RELAZIONE DI INCIDENZA

(legge 10 luglio 2009 n.28

DGR n.30 del 18 gennaio 2013)

ZSC: DEIVA – BRACCO – PIETRA DI VASCA - MOLA (IT1343412)

ALLEGATO AL PROGETTO DI SISTEMAZIONE FINALE DELL'EX COMPLESSO ESTRATTIVO DENOMINATO "CAVA SFINGE"

COMUNE DI DEIVA MARINA (SP)

ALLEGATO 2

ASPETTI FAUNISTICI

Committente: Edilscavi s.r.l. – località Gallona 1 – 19015 Levanto (SP)

Sant'Olcese 20 gennaio 2022

DOTTORE FORESTALE ROBERTO SOBRERO – VIA EZIO FAGGIONI 9 – 16010 SANT'OLCESE (GE)
TEL 3392946924 - 3478509595 – studioforestale.sr@gmail.com
CF. SBRRRT68H07D969R – P.IVA 03819220108
Iscritto all'Ordine Regionale dei Dottori Agronomi e Forestali della Liguria con n. 111

Premessa

Il presente allegato alla Relazione di Incidenza relativa alla ZSC IT.RLIG. SIC 1343412 denominato “Deiva – Bracco – Pietra di Vasca - Mola” inerente il progetto di riqualificazione dell’ex sito estrattivo denominato “Sfinge” è stato elaborato in tutte le componenti tecniche dal dott. forestale Roberto Sobrero regolarmente iscritto all’Ordine Regionale dei Dottori Agronomi e Forestali della Liguria con identificativo n. 111.
Le finalità di tale documento sono quelle di:

- definire univocamente la presenza di specie animali in senso generico, con particolare riferimento a quelle contenute nella Direttiva 92/43/CEE;
- definire univocamente la presenza di specie avifaunistiche, con particolare riferimento a quelle contenute nella Direttiva 92/43/CEE;

Al fine di fornire le indicazioni sopra evidenziate si è operato mediante due metodologie che rispettivamente hanno visto l’osservazione diretta di anfibi, rettili e mammiferi per quanto attine alla fauna generica e le specie avifaunistiche per quanto attiene agli uccelli.
Ai fini della presente relazione sono stati impiegate 3 giornate di rilievo, tutte nell’anno 2021, delle quali una svolta in sessione notturna finalizzata a rilevare l’eventuale presenza di specie notturne o crepuscolari.
Per massimizzare il tempo di osservazione le citate 3 giornate hanno visto sia l’osservazione dell’avifauna che delle restanti componenti faunistiche.

STRUMENTI, METODI E PERIODI DELLE INDAGINI FAUNISTICHE ED AVIFAUNISTICHE

Gli strumenti impiegati nella ricerca faunistica specifica sono stati:

- binocolo 10x42
- cannocchiale zoom 25-70x72
- lumix panasonic GH2 + GH4
- Registratore Roland R05
- GPS PRO Garmin "Montana"

I dati ottenuti con le osservazioni georeferenziate (quando ressoi possibile) per le specie in "*Direttiva habitat*" e "*Direttiva Uccelli*" sono stati riepilogati su mappe satellitari per rendere immediata la visualizzazione delle aree frequentate dai singoli individui.
Per le osservazioni faunistiche riguardanti l'ex sito estrattivo denominato "Sfinge" si è adottata una procedura avente l'ottimizzazione dei tempi di indagine per l'ottenimento, su breve periodo, di un'efficace ricerca delle specie di interesse conservazionistico sia all'interno dell'ambiente di cava che di quelli limitrofi.
Si sono quindi sfruttati i soli periodi di massima attività (e visibilità) delle specie da indagare con un coinvolgimento di gran parte delle fasce orarie in considerazione del fatto che si doveva andare a rilevare un ampio spettro di fauna ed avifauna.
Come già indicato in premessa, sono state effettuate 5 giornate di osservazione tra giugno e luglio 2021.
Nello specifico le giornate e gli orari dei rilievi faunistici sono state così ripartite:
5 giugno 2021 orario: 20.00 – 2.00
10 giugno 2021 orario: 19.00 – 23.00
15 giugno 2021 orario: 20.00 – 2.00
12 luglio 2021 orario: 6.00 – 12.00
20 luglio 2021 orario: 12:00 – 20.00
Lo sviluppo orario dei rilievi nelle 24 ore (con pause di riposo di qualche ora) ha lo scopo di facilitare la ricerca di anfibi e rettili notturni, insetti xilofagi (presso i lampioni e sui tronchi), soprattutto ascoltare e quindi accertare presenza di succiacapre (Caprimulgus europaeus) e gufo reale (Bubo bubo) in primis nonché per registrare eventuali presenze di altri uccelli notturni e di chirotteri.
Le fasi di riposo osservativo, sono state comunque effettuate in aree limitrofe al sito estrattivo per poter meglio percepire le due specie di uccelli sopracitati che, possono manifestarsi nel cuore della notte raggiungendo territori di caccia più distanti rispetto ai siti di nidificazione (presso i quali si manifestano con maggior probabilità nelle primissime ore della notte e verso l'alba).
Nel caso delle giorante serali/notturne del 5 giugno e del 15 giugno, l'attività è stata svolta percorrendo a piedi la strada che, dal bivio dalla SP40 conduce al cancello della cava al fine di percepire ed osservare le specie notturne e crepuscolari con maggiore ponderatezza.
Ler giornate del 10 giugno, del 12 luglio e del 20 luglio hanno visto le osservazioni concentrarsi all'interno dell'ex sito estrattivo e nelle aree limitrofe o adiacenti che hanno portato a poter indagare tutte le aree, coniugando habitat da indagare con orari propizi alle specie potenzialmente presenti, con particvolare riferimento a quelle in "Direttiva UE" (che hanno sempre la massima priorità nei rilievi).
Punto strategico per le osservazioni, per l'ampia panoramicità è il piazzale dal quale si domina lo specchio d'acqua sul cui si concentra l'attività di ditteri notturni che attraggono i chirotteri.
Per quanto riguarda i chirotteri le osservazioni non prevedono una discriminazione delle specie che sorvolano l'area di cava, sia perché queste sono tutte soggette a tutela sia perché gli interventi in conseguenza di cambi di destinazione d'uso non impattano su questo tipo di fauna se non qualora vengano coinvolte delle stazioni di svernamento o riproduzione.
Per i rettili si sono indagati tutti gli ambienti, anche di piccole dimensioni, particolarmente idonei soprattutto ai margini della cava e lungo le opere murarie in pietra esposte al sole del mattino.
Per i pochi insetti di ambienti xerici in "Direttiva Habitat" potenzialmente presenti (Maculinea arion e Saga pedo) sono stati accuratamente indagati i pratelli aridi presenti lungo la via di accesso all'ex sito estrattivo.
L'osservazione dell'avifauna ha riguardato tutte le fasce orarie del giorno con più attenzione alle specie canore nel primo mattino e verso sera ed ai rapaci nelle ore centrali della giornata. Per gufo reale e succiacapre, come già evidenziato: le ore del crepuscolo, della notte e quelle prossime all'alba.
L'avifauna diurna all'interno dell'area di cava è stata rilevata sommando le due più usate tipologie di indagine:

- i punti di ascolto (di durata variabile da 15 a 40 min) ed effettuati in gran parte da punti di elevata visibilità;
- transetti effettuati il primo giorno e replicati il terzo che sono andati a toccare tutti gli habitat ivi presenti.

Da queste azioni ne deriva la seguente checklist di tutte le specie presenti e non solo in "Direttiva UE" per una valutazione complessiva della biodiversità locale.

				Coordinate		
Data	**Fascia oraria**	**Rilevatore**	**Specie rilevata**	**E**	**N**	**Note**
05/06/2021	20,00 - 20,30	Roberto Sobrero	*Turdus merula*	543891	4897232	
05/06/2021	20,30 - 21,00	Roberto Sobrero	Chirotterifauna	543868	4897224	
05/06/2021	21,00 - 21,30	Roberto Sobrero	*Caprimulgus europaeus*	543915	4897283	Canto
05/06/2021	21,30 - 22,00	Roberto Sobrero	*Caprimulgus europaeus*	543939	4897372	Posato su piazzola visionato direttamente con faro
05/06/2021	22,00 - 22,30	Roberto Sobrero	*Strix aluco*	543984	4897444	Canto
05/06/2021	22,30 - 23,00	Roberto Sobrero	*Caprimulgus europaeus*	544012	4897483	Posato su asfalto visionato direttamente con faro
05/06/2021	23,00 - 23,30	Roberto Sobrero	*Strix aluco*	543988	4897479	Canto
05/06/2021	23,30 - 24,00	Roberto Sobrero	*Strix aluco*	544022	4897513	Canto
05/06/2021	24,00 - 24,30	Roberto Sobrero	Chirotterifauna	543961	4897564	Roteano in caccai sopra lo specchio d'acqua
05/06/2021	24,30 - 1,00	Roberto Sobrero	Chirotterifauna	543961	4897564	Roteano in caccai sopra lo specchio d'acqua
05/06/2021	1,00 - 1,30	Roberto Sobrero	Chirotterifauna	543961	4897564	Roteano in caccai sopra lo specchio d'acqua
05/06/2021	1,30 - 2,00	Roberto Sobrero	Chirotterifauna	543961	4897564	Roteano in caccai sopra lo specchio d'acqua

				Coordinate		
Data	**Fascia oraria**	**Rilevatore**	**Specie rilevata**	**E**	**N**	**Note**
10/06/2021	19,00 - 19,30	Roberto Sobrero	*Motacilla cinerea*	543971	4897578	
			Turdus merula	543987	4897555	Maschio
			Erithacus rubecula	543995	4897556	
			Buteo buteo	543886	4897558	Sorvola l'area estrattiva
10/06/2021	19,30 - 20,00	Roberto Sobrero	*Leiothrix lutea*	543997	4897535	M canto
			Erithacus rubecula	543995	4897555	
			Fringilla coelebs	543981	4897564	M
10/06/2021	20,00 - 20,30	Roberto Sobrero	*Delichon urbicum*	543970	4897567	N. 5 soggetti sorvolano in caccia lo specchio d'acqua
10/06/2021	20,30 - 21,00	Roberto Sobrero	Chirotterifauna	544000	4897596	N. 1 soggetto sorvola l'area di cava per pochi minuti
10/06/2021	21,00 - 21,30	Roberto Sobrero	*Caprimulgus europaeus*	543988	4897515	Canto
10/06/2021	21,30 - 22,00	Roberto Sobrero	*Strix aluco*	544035	4897506	Canto

				Coordinate		
Data	**Fascia oraria**	**Rilevatore**	**Specie rilevata**	**E**	**N**	**Note**
15/06/2021	20,00 - 20,30	Roberto Sobrero	*Motacilla cinerea*	543906	4897159	
15/06/2021	20,30 - 21,00	Roberto Sobrero	*Turdus merula*	543883	4897219	
			Hyla meridionalis	544001	4897525	N. 2 soggetti canto
15/06/2021	21,00 - 21,30	Roberto Sobrero	*Caprimulgus europaeus*	543903	4897264	N. 1 soggetto individuato mediante canto
15/06/2021	21,30 - 22,00	Roberto Sobrero	*Hyla meridionalis*	544001	4897518	N. 1 soggetto canto
15/06/2021	22,00 - 22,30	Roberto Sobrero	*Chirotterifauna*	543938	4897385	N. 1 soggetto
15/06/2021	22,30 - 23,00	Roberto Sobrero	*Caprimulgus europaeus*	543974	4897451	N. 2 soggetti alzati con faro
15/06/2021	23,00 - 23,30	Roberto Sobrero	*Strix aluco*	544027	4897444	Canto Coordiante poco precise
15/06/2021	23,30 - 24,00	Roberto Sobrero	Chirotterifauna	544012	544012	N. 4 soggetti
15/06/2021	24,00 - 24,30	Roberto Sobrero	*Strix aluco*	543978	4897489	Canto
15/06/2021	24,30 - 1,00	Roberto Sobrero	Chirotterifauna	543988	4897544	N. 5 individui
15/06/2021	1,00 - 1,30	Roberto Sobrero	*Caprimulgus europaeus*	543996	4897523	Canto successivamente individuato con faro
15/06/2021	1,30 - 2,00	Roberto Sobrero	*Strix aluco*	543960	4897529	Canto Coordiante poco precise

				Coordinate		
Data	**Fascia oraria**	**Rilevatore**	**Specie rilevata**	**E**	**N**	**Note**
12/07/2021	6,00 - 6,30	Roberto Sobrero	*Sylvia atricapilla*	543995	4897556	
			Motacilla cinerea	543978	4897568	
			Turdus merula	543998	4897549	M
12/07/2021	6,30 - 7,00	Roberto Sobrero	*Columba palumbus*	543898	4897563	N. 2 soggetti in volo
			Carduelis carduelis	543990	4897582	N. 4 soggetti in volo
12/07/2021	7,00 - 7,30	Roberto Sobrero	*Garrulus glandarius*	544026	4897551	N. 2 individui in volo verso le aree aperte
12/07/2021	7,30 - 8,00	Roberto Sobrero	*Laurus michaellys*	543961	4897560	N. 1 soggetto che sorvola la cava in volo di spostamento
			Troglodytes troglodytes	544013	4897592	
			Parus major	544026	4897582	
12/07/2021	8,00 - 8,30	Roberto Sobrero	*Corvus corone*	543961	4897595	
			Cuculus canorus	544037	4897662	Canto coordinate molto incerte
12/07/2021	8,30 - 9,00	Roberto Sobrero	*Fringilla coelebs*	544003	4897618	
			Carduelis carduelis	544017	4897627	
12/07/2021	9,00 - 9,30	Roberto Sobrero	*Picus viridis*	544035	4897636	
			Cyanistes caeruleus	543940	4897632	
			Hirundo rustica	543944	4897590	N. 5 soggetti in alimantazione sopra lo specchio d'acqua
			Pica pica	543943	4897642	
12/07/2021	9,30 - 10,00	Roberto Sobrero	*Corvus corone*	543898	4897635	
			Chloris chloris	544015	4897642	
12/07/2021	10,00 - 10,30	Roberto Sobrero	*Delichon urbicum*	543943	4897566	
			Garrulus glandarius	543998	4897653	
			Falco peregrinus	543870	4897564	N. 1 soggetto M in caccia sul versante sinistro della cava
			Ptyonoprogne rupestris	543933	4897600	
12/07/2021	10,30 - 11,00	Roberto Sobrero	*Falco tinnunculus*	543930	4897556	N. 1 soggetto in volo di caccia entro l'ara della cava
			Garrulus glandarius	543955	4897530	
			Buteo buteo	543896	4897649	N. 1 soggetto che rotea lungo il periometro nord della cava
12/07/2021	11,00 -	Roberto Sobrero	*Pica pica*	543989	4897495	

	11,30		*Anguis fragilis*	544003	4897527	
			Lacerta viridis	543986	4897524	N. 1 soggetto fermo alla luce solare
12/07/2021	11,30 - 12,00	Roberto Sobrero	*Corvus corone*	543964	4897439	
			Dendrocopos major	544034	4897506	
			Natrix natrix	543969	4897550	

				Coordinate		
Data	**Fascia oraria**	**Rilevatore**	**Specie rilevata**	**E**	**N**	**Note**
20/07/2021	12,00 - 12,30	Roberto Sobrero	*Buteo buteo*	543982	4897487	N. 2 soggetti roteano nei pressi del confine sud della cava
20/07/2021	12,30 - 13,00	Roberto Sobrero	*Garrulus glandarius*	544020	4897511	
20/07/2021	13,00 - 13,30	Roberto Sobrero	*Pica pica*	543999	4897525	
			Fringilla coelebs	543981	4897521	
20/07/2021	13,30 - 14,00	Roberto Sobrero	*Pernis apivorus*	544042	4897455	N. 1 soggetto in volo attraversa le aree cespugliate
20/07/2021	14,00 - 14,30	Roberto Sobrero	*Cyanistes caeruleus*	544005	4897532	
			Podarcis muralis	543990	4897569	N. 1 soggetto
20/07/2021	14,30 - 15,00	Roberto Sobrero	*Circaetus gallicus*	543973	4897619	N. 1 soggetto rotea lungamente sopra il sito di cava
20/07/2021	15,00 - 15,30	Roberto Sobrero	*Picus viridis*	544038	4897573	
			Garrulus glandarius	544035	4897585	
20/07/2021	15,30 - 16,00	Roberto Sobrero	*Hirundo rustica*	543932	4897580	N. 6 soggetti in alimantazione volando sopra lo specchio d'acqua
			Sturnus vulgaris	544022	4897567	
			Turdus merula	544059	4897582	
20/07/2021	16,00 - 16,30	Roberto Sobrero	*Hierophis viridiflavus*	544036	4897582	
			Columba palumbus	544019	4897606	N. 2 soggetti in volo verso la testata della cava
20/07/2021	16,30 - 17,00	Roberto Sobrero	*Parus major*	544041	4897601	
			Dendrocopos major	544042	4897608	
20/07/2021	17,00 - 17,30	Roberto Sobrero	*Buteo buteo*	543942	4897538	N. 1 soggetto rotea lungamente sopra il sito di cava
20/07/2021	17,30 - 18,00	Roberto Sobrero	*Erithacus rubecula*	544009	4897535	
20/07/2021	18,00 - 18,30	Roberto Sobrero	*Corvus corone*	543979	4897537	
20/07/2021	18,30 - 19,00	Roberto Sobrero	*Buteo buteo*	543908	4897538	N. 1 soggetto su posatoio
			Turdus merula	543987	4897542	

20/07/2021	19,00 - 19,30	Roberto Sobrero	*Columba palumbus*	543966	4897581	N. 1 soggetto in abbeverata
20/07/2021	19,30 - 20,00	Roberto Sobrero	*Corvus corone*	543926	4897569	

SPECIE RILEVATE DI PARTICOLARE INTERESSE CONSERVAZIONISTICO

.

Raganella mediterranea (*Hyla meridionalis*)
Allegato IV Direttiva Habitat L.R. 4/92

La raganella mediterranea è stata censita all'interno del sito estrattivo nella serata del 15/06/2021 attraverso il canto di almeno 3 soggetti, tutti ubicati nei pressi della zona di deposito materiali.
L'habitat che si è venuto a creare a seguito dell'abbandono dell'attività estrattiva parrebbe essere piuttosto favorevole alla specie, pertanto non si esclude che possano esserene presenti in quantià superiore rispetto a quella censita nella citata giornata.

Lucertola muraiola (*Podarcis muralis*)
Allegato IV Direttiva Habitat L.R. 4/92

La specie è stata rilevata nella giornata del 20/07/2021 alle ore 14.15 nella quantità di un solo soggetto intento a corgiolarsi al sole in un'ambito a lui particolarmente favorevole, ovvero all'interno di una microarea ricca di materiale roccioso in sfasciume malamente disposto.
Anche in questo caso, come già per la raganella mediterranea, l'abbandono dell'attività estrattiva ha creato habitat particolamente favorevoli alla diffusione di tale specie. Si ritiene, ponderatamente, che il numero delle lucertole muraiole sia decisamente più elevato rispetto a quello censito.

Falco pecchiaiolo (*Pernis apivorus*)
Allegato I Direttiva "Uccelli" 79/409 CEE
SPEC 4–stato di conservazione S

La specie è stata osservata una sola volta all'interno del periodo di osservazione e precisamente nella giornata del 20 luglio 2021 quando un singolo soggetto ha sorvolato in chiaro volo alla ricerca di cibo le aree cespugliate limitrofe al fronte sinistro della cava.
La sua osservazione è durata pochi minuti in quanto il soggetto si è rapifamente spostato verso Ovest.
La sua presenza in atteggaimento di ricerca prede non deve meravigliare in quanto l'area di cava e gran parte di quella attigua è sicuramente una buona area di caccia.
Parrebbe da escludersi quasi sicuramente la presenza di siti riproduttivi per la scarsa frequentazione e per la generica assenza di superfici boscate adeguate alla nidificazione.

Biancone (*Circaetus gallicus*)
Allegato I Direttiva "Uccelli" 79/409 CEE
SPEC 3–stato di conservazione S.

Il biancone è stato rilevato sul sito di indagine nella sola gioranta del 20 luglio 2021 attorno alle 14.35 nella quantità di un singolo soggetto.
Il lungo roteare sopra l'ex sito estrattivo in cerca di cibo non meraviglia in quanto tutta l'area di cava e quella limitrofa rappresenta un ottimo territorio di caccia.
Pare comunque certa l'assenza di siti riproduttivi all'interno dell'area indagata per la mancanza di piante di adeguate dimensioni.

Falco pellegrino (*Falco peregrinus*)
Allegato I Direttiva "Uccelli" 79/409 CEE
SPEC 3–stato di conservazione R

Il falco pellegrino rappresenta una specie di grande interesse per gli ambienti rupicoli, dove predilige le pareti più alte ed inacessibili per nidificare.
All'interno del contesto della cava, pur essendo presenti pareti alte ed inacessibili non si è mai notato una presenza tale da far presupporre che sia presente attività riproduttiva infatti, la specie è stata osservata in una sola occasione (12 luglio 2021) e peraltro in presupposta attività di caccia.

Succiacapre (Caprimulgus europaeus)
Allegato I Direttiva "Uccelli" 79/409 CEE
SPEC 2–stato di conservazione D.

Il succiacapre rappresenta senza ombra di dubbio la specie conservazionistica maggiormente presente nell'area di indagine sia per numero che per frequenza con la quale è stato rilevato.

Occorre comunque far notare che le due giornate di rilievo del 5, 10 e 15 giugno 2021 hanno interesato in successione pressappoco gli stessi luoghi e pertanto i soggetti rilievati potrebbero essere senza dubbio gli stessi o comunque appartenere sempre allo stesso nucleo.
La presenza di questo singolare uccello non sorprende in quanto egli è un assiduo frequentatore di aree aperte e blandamente cespugliate dove i maschi compiono le loro singolari parate.
La sua indivisuazione è stata eseguita attraverso l'ascolto del canto coadiuvata da illuminazione con luce di elevata potenza al fine di determinare il numero dei soggetti.

Il Tecnico
(*dott forestale Roberto Sobrero*)

