Comune di Sant'Olcese Prot. n. 0001725 del 11-02-2021 partenza Cat. 10 Cl. 4

INDAGINE AVIFAUNISTICA

ALLEGATO AL PROGETTO DI LAVORI DI RISAGOMATURA DEL TORRENTE SARDORELLA IN LOCALITÀ VALLOMBROSA A VALLE DI UNA BRIGLIA SELETTIVA ESISTENTE E CONSOLIDAMENTO SPONDALE DI ALCUNI TRATTI DI ARGINE

COMUNE DI SANT'OLCESE

Committente: Studio Anselmo Associati – via Vittorio Emanuele 14 – Chieri (TO)

Sant'Olcese, li 10/01/2021

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

Comune di Sant'Olcese Prot. n. 0001725 del 11-02-2021 partenza Cat. 10 Cl. 4

INTRODUZIONE

La presente relazione avifaunistica è stata elaborata dal dott forestale Roberto Sobrero, regolarmente iscritto presso l'Ordine Regionale dei Dottori Agronomi e Forestali della Liguria con identificativo 111, avente adeguata formazione professionale e conoscenza della materia.
L'indagine predisposta, ha la finalità di mettere in evidenza le specie avifaunistiche che popolano il tratto di Torrente Sardorella all'interno del quale sono previsti interventi di sistemazione idraulico-forestale che interessano le sponde orografica destra e sinistra per breve tratto.
Il periodo di indagine rappresenta un arco temporale piuttosto ristretto (ottobre – dicembre), confacente sicuramente a stabilire la frequentazione di specie stanziali e migratorie svernanti ma nulla confacente a censire le specie migratorie nidificanti ed i loro siti di nidificazione.
La ristrettezza e la scelta del periodo di indagine è dovuta a motivazioni di carattere organizzativo dei lavori ed esula dalle decisioni dello scrivente.

PERIODO DI INDAGINE

Come in precedenza accennato il periodo di indagine è limitato al solo anno 2020 e precisamente ai mesi di ottobre, novembre, dicembre.
Il calendario delle attività di osservazione su campo è stato il seguente:

Anno	***Mese***	***Giorno***	***Arco temporale di osservazione***
2020	ottobre	10	8.00 - 11.00
2020	ottobre	15	13.00 - 16.00
2020	ottobre	30	8.00 - 12.00
2020	novembre	5	13.00 - 16.00
2020	novembre	18	8.00 - 12.00
2020	novembre	23	8.00 - 12.00
2020	dicembre	3	8.00 - 12.00
2020	dicembre	10	13.00 - 16.00

Si è scelto di svolgere tre giornate mese, alternate tra pomeriggio e mattino, per riuscire ad intercettare il maggior numero di specie e fornire una buona attendibilità dei risultati dell'indagine. Questo a fronte anche di un anno (il 2020 appunto) che è stato particolarmente scarso di presenze quanti qualitative delle specie migratorie.
Si è scelto di non operare rilevamenti nel periodo notturno in quanto l'ambiente ove sono previsti gli interventi non possiede siti adatti alla riproduzione/riposo dei rapaci notturni.

STRUMENTI IMPIEGATI PER L'INDAGINE

Gli strumenti impiegati per l'indagine avifaunistica sono stati:
- binocolo 10x42
- cannocchiale zoom 25-70x72
- Registratore Roland R05
- GPS PRO Garmin "Montana"

METODI DI INDAGINE

Per l'indagine avifaunistica sul Torrente Sardorella si è adottata una procedura avente per caratteristica propria l'ottimizzazione dei tempi di indagine per l'ottenimento su breve periodo di un'efficace ricerca delle specie ed in particolare per quelle di interesse conservazionistico nell'ambiente fluviale e in quelli immediatamente limitrofi.
Si sono quindi sfruttati i soli periodi di massima attività (e visibilità) delle specie da indagare con un coinvolgimento di tutte le fasce orarie diurne visto che in ognuna di queste è possibile rilevare specie di fauna aventi diverse attitudini.
Ai fini del rilievo si è scelto di operare attraverso un sistema misto di transetto e punti di osservazione/ascolto di cui a tergo della presente si allega uno stralcio cartografico.

Comune di Sant'Olcese Prot. n. 0001725 del 11-02-2021 partenza Cat. 10 Cl. 4

Al fine di ottimizzare i tempi dell'indagine i punti di osservazione/ascolto sono stati posizionati all'inizio del transetto, a circa metà lunghezza e al termine.
Il transetto della lunghezza di circa 800 m è stato percorso 3 volte ogni sessione di rilievo mentre ci si è fermati per circa 20 minuti in ogni punto di osservazione/ascolto.
Le indagini sulle specie avifaunistiche sono state limitate ad una distanza di circa 200 m dall'asta fluviale con eccezione di specie ritenute di particolare interesse dove si ci è spinti fino a 500 m.
Infatti, per le opere progettate, appare poco credibile che vi possano essere impatti su specie che svolgono attività oltre i 200 m dall'asta torrentizia.
Tutti i dati riguardanti rilevati sono stati inseriti in un database excel dove viene riportata la data del rilievo, il nome del rilevatore, la specie rilevata, le coordinate gps del rilevamento, il numero dei soggetto (quando non trattasi di solo ascolto) le eventuali note.
Oltre alle osservazioni dirette dell'anno 2020, si è tenuto conto di segnalazioni storiche di specie rilevate da personale specializzato seppure alcune di esse non abbiano più avuto riconferma.

OSSERVAZIONI STORICHE DI SPECIE AVIFAUNISTICHE DI INTERESSE CONSERVAZIONISTICO

Gufo reale (*Bubo bubo*) nel mese di maggio e giugno 2018 è stata rilevata la presenza di un soggetto di gufo reale (Sobrero R – Cottalasso R) sulle pareti rocciose prima dell'imbocco di via Vallecalda.
Il soggetto è stato rilevato sia al canto nelle ore notturno-crepuscolari, sia in visione diretta su di un piccolo terrazzo presente sulla parete.
Da subito si è sperato vi potesse essere un sito riproduttivo, in quanto nei mesi estivi ed in quelli autunnali ha costantemente frequentato la parete.
Nei mesi invernali del 2018 e del 2019 sullo spartiacque tirrenico-padano, in prossimità di alcuni appostamenti venatori, sono stati rilevati segni di presenza rilevanti (spiumatoi ed escrementi) ma nello stesso 2019 le osservazioni sulla parete rocciosa hanno fornito esito negativo sulla sua presenza.
Nei mesi tardo primaverili ed estivi del 2020 si è riprovato a verificarne la presenza sia con osservazione diretta che al canto ma l'esito è sempre stato negativo.
Allo stato attuale è da ritenersi che la specie non sia più presente nella stazione.

Aquila reale (*Aquila chrysaetos*) nel mese di agosto 2018 nei pressi della località Busalletta (Comune di Sant'Olcese) è stata rilevata la presenza di un giovane dell'anno di aquila reale (Cotalasso R – Sobrero R) che volteggiava allontanandosi in breve tempo in direzione Sud – Ovest.
Nel dicembre 2018 un'altro individuo di aquila, questi adulto, è stato censito (Cottalasso – Sobrero) in volo presso la località Assalino (Comune di Sant'Olcese) che si spostava in direzione Valle Scrivia – Valle Bisagno.
Nell'anno 2019 sono stati censiti (Sobrero R – agt. Pregliasco G) altri due soggetti di aquila adulti tra i mesi di giugno e luglio in sorvolo sulla valle del Torrente Sardorella con direzione Ovest – Est.
Nell'estate 2020 (giugno – luglio) vi sono stati tre sorvoli da parte di soggetti di aquila sulla valle del Torrente Sardorella (agt. Pregliasco G – Sobrero R – Cottalasso R).
Considerato che i soggetti di aquila reale sono sempre stati osservati in sorvolo appare evidente come non vi siano possibili impatti negativi tra la specie e le attività cantieristiche da porre in atto per la realizzazione delle difese spondali.

Biancone (*Circaetus gallicus*) la presenza del biancone nella valle del Torrente Sardorella è limitata a sorvoli della testata del bacino idrografico (loc. Creto – Comune di Montoggio) che con ogni probabilità rappresenta un fruttuoso terreno di caccia (Cottalasso R).
Le frequentazioni del basso versante sono molto rare, mentre la zona interessata dalla sistemazione idraulico-forestale non detiene dati di frequentazione.

RISULTATI DELLE OSSERVAZIONI

Qui di seguito vengono riportate le specie rilevate in occasione delle indagini avifaunistiche svolte nell'anno 2020.

Specie di particolare interesse conservazionistico

L'unica specie di notevole interesse conservazionistico rilevata durante l'indagine avifaunistica della porzione di Torrente Sardorella interessata dalla presente indagine è il Martin pescatore.

Comune di Sant'Olcese Prot. n. 0001725 del 11-02-2021 partenza Cat. 10 Cl. 4

Martin pescatore (*Alcedo atthis*) – Allegato I Direttiva 2009/147/CE: il martin pescatore rappresenta una delle specie ornitiche di maggiore interesse conservazionistico per il tratto di torrente Sardorella oggetto di indagine.
Esso è stato rilevato in due giornate di osservazione (18/11 e 23/11/2020) lungo il transetto mentre sorvolava quasi a pelo d'acqua il Torrente Sardorella.
Considerata la struttura delle popolazioni ittiche del Torrente Sardorella (vedi relazione ittiologica del dott Alessandro Candiotto) nonché la vegetazione che caratterizza le sponde del torrente Sardorella, la specie trova sicuramente un habitat particolarmente adatto alle sue esigenze.
Sicuramente la specie è presente lungo la stragrande maggioranza dell'asta del Torrente Sardorella, tanto è vero che è stata rilevata anche molto più a valle (località Manesseno) del transetto.
Nello specifico tratto interessato dalle opere di sistemazione spondale non sono presenti sponde potenzialmente fruibili per la riproduzione, la tipologia vegetazionale (prevalenza di rovo fitto con vegetazione arborea discontinua ed a filare lungo le sponde) non rappresenta un sito particolarmente idoneo per la tipologia di pesca di questo piccolo uccello inoltre, il popolamento ittico sembrerebbe interrompersi proprio in questo tratto durante il periodo estivo.

Altre specie avifaunistiche di buon interesse avifaunistico

Merlo acquaiolo (*Cinclus cinclus*): il merlo acquaiolo è stato rilevato in una sola occasione durante tutto il periodo di indagine (23/11/2020) nei pressi del ponte che porta in sponda orografica destra via Valle Calda proprio in prossimità della prima briglia che avvia la lunga sistemazione idraulica del Torrente Sardorella.
La sua presenza non era così scontata in quanto il Torrente Sardorella nella sua porzione mediana non presenta un habitat particolarmente favorevole a questa specie essendo per lungo tratto antropizzato da sistemazioni trasversali e longitudinali in calcestruzzo che poco si addicono alle sue esigenze ecologiche. Inoltre, per porzione del suo tratto (proprio quello interessato dagli interventi di sistemazione idraulico-forestale) durante il periodo estivo parrebbe essere privo della componente liquida, interrompendo per un tratto di circa 200 m l'habitat della specie.
Prendendo in esame le caratteristiche dei siti riproduttivi necessari al merlo acquaiolo e considerate le caratteristiche del tratto di Torrente Sardorella interessato dalle opere di sistemazione idraulico-forestale è sicuramente da escludere che possano essere presenti in questo tratto nidi o siti potenzialmente affini ad attività riproduttiva di questa specie.

Airone cenerino (*Ardea cinerea*): questa specie fino a non molto tempo fa poco diffusa, oggi rappresenta un frequentatore assiduo dei nostri torrenti e delle aree umide.
La specie è stata rilevata in un solo contatto (23/11/2020), con ogni probabilità a causa della stagione non proprio favorevole per la frequentazione che qui è riservata alla pesca di piccoli pesci ed anfibi.
L'habitat ripariale che caratterizza questo tratto di Torrente Sardorella non è sicuramente favorevole alla specie in quanto non son presenti alti e grossi alberi e la volta vegetale, ove presente, è generalmente bassa e fitta; condizione che non favorisce il volo di questo grosso ardeide.

Ballerina gialla (*Motacilla cinerea*): questa specie ad ampia diffusione è stata più volte rilevata lungo il transetto sia in volo che appollaiata sul greto roccioso del torrente.
La sua presenza è legata sia all'habitat fluviale che a quello agrario che per parte caratterizza l'ambiente circostante il corso d'acqua.
Visionando le caratteristiche della porzione di alveo e di sponde che dovranno subire la sistemazione idraulico-forestale si ritiene che non siano presenti siti riproduttivi. Infatti, lungo la porzione di asta torrentizia oggetto di sistemazione idraulico-forestale non sono presenti muri con anfratti o cavità che potrebbero potenzialmente ospitare nidi di ballerina gialla.

Luccherino (*Spinus spinus*): è questa una specie svernante ma interessante in quanto durante il periodo invernale si nutre spesso di semi di ontano. La sua presenza non più massiccia come tempo fa, è comunque significativa essendo stato rilevato per tutte le giornate di indagine dapprima con pochi individui in foraggiamento sugli ontani e a seguire (con l'intensificarsi del freddo) in maniera più massiccia (fino a 10 soggetti).
In questo caso, non essendo una specie nidificante ma che trova siti di foraggiamento negli ontaneti ripariali l'importanza è sicuramente quella di tutelare le piante di ontano qualora presenti.
Nello specifico caso le sistemazioni spondali, laddove sono progettate, non intaccano alcuna pianta di ontano e pertanto non hanno effetti negativi sui siti locali di foraggiamento del luccherino.

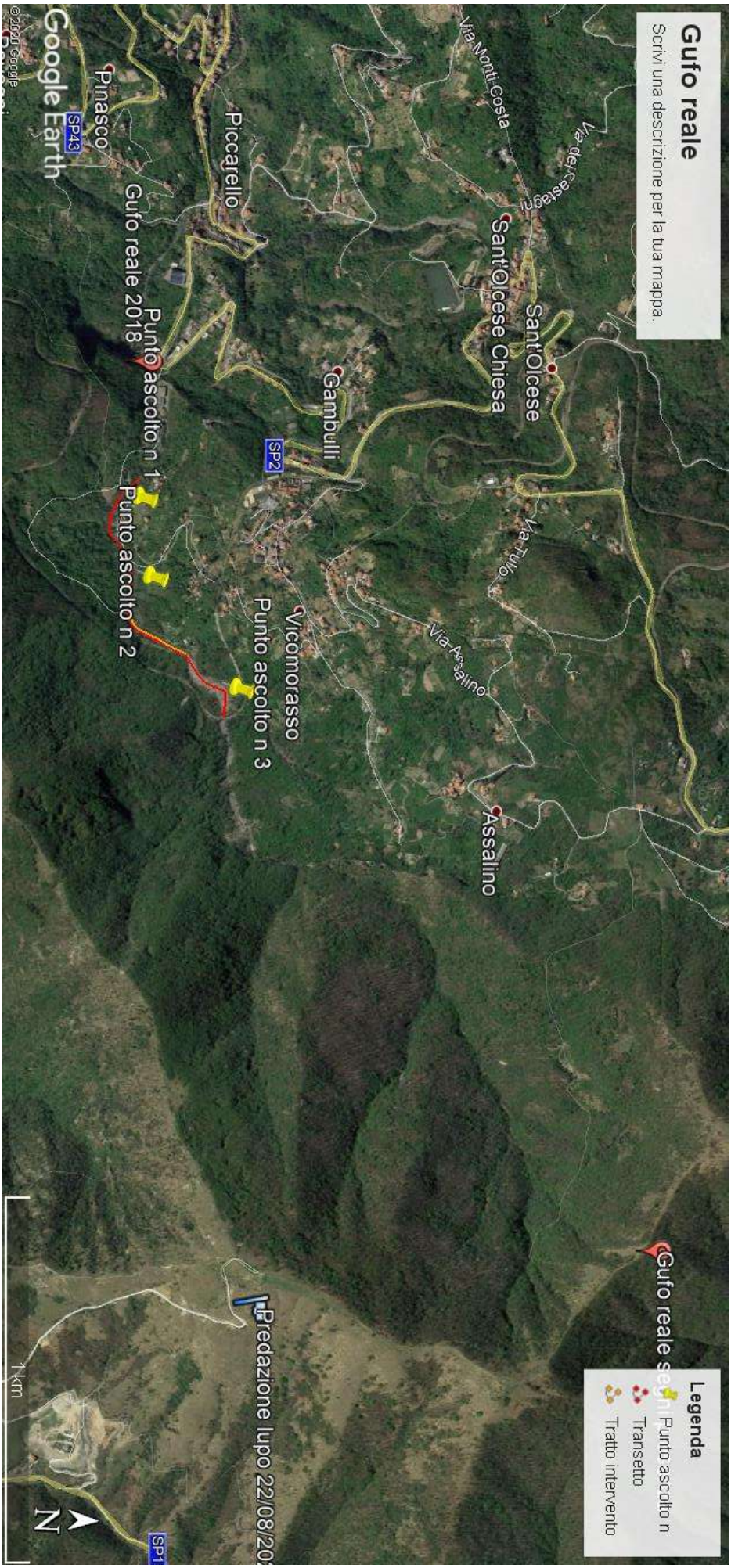
Comune di Sant'Olcese Prot. n. 0001725 del 11-02-2021 partenza Cat. 10 Cl. 4

Germano reale (*Anas platyrhynchos*): anche questa è una specie ad ampia diffusione che frequenta spesso i torrenti per procacciarsi il cibo costituito per la maggiore da vegetali, piccoli pesci, piccoli anfibi, piccoli rettili e molluschi vari.
La frequentazione delle sponde è legata anche all'attività riproduttiva in quanto il nido viene spesso fatto all'interno di aree dove la vegetazione erbacea ed arbustiva è più densa.
Il germano reale predilige ambienti acquatici generalmente aperti ma lo si può rilevare con minore frequenza anche nei torrenti dove la vegetazione arborea è consistente e forma una volta sopra l'asta torrentizia.
La sua presenza è quando distante da centri abitati (come in questo caso) un sinonimo di buona qualità dell'ambiente sia sotto l'aspetto trofico che sotto quello di qualità di habitat.
La presenza di questa specie nel periodo di indagine è stata limitata ad una sola giornata (23/11/2020) con tre soggetti di cui uno di sesso maschile e due femminile.
Nello specifico caso la scarsa frequentazione del tratto di Torrente Sardorella indagata è legata alla tipologia di vegetazione arborea che copre a galleria bassa l'asta fluviale creando condizioni di difficoltà nel planare sull'acqua e decollare dalla stessa. Questa particolarità, associata a sponde poco ricche di vegetazione erbacea ed arbustiva igrofila, rendono questo tratto poco appetibile anche ai fini riproduttivi.

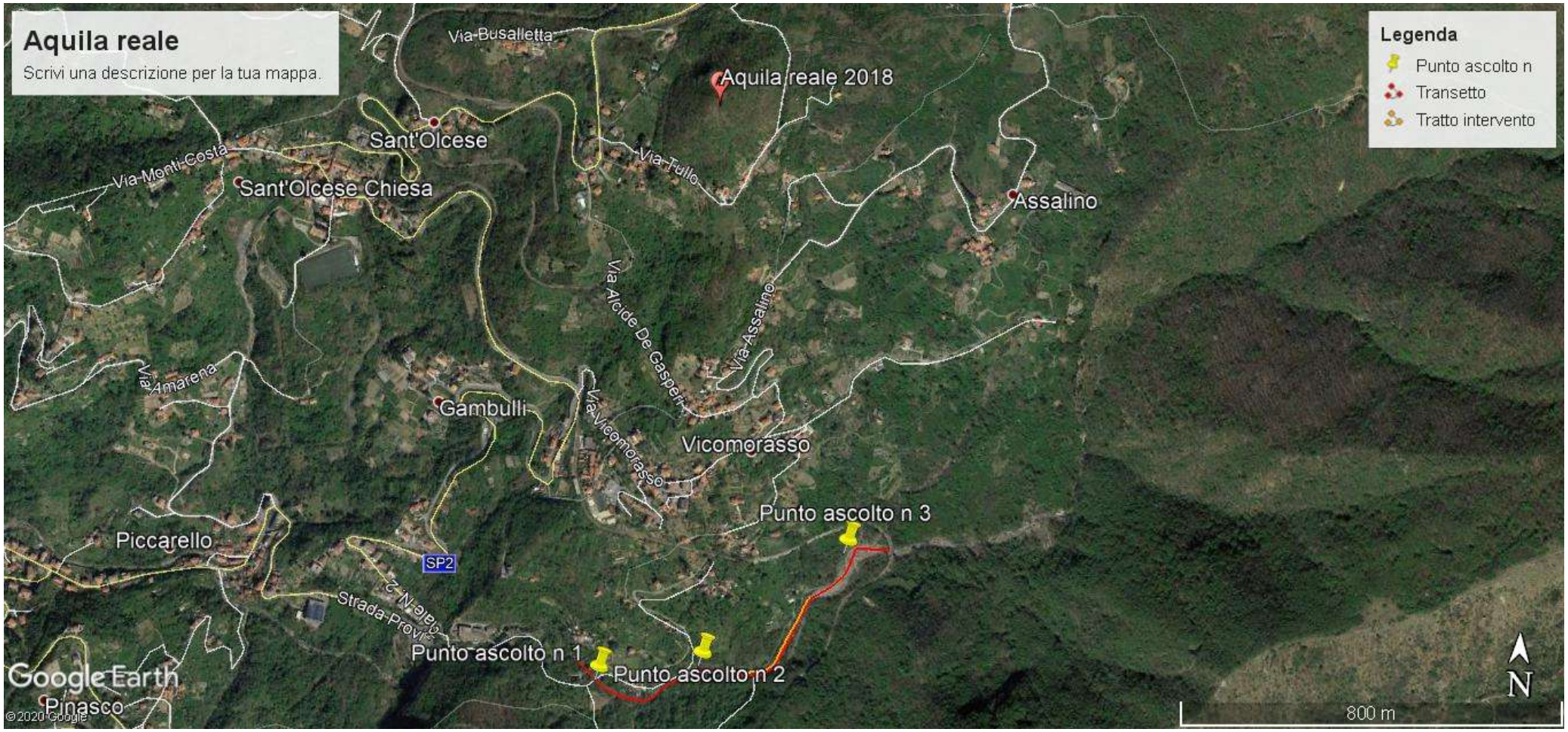
Corvo imperiale (*Corvus corax*): questo poderoso corvide dall'apertura alare che può raggiungere i 150 cm è stato rilevato durante due distinte giornate (10/10/2020 e 23/11/2020) nella zona di alto bacino del Torrente Sardorella dove ha transitato in volo con direzione Est – Ovest.
La presenza della specie nell'Alta Val Polcevera risale almeno a 5 anni fa quando sono stati osservati sporadici voli di singoli esemplari che successivamente sono divenuti sedentari e nidificanti.
La frequentazione, da parte di questa specie, dell'asta fluviale oggetto di indagine è da ritenersi puramente casuale ed eventualmente legata alla presenza di carcasse di animali che costituiscono parte della dieta di questo corvide.

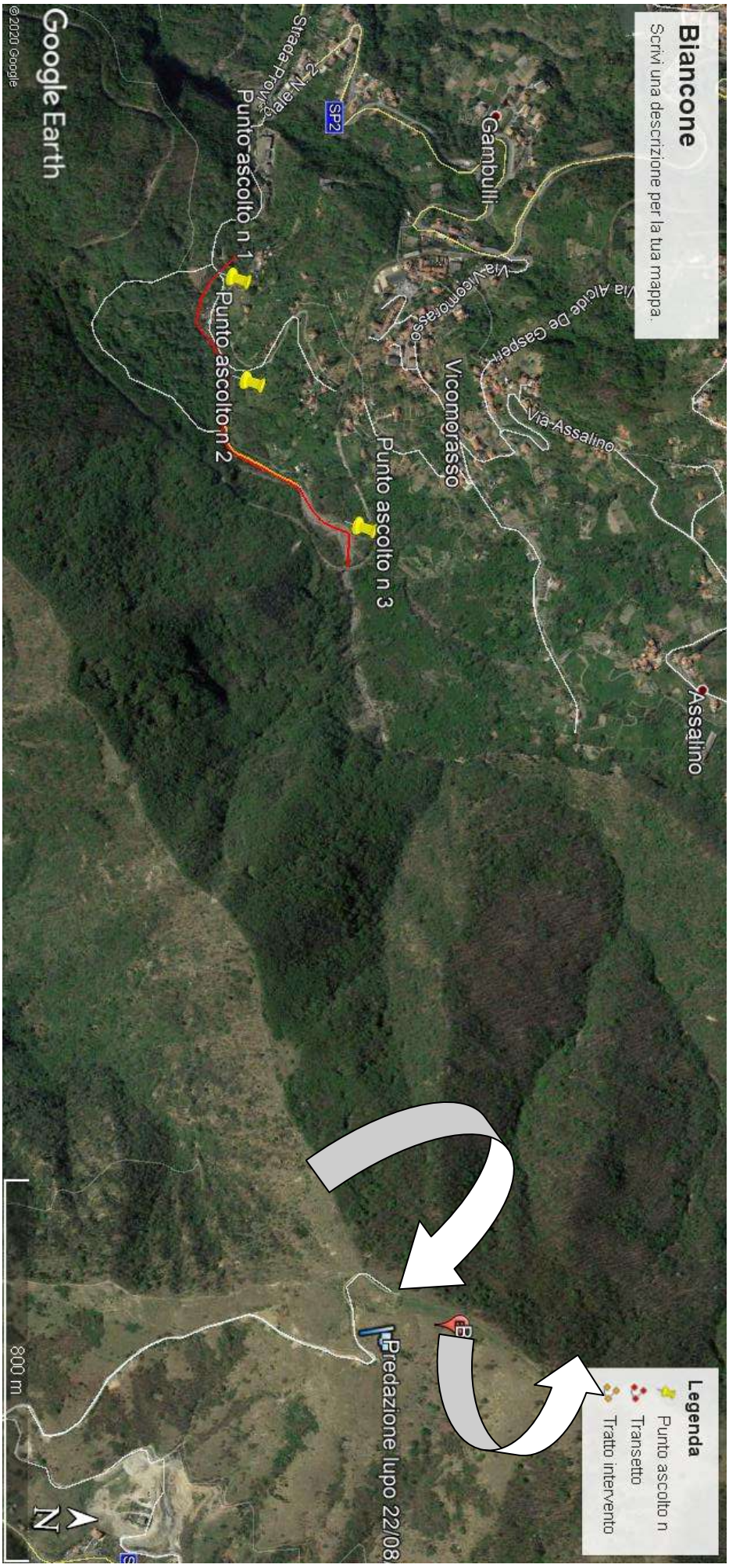
Poiana (*Buteo buteo*): questo rapace divenuto oggi molto diffuso ed ubiquitario nella frequentazione degli habitat è stato rilevato in quasi tutte le giornate di rilievo sia in volo che appollaiato sui rami alti di alcune piante.
Le osservazioni mettono in evidenza la frequentazione del crinale e del medio versante da parte di due soggetti in due giornate di rilievo (18/11/2020 e 23/11/2020) che in volo hanno per lungo tempo roteato allontanandosi valicando il crinale verso al Val Bisagno.
Le restanti osservazioni, due delle quali a circa 50 m dall'asta fluviale, hanno visto la presenza di soggetti singoli.
La ricerca di siti riproduttivi, resa particolarmente semplice dall'assenza di fogliame, ha dato esito negativo almeno per quanto riguarda il corridoio di 200 m a cavallo dell'asta fluviale oggetto di indagine.

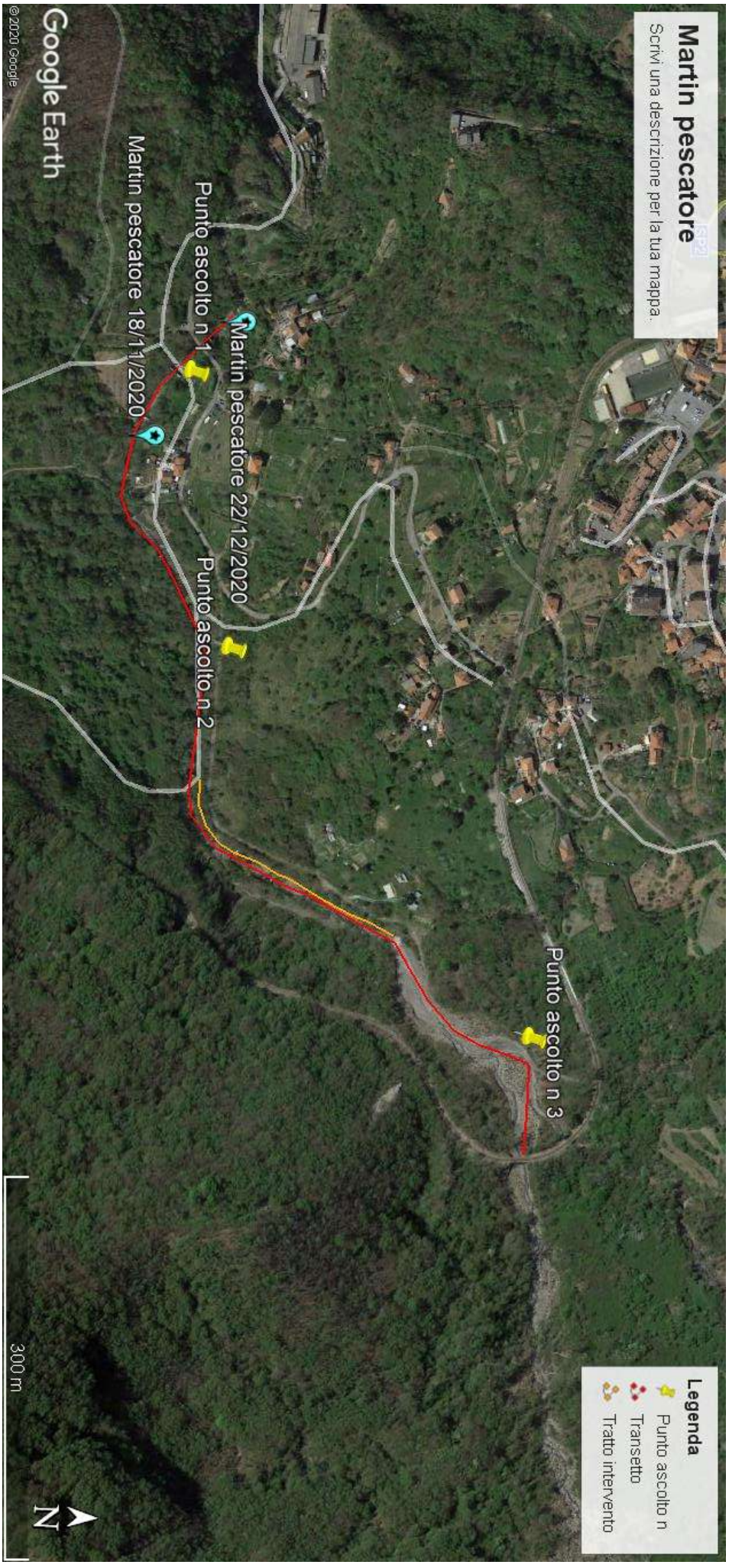

Transetto e punti ascolto
Scrivi una descrizione per la tua mappa.
SP2
Punto ascolto n 1
Punto ascolto n 2
Punto ascolto n 3
Google Earth
© 2020 Google
Legenda
Punto ascolto n
Transetto
Tratto intervento
300 m
N


Gufo reale
Scrivi una descrizione per la tua mappa
Via Monti Costa
Via dei Casabgni
Sant'Olcese
Sant'Olcese Chiesa
Piccarello
Gambulli
SP2
Via Tullio
Via Arsalino
Assalino
Vicomorasso
Punto ascolto n 3
Punto ascolto n 1
Punto ascolto n 2
Gufo reale 2018
Pinasco
SP43
Google Earth
Predazione lupo 22/08/20
Legenda
Punto ascolto n
Transetto
Tratto intervento
1 km
N
SP1

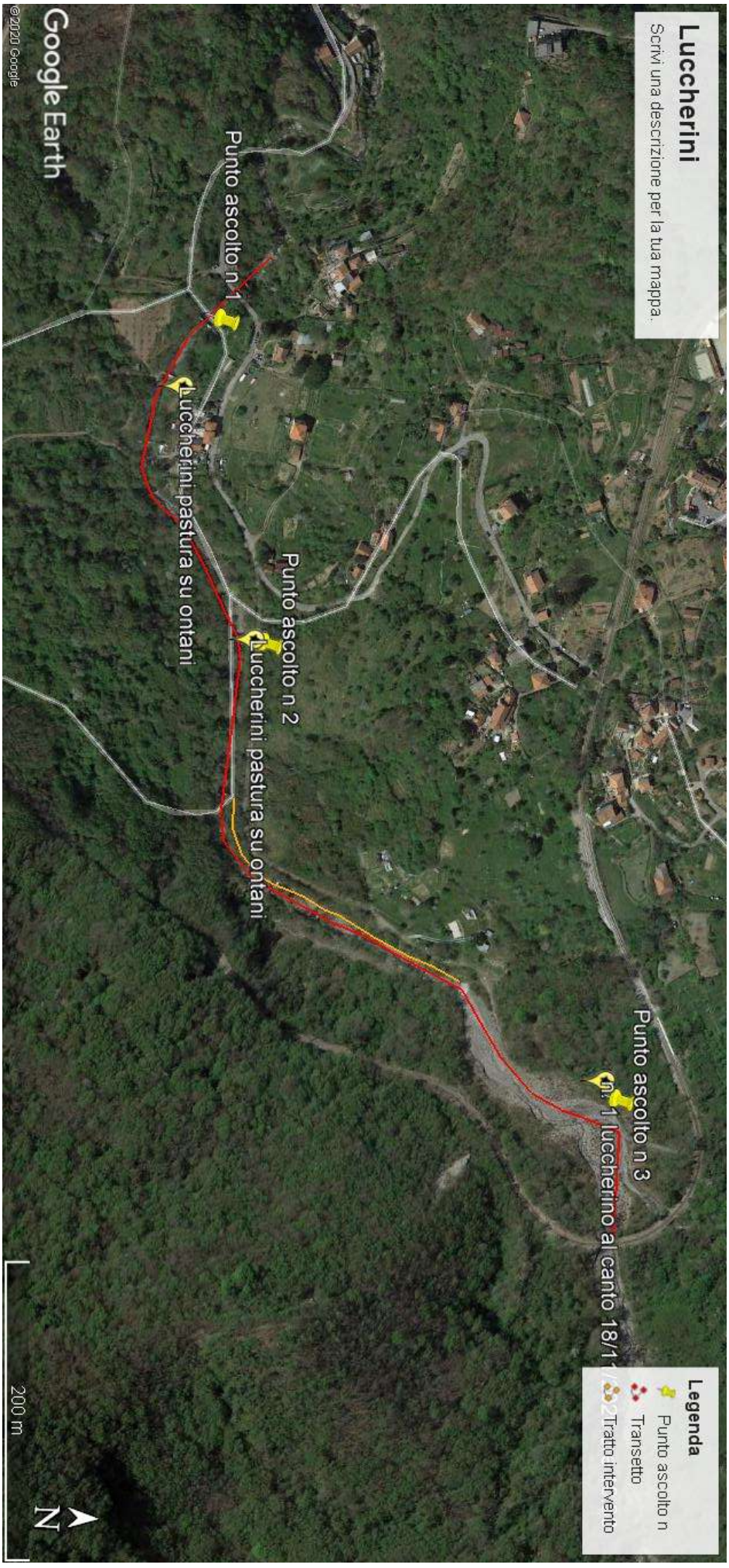
e di Sant'Olcese Prot. n. 0001725 del 11-02-2021 partenza Cat. 10 Cl. 4



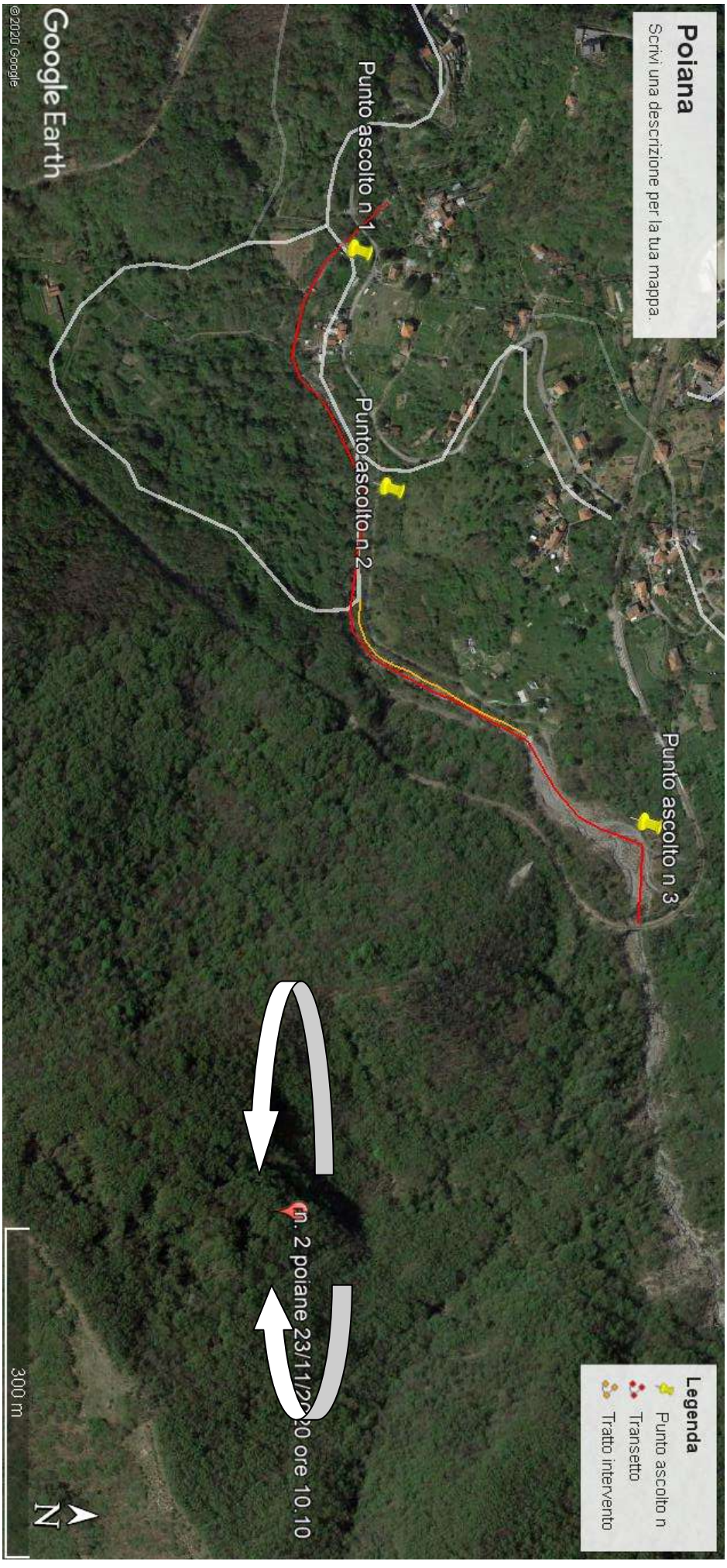

Biancone
Scrivi una descrizione per la tua mappa.
Gambulli
Via Alcide De Gasperi
Via Vicomorasso
Via Assalino
Vicomorasso
Assalino
Punto ascolto n 1
Punto ascolto n 2
Punto ascolto n 3
Strada Prov. le N. 2
SP2
Predazione lupo 22/08
Legenda
Punto ascolto n
Transetto
Tratto intervento
800 m
N
Google Earth
©2020 Google


Martin pescatore
Scrivi una descrizione per la tua mappa.
Martin pescatore 22/12/2020
Punto ascolto n 1
Martin pescatore 18/11/2020
Punto ascolto n 2
Punto ascolto n 3
Legenda
Punto ascolto n
Transetto
Tratto intervento
300 m
N
Google Earth
© 2020 Google


Merlo acquaiolo
Scrivi una descrizione per la tua mappa.
Punto ascolto n 1
Merlo acquaiolo 22/12/2020
Punto ascolto n 2
Punto ascolto n 3
Legenda
Punto ascolto n
Transetto
Tratto intervento
200 m
N
Google Earth
©2020 Google


Luccherini
Scrivi una descrizione per la tua mappa.
Punto ascolto n 1
Luccherini pastura su ontani
Punto ascolto n 2
Luccherini pastura su ontani
Punto ascolto n 3
n. 1 luccherino al canto 18/1
Legenda
Punto ascolto n
Transetto
Tratto intervento
Google Earth
©2020 Google
200 m
N

e di Sant'Olcese Prot. n. 0001725 del 11-02-2021 partenza Cat. 10 Cl. 4


Poiana
Scrivi una descrizione per la tua mappa.
Punto ascolto n 1
Punto ascolto n 2
Punto ascolto n 3
n. 2 poiane 23/1/20 ore 10.10
Legenda
Punto ascolto n
Transetto
Tratto intervento
300 m
N
Google Earth
© 2020 Google

di Sant'Olcese Prot. n. 0001725 del 11-02-2021 partenza Cat. 10 Cl. 4

Comune di Sant'Olcese Prot. n. 0001725 del 11-02-2021 partenza Cat. 10 Cl. 4

CONSIDERAZIONI SULL'AVIFAUNA PRESENTE LUNGO L'ASTA FLUVIALE INDAGATA

In riferimento alle osservazioni dirette di specie avifaunistiche lungo l'asta torrentizia indagata è possibile affermare che:

- è stata rilevata la presenza di una sola specie di rilevanza conservazionistica (Allegato I Direttiva 2009/147/CE): il Martin pescatore che con ogni probabilità frequenta anche il sito oggetto di intervento di riqualificazione spondale quando risale in volo il torrente. Si può affermare con certezza che lungo il transetto la specie non abbia siti riproduttivi in quanto le caratteristiche delle sponde non sono posseggono buchi che potrebbero ospitare nidi. Occorre ancora considerare che con ogni probabilità durante il periodo estivo la porzione di asta torrentizia oggetto di intervento perde il suo deflusso liquido divenendo pertanto un sito di transito ma certamente poco ospitale per la specie;
- la presenza di specie legate ad ambienti acquatici (Merlo acquaiolo, Germano reale, Airone cenerino, Ballerina gialla) non ricadente all'interno dell' Allegato I Direttiva 2009/147/CE è legata per lo più alle caratteristiche trofiche del sito ma non a specifici siti dove è possibile presupporre o osservare attività riproduttiva;
- la presenza di un abbondante numero di specie di passeriformi quali: Paridi, Fringillidi, Turdidi, Aegitaridi e Regulidi è principalmente legata a specie migratorie che nel sito oggetto di indagine trovano interessanti siti di foraggiamento;
- la presenza di corvidi (Garrulus, Pica, Corvus) stanziali è principalmente legata alla presenza, anche casuale, di zone trofiche (Garrulus e Pica) o di frequentazioni occasionali (Corvus) ma mai a siti riproduttivi;
- la presenza degli Accipitridi è relegata alla sola poiana, che sicuramente però non è l'unico rappresentante di codesta famiglia. La presenza di ulteriori Accipitridi pare potenzialmente possibile ma la stagione di rilievo non è certamente quella più indicata. Considerando però le loro caratteristiche riproduttive si ha la certezza che nella zona indagata non sono presenti siti riproduttivi di tali specie. La frequentazione è pertanto legata alle potenzialità trofiche dell'habitat ed alla necessità che questi animali hanno di bere e lavarsi le penne.

Da quanto sopra è possibile affermare che non si prevedono impatti negativi su:

- siti riproduttivi (non presenti nell'intera area di indagine) di nessuna specie rilevata;
- siti trofici di grande importanza per le specie avifaunistiche rilevate;
- particolari postazioni utilizzate dalle specie rilevate per attività di riposo, corteggiamento o caccia.

È pertanto possibile affermare che la realizzazione delle difese spondali così come da progetto visionate non comportano disturbo diretto ed indiretto permanete all'avifauna rilevata.

Il Tecnico
(*dott forestale Roberto Sobrero*)



Comune di Sant'Olcese Prot. n. 0001725 del 11-02-2021 partenza Cat. 10 Cl. 4

SCHEDE DI RILIEVO

			Specie		Coordinate			
Data	**Ora**	**Rilevatore**	**Nome latino**	**Nome comune**	**N**	**E**	**N. soggetti**	**Note**
10/10/2020	8.20	Roberto Sobrero	*Erithacus rubecula*	Pettirosso	4925409	498438	1	
10/10/2020	8.30	Roberto Sobrero	*Regulus ignicapilla*	Fioraccino	4925408	498436	4	
10/10/2020	9.01	Roberto Sobrero	*Cyanistes caeruleus*	Cinciarella	4925475	498632	3	
10/10/2020	9.15	Roberto Sobrero	*Parus major*	Cinciallegra	4925475	498632	1	
10/10/2020	9.21	Roberto Sobrero	*Turdus merula*	Merlo	4925488	498681	2	
10/10/2020	10.01	Roberto Sobrero	*Garrulus glandarius*	Ghiandaia	4925567	498685	1	
10/10/2020	10.05	Roberto Sobrero	*Picus viridis*	Picchio verde	4925394	498613	1	
10/10/2020	10.16	Roberto Sobrero	*Turdus philomelos*	Tordo bottaccio	4925444	498618	2	
10/10/2020	10.30	Roberto Sobrero	*Turdus merula*	Merlo	4925442	498625	1	
10/10/2020	10.32	Roberto Sobrero	*Fringilla coelebs*	Fringuello	4925495	498651	3	
10/10/2020	10.42	Roberto Sobrero	*Fringilla coelebs*	Fringuello	4925406	498536	5	
10/10/2020	10.53	Roberto Sobrero	*Chloris chloris*	Verdone	4925327	498269	4	
10/10/2020	10.58	Roberto Sobrero	*Corvus corax*	Corvo imperiale	4925319	499046	2	

			Specie		Coordinate			
Data	**Ora**	**Rilevatore**	**Nome latino**	**Nome comune**	**N**	**E**	**N. soggetti**	**Note**
15/10/2020	13.15	Roberto Sobrero	*Garrulus glandarius*	Ghiandaia	4925380	498225	1	
15/10/2020	13.26	Roberto Sobrero	*Pica pica*	Gazza	4925343	498317	2	
15/10/2020	13.32	Roberto Sobrero	*Carduelis carduelis*	Cardellino	4925332	498358	2	
15/10/2020	14.03	Roberto Sobrero	*Turdus merula*	Merlo	4925381	498411	1	
15/10/2020	15.04	Roberto Sobrero	*Erithacus rubecula*	Pettirosso	4925409	498433	1	
15/10/2020	15.06	Roberto Sobrero	*Periparus ater*	Cincia mora	4925402	498443	2	
15/10/2020	15.20	Roberto Sobrero	*Corvus cornix*	Cornacchia grigia	4925499	498615	1	
15/10/2020	Interruzione per pioggia							

Comune di Sant'Olcese Prot. n. 0001725 del 11-02-2021 partenza Cat. 10 Cl. 4

			Specie		Coordinate			
Data	**Ora**	**Rilevatore**	**Nome latino**	**Nome comune**	**N**	**E**	**N. soggetti**	**Note**
30/10/2020	8.02	Roberto Sobrero	*Corvus cornix*	Cornacchia grigia	4925672	498839	2	Si cibano su carcassa di capriolo
30/10/2020	8.15	Roberto Sobrero	*Pica pica*	Gazza	4925672	498839	1	Si ciba su carcassa di capriolo
30/10/2020	8.18	Roberto Sobrero	*Turdus merula*	Merlo	4925627	498841		
30/10/2020	8.31	Roberto Sobrero	*Turdus iliacus*	Tordo sassello	4925585	498781		
30/10/2020	9.02	Roberto Sobrero	*Fringilla coelebs*	Fringuello	4925512	498659	4	
30/10/2020	9.16	Roberto Sobrero	*Parus major*	Cinciallegra	4925429	498639	2	
30/10/2020	9.31	Roberto Sobrero	*Aegithalos caudatus*	Codibugnolo	4925419	498615	5	
30/10/2020	9.42	Roberto Sobrero	*Erithacus rubecula*	Pettirosso	4925394	498583	1	
30/10/2020	10.06	Roberto Sobrero	*Garrulus glandarius*	Ghiandaia	4925417	498525	1	
30/10/2020	10.12	Roberto Sobrero	*Troglodytes troglodytes*	Scricciolo	4925408	498433	1	
30/10/2020	10.20	Roberto Sobrero	*Sylvia atricapilla*	Capinera	4925383	498408	1	Femmina
30/10/2020	10.25	Roberto Sobrero	*Pica pica*	Gazza	4925344	498355	2	
30/10/2020	10.37	Roberto Sobrero	*Fringilla coelebs*	Fringuello	4925341	498309	1	
30/10/2020	11.11	Roberto Sobrero	*Spinus spinus*	Luccherino	4925327	498310	8	Foraggiano su piante di ontano
30/10/2020	11.18	Roberto Sobrero	*Chloris chloris*	Verdone	4925318	498265	3	
30/10/2020	11.36	Roberto Sobrero	*Fringilla coelebs*	Fringuello	4925378	498234	4	
30/10/2020	12.01	Roberto Sobrero	*Motacilla cinerea*	Ballerina gialla	4925396	498221	1	

Comune di Sant'Olcese Prot. n. 0001725 del 11-02-2021 partenza Cat. 10 Cl. 4

			Specie		Coordinate			
Data	**Ora**	**Rilevatore**	**Nome latino**	**Nome comune**	**N**	**E**	**N. soggetti**	**Note**
05/11/2020	13.08	Roberto Sobrero	*Erithacus rubecula*	Pettirosso	4925385	498228	1	
05/11/2020	13.18	Roberto Sobrero	*Picus viridis*	Picchio verde	4925348	498254	1	
05/11/2020	13.24	Roberto Sobrero	*Garrulus glandarius*	Ghiandaia	4925326	498304	2	
05/11/2020	13.42	Roberto Sobrero	*Spinus spinus*	Luccherino	4925323	498356	6	
05/11/2020	14.08	Roberto Sobrero	*Fringilla coelebs*	Fringuello	4925370	498407	2	
05/11/2020	14.10	Roberto Sobrero	*Cyanistes caeruleus*	Cinciarella	4925379	498409	2	
05/11/2020	14.15	Roberto Sobrero	*Garrulus garrulus*	Ghiandaia	4925409	498412	1	
05/11/2020	14.18	Roberto Sobrero	*Regulus ignicapilla*	Fioraccino	4925408	498454	2	
05/11/2020	15.03	Roberto Sobrero	*Fringilla coelebs*	Fringuello	4925450	498628	2	
05/11/2020	15.09	Roberto Sobrero	*Parus major*	Cinciallegra	4925479	498634	4	
05/11/2020	15.32	Roberto Sobrero	*Dendrocopos major*	Picchio rosso maggiore	4925506	498695	1	Maschio

			Specie		Coordinate			
Data	**Ora**	**Rilevatore**	**Nome latino**	**Nome comune**	**N**	**E**	**N. soggetti**	**Note**
18/11/2020	8.00	Roberto Sobrero / Agt. Giovanni Pregliasco	*Erithacus rubecula*	Pettirosso	4925408	498439	2	
18/11/2020	8.05	Roberto Sobrero / Agt. Giovanni Pregliasco	*Troglodytes troglodytes*	Scricciolo	4925408	498436	1	
18/11/2020	8.30	Roberto Sobrero / Agt. Giovanni Pregliasco	*Columba palumbus*	Colombaccio	4925420	498441	3	In volo direzione Nord
18/11/2020	9.40	Roberto Sobrero / Agt. Giovanni Pregliasco	*Regulus ignicapilla*	Fioraccino	4925470	498637	3	
18/11/2020	9.40	Roberto Sobrero / Agt. Giovanni Pregliasco	*Periparus ater*	Cincia mora	4925478	498631	2	
18/11/2020	10.11	Roberto Sobrero / Agt. Giovanni Pregliasco	*Cyanistes caeruleus*	Cinciarella	4925472	498629	2	
18/11/2020	10.50	Roberto Sobrero / Agt. Giovanni	*Turdus merula*	Merlo	4925489	498680	1	Maschio in foraggiamento su alloro

Comune di Sant'Olcese Prot. n. 0001725 del 11-02-2021 partenza Cat. 10 Cl. 4

		Pregliasco						
18/11/2020	10.15	Roberto Sobrero / Agt. Giovanni Pregliasco	*Turdus merula*	Merlo	4925568	498685	1	Maschio in volo
18/11/2020	10.15	Roberto Sobrero / Agt. Giovanni Pregliasco	*Fringilla coelebs*	Fringuello	4925568	498688	1	Maschio
18/11/2020	10.33	Roberto Sobrero / Agt. Giovanni Pregliasco	*Fringilla coelebs*	Fringuello	4925626	498748	1	Femmina
18/11/2020	10.33	Roberto Sobrero / Agt. Giovanni Pregliasco	*Spinus spinus*	Luccherino	4925636	498749		Individuato al canto
18/11/2020	10.40	Roberto Sobrero / Agt. Giovanni Pregliasco	*Buteo buteo*	Poiana	4925232	499134	2	Roteano a metà versante e quindi salgono sul crinale
18/11/2020	10.42	Roberto Sobrero / Agt. Giovanni Pregliasco	*Alcedo atthis*	Martin pescatore	4925330	498305	1	In volo lungo il torrente
18/11/2020	10.45	Roberto Sobrero / Agt. Giovanni Pregliasco	*Turdus philomelos*	Tordo bottaccio	4925489	498680	4	
18/11/2020	10.47	Roberto Sobrero / Agt. Giovanni Pregliasco	*Erithacus rubecula*	Pettirosso	4925490	498681	1	
18/11/2020	11.20	Roberto Sobrero / Agt. Giovanni Pregliasco	*Parus major*	Cinciallegra	4925478	498631	2	
18/11/2020	11.32	Roberto Sobrero / Agt. Giovanni Pregliasco	*Periparus ater*	Cincia mora	4925475	498631	3	
18/11/2020	11.42	Roberto Sobrero / Agt. Giovanni Pregliasco	*Fringilla coelebs*	Fringuello	4925475	498631	2	

Comune di Sant'Olcese Prot. n. 0001725 del 11-02-2021 partenza Cat. 10 Cl. 4

			Specie		Coordinate			
Data	Ora	Rilevatore	Nome latino	Nome comune	N	E	N. soggetti	Note
23/11/2020	8.30	Roberto Sobrero / Agt Giovanni Pregliasco	*Erithacus rubecula*	Pettirosso	4925365	498230	1	
23/11/2020	8.34	Roberto Sobrero / Agt Giovanni Pregliasco	*Spinus spinus*	Luccherino	4925366	498243	5	
23/11/2020	8.38	Roberto Sobrero / Agt Giovanni Pregliasco	*Fringilla coelebs*	Fringuello	4925337	498273	5	
23/11/2020	9.03	Roberto Sobrero / Agt Giovanni Pregliasco	*Pica pica*	Gazza	4925367	498322	2	
23/11/2020	9.12	Roberto Sobrero / Agt Giovanni Pregliasco	*Fringilla coelebs*	Fringuello	4925338	498345	3	
23/11/2020	9.21	Roberto Sobrero / Agt Giovanni Pregliasco	*Troglodytes troglodytes*	Scricciolo	4925408	498443	1	
23/11/2020	9.30	Roberto Sobrero / Agt Giovanni Pregliasco	*Corvus corax*	Corvo imperiale	4925319	499046	1	
23/11/2020	9.34	Roberto Sobrero / Agt Giovanni Pregliasco	*Buteo buteo*	Poiana	4925319	499047	1	
23/11/2020	9.38	Roberto Sobrero / Agt Giovanni Pregliasco	*Periparus ater*	Cincia mora	4925427	498611	2	
23/11/2020	10.14	Roberto Sobrero / Agt Giovanni Pregliasco	*Turdus merula*	Merlo	4925491	498666		
23/11/2020	10.26	Roberto Sobrero / Agt Giovanni Pregliasco	*Turdus merula*	Merlo	4925580	498690		
23/11/2020	10.31	Roberto Sobrero / Agt Giovanni Pregliasco	*Fringilla coelebs*	Fringuello	4925638	498754	2	
23/11/2020	10.45	Roberto Sobrero / Agt Giovanni Pregliasco	*Carduelis carduelis*	Cardellino	4925626	498793	1	
23/11/2020	11.02	Roberto Sobrero / Agt Giovanni Pregliasco	*Picus viridis*	Picchio verde	4925555	498745	1	
23/11/2020	12.10	Roberto Sobrero / Agt Giovanni Pregliasco	*Anas platyrhynchos*	Germano reale	4925414	498128	3	
23/11/2020	8.10	Roberto Sobrero / Agt Giovanni Pregliasco	*Turdus philomelos*	Tordo bottaccio	4925630	498842	5	
23/11/2020	10.02	Roberto Sobrero / Agt Giovanni Pregliasco	*Cinclus cinclus*	Merlo acquaiolo	4925396	498224	1	
23/11/2020	10.21	Roberto Sobrero / Agt Giovanni Pregliasco	*Alcedo atthis*	Martin pescatore	4925397	498213	1	

23/11/2020	11.23	Roberto Sobrero / Agt Giovanni Pregliasco	*Ardea cinerea*	Airone cenerino	4925342	498288	1	

			Specie		Coordinate			
Data	**Ora**	**Rilevatore**	**Nome latino**	**Nome comune**	**N**	**E**	**N. soggetti**	**Note**
10/12/2020	14.05	Roberto Sobrero	*Troglodytes troglodytes*	Scricciolo	4925388	498214	1	Canto
10/12/2020	14.08	Roberto Sobrero	*Sylvia atricapilla*	Capinera	4925383	498246	2	Foraggiano su pianta di caki
10/12/2020	14.12	Roberto Sobrero	*Sylvia melanocephala*	Occhiocotto	4925361	498267	1	Femmina
10/12/2020	14.18	Roberto Sobrero	*Spinus spinus*	Luccherino	4925331	498302	6	Foraggiano su piante di ontano
10/12/2020	14.36	Roberto Sobrero	*Garrulus glandarius*	Ghiandaia	4925319	498349	2	
10/12/2020	14.41	Roberto Sobrero	*Fringilla coelebs*	Fringuello	4925372	498400	1	Femmina
10/12/2020	14.48	Roberto Sobrero	*Erithacus rubecula*	Pettirosso	4925404	498441	1	
10/12/2020	15.01	Roberto Sobrero	*Turdus merula*	Merlo	4925390	498464	2	Maschi
10/12/2020	15.14	Roberto Sobrero	*Turdus philomelos*	Tordo bottaccio	4925417	498576	2	
10/12/2020	15.18	Roberto Sobrero	*Scolopax rusticola*	Beccaccia	4925446	498628	1	
10/12/2020	15.22	Roberto Sobrero	*Cyanistes caeruleus*	Cinciarella	4925484	498650	2	
10/12/2020	15.23	Roberto Sobrero	*Regulus ignicapilla*	Fioraccino	4925496	498652	2	
10/12/2020	15.35	Roberto Sobrero	*Fringilla coelebs*	Fringuello	4925571	498686	5	

Comune di Sant'Olcese Prot. n. 0001725 del 11-02-2021 partenza Cat. 10 Cl. 4