PRESCRIZIONE A28

NOTA su INDAGINI INTEGRATIVE 2021

rev. Maggio 2022

Firmato digitalmente da

Sara Frisiani

CN = Sara Frisiani
C = IT

Sommario

1 PREMESSA ... 3
1.1 INQUADRAMENTO NORMATIVO ... 3
2 QUADRO COMPLESSIVO DEI RILIEVI ... 5
3 ATTIVITA' DI MONITORAGGIO ... 7
3.1 INQUADRAMENTO SINTETICO DEGLI AMBITI DI INDAGINE ... 7
3.1.1 Ambito 1 – Vesima ... 7
3.1.2 Ambito 5 – Varenna ... 8
3.1.3 Ambito 6 – Chiaravagna ... 9
3.1.4 Ambito 7 – Torrente Ciliegio ... 11
3.2 INDAGINI SPECIALISTICHE – FAUNA ... 12
3.2.1 Avifauna ... 12
3.2.2 Erpetofauna ... 12
3.2.3 Invertebrati ... 12
3.3 INDAGINI SPECIALISTICHE – VEGETAZIONE FLORA ED HABITAT ... 12
4 ESPOSIZIONE DEI RISULTATI ... 14
4.1 AMBITO 1 – VESIMA ... 14
4.2 AMBITO 5 – VARENNA ... 15
4.3 AMBITO 6 – CHIARAVAGNA ... 16
4.4 AMBITO 7 – TORR. CILIEGIO ... 17
5 CALCOLO DEL RISCHIO 2021 ... 19
5.1 AMBITO 1 – VESIMA ... 20
5.2 AMBITO 5 – VARENNA ... 21
5.3 AMBITO 6 – CHIARAVAGNA ... 22
5.4 AMBITO 7 – TORR. CILIEGIO ... 23
5.5 SINTESI ... 25
6 CONCLUSIONI ... 26
AMBITO 1 – VESIMA ... 27
AMBITO 5 – VARENNA ... 28
AMBITO 6 – CHIARAVAGNA ... 29
AMBITO 7 – TORR. CILIEGIO ... 30

Appendice – Dati tabellari 2012

Allegato – Schede rilievi 2021

Indice delle Tabelle e delle Figure

FIGURA 2-1 STRALCIO DALLA TAVOLA PLANIMETRICA CON L'UBICAZIONE DEI 7 AMBITI DI INTERESSE 5
TABELLA 2-1 ELENCO DEI SITI DI MONITORAGGIO PER I RILIEVI SULLA COMPONENTE FAUNISTICA E FLORISTICA 6
TABELLA 2-2 DATE DEL MONITORAGGIO INTEGRATIVO SULLA COMPONENTE FAUNISTICA E FLORISTICA 6
FIGURA 3-1 SORGENTE S209, AMBITO 1 – VESIMA 7
FIGURA 3-2 AMBITO VESIMA, STRALCIO DA MAM-I-QAMB-VEG-010 8
FIGURA 3-3 SORGENTE S240, AMBITO 5– VARENNA 8
FIGURA 3-4 AMBITO VARENNA, STRALCIO DA MAM-I-QAMB-VEG-010 9
FIGURA 3-5 SORGENTE S358, AMBITO 6– CHIARAVAGNA 9
FIGURA 3-6, AMBITO CHIARAVAGNA, STRALCIO DA MAM-I-QAMB-VEG-010 10
FIGURA 3-7 SORGENTE S347, AMBITO 6– TORRENTE CILIEGIO 11
FIGURA 3-8 AMBITO TORRENTE CILIEGIO, STRALCIO DA MAM-I-QAMB-VEG-010 11

1 PREMESSA

L'attività integrativa è riferita alla componente ambientale della Vegetazione, flora, fauna ed ecosistemi, con specifico riferimento alla prescrizione A28: *nell'ambito della progettazione esecutiva occorre effettuare monitoraggi e rilievi naturalistici approfonditi, diretti a validare le elaborazioni dei dati e le conclusioni derivanti dall'applicazione della "teoria del rischio*".

Per adempiere alla prescrizione, è stato svolta un'attività di monitoraggio integrativo sulla base di quanto indicato dall'Osservatorio Ambientale come da punto 2) del verbale n° 36 28/04/2021 (prot. N° GRO/2021/0000012/EU07/06/2021): a*i fini dell'ottemperanza della prescrizione A28 si ritiene, esclusivamente per i succitati 3 ambiti per i quali sono stati svolti gli approfondimenti, di poter validare l'elaborazione dei dati formulati dal Proponente, ritenendo che i monitoraggi siano stati svolti in modo corretto e nei periodi opportuni. Pertanto, sulla base di quanto ad oggi esaminato, la prescrizione A28 risulta parzialmente ottemperata; al fine di validazione le conclusioni derivanti dall'applicazione della "teoria del rischio", occorre effettuare monitoraggi e rilievi naturalistici approfonditi nei periodi opportuni anche nei restanti ambiti indagati nello SIA, al fine di verificare le conclusioni derivanti dall'applicazione della "teoria del rischio".*

Le indagini integrative sulle componenti Fauna e Vegetazione sono state svolte secondo nota ASPI (Rif. protocollo ASPI/RM/2021/0010121/EU 09/06/2021) approvata in sede di Osservatorio Ambientale (si veda verbale n° 39, rif. protocollo GRÒ/2021/0000021/EU08/09/2021, punto 2: *l'Osservatorio, esaminato il documento inviato da ASPI con il supporto di ARPAL e Regione Liguria, ritiene che la localizzazione e le tempistiche dei monitoraggi siano coerenti con le richieste necessarie per procedere all'ottemperanza della prescrizione A 28 ed invita ASPI a procedere).*

Il monitoraggio sulla componente ambientale è stato effettuato sin dalla fase di VIA per l'individuazione di specie a rischio con l'individuazione di 7 ambiti interferenti con il tracciato in progetto. L'esclusione di 4 ambiti su 7 era stata dettata dalle conclusioni, al termine della fase di integrazione alla VIA, in relazione proprio agli esiti dell'analisi sul rischio.

Tuttavia, secondo l'interpretazione data, la prescrizione richiede di validare tutti i risultati derivanti dall'applicazione della teoria del rischio effettuando i monitoraggi in tutti gli ambiti esaminati nel SIA, senza alcuna esclusione.

Per gli approfondimenti si rimanda alla documentazione integrativa della fase di VIA (rif. CDED0020) e agli elaborati integrativi inviati nel corso della verifica di ottemperanza presentati nei diversi tavoli tecnici.

1.1 INQUADRAMENTO NORMATIVO

Ai fini del presente elaborato è necessario tenere conto del quadro normativo di riferimento in materia di tutela e gestione di fauna, flora e habitat. Esso è costituito da:

- Convenzione di Ramsar del 2 febbraio 1971, concernente la tutela delle zone umide di importanza internazionale. Essa è stata recepita dall'Italia con D.P.R. 448 del 1977 (Applicazione della Convenzione di Ramsar);
- Convenzione di Washington del 1973 che regolamenta il commercio internazionale delle specie di flora e fauna selvatica, attivando gli uffici CITES;
- Convenzione di Berna del 19 settembre 1979 riguardante la conservazione della natura, degli habitat e delle specie floristiche e faunistiche (invertebrati e vertebrati);
- Convenzione sulla Biodiversità di Rio de Janeiro (maggio 1992) prodotta dalla conferenza delle Nazioni Unite per l'Ambiente e lo Sviluppo;
- Direttiva 92/43/CEE "Habitat" avente per oggetto la "conservazione degli habitat naturali e seminaturali, della flora e della fauna selvatiche" e la creazione della Rete Natura 2000, tramite il collegamento dei Siti di Interesse Comunitario (S.I.C.) e delle Zone di Protezione Speciale (Z.P.S.). Negli allegati I, II e IV vengono elencati gli habitat, le specie animali e vegetali da tutelare sul territorio comunitario;
- Direttiva 2009/147/CE "Uccelli" del 30 novembre 2009 concernente la conservazione degli uccelli selvatici Nell'allegato I vengono elencati gli uccelli da tutelare sul territorio comunitario la cui conservazione richiede misure urgenti di conservazione, fra le quali la designazione di Zone di Protezione Speciale (Z.P.S.).

- D.P.R. 357 dell'8 settembre 1997 (con successive modifiche ed aggiornamenti, in particolare il D.P.R.120/2003) "Regolamento recante l'attuazione della Direttiva 92/43/CEE relativa alla conservazione degli habitat naturali e seminaturali, nonché della flora e della fauna selvatiche". Esso recepisce la Direttiva Habitat, compresi gli allegati I, II e IV della Direttiva, per cui gli habitat, le specie animali e vegetali sono oggetto delle medesime forme di tutela anche in Italia;
- D.M.del 3 settembre 2002: "Linee guida per la gestione dei siti Natura 2000";
- Legge Quadro 394/1991 "Sulle Aree Protette" definisce il sistema nazionale delle aree protette e redige la Carta della Natura;
- Legge 503/1981 "Ratifica ed esecuzione della convenzione relativa alla conservazione della vita selvatica e dell'ambiente naturale in Europa, con allegati, adottata a Berna il 19 settembre 1979";
- Legge 157/1992 "Norme per la protezione della fauna selvatica omeoterma e per il prelievo venatorio". Essa è stata modificata dalla L. 221/2001 (Integrazioni della L. 157/192);
- Legge Regionale 29/94 (Liguria) "Norme regionali per la protezione della fauna omeoterma e per il prelievo venatorio";
- Legge Regionale 9/84 (Liguria) "Norme per la protezione della flora spontanea";
- D.G.R. 646/2001 (Liguria) "Misure di salvaguardia per i proposti Siti di Importanza Comunitaria (p S.I.C.) e le Zone di Protezione Speciale (Z.P.S.) liguri (Dir. 92/43/CEE e 79/409 CEE): applicazione della valutazione di incidenza";
- D.G.R. 328/2006 (Liguria) "Approvazione e criteri di indirizzi procedurali ad oggetto l'applicazione della Valutazione di incidenza – Sostituzione DGR 646/2001";
- Legge Regionale 28/2009 (Liguria) – "Disposizioni in materia di tutela e valorizzazione della biodiversità". Hanno valore specifico il titolo III (tutela della flora spontanea e della fauna) contenente l'art.15 e gli allegati A,B (elenco specie floristiche tutelate dalla presente Legge), C (elenco delle specie di invertebrati, anfibi, rettili, uccelli e mammiferi tutelate dalla presente Legge) e D (elenco delle specie di pesci tutelate dalla presente Legge).
- Decreto Legislativo 15 dicembre 2017, n. 230 di "Adeguamento della normativa nazionale alle disposizioni del regolamento (UE) n. 1143/2014 del Parlamento europeo e del Consiglio del 22 ottobre 2014, recante disposizioni volte a prevenire e gestire l'introduzione e la diffusione delle specie esotiche invasive

2 QUADRO COMPLESSIVO DEI RILIEVI

L'attività si è sviluppata con 3 campagne complessive nel periodo tardo-primaverile e autunnale, in coerenza su quanto condiviso nel Piano di Monitoraggio Ambientale (PMA) ed in conformità su quanto svolto nel 2018 nei 3 siti considerati più a rischio (Ambito 2 Amandola, Ambito 3, Branega, e Ambito 4, Bric delle Monache).

La cadenza dei rilievi ha previsto una doppia campagna nel periodo tardo-primaverile (maggio-giugno) ed una campagna nel periodo settembre-ottobre.

La campagna nel primo periodo è stata prevista in considerazione delle condizioni più favorevoli alla tipologia di indagine ed è allo stesso tempo più confrontabile con i rilievi desunti dalle campagne del 2012.

L'approfondimento specialistico pertanto ha previsto 3 campagne di rilievo su 4 siti, per un totale di 12.

Gli esiti della campagna e la rimodulazione di una teoria del rischio dedicata ai 4 siti saranno oggetto di una relazione specifica, a conclusione dell'attività (ottobre-novembre).

La relazione potrà essere presentata in Osservatorio Ambientale e discussa in una sessione tecnica dedicata, in linea e ad integrazione di quanto svolto nel 2018.

I 4 siti interessati da questa attività integrativa sono:

- Ambito n°1 – V esima;
- Ambito n°5 – Torrente Varenna;
- Ambito n°6 – Torrente Chiaravagna;
- Ambito n°7 – Torrente Ciliegio.

La definizione degli ambiti è riferita a quella indicata nella fase di integrazione alla VIA, a seguito dell'applicazione della metodologia e conseguentemente del calcolo dei livelli di Rischio (rif. elaborato cartografico "Carta del Rischio Teorico" (MAM-I-QAMB-VEG-007).

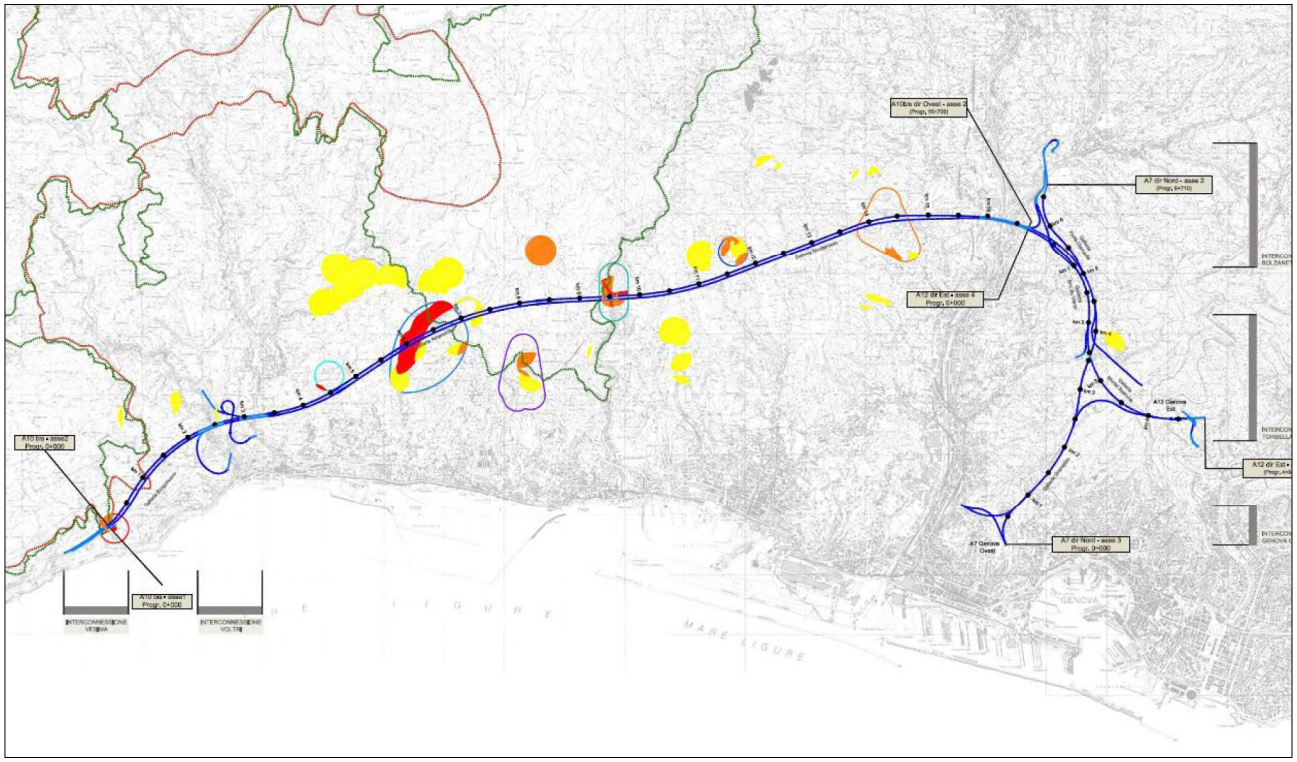


Figura 2-1 Stralcio dalla tavola planimetrica con l'ubicazione dei 7 ambiti di interesse

Nella tabella che segue sono riportati i siti monitorati nei periodi considerati in relazione alle sorgenti rilevate in fase di indagine nell'ambito del SIA.

Tabella 2-1 Elenco dei siti di monitoraggio per i rilievi sulla componente faunistica e floristica

Sigla	Coordinate	Quota [m slm]		DHI
S209	X=1477508 Y=4918653	77	Ambito 1 - Vesima	ELEVATO
S240	X=1485735 Y=4922539	129	Ambito 5 – Varenna	ELEVATO
S358	X=1487705 Y=4923221	336	Ambito 6 – Chiaravagna	ELEVATO
S325	X=1490521 Y=4923285	140	Ambito 7 – Torr. Ciliegio	MEDIO – ELEVATO
S345	X=1490351 Y=4923348	143	Ambito 7 – Torr. Ciliegio	ELEVATO
S347	X=1490375 Y=4923348	143	Ambito 7 – Torr. Ciliegio	MEDIO - ELEVATO
S348	X=1490386 Y=4923348	143	Ambito 7 – Torr. Ciliegio	MEDIO - ELEVATO

Tabella 2-2 Date del monitoraggio integrativo sulla componente faunistica e floristica

		2021						
Componente	**Codice sito**	**apr**	**mag**	**giu**	**lug**	**ago**	**set**	**ott**
Fauna	**S209**		**25**	**18**				**29**
	S240		**25**	**18**				**29**
	S358		**25**	**18**				**29**
	S325		**25**	**18**				**29**
	S345		**25**	**18**				**29**
	S347		**25**	**18**				**29**
	S348		**25**	**18**				**29**
Flora	**S209**		**25**	**1**				**25**
	S240		**25**	**1**				**25**
	S358		**25**	**1**				**25**
	S325		**25**	**1**				**25**
	S345		**25**	**1**				**25**
	S347		**25**	**1**				**25**
	S348		**25**	**1**				**25**

3 ATTIVITA' DI MONITORAGGIO

3.1 INQUADRAMENTO SINTETICO DEGLI AMBITI DI INDAGINE

Di seguito si riporta la descrizione dei siti di monitoraggio. Per ciascun sito è stata indagata l'area di pertinenza della sorgente ricercando tutte le specie presenti con particolare attenzione ad avifauna e fauna legata ad acque dolci (anfibi e invertebrati). Per la flora sono stati condotti specifici rilievi fitosociologici per inventariare tutte le specie legate alla sorgente.

3.1.1 Ambito 1 – Vesima

L'ambito è caratterizzato da una forte presenza antropica essendo caratterizzato dalla presenza dei viadotti dell'autostrada A10, da edifici sparsi, e uliveti in parte coltivati (sovente in stato di abbandono). Gran parte dell'area, inoltre, è stata interessata da un incendio di vaste dimensioni nel febbraio 2012. Da un punto di vista vegetazionale l'ambito presenta residui di macchia mediterranea, pinete, macchie boscate (bosco mesofilo a *Ostrya carpinifolia* e *Fraxinus o*rnus e querceti a *Q. ilex*, *Q. pubescens* e *Ostrya carpinifolia*), boscaglie e piccoli lembi di ontaneta. La sorgente S209 è situata in prossimità della galleria sulla A10, tombinata e derivata.

Figura 3-1 Sorgente S209, Ambito 1 – Vesima

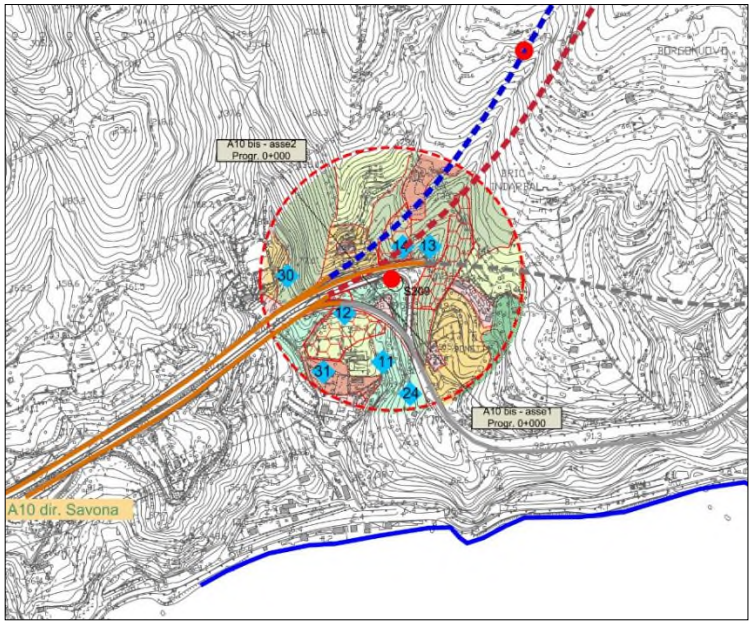


Figura 3-2 Ambito Vesima, stralcio da MAM-I-QAMB-VEG-010

3.1.2 Ambito 5 – Varenna

L'ambito è caratterizzato dal corso del Torrente Varenna che scorre in un alveo incassato. La vegetazione è prevalentemente mediterranea zonale, caratterizzata da boschi misti di latifoglie a dominanza di *Quercus ilex*, *Ostrya carpinifolia, Fraxinus ornus*. Buona parte dell'ambito è caratterizzato dalla presenza di una zona di cava attiva situata in sponda destra, zone con insediamenti sparsi e coltivi e nuclei antropizzati di varia natura (cave e stabilimenti in abbandono). Elevata la presenza di nuclei di specie esotiche invasive (*Phyllostachys aurea, Tradescantia fluminensis*) o sinatropiche. La sorgente S240 sgorga da un piccolo tubo sotto il tracciato ferroviario e si disperde sul sentiero sottostante.

Figura 3-3 Sorgente S240, Ambito 5– Varenna

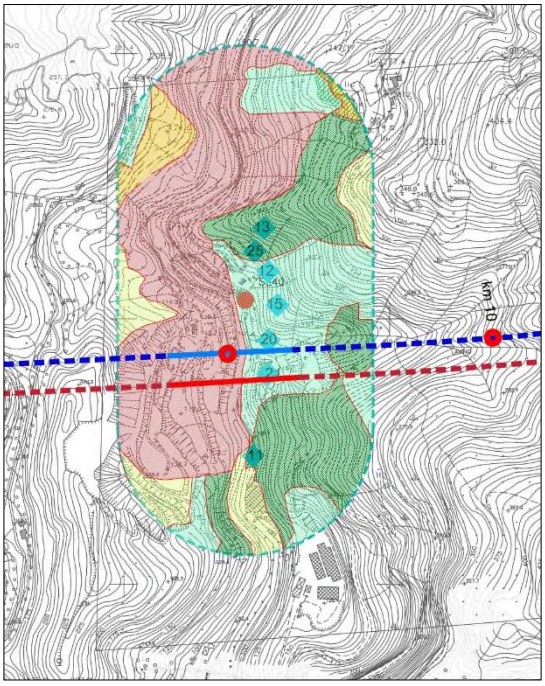


Figura 3-4 Ambito Varenna, stralcio da MAM-I-QAMB-VEG-010

3.1.3 Ambito 6 – Chiaravagna

L'area a mosaico in area periurbana è costituita da zone antropizzate con coltivi e prati da sfalcio e zone boscate. Le zone boscate sono caratterizzate prevalentemente da boschi misti e robinieti. Nell'ambito sono presenti anche aree caratterizzate da garighe ofiolitiche che ospitano specie pregevoli. Presente un piccolo impluvio in versante, originato dalla sorgente, con scorrimento d'acqua probabilmente per la maggior parte stagionale. La sorgente S358 è captata e chiusa.

Figura 3-5 Sorgente S358, Ambito 6– Chiaravagna

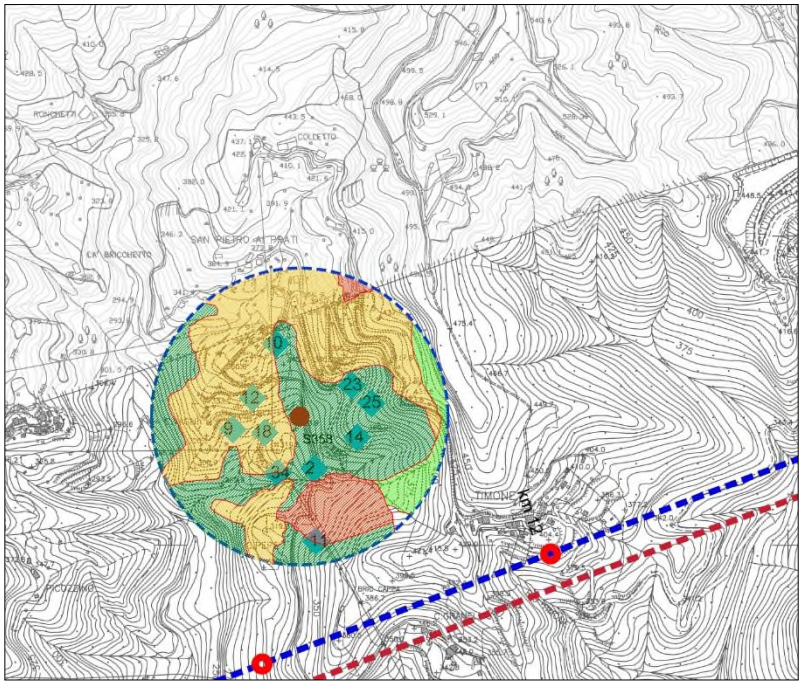


Figura 3-6, Ambito Chiaravagna, stralcio da MAM-I-QAMB-VEG-010

3.1.4 Ambito 7 – Torrente Ciliegio

Area intensamente antropizzata, in area periurbana, con presenza di zone boscate (boschi misti, castagneti, robinieti) e del piccolo Rio Ciliegia affluente del Polcevera, incassato nella roccia in buona parte e con sponde vegetate. In alcuni tratti la vegetazione ripariale è caratterizzata da presenza di numerosi esemplari di ontano nero a sviluppo strettamente lineare. Da segnalare la presenza di una frana piuttosto recente che ha interessato l'area dove erano state censite tre sorgenti (S345, S347, S348) e che ne ha modificato l'aspetto.

Figura 3-7 Sorgente S347, Ambito 6– Torrente Ciliegio

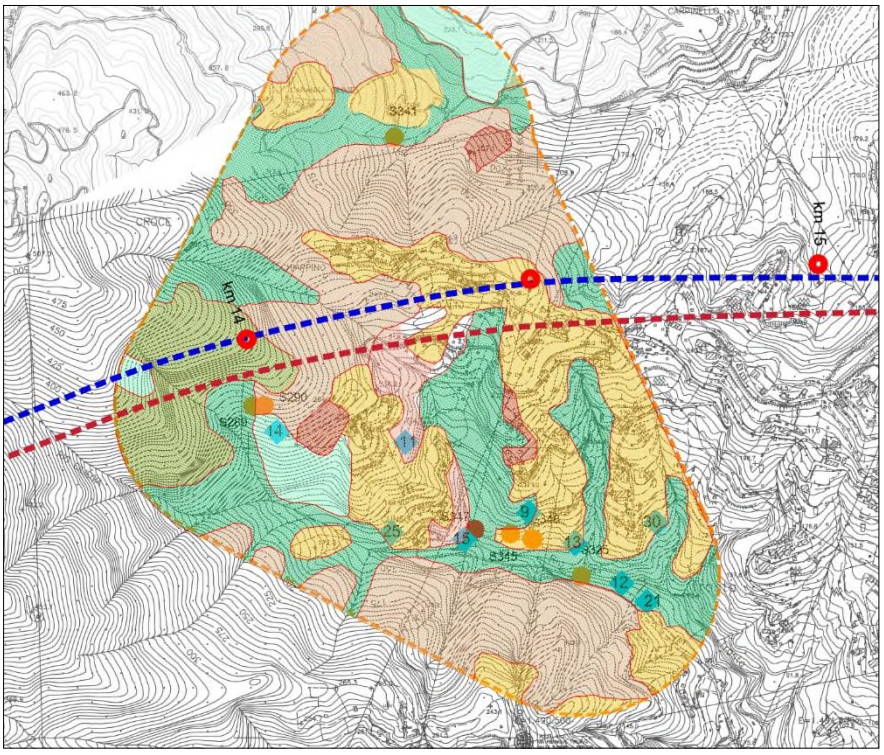


Figura 3-8 Ambito Torrente Ciliegio, stralcio da MAM-I-QAMB-VEG-010

3.2 INDAGINI SPECIALISTICHE – FAUNA

3.2.1 Avifauna

Per le indagini sono state condotte mediante punti di ascolto ed avvistamento (Blondel et al., 1981) con tecnica 'mista' ovvero mediante stazioni di ascolto al canto territoriale, unite ad osservazioni visive senza limiti di distanza durante periodi a durata determinata (a seconda del tipo di habitat).

In particolare, in punti opportunamente scelti nell'intorno di 100 metri nell'intorno delle sorgenti sono stati effettuati dei punti di ascolto ed osservazione mattutini di durata variabile fra i 15 minuti (in ambienti boschivi) ed i 30 minuti (in ambienti aperti) entro i quali sono stati annotati tutti i contatti sonori e visivi di uccelli presenti in loco.

Al fine di una migliore caratterizzazione delle sorgenti indagate in merito alla presenza dell'ornitofauna, sono stati anche effettuati alcuni punti di ascolto esterni alle strette pertinenze delle stesse.

Considerati i fini dello studio, infine, all'interno dei singoli Ambiti, onde non trascurare eventuali presenze di specie possibilmente non individuate presso i punti di ascolto, eventuali taxa avvistati lungo gli spostamenti tra una stazione e l'altra (effettuati a piedi) sono comunque stati registrati e fatti afferire alla stazione codificata più vicina alla zona di provenienza del richiamo o della posizione degli esemplari avvistati.

Le osservazioni visive sono state effettuate con l'ausilio di un binocolo 10x.

I monitoraggi sono stati effettuati nelle 3 giornate indicate in tutte le sessioni sono state visitate tutte le stazioni dei 4 ambiti.

3.2.2 Erpetofauna

Per quanto riguarda gli Anfibi, l'indagine ha riguardato tutti i siti riproduttivi (anche potenziali) presenti entro un raggio di 50 metri dalle coordinate di ogni sorgente indicata, tenendo conto dei rilievi effettuati nei precedenti anni di monitoraggio. Ogni sito riproduttivo è stato indagato per un tempo variabile tra 5 minuti e 15 minuti proporzionalmente alla dimensione.

Gli stagni, gli abbeveratoi e le pozze (temporanee e sorgive) eventualmente presenti sono stati campionati interamente, mentre per i corsi d'acqua l'indagine è stata svolta su un transetto standard di 50 metri di lunghezza. Nel caso dei corsi d'acqua con larghezza media dell'alveo bagnato inferiore a 5 metri, il transetto ha compreso, in larghezza, tutto il corso d'acqua, mentre nei corsi d'acqua con larghezza media dell'alveo bagnato superiore a 5 metri, il transetto è stato effettuato nei pressi delle rive per una larghezza di 2 metri; questo, poiché, in genere, la parte centrale dei corsi d'acqua più grandi presenta una velocità del flusso eccessiva per l'utilizzo a scopo riproduttivo da parte degli Anfibi.

Ogni sito riproduttivo rilevato è stato georeferenziato con un GPS (UTM WGS84).

Il campionamento degli Anfibi è avvenuto a mano libera per le entità prettamente terrestri, con l'ausilio di un retino a mano per quelle acquatiche e quelle terricole durante la fase di vita acquatica; tutti gli animali sono stati rilasciati dopo la determinazione. Per ogni specie è stato annotato il tipo di reperto e il numero di individui osservati.

Nel caso dei Rettili, si è provveduto alla ricerca attiva nell'area di campionamento utilizzata per gli Anfibi, ricercando potenziali rifugi, aree di termoregolazione e segni di presenza (es mute nel caso di serpenti).

3.2.3 Invertebrati

Nel caso degli Invertebrati sono stati effettuati transetti intorno alle sorgenti oggetto di indagine applicando la metodologia del visual census, con catture a mezzo retino entomologico nel caso di animali non riconosciuti o con dubbi di determinazione.

3.3 INDAGINI SPECIALISTICHE – VEGETAZIONE FLORA ED HABITAT

I rilievi floristici-vegetazionali sono stati eseguiti coerentemente con l'obiettivo della relazione ovvero caratterizzare i popolamenti vegetali nei pressi delle sorgenti con particolare attenzione alla presenza di eventuali specie e/o tipologie vegetali igrofile o dipendenti dalla falda.

È stata censita la flora presente presso le sorgenti oggetto dei rilievi, ottenendo così elenchi floristici con una stima della copertura delle singole specie.

La dimensione dell'area di rilievo è stata scelta in base alla zona d'influenza della sorgente, individuata come l'area interessata dalla presenza dell'acqua sorgiva e quindi dalla presenza di popolamenti ad essa collegati. La dimensione dell'area di rilievo è stata indicata in ogni scheda di campo.

In ogni area di sorgente è stato quindi svolto il censimento esaustivo delle specie floristiche presenti, riportato in apposita scheda di rilevamento, nei 3 strati di copertura (arboreo, arbustivo ed erbaceo), unitamente alla loro copertura (percentuale di terreno coperta da ciascuna specie all'interno di ogni strato). Ogni scheda di rilevamento riporta anche le condizioni stazionali: pendenza, esposizione, tipo di terreno.

Le specie non determinabili in campo sono state raccolte e determinate in laboratorio.

La strumentazione impiegata per l'esecuzione dei rilievi floristici in campo è stata la seguente:

1. carta tecnica regionale in scala 1:5.000 per l'ubicazione delle stazioni di rilievo;
2. GPS;
3. fotocamera digitale per documentare i siti di indagine e meglio identificare specie vulnerabili o per cui vige il divieto di raccolta;
4. idonee buste per la raccolta dei campioni di specie;
5. rotella metrica per la definizione delle aree di rilievo.

4 ESPOSIZIONE DEI RISULTATI

Di seguito si riportano i risultati conseguiti dai rilievi effettuati per ogni misura nel periodo di riferimento, con associato il livello di Vulnerabilità

4.1 AMBITO 1 – VESIMA

Ambito	Sorgente	*Specie*	Vu
Ambito 1 - Vesima	**S209**	*Picus viridis* Linnaeus, 1758	**1**
		Erithacus rubecula (Linnaeus, 1758)	**1**
		Turdus merula Linnaeus, 1758	**1**
		Sylvia atricapilla (Linnaeus, 1758)	**1**
		Garrulus glandarius (Linnaeus, 1758)	**1**
		Fringilla coelebs Linnaeus, 1758	**1**
		Cyanistes caeruleus (Linnaeus, 1758)	**1**
		Buteo buteo (Linnaeus, 1758)	**1**
		Troglodytes troglodytes (Linnaeus, 1758)	**1**
		Sylvia melanocephala (Gmelin, 1789)	**1**
		Parus major Linnaeus, 1758	**1**
		Pica pica (Linnaeus, 1758)	**1**
		Rubus ulmifolius Schott	**1**
		Fraxinus ornus L.	**1**
		Arundo donax L.	**1**
		Hedera helix L.	**1**
		Poa sylvicola Guss.	**1**
		Carex punctata Gaudin	**1**
		Veronica arvensis L.	**1**
		Aegopodium podagraria L.	**1**
		Dactylis glomerata L. subsp. *glomerata*	**1**
		Viola reichenbachiana Jord. ex Boreau	**1**
		Parietaria judaica L.	**1**
		Asplenium onopteris L.	**1**
		Rubia peregrina L.	**1**
		Clematis vitalba L.	**1**
		Eupatorium cannabinum L. subsp. cannabinum	**1**
		Carex divulsa Stokes	**1**
		Euphorbia peplus L.	**1**
		Oxalis sp.	**1**
		Convolvulus sepium L.	**1**
		Dryopteris filix-mas (L.) Schott	**1**
		Lysimachia arvensis (L.) U. Manns & Anderb.	**1**
		Phytolacca americana L.	**1**
		*Brachypodium rupestre (*Host) Roem. & Schult.	**1**
		Hypericum sp.	**1**

4.2 AMBITO 5 – VARENNA

Ambito	Sorgente	Specie	Vu
Ambito 5 – Varenna	S240	*Picus viridis* Linnaeus, 1758	1
		Erithacus rubecula (Linnaeus, 1758)	1
		Turdus merula Linnaeus, 1758	1
		Sylvia atricapilla (Linnaeus, 1758)	1
		Phylloscopus collybita (Vieillot, 1817)	1
		Aegithalos caudatus (Linnaeus, 1758)	1
		Parus major Linnaeus, 1758	1
		Garrulus glandarius (Linnaeus, 1758)	1
		Fringilla coelebs Linnaeus, 1758	1
		Cyanistes caeruleus (Linnaeus, 1758)	1
		Regulus ignicapilla (Temminck, 1820)	1
		Troglodytes troglodytes (Linnaeus, 1758)	1
		Motacilla alba Linnaeus, 1758	1
		Phyllostachys aurea Carrière ex Rivière & C. Rivière	1
		Tradescantia fluminensis Vell.	1
		Chelidonium majus L.	1
		Dittrichia viscosa (L.) Greuter subsp. viscosa	1
		Clematis vitalba L.	1
		Silene latifolia Poir.	1
		Urtica dioica L.	1
		Parietaria judaica L.	1
		Erigeron karvinskianus DC.	1
		Vinca difformis Pourr.	1
		Veronica arvensis L.	1
		Hedera helix L.	1
		Solanum nigrum L.	1
		Carex sylvatica Huds.	1
		Ajuga reptans L.	1
		Campanula rapunculus L.	1
		Stellaria media (L.) Vill. subsp. media	1
		Viola sp.	1
		Prunus cerasus L.	1
		Yucca gloriosa L.	1
		Veronica persica Poir.	1
		Asplenium onopteris L.	1
		Passiflora caerulea L.	1
		Rubus ulmifolius Schott	1

4.3 AMBITO 6 – CHIARAVAGNA

Ambito	Sorgente	Specie	Vu
Ambito 6 – Chiaravagna	S358	*Picus viridis* Linnaeus, 1758	1
		Erithacus rubecula (Linnaeus, 1758)	1
		Turdus merula Linnaeus, 1758	1
		Sylvia atricapilla (Linnaeus, 1758)	1
		Phylloscopus collybita (Vieillot, 1817)	1
		Aegithalos caudatus (Linnaeus, 1758)	1
		Cyanistes caeruleus (Linnaeus, 1758)	1
		Parus major Linnaeus, 1758	1
		Garrulus glandarius (Linnaeus, 1758)	1
		Cuculus canorus Linnaeus, 1758	1
		Regulus ignicapilla (Linnaeus, 1758)	1
		Troglodytes troglodytes (Linnaeus, 1758)	1
		Regulus regulus (Linnaeus, 1758)	1
		Poecile palustris (Linnaeus, 1758)	1
		Certhia brachydactyla C. L. Brehm, 1820	1
		Corvus cornix Linnaeus, 1758	1
		Fringilla coelebs Linnaeus, 1758	1
		Carpinus betulus L.	1
		Ostrya carpinifolia Scop.	1
		Corylus avellana L.	1
		Ficus carica L.	1
		Hedera helix L.	1
		Sambucus nigra L.	1
		Brachypodium sylvaticum (Hudson) Beauv.	1
		Campanula trachelium L.	1
		Geranium nodosum L.	1
		Rubia peregrina L.	1
		Dioscorea communis (L.) Caddick & Wilkin	1
		Adiantum capillus-veneris L.	3
		Mycelis muralis (L.) Dumort.	1
		Chamaeiris foetidissima (L.) Medik.	1
		Galanthus nivalis L.	1
		Melittis melissophyllum L.	1
		Viola alba Besser	1
		Emerus major Mill.	1
		Asplenium trichomanes L.	3
		Fraxinus ornus L.	1
		Euphorbia dulcis L.	1
		Tussilago farfara L.	1
		Parietaria judaica L.	1
		Clematis vitalba L.	1
		Hepatica nobilis Mill.	1
		Hypericum androsaemum L.	1
		Carex sp.	1
		Laurus nobilis L.	1
		Angelica sylvestris L.	1
		Eupatorium cannabinum L.	1
		Lolium perenne L.	1
		Dactylis glomerata L. subsp. glomerata	1
		Viola reichenbachiana Jord. ex Boreau	1
		Pulicaria odora (L.) Rchb.	1

4.4 AMBITO 7 – TORR. CILIEGIO

Ambito	Sorgente	Specie	Vu
Ambito 7 – Torr Ciliegio	S325	*Picus viridis* Linnaeus, 1758	1
		Troglodytes troglodytes	1
		Erithacus rubecula (Linnaeus, 1758)	1
		Turdus merula Linnaeus, 1758	1
		Sylvia atricapilla (Linnaeus, 1758)	1
		Phylloscopus collybita (Vieillot, 1817)	1
		Aegithalos caudatus (Linnaeus, 1758)	1
		Poecile palustris (Linnaeus, 1758)	1
		Cyanistes caeruleus (Linnaeus, 1758)	1
		Parus major Linnaeus, 1758	1
		Garrulus glandarius (Linnaeus, 1758)	1
		Fringilla coelebs Linnaeus, 1758	1
		Motacilla cinerea Streptopelia decaocto	1
		Sitta europaea Linnaeus, 1758	1
		Certhia brachydactyla C. L. Brehm, 1820	1
		Buteo buteo (Linnaeus, 1758)	1
		Motacilla alba Linnaeus, 1758	1
		Regulus regulus (Linnaeus, 1758)	1
		Pica pica (Linnaeus, 1758)	1
		Alnus glutinosa (L.) Gaertn.	3
		Clematis vitalba L.	1
		Rubus ulmifolius Schott	1
		Fraxinus ornus L.	1
		Hypericum androsaemum L.	1
		Sonchus asper (L.) Hill subsp. asper	1
		Eupatorium cannabinum L.	1
		Festuca heterophylla Lam.	1
		Melica uniflora Retz.	1
		Brachypodium rupestre (Host) Roem. & Schult.	1
		Laurus nobilis L.	1
		Aruncus dioicus (Walter) Fernald	1
		Geranium nodosum L.	1
		Athyrium filix-femina (L.) Roth	1
		Hedera helix L.	1
		Aquilegia gr. vulgaris	1
		Dryopteris borreri (Newman) Newman ex Oberh. & Tavel.	1
		Erigeron sumatrensis Retz.	1
		Adiantum capillus-veneris L.	3
		Tussilago farfara L.	1
		Primula vulgaris Huds. subsp. vulgaris	1

Ambito	Sorgente	Specie	Vu
		Sambucus nigra L.	**1**
		Digitalis lutea L.	**1**
		Quercus pubescens Willd.	**1**
		Castanea sativa Mill.	**1**
		Carex sylvatica Huds.	**1**

Ambito	Sorgente	Specie	Vu
Ambito 7 – Torr Ciliegio	**S345/S347/ S348**	*Streptopelia decaocto* Frivaldszky, 1838	**1**
		Picus viridis Linnaeus, 1758	**1**
		Troglodytes troglodytes	**1**
		Erithacus rubecula (Linnaeus, 1758)	**1**
		Turdus merula Linnaeus, 1758	**1**
		Sylvia atricapilla (Linnaeus, 1758)	**1**
		Phylloscopus collybita (Vieillot, 1817)	**1**
		Cyanistes caeruleus (Linnaeus, 1758)	**1**
		Parus major Linnaeus, 1758	**1**
		Garrulus glandarius (Linnaeus, 1758)	**1**
		Pica pica (Linnaeus, 1758)	**1**
		Fringilla coelebs Linnaeus, 1758	**1**
		Buteo buteo (Linnaeus, 1758)	**1**
		Regulus regulus (Linnaeus, 1758)	**1**
		Robinia pseudoacacia L.	**1**
		Fraxinus ornus L.	**1**
		Sambucus nigra L.	**1**
		Hedera helix L.	**1**
		Athyrium filix-femina (L.) Roth	**1**
		Viola reichenbachiana Jord. ex Boreau	**1**
		Asplenium trichomanes L.	**1**
		Asplenium onopteris L.	**1**
		Asplenium scolopendrium L.	**1**
		Laurus nobilis L.	**1**
		Allium triquetrum L.	**1**
		Dioscorea communis (L.) Caddick & Wilkin	**1**
		Rubus ulmifolius Schott	**1**
		Viola riviniana Rchb.	**1**
		Aegopodium podagraria L.	**1**
		Helleborus foetidus L.	**1**

5 CALCOLO DEL RISCHIO 2021

Di seguito è riportato il calcolo aggiornato al 2021 del rischio reale di interferenza dell'opera con la componente vegetazione e fauna.

Si ricorda brevemente come Le due componenti che definiscono la gravità sono state così definite:

- la vulnerabilità è stata definita come la sensibilità di una specie a subire danni a seguito dell'avvenuta interferenza tra progetto e ambiente, ovvero a seguito del diverso apporto idrico al territorio in esame, in considerazione delle caratteristiche biologiche ed ecologiche delle singole specie;
- l'esposizione è stata definita in funzione della presenza e localizzazione delle specie dell'area in esame che possono subire danni a seguito della suddetta interferenza.

Il Rischio reale è dato dalla formula $\mathbf{R_R = P \times G}$ dove $\mathbf{R_R}$ rischio reale, **P** probabilità corrispondente al livello di pericolosità di isterilimento e **G** gravità corrispondente al livello di Vulnerabilità.

La probabilità (**P**) di isterilimento è divisa in 4 classi di pericolosità:

1. Pericolosità Nulla – Molto Bassa (**P1**), con valore di DHI compreso tra 0.04 e 0.25;
2. Pericolosità Bassa – Media (**P2**), con valore di DHI compreso tra 0.26 e 0.50;
3. Pericolosità Medio Elevata – Elevata (**P3**), con valore di DHI compreso tra 0.51 e 0.75;
4. Pericolosità Elevatissima (**P4**), con valore di DHI compreso tra 0.76 e 1.00.

La vulnerabilità (**V**) per ogni specie è così definita dal modello applicato fina dal 2012:

- **V1**: specie non sensibili all'acqua e non inserite all'interno della direttiva "Habitat" 92/43/CEE, "Uccelli" 147/09/CE, o LR 28/2009 della Regione Liguria;
- **V2**: specie non sensibili all'acqua ed inserite all'interno della direttiva "Habitat" 92/43/CEE, "Uccelli" 147/09/CE, o LR 28/2009 della Regione Liguria;
- **V3**: specie sensibili all'acqua e non inserite all'interno della direttiva "Habitat" 92/43/CEE, "Uccelli" 147/09/CE, o LR 28/2009 della Regione Liguria;
- **V4**: specie sensibili all'acqua ed inserite all'interno della direttiva "Habitat" 92/43/, "Uccelli" 147/09/CE, o LR 28/2009 della Regione Liguria.

La classe ed il valore della Gravità, corrispondente alla Vulnerabilità di ciascuna specie, variano da 0,25 in presenza di specie a bassa vulnerabilità (V1) a 1 in presenza di specie più vulnerabili (V4).

Tutte le sorgenti indagate per questo studio hanno invece un valore di DHI corrispondente a medio-elevato/Elevato (P3) e acquisiscono quindi valore 0,75.

A seguire sono riportati i calcoli del Rischio reale di interferenza con le componenti fauna e flora per gli ambiti indagati nel 2021.

5.1 AMBITO 1 – VESIMA

Sorgente	Specie	Vu	Grav	P	R
S209	*Picus viridis* Linnaeus, 1758	**1**	0,25	0,75	**0,19**
	Erithacus rubecula (Linnaeus, 1758)	**1**	0,25	0,75	**0,19**
	Turdus merula Linnaeus, 1758	**1**	0,25	0,75	**0,19**
	Sylvia atricapilla (Linnaeus, 1758)	**1**	0,25	0,75	**0,19**
	Garrulus glandarius (Linnaeus, 1758)	**1**	0,25	0,75	**0,19**
	Fringilla coelebs Linnaeus, 1758	**1**	0,25	0,75	**0,19**
	Cyanistes caeruleus (Linnaeus, 1758)	**1**	0,25	0,75	**0,19**
	Buteo buteo (Linnaeus, 1758)	**1**	0,25	0,75	**0,19**
	Troglodytes troglodytes (Linnaeus, 1758)	**1**	0,25	0,75	**0,19**
	Sylvia melanocephala (Gmelin, 1789)	**1**	0,25	0,75	**0,19**
	Parus major Linnaeus, 1758	**1**	0,25	0,75	**0,19**
	Pica pica (Linnaeus, 1758)	**1**	0,25	0,75	**0,19**
	Rubus ulmifolius Schott	**1**	0,25	0,75	**0,19**
	Fraxinus ornus L.	**1**	0,25	0,75	**0,19**
	Arundo donax L.	**1**	0,25	0,75	**0,19**
	Hedera helix L.	**1**	0,25	0,75	**0,19**
	Poa sylvicola Guss.	**1**	0,25	0,75	**0,19**
	Carex punctata Gaudin	**1**	0,25	0,75	**0,19**
	Veronica arvensis L.	**1**	0,25	0,75	**0,19**
	Aegopodium podagraria L.	**1**	0,25	0,75	**0,19**
	Dactylis glomerata L. subsp. *glomerata*	**1**	0,25	0,75	**0,19**
	Viola reichenbachiana Jord. ex Boreau	**1**	0,25	0,75	**0,19**
	Parietaria judaica L.	**1**	0,25	0,75	**0,19**
	Asplenium onopteris L.	**1**	0,25	0,75	**0,19**
	Rubia peregrina L.	**1**	0,25	0,75	**0,19**
	Clematis vitalba L.	**1**	0,25	0,75	**0,19**
	Eupatorium cannabinum L. subsp. cannabinum	**1**	0,25	0,75	**0,19**
	Carex divulsa Stokes	**1**	0,25	0,75	**0,19**
	Euphorbia peplus L.	**1**	0,25	0,75	**0,19**
	Oxalis sp.	**1**	0,25	0,75	**0,19**
	Convolvulus sepium L.	**1**	0,25	0,75	**0,19**
	Dryopteris filix-mas (L.) Schott	**1**	0,25	0,75	**0,19**
	Lysimachia arvensis (L.) U. Manns & Anderb.	**1**	0,25	0,75	**0,19**
	Phytolacca americana L.	**1**	0,25	0,75	**0,19**
	*Brachypodium rupestre (*Host) Roem. & Schult.	**1**	0,25	0,75	**0,19**
	Hypericum sp.	**1**	0,25	0,75	**0,19**

5.2 AMBITO 5 – VARENNA

Sorgente	Specie	Vu	Grav	P	R
S240	*Picus viridis* Linnaeus, 1758	**1**	0,25	0,75	**0,19**
	Erithacus rubecula (Linnaeus, 1758)	**1**	0,25	0,75	**0,19**
	Turdus merula Linnaeus, 1758	**1**	0,25	0,75	**0,19**
	Sylvia atricapilla (Linnaeus, 1758)	**1**	0,25	0,75	**0,19**
	Phylloscopus collybita (Vieillot, 1817)	**1**	0,25	0,75	**0,19**
	Aegithalos caudatus (Linnaeus, 1758)	**1**	0,25	0,75	**0,19**
	Parus major Linnaeus, 1758	**1**	0,25	0,75	**0,19**
	Garrulus glandarius (Linnaeus, 1758)	**1**	0,25	0,75	**0,19**
	Fringilla coelebs Linnaeus, 1758	**1**	0,25	0,75	**0,19**
	Cyanistes caeruleus (Linnaeus, 1758)	**1**	0,25	0,75	**0,19**
	Regulus ignicapilla (Temminck, 1820)	**1**	0,25	0,75	**0,19**
	Troglodytes troglodytes (Linnaeus, 1758)	**1**	0,25	0,75	**0,19**
	Motacilla alba Linnaeus, 1758	**1**	0,25	0,75	**0,19**
	Phyllostachys aurea Carrière ex Rivière & C. Rivière	**1**	0,25	0,75	**0,19**
	Tradescantia fluminensis Vell.	**1**	0,25	0,75	**0,19**
	Chelidonium majus L.	**1**	0,25	0,75	**0,19**
	Dittrichia viscosa (L.) Greuter subsp. viscosa	**1**	0,25	0,75	**0,19**
	Clematis vitalba L.	**1**	0,25	0,75	**0,19**
	Silene latifolia Poir.	**1**	0,25	0,75	**0,19**
	Urtica dioica L.	**1**	0,25	0,75	**0,19**
	Parietaria judaica L.	**1**	0,25	0,75	**0,19**
	Erigeron karvinskianus DC.	**1**	0,25	0,75	**0,19**
	Vinca difformis Pourr.	**1**	0,25	0,75	**0,19**
	Veronica arvensis L.	**1**	0,25	0,75	**0,19**
	Hedera helix L.	**1**	0,25	0,75	**0,19**
	Solanum nigrum L.	**1**	0,25	0,75	**0,19**
	Carex sylvatica Huds.	**1**	0,25	0,75	**0,19**
	Ajuga reptans L.	**1**	0,25	0,75	**0,19**
	Campanula rapunculus L.	**1**	0,25	0,75	**0,19**
	Stellaria media (L.) Vill. subsp. media	**1**	0,25	0,75	**0,19**
	Viola sp.	**1**	0,25	0,75	**0,19**
	Prunus cerasus L.	**1**	0,25	0,75	**0,19**
	Yucca gloriosa L.	**1**	0,25	0,75	**0,19**
	Veronica persica Poir.	**1**	0,25	0,75	**0,19**
	Asplenium onopteris L.	**1**	0,25	0,75	**0,19**
	Passiflora caerulea L.	**1**	0,25	0,75	**0,19**
	Rubus ulmifolius Schott	**1**	0,25	0,75	**0,19**

5.3 AMBITO 6 – CHIARAVAGNA

Sorgente	Specie	Vu	Grav	P	R
S358	*Picus viridis* Linnaeus, 1758	**1**	0,25	0,75	**0,19**
	Erithacus rubecula (Linnaeus, 1758)	**1**	0,25	0,75	**0,19**
	Turdus merula Linnaeus, 1758	**1**	0,25	0,75	**0,19**
	Sylvia atricapilla (Linnaeus, 1758)	**1**	0,25	0,75	**0,19**
	Phylloscopus collybita (Vieillot, 1817)	**1**	0,25	0,75	**0,19**
	Aegithalos caudatus (Linnaeus, 1758)	**1**	0,25	0,75	**0,19**
	Cyanistes caeruleus (Linnaeus, 1758)	**1**	0,25	0,75	**0,19**
	Parus major Linnaeus, 1758	**1**	0,25	0,75	**0,19**
	Garrulus glandarius (Linnaeus, 1758)	**1**	0,25	0,75	**0,19**
	Cuculus canorus Linnaeus, 1758	**1**	0,25	0,75	**0,19**
	Regulus ignicapilla (Linnaeus, 1758)	**1**	0,25	0,75	**0,19**
	Troglodytes troglodytes (Linnaeus, 1758)	**1**	0,25	0,75	**0,19**
	Regulus regulus (Linnaeus, 1758)	**1**	0,25	0,75	**0,19**
	Poecile palustris (Linnaeus, 1758)	**1**	0,25	0,75	**0,19**
	Certhia brachydactyla C. L. Brehm, 1820	**1**	0,25	0,75	**0,19**
	Corvus cornix Linnaeus, 1758	**1**	0,25	0,75	**0,19**
	Fringilla coelebs Linnaeus, 1758	**1**	0,25	0,75	**0,19**
	Carpinus betulus L.	**1**	0,25	0,75	**0,19**
	Ostrya carpinifolia Scop.	**1**	0,25	0,75	**0,19**
	Corylus avellana L.	**1**	0,25	0,75	**0,19**
	Ficus carica L.	**1**	0,25	0,75	**0,19**
	Hedera helix L.	**1**	0,25	0,75	**0,19**
	Sambucus nigra L.	**1**	0,25	0,75	**0,19**
	Brachypodium sylvaticum (Hudson) Beauv.	**1**	0,25	0,75	**0,19**
	Campanula trachelium L.	**1**	0,25	0,75	**0,19**
	Geranium nodosum L.	**1**	0,25	0,75	**0,19**
	Rubia peregrina L.	**1**	0,25	0,75	**0,19**
	Dioscorea communis (L.) Caddick & Wilkin	**1**	0,25	0,75	**0,19**
	Adiantum capillus-veneris L.	**3**	0,75	0,75	**0,56**
	Mycelis muralis (L.) Dumort.	**1**	0,25	0,75	**0,19**
	Chamaeiris foetidissima (L.) Medik.	**1**	0,25	0,75	**0,19**
	Galanthus nivalis L.	**1**	0,25	0,75	**0,19**
	Melittis melissophyllum L.	**1**	0,25	0,75	**0,19**
	Viola alba Besser	**1**	0,25	0,75	**0,19**
	Emerus major Mill.	**1**	0,25	0,75	**0,19**
	Asplenium trichomanes L.	**1**	0,25	0,75	**0,19**
	Fraxinus ornus L.	**1**	0,25	0,75	**0,19**
	Euphorbia dulcis L.	**1**	0,25	0,75	**0,19**

Sorgente	Specie	Vu	Grav	P	R
	Tussilago farfara L.	**1**	0,25	0,75	**0,19**
	Parietaria judaica L.	**1**	0,25	0,75	**0,19**
	Clematis vitalba L.	**1**	0,25	0,75	**0,19**
	Hepatica nobilis Mill.	**1**	0,25	0,75	**0,19**
	Hypericum androsaemum L.	**1**	0,25	0,75	**0,19**
	Carex sp.	**1**	0,25	0,75	**0,19**
	Laurus nobilis L.	**1**	0,25	0,75	**0,19**
	Angelica sylvestris L.	**1**	0,25	0,75	**0,19**
	Eupatorium cannabinum L.	**1**	0,25	0,75	**0,19**
	Lolium perenne L.	**1**	0,25	0,75	**0,19**
	Dactylis glomerata L. subsp. glomerata	**1**	0,25	0,75	**0,19**
	Viola reichenbachiana Jord. ex Boreau	**1**	0,25	0,75	**0,19**
	Pulicaria odora (L.) Rchb.	**1**	0,25	0,75	**0,19**

5.4 AMBITO 7 – TORR. CILIEGIO

Sorgente	Specie	Vu	Grav	P	R
S325	*Picus viridis* Linnaeus, 1758	**1**	0,25	0,75	**0,19**
	Troglodytes troglodytes	**1**	0,25	0,75	**0,19**
	Erithacus rubecula (Linnaeus, 1758)	**1**	0,25	0,75	**0,19**
	Turdus merula Linnaeus, 1758	**1**	0,25	0,75	**0,19**
	Sylvia atricapilla (Linnaeus, 1758)	**1**	0,25	0,75	**0,19**
	Phylloscopus collybita (Vieillot, 1817)	**1**	0,25	0,75	**0,19**
	Aegithalos caudatus (Linnaeus, 1758)	**1**	0,25	0,75	**0,19**
	Poecile palustris (Linnaeus, 1758)	**1**	0,25	0,75	**0,19**
	Cyanistes caeruleus (Linnaeus, 1758)	**1**	0,25	0,75	**0,19**
	Parus major Linnaeus, 1758	**1**	0,25	0,75	**0,19**
	Garrulus glandarius (Linnaeus, 1758)	**1**	0,25	0,75	**0,19**
	Fringilla coelebs Linnaeus, 1758	**1**	0,25	0,75	**0,19**
	Motacilla cinerea Streptopelia decaocto	**1**	0,25	0,75	**0,19**
	Sitta europaea Linnaeus, 1758	**1**	0,25	0,75	**0,19**
	Certhia brachydactyla C. L. Brehm, 1820	**1**	0,25	0,75	**0,19**
	Buteo buteo (Linnaeus, 1758)	**1**	0,25	0,75	**0,19**
	Motacilla alba Linnaeus, 1758	**1**	0,25	0,75	**0,19**
	Regulus regulus (Linnaeus, 1758)	**1**	0,25	0,75	**0,19**
	Pica pica (Linnaeus, 1758)	**1**	0,25	0,75	**0,19**
	Alnus glutinosa (L.) Gaertn.	**3**	0,75	0,75	**0,56**
	Clematis vitalba L.	**1**	0,25	0,75	**0,19**

Sorgente	Specie	Vu	Grav	P	R
	Rubus ulmifolius Schott	**1**	0,25	0,75	**0,19**
	Fraxinus ornus L.	**1**	0,25	0,75	**0,19**
	Hypericum androsaemum L.	**1**	0,25	0,75	**0,19**
	Sonchus asper (L.) Hill subsp. asper	**1**	0,25	0,75	**0,19**
	Eupatorium cannabinum L.	**1**	0,75	0,75	**0,19**
	Festuca heterophylla Lam.	**1**	0,25	0,75	**0,19**
	Melica uniflora Retz.	**1**	0,25	0,75	**0,19**
	Brachypodium rupestre (Host) Roem. & Schult.	**1**	0,25	0,75	**0,19**
	Laurus nobilis L.	**1**	0,25	0,75	**0,19**
	Aruncus dioicus (Walter) Fernald	**1**	0,25	0,75	**0,19**
	Geranium nodosum L.	**1**	0,25	0,75	**0,19**
	Athyrium filix-femina (L.) Roth	**1**	0,25	0,75	**0,19**
	Hedera helix L.	**1**	0,25	0,75	**0,19**
	Aquilegia gr. vulgaris	**1**	0,25	0,75	**0,19**
	Dryopteris borreri (Newman) Newman ex Oberh. & Tavel.	**1**	0,25	0,75	**0,19**
	Erigeron sumatrensis Retz.	**1**	0,25	0,75	**0,19**
	Adiantum capillus-veneris L.	**1**	0,25	0,75	**0,19**
	Tussilago farfara L.	**1**	0,25	0,75	**0,19**
	Primula vulgaris Huds. subsp. vulgaris	**1**	0,25	0,75	**0,19**
	Sambucus nigra L.	**1**	0,25	0,75	**0,19**
	Digitalis lutea L.	**1**	0,25	0,75	**0,19**
	Quercus pubescens Willd.	**1**	0,25	0,75	**0,19**
	Castanea sativa Mill.	**1**	0,25	0,75	**0,19**
	Carex sylvatica Huds.	**1**	0,25	0,75	**0,19**

Sorgente	Specie	Vu	Grav	P	R
S345/S347/ S348	*Streptopelia decaocto* Frivaldszky, 1838	**1**	0,25	0,75	**0,19**
	Picus viridis Linnaeus, 1758	**1**	0,25	0,75	**0,19**
	Troglodytes troglodytes	**1**	0,25	0,75	**0,19**
	Erithacus rubecula (Linnaeus, 1758)	**1**	0,25	0,75	**0,19**
	Turdus merula Linnaeus, 1758	**1**	0,25	0,75	**0,19**
	Sylvia atricapilla (Linnaeus, 1758)	**1**	0,25	0,75	**0,19**
	Phylloscopus collybita (Vieillot, 1817)	**1**	0,25	0,75	**0,19**
	Cyanistes caeruleus (Linnaeus, 1758)	**1**	0,25	0,75	**0,19**
	Parus major Linnaeus, 1758	**1**	0,25	0,75	**0,19**
	Garrulus glandarius (Linnaeus, 1758)	**1**	0,25	0,75	**0,19**
	Pica pica (Linnaeus, 1758)	**1**	0,25	0,75	**0,19**
	Fringilla coelebs Linnaeus, 1758	**1**	0,25	0,75	**0,19**
	Buteo buteo (Linnaeus, 1758)	**1**	0,25	0,75	**0,19**

Sorgente	Specie	Vu	Grav	P	R
	Regulus regulus (Linnaeus, 1758)	**1**	0,25	0,75	**0,19**
	Robinia pseudoacacia L.	**1**	0,25	0,75	**0,19**
	Fraxinus ornus L.	**1**	0,25	0,75	**0,19**
	Sambucus nigra L.	**1**	0,25	0,75	**0,19**
	Hedera helix L.	**1**	0,25	0,75	**0,19**
	Athyrium filix-femina (L.) Roth	**1**	0,25	0,75	**0,19**
	Viola reichenbachiana Jord. ex Boreau	**1**	0,25	0,75	**0,19**
	Asplenium trichomanes L.	**1**	0,25	0,75	**0,19**
	Asplenium onopteris L.	**1**	0,25	0,75	**0,19**
	Asplenium scolopendrium L.	**1**	0,25	0,75	**0,19**
	Laurus nobilis L.	**1**	0,25	0,75	**0,19**
	Allium triquetrum L.	**1**	0,25	0,75	**0,19**
	Dioscorea communis (L.) Caddick & Wilkin	**1**	0,25	0,75	**0,19**
	Rubus ulmifolius Schott	**1**	0,25	0,75	**0,19**
	Viola riviniana Rchb.	**1**	0,25	0,75	**0,19**
	Aegopodium podagraria L.	**1**	0,25	0,75	**0,19**
	Helleborus foetidus L.	**1**	0,25	0,75	**0,19**

5.5 SINTESI

Il modello applicato descrive infine il Rischio con 5 categorie così come di seguito riportato:

R0 = Rischio Nullo — Valore 0;

R1 = Rischio da Nullo a Basso — Valore 0.01 – 0.25;

R2 = Rischio da Basso a Medio — Valore 0.26 – 0.50;

R3 = Rischio da Medio a Elevato — Valore 0.51 – 0.75;

R4 = Rischio da Elevato a Molto Elevato — Valore 0.76 – 1.00.

Per tutti gli ambiti il Rischio reale calcolato si attesta sul valore di 0,19, rientrando pertanto nella **categoria R1 “Rischio da Nullo a Basso”.**

Solo nell’Ambito 6 e 7, sono presenti due specie (*Adiantum capillus-veneris* L. e *Alnus glutinosa* (L.) Gaertn.) che producono un valore R3 “Rischio da Medio a Elevato”, tuttavia nel caso del capelvenere si tratta di una specie di scarso interesse e diffusa in tutti gli ambienti mesofili e igrofili della Liguria e pertanto trascurabile, mentre l’ontano fa parte della cintura ripariale del Rio Ciliegio e il suo stato è slegato dalla sorgente in questione. Quindi considerando le specie e la loro localizzazione si può valutare in questo caso come un rischio non correlato con la pericolosità e pertanto escludibile dall’analisi.

6 CONCLUSIONI

Le indagini svolte fra maggio e ottobre 2021 hanno permesso di definire il contesto vegetazionale e faunistico dei siti monitorati e descrivere il ruolo svolto dalle sorgenti target per la conservazione di specie e habitat.

In generale sono confermati i risultati e le valutazioni fatte nel 2012, con sorgenti che non hanno alcuna rilevanza ecologica per gli ambienti circostanti o per le specie che frequentano o utilizzano i siti per le varie fasi del proprio ciclo biologico.

Le specie riscontrate sono tutte generaliste e cosmopolite e non strettamente legate agli ambienti acquatici, zone umide o di particolari microhabitat umidi. Analogamente la vegetazione e gli habitat circostanti alle sorgenti non sono riconducibili a condizioni di igrofilia e a zone umide e non si distinguono dal contesto vegetazionale osservabile dell'area.

Inoltre, occorre sottolineare come le sorgenti siano generalmente oggetto di derivazione o modificate e alterate per contingentarne il flusso. Tali condizioni rendono le sorgenti di nessun interesse per la conservazione di specie e habitat.

Tali valutazioni sono avvalorate dal calcolo del Rischio Reale per le sorgenti indagate, per cui il modello restituisce un valore Nullo o Basso di Rischio confermando infine le valutazioni che ne hanno portato nel 2012 questi ambiti all'esclusione dal novero delle sorgenti oggetto di possibili interventi di mitigazione del Rischio in fase di progettazione esecutiva. In analogia a quanto già proposto per gli ambiti 2, 3 e 4 di interesse progettuale (si veda nota integrativa 03/2021, elaborata su richiesta dell'Osservatorio Ambientale), si riportano in Appendice, per un eventuale e diretto confronto, i dati 2012 relativamente agli ambiti 1,5, 6 e 7, oggetto della presente relazione. I dati sono riportati nel formato tabellare conformemente a quanto già presentato.

APPENDICE

Rischio Reale calcolato nel 2012, distinto per Ambito

AMBITO 1 – VESIMA

	Specie	V	Grav	P	R
Ambito 1	*Adiantum capillus-veneris*	V3	0,75	0,75	**0,56**
	Ajuga reptans	V1	0,25	0,75	**0,19**
	Anemone trifolia subsp.brevidentata	V1	0,25	0,75	**0,19**
	Asplenium onopteris	V1	0,25	0,75	**0,19**
	Carex digitata	V1	0,25	0,75	**0,19**
	Corylus avellana	V1	0,25	0,75	**0,19**
	Ficus carica	V1	0,25	0,75	**0,19**
	Fraxinus ornus	V1	0,25	0,75	**0,19**
	Laurus nobilis	V1	0,25	0,75	**0,19**
	Quercus ilex	V1	0,25	0,75	**0,19**
	Ruscus aculeatus	V1	0,25	0,75	**0,19**
	Cornacchia grigia	V1	0,25	0,75	**0,19**
	Fringuello	V1	0,25	0,75	**0,19**
	Gabbiano reale	V1	0,25	0,75	**0,19**
	Lucertola muraiola	V1	0,25	0,75	**0,19**
	Merlo	V1	0,25	0,75	**0,19**
	Passera d'Italia	V1	0,25	0,75	**0,19**
	Pettirosso	V1	0,25	0,75	**0,19**
	Rondone	V1	0,25	0,75	**0,19**

AMBITO 5 – VARENNA

	Specie	V	Grav	P	R
Ambito 5	*Alnus glutinosa*	V3	0,75	0,75	**0,56**
	Asparagus acutifolius	V1	0,25	0,75	**0,19**
	Coronilla emerus	V1	0,25	0,75	**0,19**
	Dittrichia viscosa	V1	0,25	0,75	**0,19**
	Fraxinus ornus	V1	0,25	0,75	**0,19**
	Ostrya carpinifolia	V1	0,25	0,75	**0,19**
	Robinia pseudoacacia	V1	0,25	0,75	**0,19**
	Rubus ulmifolius	V1	0,25	0,75	**0,19**
	Salix alba	V3	0,75	0,75	**0,56**
	Sambucus nigra	V1	0,25	0,75	**0,19**
	Ballerina bianca	V1	0,25	0,75	**0,19**
	Cinciallegra	V1	0,25	0,75	**0,19**
	Codirosso	V1	0,25	0,75	**0,19**
	Cornacchia grigia	V1	0,25	0,75	**0,19**
	Lucertola muraiola	V1	0,25	0,75	**0,19**
	Merlo	V1	0,25	0,75	**0,19**
	Pettirosso	V1	0,25	0,75	**0,19**

AMBITO 6 – CHIARAVAGNA

	Specie	V	Grav	P	R
Ambito 6	*Alnus glutinosa*	V3	0,75	0,75	**0,56**
	Anemone trifolia subsp. brevidentata	V1	0,25	0,75	**0,19**
	Athyrium filix-femina	V1	0,25	0,75	**0,19**
	Bellis perennis	V1	0,25	0,75	**0,19**
	Cerastium utriense	V1	0,25	0,75	**0,19**
	Clematis vitalba	V1	0,25	0,75	**0,19**
	Corylus avellana	V1	0,25	0,75	**0,19**
	Equisetum arvense	V3	0,75	0,75	**0,56**
	Euphorbia dulcis	V1	0,25	0,75	**0,19**
	Ficus carica	V1	0,25	0,75	**0,19**
	Fraxinus ornus	V1	0,25	0,75	**0,19**
	Geranium nodosum	V1	0,25	0,75	**0,19**
	Hedera helix	V1	0,25	0,75	**0,19**
	Hepatica nobilis	V1	0,25	0,75	**0,19**
	Hyoseris radiata	V1	0,25	0,75	**0,19**
	Laurus nobilis	V1	0,25	0,75	**0,19**
	Ostrya carpinifolia	V1	0,25	0,75	**0,19**
	Petasites hybridus	V1	0,25	0,75	**0,19**
	Populus nigra	V1	0,25	0,75	**0,19**
	Prunus avium	V1	0,25	0,75	**0,19**
	Quercus pubescens	V1	0,25	0,75	**0,19**
	Ranunculus ficaria	V1	0,25	0,75	**0,19**
	Robinia pseudoacacia	V1	0,25	0,75	**0,19**
	Rubia peregrina	V1	0,25	0,75	**0,19**
	Rubus ulmifolius	V1	0,25	0,75	**0,19**
	Sambucus nigra	V1	0,25	0,75	**0,19**
	Symphytum tuberosum	V1	0,25	0,75	**0,19**
	Trifolium pratense	V1	0,25	0,75	**0,19**
	Ulmus minor	V1	0,25	0,75	**0,19**
	Viola riviniana	V1	0,25	0,75	**0,19**
	Gazza	V1	0,25	0,75	**0,19**
	Merlo	V1	0,25	0,75	**0,19**
	Rondine	V1	0,25	0,75	**0,19**
	Ghiandaia	V1	0,25	0,75	**0,19**
	Capinera	V1	0,25	0,75	**0,19**
	Fringuello	V1	0,25	0,75	**0,19**
	Cornacchia grigia	V1	0,25	0,75	**0,19**
	Usignolo	V1	0,25	0,75	**0,19**
	Lucertola muraiola	V1	0,25	0,75	**0,19**
	Rospo comune	V4	1,00	0,75	**0,75**

AMBITO 7 – TORR. CILIEGIO

	Specie	V	Grav	P	R
Ambito 7	*Allium triquetrum*	V1	0,25	0,75	**0,19**
	Alnus glutinosa	V3	0,75	0,75	**0,56**
	Anemone trifolia subsp. brevidentata	V1	0,25	0,75	**0,19**
	Arum italicum	V1	0,25	0,75	**0,19**
	Aruncus dioicus	V1	0,25	0,75	**0,19**
	Arundo donax	V3	0,75	0,75	**0,56**
	Asplenium onopteris	V1	0,25	0,75	**0,19**
	Athyrium filix-femina	V1	0,25	0,75	**0,19**
	Chelidonium majus	V1	0,25	0,75	**0,19**
	Clematis vitalba	V1	0,25	0,75	**0,19**
	Cornus sanguinea	V1	0,25	0,75	**0,19**
	Coronilla emerus	V1	0,25	0,75	**0,19**
	Corylus avellana	V1	0,25	0,75	**0,19**
	Crataegus monogyna	V1	0,25	0,75	**0,19**
	Dryopteris filix-mas	V1	0,25	0,75	**0,19**
	Equisetum telmateja	V3	0,75	0,75	**0,56**
	Ficus carica	V1	0,25	0,75	**0,19**
	Geranium nodosum	V1	0,25	0,75	**0,19**
	Hedera helix	V1	0,25	0,75	**0,19**
	Lathyrus linifolius	V1	0,25	0,75	**0,19**
	Laurus nobilis	V1	0,25	0,75	**0,19**
	Phyllitis scolopendrium	V1	0,25	0,75	**0,19**
	Primula vulgaris	V1	0,25	0,75	**0,19**
	Prunus avium	V1	0,25	0,75	**0,19**
	Quercus ilex	V1	0,25	0,75	**0,19**
	Ranunculus bulbosus	V1	0,25	0,75	**0,19**
	Ranunculus ficaria	V1	0,25	0,75	**0,19**
	Robinia pseudoacacia	V1	0,25	0,75	**0,19**
	Rubus ulmifolius	V1	0,25	0,75	**0,19**
	Salix alba	V3	0,75	0,75	**0,56**
	Sambucus nigra	V1	0,25	0,75	**0,19**
	Sanicula europaea	V1	0,25	0,75	**0,19**
	Stellaria media	V1	0,25	0,75	**0,19**
	Symphytum tuberosum	V1	0,25	0,75	**0,19**
	Urtica dioica	V1	0,25	0,75	**0,19**
	Viola riviniana	V1	0,25	0,75	**0,19**
	Ballerina bianca	V1	0,25	0,75	**0,19**
	Cinciallegra	V1	0,25	0,75	**0,19**
	Cornacchia grigia	V1	0,25	0,75	**0,19**
	Fringuello	V1	0,25	0,75	**0,19**
	Ghiandaia	V1	0,25	0,75	**0,19**

	Lucertola muraiola	V1	0,25	0,75	**0,19**
	Merlo	V1	0,25	0,75	**0,19**
	Passera d'Italia	V1	0,25	0,75	**0,19**
	Pettirosso	V1	0,25	0,75	**0,19**

PRESCRIZIONE A28

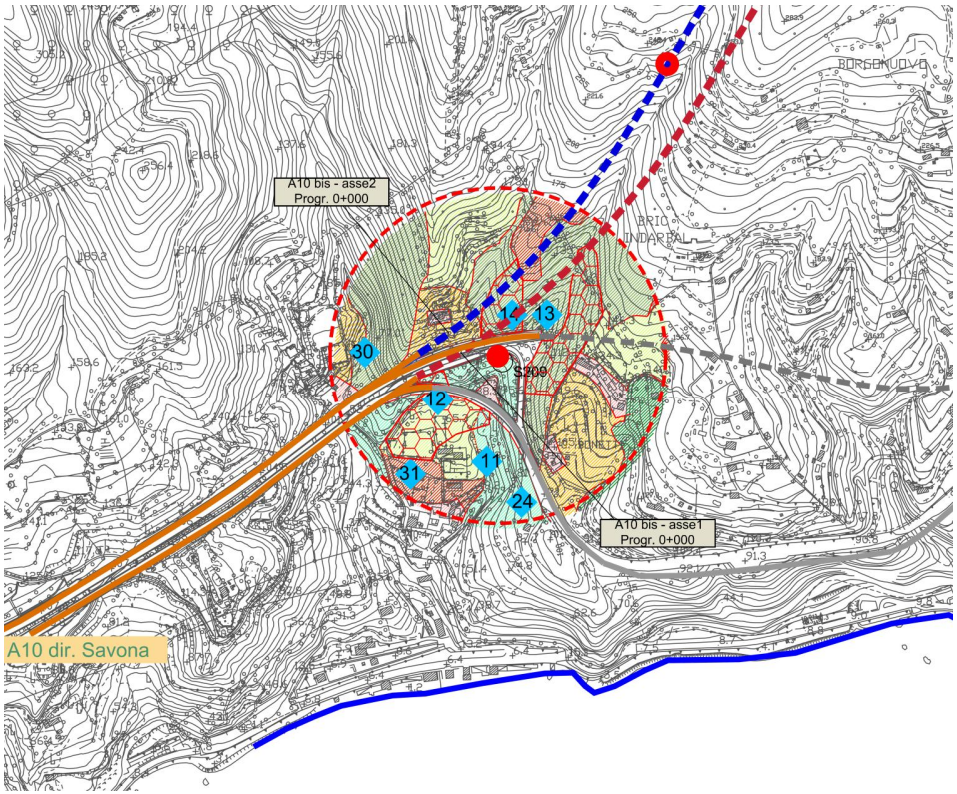
NOTA su INDAGINI INTEGRATIVE 2021

ALLEGATO

Schede rilievi 2021

Scheda n°1

Ambito di Riferimento



Descrizione dei Luoghi

L'ambito è caratterizzato da una forte presenza antropica essendo caratterizzato dalla presenza dei viadotti dell'autostrada A10, da edifici sparsi, e uliveti in parte coltivati (sovente in stato di abbandono). Gran parte dell'area, inoltre, è stata interessata da un incendio di vaste dimensioni nel febbraio 2012. Da un punto di vista vegetazionale l'ambito presenta residui di macchia mediterranea, pinete, macchie boscate (bosco mesofilo a *Ostrya carpinifolia* e *Fraxinus ornus* e querceti a *Q. ilex*, *Q. pubescens* e *Ostrya carpinifolia*), boscaglie e piccoli lembi di ontaneta.

Dati Generali di Rilievo

Rilevatore Vegetazione	Claudia Turcato	Rilevatore Fauna	Filippo Demicheli Fabrizio Oneto
Date e Condizioni Meteorologiche dei sopralluoghi			
1-Data di Sopralluogo	25/05/2021	Condizioni Meteorologiche	Variabile
2-Data di Sopralluogo	01-18/06/2021	Condizioni Meteorologiche	Sole
3-Data di Sopralluogo	29/10/2021	Condizioni Meteorologiche	sole
Definizione dell'ambito			
Ambito di Rilievo		Ambito 1 - Vesima	
Definizione delle coordinate geografiche di rilievo			
Sistema di riferimento coordinate		Piane UTM	

Sorgenti

N° Sorgente	Rilievo	Stato dell'area della sorgente	Immagine di rif.
S209	☑ Si ❒ No	☑ Antropizzata ❒ Naturale	Foto 1

Scheda n°1

Specie Osservate							
Coordinate	Altitudine	Specie	Esposizione	Copertura	Fase Vegetativa	Habitat *(*)*	Immagine di rif.
Lon: 477479 Lat: 4918632	103 m.s.l.m.	Arundo donax	E	❒ Individuo Singolo ❒ Esemplari singoli Sparsi ☑ Numerosi Individui	❒ In germinazione ❒ Antesi ☑ Parti Vegetative	❒1 ❒ 2 ❒ 3 ❒ 4 ❒ 5 ❒ 6 ❒ 7 ☑ 8 ❒ 9 ❒ 10	Foto 2
Lon: 477479 Lat: 4918632	103 m.s.l.m.	Rubus ulmifolius	E	❒ Individuo Singolo ❒ Esemplari singoli Sparsi ☑ Numerosi Individui	❒ In germinazione ❒ Antesi ☑ Parti Vegetative	❒1 ❒ 2 ❒ 3 ❒ 4 ❒ 5 ❒ 6 ❒ 7 ☑ 8 ❒ 9 ❒ 10	Foto 1
Lon: 477479 Lat: 4918632	103 m.s.l.m.	Ailanthus altissima	E	❒ Individuo Singolo ☑Esemplari singoli Sparsi ❒ Numerosi Individui	❒ In germinazione ❒ Antesi ☑ Parti Vegetative	❒1 ❒ 2 ❒ 3 ❒ 4 ❒ 5 ❒ 6 ❒ 7 ☑ 8 ❒ 9 ❒ 10	Foto 2
Lon: 477479 Lat: 4918632	103 m.s.l.m.	Sambucus nigra	E	☑ Individuo Singolo ❒ Esemplari singoli Sparsi ❒ Numerosi Individui	❒ In germinazione ❒ Antesi ☑ Parti Vegetative	❒1 ❒ 2 ❒ 3 ❒ 4 ❒ 5 ❒ 6 ❒ 7 ☑ 8 ❒ 9 ❒ 10	Foto 2
Lon: 477479 Lat: 4918632	103 m.s.l.m.	Rhaphiolepis bibas	E	☑ Individuo Singolo ❒ Esemplari singoli Sparsi ❒ Numerosi Individui	❒ In germinazione ❒ Antesi ☑ Parti Vegetative	❒1 ❒ 2 ❒ 3 ❒ 4 ❒ 5 ❒ 6 ❒ 7 ☑ 8 ❒ 9 ❒ 10	Foto 2
Lon: 477479 Lat: 4918632	103 m.s.l.m.	Brachypodium rupestre	E	❒ Individuo Singolo ❒ Esemplari singoli Sparsi ☑ Numerosi Individui	❒ In germinazione ❒ Antesi ☑ Parti Vegetative	❒1 ❒ 2 ❒ 3 ❒ 4 ❒ 5 ❒ 6 ❒ 7 ☑ 8 ❒ 9 ❒ 10	Foto 1
Lon: 477479 Lat: 4918632	103 m.s.l.m.	Phytolacca americana	E	☑ Individuo Singolo ❒ Esemplari singoli Sparsi ❒ Numerosi Individui	❒ In germinazione ❒ Antesi ☑ Parti Vegetative	❒1 ❒ 2 ❒ 3 ❒ 4 ❒ 5 ❒ 6 ❒ 7 ☑ 8 ❒ 9 ❒ 10	
Lon: 477479 Lat: 4918632	103 m.s.l.m.	Carex divulsa	E	☑ Individuo Singolo ❒ Esemplari singoli Sparsi ❒ Numerosi Individui	❒ In germinazione ❒ Antesi ☑ Parti Vegetative	❒1 ❒ 2 ❒ 3 ❒ 4 ❒ 5 ❒ 6 ❒ 7 ☑ 8 ❒ 9 ❒ 10	
Lon: 477479 Lat: 4918632	103 m.s.l.m.	Asplenium onopteris	E	☑ Individuo Singolo ❒ Esemplari singoli Sparsi ❒ Numerosi Individui	❒ In germinazione ❒ Antesi ☑ Parti Vegetative	❒1 ❒ 2 ❒ 3 ❒ 4 ❒ 5 ❒ 6 ❒ 7 ☑ 8 ❒ 9 ❒ 10	
Lon: 477479 Lat: 4918632	103 m.s.l.m.	Viola reichenbachiana	E	☑ Individuo Singolo ❒ Esemplari singoli Sparsi ❒ Numerosi Individui	❒ In germinazione ❒ Antesi ☑ Parti Vegetative	❒1 ❒ 2 ❒ 3 ❒ 4 ❒ 5 ❒ 6 ❒ 7 ☑ 8 ❒ 9 ❒ 10	

(*) 1 – Bosco misto latifoglie; 2 – Bosco misto con conifere; 3 – Bosco conifere; 4 – Arbusteto; 5 – Area coltivata; 6 – Incolto; 7 – Area prativa; 8 – Corso d'acqua; 9 – Pozza o fontanile; 10 – Area edificata;

Scheda n°1

Specie Osservate							
Coordinate	Altitudine	Specie	Esposizione	Copertura	Fase Vegetativa	Habitat *(*)*	Immagine di rif.
Lon: 477479 Lat: 4918632	103 m.s.l.m.	Aegopodium podagraria	E	❒ Individuo Singolo ❒ Esemplari singoli Sparsi ☑ Numerosi Individui	❒ In germinazione ❒ Antesi ☑ Parti Vegetative	❒1 ❒ 2 ❒ 3 ❒ 4 ❒ 5 ❒ 6 ❒ 7 ☑ 8 ❒ 9 ❒ 10	
Lon: 477479 Lat: 4918632	103 m.s.l.m.	Poa sylvicola	E	❒ Individuo Singolo ❒ Esemplari singoli Sparsi ☑ Numerosi Individui	❒ In germinazione ❒ Antesi ☑ Parti Vegetative	❒1 ❒ 2 ❒ 3 ❒ 4 ❒ 5 ❒ 6 ❒ 7 ☑ 8 ❒ 9 ❒ 10	Foto 1

(*) 1 – Bosco misto latifoglie; 2 – Bosco misto con conifere; 3 – Bosco conifere; 4 – Arbusteto; 5 – Area coltivata; 6 – Incolto; 7 – Area prativa; 8 – Corso d'acqua; 9 – Pozza o fontanile; 10 – Area edificata;

Scheda n°1 Foglio 4 di 6

Specie Osservate

(NB: si riportano i dati di dettaglio riferiti alla prima osservazione occorsa e note sulla presenza della specie in base alle osservazione di altri individui effettuate in tutto l'ambito)

Coordinate	Specie	Tipo di osservazione	Sesso e classe d'età	Tipo Habitat *(*)*	N° individui (1 oss.) - Note	Immagine di rif.
Lon:477395 Lat:4920102	*Troglodytes troglodytes* (Linnaeus, 1758)	☑Avvistamento ❒ Impronta ❒ Tracce ❒ Ascolto	☑ M ❒ F ❒ Stadio larvale ❒ Giovane ☑ Adulto	☑1 ❒ 2 ❒ 3 ❒ 4 ☑ 5 ☑ 6 ☑ 7 ❒ 8 ❒ 9 ❒ 10	1	
Lon:477353 Lat:4918642	*Sylvia melanocephala* (Gmelin, 1789)	☑Avvistamento ❒ Impronta ❒ Tracce ❒ Ascolto	❒ M ❒ F ❒ Stadio larvale ❒ Giovane ☑ Adulto	❒ 1 ❒ 2 ❒ 3 ❒ 4 ❒ 5 ☑ 6 ☑ 7 ❒ 8 ❒ 9 ☑ 10	2	
Lon: 477526 Lat: 4918824	*Parus major* Linnaeus, 1758	☑Avvistamento ❒ Impronta ❒ Tracce ❒ Ascolto	❒ M ☑ F ❒ Stadio larvale ❒ Giovane ☑ Adulto	☑ 1 ❒ 2 ❒ 3 ❒ 4 ❒ 5 ❒ 6 ❒ 7 ❒ 8 ❒ 9 ❒ 10	1	
Lon:477479 Lat:4918833	*Pica pica* (Linnaeus, 1758)	☑Avvistamento ❒ Impronta ❒ Tracce: ❒ Ascolto	☑ M ❒ F ❒ Stadio larvale ❒ Giovane ☑ Adulto	☑ 1 ❒ 2 ❒ 3 ❒ 4 ❒ 5 ❒ 6 ❒ 7 ❒ 8 ❒ 9 ❒ 10	3	

(*) 1 – Bosco misto latifoglie; 2 – Bosco misto con conifere; 3 – Bosco conifere; 4 – Arbusteto; 5 – Area coltivata; 6 – Incolto; 7 – Area prativa; 8 – Corso d'acqua; 9 – Pozza o fontanile; 10 – Area edificata;

Scheda n°1

Specie Osservate

(NB: si riportano i dati di dettaglio riferiti alla prima osservazione occorsa e note sulla presenza della specie in base alle osservazione di altri individui effettuate in tutto l'ambito)

Coordinate	Specie	Tipo di osservazione	Sesso e classe d'età	Tipo Habitat *(*)*	N° individui (1 oss.) - Note	Immagine di rif.
Lon:477395 Lat:4920102	*Picus viridis* Linnaeus, 1758	☑Avvistamento ❒ Impronta ❒ Tracce ❒ Ascolto	☑ M ❒ F ❒ Stadio larvale ❒ Giovane ☑ Adulto	☑1 ❒ 2 ❒ 3 ❒ 4 ☑ 5 ☑ 6 ☑ 7 ❒ 8 ❒ 9 ❒ 10	1	
Lon:477353 Lat:4918642	*Erithacus rubecula* (Linnaeus, 1758)	☑Avvistamento ❒ Impronta ❒ Tracce ❒ Ascolto	❒ M ❒ F ❒ Stadio larvale ❒ Giovane ☑ Adulto	❒ 1 ❒ 2 ❒ 3 ❒ 4 ❒ 5 ☑ 6 ☑ 7 ❒ 8 ❒ 9 ☑ 10	2	
Lon: 477526 Lat: 4918824	*Turdus merula* Linnaeus, 1758	☑Avvistamento ❒ Impronta ❒ Tracce ❒ Ascolto	❒ M ☑ F ❒ Stadio larvale ❒ Giovane ☑ Adulto	☑ 1 ❒ 2 ❒ 3 ❒ 4 ❒ 5 ❒ 6 ❒ 7 ❒ 8 ❒ 9 ❒ 10	4	
Lon:477479 Lat:4918833	*Sylvia atricapilla* (Linnaeus, 1758)	☑Avvistamento ❒ Impronta ❒ Tracce: ❒ Ascolto	☑ M ❒ F ❒ Stadio larvale ❒ Giovane ☑ Adulto	☑ 1 ❒ 2 ❒ 3 ❒ 4 ❒ 5 ❒ 6 ❒ 7 ❒ 8 ❒ 9 ❒ 10	2	
Lon:476379 Lat:4920106	*Garrulus glandarius* (Linnaeus, 1758)	☑Avvistamento ❒ Impronta ❒ Tracce ❒ Ascolto	❒ M ❒ F ❒ Stadio larvale ❒ Giovane ☑ Adulto	❒ 1 ❒ 2 ❒ 3 ❒ 4 ☑ 5 ☑ 6 ☑ 7 ❒ 8 ❒ 9 ☑ 10	1	
Lon:477267 Lat:4918737	*Fringilla coelebs* Linnaeus, 1758	☑Avvistamento ❒ Impronta ❒ Tracce ❒ Ascolto	❒ M ❒ F ❒ Stadio larvale ❒ Giovane ☑ Adulto	❒ 1 ❒ 2 ❒ 3 ❒ 4 ❒ 5 ❒ 6 ❒ 7 ❒ 8 ❒ 9 ☑ 10	2	
Lon:477361 Lat:4918629	*Cyanistes caeruleus* (Linnaeus, 1758)	☑Avvistamento ❒ Impronta ❒ Tracce ❒ Ascolto	❒ M ❒ F ❒ Stadio larvale ❒ Giovane ☑ Adulto	❒ 1 ❒ 2 ❒ 3 ❒ 4 ❒ 5 ❒ 6 ❒ 7 ❒ 8 ❒ 9 ☑ 10	1	
Lon:477458 Lat:4918805	*Buteo buteo* (Linnaeus, 1758)	☑Avvistamento ❒ Impronta ❒ Tracce: ❒ Ascolto	☑ M ❒ F ❒ Stadio larvale ❒ Giovane ☑ Adulto	☑ 1 ❒ 2 ❒ 3 ❒ 4 ❒ 5 ❒ 6 ❒ 7 ❒ 8 ❒ 9 ❒ 10	1	

(*) 1 – Bosco misto latifoglie; 2 – Bosco misto con conifere; 3 – Bosco conifere; 4 – Arbusteto; 5 – Area coltivata; 6 – Incolto; 7 – Area prativa; 8 – Corso d'acqua; 9 – Pozza o fontanile; 10 – Area edificata;

Scheda n°1

Foto 1

Foto 2

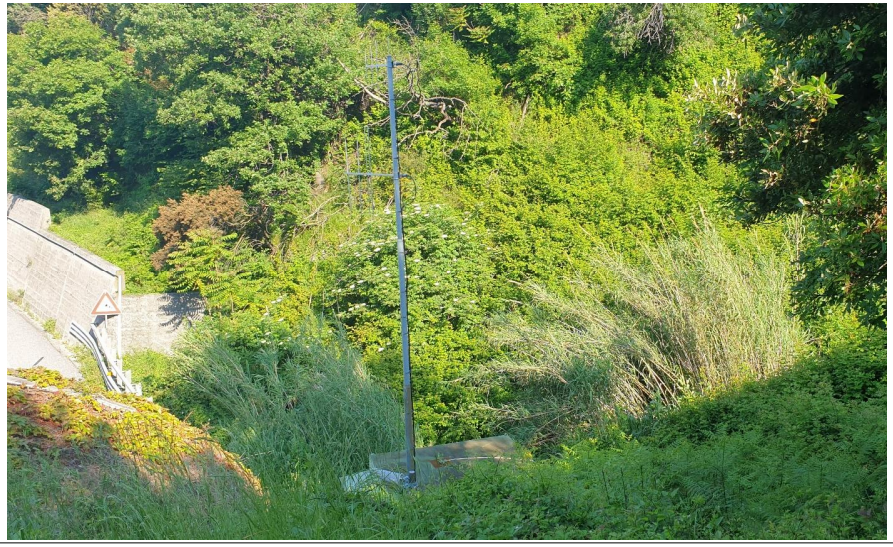
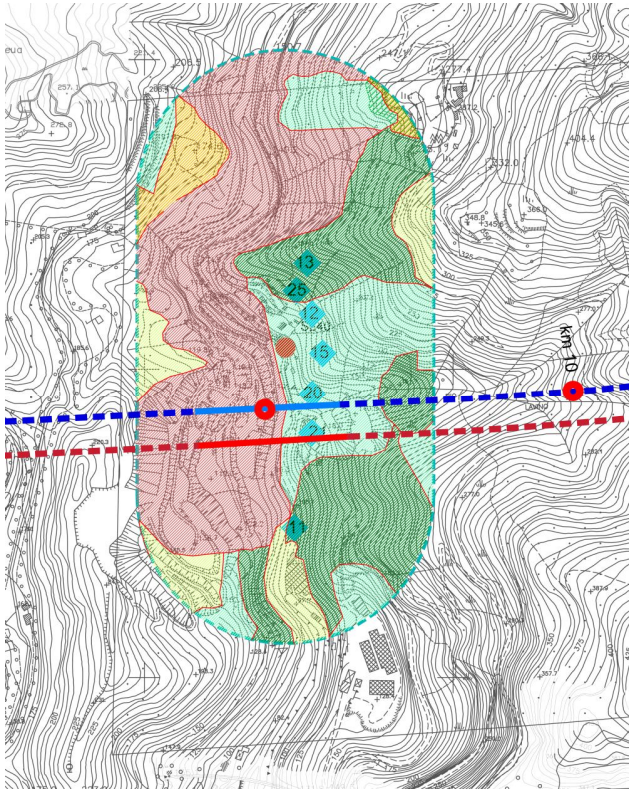


Foto 3

Foto 4

Scheda n°5

Ambito di Riferimento



Descrizione dei Luoghi

Ambito caratterizzato dal corso del Torrente Varenna che scorre in un alveo incassato. La vegetazione è prevalentemente mediterranea zonale, caratterizzata da boschi misti di latifoglie a dominanza di Quercus ilex, Ostrya carpinifolia, Fraxinus ornus. Buona parte dell'ambito è caratterizzato dalla presenza di una zona di cava attiva situata in sponda destra, zone con insediamenti sparsi e coltivi e nuclei antropizzati di varia natura (cave e stabilimenti in abbandono). Elevata la presenza di nuclei di specie esotiche invasive (Phyllostachys aurea, Tradescantia fluminensis) o sinatropiche.

Dati Generali di Rilievo

Rilevatore Vegetazione	Claudia Turcato	Rilevatore Fauna	Filippo Demicheli Fabrizio Oneto
Date e Condizioni Meteorologiche dei sopralluoghi			
1-Data di Sopralluogo	25/05/2021	Condizioni Meteorologiche	Variabile
2-Data di Sopralluogo	01-18/06/2021	Condizioni Meteorologiche	Sole
3-Data di Sopralluogo	29/10/2021	Condizioni Meteorologiche	sole
Definizione dell'ambito			
Ambito di Rilievo		Ambito 5 Torrente Varenna	
Definizione delle coordinate geografiche di rilievo			
Sistema di riferimento coordinate		Piane UTM	

Sorgenti

N° Sorgente	Rilievo	Stato della Sorgente	Immagine di rif.
S240	☑ Si ❒ No	☑ Antropizzata ❒ Naturale	Foto 1

Scheda n°5 Foglio 2 di 6

Specie Osservate

Coordinate	Altitudine	Specie	Esposizione	Copertura	Fase Vegetativa	Habitat (*)	Immagine di rif.
Lon: 485705 Lat: 4922535	117 m.s.l.m.	Phyllostachys aurea	SW	❒ Individuo Singolo ❒ Esemplari singoli Sparsi ☑ Numerosi Individui	❒ In germinazione ❒ Antesi ☑ Parti Vegetative	❒ 1 ❒ 2 ❒ 3 ❒ 4 ❒ 5 ☑ 6 ❒ 7 ❒ 8 ❒ 9 ❒ 10	Foto 2
Lon: 485705 Lat: 4922535	117 m.s.l.m.	Tradescantia fluminensis	SW	❒ Individuo Singolo ❒ Esemplari singoli Sparsi ☑ Numerosi Individui	❒ In germinazione ☑ Antesi ❒ Parti Vegetative	❒ 1 ❒ 2 ❒ 3 ❒ 4 ❒ 5 ☑ 6 ❒ 7 ❒ 8 ❒ 9 ❒ 10	Foto 2
Lon: 485705 Lat: 4922535	117 m.s.l.m.	Rubus ulmifolius	SW	❒ Individuo Singolo ☑ Esemplari singoli Sparsi ❒ Numerosi Individui	❒ In germinazione ❒ Antesi ☑ Parti Vegetative	❒ 1 ❒ 2 ❒ 3 ❒ 4 ❒ 5 ☑ 6 ❒ 7 ❒ 8 ❒ 9 ❒ 10	Foto 2
Lon: 485705 Lat: 4922535	117 m.s.l.m.	Urtica dioica	SW	❒ Individuo Singolo ☑ Esemplari singoli Sparsi ❒ Numerosi Individui	❒ In germinazione ❒ Antesi ☑ Parti Vegetative	❒ 1 ❒ 2 ❒ 3 ❒ 4 ❒ 5 ☑ 6 ❒ 7 ❒ 8 ❒ 9 ❒ 10	Foto 2
Lon: 485705 Lat: 4922535	117 m.s.l.m.	Campanula rapunculus	SW	❒ Individuo Singolo ☑ Esemplari singoli Sparsi ❒ Numerosi Individui	❒ In germinazione ❒ Antesi ☑ Parti Vegetative	❒ 1 ❒ 2 ❒ 3 ❒ 4 ❒ 5 ☑ 6 ❒ 7 ❒ 8 ❒ 9 ❒ 10	
Lon: 485705 Lat: 4922535	117 m.s.l.m.	Stellaria media	SW	❒ Individuo Singolo ☑ Esemplari singoli Sparsi ❒ Numerosi Individui	❒ In germinazione ❒ Antesi ☑ Parti Vegetative	❒ 1 ❒ 2 ❒ 3 ❒ 4 ❒ 5 ☑ 6 ❒ 7 ❒ 8 ❒ 9 ❒ 10	
Lon: 485705 Lat: 4922535	117 m.s.l.m.	Yucca gloriosa	SW	❒ Individuo Singolo ☑ Esemplari singoli Sparsi ❒ Numerosi Individui	❒ In germinazione ❒ Antesi ☑ Parti Vegetative	❒ 1 ❒ 2 ❒ 3 ❒ 4 ❒ 5 ☑ 6 ❒ 7 ❒ 8 ❒ 9 ❒ 10	
Lon: 485705 Lat: 4922535	117 m.s.l.m.	Prunus cerasus	SW	❒ Individuo Singolo ☑ Esemplari singoli Sparsi ❒ Numerosi Individui	❒ In germinazione ❒ Antesi ☑ Parti Vegetative	❒ 1 ❒ 2 ❒ 3 ❒ 4 ❒ 5 ☑ 6 ❒ 7 ❒ 8 ❒ 9 ❒ 10	
Lon: 485705 Lat: 4922535	117 m.s.l.m.	Asplenium onopteris	SW	❒ Individuo Singolo ☑ Esemplari singoli Sparsi ❒ Numerosi Individui	❒ In germinazione ❒ Antesi ☑ Parti Vegetative	❒ 1 ❒ 2 ❒ 3 ❒ 4 ❒ 5 ☑ 6 ❒ 7 ❒ 8 ❒ 9 ❒ 10	
Lon: 485705 Lat: 4922535	117 m.s.l.m.	Ajuga reptans	SW	❒ Individuo Singolo ☑ Esemplari singoli Sparsi ❒ Numerosi Individui	❒ In germinazione ❒ Antesi ☑ Parti Vegetative	❒ 1 ❒ 2 ❒ 3 ❒ 4 ❒ 5 ☑ 6 ❒ 7 ❒ 8 ❒ 9 ❒ 10	

(*) 1 – Bosco misto latifoglie; 2 – Bosco misto con conifere; 3 – Bosco conifere; 4 – Arbusteto; 5 – Area coltivata; 6 – Incolto; 7 – Area prativa; 8 – Corso d'acqua; 9 – Pozza o fontanile; 10 – Area edificata;

Scheda n°5

Specie Osservate							
Coordinate	Altitudine	Specie	Esposizione	Copertura	Fase Vegetativa	Habitat *(*)*	Immagine di rif.
Lon: 485705 Lat: 4922535	117 m.s.l.m.	Carex sylvatica	SW	❒ Individuo Singolo ☑ Esemplari singoli Sparsi ❒ Numerosi Individui	❒ In germinazione ❒ Antesi ☑ Parti Vegetative	❒ 1 ❒ 2 ❒ 3 ❒ 4 ❒ 5 ☑ 6 ❒ 7 ❒ 8 ❒ 9 ❒ 10	
Lon: 485705 Lat: 4922535	117 m.s.l.m.	Solanum nigrum	SW	❒ Individuo Singolo ☑ Esemplari singoli Sparsi ❒ Numerosi Individui	❒ In germinazione ❒ Antesi ☑ Parti Vegetative	❒ 1 ❒ 2 ❒ 3 ❒ 4 ❒ 5 ☑ 6 ❒ 7 ❒ 8 ❒ 9 ❒ 10	
Lon: 485705 Lat: 4922535	117 m.s.l.m.	Chelidonium majus	SW	❒ Individuo Singolo ☑ Esemplari singoli Sparsi ❒ Numerosi Individui	❒ In germinazione ❒ Antesi ☑ Parti Vegetative	❒ 1 ❒ 2 ❒ 3 ❒ 4 ❒ 5 ☑ 6 ❒ 7 ❒ 8 ❒ 9 ❒ 10	
Lon: 485705 Lat: 4922535	117 m.s.l.m.	Parietaria judaica	SW	❒ Individuo Singolo ☑ Esemplari singoli Sparsi ❒ Numerosi Individui	❒ In germinazione ❒ Antesi ☑ Parti Vegetative	❒ 1 ❒ 2 ❒ 3 ❒ 4 ❒ 5 ☑ 6 ❒ 7 ❒ 8 ❒ 9 ❒ 10	
Lon: 485671 Lat: 4922456	111 m.s.l.m.	Robinia pseudoacacia	E	❒ Individuo Singolo ☑ Esemplari singoli Sparsi ❒ Numerosi Individui	❒ In germinazione ❒ Antesi ☑ Parti Vegetative	❒ 1 ❒ 2 ❒ 3 ❒ 4 ❒ 5 ❒ 6 ❒ 7 ☑ 8 ❒ 9 ❒ 10	Foto 3
Lon: 485671 Lat: 4922456	111 m.s.l.m.	Ostrya carpinifolia	E	❒ Individuo Singolo ☑ Esemplari singoli Sparsi ❒ Numerosi Individui	❒ In germinazione ❒ Antesi ☑ Parti Vegetative	❒ 1 ❒ 2 ❒ 3 ❒ 4 ❒ 5 ❒ 6 ❒ 7 ☑ 8 ❒ 9 ❒ 10	Foto 3
Lon: 485671 Lat: 4922456	111 m.s.l.m.	Corylus avellana	E	❒ Individuo Singolo ☑ Esemplari singoli Sparsi ❒ Numerosi Individui	❒ In germinazione ❒ Antesi ☑ Parti Vegetative	❒ 1 ❒ 2 ❒ 3 ❒ 4 ❒ 5 ❒ 6 ❒ 7 ☑ 8 ❒ 9 ❒ 10	Foto 3
Lon: 485671 Lat: 4922456	111 m.s.l.m.	Rubus ulmifolius	E	❒ Individuo Singolo ☑ Esemplari singoli Sparsi ❒ Numerosi Individui	❒ In germinazione ❒ Antesi ☑ Parti Vegetative	❒ 1 ❒ 2 ❒ 3 ❒ 4 ❒ 5 ❒ 6 ❒ 7 ☑ 8 ❒ 9 ❒ 10	Foto 3

(*) 1 – Bosco misto latifoglie; 2 – Bosco misto con conifere; 3 – Bosco conifere; 4 – Arbusteto; 5 – Area coltivata; 6 – Incolto; 7 – Area prativa; 8 – Corso d'acqua; 9 – Pozza o fontanile; 10 – Area edificata;

Scheda n°5 Foglio 4 di 6

Specie Osservate

(NB: si riportano i dati di dettaglio riferiti alla prima osservazione occorsa e note sulla presenza della specie in base alle osservazione di altri individui effettuate in tutto l'ambito)

Coordinate	Specie	Tipo di osservazione	Sesso e classe d'età	Tipo Habitat *(*)*	N° individui (1 oss.) - Note	Immagine di rif.
Lon:485794 Lat:4922687	*Picus viridis* Linnaeus, 1758	☑ Avvistamento ❒ Impronta ❒ Tracce ❒ Ascolto	☑ M ❒ F ❒ Stadio larvale ❒ Giovane ☑ Adulto	❒ 1 ❒ 2 ❒ 3 ❒ 4 ❒ 5 ❒ 6 ❒ 7 ❒ 8 ❒ 9 ❒ 10	1	
Lon:485833 Lat:4922718	*Erithacus rubecula* (Linnaeus, 1758)	☑ Avvistamento ❒ Impronta ❒ Tracce ❒ Ascolto	❒ M ❒ F ❒ Stadio larvale ❒ Giovane ☑ Adulto	❒ 1 ❒ 2 ❒ 3 ❒ 4 ❒ 5 ❒ 6 ❒ 7 ❒ 8 ❒ 9 ❒ 10	1	
Lon:485730 Lat:4922755	*Turdus merula* Linnaeus, 1758	☑ Avvistamento ❒ Impronta ❒ Tracce ❒ Ascolto	❒ M ❒ F ❒ Stadio larvale ❒ Giovane ☑ Adulto	❒ 1 ❒ 2 ❒ 3 ❒ 4 ❒ 5 ❒ 6 ❒ 7 ❒ 8 ❒ 9 ❒ 10	2	
Lon:485825 Lat:4922608	*Sylvia atricapilla* (Linnaeus, 1758)	☑ Avvistamento ❒ Impronta ❒ Tracce ❒ Ascolto	❒ M ❒ F ❒ Stadio larvale ❒ Giovane ☑ Adulto	❒ 1 ❒ 2 ❒ 3 ❒ 4 ❒ 5 ❒ 6 ❒ 7 ❒ 8 ❒ 9 ❒ 10	2	
Lon:485792 Lat:4922678	*Phylloscopus collybita* (Vieillot, 1817)	☑ Avvistamento ❒ Impronta ❒ Tracce ❒ Ascolto	❒ M ❒ F ❒ Stadio larvale ❒ Giovane ☑ Adulto	❒ 1 ❒ 2 ❒ 3 ❒ 4 ❒ 5 ❒ 6 ❒ 7 ❒ 8 ❒ 9 ❒ 10	1	
Lon:485779 Lat:4922619	*Aegithalos caudatus (Linnaeus, 1758)*	☑ Avvistamento ❒ Impronta ❒ Tracce ❒ Ascolto	❒ M ❒ F ❒ Stadio larvale ❒ Giovane ☑ Adulto	❒ 1 ❒ 2 ❒ 3 ❒ 4 ❒ 5 ❒ 6 ❒ 7 ❒ 8 ❒ 9 ❒ 10	1	
Lon:485765 Lat:4922750	*Parus major* Linnaeus, 1758	☑ Avvistamento ❒ Impronta ❒ Tracce ❒ Ascolto	❒ M ❒ F ❒ Stadio larvale ❒ Giovane ☑ Adulto	❒ 1 ❒ 2 ❒ 3 ❒ 4 ❒ 5 ❒ 6 ❒ 7 ❒ 8 ❒ 9 ❒ 10	1	
Lon:485765 Lat:4922750	*Garrulus glandarius* (Linnaeus, 1758)	❒ Avvistamento ❒ Impronta ❒ Tracce ❒ Ascolto	❒ M ❒ F ❒ Stadio larvale ❒ Giovane ❒ Adulto	❒ 1 ❒ 2 ❒ 3 ❒ 4 ❒ 5 ❒ 6 ❒ 7 ❒ 8 ❒ 9 ❒ 10	1	

(*) 1 – Bosco misto latifoglie; 2 – Bosco misto con conifere; 3 – Bosco conifere; 4 – Arbusteto; 5 – Area coltivata; 6 – Incolto; 7 – Area prativa; 8 – Corso d'acqua; 9 – Pozza o fontanile; 10 – Area edificata;

Scheda n°5 Foglio 5 di 6

Specie Osservate

(NB: si riportano i dati di dettaglio riferiti alla prima osservazione occorsa e note sulla presenza della specie in base alle osservazione di altri individui effettuate in tutto l'ambito)

Coordinate	Specie	Tipo di osservazione	Sesso e classe d'età	Tipo Habitat *(*)*	N° individui (1 oss.) - Note	Immagine di rif.
Lon:485794 Lat:4922687	*Fringilla coelebs* Linnaeus, 1758	☑ Avvistamento ❒ Impronta ❒ Tracce ❒ Ascolto	☑ M ❒ F ❒ Stadio larvale ❒ Giovane ☑ Adulto	❒ 1 ❒ 2 ❒ 3 ❒ 4 ❒ 5 ❒ 6 ❒ 7 ❒ 8 ❒ 9 ❒ 10	1	
Lon:485833 Lat:4922718	*Cyanistes caeruleus* (Linnaeus, 1758)	☑ Avvistamento ❒ Impronta ❒ Tracce ❒ Ascolto	❒ M ❒ F ❒ Stadio larvale ❒ Giovane ☑ Adulto	❒ 1 ❒ 2 ❒ 3 ❒ 4 ❒ 5 ❒ 6 ❒ 7 ❒ 8 ❒ 9 ❒ 10	1	
Lon:485730 Lat:4922755	*Regulus ignicapilla* (Temminck, 1820)	☑ Avvistamento ❒ Impronta ❒ Tracce ❒ Ascolto	❒ M ❒ F ❒ Stadio larvale ❒ Giovane ☑ Adulto	❒ 1 ❒ 2 ❒ 3 ❒ 4 ❒ 5 ❒ 6 ❒ 7 ❒ 8 ❒ 9 ❒ 10	1	
Lon:485825 Lat:4922608	*Troglodytes troglodytes* (Linnaeus, 1758)	☑ Avvistamento ❒ Impronta ❒ Tracce ❒ Ascolto	❒ M ❒ F ❒ Stadio larvale ❒ Giovane ☑ Adulto	❒ 1 ❒ 2 ❒ 3 ❒ 4 ❒ 5 ❒ 6 ❒ 7 ❒ 8 ❒ 9 ❒ 10	1	
Lon:485792 Lat:4922678	*Motacilla alba* Linnaeus, 1758	☑ Avvistamento ❒ Impronta ❒ Tracce ❒ Ascolto	❒ M ❒ F ❒ Stadio larvale ❒ Giovane ☑ Adulto	❒ 1 ❒ 2 ❒ 3 ❒ 4 ❒ 5 ❒ 6 ❒ 7 ❒ 8 ❒ 9 ❒ 10	1	
Lon:485779 Lat:4922619		☑ Avvistamento ❒ Impronta ❒ Tracce ❒ Ascolto	❒ M ❒ F ❒ Stadio larvale ❒ Giovane ☑ Adulto	❒ 1 ❒ 2 ❒ 3 ❒ 4 ❒ 5 ❒ 6 ❒ 7 ❒ 8 ❒ 9 ❒ 10		
Lon:485765 Lat:4922750		☑ Avvistamento ❒ Impronta ❒ Tracce ❒ Ascolto	❒ M ❒ F ❒ Stadio larvale ❒ Giovane ☑ Adulto	❒ 1 ❒ 2 ❒ 3 ❒ 4 ❒ 5 ❒ 6 ❒ 7 ❒ 8 ❒ 9 ❒ 10		
Lon:_____ Lat:_____		❒ Avvistamento ❒ Impronta ❒ Tracce ❒ Ascolto	❒ M ❒ F ❒ Stadio larvale ❒ Giovane ❒ Adulto	❒ 1 ❒ 2 ❒ 3 ❒ 4 ❒ 5 ❒ 6 ❒ 7 ❒ 8 ❒ 9 ❒ 10		

(*) 1 – Bosco misto latifoglie; 2 – Bosco misto con conifere; 3 – Bosco conifere; 4 – Arbusteto; 5 – Area coltivata; 6 – Incolto; 7 – Area prativa; 8 – Corso d'acqua; 9 – Pozza o fontanile; 10 – Area edificata;

Scheda n°5

Foto 1

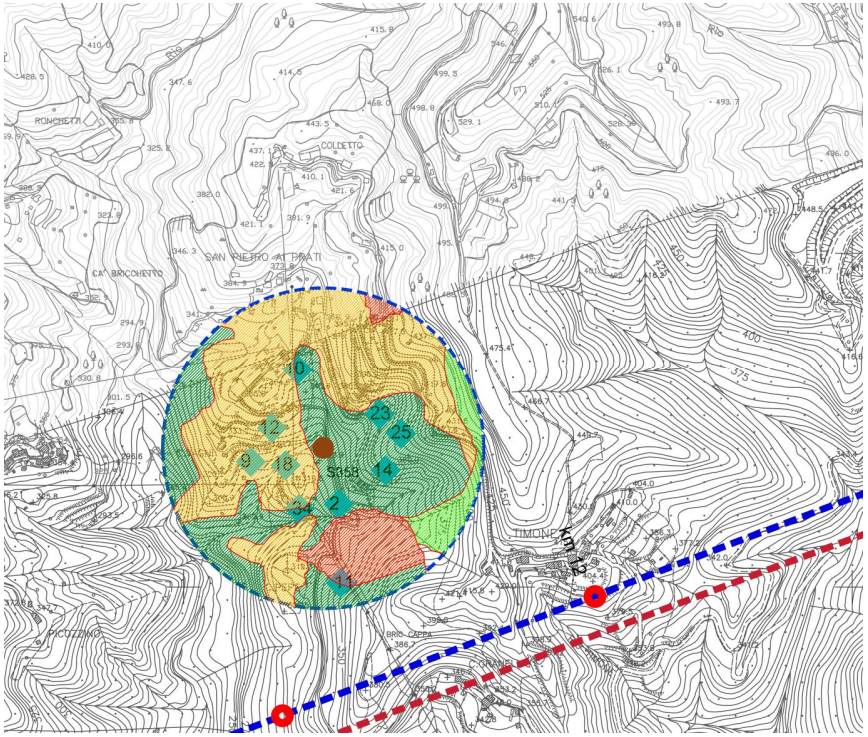
Foto 2

Foto 3

Foto 4

Scheda n° 6

Ambito di Riferimento



Descrizione dei Luoghi

Area a mosaico in area periurbana costituita da zone antropizzate con coltivi e prati da sfalcio e zone boscate. Le zone boscate sono caratterizzate prevalentemente da boschi misti e robinieti. Nell'ambito sono presenti anche aree caratterizzate da garighe ofiolitiche che ospitano specie pregevoli. Presente un piccolo impluvio in versante, originato dalla sorgente, con scorrimento d'acqua probabilmente per la maggior parte stagionale

Dati Generali di Rilievo			
Rilevatore Vegetazione	Claudia Turcato	Rilevatore Fauna	Filippo Demicheli Fabrizio Oneto
Date e Condizioni Meteorologiche dei sopralluoghi			
1-Data di Sopralluogo	25/05/2021	Condizioni Meteorologiche	Variabile
2-Data di Sopralluogo	01-18/06/2021	Condizioni Meteorologiche	Sole
3-Data di Sopralluogo	29/10/2021	Condizioni Meteorologiche	sole
Definizione dell'ambito			
Ambito di Rilievo		Ambito 6 – S. Pietro ai Prati	
Definizione delle coordinate geografiche di rilievo			
Sistema di riferimento coordinate		Piane UTM	

Sorgenti			
N° Sorgente	Rilievo	Stato della Sorgente	Immagine di rif.
S358	☑ Si ❒ No	☑ Antropizzata ❒ Naturale	Foto 1

Scheda n°6

Specie Osservate

Coordinate	Altitudine	Specie	Esposizione	Copertura	Fase Vegetativa	Habitat *(*)*	Immagine di rif.
Lon: 487677 Lat: 4923188	320 m.s.l.m.	Ostrya carpinifolia	SW	❒ Individuo Singolo ❒ Esemplari singoli Sparsi ☑ Numerosi Individui	❒ In germinazione ❒ Antesi ☑ Parti Vegetative	☑ 1 ❒ 2 ❒ 3 ❒ 4 ❒ 5 ❒ 6 ❒ 7 ❒ 8 ❒ 9 ❒ 10	
Lon: 487677 Lat: 4923188	320 m.s.l.m.	Carpinus betulus	SW	❒ Individuo Singolo ❒ Esemplari singoli Sparsi ☑ Numerosi Individui	❒ In germinazione ❒ Antesi ☑ Parti Vegetative	☑ 1 ❒ 2 ❒ 3 ❒ 4 ❒ 5 ❒ 6 ❒ 7 ❒ 8 ❒ 9 ❒ 10	
Lon: 487677 Lat: 4923188	320 m.s.l.m.	Corylus avellana	SW	❒ Individuo Singolo ☑ Esemplari singoli Sparsi ❒ Numerosi Individui	❒ In germinazione ❒ Antesi ☑ Parti Vegetative	☑ 1 ❒ 2 ❒ 3 ❒ 4 ❒ 5 ❒ 6 ❒ 7 ❒ 8 ❒ 9 ❒ 10	
Lon: 487677 Lat: 4923188	320 m.s.l.m.	Sambucus nigra	SW	☑ Individuo Singolo ❒ Esemplari singoli Sparsi ❒ Numerosi Individui	❒ In germinazione ☑ Antesi ❒ Parti Vegetative	☑ 1 ❒ 2 ❒ 3 ❒ 4 ❒ 5 ❒ 6 ❒ 7 ❒ 8 ❒ 9 ❒ 10	Foto 1
Lon: 487677 Lat: 4923188	320 m.s.l.m.	Campanula trachelium	SW	❒ Individuo Singolo ❒ Esemplari singoli Sparsi ☑ Numerosi Individui	❒ In germinazione ❒ Antesi ☑ Parti Vegetative	☑ 1 ❒ 2 ❒ 3 ❒ 4 ❒ 5 ❒ 6 ❒ 7 ❒ 8 ❒ 9 ❒ 10	
Lon: 487677 Lat: 4923188	320 m.s.l.m.	Chamaeiris foetidissima	SW	❒ Individuo Singolo ☑ Esemplari singoli Sparsi ❒ Numerosi Individui	❒ In germinazione ☑ Antesi ❒ Parti Vegetative	☑ 1 ❒ 2 ❒ 3 ❒ 4 ❒ 5 ❒ 6 ❒ 7 ❒ 8 ❒ 9 ❒ 10	
Lon: 487677 Lat: 4923188	320 m.s.l.m.	Asplenium trichomanes	SW	❒ Individuo Singolo ❒ Esemplari singoli Sparsi ☑ Numerosi Individui	❒ In germinazione ❒ Antesi ☑ Parti Vegetative	☑ 1 ❒ 2 ❒ 3 ❒ 4 ❒ 5 ❒ 6 ❒ 7 ❒ 8 ❒ 9 ❒ 10	
Lon: 487677 Lat: 4923188	320 m.s.l.m.	Pulicaria odora	SW	❒ Individuo Singolo ❒ Esemplari singoli Sparsi ☑ Numerosi Individui	❒ In germinazione ❒ Antesi ☑ Parti Vegetative	☑ 1 ❒ 2 ❒ 3 ❒ 4 ❒ 5 ❒ 6 ❒ 7 ❒ 8 ❒ 9 ❒ 10	
Lon: 487677 Lat: 4923188	320 m.s.l.m.	Tussilago farfara	SW	❒ Individuo Singolo ❒ Esemplari singoli Sparsi ☑ Numerosi Individui	❒ In germinazione ❒ Antesi ☑ Parti Vegetative	☑ 1 ❒ 2 ❒ 3 ❒ 4 ❒ 5 ❒ 6 ❒ 7 ❒ 8 ❒ 9 ❒ 10	Foto 1
Lon: 487677 Lat: 4923188	320 m.s.l.m.	Laurus nobilis	SW	❒ Individuo Singolo ❒ Esemplari singoli Sparsi ☑ Numerosi Individui	❒ In germinazione ❒ Antesi ☑ Parti Vegetative	☑ 1 ❒ 2 ❒ 3 ❒ 4 ❒ 5 ❒ 6 ❒ 7 ❒ 8 ❒ 9 ❒ 10	

(*) 1 – Bosco misto latifoglie; 2 – Bosco misto con conifere; 3 – Bosco conifere; 4 – Arbusteto; 5 – Area coltivata; 6 – Incolto; 7 – Area prativa; 8 – Corso d'acqua; 9 – Pozza o fontanile; 10 – Area edificata;

Scheda n°6

Foglio 3 di 8

Specie Osservate							
Coordinate	Altitudine	Specie	Esposizione	Copertura	Fase Vegetativa	Habitat *(*)*	Immagine di rif.
Lon: 487677 Lat: 4923188	320 m.s.l.m.	Dioscorea communis	SW	❒ Individuo Singolo ☑ Esemplari singoli Sparsi ❒ Numerosi Individui	❒ In germinazione ❒ Antesi ☑ Parti Vegetative	☑ 1 ❒ 2 ❒ 3 ❒ 4 ❒ 5 ❒ 6 ❒ 7 ❒ 8 ❒ 9 ❒ 10	Foto 1
Lon: 487677 Lat: 4923188	320 m.s.l.m.	Fraxinus ornus	SW	❒ Individuo Singolo ❒ Esemplari singoli Sparsi ☑ Numerosi Individui	❒ In germinazione ❒ Antesi ☑ Parti Vegetative	☑ 1 ❒ 2 ❒ 3 ❒ 4 ❒ 5 ❒ 6 ❒ 7 ❒ 8 ❒ 9 ❒ 10	Foto 1
Lon: 487677 Lat: 4923188	320 m.s.l.m.	Ficus carica	SW	❒ Individuo Singolo ❒ Esemplari singoli Sparsi ☑ Numerosi Individui	❒ In germinazione ❒ Antesi ☑ Parti Vegetative	☑ 1 ❒ 2 ❒ 3 ❒ 4 ❒ 5 ❒ 6 ❒ 7 ❒ 8 ❒ 9 ❒ 10	Foto 1
Lon: 487677 Lat: 4923188	320 m.s.l.m.	Mycelis muralis	SW	❒ Individuo Singolo ❒ Esemplari singoli Sparsi ☑ Numerosi Individui	❒ In germinazione ❒ Antesi ☑ Parti Vegetative	☑ 1 ❒ 2 ❒ 3 ❒ 4 ❒ 5 ❒ 6 ❒ 7 ❒ 8 ❒ 9 ❒ 10	Foto 1
Lon: 487677 Lat: 4923188	320 m.s.l.m.	Hedera helix	SW	❒ Individuo Singolo ❒ Esemplari singoli Sparsi ☑ Numerosi Individui	❒ In germinazione ❒ Antesi ☑ Parti Vegetative	☑ 1 ❒ 2 ❒ 3 ❒ 4 ❒ 5 ❒ 6 ❒ 7 ❒ 8 ❒ 9 ❒ 10	Foto 1
Lon: 487677 Lat: 4923188	320 m.s.l.m.	Rubia peregrina	SW	❒ Individuo Singolo ❒ Esemplari singoli Sparsi ☑ Numerosi Individui	❒ In germinazione ❒ Antesi ☑ Parti Vegetative	☑ 1 ❒ 2 ❒ 3 ❒ 4 ❒ 5 ❒ 6 ❒ 7 ❒ 8 ❒ 9 ❒ 10	Foto 1
Lon: 487677 Lat: 4923188	320 m.s.l.m.	Geranium nodosum	SW	❒ Individuo Singolo ❒ Esemplari singoli Sparsi ☑ Numerosi Individui	❒ In germinazione ❒ Antesi ☑ Parti Vegetative	☑ 1 ❒ 2 ❒ 3 ❒ 4 ❒ 5 ❒ 6 ❒ 7 ❒ 8 ❒ 9 ❒ 10	Foto 1
Lon: 487677 Lat: 4923188	320 m.s.l.m.	Eupatorium cannabinum	SW	❒ Individuo Singolo ❒ Esemplari singoli Sparsi ☑ Numerosi Individui	❒ In germinazione ❒ Antesi ☑ Parti Vegetative	☑ 1 ❒ 2 ❒ 3 ❒ 4 ❒ 5 ❒ 6 ❒ 7 ❒ 8 ❒ 9 ❒ 10	
Lon: 487677 Lat: 4923188	320 m.s.l.m.	Galanthus nivalis	SW	❒ Individuo Singolo ❒ Esemplari singoli Sparsi ☑ Numerosi Individui	❒ In germinazione ❒ Antesi ☑ Parti Vegetative	☑ 1 ❒ 2 ❒ 3 ❒ 4 ❒ 5 ❒ 6 ❒ 7 ❒ 8 ❒ 9 ❒ 10	
Lon: 487677 Lat: 4923188	320 m.s.l.m.	Emerus major	SW	❒ Individuo Singolo ❒ Esemplari singoli Sparsi ☑ Numerosi Individui	❒ In germinazione ❒ Antesi ☑ Parti Vegetative	☑ 1 ❒ 2 ❒ 3 ❒ 4 ❒ 5 ❒ 6 ❒ 7 ❒ 8 ❒ 9 ❒ 10	

(*) 1 – Bosco misto latifoglie; 2 – Bosco misto con conifere; 3 – Bosco conifere; 4 – Arbusteto; 5 – Area coltivata; 6 – Incolto; 7 – Area prativa; 8 – Corso d'acqua; 9 – Pozza o fontanile; 10 – Area edificata;

Scheda n°6

Specie Osservate							
Coordinate	Altitudine	Specie	Esposizione	Copertura	Fase Vegetativa	Habitat *(*)*	Immagine di rif.
Lon: 487677 Lat: 4923188	320 m.s.l.m.	Viola alba	SW	❒ Individuo Singolo ❒ Esemplari singoli Sparsi ☑ Numerosi Individui	❒ In germinazione ❒ Antesi ☑ Parti Vegetative	☑ 1 ❒ 2 ❒ 3 ❒ 4 ❒ 5 ❒ 6 ❒ 7 ❒ 8 ❒ 9 ❒ 10	
Lon: 487677 Lat: 4923188	320 m.s.l.m.	Euphorbia dulcis	SW	❒ Individuo Singolo ❒ Esemplari singoli Sparsi ☑ Numerosi Individui	❒ In germinazione ❒ Antesi ☑ Parti Vegetative	☑ 1 ❒ 2 ❒ 3 ❒ 4 ❒ 5 ❒ 6 ❒ 7 ❒ 8 ❒ 9 ❒ 10	
Lon: 487870 Lat: 4923214	410 m.s.l.m.	Euphorbia spinosa	S	❒ Individuo Singolo ☑ Esemplari singoli Sparsi ❒ Numerosi Individui	❒ In germinazione ☑ Antesi ❒ Parti Vegetative	❒ 1 ❒ 2 ❒ 3 ☑ 4 ❒ 5 ❒ 6 ❒ 7 ❒ 8 ❒ 9 ❒ 10	
Lon: 487870 Lat: 4923214	410 m.s.l.m.	Cerastium utriense	S	❒ Individuo Singolo ☑ Esemplari singoli Sparsi ❒ Numerosi Individui	❒ In germinazione ☑ Antesi ❒ Parti Vegetative	❒ 1 ❒ 2 ❒ 3 ☑ 4 ❒ 5 ❒ 6 ❒ 7 ❒ 8 ❒ 9 ❒ 10	Foto 3
Lon: 487677 Lat: 4923188	362 m.s.l.m.	Iris foetidissima	S	❒ Individuo Singolo ❒ Esemplari singoli Sparsi ☑ Numerosi Individui	❒ In germinazione ☑ Antesi ❒ Parti Vegetative	☑ 1 ❒ 2 ❒ 3 ❒ 4 ❒ 5 ❒ 6 ❒ 7 ❒ 8 ❒ 9 ❒ 10	Foto 4

(*) 1 – Bosco misto latifoglie; 2 – Bosco misto con conifere; 3 – Bosco conifere; 4 – Arbusteto; 5 – Area coltivata; 6 – Incolto; 7 – Area prativa; 8 – Corso d'acqua; 9 – Pozza o fontanile; 10 – Area edificata;

Scheda n°6 Foglio 5 di 8

Specie Osservate

(NB: si riportano i dati di dettaglio riferiti alla prima osservazione occorsa e note sulla presenza della specie in base alle osservazione di altri individui effettuate in tutto l'ambito)

Coordinate	Specie	Tipo di osservazione	Sesso e classe d'età	Tipo Habitat *(*)*	N° Esemplari	Immagine di rif.
Lon:487741 Lat:4923519	*Picus viridis* Linnaeus, 1758	☑ Avvistamento ❒ Impronta ❒ Tracce ❒ Ascolto	❒ M ❒ F ❒ Stadio larvale ❒ Giovane ☑ Adulto	❒ 1 ❒ 2 ❒ 3 ❒ 4 ☑ 5 ❒ 6 ❒ 7 ❒ 8 ❒ 9 ❒ 10	1	
Lon:487687 Lat:4923419	*Erithacus rubecula* (Linnaeus, 1758)	☑ Avvistamento ❒ Impronta ❒ Tracce ❒ Ascolto	☑ M ❒ F ❒ Stadio larvale ❒ Giovane ☑ Adulto	❒ 1 ❒ 2 ❒ 3 ❒ 4 ☑ 5 ❒ 6 ❒ 7 ❒ 8 ❒ 9 ❒ 10	3	
Lon:487823 Lat:4923345	*Turdus merula* Linnaeus, 1758	☑ Avvistamento ❒ Impronta ❒ Tracce ❒ Ascolto	❒ M ❒ F ❒ Stadio larvale ❒ Giovane ☑ Adulto	❒ 1 ❒ 2 ❒ 3 ❒ 4 ☑ 5 ❒ 6 ❒ 7 ❒ 8 ❒ 9 ❒ 10	4	
Lon:487732 Lat:4923395	*Sylvia atricapilla* (Linnaeus, 1758)	❒ Avvistamento ❒ Impronta ❒ Tracce ☑ Ascolto	❒ M ❒ F ❒ Stadio larvale ❒ Giovane ❒ Adulto	☑ 1 ❒ 2 ❒ 3 ❒ 4 ❒ 5 ❒ 6 ❒ 7 ❒ 8 ❒ 9 ❒ 10	1	
Lon:487756 Lat:4923383	*Phylloscopus collybita* (Vieillot, 1817)	❒ Avvistamento ❒ Impronta ❒ Tracce ☑ Ascolto	❒ M ❒ F ❒ Stadio larvale ❒ Giovane ❒ Adulto	☑ 1 ❒ 2 ❒ 3 ❒ 4 ❒ 5 ❒ 6 ❒ 7 ❒ 8 ❒ 9 ❒ 10	1	
Lon:487835 Lat:4923319	*Aegithalos caudatus (Linnaeus, 1758)*	☑ Avvistamento ❒ Impronta ❒ Tracce ❒ Ascolto	☑ M ❒ F ❒ Stadio larvale ❒ Giovane ☑ Adulto	☑ 1 ❒ 2 ❒ 3 ❒ 4 ❒ 5 ❒ 6 ❒ 7 ❒ 8 ❒ 9 ❒ 10	1	
Lon:487712 Lat:4923133	*Cyanistes caeruleus* (Linnaeus, 1758)	☑ Avvistamento ❒ Impronta ❒ Tracce ❒ Ascolto	❒ M ❒ F ❒ Stadio larvale ❒ Giovane ☑ Adulto	❒ 1 ❒ 2 ❒ 3 ❒ 4 ❒ 5 ☑ 6 ❒ 7 ❒ 8 ❒ 9 ❒ 10	1	
Lon:487737 Lat:4923214	*Parus major* Linnaeus, 1758	❒ Avvistamento ❒ Impronta ❒ Tracce ☑ Ascolto	❒ M ❒ F ❒ Stadio larvale ❒ Giovane ❒ Adulto	☑ 1 ❒ 2 ❒ 3 ❒ 4 ❒ 5 ❒ 6 ❒ 7 ❒ 8 ❒ 9 ❒ 10	2	

(*) 1 – Bosco misto latifoglie; 2 – Bosco misto con conifere; 3 – Bosco conifere; 4 – Arbusteto; 5 – Area coltivata; 6 – Incolto; 7 – Area prativa; 8 – Corso d'acqua; 9 – Pozza o fontanile; 10 – Area edificata;

Scheda n°6 Foglio 6 di 8

Specie Osservate

(NB: si riportano i dati di dettaglio riferiti alla prima osservazione occorsa e note sulla presenza della specie in base alle osservazione di altri individui effettuate in tutto l'ambito)

Coordinate	Specie	Tipo di osservazione	Sesso e classe d'età	Tipo Habitat *(*)*	N° Esemplari	Immagine di rif.
Lon:487741 Lat:4923519	*Garrulus glandarius* (Linnaeus, 1758)	☑ Avvistamento ❒ Impronta ❒ Tracce ❒ Ascolto	❒ M ❒ F ❒ Stadio larvale ❒ Giovane ☑ Adulto	❒ 1 ❒ 2 ❒ 3 ❒ 4 ☑ 5 ❒ 6 ❒ 7 ❒ 8 ❒ 9 ❒ 10	1	
Lon:487687 Lat:4923419	*Cuculus canorus* Linnaeus, 1758	☑ Avvistamento ❒ Impronta ❒ Tracce ❒ Ascolto	☑ M ❒ F ❒ Stadio larvale ❒ Giovane ☑ Adulto	❒ 1 ❒ 2 ❒ 3 ❒ 4 ☑ 5 ❒ 6 ❒ 7 ❒ 8 ❒ 9 ❒ 10	1	
Lon:487823 Lat:4923345	*Regulus ignicapilla* (Linnaeus, 1758)	☑ Avvistamento ❒ Impronta ❒ Tracce ❒ Ascolto	❒ M ❒ F ❒ Stadio larvale ❒ Giovane ☑ Adulto	❒ 1 ❒ 2 ❒ 3 ❒ 4 ☑ 5 ❒ 6 ❒ 7 ❒ 8 ❒ 9 ❒ 10	1	
Lon:487732 Lat:4923395	*Troglodytes troglodytes (Linnaeus, 1758)*	❒ Avvistamento ❒ Impronta ❒ Tracce ☑ Ascolto	❒ M ❒ F ❒ Stadio larvale ❒ Giovane ❒ Adulto	☑ 1 ❒ 2 ❒ 3 ❒ 4 ❒ 5 ❒ 6 ❒ 7 ❒ 8 ❒ 9 ❒ 10	1	
Lon:487756 Lat:4923383	*Regulus regulus (Linnaeus, 1758)*	❒ Avvistamento ❒ Impronta ❒ Tracce ☑ Ascolto	❒ M ❒ F ❒ Stadio larvale ❒ Giovane ❒ Adulto	☑ 1 ❒ 2 ❒ 3 ❒ 4 ❒ 5 ❒ 6 ❒ 7 ❒ 8 ❒ 9 ❒ 10	1	
Lon:487835 Lat:4923319	*Poecile palustris (Linnaeus, 1758)*	☑ Avvistamento ❒ Impronta ❒ Tracce ❒ Ascolto	☑ M ❒ F ❒ Stadio larvale ❒ Giovane ☑ Adulto	☑ 1 ❒ 2 ❒ 3 ❒ 4 ❒ 5 ❒ 6 ❒ 7 ❒ 8 ❒ 9 ❒ 10	1	
Lon:487712 Lat:4923133	*Certhia brachydactyla* C. L. Brehm, 1820	☑ Avvistamento ❒ Impronta ❒ Tracce ❒ Ascolto	❒ M ❒ F ❒ Stadio larvale ❒ Giovane ☑ Adulto	❒ 1 ❒ 2 ❒ 3 ❒ 4 ❒ 5 ☑ 6 ❒ 7 ❒ 8 ❒ 9 ❒ 10	1	
Lon:487737 Lat:4923214	*Corvus cornix* Linnaeus, 1758	❒ Avvistamento ❒ Impronta ❒ Tracce ☑ Ascolto	❒ M ❒ F ❒ Stadio larvale ❒ Giovane ❒ Adulto	☑ 1 ❒ 2 ❒ 3 ❒ 4 ❒ 5 ❒ 6 ❒ 7 ❒ 8 ❒ 9 ❒ 10	2	

(*) 1 – Bosco misto latifoglie; 2 – Bosco misto con conifere; 3 – Bosco conifere; 4 – Arbusteto; 5 – Area coltivata; 6 – Incolto; 7 – Area prativa; 8 – Corso d'acqua; 9 – Pozza o fontanile; 10 – Area edificata;

Scheda n°6

Specie Osservate

(NB: si riportano i dati di dettaglio riferiti alla prima osservazione occorsa e note sulla presenza della specie in base alle osservazione di altri individui effettuate in tutto l'ambito)

Coordinate	Specie	Tipo di osservazione	Sesso e classe d'età	Tipo Habitat *(*)*	N° Esemplari	Immagine di rif.
Lon:487741 Lat:4923519	*Fringilla coelebs* Linnaeus, 1758	☑ Avvistamento ❒ Impronta ❒ Tracce ❒ Ascolto	❒ M ❒ F ❒ Stadio larvale ❒ Giovane ☑ Adulto	❒ 1 ❒ 2 ❒ 3 ❒ 4 ☑ 5 ❒ 6 ❒ 7 ❒ 8 ❒ 9 ❒ 10	2	

(*) 1 – Bosco misto latifoglie; 2 – Bosco misto con conifere; 3 – Bosco conifere; 4 – Arbusteto; 5 – Area coltivata; 6 – Incolto; 7 – Area prativa; 8 – Corso d'acqua; 9 – Pozza o fontanile; 10 – Area edificata;

Scheda n°6

Foto 1

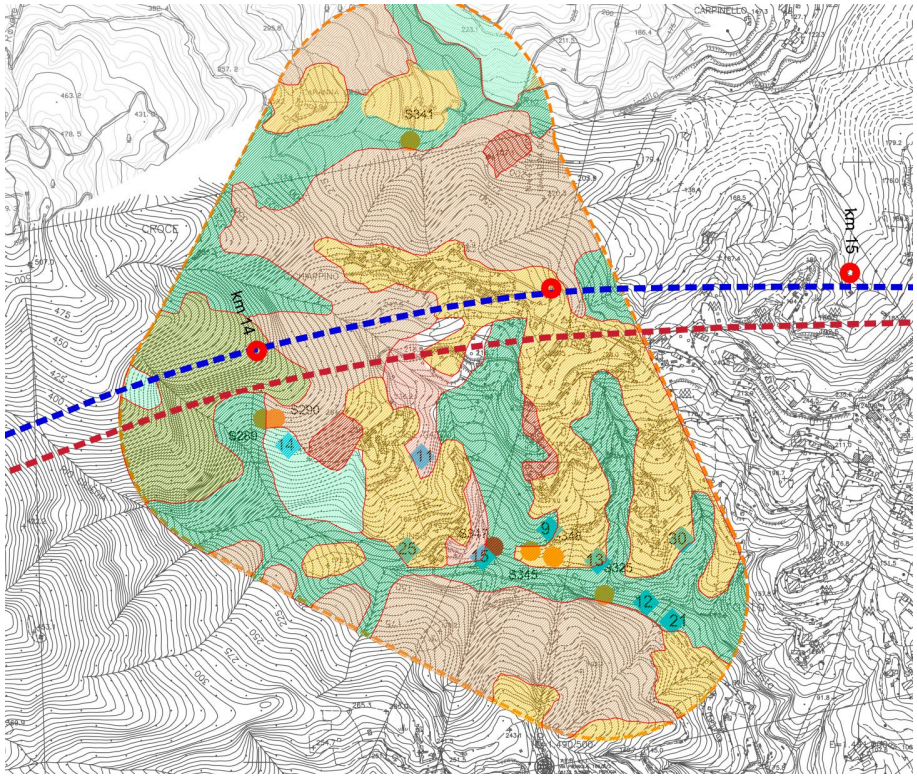
Foto 2

Foto 3

Foto 4

Scheda n° 7

Ambito di Riferimento



Descrizione dei Luoghi

Area intensamente antropizzata, in area periurbana, con presenza di zone boscate (boschi misti, castagneti, robinieti) e del piccolo Rio Ciliegia affluente del Polcevera, incassato nella roccia in buona parte e con sponde vegetate. In alcuni tratti la vegetazione ripariale è caratterizzata da presenza di numerosi esemplari di ontano nero a sviluppo strettamente lineare. Da segnalare la presenza di una frana piuttosto recente che ha interessato l'area dove erano state censite tre sorgenti (S345, S347, S348) e che ne ha modificato l'aspetto.

Dati Generali di Rilievo

Rilevatore Vegetazione	Claudia Turcato	Rilevatore Fauna	Filippo Demicheli Fabrizio Oneto
Date e Condizioni Meteorologiche dei sopralluoghi			
1-Data di Sopralluogo	25/05/2021	Condizioni Meteorologiche	Variabile
2-Data di Sopralluogo	01-18/06/2021	Condizioni Meteorologiche	Sole
3-Data di Sopralluogo	29/10/2021	Condizioni Meteorologiche	sole
Definizione dell'ambito			
Ambito di Rilievo		Ambito 7 Torrente Ciliegio	
Definizione delle coordinate geografiche di rilievo			
Sistema di riferimento coordinate		Piane UTM	

Sorgenti

N° Sorgente	Rilievo	Stato della Sorgente	Immagine di rif.
S289	❒ Si ☑ No	❒ Antropizzata ❒ Naturale	
S290	❒ Si ☑ No	❒ Antropizzata ❒ Naturale	
S325	☑ Si ❒ No	❒ Antropizzata ☑ Naturale	Foto 2
S341	❒ Si ☑ No	❒ Antropizzata ❒ Naturale	
S345	☑ Si ❒ No	❒ Antropizzata ☑ Naturale	Foto 3
S347	☑ Si ❒ No	❒ Antropizzata ☑ Naturale	Foto 3
S348	☑ Si ❒ No	❒ Antropizzata ☑ Naturale	Foto 4

Scheda n°7

Foglio 2 di 9

Specie Osservate

Coordinate	Altitudine	Specie	Esposizione	Copertura	Fase Vegetativa	Habitat *(*)*	Immagine di rif.
Lon: 490473 Lat: 4923247	117 m.s.l.m.	Hedera helix	O	❒ Individuo Singolo ❒ Esemplari singoli Sparsi ☑ Numerosi Individui	❒ In germinazione ❒ Antesi ☑ Parti Vegetative	☑ 1 ❒ 2 ❒ 3 ❒ 4 ❒ 5 ❒ 6 ❒ 7 ❒ 8 ❒ 9 ❒ 10	Foto 1
Lon: 490473 Lat: 4923247	117 m.s.l.m.	Clematis vitalba	O	❒ Individuo Singolo ❒ Esemplari singoli Sparsi ☑ Numerosi Individui	❒ In germinazione ❒ Antesi ☑ Parti Vegetative	☑ 1 ❒ 2 ❒ 3 ❒ 4 ❒ 5 ❒ 6 ❒ 7 ❒ 8 ❒ 9 ❒ 10	
Lon: 490473 Lat: 4923247	117 m.s.l.m.	Aruncus dioicus	O	❒ Individuo Singolo ❒ Esemplari singoli Sparsi ☑ Numerosi Individui	❒ In germinazione ❒ Antesi ☑ Parti Vegetative	☑ 1 ❒ 2 ❒ 3 ❒ 4 ❒ 5 ❒ 6 ❒ 7 ❒ 8 ❒ 9 ❒ 10	Foto 1
Lon: 490473 Lat: 4923247	117 m.s.l.m.	Adiantum capillus-veneris	O	❒ Individuo Singolo ❒ Esemplari singoli Sparsi ☑ Numerosi Individui	❒ In germinazione ❒ Antesi ☑ Parti Vegetative	☑ 1 ❒ 2 ❒ 3 ❒ 4 ❒ 5 ❒ 6 ❒ 7 ❒ 8 ❒ 9 ❒ 10	Foto 2
Lon: 490473 Lat: 4923247	117 m.s.l.m.	Tussilago farfara	O	❒ Individuo Singolo ❒ Esemplari singoli Sparsi ☑ Numerosi Individui	❒ In germinazione ❒ Antesi ☑ Parti Vegetative	☑ 1 ❒ 2 ❒ 3 ❒ 4 ❒ 5 ❒ 6 ❒ 7 ❒ 8 ❒ 9 ❒ 10	Foto 2
Lon: 490473 Lat: 4923247	117 m.s.l.m.	Hypericum androsaemum	O	❒ Individuo Singolo ❒ Esemplari singoli Sparsi ☑ Numerosi Individui	❒ In germinazione ❒ Antesi ☑ Parti Vegetative	☑ 1 ❒ 2 ❒ 3 ❒ 4 ❒ 5 ❒ 6 ❒ 7 ❒ 8 ❒ 9 ❒ 10	Foto 2
Lon: 490473 Lat: 4923247	117 m.s.l.m.	Fraxinus ornus	O	❒ Individuo Singolo ❒ Esemplari singoli Sparsi ☑ Numerosi Individui	❒ In germinazione ❒ Antesi ☑ Parti Vegetative	☑ 1 ❒ 2 ❒ 3 ❒ 4 ❒ 5 ❒ 6 ❒ 7 ❒ 8 ❒ 9 ❒ 10	Foto 2
Lon: 490473 Lat: 4923247	117 m.s.l.m.	Sambucus nigra	O	❒ Individuo Singolo ❒ Esemplari singoli Sparsi ☑ Numerosi Individui	❒ In germinazione ❒ Antesi ☑ Parti Vegetative	☑ 1 ❒ 2 ❒ 3 ❒ 4 ❒ 5 ❒ 6 ❒ 7 ❒ 8 ❒ 9 ❒ 10	
Lon: 490473 Lat: 4923247	117 m.s.l.m.	Dryopteris borreri	O	❒ Individuo Singolo ❒ Esemplari singoli Sparsi ☑ Numerosi Individui	❒ In germinazione ❒ Antesi ☑ Parti Vegetative	☑ 1 ❒ 2 ❒ 3 ❒ 4 ❒ 5 ❒ 6 ❒ 7 ❒ 8 ❒ 9 ❒ 10	
Lon: 490473 Lat: 4923247	117 m.s.l.m.	Melica uniflora	O	❒ Individuo Singolo ❒ Esemplari singoli Sparsi ☑ Numerosi Individui	❒ In germinazione ❒ Antesi ☑ Parti Vegetative	☑ 1 ❒ 2 ❒ 3 ❒ 4 ❒ 5 ❒ 6 ❒ 7 ❒ 8 ❒ 9 ❒ 10	

(*) 1 – Bosco misto latifoglie; 2 – Bosco misto con conifere; 3 – Bosco conifere; 4 – Arbusteto; 5 – Area coltivata; 6 – Incolto; 7 – Area prativa; 8 – Corso d'acqua; 9 – Pozza o fontanile; 10 – Area edificata;

Scheda n°7

Foglio 3 di 9

Specie Osservate

Coordinate	Altitudine	Specie	Esposizione	Copertura	Fase Vegetativa	Habitat *(*)*	Immagine di rif.
Lon: 490473 Lat: 4923247	117 m.s.l.m.	Eupatorium cannabinum	O	❒ Individuo Singolo ☑ Esemplari singoli Sparsi ❒Numerosi Individui	❒ In germinazione ❒ Antesi ☑ Parti Vegetative	☑ 1 ❒ 2 ❒ 3 ❒ 4 ❒ 5 ❒ 6 ❒ 7 ❒ 8 ❒ 9 ❒ 10	
Lon: 490473 Lat: 4923247	117 m.s.l.m.	Carex sylvatica	O	❒ Individuo Singolo ☑ Esemplari singoli Sparsi ❒Numerosi Individui	❒ In germinazione ❒ Antesi ☑ Parti Vegetative	☑ 1 ❒ 2 ❒ 3 ❒ 4 ❒ 5 ❒ 6 ❒ 7 ❒ 8 ❒ 9 ❒ 10	
Lon: 490473 Lat: 4923247	117 m.s.l.m.	Digitalis lutea	O	❒ Individuo Singolo ☑ Esemplari singoli Sparsi ❒Numerosi Individui	❒ In germinazione ❒ Antesi ☑ Parti Vegetative	☑ 1 ❒ 2 ❒ 3 ❒ 4 ❒ 5 ❒ 6 ❒ 7 ❒ 8 ❒ 9 ❒ 10	
Lon: 490330 Lat: 4923446	155 m.s.l.m.	Laurus nobilis	NE	❒ Individuo Singolo ☑ Esemplari singoli Sparsi ❒Numerosi Individui	❒ In germinazione ❒ Antesi ☑ Parti Vegetative	☑ 1 ❒ 2 ❒ 3 ❒ 4 ❒ 5 ❒ 6 ❒ 7 ❒ 8 ❒ 9 ❒ 10	Foto 4
Lon: 490330 Lat: 4923446	155 m.s.l.m.	Viola riviniana	NE	❒ Individuo Singolo ☑ Esemplari singoli Sparsi ❒Numerosi Individui	❒ In germinazione ❒ Antesi ☑ Parti Vegetative	☑ 1 ❒ 2 ❒ 3 ❒ 4 ❒ 5 ❒ 6 ❒ 7 ❒ 8 ❒ 9 ❒ 10	
Lon: 490330 Lat: 4923446	155 m.s.l.m.	Sambucus nigra	NE	❒ Individuo Singolo ☑ Esemplari singoli Sparsi ❒Numerosi Individui	❒ In germinazione ❒ Antesi ☑ Parti Vegetative	☑ 1 ❒ 2 ❒ 3 ❒ 4 ❒ 5 ❒ 6 ❒ 7 ❒ 8 ❒ 9 ❒ 10	
Lon: 490330 Lat: 4923446	155 m.s.l.m.	Asplenium scolopendrium	NE	❒ Individuo Singolo ☑ Esemplari singoli Sparsi ❒Numerosi Individui	❒ In germinazione ❒ Antesi ☑ Parti Vegetative	☑ 1 ❒ 2 ❒ 3 ❒ 4 ❒ 5 ❒ 6 ❒ 7 ❒ 8 ❒ 9 ❒ 10	
Lon: 490330 Lat: 4923446	155 m.s.l.m.	Asplenium onopteris	NE	❒ Individuo Singolo ☑ Esemplari singoli Sparsi ❒Numerosi Individui	❒ In germinazione ❒ Antesi ☑ Parti Vegetative	☑ 1 ❒ 2 ❒ 3 ❒ 4 ❒ 5 ❒ 6 ❒ 7 ❒ 8 ❒ 9 ❒ 10	
Lon: 490330 Lat: 4923446	155 m.s.l.m.	Helleborus foetidus	NE	❒ Individuo Singolo ☑ Esemplari singoli Sparsi ❒Numerosi Individui	❒ In germinazione ❒ Antesi ☑ Parti Vegetative	☑ 1 ❒ 2 ❒ 3 ❒ 4 ❒ 5 ❒ 6 ❒ 7 ❒ 8 ❒ 9 ❒ 10	
Lon: 490330 Lat: 4923446	155 m.s.l.m.	Robinia pseudoacacia	NE	❒ Individuo Singolo ☑ Esemplari singoli Sparsi ❒Numerosi Individui	❒ In germinazione ❒ Antesi ☑ Parti Vegetative	☑ 1 ❒ 2 ❒ 3 ❒ 4 ❒ 5 ❒ 6 ❒ 7 ❒ 8 ❒ 9 ❒ 10	

(*) 1 – Bosco misto latifoglie; 2 – Bosco misto con conifere; 3 – Bosco conifere; 4 – Arbusteto; 5 – Area coltivata; 6 – Incolto; 7 – Area prativa; 8 – Corso d'acqua; 9 – Pozza o fontanile; 10 – Area edificata;

Scheda n°7

Foglio 4 di 9

Specie Osservate

Coordinate	Altitudine	Specie	Esposizione	Copertura	Fase Vegetativa	Habitat *(*)*	Immagine di rif.
Lon: 490330 Lat: 4923446	155 m.s.l.m.	Hedera helix	NE	❒ Individuo Singolo ☑ Esemplari singoli Sparsi ❒Numerosi Individui	❒ In germinazione ❒ Antesi ☑ Parti Vegetative	☑ 1 ❒ 2 ❒ 3 ❒ 4 ❒ 5 ❒ 6 ❒ 7 ❒ 8 ❒ 9 ❒ 10	Foto 4
Lon: 490331 Lat: 4923439	156 m.s.l.m.	Laurus nobilis	E	❒ Individuo Singolo ☑ Esemplari singoli Sparsi ❒ Numerosi Individui	❒ In germinazione ❒ Antesi ☑ Parti Vegetative	☑ 1 ❒ 2 ❒ 3 ❒ 4 ❒ 5 ❒ 6 ❒ 7 ❒ 8 ❒ 9 ❒ 10	
Lon: 490331 Lat: 4923439	156 m.s.l.m.	Sambucus nigra	E	❒ Individuo Singolo ☑ Esemplari singoli Sparsi ❒ Numerosi Individui	❒ In germinazione ❒ Antesi ☑ Parti Vegetative	☑ 1 ❒ 2 ❒ 3 ❒ 4 ❒ 5 ❒ 6 ❒ 7 ❒ 8 ❒ 9 ❒ 10	Foto 3
Lon: 490331 Lat: 4923439	156 m.s.l.m.	Athyrium filix-femina	E	❒ Individuo Singolo ☑ Esemplari singoli Sparsi ❒ Numerosi Individui	❒ In germinazione ❒ Antesi ☑ Parti Vegetative	☑ 1 ❒ 2 ❒ 3 ❒ 4 ❒ 5 ❒ 6 ❒ 7 ❒ 8 ❒ 9 ❒ 10	Foto 3
Lon: 490331 Lat: 4923439	156 m.s.l.m.	Fraxinus ornus	E	❒ Individuo Singolo ☑ Esemplari singoli Sparsi ❒ Numerosi Individui	❒ In germinazione ❒ Antesi ☑ Parti Vegetative	☑ 1 ❒ 2 ❒ 3 ❒ 4 ❒ 5 ❒ 6 ❒ 7 ❒ 8 ❒ 9 ❒ 10	Foto 3
Lon: 490331 Lat: 4923439	156 m.s.l.m.	Rubus ulmifolius	E	❒ Individuo Singolo ☑ Esemplari singoli Sparsi ❒ Numerosi Individui	❒ In germinazione ❒ Antesi ☑ Parti Vegetative	☑ 1 ❒ 2 ❒ 3 ❒ 4 ❒ 5 ❒ 6 ❒ 7 ❒ 8 ❒ 9 ❒ 10	Foto 3
Lon: 490331 Lat: 4923439	156 m.s.l.m.	Asplenium scolopendrium	E	❒ Individuo Singolo ☑ Esemplari singoli Sparsi ❒ Numerosi Individui	❒ In germinazione ❒ Antesi ☑ Parti Vegetative	☑ 1 ❒ 2 ❒ 3 ❒ 4 ❒ 5 ❒ 6 ❒ 7 ❒ 8 ❒ 9 ❒ 10	Foto 3
Lon: 490331 Lat: 4923439	156 m.s.l.m.	Dioscorea communis	E	❒ Individuo Singolo ☑ Esemplari singoli Sparsi ❒ Numerosi Individui	❒ In germinazione ❒ Antesi ☑ Parti Vegetative	☑ 1 ❒ 2 ❒ 3 ❒ 4 ❒ 5 ❒ 6 ❒ 7 ❒ 8 ❒ 9 ❒ 10	
Lon: 490331 Lat: 4923439	156 m.s.l.m.	Laurus nobilis	E	❒ Individuo Singolo ☑ Esemplari singoli Sparsi ❒ Numerosi Individui	❒ In germinazione ❒ Antesi ☑ Parti Vegetative	☑ 1 ❒ 2 ❒ 3 ❒ 4 ❒ 5 ❒ 6 ❒ 7 ❒ 8 ❒ 9 ❒ 10	
Lon: 490331 Lat: 4923439	156 m.s.l.m.	Hedera helix	E	❒ Individuo Singolo ☑ Esemplari singoli Sparsi ❒ Numerosi Individui	❒ In germinazione ❒ Antesi ☑ Parti Vegetative	☑ 1 ❒ 2 ❒ 3 ❒ 4 ❒ 5 ❒ 6 ❒ 7 ❒ 8 ❒ 9 ❒ 10	Foto 3

(*) 1 – Bosco misto latifoglie; 2 – Bosco misto con conifere; 3 – Bosco conifere; 4 – Arbusteto; 5 – Area coltivata; 6 – Incolto; 7 – Area prativa; 8 – Corso d'acqua; 9 – Pozza o fontanile; 10 – Area edificata;

Scheda n°7 Foglio 5 di 9

Specie Osservate

(NB: si riportano i dati di dettaglio riferiti alla prima osservazione occorsa e note sulla presenza della specie in base alle osservazione di altri individui effettuate in tutto l'ambito)

Coordinate	Specie	Tipo di osservazione	Sesso e classe d'età	Tipo Habitat *(*)*	N° Esemplari	Immagine di rif.
Lon:490729 Lat:4923438	*Picus viridis* Linnaeus, 1758	☑ Avvistamento ❒ Impronta ❒ Tracce ❒ Ascolto	❒ M ❒ F ❒ Stadio larvale ❒ Giovane ❒ Adulto	❒ 1 ❒ 2 ❒ 3 ❒ 4 ❒ 5 ❒ 6 ❒ 7 ❒ 8 ❒ 9 ☑ 10	1	
Lon:490661 Lat:4923468	*Troglodytes troglodytes*	☑ Avvistamento ❒ Impronta ❒ Tracce ❒ Ascolto	❒ M ☑ F ❒ Stadio larvale ❒ Giovane ❒ Adulto	☑ 1 ❒ 2 ❒ 3 ❒ 4 ❒ 5 ❒ 6 ❒ 7 ❒ 8 ❒ 9 ❒ 10	2	
Lon:490572 Lat:4923476	*Erithacus rubecula* (Linnaeus, 1758)	☑ Avvistamento ❒ Impronta ❒ Tracce ❒ Ascolto	❒ M ❒ F ❒ Stadio larvale ❒ Giovane ❒ Adulto	☑ 1 ❒ 2 ❒ 3 ❒ 4 ❒ 5 ❒ 6 ❒ 7 ❒ 8 ❒ 9 ❒ 10	2	
Lon:490456 Lat:4923509	*Turdus merula* Linnaeus, 1758	☑ Avvistamento ❒ Impronta ❒ Tracce ❒ Ascolto	❒ M ❒ F ❒ Stadio larvale ❒ Giovane ❒ Adulto	☑ 1 ❒ 2 ❒ 3 ❒ 4 ❒ 5 ❒ 6 ❒ 7 ❒ 8 ❒ 9 ❒ 10	4	
Lon:490442 Lat:4923469	*Sylvia atricapilla* (Linnaeus, 1758)	❒ Avvistamento ❒ Impronta ❒ Tracce ☑ Ascolto	❒ M ❒ F ❒ Stadio larvale ❒ Giovane ❒ Adulto	☑ 1 ❒ 2 ❒ 3 ❒ 4 ❒ 5 ❒ 6 ❒ 7 ❒ 8 ❒ 9 ❒ 10	3	
Lon:490450 Lat:4923548	*Phylloscopus collybita* (Vieillot, 1817)	☑ Avvistamento ❒ Impronta ❒ Tracce ❒ Ascolto	❒ M ❒ F ❒ Stadio larvale ❒ Giovane ❒ Adulto	❒ 1 ❒ 2 ❒ 3 ❒ 4 ❒ 5 ❒ 6 ❒ 7 ❒ 8 ❒ 9 ☑ 10	1	
Lon:490283 Lat:4923523	*Aegithalos caudatus (Linnaeus, 1758)*	☑ Avvistamento ❒ Impronta ❒ Tracce ❒ Ascolto	☑ M ❒ F ❒ Stadio larvale ❒ Giovane ❒ Adulto	❒ 1 ❒ 2 ❒ 3 ❒ 4 ❒ 5 ☑ 6 ❒ 7 ❒ 8 ❒ 9 ❒ 10	1	
Lon:490805 Lat:4923302	*Poecile palustris* (Linnaeus, 1758)	☑ Avvistamento ❒ Impronta ❒ Tracce ❒ Ascolto	❒ M ❒ F ❒ Stadio larvale ❒ Giovane ❒ Adulto	❒ 1 ❒ 2 ❒ 3 ❒ 4 ❒ 5 ❒ 6 ❒ 7 ❒ 8 ❒ 9 ☑ 10	1	

(*) 1 – Bosco misto latifoglie; 2 – Bosco misto con conifere; 3 – Bosco conifere; 4 – Arbusteto; 5 – Area coltivata; 6 – Incolto; 7 – Area prativa; 8 – Corso d'acqua; 9 – Pozza o fontanile; 10 – Area edificata;

Scheda n°7 Foglio 6 di 9

Specie Osservate

(NB: si riportano i dati di dettaglio riferiti alla prima osservazione occorsa e note sulla presenza della specie in base alle osservazione di altri individui effettuate in tutto l'ambito)

Coordinate	Specie	Tipo di osservazione	Sesso e classe d'età	Tipo Habitat *(*)*	N° Esemplari	Immagine di rif.
Lon:490729 Lat:4923438	*Cyanistes caeruleus* (Linnaeus, 1758)	☑ Avvistamento ❒ Impronta ❒ Tracce ❒ Ascolto	❒ M ❒ F ❒ Stadio larvale ❒ Giovane ❒ Adulto	❒ 1 ❒ 2 ❒ 3 ❒ 4 ❒ 5 ❒ 6 ❒ 7 ❒ 8 ❒ 9 ☑ 10	1	
Lon:490661 Lat:4923468	*Parus major* Linnaeus, 1758	☑ Avvistamento ❒ Impronta ❒ Tracce ❒ Ascolto	❒ M ☑ F ❒ Stadio larvale ❒ Giovane ❒ Adulto	☑ 1 ❒ 2 ❒ 3 ❒ 4 ❒ 5 ❒ 6 ❒ 7 ❒ 8 ❒ 9 ❒ 10	1	
Lon:490572 Lat:4923476	*Garrulus glandarius* (Linnaeus, 1758)	☑ Avvistamento ❒ Impronta ❒ Tracce ❒ Ascolto	❒ M ❒ F ❒ Stadio larvale ❒ Giovane ❒ Adulto	☑ 1 ❒ 2 ❒ 3 ❒ 4 ❒ 5 ❒ 6 ❒ 7 ❒ 8 ❒ 9 ❒ 10	1	
Lon:490456 Lat:4923509	*Fringilla coelebs* Linnaeus, 1758	☑ Avvistamento ❒ Impronta ❒ Tracce ❒ Ascolto	❒ M ❒ F ❒ Stadio larvale ❒ Giovane ❒ Adulto	☑ 1 ❒ 2 ❒ 3 ❒ 4 ❒ 5 ❒ 6 ❒ 7 ❒ 8 ❒ 9 ❒ 10	2	
Lon:490442 Lat:4923469	*Motacilla cinerea* Streptopelia decaocto	❒ Avvistamento ❒ Impronta ❒ Tracce ☑ Ascolto	❒ M ❒ F ❒ Stadio larvale ❒ Giovane ❒ Adulto	☑ 1 ❒ 2 ❒ 3 ❒ 4 ❒ 5 ❒ 6 ❒ 7 ❒ 8 ❒ 9 ❒ 10	1	
Lon:490450 Lat:4923548	*Sitta europaea* Linnaeus, 1758	☑ Avvistamento ❒ Impronta ❒ Tracce ❒ Ascolto	❒ M ❒ F ❒ Stadio larvale ❒ Giovane ❒ Adulto	❒ 1 ❒ 2 ❒ 3 ❒ 4 ❒ 5 ❒ 6 ❒ 7 ❒ 8 ❒ 9 ☑ 10	1	
Lon:490283 Lat:4923523	*Certhia brachydactyla* C. L. Brehm, 1820	☑ Avvistamento ❒ Impronta ❒ Tracce ❒ Ascolto	☑ M ❒ F ❒ Stadio larvale ❒ Giovane ❒ Adulto	❒ 1 ❒ 2 ❒ 3 ❒ 4 ❒ 5 ☑ 6 ❒ 7 ❒ 8 ❒ 9 ❒ 10	1	
Lon:490805 Lat:4923302	*Buteo buteo* (Linnaeus, 1758)	☑ Avvistamento ❒ Impronta ❒ Tracce ❒ Ascolto	❒ M ❒ F ❒ Stadio larvale ❒ Giovane ❒ Adulto	❒ 1 ❒ 2 ❒ 3 ❒ 4 ❒ 5 ❒ 6 ❒ 7 ❒ 8 ❒ 9 ☑ 10	1	

(*) 1 – Bosco misto latifoglie; 2 – Bosco misto con conifere; 3 – Bosco conifere; 4 – Arbusteto; 5 – Area coltivata; 6 – Incolto; 7 – Area prativa; 8 – Corso d'acqua; 9 – Pozza o fontanile; 10 – Area edificata;

Scheda n°7 Foglio 7 di 9

Specie Osservate

(NB: si riportano i dati di dettaglio riferiti alla prima osservazione occorsa e note sulla presenza della specie in base alle osservazione di altri individui effettuate in tutto l'ambito)

Coordinate	Specie	Tipo di osservazione	Sesso e classe d'età	Tipo Habitat *(*)*	N° Esemplari	Immagine di rif.
Lon:490729 Lat:4923438	*Motacilla alba* Linnaeus, 1758	☑ Avvistamento ❒ Impronta ❒ Tracce ❒ Ascolto	❒ M ❒ F ❒ Stadio larvale ❒ Giovane ❒ Adulto	❒ 1 ❒ 2 ❒ 3 ❒ 4 ❒ 5 ❒ 6 ❒ 7 ❒ 8 ❒ 9 ☑ 10	1	
Lon:490661 Lat:4923468	*Regulus regulus* (Linnaeus, 1758)	☑ Avvistamento ❒ Impronta ❒ Tracce ❒ Ascolto	❒ M ☑ F ❒ Stadio larvale ❒ Giovane ❒ Adulto	☑ 1 ❒ 2 ❒ 3 ❒ 4 ❒ 5 ❒ 6 ❒ 7 ❒ 8 ❒ 9 ❒ 10	1	
Lon:490572 Lat:4923476	*Pica pica* (Linnaeus, 1758)	☑ Avvistamento ❒ Impronta ❒ Tracce ❒ Ascolto	❒ M ❒ F ❒ Stadio larvale ❒ Giovane ❒ Adulto	☑ 1 ❒ 2 ❒ 3 ❒ 4 ❒ 5 ❒ 6 ❒ 7 ❒ 8 ❒ 9 ❒ 10	1	
Lon:490456 Lat:4923509	*Streptopelia decaocto* Frivaldszky, 1838	☑ Avvistamento ❒ Impronta ❒ Tracce ❒ Ascolto	❒ M ❒ F ❒ Stadio larvale ❒ Giovane ❒ Adulto	☑ 1 ❒ 2 ❒ 3 ❒ 4 ❒ 5 ❒ 6 ❒ 7 ❒ 8 ❒ 9 ❒ 10	1	

(*) 1 – Bosco misto latifoglie; 2 – Bosco misto con conifere; 3 – Bosco conifere; 4 – Arbusteto; 5 – Area coltivata; 6 – Incolto; 7 – Area prativa; 8 – Corso d'acqua; 9 – Pozza o fontanile; 10 – Area edificata;

Scheda n°7

Foto 1

Foto 2

Foto 3

Foto 4

Scheda n°7

Foto 5

Foto 6

Foto 7

Foto 8