RELAZIONE DI INCIDENZA

(legge 10 luglio 2009 n.28
DGR n.30 del 18 gennaio 2013)

ZSC PUNTA BAFFE – PUNTA MONEGLIA – VAL PETRONIO (IT1333307)

ALLEGATO AL PROGETTO DI VARIANTE AL PIANO DI COLTIVAZIONE DEL COMPLESSO ESTRATTIVO DENOMINATO "CAVA ACQUAFREDDA"

COMUNE DI CASTIGLIONE CHIVARESE (GE)

INTEGRAZIONI ALL'ALLEGATO 2
ASPETTI FAUNISTICI

Committente: CAVA ACQUAFREDDA S.R.L..

Sant'Olcese 20 giugno 2022

In relazione alla nota di Regione Liguria – Dipartimento Ambiente e Protezione Civile - Settore Valutazione Impatto Ambientale e sviluppo sostenibile, avente n. rif. S892, avente quale oggetto: "Richiesta integrazioni ex art. 19 c. 2 D. Lgs. 152/2006. Integrazione relativa ad aspetti bionaturalistici" all'interno della quale vengono richiesti aggiornamenti temporali sui rilievi faunistici e floristici rispetto a quelli contenuti nell'Allegato 1 e 2 della Relazione di Incidenza essendo questi datati 2020; si allegano le osservazioni eseguite nell'anno 2022.

Si preme precisare che, tali osservazioni sono state condotte così come negli anni precedenti di osservazione con le stesse modalità tecniche, nelle stesse zonizzazioni e negli stessi archi temporali al fine di rendere comparabili dati raccolti in tempi diversi.

I report riassuntivi del risultato delle osservazioni faunistiche (Allegato 2 – Relazione di Incidenza) condotte su mandato della Ditta Proponente per l'anno 2022, che il Proponente ha commissionato al fine di dare una continuità alle osservazioni nel tempo e scongiurare possibili danni alla presenza di specie ad elevato valore protezionistico, non erano stati allegati alla Relazione di Incidenza del 4 maggio 2022 in quanto a quella data erano ancora dati grezzi non pubblicabili come tali.

Le osservazioni svolte nell'anno 2022 sostanzialmente confermano la presenza delle specie già indicate e pertanto considerate presenti nelle campagne 2010 -2013 e 2016 – 2020 con l'implementazione di alcune specie ubiquitarie (Colombaccio, Tortora, Gazza, Cornacchia e Cardellino) e la mancanza di osservazioni rispetto ad una specie di particolare interesse protezionistico (Gufo reale) che con ogni probabilità manca per concause puramente casuali.

Tra le presenze di mammiferi è da annoverare in zona ext 13 la presenza del lupo (Canis Lupus italicus) accertata attraverso fototrapolaggio che, peraltro, ha messo in evidenza la presenza di ibridi fenotipici. Si precisa comunque che l'attività di ampliamento dell'attività estrattiva così come progettata e nelle quantità progettualmente indicate non incide in alcun modo con l'ecologia e l'etologia della specie.

Per quanto attiene alla componente vegetale (Allegato 1 – Relazione di Incidenza) è stata condotta una campagna di osservazioni nell'anno 2022 nel mese di maggio, volta a mettere in evidenza eventuali specie erbacee sfuggite alle osservazioni dell'anno 2020.

Anche in questo caso le aree indagate sono state le stesse precedenti e con eguali modalità cosicchè tutti i dati possano essere comparabili. Dette osservazioni non hanno evidenziato la presenza di nuove specie erbacee non censite nelle campagne precedenti.

Sottoforma di "Osservazioni sparse" particolare interesse meritano le due specie a seguito menzionate:

Data rilievo	Coord E	Coord N	Specie	Tipo rilievo	N. individui	Rilevatore
10/05/2022	32T538404	4901720	Serapias parviflora	Osservazioni sparse	4	Roberto Sobrero
10/05/2022	32T538407	4901726	Gladiolus italicus	Osservazioni sparse	1	Roberto Sobrero

Il tecnico
(dott forestale Roberto Sobrero)

Integrazioni Osservazioni Cava Acquafredda - anno 2022

Tabella 1 *15 aprile 2022* osservazioni sparse 1

Ora o fascia oraria	specie	N°	localizzazione	note
17:00 - 17:30	Scricciolo *Troglodytes troglodytes*	1	Zona ext 1	
17:00 - 17:30	Merlo *Turdus merula*	2	Zona ext 1	In volo verso l'interno della cava
17:35 - 17:40	Fringuello *Fringilla coelebs*	4	Zona ext 12	Piccolo sciamo in volo
17:35 - 17:40	Ghiandaia *Garrulus glandarius*	2	Zona ext 2	
17:35 - 17:40	Poiana *Buteo buteo*	1	Zona int 5	Volo di trasferimento
17:35 - 17:40	Ghiandaia *Garrulus glandarius*	1	Zona int 4	In volo verso i cespugli di ginestra

Tabella 2 *15 aprile 2022* cecklist da strada sotto cava

Ora o fascia oraria	specie	N°	localizzazione	note
17:40 - 17:50	Merlo *Turdus merula*	1	Zona ext 1	Alimentazione
17:40 - 17:50	Tordo sassello *Turdus iliacus*	3	Zona int 1	Alimentazione
17:40 - 17:50	Rondine *Hirundo rustica*	3	Zona int 1	Volo
17:40 - 17:50	Capinera *Sylvia atricapilla*	2	Zona int 1	
17:40 - 17:50	Nessuna osservazione			
17:40 - 17:50	Usignolo del giappone *Leiothrix lutea*	3	Zona ext 12	
17:40 - 17:50	Pettirosso *Erthacus rubecula*	1	Zona int 1	M canto
17:40 - 17:50	Nessuna osservazione			

Tabella 3 *15 aprile 2022* cecklist da base cava

Ora o fascia oraria	specie	N°	localizzazione	note
18:05 – 18:30	Fringuello *Fringilla coelebs*	2	Zona int 2	Femmine
18:05 – 18:30	Merlo *Turdus merula*	2	Zona ext 2	
18:05 – 18:30	Usignolo del giappone *Leiothrix lutea*	1	Zona ext 2	M canto
18:05 – 18:30	Poiana *Buteo buteo*	1	Zona int 2	In volteggio sulla cava

18:30 – 18:40	Biancone *Circaetus gallicus*	1	Zona int 2	Individuo femmina adulto in volo di trasferimento
18:40 – 18:56	Poiana *Buteo buteo*	1	Zona ext 13	Volteggia alcuni minuti poi si sposta verso Castiglione Chiavarese

Tabella 4 *15 aprile 2022* cecklist serale da zona esterna est inferiore

Ora o fascia oraria	**specie**	**N°**	**localizzazione**	**note**
19:05 – 19:35	Usignolo del giappone *Leiothrix lutea*	1	Zona ext 2	M canto
19:05 – 19:35	Merlo *Turdus merula*	1	Zona ext 2	M canto
19:05 – 19:35	Cinciarella *Cyanistes caeruleus*	2	Zona ext 2	alimentaziome
19:05 – 19:35	Fringuello *Fringilla coelebs*	1	Zona ext 2	M canto
19:05 – 19:35	Pettirosso *Erthacus rubecula*	1	Zona ext 2	M Canto
19:05 – 19:35	Capinera *Sylvia atricapilla*	1	Zona ext 2	
19:05 – 19:35	Picchio verde *Picus virids*	1	Zona ext 2	Canto di allarme
19:05 – 19:35	Pettirosso *Erithacus rubecula*	1	Zona ext 2	
19:05 – 19:35	Tordo sassello *Turdus iliacus*	2	Zona ext 2	In volo
19:05 – 19:35	Verdone *Carduelis chloris*	2	Zona ext 2	
19:45	Ghiandaia *Garrulus glandarius*	1	Zona ext 2	

Tabella 5 *15 aprile 2022* cecklist serale da zona interna 3 (settore alto)

Ora o fascia oraria	**specie**	**N°**	**localizzazione**	**note**
20:00 – 20:30	Usignolo del giappone *Leiothrix lutea*	1	Zona int 4	M canto
20:00 – 20:30	Fringuello *Fringilla coelebs*	2	Zona ext 3 (ginestreto)	In volo verso il bosco
20:00 – 20:30	Cinciarella *Cyanistes caeruleus*	2	Zona int 4	In spostamento verso il ginestreto
20:00 – 20:30	Cornacchia grigia *Corvus cornix*	1	Zona int 4	In sorvolo verso area ext 10
20:00 – 20:30	Gazza *Pica pica*	1	Zona int 5	In sorvolo verso Casarza
20:00 – 20:30	Cinciallegra *Parus major*	2	Zona ext 3	Probabile coppia si sposta sul ginestreto

Tabella 6 ***15-16 aprile 2022*** **dati sparsi indagini crepuscolari e notturne**

Ora o fascia oraria	specie	N°	localizzazione	note
20:48 – 20:52	*Chiroptera*	3	Zona int 5	Attività di caccia
22:20	Allocco *Strix aluco*	1	Zona est 11	M canto
05:05	*Chiroptera*	2	Zona ext 12	Attività di caccia
05:15	*Chiroptera*	3	Zona int 3	Attività di caccia

Tabella 7 ***16 aprile 2022*** **cecklist alba da zona interna 3 e confine int 4**

Ora o fascia oraria	specie	N°	localizzazione	note
06:20 – 06:35	Sterpazzolina di Moltoni *Sylvia subalpina*	1	Zona int 4	M canto
06:20 – 06:35	Cinciallegra *Parus major*	2	Zona int 3	
06:20 – 06:35	Fringuello *Fringilla coelebs*	1	Zona int 3	M canto
06:35 - 06:40	Pettirosso *Erithacus rubecula*	1	Zona int 3	M canto
06:35 - 06:40	Merlo *Turdus merula*	2	Zona int 4	Coppia
06:35 - 06:40	Ghiandaia *Garrulus glandarius*	1	Zona int 4	piccoli voli
06:35 - 06:40	Verdone *Carduelis chloris*	2	Zona int 3	In volo
06:35 - 06:40	Rondine *Hyrundo rustica*	10	Zona int 4	Stormo in spostamento probabile attività migratoria

Tabella 8 ***16 aprile 2022*** **osservazioni da zona int 3 col lungo vs zone esterne**

Ora o fascia oraria	specie	N°	localizzazione	note
06:45	Gheppio *Falco tinnunculus*	1	Zona ext 12	In volo di caccia
06:54 – 07:20	Biancone *Circaetus gallicus*	1	Zona ext 13	Rotea sopra la gariga
07:20	Falco pellegrino *Falco peregrinus*	1	Zona ext 13	In volo di caccia
07:29	Gheppio *Falco tinnunculus*	1	Zona ext 12	In volo teso
07:30 – 07:34	Poiana *Buteo buteo*	1	Zona ext 12	In volo di caccia

Tabella 9 ***16 aprile 2022*** **dati sparsi**

Ora o fascia oraria	specie	N°	localizzazione	note
08:25	Cinciarella *Cyanistes caeruleus*	1	Zona int 4	

09:00	Ballerina gialla *Motacilla cinerea*	1	Zona int 2	Alimentazione presso scarico del lago
09:08	Poiana *Buteo buteo*	1	Zona int 2	In volo di spostamento
09:10	Falco pecchiaiolo *Penrnis apivorus*	1	Zona ext 12	In volo di spostamento
09:18	Pernice rossa *Alectoris rufa*	2	Zona int 2	2 MM canto
09:25	Gazza *Pica pica*	1	Zona int 1	
10:15	Poiana *Buteo buteo*	1	Zona ext 11	Volteggia
11:04	Biancone *Circaetus gallicus*	1	Zona ext 13	In volteggio sulla gariga
12:32	Biancone *Circaetus gallicus*	1	Zona ext 13	In volteggio sulla gariga
12:40	Gheppio *Falco tinnunculus*	1	Zona int 5	Volteggi al centro della cava

Tabella 10 *16 aprile 2022* cecklist da strada tra la cava ed il Rio Acquafredda

Ora o fascia oraria	**specie**	**N°**	**localizzazione**	**note**
13:40 – 14:00	Nessuna osservazione			
13:40 – 14:00	Usignolo del giappone *Leiothrix lutea*	1	Ext 12	M in canto
13:40 – 14:00	Picchio verde *Picus viridis*	1	Ext 2	Canto di allarme

Tabella 11 *16 aprile 2022* punto di oss da fascia disboscata c\o linea elett

Ora o fascia oraria	**specie**	**N°**	**localizzazione**	**note**
13:30 – 15:00	Colubro di esculapio *Zemenis longissimus*	1	Ext 8	
13:30 – 15:00	Colombaccio *Columba palumbus*	1	Ext 8	M canto
13:30 – 15:00	Rondine *Hirundo rustica*	4	Ext 9 e Ext 8	
13:30 – 15:00	Ramarro orientale *Lacerta viridis*	1	Ext 9	
13:30 – 15:00	Poiana *Buteo buteo*	2	Ext 8 > Ext 9	Volteggiano
13:30 – 15:00	Falco pecchiaiolo *Pernis apivorus*	1	Ext 9	Volo di trasferimento verso Ovest
13:30 – 15:00	Pernice rossa *Alectoris rufa*	1	Ext 8	M canto

Tabella 12 *16 aprile 2022* transetto su pista crinale boscoso ovest *(salita)*

Ora o fascia oraria	specie	N°	localizzazione	note
15:00 – 15:40	Picchio verde *Picus viridis*	1	Ext 8	F in alimentazione
15:00 – 15:40	Colombaccio *Columba palumbus*	2	Ext 8	Probabile coppia
15:00 – 15:40	Cinciarella *Cyanistes caeruleus*	2	Ext 8	Alimentazione
15:00 – 15:40	Capinera *Sylvia atricapilla*	1	Ext 8	M canto
15:00 – 15.50	Tortora comune *Streptopelia turtur*	2	Ext 8	In volo – probabile coppia
15:50	Ghiandaia *Garrulus glandarius*	1	Ext 8	In volo lanciano gridi di allerta

Tabella 13 *16 aprile 2022* osservazioni da ciglio sup. ex cava di Battilana

Ora o fascia oraria	specie	N°	localizzazione	note
16:00	Gazza *Pica pica*	1	Zona ext 10	Staziona sulla strada che conduce in cava
16:05	Usignolo del giappone *Leiothrix lutea*	1	Zona ext 10	M canto
16:08	Ghiandaia *Garrulus glandarius*	1	Zona ext 10	In volo verso il centro della cava
16:20	Capinera *Sylvia atricapilla*	1	Zona ext 10	
16:35	Picchio verde *Picus viridis*	1	Zona ext 10	In volo verso zona Ext 12

Tabella 14 *16 aprile 2022* transetto *(andata e ritorno)* su sentiero sopra area di cava e sottostante Chiesa M. di Loreto

Ora o fascia oraria	specie	N°	localizzazione	note
17:00 – 17:20	Tortora comune *Streptopelia turtur*	1	Zona ext 5	
17:00 – 17:20	Gazza *Pica pica*	2	Zona ext 5	
17:00 – 17:20	Pettirosso *Erithacus rubecula*	1	Zona ext 5	M canto
17:00 – 17:20	Cardellino *Carduelis carduelis*	4	Zona ext 5	In volo verso il centro della cava
17:00 – 17:20	Poiana *Buteo buteo*	1	Zona ext 5	Rotea con spostamento verso la zona ext 12
17:00 – 17:20	*Colombaccio* *Columba palumbus*	2	Zona ext 5	
17:00 – 17:20	Sterpazzolina di Moltoni *Sylvia subalpina*	1	Zona ext 7	M canto

17:20 17:40	Codibugnolo *Aegithalos caudatus*	2	Zona ext 7	Coppia alimentazione
17:20 17:40	Picchio verde *Picus viridis*	1	Zona ext 7	M in alimentazione
17:20 17:40	Ghiandaia *Garrulus glandarius*	1	Zona ext 7	
17:20 17:40	Picchio verde *Picus viridis*	1	Zona ext 7	Canto di allarme
17:40 17:50	Merlo *Turdus merula*	1	Zona ext 7	
17:40 17:50	Cinciarella *Cyanistes caeruleus*	2	Zona ext 7	Alimentazione

Tabella 15 *16 aprile 2022* dati sparsi serali

Ora	**specie**	**N°**	**localizzazione**	**note**
18:00	Merlo *Turdus merula*	1	Zona ext 12	
18:10	Cinciarella *Cyanistes caeruleus*	2	Zona ext 2	
18:15	Pettirosso *Erithacus rubecula*	1	Zona ext 2	M canto
18:35	Pernice rossa *Alectoris rufa*	1	Zona int 1	M in canto
18:15	*Colombaccio* *Columba palumbus*	1	Zona ext 10	

Tabella 16 *22 maggio 2022* dati sparsi zona esterna 13

Ora	**specie**	**N°**	**localizzazione**	**note**
09:00	Poiana *Buteo buteo*	1	Ext 13	Rotea per poi portarsi fuori della zona di analisi
09:10	Ghiandaia marina *Coracias garrulus*	1	Ext 13	Avvistamento confermato rispetto a quello del maggio 2020
09:15	Falco pecchiaiolo *Pernis apivorus*	1	Ext 13	In volo di perlustrazione
10:20	Falco pellegrino *Falco peregrinus*	1	Ext 13	In volo di caccia
10:40	Biancone *Circaetus gallicus*	2	Ext 13	Coppia territoriale in volo di trasferimento verso Monte Moneglia
10:45	Lucertola muraiola Podarcis muralis	1	Ext 13	
10:45	Biacco *Hierophis viridiflavus*	1	Ext 13	

Tabella 17 *22 maggio 2022* dati sparsi oss. interne/esterne

Ora	**specie**	**N°**	**localizzazione**	**note**
11:10	Lucertola muraiola *Podarcis muralis*	1	Zona int 1	

11:15	Ballerina gialla *Motacilla cinerea*	1	Zona int 1	
11:40	Poiana *Buteo buteo*	1	Zona int 1	In sorvolo sulla cava
11:45	Biancone *Circaetus gallicus*	1	Zona ext 13	Sorvola la zona ext 13 portandosi verso l'esterno dell'area studio
12:00	Lucertola muraiola Podarcis muralis	1	Zona ext 10	
12:15	Rondone *Apus apus*	2	Zona int 3	
12:20	Rondone *Apus apus*	4	Zona int 3/ext 2	Volo
12:58	Lucertola muraiola Podarcis muralis	1	Zona int 3	
13:00	Biacco *Hierophis viridiflavus*	1	Zona int 3	
13:10	Poiana *Buteo buteo*	1	Zona int 3	Volteggio
13:25	Biacco *Hierophis viridiflavus*	1	Zona ext 2	Soggetto giovane
14:06	Lucertola muraiola *Podarcis muralis*	1	Zona interna 3	giovane
14:15	Usignolo del giappone *Leiothrix lutea*	1	Zona interna 7	M in canto
14:17	Macaone *Papilio macaon*	1	Zona interna 7	Visita flora
14:30	Merlo *Turdus merula*	1	Zona interna 7	M in canto
14:32	Usignolo del giappone *Leiothrix lutea*	1	Zona interna 7	In volo radente suolo