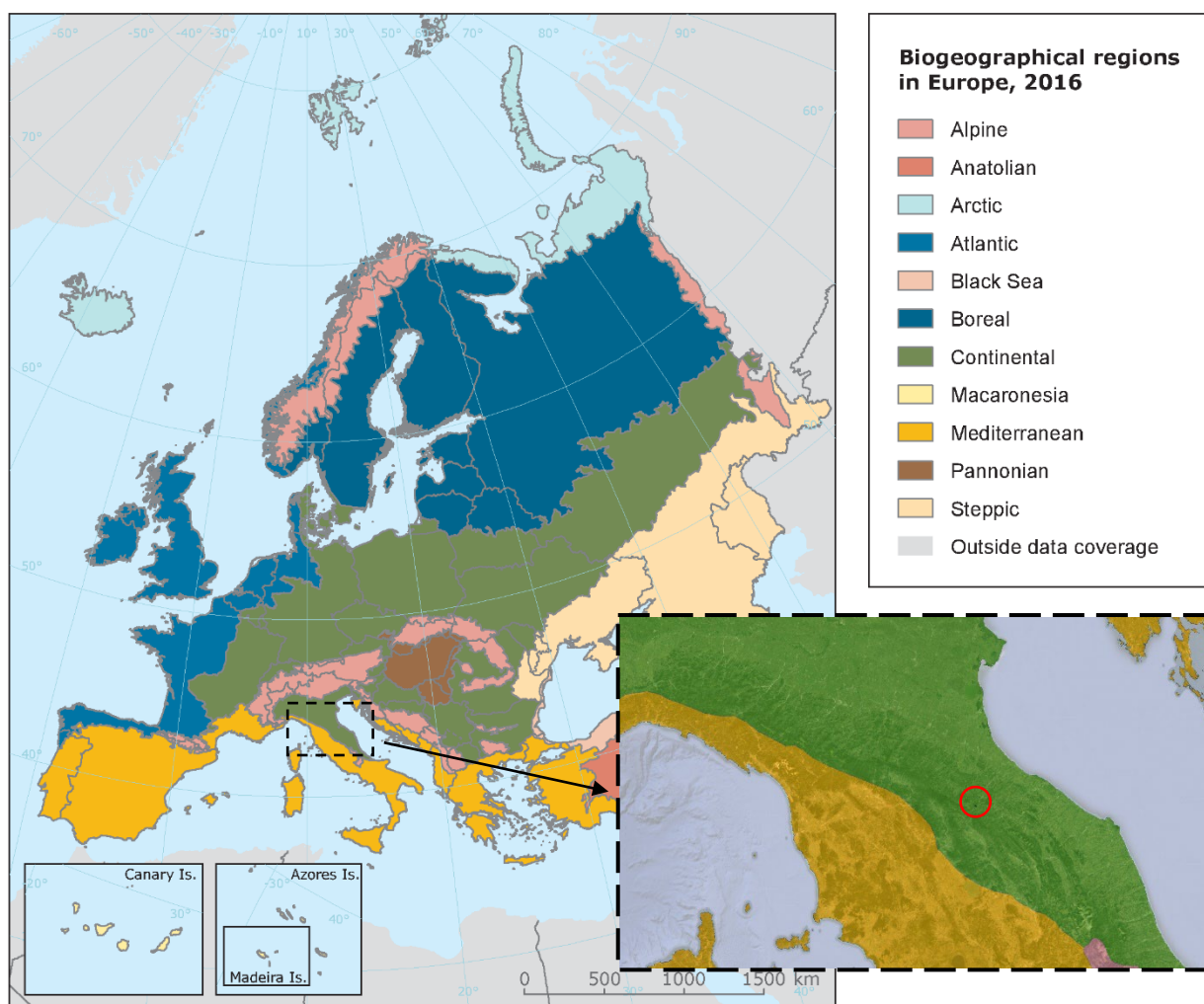


Figura 1: Biogeographical regions, Europe 2016, version 1 (Fonte: European Environment Agency (EEA) - <https://www.eea.europa.eu/data-and-maps/figures/biogeographical-regions-in-europe-2>). Nel riquadro l'ingrandimento di dettaglio della Regione Biogeografica Continentale in cui ricade l'area di studio (cerchio rosso)

Al di là delle considerazioni circa la collocazione biogeografica, si precisa che il Rapporto della Direttiva Habitat (2013 – 2018) è stato consultato; tuttavia, per definire lo stato di conservazione delle specie, si è preferito utilizzare la Lista Rossa dei Vertebrati Italiani IUCN del 2022, in quanto più aggiornata rispetto al Rapporto della Direttiva Habitat, dopo aver verificato che il Rapporto riportasse, per le specie considerate lo stesso stato di conservazione per la regione biogeografica in questione. In particolare, per le tre specie citate dal GIRC – Vespertilio smarginato, Nottola di Leisler e Ferro di Cavallo Maggiore – si rileva coerenza tra lo stato di conservazione “inadeguato” del Rapporto della Direttiva Habitat e lo stato di conservazione riportato nella Lista Rossa (NT, NT, VU).

In altre parole, l'utilizzo della Lista Rossa dei Vertebrati Italiani IUCN del 2022, più aggiornata rispetto al Rapporto della Direttiva Habitat, si rivela influente per le tre specie di chiroterri citate dal GIRC, poiché entrambe le fonti confermano coerenza nello stato di conservazione di queste specie.

4. Sottrazione di habitat (Pp. 28-32):

Per quanto riguarda la valutazione della sottrazione di habitat, la nostra affermazione sulla "sottrazione di habitat bassa" si basa sull'analisi dei dati di monitoraggio e sulla disponibilità di habitat di foraggiamento nelle aree circostanti. I dati quantitativi raccolti e le interpretazioni statistiche suggeriscono che l'effetto della sottrazione possa essere limitato. Gli studi di Roscioni et al. (2013, 2014) trattano principalmente l'effetto cumulativo della sottrazione di habitat, evidenziando una frequente utilizzazione delle aree circostanti gli impianti. Pertanto, basandoci sui dati quantitativi e oggettivi disponibili, si può affermare che la sottrazione di habitat di foraggiamento è relativamente contenuta.

5. Misure di mitigazione (P. 36):

Lo studio citato dal GIRC (Salguero et al. 2023) sostiene come *“il principale driver di mortalità di chiroteri dovuta ad impatti con impianti eolici in ambiente mediterraneo sia la temperatura, con eventi di mortalità concentrati sopra i 30°C, mentre la velocità del vento non risulta significativamente influenzante l'andamento degli eventi di mortalità”*.

Anche nel caso specifico l'errore da parte del GIRC è quello di far riferimento ad un contesto mediterraneo; l'area in questione, invece, ricade abbondantemente all'interno della regione biogeografica Continentale come si evince dalla *Figura 1*.

Dalla consultazione di diversi dati meteorologici¹ relativamente al territorio di Badia Tedalda in cui si colloca l'impianto, risulta che le temperature medie sono sempre inferiori a 30 °C e difficilmente si rilevano temperature di picco superiori a tale valore.

In aggiunta, in atmosfera standard la variazione della temperatura in base alla quota (gradiente termico verticale) è di 0,65 °C ogni 100 m.

Il paese di Badia Tedalda, cui fanno riferimento i dati meteorologici, si trova a circa 850 m s.l.m., mentre il parco eolico proposto a circa 1.100 m s.l.m. In questi 250 m di dislivello la temperatura diminuisce di circa 1.6 °C.

Infine, durante il periodo di attività dei chiroteri (aprile-ottobre), le temperature notturne scendono frequentemente sotto i 12-10°C, il che suggerisce una bassa attività per la maggior parte delle specie presenti.

Quindi la probabilità di mortalità a causa dell'alta temperatura, nel caso specifico dell'impianto di Badia Tedalda, è molto bassa se non nulla. Le misure di mitigazione proposte sono state formulate tenendo conto delle condizioni specifiche del sito.

¹ <https://it.weatherspark.com/y/72267/Condizioni-meteorologiche-medie-a-Badia-Tedalda-Italia-tutto-l'anno#Sections-Temperature>

<https://it.climate-data.org/europa/italia/tuscany/badia-tedalda-110175/>

La proposta di fermare le turbine con una velocità del vento inferiore a 5 m/s per la mitigazione degli impatti sui chirotteri è basata su consolidate evidenze scientifiche che ne dimostrano l'efficacia.

In letteratura, questa misura emerge come una delle poche realmente attuabili nel ridurre gli impatti in contesti diversi². L'Articolo citato dal GIRC utilizza inoltre delle variabili meteo come la velocità del vento, prese da stazioni meteorologiche più o meno prossime agli impianti eolici. Gli articoli che hanno messo in evidenza una relazione tra velocità del vento e mortalità dei chirotteri hanno invece rilevato la velocità del vento all'altezza dei rotori al momento dell'impatto, risultando quindi ben più affidabili (es.³).

Alla luce di quanto sopra si ritiene che le misure di mitigazione proposte siano le più efficaci sulla base delle evidenze scientifiche.

Lo stesso GIRC, come riporta nelle proprie osservazioni, d'altra parte, suggerisce che questo tipo di misura sia *"l'unica mitigazione che si può attuare sugli impianti funzionanti"*.

6. Compensazione #2 (Posizionamento di recinzioni):

Questa proposta si basa sull'esperienza accumulata in progetti di parchi eolici nella regione Toscana, dove la misura di posizionare recinzioni è stata generalmente accolta con favore dagli Uffici competenti della Regione, anche su iniziative simili recenti.

Conclusioni generali:

Sulla base di quanto sopra riportato, il Proponente ribadisce, anche a valle delle osservazioni del GIRC, che i rilievi effettuati e le misure di mitigazione e compensazione proposte sono conformi alle normative e alle linee guida vigenti e basate sulle migliori conoscenze del settore oggi disponibili.

² Voigt, C. C., Kaiser, K., Look, S., Scharnweber, K., & Scholz, C. (2022). Wind turbines without curtailment produce large numbers of bat fatalities throughout their lifetime: A call against ignorance and neglect. *Global Ecology and Conservation*, 37, e02149.

³ Behr, O., Brinkmann, R., Hochradel, K., Mages, J., Korner-Nievergelt, F., Niermann, I., ... & Nagy, M. (2017). Mitigating bat mortality with turbine-specific curtailment algorithms: A model based approach. In *Wind Energy and Wildlife Interactions: Presentations from the CWW2015 Conference* (pp. 135-160). Springer International Publishing.

3. ALLEGATO A

“Scheda sinottica osservazioni”

SCHEDA SINOTTICA OSSERVAZIONI

Nel corso del procedimento sono pervenute nel complesso n. **64** osservazioni da parte del pubblico.

Di queste, n. **16** osservazioni sono pervenute nella prima fase del procedimento (7 oltre il termine), e n. **48** osservazioni sono pervenute nella seconda fase del procedimento (32 oltre il termine).

Il Proponente ha recepito tutte le osservazioni, comprese quelle pervenute oltre la data di scadenza di tutte le fasi.

a) GUIDA ALLA LETTURA

Data la ricorrenza di alcuni tematismi, sono stati messi in tabella, per ogni Protocollo, i rimandi agli elaborati e documenti di riferimento di risposta. *Si invitano comunque tutti gli osservatori a prendere visione di tutti gli elaborati aggiornati e prodotti, poiché la tabella è frutto di una schematizzazione/semplificazione.*

I **CODICI** che individuano i tematismi sono riportati nel paragrafo d) LEGENDA ELABORATI E DOCUMENTI DI RIFERIMENTO.

Per agevolare la consultazione, nel paragrafo b) si trattano le osservazioni pervenute nella prima fase, e nel paragrafo c) si trattano le osservazioni pervenute nella seconda fase.

Per ogni fase sono state prodotte due tabelle: la prima riguarda i tematismi richiesti nel Verbale della Conferenza dei servizi del giorno 10.10.2023 in corrispondenza della trattazione delle OSSERVAZIONI; mentre la seconda riguarda altri tematismi emersi nelle Osservazioni pervenute ed individuati dal proponente.

b) OSSERVAZIONI PERVENUTE NELLA PRIMA FASE DI CONSULTAZIONE

Entro la data del 28/11/2022 (termine della prima fase di consultazione) sono pervenute n.09 osservazioni in merito al progetto “Badia del Vento”. Si dà, altresì, atto che n. 7 osservazioni sono pervenute oltre il termine sopra indicato. Si riportano le tabelle riepilogative:

OSSERVAZIONI PERVENUTE NELLA PRIMA FASE DI CONSULTAZIONE				ASPETTI PAESAGGISTICI								ASPETTI FORESTALI	ASPETTI SULL'INCIDENZA SULLA FAUNA		ASPETTI IDROGEOLOGICI			ASPETTI DI VALUTAZIONE DEI COSTI DI DISMISSIONE
N.	Nome	Data arrivo	Protocollo n.	ART. 142 DLGS 42/2004	FOTOSIMULAZIONI	SENT. TAR 11/11/2013 N. 2213	ART. 20 DLGS 199/2021	ALPE LUNA ZSC ITS180010	VIABILITA' / SENTIERI	PIT-PPR REGIONE TOSCANA, PROVINCIA AREZZO	PTPR REGIONE EMILIA-ROMAGNA / PTPC PROVINCIA FORLÌ-CESENA	CALCOLO SUPERFICI BOSCADE	EFFETTO CUMULO CARENZA DOCUMENTALE / INCOMPLETEZZA MONITORAGGI	STABILITA' LITOLOGIE / PARAMETRI GEOLOGICI	VERIFICHE DI STABILITA'	STUDIO GEOLOGICO / INDAGINI E VERIFICHE	COSTI DI DISMISSIONE	
1	Privato Cittadino	25/11/2022	0457138	X	X		X		X	X					X	X		
2	Privato Cittadino	25/11/2022	0457171	X					X									
3	Privato Cittadino	28/11/2022	0459359	X	X		X		X	X			X	X		X		
4	WWF	28/11/2022	0459421	X			X		X				X	X				
5	Italia Nostra onlus Consiglio Regionale Toscano Sez. di Firenze	28/11/2022	0459958	X			X		X			X						
6	Comitato Verde Valmarecchia	28/11/2022	0459988												X			
7	Associazione Eco-natura	28/11/2022	0459982				X		X				X					
8	Privato Cittadino	28/11/2022	0460413															
9	Privato Cittadino	28/11/2022	0460355															
10	Privato Cittadino	27/12/2022	0505234	X	X		X		X				X		X	X	X	
11	Gal Valli Marecchia e Conca	03/02/2023	0060350															
12	Comitato Appennino Sostenibile	14/02/2023	0077447															
13	Associazione ALTURA-ODV	15/05/2023	0224434										X	X				
14	CAI- Gruppo Regione Toscana	16/05/2023	0226310											X	X	X		
15	Crinali Bene Comune	29/05/2023	0245001											X	X	X		
16	Privato Cittadino	24/07/2023	0360031															
ELABORATI E DOCUMENTI DI RIFERIMENTO PER LE RISPOSTE				AP1	AP2	AP3	AP4	AP5	AP6	AP7	AP8	AF1	AI1	AI2	AD1	AD2	AD3	AS1

Tematismi richiesti dalla Regione Toscana nel Verbale della Prima CdS – Prima Fase; in verde le osservazioni giunte entro i termini di legge

OSSERVAZIONI PERVENUTE NELLA PRIMA FASE DI CONSULTAZIONE				ALTRI ASPETTI																
N.	Nome	Data arrivo	Protocollo n.	POGGIO TRE VESCOVI 2011	EFFETTO CUMULO	INTERREGIONALITA'	CONSUMO SUOLO	IMPATTO ATMOSFERA	IMPATTO ACUSTICO	COMPENSAZIONI E MITIGAZIONI	SALVAGUARDIA AMBIENTALE	COERENZA NORMATIVE TOSCANE	COINVOLGIMENTO COMUNITA'	DATI ANEMOLOGICI	TURISMO	RICADUTE SOCIO ECONOMICHE	MINIEOLICO, FOTOVOLTAICO, OFFSHORE	RISCHIO IDROGEOLOGICO	CONFORMITA' D.M. 10/09/2010	ORBETELLO
1	Privato Cittadino	25/11/2022	0457138	X											X					
2	Privato Cittadino	25/11/2022	0457171																	
3	Privato Cittadino	28/11/2022	0459359		X	X	X					X					X			
4	WWF	28/11/2022	0459421					X				X				X		X		
5	Italia Nostra onlus Consiglio Regionale Toscano Sez. di Firenze	28/11/2022	0459958			X														
6	Comitato Verde Valmarecchia	28/11/2022	0459988	X			X						X	X	X					
7	Associazione Eco-natura	28/11/2022	0459982	X		X									X		X	X		
8	Privato Cittadino	28/11/2022	0460413							X					X					
9	Privato Cittadino	28/11/2022	0460355							X					X					
10	Privato Cittadino	27/12/2022	0505234						X									X		
11	Gal Valli Marecchia e Conca	03/02/2023	0060350								X					X	X			
12	Comitato Appennino Sostenibile	14/02/2023	0077447										X							
13	Associazione ALTURA-ODV	15/05/2023	0224434																	
14	CAI- Gruppo Regione Toscana	16/05/2023	0226310															X		
15	Crinali Bene Comune	29/05/2023	0245001															X		
16	Privato Cittadino	24/07/2023	0360031		X										X	X				
ELABORATI E DOCUMENTI DI RIFERIMENTO PER LE RISPOSTE				A1	A2	A3	A4	A5	A6	A7	A8	A9	A10	A11	A12	A13	A14	A15	A16	A17

Tematismi individuati dal Proponente – Prima Fase; in verde le osservazioni giunte entro i termini di legge

c) OSSERVAZIONI PERVENUTE NELLA SECONDA FASE DI CONSULTAZIONE

Entro la data del 18/08/2023 (termine della seconda fase di consultazione) sono pervenute n. 16 osservazioni in merito al progetto “Badia del Vento”. Si dà, altresì, atto che n. **32** osservazioni sono pervenute oltre il termine sopra indicato. Si riportano le tabelle riepilogative:

OSSERVAZIONI PERVENUTE NELLA SECONDA FASE DI CONSULTAZIONE				ASPETTI PAESAGGISTICI								ASPETTI FORESTALI	ASPETTI SULL'INCIDENZA SULLA FAUNA		ASPETTI IDROGEOLOGICI			ASPETTI DI VALUTAZIONE DEI COSTI DI DISMISSIONE
N.	Nome	Data arrivo	Protocollo n.	ART. 142 DLGS 42/2004	FOTOSIMULAZIONI	SENT. TAR 11/11/2013 N. 2213	ART. 20 DLGS 199/2021	ALPE LUNA ZSC IT5180010	VIABILITA' / SENTIERI	PIT-PPR REGIONE TOSCANA, PROVINCIA AREZZO	PTPR REGIONE EMILIA-ROMAGNA / PTPC PROVINCIA FORLÌ-CESENA	CALCOLO SUPERFICI BOSCHIVE	EFFETTO CUMULO CARENZA DOCUMENTALE / INCOMPLETEZZA MONITORAGGI	'STABILITA' LITOLOGIE / PARAMETRI GEOLOGICI	VERIFICHE DI STABILITA'	STUDIO GEOLOGICO / INDAGINI E VERIFICHE	COSTI DI DISMISSIONE	
1	Privato Cittadino	08/08/2023	0382596															
2	CAI- Gruppo Regione Toscana	10/08/2023	0385949											X	X	X		
3	Italia Nostra onlus	16/08/2023	0389512	X		X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	
4	Comitato Appennino Sostenibile	16/08/2023	0389522	X			X								X			
5	Associazione ALTURA-ODV	16/08/2023	0389540										X					
6	Privato Cittadino	16/08/2023	0389633	X			X		X									
7	Privato Cittadino	16/08/2023	0389294															
8	Privato Cittadino	17/08/2023	0390269						X			X			X			
9	Privato Cittadino	17/08/2023	0390301						X			X		X			X	
10	Guide Ambientali Escursionistiche	17/08/2023	0390118						X	X								
11	Privato Cittadino	17/08/2023	0390465		X													
12	Privato Cittadino	17/08/2023	0390756															
13	Privato Cittadino	17/08/2023	0391043		X							X				X		
14	Italia Nostra onlus	17/08/2023	0390868							X		X						
15	Privato Cittadino	18/08/2023	0391127					X	X					X	X	X		
16	Crinali Liberi- Chiocciola la casa del nomade Selvatica d'la de'foss	18/08/2023	0391129		X													
17	Privato Cittadino	07/10/2023	0459347	X			X						X					
18	Associazioni e liberi cittadini	18/07/2023	0349072				X											
19	Unione dei Comuni della Valmarecchia	29/08/2023	0400368															
20	Gioconda Valmarecchia	09/10/2023	0459452	X			X						X	X				
21	Italia Nostra Firenze	09/10/2023	0459485	X	X		X											
22	Privato Cittadino	21/11/2023	0527418										X					
23	Privato Cittadino	29/11/2023	0543347											X	X	X		
ELABORATI E DOCUMENTI DI RIFERIMENTO PER LE RISPOSTE				AP1	AP2	AP3	AP4	AP5	AP6	AP7	AP8	AF1	AI1	AI2	AD1	AD2	AD3	AS1

Tematismi richiesti dalla Regione Toscana nel Verbale della Prima CdS – Seconda Fase; in verde le osservazioni giunte entro i termini di legge

OSSERVAZIONI PERVENUTE NELLA SECONDA FASE DI CONSULTAZIONE				ASPETTI PAESAGGISTICI								ASPETTI FORESTALI	ASPETTI SULL'INCIDENZA SULLA FAUNA		ASPETTI IDROGEOLOGICI			ASPETTI DI VALUTAZIONE DEI COSTI DI DISMISSIONE
N.	Nome	Data arrivo	Protocollo n.	ART. 142 DLGS 42/2004	FOTOSIMULAZIONI	SENT. TAR 11/11/2013 N. 2213	ART. 20 DLGS 199/ 2021	ALPE LUNA ZSC IT5180010	VIABILITA' / SENTIERI	PIT-PPR REGIONE TOSCANA, PROVINCIA AREZZO	PTPR REGIONE EMILIA-ROMAGNA / PTCP PROVINCIA FORLI-CESENA	CALCOLO SUPERFICI BOSCADE	EFFETTO CUMULO	CARENZA DOCUMENTALE / INCOMPLETEZZA MONITORAGGI	STABILITA' LITOLOGIE / PARAMETRI GEOLOGICI	VERIFICHE DI STABILITA'	STUDIO GEOLOGICO / INDAGINI E VERIFICHE	COSTI DI DISMISSIONE
24	Privato Cittadino	09/01/2024	0010313	X	X													
25	Italia Nostra, WWF, APS, Cammini di Francesco, Club Alpino	05/01/2024	0006339	X			X											
26	Associazione ALTURA-ODV	08/01/2024	0007139											X				
27	Privato Cittadino	09/01/2024	0009399												X	X	X	
28	Privato Cittadino	12/01/2024	0017055						X	X					X			
29	Italia Nostra	15/01/2024	0019553											X				
30	Unione Comuni Valmarecchia	15/01/2024	0020909								X		X					
31	Privato	22/03/2024	0185103						X									
32	Italia Nostra, WWF, MountainWilderness, Cammini di Francesco, CAI	26/03/2024	0189374				X											
33	Associazione ALTURA-ODV	29/03/2024	0198136					X					X	X				
34	Privato	08/04/2024	0209424	X	X		X		X						X			
35	Privato	11/04/2024	0217332	X	X		X											
36	Italia Nostra	11/04/2024	0217449															
37	Privato	30/04/2024	0245306														X	
38	Privato	13/05/2024	0267087		X													
39	Italia Nostra	07/06/2024	0324516															
40	Italia Nostra	08/07/2024	0383694															
41	Associazione ALTURA-ODV	08/07/2024	0384585											X				
42	WWF	16/07/2024	0400532										X	X				
43	Associazione teriologica	23/07/2024	0412831											X				
44	Altura	12/08/2024	0450424										X	X				
45	Italia Nostra	12/08/2024	0450653		X													
46	Privato	21/08/2024	0457228	X	X				X	X								
47	Privato	26/08/2024	0460863												X			
48	Crinali Bene Comune - Appennino Sostenibile	27/08/2024	0462548															
ELABORATI E DOCUMENTI DI RIFERIMENTO PER LE RISPOSTE				AP1	AP2	AP3	AP4	AP5	AP6	AP7	AP8	AF1	AI1	AI2	AD1	AD2	AD3	AS1

Tematismi richiesti dalla Regione Toscana nel Verbale della Prima CdS – Seconda Fase; in verde le osservazioni giunte entro i termini di legge

OSSERVAZIONI PERVENUTE NELLA SECONDA DI CONSULTAZIONE				ALTRI ASPETTI																
N.	Nome	Data arrivo	Protocollo n.	POGGIO TRE VESCOVI 2011	EFFETTO CUMULO	INTERREGIONALITA'	CONSUMO SUOLO	IMPATTO ATMOSFERA	IMPATTO ACUSTICO	COMPENSAZIONI E MITIGAZIONI	SALVAGUARDIA AMBIENTALE	COERENZA NORMATIVE TOSCANE	COINVOLGIMENTO COMUNITA'	DATI ANEMOLOGICI	TURISMO	RICADUTE SOCIO ECONOMICHE	MINIEOLICO, FOTOVOLTAICO, OFFSHORE	RISCHIO IDROGEOLOGICO	CONFORMITA' D.M. 10/09/2010	ORBETELLO
1	Privato Cittadino	08/08/2023	0382596								X				X	X				
2	CAI- Gruppo Regione Toscana	10/08/2023	0385949															X		
3	Italia Nostra onlus	16/08/2023	0389512		X							X	X	X				X		
4	Comitato Appennino Sostenibile	16/08/2023	0389522		X		X	X						X				X		
5	Associazione ALTURA-ODV	16/08/2023	0389540																	
6	Privato Cittadino	16/08/2023	0389633									X			X	X				
7	Privato Cittadino	16/08/2023	0389294												X	X	X			
8	Privato Cittadino	17/08/2023	0390269												X			X		
9	Privato Cittadino	17/08/2023	0390301										X	X	X	X		X		
10	Guide Ambientali Escursionistiche	17/08/2023	0390118												X					
11	Privato Cittadino	17/08/2023	0390465			X						X		X				X		
12	Privato Cittadino	17/08/2023	0390756								X									
13	Privato Cittadino	17/08/2023	0391043												X	X		X		
14	Italia Nostra onlus	17/08/2023	0390868							X										
15	Privato Cittadino	18/08/2023	0391127															X		
16	Crinali Liberi- Chiocciola la casa del nomade Selvatica d'la de'foss	18/08/2023	0391129				X		X	X			X		X		X	X		
17	Privato Cittadino	07/10/2023	0459347		X															
18	Associazioni e liberi cittadini	18/07/2023	0349072	X	X		X								X			X		
19	Unione dei Comuni della Valmarecchia	29/08/2023	0400368										X				X			
20	Gioconda Valmarecchia	09/10/2023	0459452		X		X					X								
21	Italia Nostra Firenze	09/10/2023	0459485				X			X										
22	Privato Cittadino	21/11/2023	0527418																	
23	Privato Cittadino	29/11/2023	0543347															X		
ELABORATI E DOCUMENTI DI RIFERIMENTO PER LE RISPOSTE				A1	A2	A3	A4	A5	A6	A7	A8	A9	A10	A11	A12	A13	A14	A15	A16	A17

Tematismi individuati dal Proponente – Seconda Fase; in verde le osservazioni giunte entro i termini di legge

OSSERVAZIONI PERVENUTE NELLA SECONDA FASE DI CONSULTAZIONE				ALTRI ASPETTI																
N.	Nome	Data arrivo	Protocollo n.	POGGIO TRE VESCOVI 2011	EFFETTO CUMULO	INTERREGIONALITA'	CONSUMO SUOLO	IMPATTO ATMOSFERA	IMPATTO ACUSTICO	COMPENSAZIONI E MITIGAZIONI	SALVAGUARDIA AMBIENTALE	COERENZA NORMATIVE TOSCANE	COINVOLGIMENTO COMUNITA'	DATI ANEMOLOGICI	TURISMO	RICADUTE SOCIO ECONOMICHE	MINIEOLICO, FOTOVOLTAICO, OFFSHORE	RISCHIO IDROGEOLOGICO	CONFORMITA' D.M. 10/09/2010	ORBETELLO
24	Privato Cittadino	09/01/2024	0010313		X															
25	Italia Nostra, WWF, APS, Cammini di Francesco, Club Alpino	05/01/2024	0006339							X			X		X			X		
26	Associazione ALTURA-ODV	08/01/2024	0007139																	
27	Privato Cittadino	09/01/2024	0009399									X						X		
28	Privato Cittadino	12/01/2024	0017055				X	X				X			X			X		
29	Italia Nostra	15/01/2024	0019553																X	
30	Unione Comuni Valmarecchia	15/01/2024	0020909		X										X					
31	Privato	22/03/2024	0185103								X				X	X		X		
32	Italia Nostra, WWF, MountainWildernes s, Cammini di Francesco, CAI	26/03/2024	0189374							X			X	X						
33	Associazione ALTURA-ODV	29/03/2024	0198136																	
34	Privato	08/04/2024	0209424		X															
35	Privato	11/04/2024	0217332																	
36	Italia Nostra	11/04/2024	0217449									X							X	
37	Privato	30/04/2024	0245306															X		
38	Privato	13/05/2024	0267087								X									
39	Italia Nostra	07/06/2024	0324516			X					X									
40	Italia Nostra	08/07/2024	0383694																	X
41	Associazione ALTURA-ODV	08/07/2024	0384585																	
42	WWF	16/07/2024	0400532							X										
43	Associazione terologica	23/07/2024	0412831																	
44	Altura	12/08/2024	0450424							X										
45	Italia Nostra	12/08/2024	0450653																	X
46	Privato	21/08/2024	0457228									X			X			X	X	
47	Privato	26/08/2024	0460863															X		
48	Crinali Bene Comune - Appennino Sostenibile	27/08/2024	0462548				X			X							X			
ELABORATI E DOCUMENTI DI RIFERIMENTO PER LE RISPOSTE				A1	A2	A3	A4	A5	A6	A7	A8	A9	A10	A11	A12	A13	A14	A15	A16	A17

Tematismi individuati dal Proponente – Seconda Fase; in verde le osservazioni giunte entro i termini di legge

d) LEGENDA ELABORATI E DOCUMENTI DI RIFERIMENTO

CODICE ASPETTI PAESAGGISTICI	ELABORATI E DOCUMENTI DI RIFERIMENTO DI RISPOSTA
AP1	<i>BTD-1.18A_Risposta Integrazioni PAUR (§8 RISCONTRO ALLE OSSERVAZIONI)</i> <i>BTD-1.27B_Ch chiarimenti e approfondimenti I Cds (§11 RISCONTRO ALLE OSSERVAZIONI)</i> <i>BTD-1.30A_Ch chiarimenti e approfondimenti II Cds</i> <i>BTD-1.31A_Ch chiarimenti e approfondimenti II Cds (2)</i>
AP2	<i>BTD-5.14C_Fotosimulazioni</i> <i>BTD-1.25A_Controdeduzioni SiGrAr</i> <i>BTD-1.27B_Ch chiarimenti e approfondimenti I Cds (§11 RISCONTRO ALLE OSSERVAZIONI)</i> <i>BTD-1.28A_Controdeduzioni RaFCRn</i> <i>BTD-1.30A_Ch chiarimenti e approfondimenti II Cds</i> <i>BTD-1.31A_Ch chiarimenti e approfondimenti II Cds (2)</i>
AP3	<i>BTD-1.27B_Ch chiarimenti e approfondimenti I Cds (§11 RISCONTRO ALLE OSSERVAZIONI)</i> <i>BTD-1.30A_Ch chiarimenti e approfondimenti II Cds</i> <i>BTD-1.31A_Ch chiarimenti e approfondimenti II Cds (2)</i>
AP4	<i>BTD-1.25A_Controdeduzioni SiGrAr</i> <i>BTD-1.27B_Ch chiarimenti e approfondimenti I Cds (§11 RISCONTRO ALLE OSSERVAZIONI)</i> <i>BTD-1.28A_Controdeduzioni RaFCRn</i> <i>BTD-1.30A_Ch chiarimenti e approfondimenti II Cds</i> <i>BTD-1.31A_Ch chiarimenti e approfondimenti II Cds (2)</i>
AP5	<i>BTD-1.25A_Controdeduzioni SiGrAr</i> <i>BTD-1.27B_Ch chiarimenti e approfondimenti I Cds (§11 RISCONTRO ALLE OSSERVAZIONI)</i> <i>BTD-1.30A_Ch chiarimenti e approfondimenti II Cds</i> <i>BTD-1.31A_Ch chiarimenti e approfondimenti II Cds (2)</i>
AP6	<i>BTD-4.28A_Sentieristica in fase di cantiere</i> <i>BTD-1.27B_Ch chiarimenti e approfondimenti I Cds (§11 RISCONTRO ALLE OSSERVAZIONI)</i> <i>BTD-1.30A_Ch chiarimenti e approfondimenti II Cds</i> <i>BTD-1.31A_Ch chiarimenti e approfondimenti II Cds (2)</i>
AP7	<i>BTD-5.21A_Analisi della compatibilità degli interventi rispetto al PIT-PPR</i> <i>BTD-1.27B_Ch chiarimenti e approfondimenti I Cds (§11 RISCONTRO ALLE OSSERVAZIONI)</i> <i>BTD-1.30A_Ch chiarimenti e approfondimenti II Cds</i> <i>BTD-1.31A_Ch chiarimenti e approfondimenti II Cds (2)</i>
AP8	<i>BTD-1.27B_Ch chiarimenti e approfondimenti I Cds (§9 ENTI E STRUTTURE DELLA REGIONE EMILIA-ROMAGNA e §11 RISCONTRO ALLE OSSERVAZIONI)</i> <i>BTD-1.28A_Controdeduzioni RaFCRn</i> <i>BTD-1.30A_Ch chiarimenti e approfondimenti II Cds</i> <i>BTD-1.31A_Ch chiarimenti e approfondimenti II Cds (2)</i>

CODICE ASPETTI FORESTALI	ELABORATI E DOCUMENTI DI RIFERIMENTO DI RISPOSTA
AF1	<i>BTD-1.25A_Controdeduzioni SiGrAr (§2.3 IMPATTO DELLE OPERE)</i> <i>BTD-1.27B_Ch chiarimenti e approfondimenti I Cds (§11 RISCONTRO ALLE OSSERVAZIONI)</i> <i>BTD-1.30A_Ch chiarimenti e approfondimenti II Cds</i> <i>BTD-1.31A_Ch chiarimenti e approfondimenti II Cds (2)</i>

CODICE ASPETTI SULL'INCIDENZA SULLA FAUNA	ELABORATI E DOCUMENTI DI RIFERIMENTO DI RISPOSTA
AI1	<i>BTD-1.25A_ Controdeduzioni SiGrAr (§2.5 PRESENZA DI ALTRI PROGETTI EOLICI NELLA MACROAREA)</i> <i>BTD-1.27B_ Chiarimenti e approfondimenti I Cds (§11 RISCONTRO ALLE OSSERVAZIONI)</i> <i>BTD-1.30A_ Chiarimenti e approfondimenti II Cds</i> <i>BTD-5.27A_ Misure di mitigazione e compensazione per avifauna e chiroterofauna</i> <i>BTD-1.31A_ Chiarimenti e approfondimenti II Cds (2)</i> <i>BTD-1.32A_ Integrazioni osservazioni del 02/09/2024</i>
AI2	<i>BTD-5.8D_ Relazione Incidenza Ambientale</i> <i>BTD-5.26A_ Chiarimenti e approfondimenti VAS e VinCA</i> <i>BTD-1.27B_ Chiarimenti e approfondimenti I Cds (§11 RISCONTRO ALLE OSSERVAZIONI)</i> <i>BTD-1.30A_ Chiarimenti e approfondimenti II Cds</i> <i>BTD-5.27A_ Misure di mitigazione e compensazione per avifauna e chiroterofauna</i> <i>BTD-1.31A_ Chiarimenti e approfondimenti II Cds (2) (§12 Riscontro alle osservazioni)</i> <i>BTD-1.32A_ Integrazioni osservazioni del 02/09/2024</i>

CODICE ASPETTI IDROGEOLOGICI	ELABORATI E DOCUMENTI DI RIFERIMENTO DI RISPOSTA
AD1	<i>BTD-2.1C_ Relazione Geologica Idrogeologica e Geotecnica</i> <i>BTD-2.2C_ Piano Preliminare di riutilizzo terre e rocce da Scavo</i> <i>BTD-1.26A_ Approfondimenti geologici</i>
AD2	<i>BTD-2.1C_ Relazione Geologica Idrogeologica e Geotecnica</i> <i>BTD-2.2C_ Piano Preliminare di riutilizzo terre e rocce da Scavo</i> <i>BTD-1.26A_ Approfondimenti geologici</i>
AD3	<i>BTD-2.1C_ Relazione Geologica Idrogeologica e Geotecnica</i> <i>BTD-2.2C_ Piano Preliminare di riutilizzo terre e rocce da Scavo</i> <i>BTD-1.26A_ Approfondimenti geologici</i>

CODICE ASPETTI DI VALUTAZIONE DEI COSTI DI DISMISSIONE	ELABORATI E DOCUMENTI DI RIFERIMENTO DI RISPOSTA
AS1	<i>BTD-1.9D_ Piano di Dismissione</i> <i>BTD-1.27B_ Chiarimenti e approfondimenti I Cds (§11 RISCONTRO ALLE OSSERVAZIONI)</i> <i>BTD-1.30A_ Chiarimenti e approfondimenti II Cds</i> <i>BTD-1.31A_ Chiarimenti e approfondimenti II Cds (2)</i>

CODICE ALTRI ASPETTI	ELABORATI E DOCUMENTI DI RIFERIMENTO DI RISPOSTA
A1	<i>BT-D-1.28A_Controdeduzioni RaFCRn (§2.4 Considerazioni aggiuntive)</i>
A2	<i>BT-D-1.25A_Controdeduzioni SiGrAr (§2.5 PRESENZA DI ALTRI PROGETTI EOLICI NELLA MACROAREA)</i> <i>BT-D-1.27B_Chlarimenti e approfondimenti I Cds (§11 RISCONTRO ALLE OSSERVAZIONI)</i> <i>BT-D-1.28A_Controdeduzioni RaFCRn (§2.4 Considerazioni aggiuntive)</i> <i>BT-D-1.30A_Chlarimenti e approfondimenti II Cds</i> <i>BT-D-1.31A_Chlarimenti e approfondimenti II Cds (2)</i>
A3	<i>BT-D-1.27B_Chlarimenti e approfondimenti I Cds (§9 ENTI E STRUTTURE DELLA REGIONE EMILIA-ROMAGNA e §11 RISCONTRO ALLE OSSERVAZIONI)</i> <i>BT-D-1.28A_Controdeduzioni RaFCRn</i> <i>BT-D-1.30A_Chlarimenti e approfondimenti II Cds</i> <i>BT-D-1.31A_Chlarimenti e approfondimenti II Cds (2)</i>
A4	<i>BT-D-1.25A_Controdeduzioni SiGrAr (§2.3 IMPATTO DELLE OPERE)</i> <i>BT-D-1.27B_Chlarimenti e approfondimenti I Cds (§11 RISCONTRO ALLE OSSERVAZIONI)</i> <i>BT-D-5.2D_Studio di impatto ambientale (§3.1 ANALISI COSTI BENEFICI DELL'IMPIANTO RISPETTO AD IMPIANTI FUNZIONANTI CON ALTRE RINNOVABILI)</i> <i>BT-D-1.30A_Chlarimenti e approfondimenti II Cds</i> <i>BT-D-1.31A_Chlarimenti e approfondimenti II Cds (2)</i>
A5	<i>BT-D-5.2D_Studio di impatto ambientale (§5.1.5 ATMOSFERA)</i> <i>BT-D-5.28A_Analisi soluzioni progettuali alternative</i>
A6	<i>BT-D-3.1A_Relazione Acustica</i> <i>BT-D-3.7A_Relazione Acustica integrativa</i> <i>BT-D-1.27B_Chlarimenti e approfondimenti I Cds (§5.4 RUMORE E VIBRAZIONI)</i> <i>BT-D-1.30A_Chlarimenti e approfondimenti II Cds</i> <i>BT-D-1.31A_Chlarimenti e approfondimenti II Cds (2)</i>
A7	<i>BT-D-5.2D_Studio di impatto ambientale (§6 MITIGAZIONI E COMPENSAZIONI AMBIENTALI)</i> <i>BT-D-5.7D_Relazione agroforestale (§6 OPERE DI COMPENSAZIONE)</i> <i>BT-D-1.27B_Chlarimenti e approfondimenti I Cds (§2.4 OPERA DI MIGLIORAMENTO FUNZIONALITA' ECOSISTEMICHE)</i> <i>BT-D-5.25A_Mitigazione ambientale Stallo utente</i> <i>BT-D_Convenzione Comunale (rinominata 23Conve)</i> <i>BT-D-1.30A_Chlarimenti e approfondimenti II Cds</i> <i>BT-D-5.27A_Misure di mitigazione e compensazione per avifauna e chiroterrofauna</i> <i>BT-D-1.31A_Chlarimenti e approfondimenti II Cds (2)</i>
A8	<i>BT-D-5.2D_Studio di impatto ambientale</i> <i>BT-D-1.18A_Risposta Integrazioni PAUR (§8 RISCONTRO ALLE OSSERVAZIONI)</i> <i>BT-D-1.27B_Chlarimenti e approfondimenti I Cds (§11 RISCONTRO ALLE OSSERVAZIONI)</i> <i>BT-D-1.30A_Chlarimenti e approfondimenti II Cds</i> <i>BT-D-1.31A_Chlarimenti e approfondimenti II Cds (2)</i>
A9	<i>BT-D-5.1C_Relazione urbanistica</i> <i>BT-D-5.2D_Studio di impatto ambientale</i> <i>BT-D-5.21A_Analisi della compatibilità degli interventi rispetto al PIT-PPR</i> <i>BT-D-1.25A_Controdeduzioni SiGrAr</i> <i>BT-D-1.27B_Chlarimenti e approfondimenti I Cds (§11 RISCONTRO ALLE OSSERVAZIONI)</i> <i>BT-D-1.30A_Chlarimenti e approfondimenti II Cds</i> <i>BT-D-1.31A_Chlarimenti e approfondimenti II Cds (2)</i>

A10	<i>BTD_Convenzione Comunale (rinominata 23Conve)</i> <i>BTD-1.13A_Analisi delle Ricadute socio economiche del Progetto</i> <i>BTD-1.27B_Chiarimenti e approfondimenti I Cds (§11 RISCONTRO ALLE OSSERVAZIONI - ALLEGATO 4)</i> <i>BTD-1.30A_Chiarimenti e approfondimenti II Cds</i> <i>BTD-1.31A_Chiarimenti e approfondimenti II Cds (2)</i>
A11	<i>BTD-5.2D_Studio di impatto ambientale (§5.1.5 ATMOSFERA)</i>
A12	<i>BTD-1.13A_Analisi delle Ricadute socio economiche del Progetto</i>
A13	<i>BTD-1.13A_Analisi delle Ricadute socio economiche del Progetto</i> <i>BTD_Convenzione Comunale (rinominata 23Conve)</i>
A14	<i>BTD-5.2D_Studio di impatto ambientale (§3.1 ANALISI COSTI BENEFICI DELL'IMPIANTO RISPETTO AD IMPIANTI FUNZIONANTI CON ALTRE RINNOVABILI)</i> <i>BTD-5.28A_Analisi soluzioni progettuali alternative</i>
A15	<i>BTD-1.26A_Approfondimenti geologici</i> <i>BTD-2.1C_Relazione Geologica Idrogeologica e Geotecnica</i> <i>BTD-2.2C_Piano Preliminare di riutilizzo terre e rocce da Scavo</i> <i>BTD-2.3A_Inquadramento geologico Area nord</i>
A16	<i>BTD-1.27B_Chiarimenti e approfondimenti I Cds (§11 RISCONTRO ALLE OSSERVAZIONI)</i> <i>BTD-1.30A_Chiarimenti e approfondimenti II Cds</i> <i>BTD-1.31A_Chiarimenti e approfondimenti II Cds (2)</i>
A17	<i>BTD-1.31A_Chiarimenti e approfondimenti II Cds (2) (§12 Riscontro alle osservazioni)</i>