

MONITORAGGIO AMBIENTALE CORSO D'OPERA

S.S. 652 "Fondovalle Sangro".

Lavori di costruzione del tratto compreso tra la
Stazione di Gamberale e la Stazione di Civitaluparella.

2° Lotto, 2° Stralcio – 2° Tratto

Rapporto di campagna N°2
Fauna

La Responsabile del Laboratorio

Dr. Silvia Longhi

(Ord. Naz.e Biologi Sez. A n°AA_081148)

Sommario

PREMESSA	2
FAUNA - OPPORTUNISTIC SAMPLING	2
1. Premessa	2
2. Riferimenti Normativi e Standard di Qualità.....	2
3. Materiali e metodi di indagine.....	2
4. Risultati.....	3
5. Conclusioni	7
FAUNA - CHIROTTERI	8
1. Premessa	8
2. Riferimenti Normativi e Standard di Qualità.....	8
3. Materiali e metodi di indagine.....	8
6. Risultati.....	8
7. Conclusioni	10
FAUNA - AVIFAUNA.....	11
1. Premessa	11
2. Riferimenti Normativi e Standard di Qualità.....	11
3. Materiali e metodi di indagine.....	11
4. Risultati.....	12
5. Conclusioni	14
FAUNA - LONTRA.....	15
1. Premessa	15
2. Riferimenti Normativi e Standard di Qualità.....	15
3. Materiali e metodi di indagine.....	15
4. Conclusioni	32
5. DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA	33
5.1. Opportunistic sampling.....	33
5.2. Avifauna	41

PREMESSA

Il presente Rapporto descrive le attività di rilievo del monitoraggio ambientale corso d'opera relative alla componente fauna (avifauna, mesomammalofauna, lontra e chiroterri) eseguite nei mesi di febbraio, marzo e aprile 2019 secondo quanto descritto nel Piano di Monitoraggio Ambientale (PMA).

Il Monitoraggio *Corso d'Opera* ha lo scopo di monitorare le componenti ambientali durante le fasi di avanzamento delle attività di cantiere ed esaminare le eventuali variazioni perturbative che intervengono sull'ambiente durante la costruzione dell'opera.

FAUNA - OPPORTUNISTIC SAMPLING

1. Premessa

Nei mesi di febbraio, marzo e aprile, durante le attività di campo, si è provveduto a registrare il numero, lo stato e la posizione di segni di presenza della specie (spraints, impronte, etc.), tramite avvistamenti visivi e adottando la tecnica del fototrappolaggio. 4 fototrappole sono state installate in data 28 Febbraio 2019 fissate ad alberi ad un'altezza di 40-50 cm dal suolo. In vicinanza delle stesse è stata posizionata un'esca e le fototrappole sono state tenute in funzione per circa due mesi.

2. Riferimenti Normativi e Standard di Qualità

Per la stesura del seguente report e l'effettuazione dei rilievi sono stati considerati i seguenti riferimenti normativi:

- Direttiva 2009/147/CE concernente la conservazione degli uccelli selvatici
- Direttiva 92/43/CEE relativa alla conservazione degli habitat naturali e seminaturali e della flora e della fauna selvatiche (Direttiva Habitat), recepita e attuata in Italia con il DPR 357/1997 e successive modifiche e integrazioni.

3. Materiali e metodi di indagine

Il rilevamento è stato svolto insieme ai rilievi eseguiti in campo come 2° campagna CO per la vegetazione (febbraio e marzo 2019), l'avifauna (marzo e aprile 2019) e la lontra (marzo e aprile 2019). Il piano di monitoraggio ambientale prevede la raccolta di dati di presenza delle specie attraverso il metodo del fototrappolaggio e attraverso un campionamento di tipo casuale di segni di presenza quali avvistamenti, tracce, impronte ed escrementi. L'utilizzo delle fototrappole risulta uno dei metodi più opportuni per il monitoraggio di specie selvatiche elusive, in quanto è un metodo non invasivo e di implementazione

FAUNA

abbastanza semplice. Tutti i mesi di osservazione sono stati poi visionati ed è stato quindi redatto un elenco di tutte le specie rilevate per postazione. I filmati realizzati sono disponibili in formato digitale come allegato al presente report.

4. Risultati

Riportiamo nelle immagine sottostante l'ubicazione delle fototrappole e dei punti di osservazioni "Opportunist sampling" rilevati durante questi mesi di attività.



FAUNA



Tipo di rilevamento





- | | | |
|---|--|---|
|  = avvistamento visivo |  =mammiferi |  =specie di interesse conservazionistico |
|  = rilievo acustico |  =uccelli | |
|  = impronta/rifugio |  =rettili | |
|  =fatte/marcature |  =anfibi | |

Immagine 1. Opportunistic sampling periodo febbraio – marzo – aprile 2019

Si riporta di seguito in tabella 1 l'elenco delle osservazioni effettuate.

FAUNA

Tabella 1. Tabella riepilogativa delle osservazioni.

Specie censita	Tipo segno di presenza	Data rilevamento
<i>Ardea cinerea</i>	Impronte	28/02/2019
<i>Sus scrofa</i>	Marcature (gruffolate)	01/03/2019
<i>Anas platyrhynchos</i>	Avvistamento visivo	01/03/2019
Mustelide (forse <i>Meles meles</i>)	Impronte	01/03/2019
Mustelide (forse <i>Martes martes</i> L.)	Fatta	01/03/2019
Coleottero (<i>Lamia textor</i>)	Avvistamento visivo	24/04/2019
<i>Rana Italica</i>	Avvistamento visivo	03/03/2019
<i>Pelophylax kl. Hispanica</i> (Rana verde ibrida)	Avvistamento visivo	03/03/2019
<i>Natrix natrix</i> (Natrice dal collare)	Avvistamento visivo	24/04/2019
<i>Bufo bufo</i> (Rospo comune)	Rilievo acustico	24/04/2019
<i>Capreolus capreolus</i> (Capriolo)	Avvistamento visivo	24/04/2019

Per quanto concerne le attività di fototrappolaggio le 4 fototrappole sono state installate tra il 27 e il 28 Febbraio e sono state mantenute in funzione fino al 24 aprile data in cui sono state rinvenute solo due delle quattro fototrappole istallate. Per le due fototrappole ritrovate riportiamo di seguito un riepilogo delle osservazioni più significative.

Fototrappola 01
04/03/2019 ore 01:38 – <i>Vulpes vulpes</i>

MONITORAGGIO AMBIENTALE CORSO D'OPERA

FAUNA

04/03/2019 ore 10:29 – <i>Vulpes vulpes</i>
07/03/2019 ore 04:22 - <i>Meles meles</i>
12/03/2019 ore 04:05 - <i>Martes foina</i>
15/03/2019 ore 04:21 - <i>Vulpes vulpes</i>
15/03/2019 ore 19:44 – <i>Vulpes vulpes</i>
15/03/2019 ore 22:14 - <i>Vulpes vulpes</i>
17/03/2019 ore 00:00 - <i>Meles meles</i>
20/03/2019 ore 04:28 - <i>Martes foina</i>
24/03/2019 ore 03:27 - <i>Vulpes vulpes</i>
28/03/2019 ore 07:41 - <i>Erithacus rubecula</i>
30/03/2019 ore 21:09 - Mustelide
05/04/2019 ore 08:58 - <i>Sylvia atricapilla</i> (esemplare femminile)
07/04/2019 ore 15:35 - <i>Erithacus rubecula</i>
08/04/2019 ore 12:22 - <i>Erithacus rubecula</i>
08/04/2019 ore 22:14 - <i>Vulpes vulpes</i>
11/04/2019 ore 22:03 - <i>Meles meles</i>
13/04/2019 ore 09:56 - <i>Turdus merula</i>
14/04/2019 ore 20:42 - <i>Capreolus capreolus</i>
15/04/2019 ore 20:14 - <i>Capreolus capreolus</i>
16/04/2019 ore 12:33 - <i>Capreolus capreolus</i>
20/04/2019 ore 00:14 - <i>Vulpes vulpes</i>
20/04/2019 ore 08:28 - <i>Sitta europaea</i>
21/04/2019 ore 20:06 – 2 individui di <i>Capreolus capreolus</i>
22/04/2019 ore 07:50 - <i>Erithacus rubecula</i>
23/04/2019 ore 08:14 - <i>Turdus merula</i>
23/04/2019 ore 08:48 - <i>Turdus merula</i>
Fototrappola 02 – dati non disponibili
Fototrappola 03 – dati non disponibili
Fototrappola 04
04/03/2019 ore 19:58 – <i>Garrulus glandarius</i>
04/03/2019 ore 20:00 – <i>Garrulus glandarius</i>

FAUNA

04/03/2019 ore 20:19– <i>Garrulus glandarius</i>
04/03/2019 ore 20:20– <i>Garrulus glandarius</i>
04/03/2019 ore 21:03 - Chiropteri

5. Conclusioni

In questa campagna corso d'opera sono state rilevate n° 11 osservazioni tramite rilievo opportunistico e n°32 osservazioni tramite l'utilizzo di fototrappole.

FAUNA - CHIROTTERI

1. Premessa

Nel mese di Marzo 2019 è stata condotta la prima campagna di rilievi bioacustici della chirotterofauna. Sono stati rilevati l'emissioni uditive (ultrasuoni) attraverso un bat detector, percorrendo a velocità ridotta, in auto, i due transetti stabiliti dal PMA.

2. Riferimenti Normativi e Standard di Qualità

Per la stesura del seguente report e l'effettuazione dei rilievi sono stati considerati i seguenti riferimenti normativi:

- Direttiva 2009/147/CE concernente la conservazione degli uccelli selvatici
- Direttiva 92/43/CEE relativa alla conservazione degli habitat naturali e seminaturali e della flora e della fauna selvatiche (Direttiva Habitat), recepita e attuata in Italia con il DPR 357/1997 e successive modifiche e integrazioni.

3. Materiali e metodi di indagine

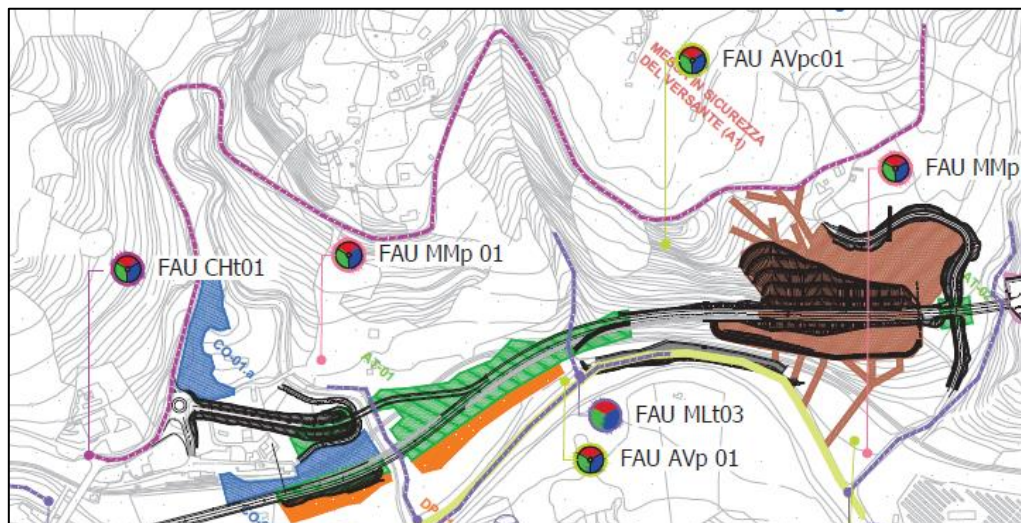
Per i rilievi è stato utilizzato un Bat Detector a Eterodina (Magenta Bat Detector 5) insieme a un registratore marca Sony modello ICD-PX370. I rilievi sono stati eseguiti a bordo di un autoveicolo, procedendo lungo i percorsi disegnati di lunghezza ognuno pari a 2 km.

6. Risultati

Riportiamo di seguito per ogni transetto l'elenco dei richiami sonori rilevati, picco di frequenza registrato eventuale specie o genere di appartenenza, nel caso sia stato possibile l'identificazione anche in base a dati bibliografici e ricerche già precedentemente effettuate sull'area in esame e limitrofa.

FAUNA

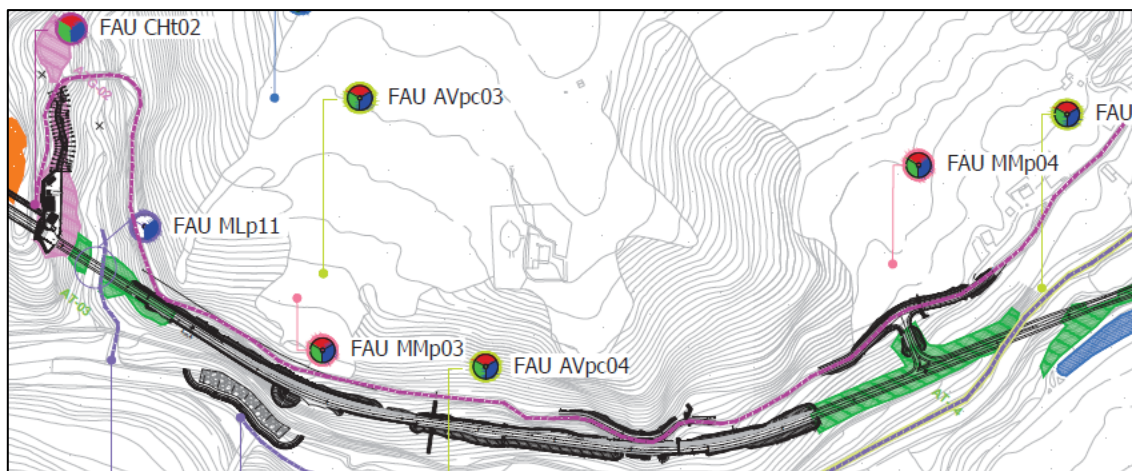
Transetto 01 – Gamberale



Transetto Gamberale				
Data Rilievo	Ora rilievo	Picco Frequenza (Mhz)	note	Genere e/o Specie
01/03/2019	18:25	36,1		Myotis sp.
01/03/2019	18:27	10,07		Tadarida - Teniotis
01/03/2019	18:35	35,7		Myotis sp.
02/03/2019	21:33	27		Eptesicus serotinus (Serotino comune)
02/03/2019	21:35	17,2		Nyctalus sp.
02/03/2019	21:40	70,9		Myotis emarginatus (Vesperillo smargliato)
02/03/2019	21:44	24,3		Eptesicus serotinus (Serotino comune)

FAUNA

Transetto 02- Quadri



Transetto Quadri				
Data Rilievo	Ora rilievo	Picco Frequenza (Mhz)	note	Genere e/o Specie
28/02/2019	18:54	45,4		Pipistrellus pipistrellus (Pipistrello comune)
28/02/2019	18:56	53,6		-
28/02/2019	19:01	42,6		Pipistrellus pipistrellus (Pipistrello comune)
28/02/2019		52,3	NO Registrazione	-
02/03/2019	21:21	17,1		Nyctalus sp.
02/03/2019	21:24	59,7		Myotis sp.
02/03/2019	21:26	114,8		Rhinolophus hipposideros (Ferro di cavallo minore)
02/03/2019	21:28	28,3		Eptesicus serotinus (Serotino comune)

7. Conclusioni

In questa prima campagna corso d'opera sono state rilevate le seguenti specie/generi di chiroterofauna.

Nome scientifico	nome comune	Zona di rilievo
<i>Pipistrellus pipistrellus</i>	Pipistrello comune	Quadri
<i>Nyctalus sp</i>	-	Gamberale e Quadri

FAUNA

Nome scientifico	nome comune	Zona di rilievo
<i>Myotis sp.</i>	-	Gamberale e Quadri
<i>Rhinolophus hipposideros</i>	Ferro di cavallo minore	Quadri
<i>Eptesicus serotinus</i>	Serotino comune	Gamberale e Quadri
<i>Tadarida - Teniotis</i>	molosso di Cestoni	Gamberale
<i>Myotis emarginatus</i>	Vesperillo smarigliato	Gamberale

FAUNA - AVIFAUNA

1. Premessa

Durante il mese di Marzo 2019 e il mese di Aprile 2019 sono stati condotti due rilievi corso d'opera della componente Avifauna. Durante questa campagna sono stati eseguiti due transetti lineari e si è proceduto al rilievo su postazione fissa (AV_Pc01; AV_Pc02; AV_Pc03 e AV_Pc04). Sono stati, inoltre, monitorate due postazioni attraverso il metodo del play back per rilevare la presenza delle seguenti 4 specie:

1. Succiapapre (*Caprimulgus europaeus*);
2. Picchio rosso mezzano (*Dendrocoptes medius*);
3. Ortolano (*Emberiza hortulana*);
4. Balia dal collare (*Ficedula albicollis*).

2. Riferimenti Normativi e Standard di Qualità

Per la stesura del seguente report e l'effettuazione dei rilievi sono stati considerati i seguenti riferimenti normativi:

- Direttiva 2009/147/CE concernente la conservazione degli uccelli selvatici
- Direttiva 92/43/CEE relativa alla conservazione degli habitat naturali e seminaturali e della flora e della fauna selvatiche (Direttiva Habitat), recepita e attuata in Italia con il DPR 357/1997 e successive modifiche e integrazioni.

3. Materiali e metodi di indagine

I transetti lineari sono stati eseguiti secondo il line transect method che consiste nel campionare, annotando su apposita scheda, tutti gli individui osservati e uditi, in verso o in canto, in una fascia di 100 m a destra e a sinistra del rilevatore. Successivamente si è proceduto anche nel calcolo dell'Indice Chilometrico di Abbondanza (I.K.A.). Per i punti di ascolto si è proceduto invece al calcolo dell'Indice Puntiforme di

FAUNA

Abbondanza (I.P.A.). l'indice è stato calcolato registrando gli individui contattati sia mediante ascolto che mediante avvistamento nell'arco di 5-10 minuti in ogni stazione. Durante i rilievi le condizioni metereologiche sono risultate favorevoli (non piovose, senza vento o con vento leggero).

4. Risultati

Le informazioni raccolte nel corso dei rilievi di queste campagne di monitoraggio sono state riportate in schede rilievo allegate al presente report. Non è stata rilevata la presenza delle 4 specie monitorate tramite tecnica play back.

Di seguito si riporta in formato tabellare l'elenco di tutte le specie rilevate durante la campagna di marzo e di aprile 2019.

ID	Nome volgare	Specie	Categoria di minaccia (LISTA ROSSA vertebrati italiani)	Note
1	Codibugnolo	Aegithalos caudatus	LC minor preoccupazione	
2	Allodola	Alauda arvensis	VU Vulnerabile	
3	Prispolone	Anthus trivialis	VU Vulnerabile	
4	Rondone	Apus apus	LC minor preoccupazione	
5	Poiana	Buteo buteo	LC minor preoccupazione	Allegati CITES
6	Fanello	Carduelis cannabina	NT quasi minacciata	Allegato II Convenzione di Berna
7	Cardellino	Carduelis carduelis	NT quasi minacciata	Allegato II Convenzione di Berna
8	Lucherino	Carduelis spinus	LC minor preoccupazione	Allegato II Convenzione di Berna
9	Rampichino comune	Certhia brachydactyla	LC minor preoccupazione	
10	Colombaccio	Columba palumbus	LC minor preoccupazione	
11	Cornacchia grigia	Corvus corone cornix	LC minor preoccupazione	
12	Quaglia comune	Coturnix coturnix	DD carenza di dati	Allegato II Convenzione di Bonn
13	Cuculo	Cuculus canorus	LC minor preoccupazione	
14	Balestruccio	Delichon urbica	LC minor preoccupazione	
15	Picchio rosso maggiore	Dendrocopos major	LC minor preoccupazione	
16	Picchio nero	Dryocopus martius	LC minor preoccupazione	Allegato I Direttiva Uccelli
17	Zigolo nero	Emberiza cirrus	LC minor preoccupazione	Allegato II Convenzione di Berna
18	Pettiroso	Erithacus rubecula	LC minor preoccupazione	Allegato II Convenzione di Berna

MONITORAGGIO AMBIENTALE CORSO D'OPERA

FAUNA

ID	Nome volgare	Specie	Categoria di minaccia (LISTA ROSSA vertebrati italiani)	Note
19	Balia nera	Ficedula hypoleuca	NA non applicabile	
20	Fringuello	Fringilla coelebs	LC minor preoccupazione	
21	Ghiandaia	Garrulus glandarius	LC minor preoccupazione	Allegato III Convenzione di Berna
22	Rondine comune	Hirundo rustica	NT quasi minacciata	
23	Tottavilla	Lullula arborea	LC minor preoccupazione	Allegato I Direttiva Uccelli
24	Usignolo comune	Luscinia megarhynchos	LC minor preoccupazione	Allegato II Convenzione di Berna
25	Gruccione	Merops apiaster	LC minor preoccupazione	LEGGE REGIONALE N. 70 DEL 04-09-1996 - Allegato II Convenzione di Berna - Allegato II Convenzione di Bonn
26	Nibbio reale	Milvus milvus	VU Vulnerabile	Allegato I Direttiva Uccelli - Allegati CITES
27	Ballerina gialla	Motacilla cinerea	LC minor preoccupazione	
28	Pigliamosche comune	Muscicapa striata	LC minor preoccupazione	
29	Rigogolo	Oriolus oriolus	LC minor preoccupazione	Allegato II Convenzione di Berna
30	Cinciarella	Cyanistes caeruleus	LC minor preoccupazione	
31	Cinciallegra	Parus major	LC minor preoccupazione	
32	Cincia bigia	Poecile palustris	LC minor preoccupazione	
33	Passera italiana	Passer italiae	VU Vulnerabile	
34	Codiroso spazzacamino	Phoenicurus ochruros	LC minor preoccupazione	Allegato II Convenzione di Berna
35	Codiroso	Phoenicurus phoenicurus	LC minor preoccupazione	Allegato II Convenzione di Berna
36	Luì piccolo	Phylloscopus collybita	LC minor preoccupazione	
37	Gazza	Pica pica	LC minor preoccupazione	Allegato III Convenzione di Berna
38	Picchio verde	Picus viridis	LC minor preoccupazione	
39	Passera scopaiola	Prunella modularis	LC minor preoccupazione	
40	Fiorrancino	Regulus ignicapillus	LC minor preoccupazione	
41	Regolo comune	Regulus regulus	NT quasi minacciata	
42	Stiaccino	Saxicola rubetra	LC minor preoccupazione	Allegato II Convenzione di Berna
43	Saltimpalo africano	Saxicola torquatus	VU Vulnerabile	

MONITORAGGIO AMBIENTALE CORSO D'OPERA

FAUNA

ID	Nome volgare	Specie	Categoria di minaccia (LISTA ROSSA vertebrati italiani)	Note
44	Verzellino	Serinus serinus	LC minor preoccupazione	Allegato II Convenzione di Berna
45	Picchio muratore	Sitta europaea	LC minor preoccupazione	
46	Tortora comune	Streptopelia turtur	LC minor preoccupazione	Allegati CITES
47	Capinera	Sylvia atricapilla	LC minor preoccupazione	
48	Sterpazzolina	Sylvia cantillans	LC minor preoccupazione	
49	Sterpazzola	Sylvia communis	LC minor preoccupazione	
50	Occhiocotto	Sylvia melanocephala	LC minor preoccupazione	
51	Scricciolo comune	Troglodytes troglodytes	LC minor preoccupazione	Allegato II Convenzione di Berna
52	Merlo	Turdus merula	LC minor preoccupazione	
53	Tordo bottaccio	Turdus philomelos	LC minor preoccupazione	

5. Conclusioni

In questi due rilievi sono state riscontrate in totale 53 specie. Tutte le specie riscontrate in ante operam risultano presenti nell'area indagata e non si riscontrano variazioni significative della componente nonostante le modificazioni indotte dal cantiere nell'area in oggetto.

FAUNA - LONTRA

1. Premessa

Durante il mese di Marzo 2019 e il mese di Aprile 2019 sono stati eseguiti due rilievi per la campagna corso d'opera di monitoraggio della Lontra (*Lutra lutra*). In particolare si è proceduto all'effettuazione dei transetti lineari da 1 a 10.

2. Riferimenti Normativi e Standard di Qualità

Per la stesura del seguente report e l'effettuazione dei rilievi sono stati considerati i seguenti riferimenti normativi:

- Direttiva 2009/147/CE concernente la conservazione degli uccelli selvatici
- Direttiva 92/43/CEE relativa alla conservazione degli habitat naturali e seminaturali e della flora e della fauna selvatiche (Direttiva Habitat), recepita e attuata in Italia con il DPR 357/1997 e successive modifiche e integrazioni.
- Appendice II della Convenzione di Berna, che elenca le specie di fauna rigorosamente protette, e iscritta nell'allegato a) del Regolamento CEE n. 338 del 1997, uno dei Regolamenti Comunitari di attuazione della Convenzione di Washington (CITES), che sottopone a misure restrittive il commercio di animali minacciati di estinzione.
- Legge italiana del 11 febbraio n° 157 (Norme per la protezione della fauna selvatica e per il prelievo venatorio).

3. Materiali e metodi di indagine

Per la specie *Lutra lutra* si è provveduto alla registrazione dei segni di presenza lungo segmenti fluviali, con riferimento alla metodologia standard indicata dall'"Otter Specialist Group" dell'IUCN/SSC e al "Protocollo standard per il rilevamento della presenza della Lontra in Italia" descritto nell'allegato IV del Piano d'azione nazionale per la conservazione della Lontra (*Lutra lutra*)'.

Nella seguente tabella (tabella 2) vengono elencate le stazioni di monitoraggio considerate in questa seconda campagna, le coordinate est, nord (Gauss-Boaga Fuso Est) e la lunghezza standard calcolata come distanza lineare tra i punti di inizio e fine del transetto.

FAUNA

Tabella 2 - Stazioni di monitoraggio della lontra.

Codice stazione	Toponimo	Coordinate gauss boaga fuso EST (inizio transetto)		Coordinate gauss boaga fuso EST (fine transetto)		Lung.
ML01	Vallone Lama	2457959.5452	4637679.0977	2457769.2002	4637729.4558	220 m
ML02	Fiume Sango a Pizzoferrato	2457984.6383	4637767.9291	2458001.6802	4637966.9694	200 m
ML03	Rio senza nome R2	2457991.4255	4637943.7270	2457853.6021	4638054.4820	200 m
ML04	Vallone S. Domenico	2458344.2707	4638141.7385	2458263.8615	4638433.7884	200 m
ML05	Vallone Crognalento	2460221.9840	4639979.5194	2460101.5272	4640098.2909	250 m
ML06	Fiume Sangro a S. Angelo del Pesco	2460397.0710	4640033.9736	2460683.0841	4640138.4277	200 m
ML07	Fiume Sangro a Quadri	2461088.8701	4640675.3565	2461115.6257	4641013.2131	250 m
ML08	Contrada stazione	2457620.1219	4637379.6095	2457514.9260	4637107.0112	200 m
ML09	Casale Pollice	2458471.8722	4638021.3630	2458850,5905	4638449.0907	200 m
ML10	Fiume Sangro Quadri	2461150.6373	4641240.6436	2461219,8132	4641596.1417	200 m

Il protocollo applicato ha previsto la ricerca sistematica di escrementi di lontra (chiamati con il vocabolo specifico in lingua inglese 'spraint'), impronte o passaggi, scivoli, tane o giacigli utilizzati dalla lontra nelle stazioni di monitoraggio elencate in Tabella 2.

Le attività di rilievo sistematico lungo transetti sono state integrate da rilievi di tipo opportunistico, effettuati lungo il Fiume Sangro durante gli spostamenti tra stazioni di monitoraggio e realizzati in particolare in prossimità della confluenza dei rivi minori. La ricerca è stata effettuata da due operatori equipaggiati con opportuna attrezzatura (stivali alla coscia; GPS; fotocamera digitale).

Più in dettaglio in ciascuna stazione di monitoraggio sono stati rilevati i seguenti parametri relativi ai segni di presenza della lontra:

- Risultato del rilievo di segni di presenza (positivo nel caso di rilievo di almeno un segno di presenza della lontra; altrimenti negativo).

FAUNA

- Numero di segni di presenza per tipo (tipi considerati: siti di marcatura con spraint, impronte o serie di impronte, giacigli attivi, tane attive, scivoli).
- Densità di segni di presenza per tipo (rapporto tra numero di segni di presenza per tipo e lunghezza standard del transetto).
- Numero di spraint.
- Densità di spraint (rapporto tra numero di spraint e lunghezza standard del transetto).

Stazione ML01 – Vallone Lama

Il transetto ML01 si sviluppa lungo il torrente "Vallone Lama" fino alla sua confluenza nel Fiume Sangro. Il transetto in esame presenta un torrente avente un alveo bagnato di ampiezza inferiore a 4 m, con substrato costituito da ciottoli di piccole e medie dimensioni roccie e matrice fine prevalentemente sabbiosa. (Foto1; Foto2)

Oltre le sponde la tipologia prevalente è il bosco ripariale con vegetazione fitta, tranne che nel tratto interessato da i lavori di cantiere dove la vegetazione è stata rimossa. Durante la campagna di Marzo 2019 e, durante la campagna di Aprile 2019, non sono stati rilevati segni di presenza della Lontra lungo il transetto.



Foto 1. Campagna Marzo 2019



Foto 2. Campagna Aprile 2019

Stazione ML02 – Fiume Sangro a Pizzoferrato

Il transetto si sviluppa lungo il Fiume Sangro a un centinaio di metri dall'area di cantiere. Il substrato è prevalentemente roccioso con matrice sabbiosa argillosa (Foto 3; Foto 4). Oltre le sponde la tipologia di vegetazione prevalente è il bosco naturale in particolare foreste di tipo ripariale a salice bianco e pippo nero. Nel tratto in esame il fiume, con alveo bagnato di ampiezza 5-10 m, presenta caratteri idromorfologici che lo rendono un habitat ottimale per la lontra, sia in termini di disponibilità di tane e giacigli, sia in termini di disponibilità trofica. Tra il fiume e la ferrovia si rileva in particolare una larga fascia fitta di vegetazione e ricca di detriti legnosi che offrono ampie possibilità di rifugio. Questa fascia si restringe verso la fine del transetto, dove la ferrovia si avvicina al fiume.

Il tratto non interseca ponti. Durante la campagna di Marzo 2019 sono state trovate nell'aria più a monte del transetto alcune impronte. (Foto 5)

FAUNA



Foto 3. Campagna Marzo 2019

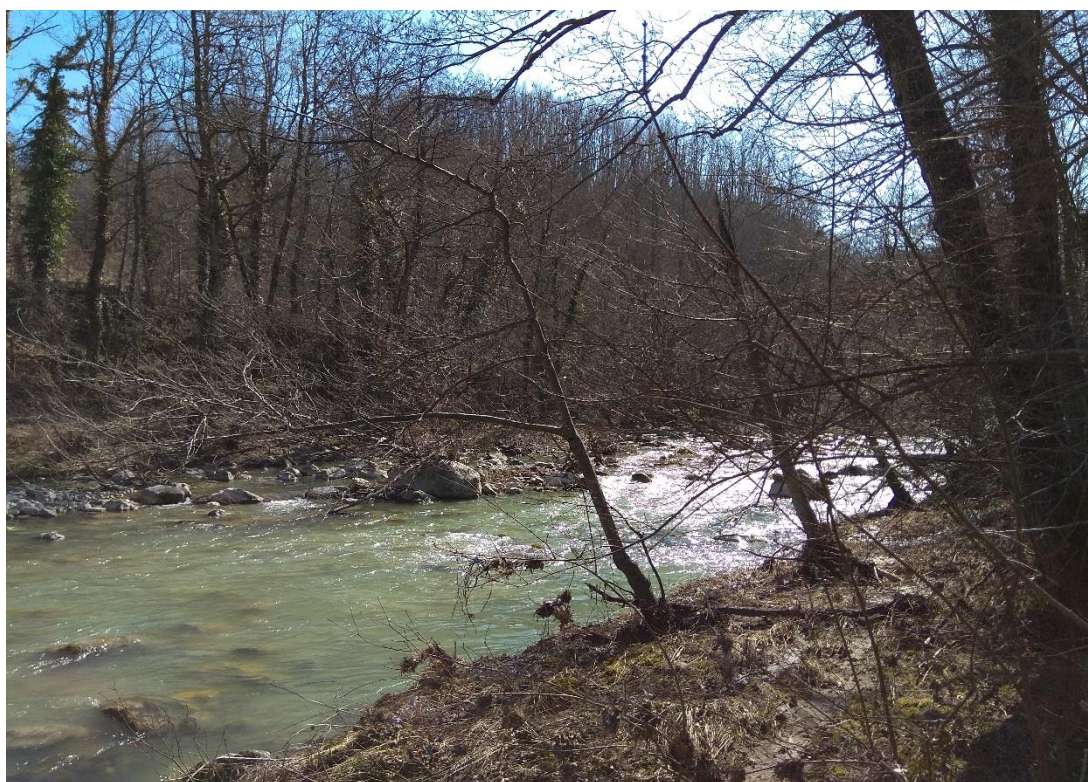


Foto 4. Campagna Aprile 2019

FAUNA



Foto 5. Impronte

Stazione ML03 – Rio senza nome R2

Il transetto si sviluppa lungo un piccolo torrente senza nome denominato R2 caratterizzato da una pendenza molto elevata e un substrato prevalentemente roccioso (Foto 6; Foto 7). Nella porzione terminale, prima della confluenza, la pendenza diventa lieve e il corpo idrico interessa un percorso di cantiere corrispondente alla vecchia ferrovia Sangritana passando al di sotto dello stesso in un piccolo canale. Il torrente ha alveo bagnato di ampiezza inferiore a 1 m e risulta avere una portata discontinua con periodi di secca alternati a periodi di piena.

Non sono stati rilevati segni di presenza della lontra in entrambi i rilievi.

FAUNA



Foto 6. Campagna Marzo 2019



Foto 7. Campagna Aprile 2019

FAUNA

Stazione ML04 – Vallone S. Domenico

Il transetto si sviluppa lungo il torrente Vallone San Domenico che nel tratto in esame presenta un substrato prevalentemente calcareo costituito da ciottoli, rocce e fango. Il torrente presenta un alveo bagnato di ampiezza inferiore a 2 m e lungo le sponde vegetazione riparia fitta e strutturata (Foto 8; Foto 9). Il tratto interessa per circa 40 m una zona di cantiere ad oggi in lavorazione.

Non sono stati rilevati segni di presenza della lontra lungo il transetto in entrambi i rilievi.



Foto 8. Campagna Marzo 2019

FAUNA



Foto 9. Campagna Aprile 2019

Stazione ML05 – Vallone Crognaletto

Il transetto si sviluppa lungo il Vallone Crognaletto. Nel tratto in esame il substrato è costituito prevalentemente da rocce e ciottoli. Oltre la sommità della sponda la tipologia prevalente è il bosco naturale. Il torrente ha un alveo bagnato di ampiezza inferiore a 2 m ed è caratterizzato da alveo e sponde naturali con vegetazione riparia fitta ad eccezione del tratto (circa 100 m) che interseca il tracciato di cantiere ora quasi interamente deforestato. In entrambe le campagne non sono stati rilevati segni di presenza della lontra. (Foto 10; Foto11).

FAUNA



Foto 10. Campagna Marzo 2019



Foto 11. Campagna Aprile 2019

FAUNA

Stazione ML06 – Fiume Sangro a S. Angelo del Pesco

Il transetto si sviluppa lungo il Fiume Sangro, per una lunghezza di circa 250 m. Il substrato è prevalentemente roccioso. Oltre la sommità della sponda la tipologia prevalente è il bosco ripariale. In entrambe le campagne non sono stati rilevati segni di presenza della lontra. (Foto 12; Foto 13)



Foto 12. Campagna Marzo 2019

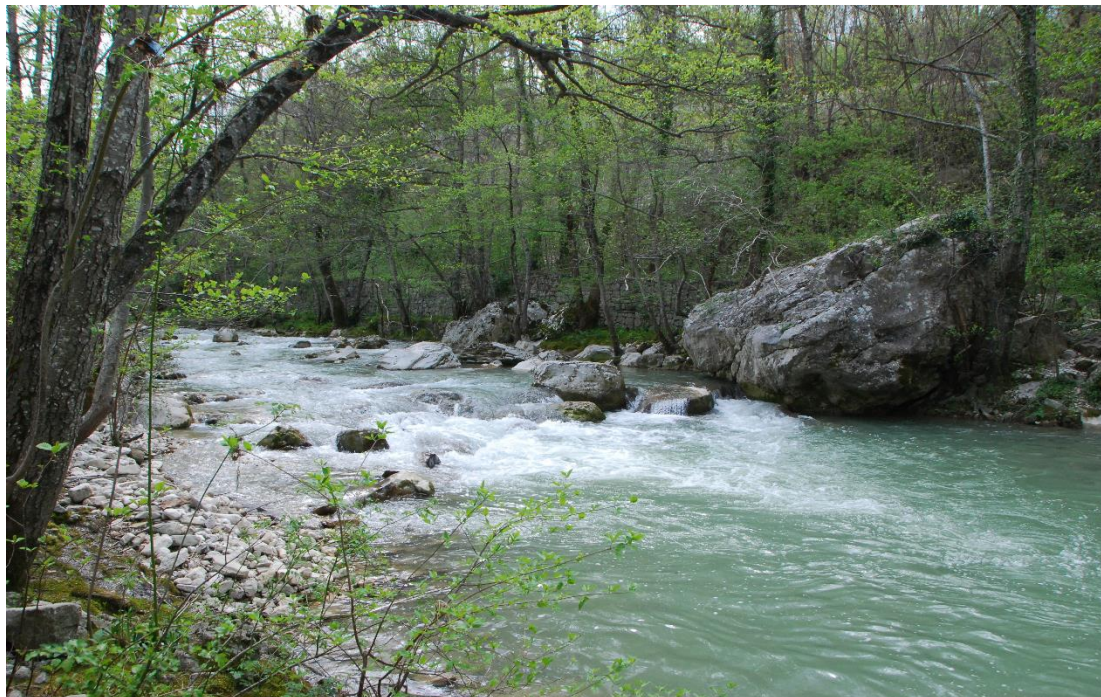


Foto 13. Campagna Aprile 2019

Stazione ML07 – Fiume Sangro a Quadri

Il transetto si sviluppa lungo il Fiume Sangro in corrispondenza dell'area del Sango dove era situato il vecchio passaggio a livello di Quadri della vecchia ferrovia Sangritana. Il substrato è prevalentemente roccioso (calcareaio). La zona risulta oggetto per un'area di circa 50 m. da opere di cantiere che non ne rendono molto agevole l'accesso. Ad eccezione dell'area oggetto di deforestazione oltre la sommità della sponda la tipologia prevalente è il bosco ripariale. L'alveo bagnato è ampio tra i 5 e i 10 m ed è caratterizzato dalla presenza di caratteri idromorfologici che lo rendono un habitat ottimale per la lontra, sia in termini di disponibilità di tane e giacigli, sia in termini di disponibilità trofica. Sono in particolare frequenti gli ammassi rocciosi e di detriti e si rilevano ampie pozze laterali. Tra i caratteri sfavorevoli si segnalano i rifiuti trasportati dal fiume e la presenza di un canile non molto distante con cani lasciati liberi di accedere all'area e creare disturbo. In entrambe le campagne di rilievo non sono stati riscontrati segni di presenza della Lontra. (Foto 13; Foto 14).

FAUNA

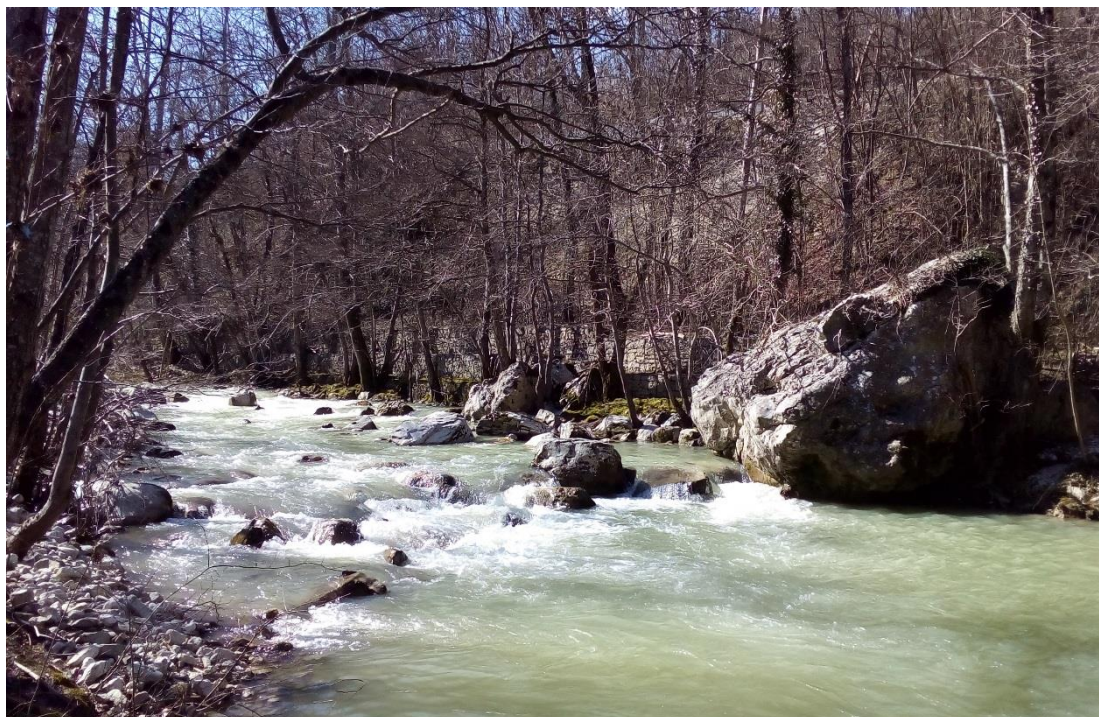


Foto 14. Campagna Marzo 2019



Foto 15. Campagna Aprile 2019

FAUNA

Stazione ML08 – Fiume Sangro Contrada stazione

Il transetto è situato lungo il fiume Sango a monte dell'area di cantiere. Presenta un alveo bagnato ampio con substrato roccioso e sulle sponde vegetazione molto fitta di tipo ripariale. L'alveo è costituito da ciottoli e fango. Sono stati rinvenuti diversi rifiuti civili all'interno dell'area indagata, probabilmente generati da abbandono. Non sono stati riscontrati segni di presenza della Lontra nei due rilievi eseguiti a Marzo e Aprile 2019. (Foto 16 e Foto 17).



Foto 16. Campagna Marzo 2019



Foto 17. Campagna Aprile 2019

Stazione ML09 –Fiume Sangro Casale Pollice

Il transetto è situato lungo il fiume Sango in zona Quadri-Pizzoferrato. Costeggia l'area dove è situato un impianto elettrico a pannelli fotovoltaici. Presenta un alveo bagnato ampio con substrato roccioso e sulle sponde vegetazione molto fitta di tipo ripariale. L'alveo è costituito da ciottoli, rocce e fango.

Non sono stati riscontrati segni di presenza della Lontra nei due rilievi eseguiti a Marzo e Aprile 2019. (Foto 18 e Foto 19).

FAUNA



Foto 18. Campagna Marzo 2019

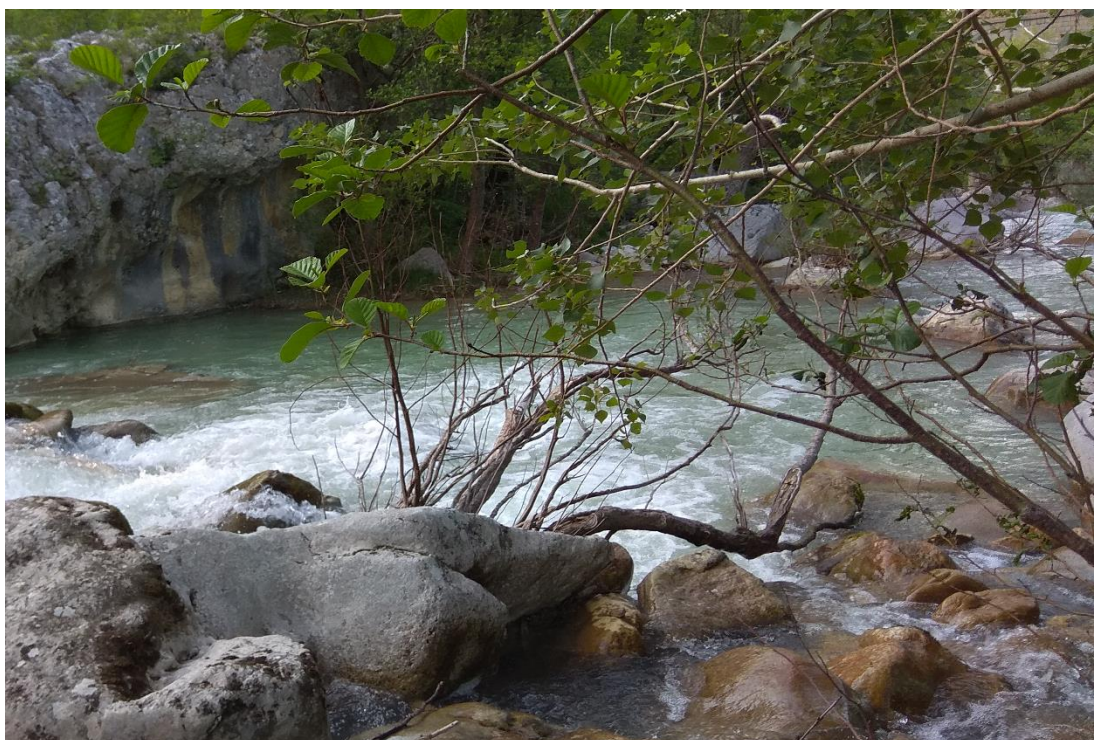


Foto 19. Campagna Aprile 2019

FAUNA

Stazione ML10 – Fiume Sangro Quadri

Il transetto si sviluppa lungo il fiume Sangro in area a valle rispetto alle zone oggetto di cantiere. Il tratto presenta un alveo ampio con rocce e ciottoli e portata elevata. Gli argini hanno un'elevata pendenza e presentano una vegetazione molto fitta di tipo ripariale. Non sono stati rilevati segni di presenza della Lontra nelle due campagne a Marzo e Aprile 2019. (Foto 20; Foto 21).



Foto 20. Campagna Marzo 2019



Foto 21. Campagna Aprile 2019

4. Conclusioni

Sono stati riscontrati segni di presenza della specie solo in corrispondenza del transetto ML02 durante la campagna di Marzo 2019. Si rimanda alle prossime campagne per ulteriori considerazioni.

5. DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA

5.1. Opportunistic sampling



MONITORAGGIO AMBIENTALE CORSO D'OPERA

FAUNA



FAUNA



MONITORAGGIO AMBIENTALE CORSO D'OPERA

FAUNA



FAUNA



Foto colleotero Lamia Textor



MONITORAGGIO AMBIENTALE CORSO D'OPERA

FAUNA



MONITORAGGIO AMBIENTALE CORSO D'OPERA

FAUNA



MONITORAGGIO AMBIENTALE CORSO D'OPERA

FAUNA



5.2. Avifauna



Foto Nibbio Reale

FAUNA



Foto cinciarella

FAUNA



Foto Poiana



Foto Zigolo nero

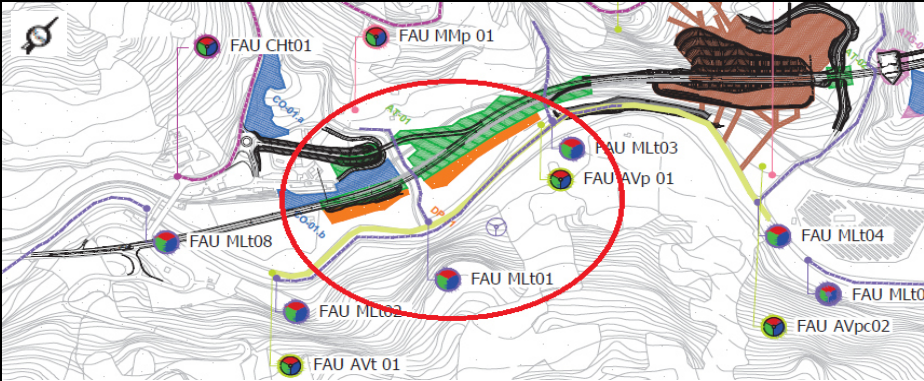


FAUNA

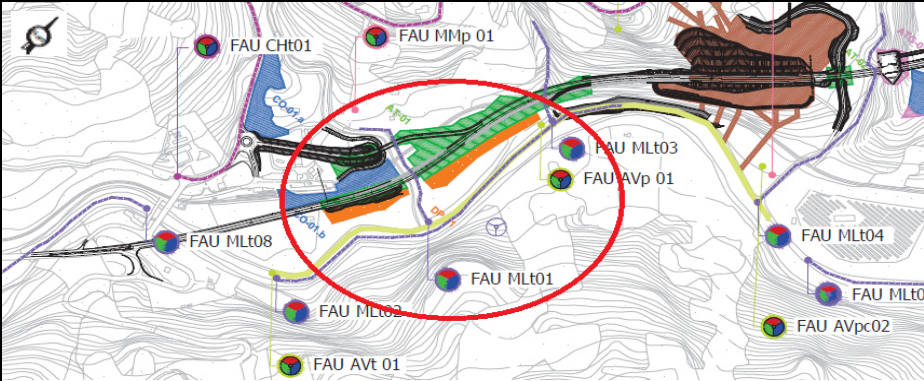



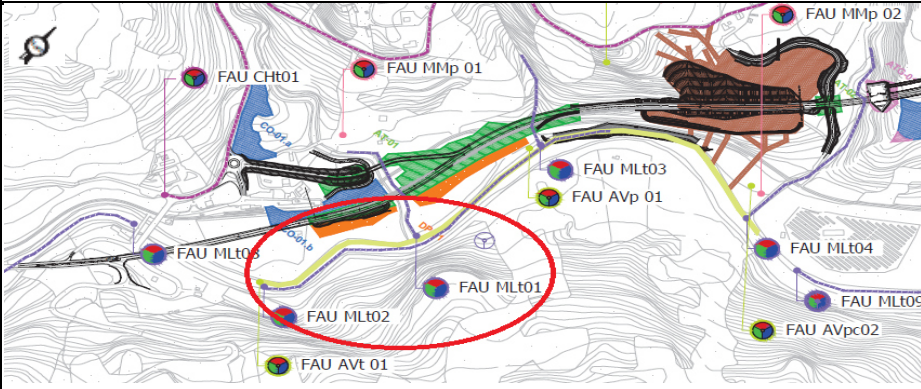


Foto Canarino

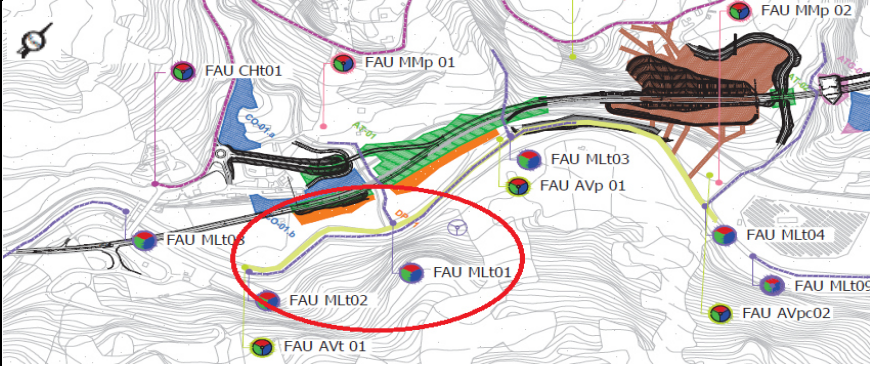

ALLEGATO 1

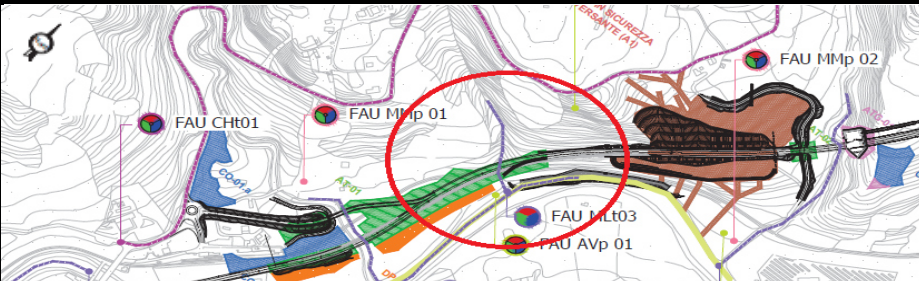


SCHEDE DI RILIEVO

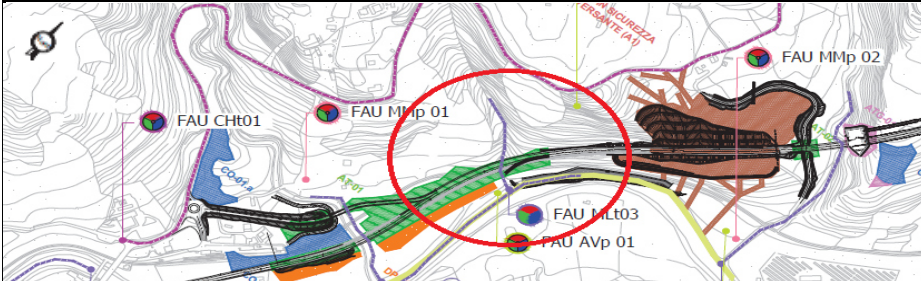


SCHEDA DI RILEVAMENTO LONTRA		Tipo di traccia	quantità	Coordinate		note
Data 24/04/2019	Lunghezza transetto:	Siti di marcatura	-	-	-	
n°RILIEVO	220 m	Spraint	-	-	-	
ML01	Condizioni meteo durante il rilievo:	Impronte	-	-	-	
	Tempo soleggiato	Parametri quali-quantitativi considerati	Condizioni al momento del rilievo			
Toponimo: Vallone Lama		Risorse idriche – Quantità	Corso d'acqua perenne. Alveo bagnato inferiore a 4 m.			
		Risorse idriche - Qualità	Per metà del tratto in esame il transetto si trova all'interno dell'aria di cantiere in fase di lavorazione. È presente uno scarico di acque meteoriche sotto il ponte ferroviario			
		Risorse alimentari	Produzione ittica potenzile bassa.			
		Siti di rifugio e riproduzione	Vegetazione assente per il tratto di cantiere in corso di lavorazione (circa m100). Vegetazione riparia fitta e ben strutturata a monte del ponte della ferrovia e per m. 30 nella zona di confluenza con il fiume Sangro			
		Spazio vitale, connettività	Torrente in continuità con il fiume Sangro.			
		Disturbo diretto	Disturbo diretto sul tratto interessato dalle opere di cantiere.			
		Rischio di investimento	Rischio per il tratto in oggetto di cantierizzazione			
						

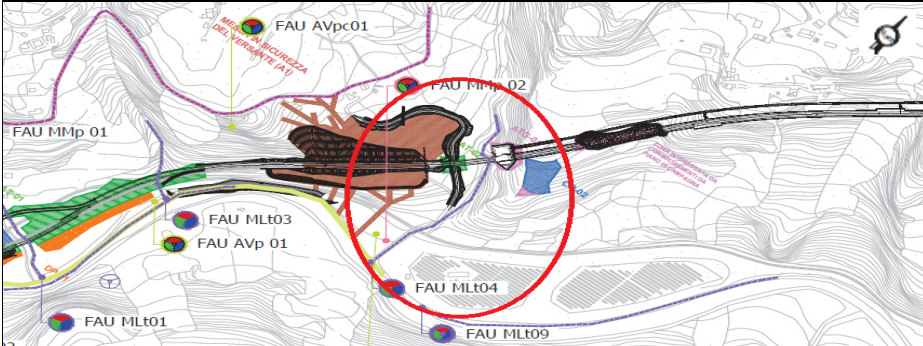


SCHEDA DI RILEVAMENTO LONTRA		Tipo di traccia	quantità	Coordinate		note
Data 01/03/2019	Lunghezza transetto:	Siti di marcatura	-	-	-	
n°RILIEVO ML01	220 m	Spraint	-	-	-	
	Condizioni meteo durante il rilievo:	Impronte	-	-	-	
	Tempo soleggiato	Parametri quali-quantitativi considerati	Condizioni al momento del rilievo			
Toponimo: Vallone Lama		Risorse idriche – Quantità	Corso d'acqua perenne. Alveo bagnato inferiore a 4 m.			
		Risorse idriche - Qualità	Per metà del tratto in esame il transetto si trova all'interno dell'aria di cantiere in fase di lavorazione. È presente uno scarico di acque meteoriche sotto il ponte ferroviario			
		Risorse alimentari	Produzione ittica potenzile bassa.			
		Siti di rifugio e riproduzione	Vegetazione assente per il tratto di cantiere in corso di lavorazione (circa m100). Vegetazione riparia fitta e ben strutturata a monte del ponte della ferrovia e per m. 30 nella zona di confluenza con il fiume Sangro			
		Spazio vitale, connettività	Torrente in continuità con il fiume Sangro.			
		Disturbo diretto	Disturbo diretto sul tratto interessato dalle opere di cantiere.			
		Rischio di investimento	Rischio per il tratto in oggetto di cantierizzazione			
						

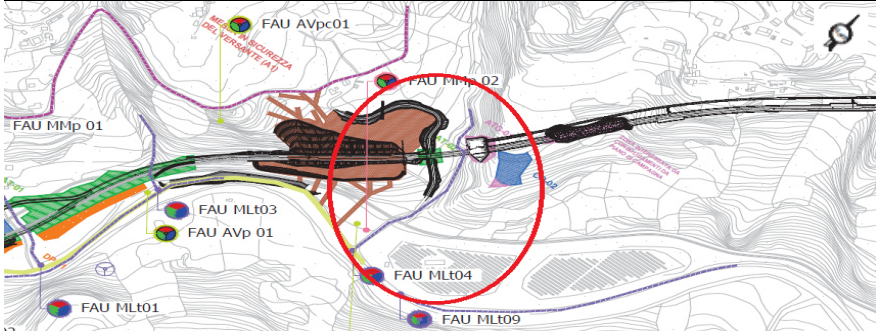


SCHEDA DI RILEVAMENTO LONTRA		Tipo di traccia	quantità	Coordinate UTM		note
Data 24/04/2019	Lunghezza transetto:	Siti di marcatura	-	-	-	
n°RILIEVO	200 m	Spraint	-	-	-	
ML02	Condizioni meteo durante il rilievo:	Impronte	-	-	-	
	Tempo soleggiato	<u>Parametri quali-quantitativi considerati</u>	<u>Condizioni al momento del rilievo</u>			
Toponimo: Fiume Sangro a Pizzoferrato		Risorse idriche – Quantità	Corso d'acqua perenne.			
		Risorse idriche - Qualità	Tratto in prossimità del campo base del cantiere in Contrada Stazione a Gamberale (CH).			
		Risorse alimentari	Produzione ittica potenzialmente alta.			
		Siti di rifugio e riproduzione	Vegetazione riparia ben strutturata per tutto il tratto in esame.			
		Spazio vitale, connettività	Bacino con buona continuità funzionale.			
		Disturbo diretto	Disturbo dalle opere di cantiere.			
		Rischio di investimento	Non si rilevano ambiti a rischio di investimento significativo			
						

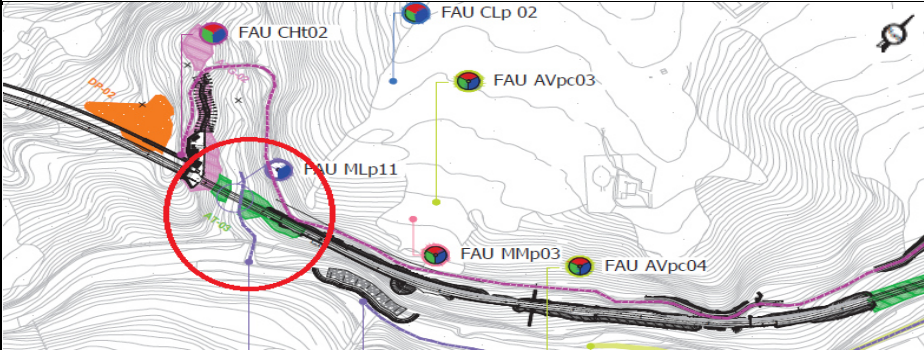


SCHEDA DI RILEVAMENTO LONTRA		Tipo di traccia	quantità	Coordinate UTM		note
Data 01/03/2019	Lunghezza transetto:	Siti di marcatura	-	-	-	
n°RILIEVO	238 m	Sprint	-	-	-	
ML02	Condizioni meteo durante il rilievo:	Impronte	serie	437963.52	4637710.21	
	Tempo soleggiato	Parametri quali-quantitativi considerati	Condizioni al momento del rilievo			
Toponimo: Fiume Sangro a Pizzoferrato		Risorse idriche – Quantità	Corso d'acqua perenne.			
		Risorse idriche - Qualità	Tratto in prossimità del campo base del cantiere in Contrada Stazione a Gamberale (CH).			
		Risorse alimentari	Produzione ittica potenzialmente alta.			
		Siti di rifugio e riproduzione	Vegetazione riparia ben strutturata per tutto il tratto in esame.			
		Spazio vitale, connettività	Bacino con buona continuità funzionale.			
		Disturbo diretto	Disturbo dalle opere di cantiere.			
		Rischio di investimento	Non si rilevano ambiti a rischio di investimento significativo			
						

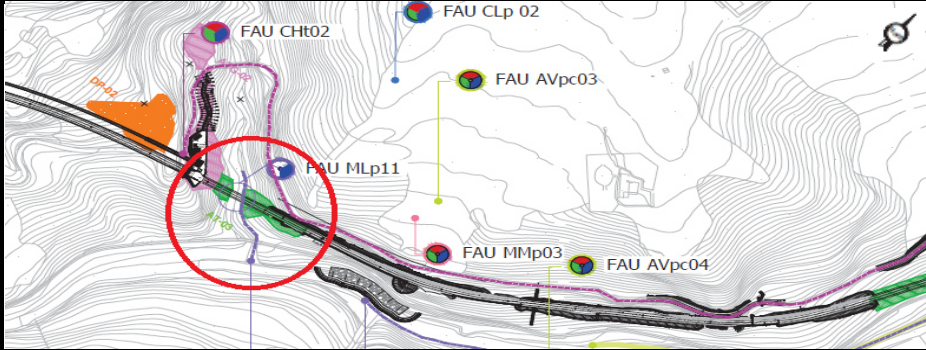
SCHEDA DI RILEVAMENTO LONTRA		Tipo di traccia	quantità	Coordinate UTM		note
Data 24/04/2019	Lunghezza transetto:	Siti di marcatura	-	-	-	
n°RILIEVO	200 m	Spraint	-	-	-	
ML03	Condizioni meteo durante il rilievo:	Impronte	-	-	-	
	Tempo soleggiato	<u>Parametri quali-quantitativi considerati</u>	<u>Condizioni al momento del rilievo</u>			
	Toponimo: Rio senza nome R2		Risorse idriche – Quantità	Corso d'acqua intermittente. Prevalentemente in secca al momento del rilievo.		
		Risorse idriche - Qualità	Presenza di uno scarico civile			
		Risorse alimentari	Produzione ittica potenzialmente bassa			
		Siti di rifugio e riproduzione	Vegetazione riparia molto fitta.			
		Spazio vitale, connettività	Spazio vitale molto limitato rispetto alle esigenze ecologiche della			
		Disturbo diretto	Disturbo dalle opere di cantiere.			
		Rischio di investimento	Rischio in prossimità di una pista di cantiere corrispondente al ex ferrovia sangritana.			
						

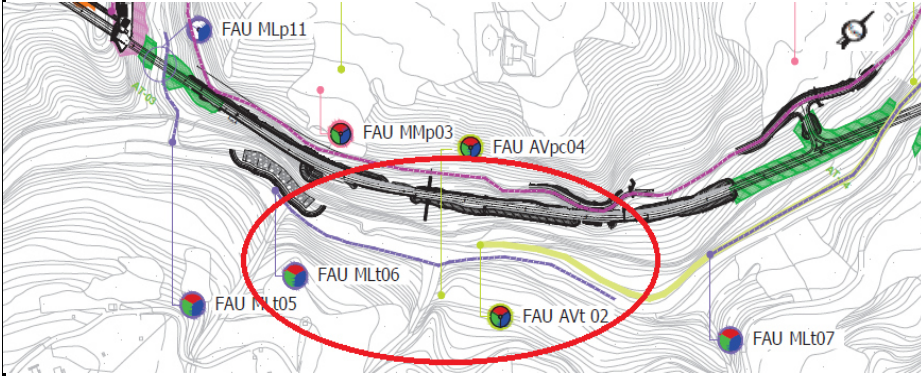


SCHEDA DI RILEVAMENTO LONTRA		Tipo di traccia	quantità	Coordinate UTM		note
Data 01/03/2019	Lunghezza transetto:	Siti di marcatura	-	-	-	
n°RILIEVO ML03	200 m	Spraint	-	-	-	
	Condizioni meteo durante il rilievo:	Impronte	-	-	-	
	Tempo soleggiato	Parametri quali-quantitativi considerati	Condizioni al momento del rilievo			
Toponimo: Rio senza nome R2		Risorse idriche – Quantità	Corso d'acqua intermittente. Prevalentemente in secca al momento del rilievo.			
		Risorse idriche - Qualità	Presenza di uno scarico civile			
		Risorse alimentari	Produzione ittica potenzialmente bassa			
		Siti di rifugio e riproduzione	Vegetazione riparia molto fitta.			
		Spazio vitale, connettività	Spazio vitale molto limitato rispetto alle esigenze ecologiche della			
		Disturbo diretto	Disturbo dalle opere di cantiere.			
		Rischio di investimento	Rischio in prossimità di una pista di cantiere corrispondente al ex ferrovia sangritana.			
						

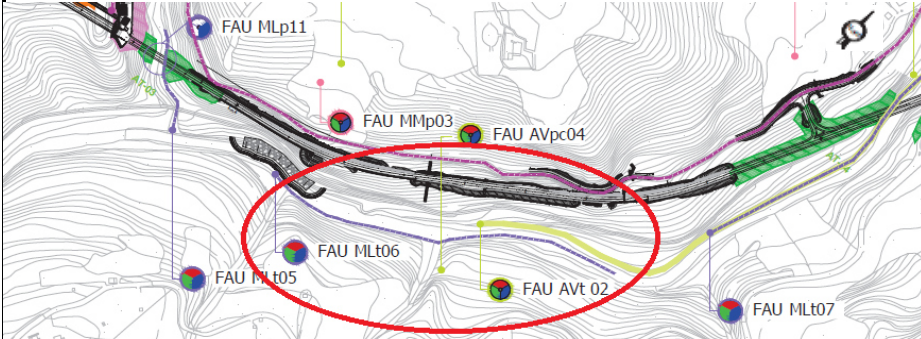


SCHEDA DI RILEVAMENTO LONTRA		Tipo di traccia	quantità	Coordinate UTM		note
Data 25/04/2019	Lunghezza transetto:	Siti di marcatura	-	-	-	
n°RILIEVO ML04	200 m	Spraint	-	-	-	
	Condizioni meteo durante il rilievo:	Impronte	-	-	-	
	Tempo soleggiato	Parametri quali-quantitativi considerati	Condizioni al momento del rilievo			
Toponimo: Vallone S. Domenico		Risorse idriche – Quantità	Corso d'acqua perenne.			
		Risorse idriche - Qualità	Tratto interessato in porzione (circa 40 m) da lavorazioni di cantiere vicine.			
		Risorse alimentari	Produzione ittica potenzialmente bassa			
		Siti di rifugio e riproduzione	Vegetazione riparia molto fitta.			
		Spazio vitale, connettività	Il tributario è in continuità funzionale con il Fiume Sangro. Spazio vitale molto limitato rispetto alle esigenze ecologiche della lontra.			
		Disturbo diretto	Disturbo dalle opere di cantiere.			
		Rischio di investimento	Non si rilevano ambiti a rischio di investimento significativo			
						

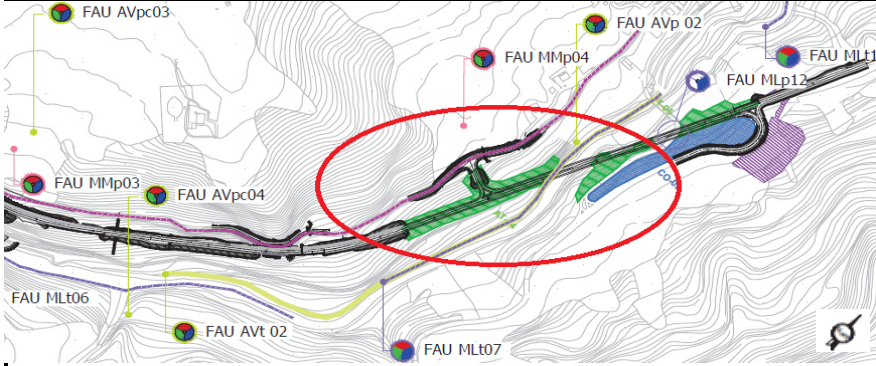


SCHEDA DI RILEVAMENTO LONTRA		Tipo di traccia	quantità	Coordinate UTM		note
Data 02/03/2019	Lunghezza transetto:	Siti di marcatura	-	-	-	
n°RILIEVO	200 m	Sprint	-	-	-	
ML04	Condizioni meteo durante il rilievo:	Impronte	-	-	-	
	Tempo solleggiato	Parametri quali-quantitativi considerati	Condizioni al momento del rilievo			
Toponimo: Vallone S. Domenico		Risorse idriche – Quantità	Corso d'acqua perenne.			
		Risorse idriche - Qualità	Tratto interessato in porzione (circa 40 m) da lavorazioni di cantiere vicine.			
		Risorse alimentari	Produzione ittica potenzialmente bassa			
		Siti di rifugio e riproduzione	Vegetazione riparia molto fitta.			
		Spazio vitale, connettività	Il tributario è in continuità funzionale con il Fiume Sangro. Spazio vitale molto limitato rispetto alle esigenze ecologiche della lontra.			
		Disturbo diretto	Disturbo dalle opere di cantiere.			
		Rischio di investimento	Non si rilevano ambiti a rischio di investimento significativo			
						

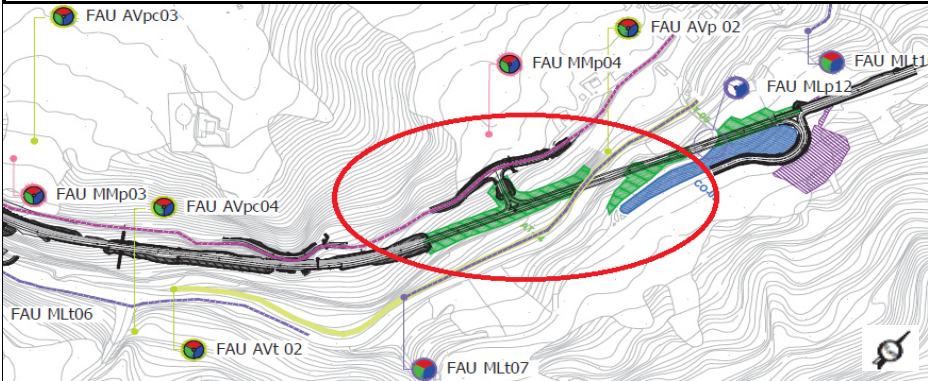
SCHEDA DI RILEVAMENTO LONTRA		Tipo di traccia	quantità	Coordinate UTM		note
Data 25/04/2019	Lunghezza transetto:	Siti di marcatura	-	-	-	
n°RILIEVO	200 m	Spraint	-	-	-	
ML05	Condizioni meteo durante il rilievo:	Impronte	-	-	-	
	Tempo soleggiato	Parametri quali-quantitativi considerati	Condizioni al momento del rilievo			
	Toponimo: Vallone Crognaletto		Risorse idriche – Quantità	Corso d'acqua perenne.		
		Risorse idriche - Qualità	Tratto interessato in porzione (circa 100 m) da lavorazioni di cantiere.			
		Risorse alimentari	Produzione ittica potenzialmente bassa			
		Siti di rifugio e riproduzione	Vegetazione riparia fitta nei tratti non deforestati.			
		Spazio vitale, connettività	Il tributario è in continuità funzionale con il Fiume Sangro. Spazio vitale molto limitato rispetto alle esigenze ecologiche della lontra.			
		Disturbo diretto	Disturbo dalle opere di cantiere.			
		Rischio di investimento	Non si rilevano ambiti a rischio di investimento significativo			
						


SCHEDA DI RILEVAMENTO LONTRA		Tipo di traccia	quantità	Coordinate UTM		note
Data 02/03/2019	Lunghezza transetto:	Siti di marcatura	-	-	-	
n°RILIEVO	200 m	Spraint	-	-	-	
ML05	Condizioni meteo durante il rilievo:	Impronte	-	-	-	
	Tempo solleghiato	Parametri quali-quantitativi considerati	Condizioni al momento del rilievo			
Toponimo: Vallone Crognaletto		Risorse idriche – Quantità	Corso d'acqua perenne.			
		Risorse idriche - Qualità	Tratto interessato in porzione (circa 100 m) da lavorazioni di cantiere.			
		Risorse alimentari	Produzione ittica potenzialmente bassa			
		Siti di rifugio e riproduzione	Vegetazione riparia fitta nei tratti non deforestati.			
		Spazio vitale, connettività	Il tributario è in continuità funzionale con il Fiume Sangro. Spazio vitale molto limitato rispetto alle esigenze ecologiche della lontra.			
		Disturbo diretto	Disturbo dalle opere di cantiere.			
		Rischio di investimento	Non si rilevano ambiti a rischio di investimento significativo			

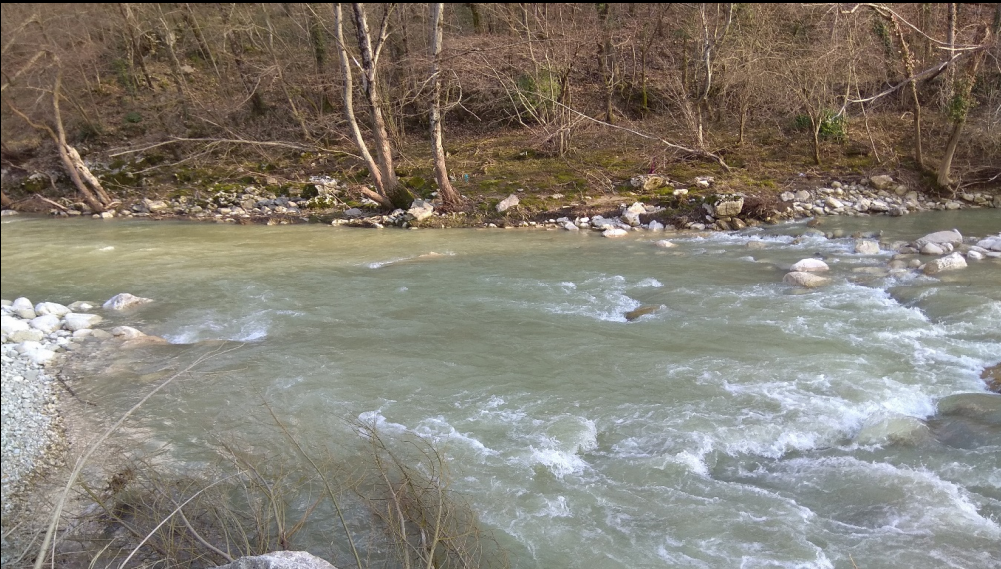
SCHEDA DI RILEVAMENTO LONTRA		Tipo di traccia	quantità	Coordinate UTM		note
Data 24/04/2019	Lunghezza transetto:	Siti di marcatura	-	-	-	
n°RILIEVO	250 m	Spraint	-	-	-	
ML06	Condizioni meteo durante il rilievo:	Impronte	-	-	-	
	Tempo soleggiato	<u>Parametri quali-quantitativi considerati</u>	<u>Condizioni al momento del rilievo</u>			
	Toponimo: Fiume Sangro a S. Angelo del Pesco	Risorse idriche – Quantità	Corso d'acqua perenne.			
		Risorse idriche - Qualità	Qualità buona.			
		Risorse alimentari	Produzione ittica potenzialmente alta.			
		Siti di rifugio e riproduzione	Vegetazione riparia fitta nei tratti non deforestati.			
		Spazio vitale, connettività	Il tratto sottende un ampio bacino caratterizzato da elevata continuità funzionale.			
		Disturbo diretto	Disturbo dovuto alla frequentazione del sito da parte di molti cani.			
		Rischio di investimento	Non si rilevano ambiti a rischio di investimento significativo			
						

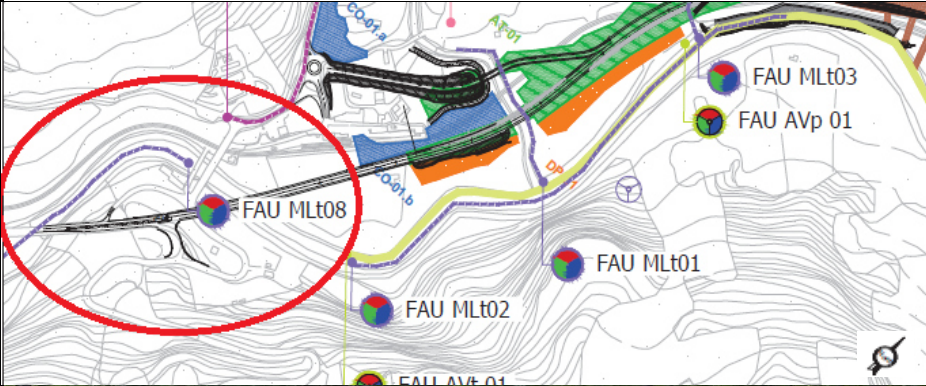


SCHEDA DI RILEVAMENTO LONTRA		Tipo di traccia	quantità	Coordinate UTM		note
Data 01/03/2019	Lunghezza transetto:	Siti di marcatura	-	-	-	
n°RILIEVO ML06	250 m	Spraint	-	-	-	
	Condizioni meteo durante il rilievo:	Impronte	-	-	-	
	Tempo solleggiato	Parametri quali-quantitativi considerati	Condizioni al momento del rilievo			
Toponimo: Fiume Sangro a S. Angelo del Pesco		Risorse idriche – Quantità	Corso d'acqua perenne.			
		Risorse idriche - Qualità	Qualità buona.			
		Risorse alimentari	Produzione ittica potenzialmente alta.			
		Siti di rifugio e riproduzione	Vegetazione riparia fitta nei tratti non deforestati.			
		Spazio vitale, connettività	Il tratto sottende un ampio bacino caratterizzato da elevata continuità funzionale.			
		Disturbo diretto	Disturbo dovuto alla frequentazione del sito da parte di molti cani.			
		Rischio di investimento	Non si rilevano ambiti a rischio di investimento significativo			
						

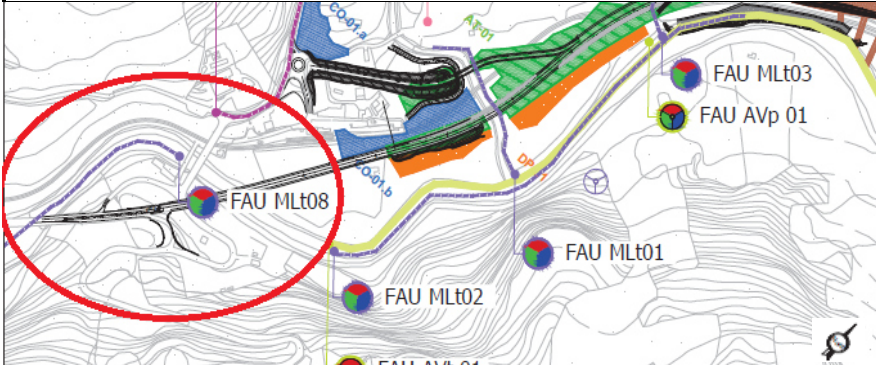


SCHEDA DI RILEVAMENTO LONTRA		Tipo di traccia	quantità	Coordinate UTM		note
Data 25/04/2019	Lunghezza transetto:	Siti di marcatura	-	-	-	
n°RILIEVO ML07	250 m	Spraint	-	-	-	
	Condizioni meteo durante il rilievo:	Impronte	-	-	-	
	Tempo solleggiato	Parametri quali-quantitativi considerati	Condizioni al momento del rilievo			
Toponimo: Fiume Sangro a Quadri		Risorse idriche – Quantità	Corso d'acqua perenne.			
		Risorse idriche - Qualità	Qualità buona.			
		Risorse alimentari	Produzione ittica potenzialmente alta.			
		Siti di rifugio e riproduzione	Vegetazione riparia fitta nei tratti non deforestati.			
		Spazio vitale, connettività	Il tratto sottende un ampio bacino caratterizzato da elevata continuità funzionale.			
		Disturbo diretto	Disturbo dovuto alla frequentazione del sito da parte di molti cani.			
		Rischio di investimento	Non si rilevano ambiti a rischio di investimento significativo			
						

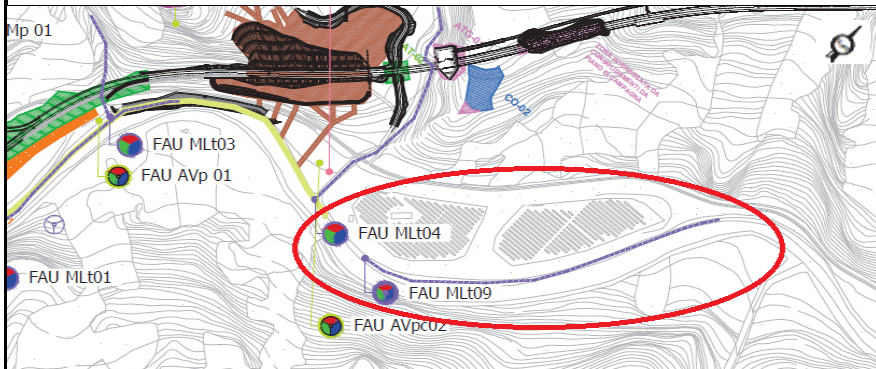


SCHEDA DI RILEVAMENTO LONTRA		Tipo di traccia	quantità	Coordinate UTM		note
Data 03/03/2019	Lunghezza transetto:	Siti di marcatura	-	-	-	
n°RILIEVO ML07	250 m	Spraint	-	-	-	
	Condizioni meteo durante il rilievo:	Impronte	-	-	-	
	Tempo solleggiato	Parametri quali-quantitativi considerati	Condizioni al momento del rilievo			
Toponimo: Fiume Sangro a Quadri		Risorse idriche – Quantità	Corso d'acqua perenne.			
		Risorse idriche - Qualità	Qualità buona.			
		Risorse alimentari	Produzione ittica potenzialmente alta.			
		Siti di rifugio e riproduzione	Vegetazione riparia fitta nei tratti non deforestati.			
		Spazio vitale, connettività	Il tratto sottende un ampio bacino caratterizzato da elevata continuità funzionale.			
		Disturbo diretto	Disturbo dovuto alla frequentazione del sito da parte di molti cani.			
		Rischio di investimento	Non si rilevano ambiti a rischio di investimento significativo			

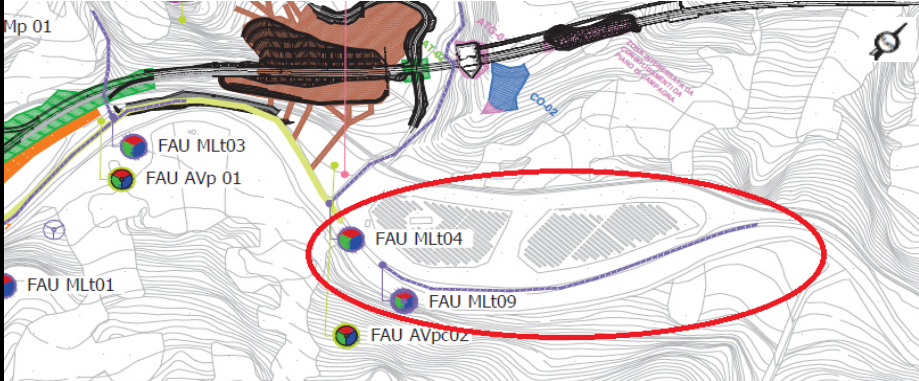




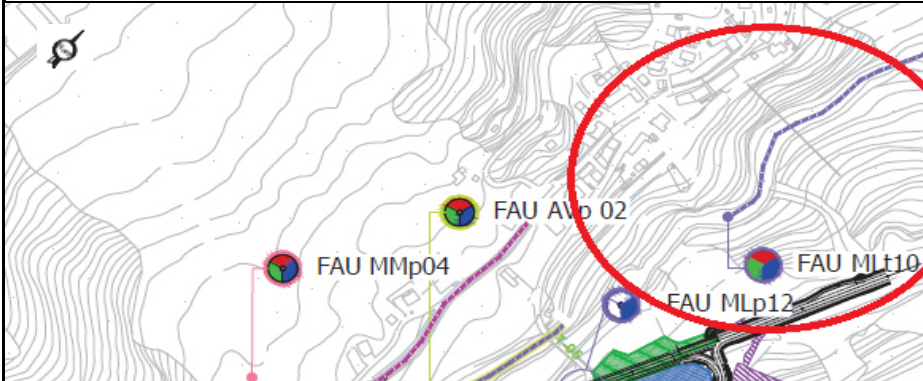




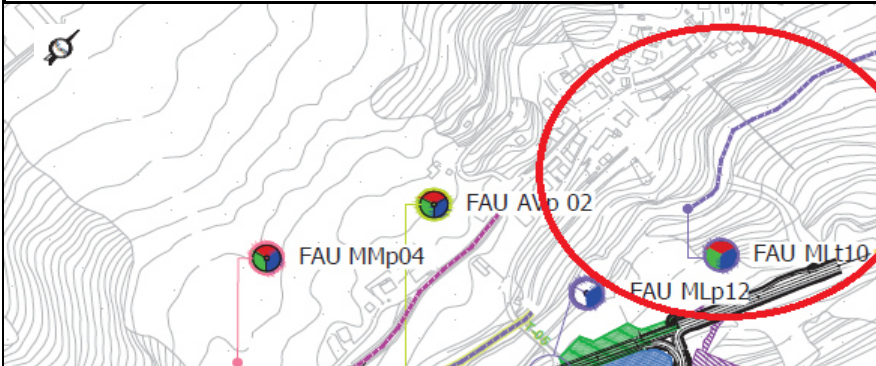


SCHEDA DI RILEVAMENTO LONTRA		Tipo di traccia	quantità	Coordinate UTM		note
Data 23/04/2019	Lunghezza transetto:	Siti di marcatura	-	-	-	
n°RILIEVO ML08	200 m	Spraint	-	-	-	
	Condizioni meteo durante il rilievo:	Impronte	-	-	-	
	Tempo soleggiato	Parametri quali-quantitativi considerati	Condizioni al momento del rilievo			
Toponimo: Fiume Sangro Contrada stazione		Risorse idriche – Quantità	Corso d'acqua perenne.			
		Risorse idriche - Qualità	Qualità potenzialmente buona. Rinvenuti diversi rifiuti nell'alveo.			
		Risorse alimentari	Produzione ittica potenzialmente alta.			
		Siti di rifugio e riproduzione	Vegetazione riparia fitta.			
		Spazio vitale, connettività	Il tratto sottende un ampio bacino caratterizzato da elevata continuità funzionale.			
		Disturbo diretto	Disturbo dovuto alla presenza del cantiere vicino.			
		Rischio di investimento	Non si rilevano ambiti a rischio di investimento significativo			
						

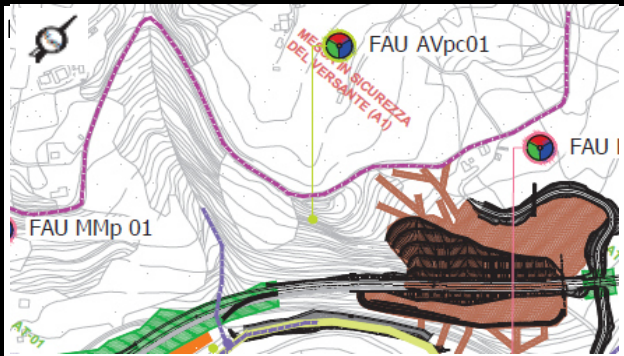

SCHEDA DI RILEVAMENTO LONTRA		Tipo di traccia	quantità	Coordinate UTM		note
Data 01/03/2019	Lunghezza transetto:	Siti di marcatura	-	-	-	
n°RILIEVO ML08	200 m	Spraint	-	-	-	
	Condizioni meteo durante il rilievo:	Impronte	-	-	-	
	Tempo soleggiato	Parametri quali-quantitativi considerati	Condizioni al momento del rilievo			
Toponimo: Fiume Sangro Contrada stazione		Risorse idriche – Quantità	Corso d'acqua perenne.			
		Risorse idriche - Qualità	Qualità potenzialmente buona. Rinvenuti diversi rifiuti nell'alveo.			
		Risorse alimentari	Produzione ittica potenzialmente alta.			
		Siti di rifugio e riproduzione	Vegetazione riparia fitta.			
		Spazio vitale, connettività	Il tratto sottende un ampio bacino caratterizzato da elevata continuità funzionale.			
		Disturbo diretto	Disturbo dovuto alla presenza del cantiere vicino.			
		Rischio di investimento	Non si rilevano ambiti a rischio di investimento significativo			
						

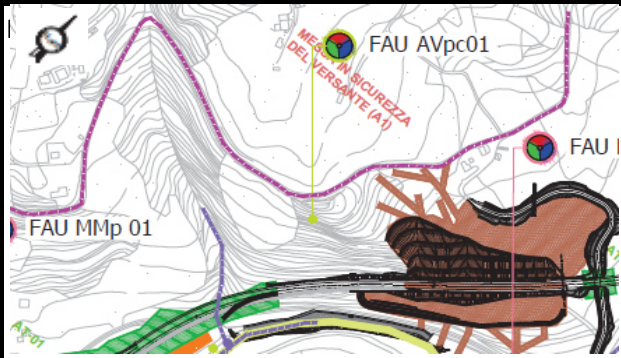

SCHEDA DI RILEVAMENTO LONTRA		Tipo di traccia	quantità	Coordinate UTM		note
Data 24/04/2019	Lunghezza transetto:	Siti di marcatura	-	-	-	
n°RILIEVO	200 m	Spraint	-	-	-	
ML09	Condizioni meteo durante il rilievo:	Impronte	-	-	-	
	Tempo solleggiato	<u>Parametri quali-quantitativi considerati</u>	<u>Condizioni al momento del rilievo</u>			
Toponimo: Fiume Sangro casale Pollice		Risorse idriche – Quantità	Corso d'acqua perenne.			
		Risorse idriche - Qualità	Qualità buona.			
		Risorse alimentari	Produzione ittica potenzialmente alta.			
		Siti di rifugio e riproduzione	Vegetazione riparia fitta.			
		Spazio vitale, connettività	Il tratto sottende un ampio bacino caratterizzato da elevata continuità funzionale.			
		Disturbo diretto	Disturbo dovuto alla presenza del cantiere vicino.			
		Rischio di investimento	Non si rilevano ambiti a rischio di investimento significativo			
						

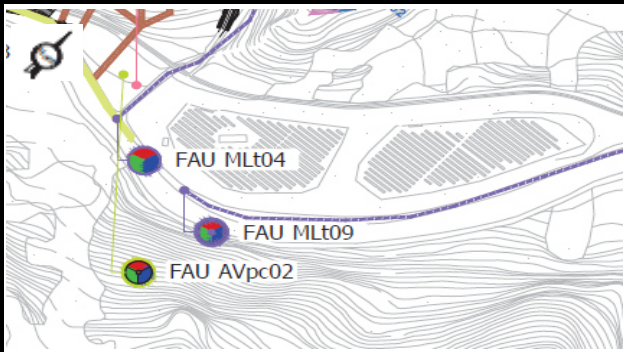

SCHEDA DI RILEVAMENTO LONTRA		Tipo di traccia	quantità	Coordinate UTM		note
Data 02/03/2019	Lunghezza transetto:	Siti di marcatura	-	-	-	
n°RILIEVO ML09	200 m	Spraint	-	-	-	
	Condizioni meteo durante il rilievo:	Impronte	-	-	-	
	Tempo soleggiato	Parametri quali-quantitativi considerati	Condizioni al momento del rilievo			
Toponimo: Fiume Sangro casale Pollice		Risorse idriche – Quantità	Corso d'acqua perenne.			
		Risorse idriche - Qualità	Qualità buona.			
		Risorse alimentari	Produzione ittica potenzialmente alta.			
		Siti di rifugio e riproduzione	Vegetazione riparia fitta.			
		Spazio vitale, connettività	Il tratto sottende un ampio bacino caratterizzato da elevata continuità funzionale.			
		Disturbo diretto	Disturbo dovuto alla presenza del cantiere vicino.			
		Rischio di investimento	Non si rilevano ambiti a rischio di investimento significativo			
						

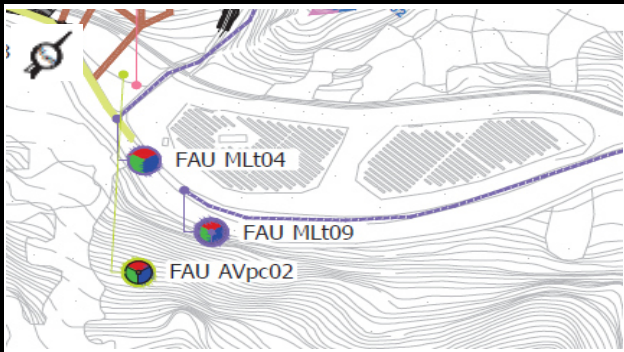

SCHEDA DI RILEVAMENTO LONTRA		Tipo di traccia	quantità	Coordinate UTM		note
Data 25/04/2019	Lunghezza transetto:	Siti di marcatura	-	-	-	
n°RILIEVO ML10	200 m	Spraint	-	-	-	
	Condizioni meteo durante il rilievo:	Impronte	-	-	-	
	Tempo solleggiato	Parametri quali-quantitativi considerati	Condizioni al momento del rilievo			
Toponimo: Fiume Sangro a Quadri		Risorse idriche – Quantità	Corso d'acqua perenne.			
		Risorse idriche - Qualità	Qualità buona.			
		Risorse alimentari	Produzione ittica potenzialmente alta.			
		Siti di rifugio e riproduzione	Vegetazione riparia fitta.			
		Spazio vitale, connettività	Il tratto sottende un ampio bacino caratterizzato da elevata continuità funzionale.			
		Disturbo diretto	Nessun disturbo rilevate.			
		Rischio di investimento	Non si rilevano ambiti a rischio di investimento significativo			
						

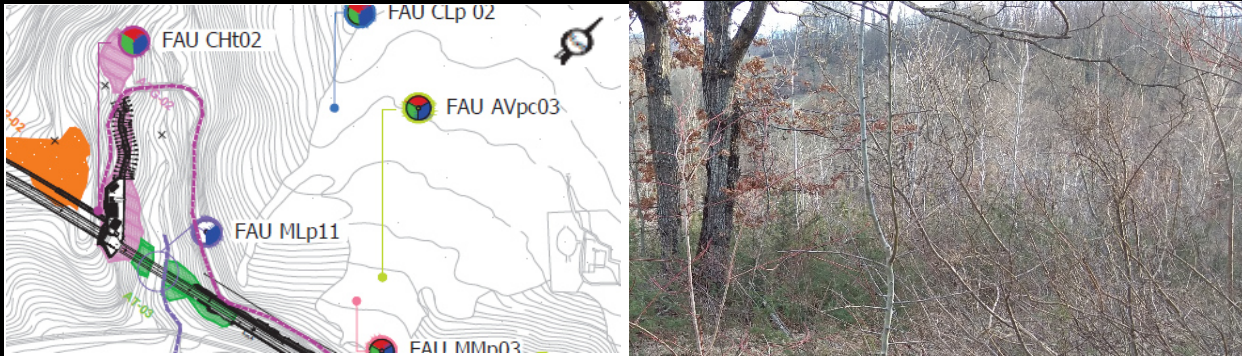
SCHEDA DI RILEVAMENTO LONTRA		Tipo di traccia	quantità	Coordinate UTM		note
Data 02/03/2019	Lunghezza transetto:	Siti di marcatura	-	-	-	
n°RILIEVO ML10	200 m	Spraint	-	-	-	
	Condizioni meteo durante il rilievo:	Impronte	-	-	-	
	Tempo soleggiato	Parametri quali-quantitativi considerati	Condizioni al momento del rilievo			
Toponimo: Fiume Sangro a Quadri		Risorse idriche – Quantità	Corso d'acqua perenne.			
		Risorse idriche - Qualità	Qualità buona.			
		Risorse alimentari	Produzione ittica potenzialmente alta.			
		Siti di rifugio e riproduzione	Vegetazione riparia fitta.			
		Spazio vitale, connettività	Il tratto sottende un ampio bacino caratterizzato da elevata continuità funzionale.			
		Disturbo diretto	Nessun disturbo rilevate.			
		Rischio di investimento	Non si rilevano ambiti a rischio di investimento significativo			
						

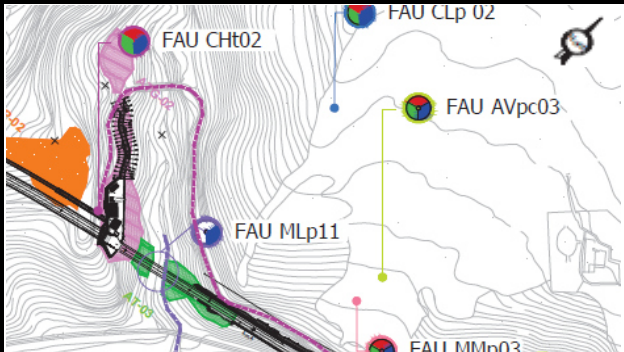

<div>SCHEDA DI RILEVAMENTO AVIFAUNA</div>	
<div>Data 24/04/2019</div>	<div>Coordinate Gauss Boaga fuso est</div>
<div>n°RILIEVO</div> <div>PUNTO DI ASCOLTO 01</div> <div>(FAU_AVpc01)</div>	<div>est 2457973,916 nord 4638119,70</div> <div>Condizioni meteo durante il rilievo:</div> <div>Tempo solleggiato leggermente ventoso</div>
<div>Località: Località Casale Pollice - Pizzoferrato CH</div>	
<div>Tipo di Habitat: Praterie xeriche</div>	
<div>   </div>	
<div>Elenco specie rilevate</div>	
<i>Alauda arvensis</i> - 2 individui	
<i>Coturnix coturnix</i> - 1 individuo	
<i>Delichon urbica</i> - 2 individui	
<i>Emberiza cirlus</i> - 3 individui	
<i>Fringilla coelebs</i> - 3/4 individui	
<i>Hirundo rustica</i> - 10 individui	
<i>Luscinia megarhynchos</i> - 1 individuo	
<i>Merops apiaster</i> - 1 individuo	
<i>Parus caeruleus</i> - 2/4 individui	
<i>Parus major</i> - 4 individui	
<i>Phoenicurus phoenicurus</i> - 1 individuo	
<i>Phylloscopus collybita</i> - 1 individuo	
<i>Saxicola rubetra</i> - 1 individuo	
<i>Sylvia atricapilla</i> - 2 individui	
<i>Sylvia communis</i> - 1 individuo	
<i>Sylvia melanocephala</i> - 1/2 individui	
<i>Troglodytes troglodytes</i> - 3 individui	
<i>Turdus merula</i> - 2 individui	

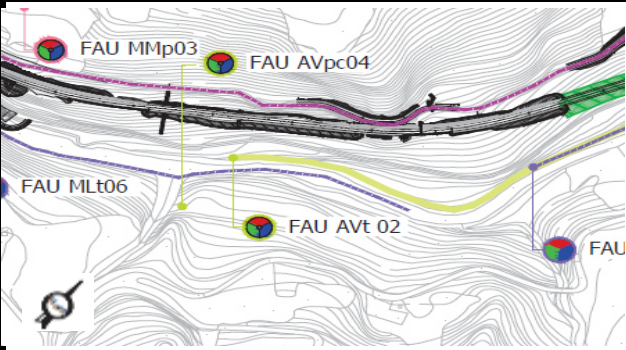

<div>SCHEDA DI RILEVAMENTO AVIFAUNA</div>	
<div>Data 01/03/2019</div>	<div>Coordinate Gauss Boaga fuso est</div>
<div>n°RILIEVO</div> <div>PUNTO DI ASCOLTO 01</div> <div>(FAU_AVpc01)</div>	<div>est 2457973,916 nord 4638119,70</div>
	<div>Condizioni meteo durante il rilievo:</div> <div>Tempo solleggiato leggermente ventoso</div>
<div>Località: Località Casale Pollice - Pizzoferrato CH</div>	
<div>Tipo di Habitat: Praterie xeriche</div>	
<div>   </div>	
<div>Elenco specie rilevate</div>	
<div>Garrulus glandarius - 1 individuo</div>	
<div>Pica pica - 4 individui</div>	
<div>Sylvia atricapilla - 2 individui</div>	
<div>Corvus cornix - 3 individui</div>	
<div>Turdus merula - 6 individui</div>	
<div>Aegithalos caudatus - 3 individui</div>	
<div>Parus caeruleus - 4 individui</div>	
<div>Sitta europea - 5 individui</div>	
<div>Phylloscopus collybita - 2/3 individui</div>	
<div>Serinus serinus - 1 indivudio</div>	
<div>Troglodytes troglodytes - 1 individuo</div>	
<div></div>	
<div></div>	
<div></div>	
<div></div>	
<div></div>	
<div></div>	
<div></div>	

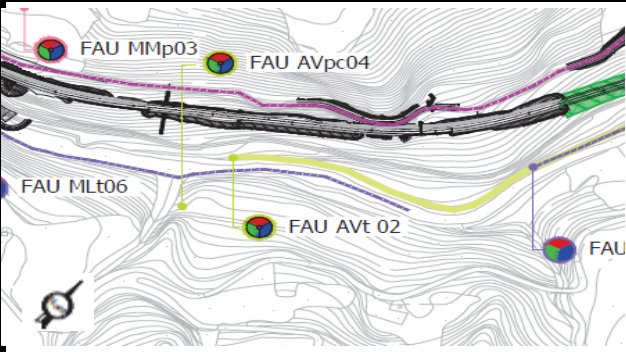

SCHEMA DI RILEVAMENTO AVIFAUNA	
Data 24/04/2019	Coordinate Gauss Boaga fuso est
n°RILIEVO	est 2458305,357 nord 4638093,75
PUNTO DI ASCOLTO 02 (FAU_AVpc02)	Condizioni meteo durante il rilievo:
	Tempo soleggiato
Località: Località Casale Pollice - Pizzoferrato CH	
Tipo di Habitat: Praterie xeriche e Foreste mediterranee ripariali a pizzo	
	
Elenco specie rilevate	
<i>Aegithalos caudatus</i> - 4 individui	
<i>Carduelis carduelis</i> - 5/6 individui	
<i>Certhia brachydactyla</i> - 2 individui	
<i>Columba palumbus</i> - 2 individui	
<i>Dryocopus martius</i> - 1/2 individui	
<i>Ficedula hypoleuca</i> - 4 individui	
<i>Fringilla coelebs</i> - 2 individui	
<i>Luscinia megarhynchos</i> - 1 individuo	
<i>Motacilla cinerea</i> - 1 individuo	
<i>Parus caeruleus</i> - 2 individui	
<i>Parus major</i> - 4 individui	
<i>Parus palustris</i> - 2 individui	
<i>Phoenicurus ochruros</i> - 1 individuo	
<i>Phylloscopus collybita</i> - 1 individuo	
<i>Pica pica</i> - 2 individui	
<i>Phoenicurus ochruros</i> - 1 individuo	
<i>Streptopelia turtur</i> - 1 individuo	
<i>Sylvia atricapilla</i> - 2 individui	
<i>Troglodytes troglodytes</i> - 4 individui	
<i>Turdus merula</i> - 1 individuo	

<div>SCHEDA DI RILEVAMENTO AVIFAUNA</div>	
<div>Data 01/03/2019</div>	<div>Coordinate Gauss Boaga fuso est</div> <div>est 2458305,357 nord 4638093,75</div>
<div>n°RILIEVO</div> <div>PUNTO DI ASCOLTO 02</div> <div>(FAU_AVpc02)</div>	<div>Condizioni meteo durante il rilievo:</div> <div>Tempo soleggiato</div>
<div>Località: Località Casale Pollice - Pizzoferrato CH</div>	
<div>Tipo di Habitat: Foreste mediterranee ripariali a pizzo</div>	
	
<div>Elenco specie rilevate</div>	
<i>Sitta europaea</i> - 2 individui	
<i>Buteo buteo</i> - 1 individuo	
<i>Dendrocopos major</i> - 1 individuo	
<i>Parus major</i> - 4 individuo	
<i>Carduelis carduelis</i> - 6 individui	
<i>Fringilla coelebs</i> - 4/5 individui	
<i>Erithacus rubecula</i> - 2 individuo	
<i>Turdus merula</i> - 4 individui	
<i>Sylvia atricapilla</i> - 2 individui	
<i>Parus caeruleus</i> - 4 individui	

<div>SCHEDA DI RILEVAMENTO AVIFAUNA</div>	
<div>Data 24/04/2019</div>	<div>Coordinate Gauss Boaga fuso est</div>
<div>n°RILIEVO</div> <div>PUNTO DI ASCOLTO 03</div> <div>(FAU_AVpc03)</div>	<div>est 2460344,777 nord 4640251,05</div> <div>Condizioni meteo durante il rilievo:</div> <div>Tempo soleggiato</div>
<div>Località: Località Casale Calcaceni - Quadri CH</div>	
<div>Tipo di Habitat: Cerrete sud italiane</div>	
<div>  </div>	
<div>Elenco specie rilevate</div>	
<i>Alauda arvensis</i> - 2 individui	
<i>Buteo buteo</i> - 1 individuo	
<i>Carduelis carduelis</i> - 4 individui	
<i>Cuculus canorus</i> - 1 individuo	
<i>Emberiza cirrus</i> - 4 individui	
<i>Fringilla coelebs</i> - 2 individui	
<i>Hirundo rustica</i> - 4 individui	
<i>Lullula arborea</i> - 1 individuo	
<i>Luscinia megarhynchos</i> - 1 individuo	
<i>Oriolus oriolus</i> - 2 individui	
<i>Parus caeruleus</i> - 2 individui	
<i>Parus major</i> - 2 individui	
<i>Phoenicurus phoenicurus</i> - 1 individuo	
<i>Phylloscopus collybita</i> - 1 individuo	
<i>Saxicola rubetra</i> - 1 individuo	
<i>Serinus serinus</i> - 2 individui	
<i>Sylvia atricapilla</i> - 1 individuo	
<i>Sylvia cantillans</i> - 1 individuo	

<div>SCHEDA DI RILEVAMENTO AVIFAUNA</div>	
<div>Data 02/03/2019</div>	<div>Coordinate Gauss Boaga fuso est</div>
<div>n°RILIEVO</div> <div>PUNTO DI ASCOLTO 03</div> <div>(FAU_AVpc03)</div>	<div>est 2460344,777 nord 4640251,05</div> <div>Condizioni meteo durante il rilievo:</div> <div>Tempo soleggiato</div>
<div>Località: Località Casale Calcaceni - Quadri CH</div>	
<div>Tipo di Habitat: Cerrete sud italiane</div>	
	
<div>Elenco specie rilevate</div>	
<i>Serinus serinus</i> - 1 individuo	
<i>Erithacus rubecula</i> - 6 individui	
<i>Fringilla coelebs</i> - 2 individui	
<i>Emberiza cirrus</i> - 1 individuo	
<i>Phylloscopus collybita</i> - 1 individuo	
<i>Parus caeruleus</i> - 2 individui	
<i>Parus major</i> - 2/3 individui	
<i>Parus palustris</i> - 1 individuo	
<i>Picus viridis</i> - 1 individuo	
<i>Prunella modularis</i> - 1 individuo	
<i>Sitta europaea</i> - 1/2 individui	
<i>Sylvia atricapilla</i> - 1/2 individui	
<i>Aegithalos caudatus</i> - 4 individui	
<i>Buteo buteo</i> - 1 individuo	
<i>Carduelis carduelis</i> - 4 individui	
<i>Certhia brachydactyla</i> - 1 individuo	
<i>Dendrocopos major</i> - 1 individuo	
<i>Troglodytes troglodytes</i> - 2 individui	

<div>SCHEDA DI RILEVAMENTO AVIFAUNA</div>	
<div>Data 24/04/2019</div>	<div>Coordinate Gauss Boaga fuso est</div> <div>est 2461052,872 nord 4640859,62</div>
<div>n°RILIEVO</div> <div>PUNTO DI ASCOLTO 04</div> <div>(FAU_AVpc04)</div>	<div>Condizioni meteo durante il rilievo:</div> <div>Tempo soleggiato</div>
<div>Località: Contrada Canala Località Casale Nardone</div>	
<div>Tipo di Habitat: Cerrete sud italiane</div>	
	
<div>Elenco specie rilevate</div>	
<i>Alauda arvensis</i> - 1 individuo	
<i>Carduelis cannabina</i> - 1 individuo	
<i>Carduelis carduelis</i> - 2 individui	
<i>Emberiza cirrus</i> - 3 individui	
<i>Garrulus glandarius</i> - 1 individuo	
<i>Hirundo rustica</i> - 4 individui	
<i>Lullula arborea</i> - 1 individuo	
<i>Luscinia megarhynchos</i> - 1 individuo	
<i>Parus caeruleus</i> - 2 individui	
<i>Parus major</i> - 3 individui	
<i>Passer italiae</i> - 4 individui	
<i>Phoenicurus phoenicurus</i> - 1 individuo	
<i>Phylloscopus collybita</i> - 1 individuo	
<i>Picus viridis</i> - 1 individuo	
<i>Saxicola torquata</i> - 1 individuo	
<i>Serinus serinus</i> - 2 individui	
<i>Sylvia atricapilla</i> - 1 individuo	
<i>Sylvia communis</i> - 1 individuo	

<div>SCHEDA DI RILEVAMENTO AVIFAUNA</div>	
<div>Data 03/03/2019</div>	<div>Coordinate Gauss Boaga fuso est</div>
<div>n°RILIEVO</div> <div>PUNTO DI ASCOLTO 04</div> <div>(FAU_AVpc04)</div>	<div>est 2461052,872 nord 4640859,62</div> <div>Condizioni meteo durante il rilievo:</div> <div>Tempo solleggiato leggermente ventoso</div>
<div>Località: Contrada Canala Località Casale Nardone</div>	
<div>Tipo di Habitat: Cerrete sud italiane</div>	
	
<div>Elenco specie rilevate</div>	
<i>Aegithalos caudatus</i> - 1 individuo	
<i>Buteo buteo</i> - 1 individuo	
<i>Carduelis carduelis</i> - 5/6 individui	
<i>Carduelis spinus</i> - 1 individuo	
<i>Certhia brachydactyla</i> - 1 individuo	
<i>Dryocopus martius</i> - 1 individuo	
<i>Erithacus rubecula</i> - 2 individui	
<i>Fringilla coelebs</i> - 1/2 individui	
<i>Garrulus glandarius</i> -3 individui	
<i>Lullula arborea</i> - 1 individuo	
<i>Milvus milvus</i> - 2 individui	
<i>Parus caeruleus</i> - 1 individuo	
<i>Parus major</i> - 2 individui	
<i>Parus palustris</i> - 1 individuo	
<i>Phoenicurus ochruros</i> - 1 individuo	
<i>Phylloscopus collybita</i> - 1 individuo	
<i>Picus viridis</i> - 1 individuo	
<i>Prunella modularis</i> - 1 individuo	
<i>Sitta europaea</i> - 1 individuo	
<i>Sylvia atricapilla</i> - 1/2 individui	

<div>SCHEDA DI RILEVAMENTO AVIFAUNA</div>	
<div>Data 03/03/2019</div>	<div>Lunghezza transetto:</div>
<div>n°RILIEVO</div>	<div>2 Km</div>
<div> <div>LINE TRANSECT 02</div> <div>(FAU_AVt02)</div> </div>	<div>Condizioni meteo durante il rilievo:</div>
	<div>Tempo soleggiato leggermente ventoso</div>
<div>Località: Pizzoferrato - Quadri CH</div>	
<div>Tipo di Habitat: Boschi ripariali a pizzo e salice bianco</div>	
<div>Elenco specie rilevate</div>	
<div><i>Aegithalos caudatus</i> - 4/5 individui</div>	
<div><i>Certhia brachydactyla</i> - 2 individui</div>	
<div><i>Erithacus rubecula</i> - 2/3 individui</div>	
<div><i>Fringilla coelebs</i> - 2 individui</div>	
<div><i>Garrulus glandarius</i> - 2 individui</div>	
<div><i>Motacilla cinerea</i> - 1 individuo</div>	
<div><i>Parus caeruleus</i> - 2/3 individui</div>	
<div><i>Parus major</i> - 3/4 individui</div>	
<div><i>Parus palustris</i> - 2/3 individui</div>	
<div><i>Regulus ignicapillus</i> - 1 individuo</div>	
<div><i>Sitta europaea</i> - 1 individuo</div>	
<div><i>Sylvia atricapilla</i> - 2 individui</div>	
<div><i>Troglodytes troglodytes</i> - 3 individui</div>	
<div><i>Turdus merula</i> - 3 individui</div>	
<div></div>	
<div></div>	
<div></div>	
<div></div>	

<div>SCHEDA DI RILEVAMENTO AVIFAUNA</div>	
<div>Data 24/04/2019</div>	<div>Lunghezza transetto:</div>
<div>n°RILIEVO</div>	<div>2,2 Km</div>
<div> <div>LINE TRANSECT 01</div> <div>(FAU_AVt01)</div> </div>	<div>Condizioni meteo durante il rilievo:</div>
	<div>Tempo soleggiato</div>
<div>Località: Contrada stazione Gamberale CH</div>	
<div>Tipo di Habitat: Boschi ripariali a pizzo e salice bianco</div>	
<div>Elenco specie rilevate</div>	
<div><i>Certhia brachydactyla</i> - 2/3 individui</div>	
<div><i>Corvus corone cornix</i> - 2 individui</div>	
<div><i>Fringilla coelebs</i> - 3/4 individui</div>	
<div><i>Parus caeruleus</i> - 2 individui</div>	
<div><i>Parus major</i> - 2 individui</div>	
<div><i>Phoenicurus ochruros</i> - 1 individuo</div>	
<div><i>Phylloscopus collybita</i>- 2 individui</div>	
<div><i>Serinus serinus</i> - 2 individui</div>	
<div><i>Sitta europaea</i> - 1 individuo</div>	
<div><i>Sylvia atricapilla</i> - 2 individui</div>	
<div><i>Troglodytes troglodytes</i> - 3 individui</div>	
<div><i>Turdus merula</i> - 1 individuo</div>	

<div>SCHEDA DI RILEVAMENTO AVIFAUNA</div>	
<div>Data 24/04/2019</div>	<div>Lunghezza transetto:</div>
<div>n°RILIEVO</div>	<div>2 Km</div>
<div> <div>LINE TRANSECT 02</div> <div>(FAU_AVt02)</div> </div>	<div>Condizioni meteo durante il rilievo:</div>
	<div>Tempo soleggiato leggermente ventoso</div>
<div>Località: Pizzoferrato - Quadri CH</div>	
<div>Tipo di Habitat: Boschi ripariali a pizzo e salice bianco</div>	
<div>Elenco specie rilevate</div>	
<div><i>Carduelis carduelis</i> - 5 individui</div>	
<div><i>Certhia brachydactyla</i> - 2 individui</div>	
<div><i>Dendrocopos major</i> - "pulli" specie nidificante lungo il transetto</div>	
<div><i>Erithacus rubecula</i> - 5/6 individui</div>	
<div><i>Ficedula hypoleuca</i> - 1 individuo</div>	
<div><i>Fringilla coelebs</i> - 4 individui</div>	
<div><i>Motacilla cinerea</i> - 1 individuo</div>	
<div><i>Muscicapa striata</i> - 1 individuo</div>	
<div><i>Parus caeruleus</i> - 3 individui</div>	
<div><i>Parus major</i> - 4 individui</div>	
<div><i>Parus palustris</i> - 2 individui</div>	
<div><i>Phylloscopus collybita</i> - 1 individuo</div>	
<div><i>Pica pica</i> - 1 individuo</div>	
<div><i>Sitta europaea</i> - 1 individuo</div>	
<div><i>Sylvia atricapilla</i> - 2 individui</div>	
<div><i>Troglodytes troglodytes</i> - 3 individui</div>	
<div><i>Turdus merula</i> - 3 individui</div>	
<div><i>Serinus serinus</i> - 2 individui</div>	