

Progetto Life Risorgive LIFE 14 NAT/IT/000938



Tavola

Roggia Cumana

Tipo intervento

Manutenzione Capofonte, Spurgo (Int. Tipo "A")
Riqualificazione Capofonte e Asta (Int. Tipo "B1" e "B2"),
Riqualificazione Capofonte (Int. Tipo "B1"), Riapertura (Int. tipo "D")

Numero risorgive

CR 16, CR 20, CR 21, CR 22
CR 23, CR 24, CR 25, CR 26
CR 27, CR 28

Tav. N.

5

Data

01/06/2016

Aggiornamenti

Progettisti

Dott. For. Artolozzi Silvia
Dott. Biol. Stefano Salviati
Dott. Nat. Giovanni La Piana

Prima variante 31/03/2017

Partner

AQUAPROGRAM

VENETO
AGRICOLTURA

Progetto Life

Rete Natura
2000

Comune di
Bressanvido

Consorzio di
bonifica di
BRENTA



Valutazione di Incidenza



Dott. Artolozzi Silvia



Dott. Giovanni La Piana



Dott. Stefano Salviati

INDICE

INDICE	I
Introduzione	1
FASE 1	3
FASE 2 – Descrizione del piano, progetto o intervento - individuazione e misura degli effetti	5
2.1 Descrizione del piano, progetto o intervento	5
2.1.1 Inquadramento territoriale	5
2.1.2 Finalità dell'intervento.....	5
2.1.3 Aree direttamente interessate dall'intervento	12
2.1.4 Uso del suolo nelle aree direttamente interessate	13
2.1.5 Caratteristiche dimensionali dell'intervento.....	13
2.1.6 Durata dell'attuazione e cronoprogramma dell'intervento	14
2.1.7 Utilizzo delle risorse (rinnovabili e non rinnovabili).....	16
2.1.8 Fabbisogno nel campo dei trasporti, viabilità e reti infrastrutturali	16
2.1.9 Relazioni con ulteriori piani, progetti o interventi	16
2.2 Identificazione e misura degli effetti dei fattori perturbativi originati dalle azioni dell'intervento	17
2.2.1 Fase di cantiere.....	17
2.2.2 Fase di esercizio	18
2.3 Definizione dei limiti spaziali e temporali dell'analisi	24
2.4 Identificazione di tutti i piani, progetti e interventi che possono interagire congiuntamente... ..	33
FASE 3 - Valutazione della significatività degli effetti	34
3.1 Identificazione degli elementi siti della rete Natura 2000 interessati	34
3.1.1 Habitat inseriti nell'Allegato I della Direttiva Habitat 92/43/CEE presenti nel Sito	34
3.1.2 Specie faunistiche e vegetazionali presenti nel Sito	36
3.1.3 Assetto vegetazionale dell'area di analisi	46
3.1.4 Habitat in nell'Allegato I della Direttiva Habitat 92/43/CEE presenti nell'area di intervento	50
Modifica della cartografia habitat	51
1.5 Specie faunistiche e vegetazionali presenti nell'area di intervento	55
3.2 Indicazioni e vincoli derivanti dalla normative vigenti e dagli strumenti di pianificazione	58
3.3 Identificazione degli effetti con riferimento agli habitat, habitat di specie e specie nei confronti dei quali si producono	59

3.3.1 Habitat e specie vulnerabili hai fattori di pressioni.....	59
3.4 Previsione e valutazione della significatività degli effetti con riferimento agli habitat, habitat di specie e specie.....	72
3.4.1 Descrizione del grado di conservazione allo status quo Habitat.....	75
3.4.2 Descrizione del grado di conservazione allo status quo delle specie.....	77
FASE 4 – Sintesi delle informazioni ed esito della selezione preliminare	80
BIBLIOGRAFIA E FONTI.....	85
ALLEGATI.....	86

Introduzione

La valutazione d'incidenza è il procedimento di carattere preventivo al quale è necessario sottoporre qualsiasi piano o progetto che possa avere incidenze negative su un sito o proposto sito della Rete Natura 2000, singolarmente o congiuntamente ad altri piani e progetti e tenuto conto degli obiettivi di conservazione del sito stesso.

Tale procedura è stata introdotta dall'articolo 6, comma 3, della direttiva "Habitat" con lo scopo di salvaguardare l'integrità dei siti attraverso l'esame delle interferenze di piani e progetti "non" direttamente connessi alla conservazione degli habitat e delle specie per cui essi sono stati individuati, ma in grado di condizionarne l'equilibrio ambientale.

La valutazione di incidenza, se correttamente realizzata ed interpretata, costituisce lo strumento per garantire, dal punto di vista procedurale e sostanziale, il raggiungimento di un rapporto equilibrato tra la conservazione soddisfacente degli habitat e delle specie e l'uso sostenibile del territorio.

La valutazione di incidenza si deve applicare sia a progetti che interessano direttamente i siti di Importanza Comunitaria, sia a progetti che anche indirettamente possano avere un qualche effetto su tali siti, essa rappresenta uno strumento di prevenzione che analizza gli effetti di interventi che, seppur localizzati, vanno collocati in un contesto ecologico dinamico. Ciò in considerazione delle correlazioni esistenti tra i vari siti e che portano alla coerenza complessiva e alla funzionalità della rete Natura 2000, sia a livello nazionale che comunitario. Pertanto, la valutazione di incidenza si qualifica come strumento di salvaguardia, che si cala nel particolare contesto di ciascun sito, ma che lo inquadra nella funzionalità dell'intera rete.

Secondo la DGR n. 1400 del 29 agosto 2017 – Allegato A “Guida metodologica per la valutazione di incidenza ai sensi della Direttiva 92/43/CEE”, tutti gli studi per la valutazione di incidenza prevedono l'effettuazione della selezione preliminare (screening). Nei casi in cui siano evidenziate incidenze significative negative su habitat o specie dovrà essere sempre effettuata anche la valutazione appropriata, affinché il piano, progetto o intervento possa avere esito favorevole per l'approvazione.

- **Selezione preliminare (screening)** - La selezione preliminare si compone di quattro fasi sequenziali che devono essere sempre svolte.

- 1) La prima fase verifica la necessità di procedere con lo studio in quanto il piano, progetto o intervento non ricade tra quelli soggetti alla procedura per la valutazione di incidenza.
- 2) La seconda fase descrive il piano, progetto o intervento e ne individua e misura gli effetti.

- 3) La terza fase verifica se gli effetti si traducano in incidenze significative negative sugli habitat e le specie tutelati nei siti della rete Natura 2000.
- 4) La quarta fase riassume le informazioni delle precedenti ed è sottoscritta per autenticità dagli estensori dello studio.

- **Valutazione appropriata** – Esamina le soluzioni alternative al piano, progetto o intervento, le eventuali misure di mitigazione e, esclusivamente nei casi in cui sussistano motivi imperativi di rilevante interesse pubblico, le eventuali misure di compensazione in deroga a quanto disposto dalla Direttiva 92/43/CEE e dal D.P.R. 357/97 e ss.mm.ii.

- **Programma di monitoraggio** – nel caso in cui le informazioni non sono sufficienti rispetto agli habitat e alle specie di interesse comunitario, il proponente può ricorrere ad un programma di monitoraggio per integrare il proprio studio per la valutazione di incidenza con nuove evidenze scientifiche. Il programma di monitoraggio, che deve essere articolato sulla base di argomenti definiti dalla DGR, viene sottoposto all'autorità regionale per la valutazione di incidenza che provvede a esprimere il proprio parere obbligatorio e vincolante.

FASE 1

I progetti previsti dal LIFE14 NAT/IT/000938, che prevedono interventi volti al ripristino e al consolidamento della infrastruttura verde costituita dalla rete di risorgive, rogge, corsi d'acqua e relativi ambienti ripariali ed il recupero della funzionalità dei servizi ecosistemici, nel territorio del Comune di Bressanvido, ricadono all'interno o all'esterno del Sito Rete Natura 2000 denominato SIC IT3220040 "Bosco di Dueville e risorgive limitrofe".

La Tavola n.5 " Roggia Cumana" comprende 5 sistemi di risorgiva che ricadono all'interno del SIC IT3220040 "Bosco di Dueville e risorgive limitrofe". Il SIC si sovrappone in parte alla ZPS denominata IT3220013 "Bosco di Dueville", sito che però non risulta coinvolto dagli interventi previsti dal progetto in quanto localizzato ad ovest e ricadente nei Comuni di Dueville, Villaverla e Caldogno.

Cod. Risorgiva	Nome	Coordinate	Interno al SIC IT3220040	Esterno al SIC IT3220040
CR16	Turca	(GPS 45° 38,740'N, 11°38,502'E PCN Lon/Lat 11.64170, 45.64567)	X	
CR20	Cumanella	(GPS 45° 38,470'N, 11°38,390'E PCN Lon/Lat 11.63983, 45.64117)	X	
CR21	Cumanella	(GPS 45° 38,609'N, 11°38,586'E PCN Lon/Lat 11.64310, 45.64348)		X
CR22	Cumanella	(GPS 45° 38,626'N, 11°38,495'E PCN Lon/Lat 11.64158, 45.64377)		X
CR23	Cumanella	(GPS 45° 38,630'N, 11°38,469'E PCN Lon/Lat 11.64115, 45.64383)		X
CR24	Cumanella	(GPS 45° 38,619'N, 11°38,539'E PCN Lon/Lat 11.64232, 45.64365)		X
CR25	Cumana	(GPS 45° 38,438'N, 11°38,479'E PCN Lon/Lat 11.64132, 45.64063)	X	
CR26	Cumana	(GPS 45° 38,444'N, 11°38,450'E PCN Lon/Lat 11.64083, 45.64073)	X	
CR27	Cumana	(GPS 45° 38,364'N, 11°38,551'E PCN Lon/Lat 11.64252, 45.64940)	X	
CR28	Cumana	(GPS 45° 38,351'N, 11°38,554'E PCN Lon/Lat 11.64257, 45.63918)	X	

Tabella 1: Sistemi di risorgive LIFE che ricadono nel Sito Rete Natura 2000

Poiché il progetto non è “direttamente connesso o necessario alla gestione del sito” e non presenta le caratteristiche elencate al paragrafo 2.2 dell’Allegato A della D.G.R. 1400/2017 “Piani, progetti e interventi per i quali non è necessaria la procedura di Valutazione di Incidenza”, si procede con la selezione preliminare detta anche *screening*.

FASE 2 – Descrizione del piano, progetto o intervento - individuazione e misura degli effetti

2.1 Descrizione del piano, progetto o intervento

2.1.1 Inquadramento territoriale

Le risorgive oggetto di valutazione ricadono all'interno del Comune di Bressanvido. Le risorgive sono un elemento caratterizzante di alcune zone della pianura padana e costituiscono un'importante fonte idrica, di qualità, utilizzata sia a scopo irriguo che potabile.

Esse costituiscono un importante fattore di ricarica della falda e danno origine a corsi d'acqua e fiumicelli che si irradiano nel territorio e spesso sono inseriti in contesti di prati stabili irrigui, che garantiscono un impatto ambientale molto più ridotto rispetto ad altre colture agrarie.

L'acqua delle risorgive mantengono una temperatura pressochè costante tutto l'anno; in inverno infatti le specie vegetali che crescono in acqua e lungo la riva saltano all'occhio per il loro verde intenso mentre in estate la vegetazione, che circonda le risorgive, fornisce ambienti freschi.

Le risorgive inoltre costituiscono luogo di eccezionale valenza ecologica e sono sede di habitat e habitat di specie sia per la flora che per la fauna.

Per quanto riguarda la vegetazione sono presenti specie acquatiche, sia radicate al fondo e sommerse, sia dotate di parti affondate nel substrato del fontanile, sia liberamente flottanti o natanti nell'acqua, e specie terrestri che generalmente sono presenti sulle rive sia nel capofonte che lungo il relativo corso d'acqua (asta) e che spesso hanno una funzione di filtro biologico per le attività agricole.

2.1.2 Finalità dell'intervento

La Tavola n.5 "Roggia Cumana" comprende 5 sistemi di risorgiva che verranno trattati, dal punto di vista degli interventi, come un'unico progetto dal momento che alcune azioni, costituiscono un collegamento tra i due sistemi di risorgiva.

Sistemi di risorgiva Roggia Cumana (CR16, CR17, CR18, CR19, CR20)

Il sistema di risorgiva Turca CR16 è caratterizzato da un capofonte. L'intervento di progetto consiste in azioni volte alla manutenzione, che prevedono una gestione ordinaria con sfalcio dell'erba una volta all'anno e piccoli interventi di sistemazione del fondo e delle sponde e riqualificazione dell'asta a valle del capofonte per i primi 100 metri.

Il sistema di risorgiva Cumana è caratterizzata da un capofonte indentificati con il codice CR20. L'intervento di progetto consiste in azioni volte alla riapertura con scavo del terreno fino all'intercettazione del punto di risorgiva.

Il sistema di risorgiva Cumanella CR21, CR22, CR23 e CR24 è caratterizzato da quattro capifonte. L'intervento di progetto consiste in azioni volte alla manutenzione, che prevedono una gestione ordinaria con sfalcio dell'erba una volta all'anno e piccoli interventi di sistemazione del fondo e delle sponde e rimozione dei sedimenti dal fondo e sistemazione delle rive. Per questo sistema di risorgiva si propone inoltre la riapertura e riqualificazione asta.

Il sistema di risorgiva Cumana CR25 e CR26 è caratterizzato da due capifonte. L'intervento di progetto consiste in azioni volte alla manutenzione, che prevedono una gestione ordinaria con sfalcio dell'erba una volta all'anno e piccoli interventi di sistemazione del fondo e delle sponde e riqualificazione del capofonte e riqualificazione dell'asta a valle del capofonte.

Nello specifico gli interventi previsti per la riqualificazione ambientale per il progetto della Tavola 5 Roggia Cumana sono:

- Per gli interventi di ripristino e riqualificazione idraulica e morfologica si prevedono:

Ripristino della funzionalità idraulica e riapertura risorgiva;

Riqualificazione morfologica: risagomatura e riprofilatura delle sponde e capifonte.

- Per gli interventi di riqualificazione vegetazionale si prevedono:

Recupero e sistemazione della vegetazione spondale con la messa a dimora di specie autoctone e idonee all'ambiente di risorgiva;

Realizzazione di boschetti planiziali;

Infoltimento siepi;

Ripristino di habitat naturali quali zone umide, temporanee e permanenti.

Strade di accesso al cantiere

La viabilità di servizio per l'arrivo ai luoghi di lavoro è già esistente. Verrà utilizzata la viabilità asfaltata di collegamento (strade della rete viaria principale e secondaria) per arrivare al sistema di risorgiva e, nel caso l'accesso non sia diretto, verranno usate le piste già esistenti o comunque le fasce di 4 metri di servitù di passaggio che il Consorzio Brenta già utilizza.

Ripristino dello stato dei luoghi

I luoghi interessati dagli interventi saranno ripristinati mediante la rimozione dei mezzi d'opera e accumuli di materiale inerte derivante dagli interventi.

Non saranno necessarie mitigazioni ambientali in quanto sono previsti tagli delle essenze arboree/arbustive e aperture di piste.

Movimenti terra

I movimenti terra più significativi riguarderanno gli interventi di riprofilatura, riapertura di una testa di risorgiva (CR20) e lo scavo per riaprire la risorgiva CR20 da descrivere ad area di riproduzione per gli anfibi (vedere allegato 1: Tavola di progetto).

In linea generale, la classificazione dei materiali di risulta che il Consorzio Brenta utilizza generalmente sono classificati in un gruppo A e un gruppo B; eventuale materiale non rientrante nei due gruppi, in seguito ad analisi qualitative dei terreni nei vari cantieri, non verrà utilizzato ma smaltito come da normativa.

Data la tipologia ambientale e considerata la qualità del materiale terroso della zona di risorgiva, il materiale inerte derivante da scavi sul posto, verranno impiegati per altri interventi del LIFE aventi pari classificazione (derivante da analisi qualitative dei terreni); per alcuni interventi infatti sono previsti riporti di terra volti a creare contropendenze per il contenimento del liquame in prossimità dei capifonte.

Durante la fase di realizzazione comunque potranno presentarsi accumuli temporanei di materiale che, eseguiti a norma di legge, non costituiscono fonte di pericolo.

Attività di riqualificazione idraulica e morfologica dell'ambito di risorgiva e del fiume

Ripristino della funzionalità idraulica e riapertura risorgiva

Il ripristino della funzionalità idraulica della risorgiva prevede la riattivazione della fuoriuscita naturale dell'acqua nell'area del capofonte e dell'asta. Il raggiungimento dell'obiettivo è perseguito attraverso la rimozione dei sedimenti con pala meccanica per l'intera lunghezza dell'area di progetto. Per la riapertura della risorgiva estinta si procederà con la rimozione del materiale terroso fino al raggiungimento della fuoriuscita dell'acqua di risorgiva. La profondità di scavo sarà variabile e mira alla messa a nudo di uno strato ghiaioso-sabbioso ottimale anche per l'insediamento di alcune specie ittiche di particolare pregio. I sedimenti movimentati verranno utilizzati in loco per la realizzazione dell'intervento successivo.

Riqualificazione morfologica: risagomatura e riprofilatura delle sponde e capofonte

Il progetto prevede interventi puntuali di riqualificazione che riguardano principalmente la risagomatura dell'alveo sia del capofonte che delle aste con rimozione di essenze arbustive interferenti, l'asportazione dall'alveo di materiale di deposito, macerie e rifiuti, la riprofilatura e stabilizzazione delle sponde con rimozione parziale di strutture degradate, la stabilizzazione con massi o palizzate e la messa a dimora di essenze arbustive adatte.

Gli interventi si rendono necessari sia per ridurre i fenomeni di erosione riscontrati in alcuni tratti lungo le risorgive, che per eseguire la pulizia dell'alveo nei tratti che non sono già oggetto di altri interventi programmati. Questi ultimi sono stati scelti individuando le criticità prevalenti soprattutto in riferimento all'aspetto della sicurezza delle infrastrutture presenti lungo il tracciato.

La riqualificazione morfologica riguarda pertanto sia la modificazione planimetrica interna della roggia che della sezione del corso d'acqua; tutte le opere previste a progetto sono ubicate all'interno dell'alveo e pertanto riguardano aree demaniali.

In particolare si prevede la riprofilatura e l'addolcimento delle pendenze delle sponde in alcuni tratti al fine di aumentare il perimetro bagnato. La quota delle riprofilature e l'addolcimento delle pendenze sarà variabile al fine di creare un forte gradiente batimetrico che favorisce l'insediamento di una vegetazione molto differenziata (che in parte verrà piantata artificialmente) e di una ricca cenosi faunistica.

Tali interventi di riqualificazione morfologica delle sponde verranno effettuati adottando alcuni accorgimenti nel corso delle operazioni, in particolare:

- gli interventi verranno effettuati solo dove necessario in modo da mantenere le sponde non interessate dai lavori il più possibile integre dal punto di vista ambientale;

- gli interventi saranno volti al fine di ridurre le pendenze e rendere più naturale l'inclinazione per evitare linee nette di separazione tra i tratti di sponda;

Dove si renderà necessario, si procederà al consolidamento delle sponde con materiali che possano facilmente inserirsi nell'ambiente fluviale e pertanto verranno inserite delle palificate costituite da pali di legno in alcuni tratti delle sponde.

La tipologia proposta consiste in pali di castagno di diametro 15-25cm e lunghezza da 1.50 a 4.00 metri inseriti nel terreno con uno scavatore battipalo, con la stesura di contenimento con tessuto non tessuto e successivo riempimento di pietrame e ciottolo di pezzatura da 10 a 20cm..

Realizzazione di pannelli didattici e segnaletica

Si prevede inoltre la realizzazione di un pannello didattico informativo allo scopo di far conoscere gli ambienti di risorgiva, la loro valenza ecologica e la biodiversità che le caratterizza.

Per i sistemi di risorgiva Roggia Cumana verrà posizionato un pannello a ridosso del sistema di risorgiva CR27 e CR28.

Attività di riqualificazione vegetazionale

La fase successiva agli interventi del Consorzio Brenta prevede azioni volte alla ricostruzione e riqualificazione della facies vegetazionale dei 3 sistemi di risorgiva Tergola e della sua asta. Gli interventi previsti per la riqualificazione, che verranno effettuati da Veneto Agricoltura con la tecnica recentemente messa a punto attraverso due importanti progetti LIFE: LIFE Sorba (vedi www.lifesorba.eu/it) e LIFE Colli Berici (vedi www.lifecolliberici.eu/it) che prevedono l'impianto di specie caratterizzanti gli habitat di risorgiva.

Per il progetto Roggia Tergola si prevedono interventi:

TIPO A: Impianto bosco

TIPO B: Infoltimento siepe

TIPO C: Piantagione con specie nemorali

TIPO F: Impianto specie Igrofile

TIPO G: Impianto specie semiacquatiche e acquatiche

Gli interventi di piantagione, che verranno realizzati in seguito alla realizzazione delle opere, terranno in considerazione, durante la fase dei lavori, degli accessi per il passaggio dei mezzi del Consorzio, di 4 metri, per gli interventi di manutenzione che verranno fatti negli anni successivi.

TIPO A: Impianto bosco

Il progetto prevede l'impianto di specie arboree e arbustive per la ricostituzione di porzioni di boschetti planiziali. Le aree dove si prevedono tali interventi sono sia superfici comprese lungo le aste delle risorgive sia superfici, di dimensioni maggiori e prossime alla risorgiva, che il Comune di Bressanvido provvederà ad acquisire (riferimenti tavola di progetto). Le specie che verranno messe a dimora appartengono alla flora autoctona e quindi tipica delle zone di risorgiva.

La realizzazione dei rimboschimenti consistente in apertura meccanica delle buche di adeguate dimensioni per la posa della piantine, del tutore e ricalzamento. Indicativamente i parametri di riferimento per la messa a dimora delle essenze prevede, per i sistemi di risorgiva Roggia Cumana, una densità di 115 piante per una superficie complessiva di 384 mq.

TIPO B: Infoltimento siepe

Per quanto riguarda le siepi, si rileva un'esigua e localizzata presenza di unità degne di rilevanza ambientale. Si tratta in ogni caso di formazioni semplificate, con scarsa varietà specifica; le specie ricorrenti infatti sono pioppi, salici, robinia, platano, mentre manca quasi completamente la componente arbustiva, a causa della gestione e dell'uso fatto di queste siepi dai proprietari dei terreni.

Gli interventi di infoltimento, che consistono nel mettere a dimora specie arboree ed arbustive nei tratti dove vi è assenza di vegetazione sia lungo le sponde dell'intera asta che lungo i capifonte, contribuiscono pertanto ad arricchire la componente vegetazionale dell'area aumentandone la valenza ecologica ed ambientale. Non verranno eliminate piante presenti fatta eccezione delle specie infasive quali robinia e Bambù. Le specie, messe a dimora, per questo tipo di intervento rientrano nel gruppo 1 con una previsione di circa 13 individui distribuiti su 33 mq.

TIPO C: Piantagione con specie nemorali

L'impianto di specie nemorali e nemorali-igrofile sarà effettuato nella sponda interna dei capifonte e dell'asta con l'obiettivo di incrementare la biodiversità floristica delle siepi arboree esistenti e delle rive ombreggiate. Si tratta di specie proprie dei boschi planiziali umidi e la piantagione verrà fatta nei punti di contatto tra i nuovi impianti boschivi e le siepi che costeggiano i corsi d'acqua. Sarà decisione degli operatori addetti ai lavori, durante le attività di campo, individuare le aree più idonee per la messa a dimora delle specie, lungo la risorgiva. La scelta delle specie che verranno utilizzate per la piantagione delle specie nemorali rientra nell'elenco del gruppo 2; si prevedono circa 310 piantine per un superficie di 1085 mq.

TIPO F: Impianto specie Igrofile

L'impianto di specie igrofile avverrà nella parte più interna e bassa delle sponde e sulle banchine al fine di riqualificare la vegetazione spondale e le zone semiallagate dell'interno del corso d'acqua. Le specie messe a dimora rientrano nel gruppo 3 e si stimano 793 piantine distribuite su una superficie di 793mq. Anche per questa tipologia, sarà cura dei tecnici, durante la fase di lavoro, individuare le aree di impianto lungo la risorgiva.

TIPO G: Impianto specie semiacquatiche

Le specie semiacquatiche sono piante che si sviluppano in ambienti puramente acquatici o su terreni o substrati che almeno periodicamente vengono sommersi dall'acqua. L'impianto verrà realizzato con la messa a dimora delle piantine appartenenti al gruppo 4 e la loro distribuzione sarà valutata in fase di lavoro. Sono state stimate 550 specie per una superficie complessiva di circa 1.374mq.

Capitolato di esecuzione

Di seguito si riporta una stima del numero di piante necessarie per la realizzazione delle opere a verde e delle superfici da sistemare riguardanti il progetto di riqualificazione della risorgiva, suddivisa per i singoli interventi illustrati sopra.

INTERVENTO	SPECIE	Superficie tot mq	QUANTITA'
AREE Tipo A_Impianto Bosco	<i>GRUPPO 1</i>	384	115
AREE Tipo B_Siepe	<i>GRUPPO 1</i>	33	13
AREE Tipo C_Nemoralì	<i>GRUPPO 2</i>	310	1.085
AREE Tipo F_Igrofile	<i>GRUPPO 3</i>	793	793
AREE Tipo G Semiacquatiche	<i>GRUPPO 4</i>	1.374	550
Superficie semina complessiva		mq	2.894
Messa a dimora di piante		Tot	2.556

2.1.3 Aree direttamente interessate dall'intervento

Le aree interessate dalle azioni degli interventi, che prevedono interventi volti al ripristino e al consolidamento della infrastruttura verde costituita dalla rete di risorgive, rogge, corsi d'acqua e relativi ambienti ripariali ed il recupero della funzionalità dei servizi ecosistemici, sono strettamente collegate all'ambiente delle risorgive che ricadono all'interno del Comune di Bressanvido. Per ambiente di risorgiva si intende sia la matrice acqua che le zone spondali e, dove possibile, anche aree da rimboschire e rinfoltire prossime e connesse delle stesse.

La Tavola n.5 "Roggia Cumana" comprende 5 sistemi di risorgiva:

- Turca che è costituita da 1 risorgiva (CR16);
- Cumana che è costituita da 1 risorgiva (CR20);
- Cumanella che è costituita da 4 risorgive (CR21 CR22 CR23 CR24);
- Cumana che è costituita da 2 risorgive (CR25 CR26);
- Cumana che è costituita da 2 risorgive (CR27 CR28).



Figura 1: Area interessata dall'intervento e localizzazione delle risorgive

2.1.4 Uso del suolo nelle aree direttamente interessate

Le aree interessate dagli interventi ricadono in un contesto agricolo. Le superfici sono caratterizzate dai corpi idrici delle risorgive, il tratto arginale delle aste di risorgiva e dalle aree agricole in connessione con le stesse.

2.1.5 Caratteristiche dimensionali dell'intervento

L'intervento interessa l'ambiente delle risorgive che ricadono all'interno del Comune di Bressanvido. Per ambiente di risorgiva si intende sia la matrice acqua che le zone spondali e, dove possibile, anche aree da rimboschire e rinfoltire prossime e connesse delle stesse. La superficie complessiva di interventi di riqualificazione vegetazionale è di circa 2.894,00 mq.

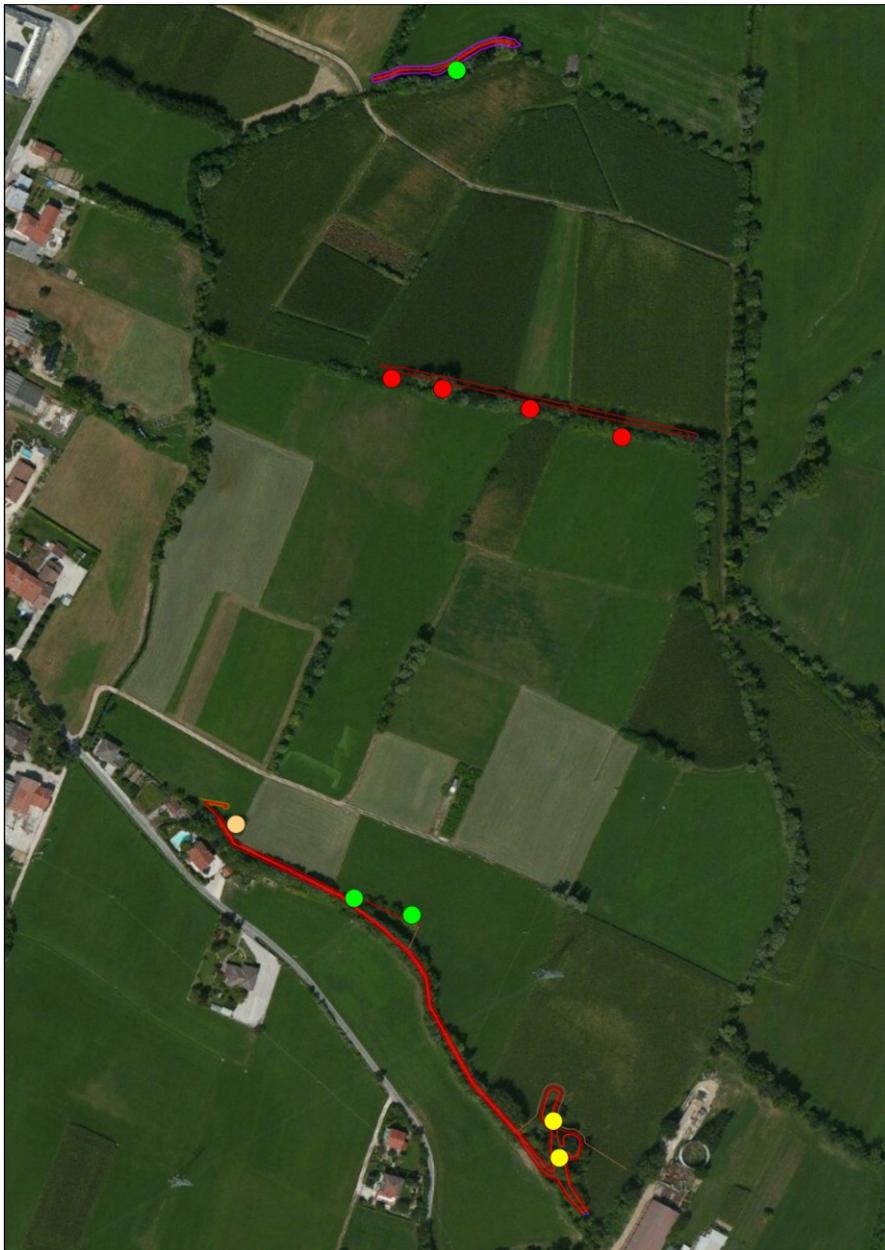


Figura 2: Dimensioni area di progetto

2.1.6 Durata dell'attuazione e cronoprogramma dell'intervento

Gli interventi per la realizzazione delle opere, previsti per i sistemi di risorgiva Roggia Cumana, saranno realizzati tra il 2018 per il 2019; i lavori verranno effettuati in giorni non continui e nei mesi compresi tra agosto e gennaio nei due anni.

Non si prevede l'apertura di cantieri per la realizzazione degli interventi.

L'ipotesi del calendario dei lavori prevede l'apertura nei primi giorni di gennaio 2018, sospendendo le attività nei mesi compresi tra aprile e agosto. La fine dei lavori è prevista per aprile 2019.

Si illustra di seguito, in Tabella 2, il diagramma dei periodi di attività che riassume, con maggior efficacia visiva, quanto sopra riportato in termini temporali. Si precisa che la distribuzione delle attività per la realizzazione delle opere, distribuite nei 2 anni, sarà periodica e non continua e potrà subire variazioni per eventi straordinari o condizioni meteo sfavorevoli. I lavori verranno pertanto rinviati a data da destinarsi pur mantenendo i periodi di riposo previsti.

Interventi previsti da Veneto Agricoltura

Una volta realizzate le opere, verranno effettuati interventi volti alla ricostruzione e riqualificazione della facies vegetazionale del sistema di risorgiva Roggia Cumana e della sua asta (periodo dal 2018 al 2019), che attualmente risulta semplificata a causa delle tecniche ordinariamente adottate per la gestione del corso d'acqua e delle sue rive, della presenza di specie aliene infestanti, dell'abbassamento della falda idrica e dell'eutrofizzazione dovuta alla lisciviazione dei nutrienti dai limitrofi campi coltivati.

Gli interventi previsti per la riqualificazione, che verranno effettuati da Veneto Agricoltura, consistono nella messa a dimora di piante erbacee, arbustive e arboree coltivate presso il Centro regionale per la biodiversità vegetale ed il fuori foresta di Montecchio Precalcino di Veneto Agricoltura. Il materiale che verrà utilizzato verrà coltivato dallo stesso ente e deriverà da popolazioni selvatiche presenti in biotopi naturali della regione Veneto.

Di seguito si riportano i periodi indicativi previsti per la messa a dimora delle specie previste per la riqualificazione dei sistemi di risorgiva.

ANNO 2018	Durata mesi											
<i>Attività</i>	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settembre	Ottobre	Novembre	Dicembre
Manutenzione e spurgo												
Sistemazione sponde												
Movimenti terra												
Riapertura risorgiva												
ANNO 2019	Durata mesi											
<i>Attività</i>	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settembre	Ottobre	Novembre	Dicembre
Manutenzione e spurgo												
Sistemazione sponde												
Movimenti terra												
Riapertura risorgiva												

Tabella 2: Cronoprogramma delle attività del Consorzio

	Periodi di riposo
	Periodi attività cantiere

ANNO 2018	Durata mesi											
<i>Attività</i>	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settembre	Ottobre	Novembre	Dicembre
Alberi e arbusti A+B												
Erbacee nemorali C												
Erbacee igrofile D+E+F												
Erbacee semiacquatiche G												
ANNO 2019	Durata mesi											
<i>Attività</i>	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settembre	Ottobre	Novembre	Dicembre
Alberi e arbusti A+B												
Erbacee nemorali C												
Erbacee igrofile D+E+F												
Erbacee semiacquatiche G												

Tabella 3: Cronoprogramma delle attività da Veneto Agricoltura

2.1.7 Utilizzo delle risorse (rinnovabili e non rinnovabili)

Gli interventi previsti dal progetto LIFE non utilizzano, di fatto, risorse naturali del SIC IT3220040 "Bosco di Dueville e risorgive limitrofe". Si prevedono inoltre azioni volte al ripristino e al consolidamento della rete di risorgive, rogge, corsi d'acqua e relativi ambienti ripariali ed il recupero della funzionalità dei servizi ecosistemici.

2.1.8 Fabbisogno nel campo dei trasporti, viabilità e reti infrastrutturali

La realizzazione delle opere richiederà l'utilizzo di mezzi necessari per i movimenti terra, trasporto materiali inerti e realizzazione percorsi pedonali, di seguito elencati:

- mini escavatore cingolato da 80q;
- escavatore cingolato da 165q; (solo per tergo e girato)
- autocarro cassonato con portata fino a 100q.

Per quanto riguarda le attività di manutenzione, gli interventi di pulizia, dove possibile verranno fatti manualmente ma, dove i livelli d'acqua e le essenze vegetali lo consentono, verrà impiegata una motobarca con barra sfalcante.

2.1.9 Relazioni con ulteriori piani, progetti o interventi

Non vi sono relazioni con ulteriori piani, progetti e/o interventi.

2.2 Identificazione e misura degli effetti dei fattori perturbativi originati dalle azioni dell'intervento

In relazione ai contenuti del progetto ciascuno dei fattori riportati all'allegato B della D.G.R. 1400/2017 è stato analizzato per verificarne l'eventuale sussistenza.

L'analisi ha restituito i seguenti fattori pressioni, minacce e attività che possono determinare incidenze sul grado di conservazione di habitat e specie tutelati dalle direttive 92/43/Cee e 2009/147/CE, sia per la fase di cantiere che di esercizio.

Si specifica che lo studio esamina i fattori di pressione che sono riconducibili alle caratteristiche degli elementi progettuali e non considera la fruizione, che rappresenta un aspetto espressamente individuato e valutato dal PATI.

CODICE	DESCRIZIONE	Fase del cronoprogramma
B	Selvicoltura, foreste	
B01.01	Piantagione forestale su terreni non boscati di specie autoctone	Fase cantiere
G	Disturbo e interferenze causati dall'uomo	
G05.01	Calpestio eccessivo	Fase cantiere
H	Inquinamento	
H01.03	Altre fonti puntuali di inquinamento delle acque superficiali	Fase cantiere
H04	Inquinamento dell'aria, inquinanti trasportati dall'aria (Emissioni in atmosfera da parte dei mezzi in opera e produzione di polveri)	Fase cantiere
H06.01.01	Inquinamento da rumore e disturbi sonori puntuali o irregolari	Fase cantiere
K	Processi naturali biotici e abiotici (escluse le catastrofi naturali)	
K02.01	Cambiamenti nella composizione delle specie (successione ecologica)	Fase esercizio

2.2.1 Fase di cantiere

I fattori di pressioni considerati durante la fase di cantiere vengono di seguito elencati e descritti.

B01.01: Piantagione forestale su terreni non boscati di specie autoctone

L'azione di progetto prevede la messa a dimora di specie arboree autoctone comportando un aumento di superficie boscata e pertanto una variazione della superficie habitat. Il fattore di pressione in esame non comporterà alterazioni negative in quanto un aumento di superficie boscata è da considerarsi positiva sia per la componente faunistica presente nell'area sia per la continuità, con altri ecosistemi circostanti, che essa comporta. Analogo discorso vale per gli infoltimenti delle siepi e gli impianti di specie igrofile e nemorali. Data la natura dell'intervento, che mira a migliorare e riqualificare l'ambiente di risorgiva, il fattore B01.01 è da considerarsi come un effetto positivo.

G05.01: Calpestio eccessivo

Le alterazioni dirette, previste dagli interventi oggetto di valutazione, corrispondono alla occupazione del suolo per la realizzazione delle opere di progetto (riapertura nuovo capofonte ed interventi di riqualificazione vegetazionale). Questi tratti saranno soggetti a degrado del cotico erboso causato dal calpestio ed occupazione dell'area durante le giornate la fase di cantiere.

H01.03: Altre fonti puntuali di inquinamento delle acque superficiali

Le attività derivanti dalla realizzazione del progetto in fase di cantiere non provocano alterazioni qualitative e quantitative dirette alla risorsa acqua se non per accidentali e non prevedibili, nè valutabili perdite di olii o lubrificanti derivanti dai mezzi d'opera. Tuttavia si possono verificare delle alterazioni indirette riconducibili ad un aumento della torbidità delle acque fluenti con conseguenti possibili disturbi alla rete trofica come conseguenza degli interventi per la realizzazione delle opere.

H04: Inquinamento dell'aria, inquinanti trasportati dall'aria (Emissioni in atmosfera da parte dei mezzi in opera e produzione di polveri)

Per quanto riguarda la componente aria, le alterazioni indirette sulle componenti ambientali in fase di cantiere sono determinate dalla presenza ed attività dei mezzi e personale di lavorazione, durante la fase di cantiere, con produzione di emissioni in atmosfera (polveri e gas di scarico), rumore e vibrazioni.

I mezzo d'opera e gli autocarri in movimento nell'ambito delle aree di cantiere, nelle piste e lungo la viabilità di collegamento esistente, produrranno infatti sollevamenti e dispersioni delle polveri ed emissioni di gas di scarico (in particolare per lo scavo volto alla riapertura della risorgiva), oltre che inquinamento acustico, durante le operazioni di scavo, di rinterro, di carico-scarico e di trasporto su gomma delle terre. Maggiori quantità dei particolati si avranno in concomitanza dei periodi siccitosi.

H06.01.01: Inquinamento da rumore e disturbi sonori puntuali o irregolari

In riferimento all'inquinamento acustico invece, durante la fase di cantiere l'aumento temporaneo dell'inquinamento acustico ed atmosferico avverrà nelle zone adiacenti ai cantieri. Queste emissioni acustiche a loro volta comporteranno possibile disturbo all'avifauna e alla mammofauna presente lungo il tratto di risorgiva.

2.2.2 Fase di esercizio

I fattori di pressione considerati durante la fase di esercizio vengono di seguito elencati e descritti.

K02.01: Cambiamenti nella composizione delle specie (successione ecologica)

Gli interventi di riqualificazione vegetazione previsti dal progetto comporteranno una modifica della componente vegetazionale. La messa a dimora di specie arboree ed arbustive autoctone comporteranno un aumento di superficie boscata e infoltimento delle siepi già esistenti conseguente variazione della superficie habitat. Il fattore di pressione in esame non comporterà alterazioni negative in quanto la messa a dimora, di specie tipiche locali, oltre ad aumentare la superficie boscata migliorerà gli ambienti di risorgiva favorendo anche la componente faunistica. Le aree individuate per la realizzazione di boschetti planiziali allo stato attuale risultano essere aree incolte e non produttive per l'agricoltura in quanto rappresentate da piccoli angoli compresi tra l'asta principale e il ramo di risorgiva.

Le potenziali alterazioni, in fase di cantiere, sulle componenti ambientali prossime al Sito Rete Natura 2000 sono identificabili, in forma sintetica, come segue:

AZIONI DELL'INTERVENTO	ATTIVITA' PREVISTE	ALTERAZIONI SU ARIA, ACQUA E SUOLO		FATTORI PERTURBATIVI
		Diretti	Indiretti	
Interventi di ripristino e riqualificazione idraulica e morfologica	Ripristino della funzionalità idraulica Riqualificazione morfologica: risagomatura e riprofilatura delle sponde Scavo per realizzazione zona per anfibi	X		G05.01 Calpestio eccessivo
			X	H01.03 Altre fonti puntuali di inquinamento delle acque superficiali
			X	H04: Inquinamento dell'aria, inquinanti trasportati dall'aria (Emissioni in atmosfera da parte dei mezzi in opera e produzione di polveri)
			X	H06.01 Inquinamento da rumore e disturbi sonori
Interventi di riqualificazione vegetazionale	Recupero e sistemazione della vegetazione spondale con la messa a dimora di specie autoctone e idonee all'ambiente di risorgiva; Realizzazione di boschetti planiziali; Ripristino di habitat naturali quali zone umide, temporanee e permanenti.	X		B01.01: Piantagione forestale su terreni non boscati di specie autoctone
			X	K02.01: Cambiamenti nella composizione delle specie (successione ecologica)

I valori e i criteri di attribuzione dei parametri che sono stati valutati vengono di seguito descritti e sintetizzati nella tabella sottostante.

B01.01: Piantagione forestale su terreni non boscati di specie autoctone

I criteri e i valori di attribuzione considerati per questo fattore sono:

1. Estensione: considerate le aree di intervento e pertanto puntiformi
2. Durata: la durata degli interventi è da considerarsi breve in termini di giorni
3. Magnitudine: L'interferenza coinvolge ambiti puntuali che non ricadono nel sito Natura 2000 ma che comunque è prossimo allo stesso. Essa si esaurisce a breve distanza dal punto di generazione dell'alterazione ambientale; il fattore di interferenza non provoca variazioni rilevanti rispetto alle condizioni in assenza dell'intervento.
4. Periodicità: il fattore di interferenza si manifesta entro limiti temporali definiti e non si ripete periodicamente.
5. Frequenza: il fattore di interferenza si manifesta entro limiti temporali definiti e non si ripete periodicamente.
6. Probabilità di accadimento: in relazione alla distribuzione temporale e all'area di influenza, la probabilità che il fattore di interferenza comporti alterazioni rispetto alle condizioni in assenza delle indicazioni previste all'interno dell'area di interferenza potenziale individuato è molto elevata (prossima al 100%).

G05.01: Calpestio eccessivo

I criteri e i valori di attribuzione considerati per questo fattore sono:

1. Estensione: considerate le aree di intervento e pertanto puntiformi
2. Durata: la durata degli interventi è da considerarsi breve in termini di giorni
3. Magnitudine: L'interferenza coinvolge ambiti puntuali che non ricadono nel sito Natura 2000 ma che comunque è prossimo allo stesso. Essa si esaurisce a breve distanza dal punto di generazione dell'alterazione ambientale; il fattore di interferenza non provoca variazioni rilevanti rispetto alle condizioni in assenza dell'intervento.
4. Periodicità: il fattore di interferenza si manifesta entro limiti temporali definiti e non si ripete periodicamente.
5. Frequenza: il fattore di interferenza si manifesta entro limiti temporali definiti e non si ripete periodicamente.
6. Probabilità di accadimento: in relazione alla distribuzione temporale e all'area di influenza, la probabilità che il fattore di interferenza comporti variazioni rispetto alle condizioni in assenza delle indicazioni previste all'interno dell'area di interferenza potenziale individuato è remota (molto poco probabile, probabilità prossima allo zero).

H01.03: Altre fonti puntuali di inquinamento delle acque superficiali

I criteri e i valori di attribuzione considerati per questo fattore sono:

1. Estensione: considerate le aree di intervento e pertanto puntiformi
2. Durata: la durata degli interventi è da considerarsi breve in termini di giorni
3. Magnitudine: L'interferenza coinvolge ambiti puntuali che non ricadono nel sito Natura 2000 ma che comunque è prossimo allo stesso. Essa si esaurisce a breve distanza dal punto di generazione dell'alterazione ambientale; il fattore di interferenza non provoca variazioni rilevanti rispetto alle condizioni in assenza dell'intervento.
4. Periodicità: il fattore di interferenza si manifesta entro limiti temporali definiti e non si ripete periodicamente.
5. Frequenza: il fattore di interferenza si manifesta entro limiti temporali definiti e non si ripete periodicamente.
6. Probabilità di accadimento: in relazione alla distribuzione temporale e all'area di influenza, la probabilità che il fattore di interferenza comporti variazioni rispetto alle condizioni in assenza delle indicazioni previste all'interno dell'area di interferenza potenziale individuato è remota (molto poco probabile, probabilità prossima allo zero).

H04: Inquinamento dell'aria, inquinanti trasportati dall'aria (Emissioni in atmosfera da parte dei mezzi in opera e produzione di polveri)

I criteri e i valori di attribuzione considerati per questo fattore sono:

1. Estensione: considerate le aree di intervento e pertanto puntiformi
2. Durata: la durata degli interventi è da considerarsi breve in termini di giorni
3. Magnitudine: L'interferenza coinvolge ambiti puntuali che non ricadono nel sito Natura 2000 ma che comunque è prossimo allo stesso. Essa si esaurisce a breve distanza dal punto di generazione dell'alterazione ambientale; il fattore di interferenza non provoca variazioni rilevanti rispetto alle condizioni in assenza dell'intervento.
4. Periodicità: il fattore di interferenza si manifesta entro limiti temporali definiti e non si ripete periodicamente.
5. Frequenza: il fattore di interferenza si manifesta entro limiti temporali definiti e non si ripete periodicamente.
6. Probabilità di accadimento: in relazione alla distribuzione temporale e all'area di influenza, la probabilità che il fattore di interferenza comporti variazioni rispetto alle

condizioni in assenza delle indicazioni previste all'interno dell'area di interferenza potenziale individuato è remota (molto poco probabile, probabilità prossima allo zero).

H06.01.01: Inquinamento da rumore e disturbi sonori puntuali o irregolari

I criteri di valori di attribuzione considerati per questo fattore sono:

1. Estensione: considerate le aree di intervento e pertanto puntiformi
2. Durata: la durata degli interventi è da considerarsi breve in termini di giorni
3. Magnitudine: L'interferenza coinvolge ambiti puntuali che non ricadono nel sito Natura 2000 ma che comunque è prossimo allo stesso. Essa si esaurisce a breve distanza dal punto di generazione dell'alterazione ambientale; il fattore di interferenza non provoca variazioni rilevanti rispetto alle condizioni in assenza dell'intervento.
4. Periodicità: il fattore di interferenza si manifesta entro limiti temporali definiti e non si ripete periodicamente.
5. Frequenza: il fattore di interferenza si manifesta entro limiti temporali definiti e non si ripete periodicamente.
6. Probabilità di accadimento: in relazione alla distribuzione temporale e all'area di influenza, la probabilità che il fattore di interferenza comporti variazioni rispetto alle condizioni in assenza delle indicazioni previste all'interno dell'area di interferenza potenziale individuato è remota (molto poco probabile, probabilità prossima allo zero).

K02.01: Cambiamenti nella composizione delle specie (successione ecologica)

I criteri di valori di attribuzione considerati per questo fattore sono:

1. Estensione: considerate le aree di intervento e pertanto puntiformi
2. Durata: la durata degli cambiamenti è da considerarsi lunga in termini di giorni
3. Magnitudine: L'interferenza coinvolge ambiti puntuali che non ricadono nel sito Natura 2000 ma che comunque è prossimo allo stesso. Essa si esaurisce a breve distanza dal punto di generazione dell'alterazione ambientale; il fattore di interferenza provoca variazioni rilevanti rispetto alle condizioni in assenza dell'intervento.
4. Periodicità: il fattore di interferenza si manifesta entro limiti temporali definiti e non si ripete periodicamente.
5. Frequenza: il fattore di interferenza si manifesta entro limiti temporali definiti e non si ripete periodicamente.

6. Probabilità di accadimento: in relazione alla distribuzione temporale e all'area di influenza, la probabilità che il fattore di interferenza comporti alterazioni rispetto alle condizioni in assenza delle indicazioni previste all'interno dell'area di interferenza potenziale individuato è molto elevata (prossima al 100%).

Fattori di pressione nell'area di intervento							
Codice	Descrizione	Estensione	Durata	Magnitudine Intensità	Periodicità	Frequenza	Prob. Accad.
B Selvicoltura foreste							
B01.01	Piantagione forestale su terreni non boscati di specie autoctone	Area di intervento	Breve termine	Lieve	Concentrata	Concentrata	Certa
G Disturbo e interferenze causati dall'uomo							
G05.01	Calpestio eccessivo	Area di intervento	Breve termine	Lieve	Concentrata	Concentrata	Remota
H Inquinamento							
H01.03	Altre fonti puntuali di inquinamento delle acque superficiali	Area di intervento	Breve termine	Lieve	Concentrata	Concentrata	Remota
H04	Inquinamento dell'aria, inquinanti trasportati dall'aria (Emissioni in atmosfera da parte dei mezzi in opera e produzione di polveri)	Area di intervento	Breve termine	Lieve	Concentrata	Concentrata	Remota
H06.01	Inquinamento da rumore e disturbi sonori	Area di intervento	Breve termine	Lieve	Concentrata	Concentrata	Remota
K Processi naturali biotici e abiotici (escluse le catastrofi naturali)							
K02.01	Cambiamenti nella composizione delle specie (successione ecologica)	Area di intervento	Lungo termine	Rilevante	Concentrata	Concentrata	Certa

Tabella 4: Fattori di pressione considerati che ricadono nell'area di intervento con i rispettivi parametri previsti dalla DGR 1400/2017

2.3 Definizione dei limiti spaziali e temporali dell'analisi

La scelta della dimensione spaziale dell'analisi è stata effettuata sulla base di considerazioni in merito alle possibili interazioni che l'intervento può avere sugli obiettivi di conservazione dei siti della Rete Natura 2000.

In considerazione delle finalità dello studio d'incidenza ambientale, sono stati presi in considerazione gli effetti degli interventi sulle componenti biotiche dei siti della Rete Natura 2000 interessati dall'intervento.

Gli ambienti interessati dal progetto sono principalmente l'ambiente acquatico di risorgiva, il tratto spondale e alcune aree limitrofe in cui saranno realizzate strutture volte a favorire la fruizione della risorgiva da parte delle persone a scopo turistico/didattico.

Le superfici interessate dagli interventi, in termini spaziali sono:

- per gli interventi di riqualificazione vegetazionale, che prevedono piantagione e infoltimenti con specie autoctone (B01.01), l'area che verrà interessata corrisponde alle aree in cui verranno messe a dimora le essenze;
- per gli interventi di riqualificazione idraulica e morfologica e per le opere di fruizione (G05.01) l'occupazione e il calpestio del suolo coincide con l'area che verrà interessata direttamente dagli interventi e pertanto l'intero ambito di risorgiva. All'interno dell'area di interferenza si è considerata un'area ampliata di 20 metri, scelta in via precauzionale considerando anche le aree cantiere che verranno individuate in fase di inizio lavori;
- le attività di riprofilatura delle sponde e manutenzione con asporto di materiale dall'alveo (H01.03), interessano esclusivamente il corso d'acqua. L'area di interferenza coincide con l'area degli interventi, che sono puntuali, ampliata di un'area che coinvolge l'intera asta in progetto, scelto in via precauzionale considerando il potenziale disturbo sull'ecosistema acquatico dovuto ai fenomeni di torbidità che si manifesteranno nei giorni di cantiere;
- per la componente faunistica terrestre e la componente vegetazionale l'area di influenza, in riferimento all'inquinamento da polveri nell'aria (H04) coincide con l'area che verrà direttamente interessata dall'intervento (scavo zona per anfibi e interventi riqualificazione morfologica e idraulica), ampliata di un'area di interferenza di 20 metri, scelto in via precauzionale considerando il potenziale disturbo sulla fauna e flora dovuto alle polveri derivanti dal movimento dei mezzi e movimento di materiale inerte che si concentreranno nei giorni di cantiere.

- per la componente faunistica terrestre l'area di influenza, in riferimento all'inquinamento acustico (H06.01) coincide con l'area che verrà direttamente interessata dall'intervento, ampliata di un'area di interferenza di 50 metri, scelto in via precauzionale considerando il potenziale disturbo sulla fauna dovuto a rumore, vibrazioni ed emissioni in atmosferica dei mezzi di trasporto che si concentreranno nei giorni di cantiere;

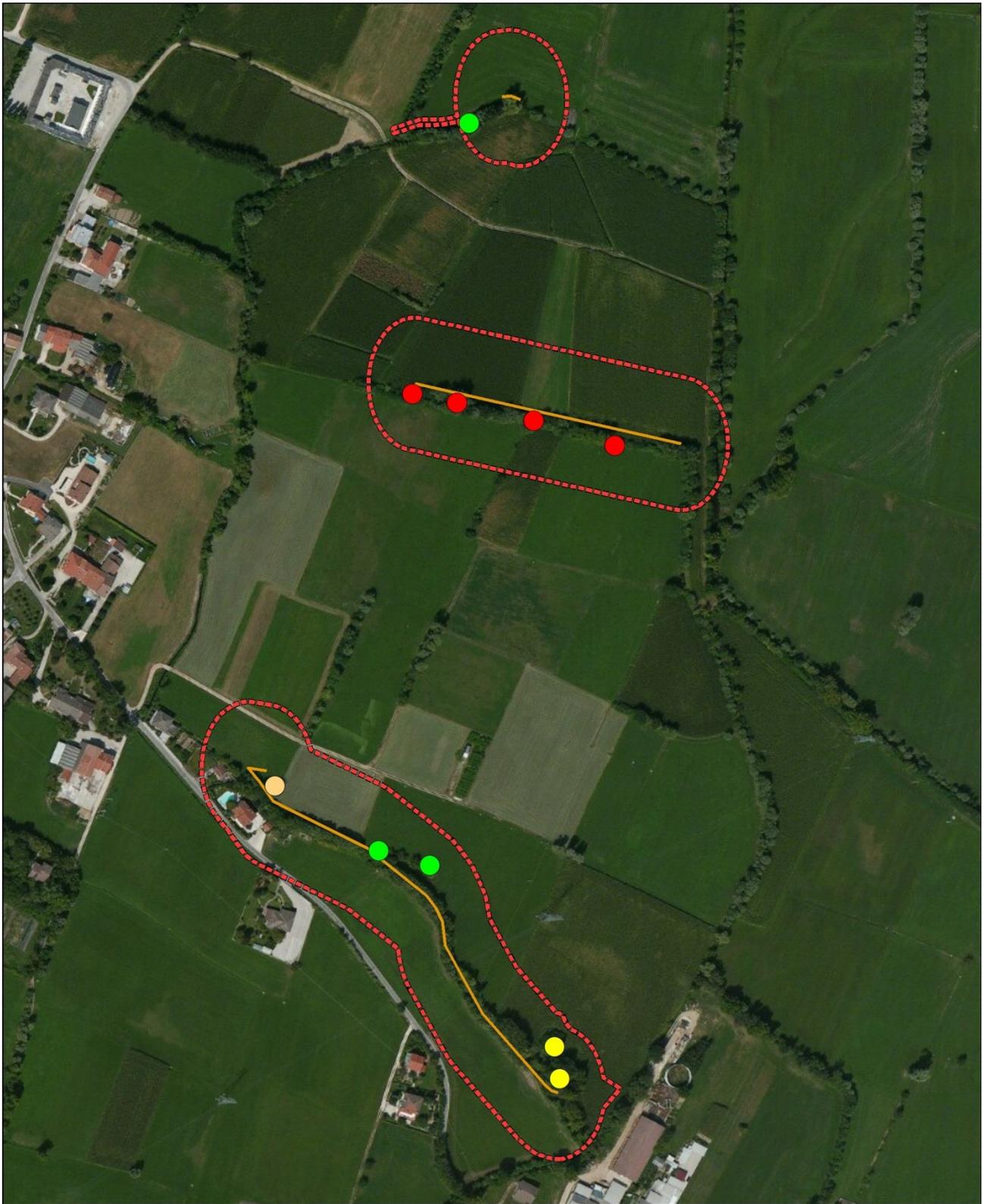
- per gli interventi di riqualificazione vegetazionale, che porteranno a cambiamenti nella composizione delle specie (K02.01), l'area che verrà interessata corrisponde alle aree in cui verranno realizzati gli impianti e infoltimenti di specie vegetali.

Sulla base di quanto evidenziato nei precedenti paragrafi per i fattori di perturbazione considerati, è possibile definire i limiti spaziali di influenza potenziale dell'intervento (ambito di analisi) come l'involuppo delle aree di interferenza degli stessi fattori (Tabella 5).

Tipologia di intervento previsto	Fattore di pressione	Descrizione fattore di pressione	Limiti aree di interferenza degli effetti di disturbo
Interventi di ripristino e riqualificazione idraulica e morfologica	B01.01	Piantagione forestale su terreni non boscati di specie autoctone	417,00 m ²
	G05.01	Calpestio eccessivo	48.043,18 m ²
	H01.03	Altre fonti puntuali di inquinamento delle acque superficiali	6.595,00 m ²
	H04	Inquinamento dell'aria, inquinanti trasportati dall'aria (Emissioni in atmosfera da parte dei mezzi in opera e produzione di polveri)	48.043,18 m ²
	H06.01	Inquinamento da rumore e disturbi sonori	139.876,00 m ²
	K02.01	Cambiamenti nella composizione delle specie (successione ecologica)	417,00 m ²

Tabella 5: Limiti aree di interferenza dei fattori di pressione

Di seguito si riporta l'area complessiva di interferenza dei fattori di pressione ed i limiti di interferenza per ogni singolo fattore di pressione considerato.



**Limiti degli effetti di tutti i fattori di pressione considerati
(B01, G05.01, H01, H04, H06.01 e K02)**

Area di progetto

-  riq. capofonte e riq. asta (B1 e B2)
-  riq. capofonte (B1)
-  spurgo (A)
-  riapertura (D)

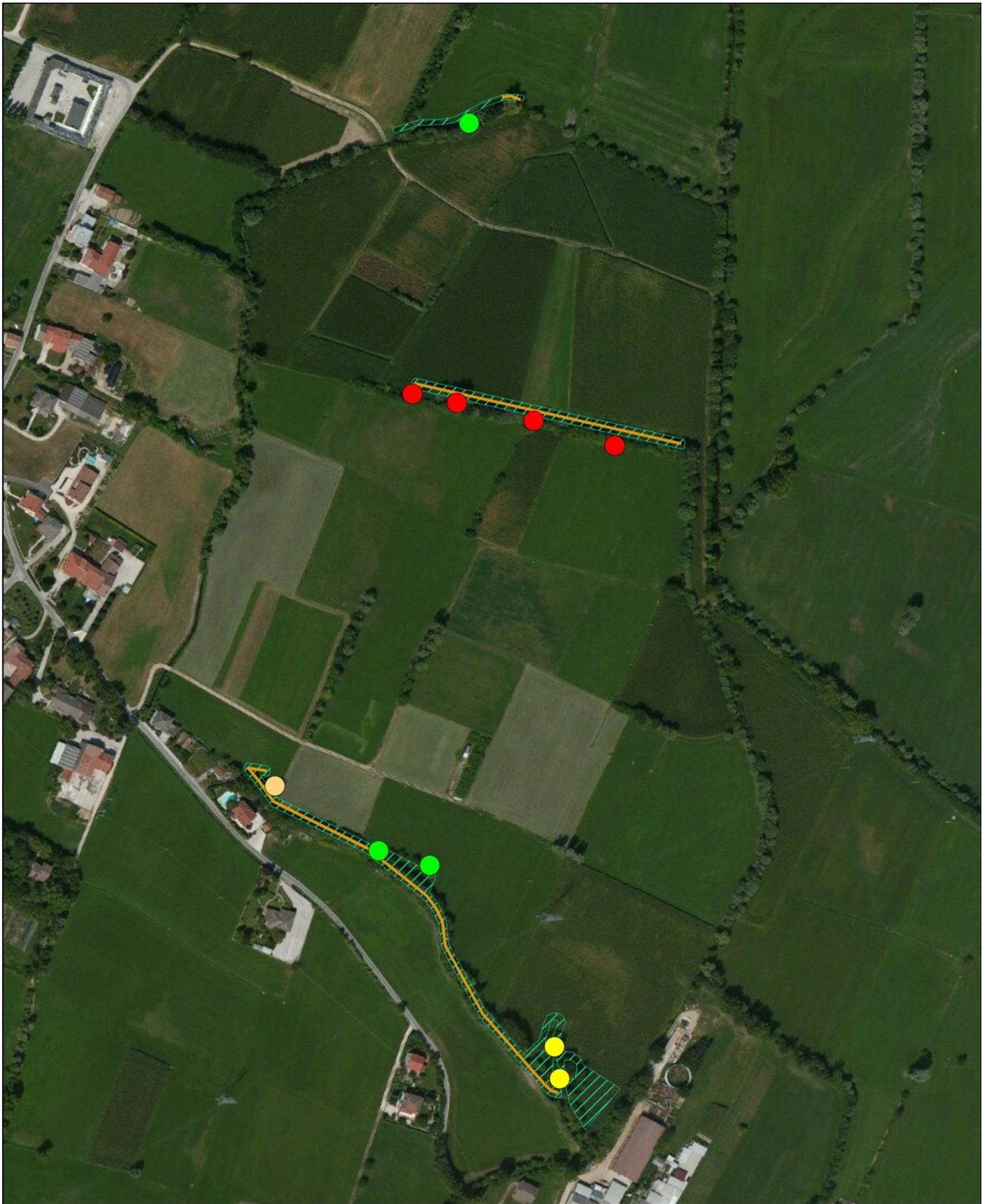
Area di interventi

-  Interventi riqualificazione morfologica e idraulica

Area di interferenza

-  Area interferenza complessiva

Figura 3: Limiti degli effetti di tutti i fattori di pressione considerati



Limiti degli effetti da piantagione forestale su terreni non boscati di specie autoctone (B01.01)

Area di progetto

-  riq.capofonte e riq.asta (B1 e B2)
-  riq.capofonte (B1)
-  spurgo (A)
-  riapertura (D)

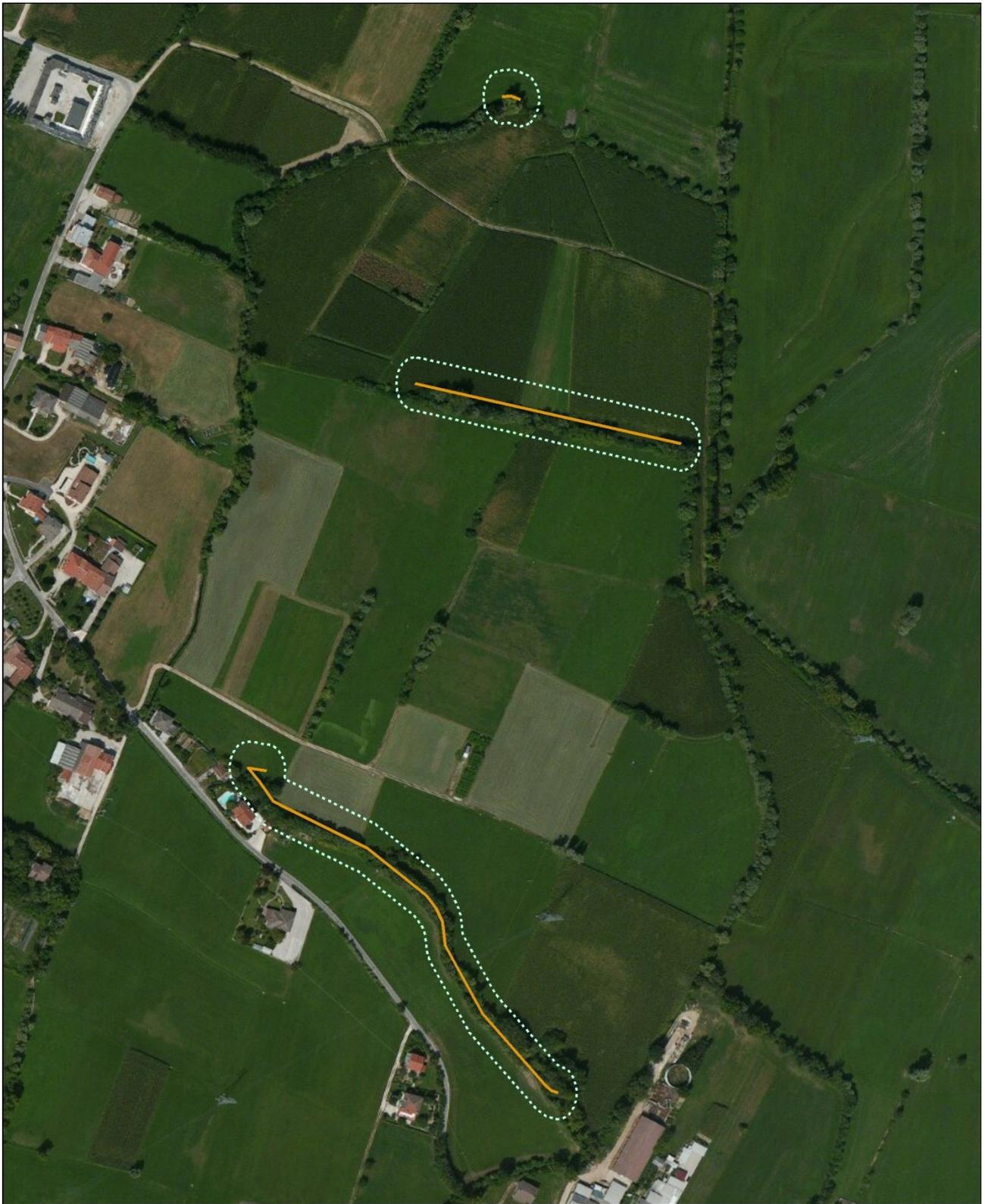
Area di interventi

-  Interventi riqualificazione morfologica e idraulica

Area di interferenza

-  Area interferenza B01

Figura 4: Limiti degli effetti Piantagione forestale su terreni non boscati di specie autoctone (B01.01)



Limiti degli effetti del calpestio eccessivo (G05.01)

Habitat IT3220040

-  No Habitat
-  6410
-  91E0
-  3260
-  6510

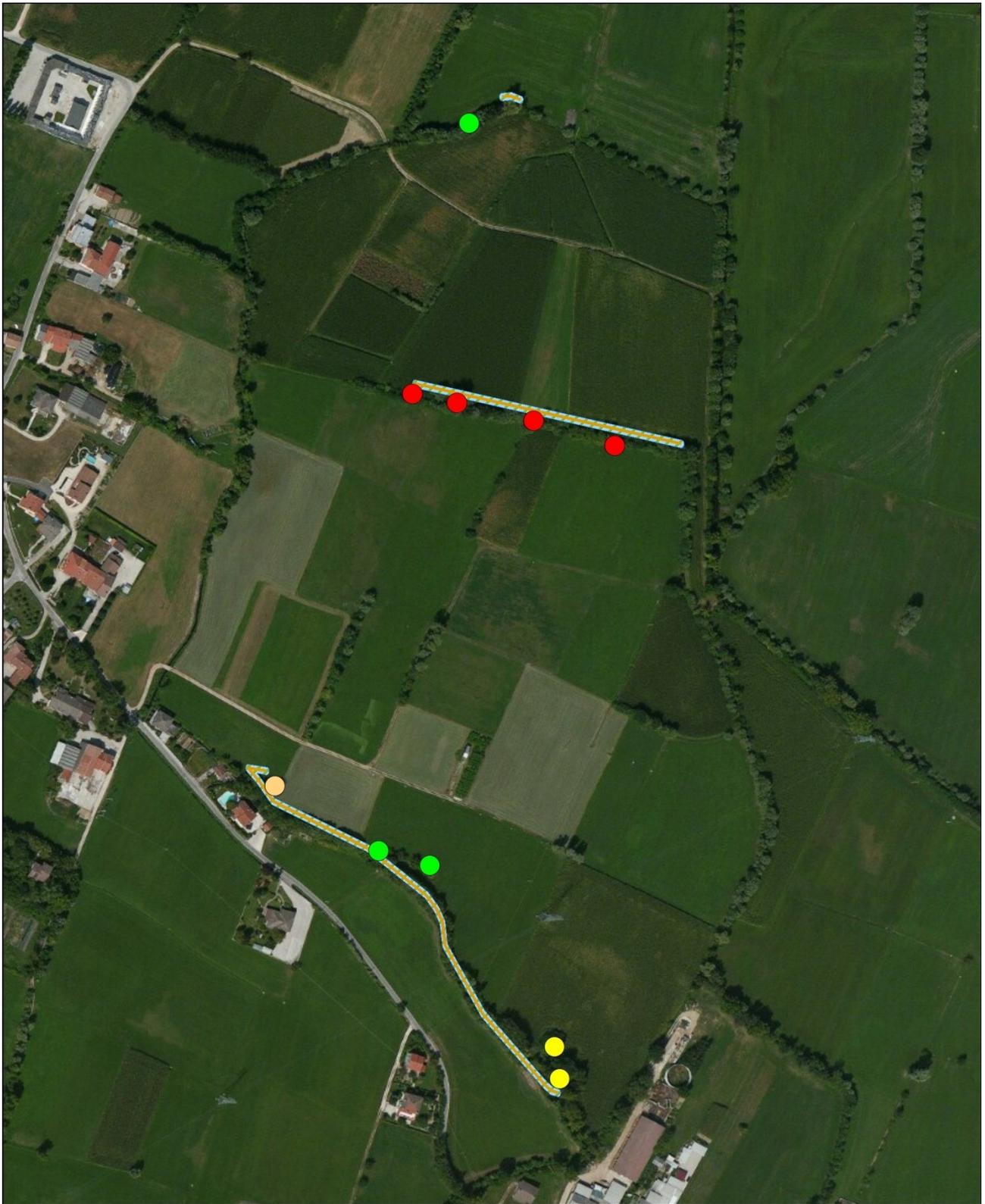
Area di interventi

-  Interventi riqualificazione morfologica e idraulica

Area di interferenza

-  Area interferenza G05.01

Figura 5: Limiti degli effetti del calpestio eccessivo (G05.01)



Limiti degli effetti di altre fonti puntuali di inquinamento delle acque superficiali (H01.01)

Area di progetto

-  riq.capofonte e riq.asta (B1 e B2)
-  riq.capofonte (B1)
-  spurgo (A)
-  riapertura (D)

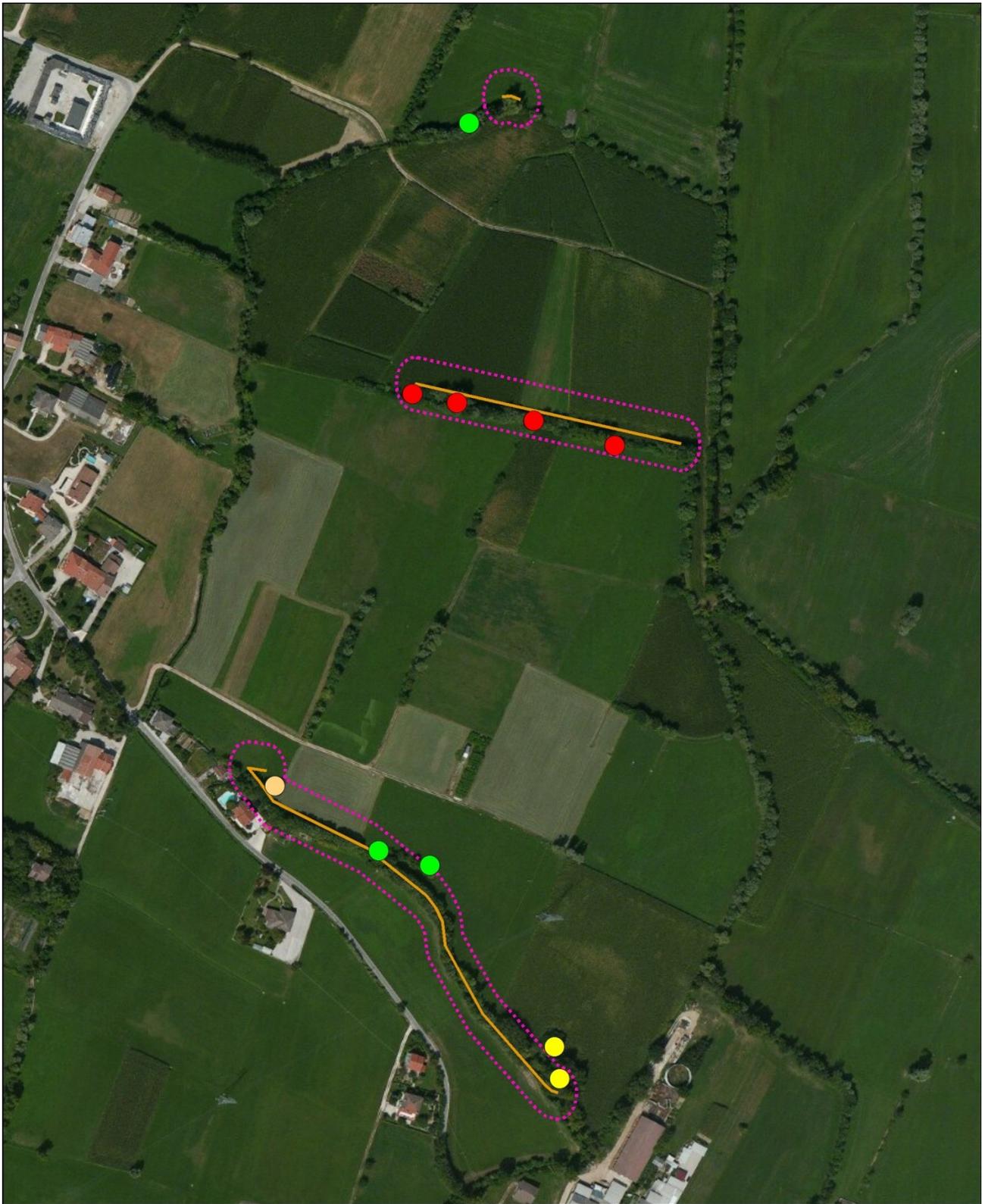
Area di interventi

-  Interventi riqualificazione morfologica e idraulica

Area di interferenza

-  Area interferenza H01.01

Figura 6: Limiti degli effetti di altre fonti puntuali di inquinamento delle acque superficiali (H01.01)



Limiti degli effetti da inquinamento dell'aria, inquinanti trasportati dall'aria (H04)

Area di progetto

-  riq.capofonte e riq.asta (B1 e B2)
-  riq.capofonte (B1)
-  spurgo (A)
-  riapertura (D)

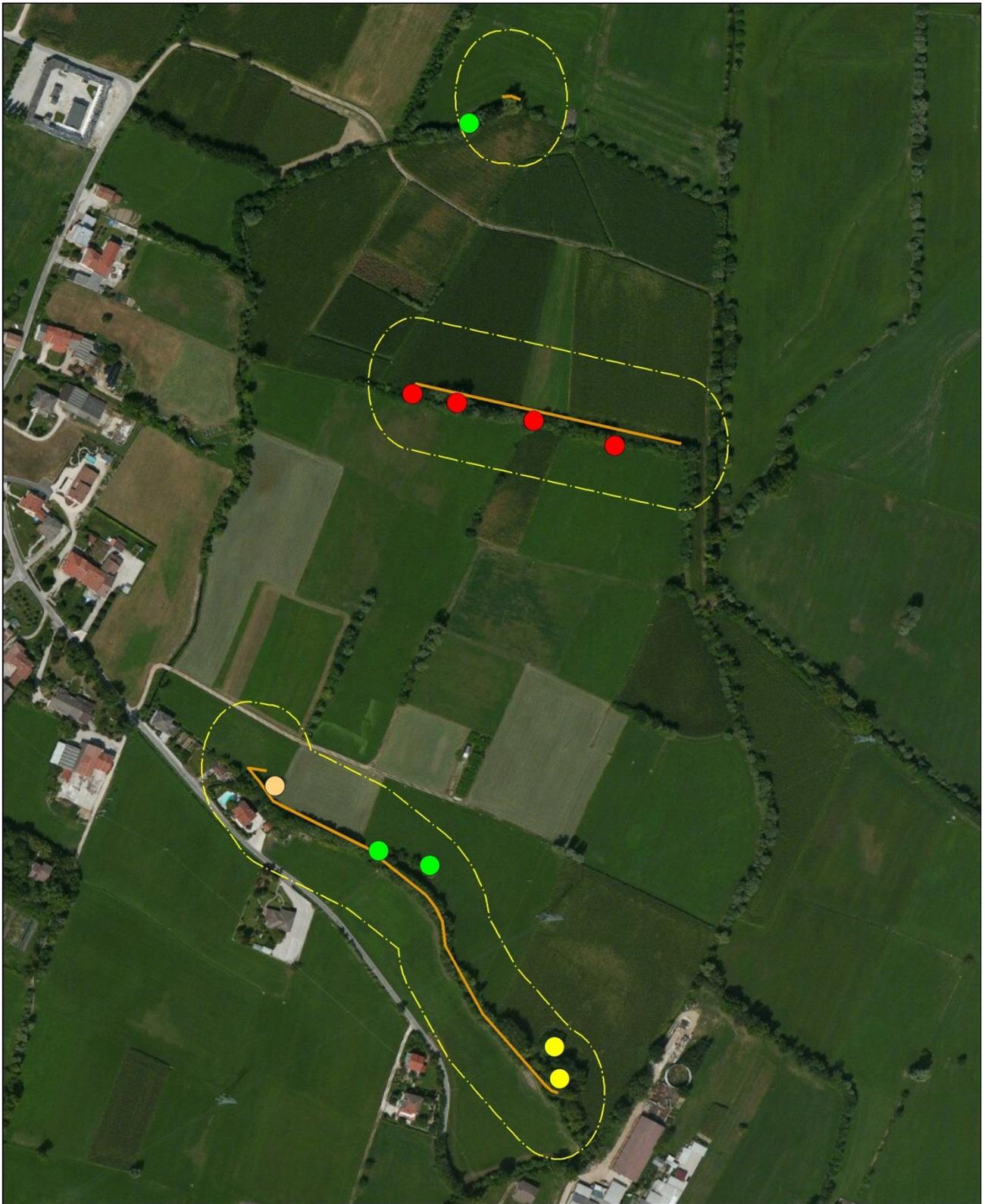
Area di interventi

-  Interventi riqualificazione morfologica e idraulica

Area di interferenza

-  Area interferenza H04

Figura 7: Limiti degli effetti da inquinamento dell'aria, inquinanti trasportati dall'aria (H04)



Limiti degli effetti dell'inquinamento da rumore e disturbi sonori (H06.01)

Area di progetto

-  riq.capofonte e riq.asta (B1 e B2)
-  riq.capofonte (B1)
-  spurgo (A)
-  riapertura (D)

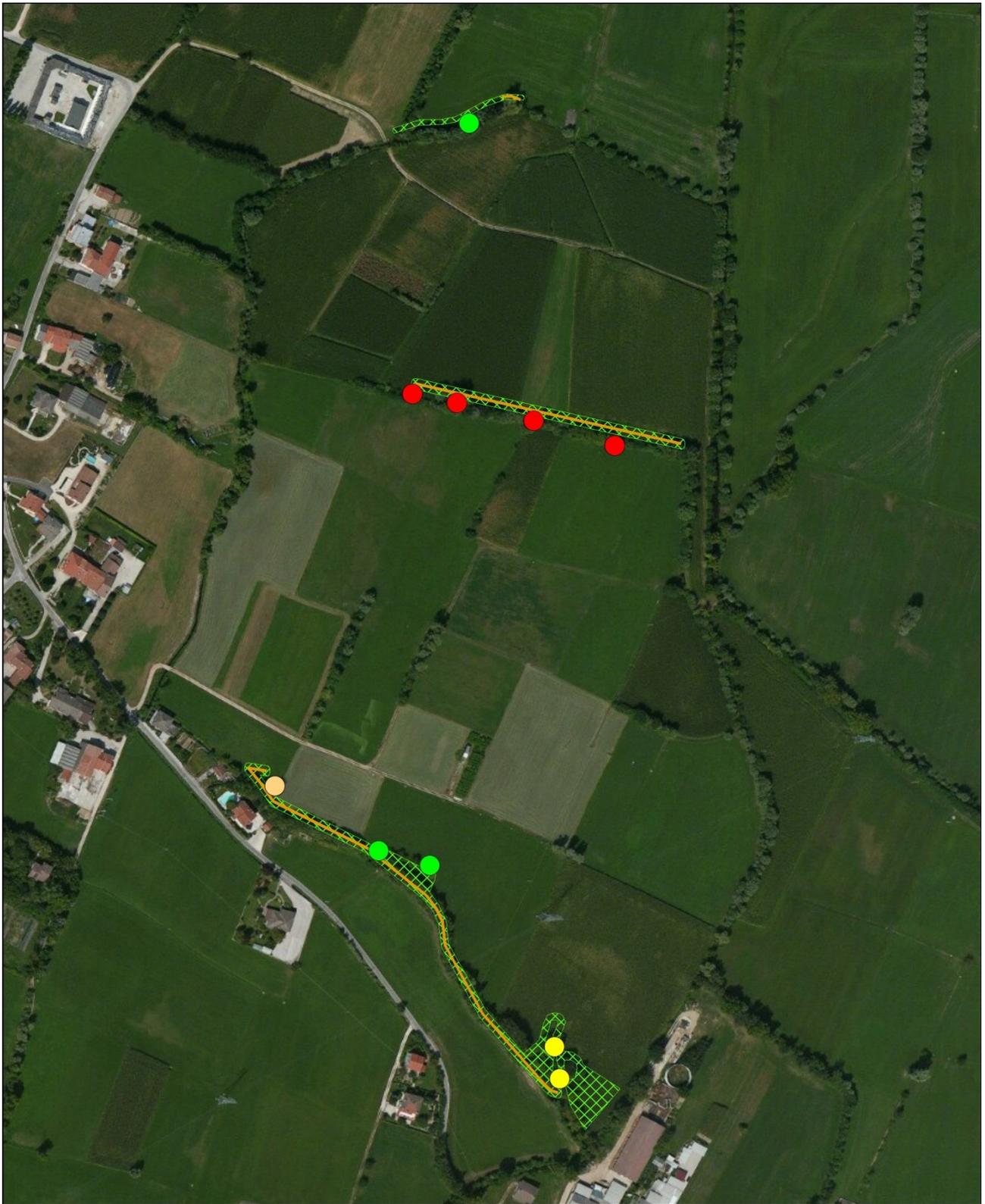
Area di interventi

-  Interventi riqualificazione morfologica e idraulica

Area di interferenza

-  Area interferenza H06.01

Figura 8: Limiti degli effetti dell'inquinamento da rumore e disturbi sonori (H06.01)



**Limiti degli effetti di cambiamenti nella composizione delle specie
(successione ecologica) (K02.01)**

Area di progetto

-  riq.capofonte e riq.asta (B1 e B2)
-  riq.capofonte (B1)
-  spurgo (A)
-  riapertura (D)

Area di interventi

-  Interventi riqualificazione morfologica e idraulica

Area di interferenza

-  Area interferenza K02

Figura 9: Limiti degli effetti di cambiamenti nella composizione delle specie (successione ecologica) (K02.01)

2.4 Identificazione di tutti i piani, progetti e interventi che possono interagire congiuntamente

Non vi sono piani, progetti e/o interventi che possano interagire congiuntamente con il progetto oggetto di valutazione.

FASE 3 - Valutazione della significatività degli effetti

3.1 Identificazione degli elementi siti della rete Natura 2000 interessati

Il Sito in cui ricadono gli interventi, sopra descritti al paragrafo 2.1 "Descrizione del piano, progetto o intervento", è il SIC IT3220040 "Bosco di Dueville e risorgive limitrofe".

Il SIC IT3220040 "Bosco di Dueville e risorgive limitrofe", ricade nella regione biogeografica continentale, si sviluppa per circa 715 ha e nel settore meridionale presenta una forma allungata e frastagliata, legata alla fitta rete di canali e risorgive che lo caratterizzano, mentre a nord l'insieme di tali rogge scorre all'interno del bosco di Dueville e prende quindi una forma più regolare che accorpa quella della ZPS.

Nel sito il paesaggio agrario è caratterizzato dalla presenza di seminativi non irrigui a prevalenza prati da sfalcio e campi di mais che spesso si alternano i filari di siepi. L'area risulta attraversata da polle e canali di risorgiva che confluiscono a valle nel Fiume Bacchiglione e sono presenti zone caratterizzate da praterie umide a Molinia (moliniati su suoli umido-torbosi ai margini delle polle e dei corsi d'acqua di risorgiva).

3.1.1 Habitat inseriti nell'Allegato I della Direttiva Habitat 92/43/CEE presenti nel Sito

Il SIC IT3220040 "Bosco di Dueville e risorgive limitrofe", secondo la cartografia ufficiale approvata dalla Regione Veneto (<http://www.regione.veneto.it/web/ambiente-e-territorio/rete-natura-2000download>) ed il nuovo formulario SORBA è rappresentato dalla presenza di habitat di interesse comunitario quali:

- 3260 "Fiumi delle pianure e montani con vegetazione del *Ranunculion fluitantis* e *Callitricho-Batrachion*" presente dove la velocità di corrente è più rapida la vegetazione acquatica è rappresentata principalmente da comunità di *Ranunculion fluitantis* e *Callitricho- Batrachion*.
- 6410 "Praterie con Molinia su terreni calcarei, torbosi o argilloso-limosi (*Molinion caeruleae*)", habitat rappresentato da comunità erbacee seminaturali che, in assenza di sfalcio, evolvono in tempi anche brevi in comunità legnose riferibili, a seconda del grado di umidità del suolo, delle sue caratteristiche e dell'idrodinamismo, a *Fagetalia sylvaticae* o *Alnetea glutinosae*.
- 6430 "Bordure planiziali, montane e alpine di megaforbie idrofile", habitat rappresentato da comunità di alte erbe a foglie grandi (megaforbie) igrofile e nitrofile che si sviluppano, in prevalenza, al margine del corso d'acqua.

- 6510 "Praterie magre da fieno a bassa altitudine (*Alopecurus pratensis*, *Sanguisorba officinalis*)" ossia prati da mesici a pingui, regolarmente falciati e concimati in modo non intensivo e floristicamente ricchi.

- 91E0* "Foreste alluvionali di *Alnus glutinosa* e *Fraxinus excelsior* (*Alno-Padion*, *Alnion incanae*, *Salicion albae*)" habitat più strettamente legato all'ambiente fluviale caratterizzato da saliceti, salice bianco e pioppo che si sviluppa linearmente lungo il corso del fiume Lemene principalmente nei tratti superiori dell'asta.

Di seguito, in tabella, si riportano le superfici e le valutazioni degli habitat di interesse comunitario presenti nel sito.

Tipi di habitat dell'allegato I			Valutazione del sito			
Codice	Superficie [ha]	Qualità dei dati	ABCD	ABC		
			Rappresentatività	Superficie relativa	Grado di conservazione	Valutazione globale
3260	65,21	G	B	C	B	B
6410	0,20	G	C	C	B	B
6430	0,11	G	C	C	B	B
6510	26,64	G	C	C	B	C
91E0	22,15	G	B	C	B	A

Tabella 6: Habitat presenti nel SIC IT3220040 "Bosco di Dueville e risorgive limitrofe"

La qualità e l'importanza del Sito è rappresentata dall'ambito di risorgiva con boschetti, per lo più a sviluppo lineare lungo i fossi ed i canali, e prati umidi (a giunchi e carici). Rogge e canali con vegetazione acquatica delle sorgenti e delle acque lente, e vegetazione di bordura. Presenza significativa di prati da sfalcio, di seminativi ed erbai. L'area umida naturaliforme ricade comunque in contesto fortemente antropizzato (prevalentemente agrario) e risulta essere un importante sito di alimentazione e riproduzione per l'avifauna acquatica.

La distribuzione degli ambienti che caratterizzano l'intera area viene di seguito sintetizzata nella tabella sottostante.

Tipi di habitat	
Classe di habitat	Copertura [%]
corpi d'acqua interni	9,00%
torbiere, stagni, paludi	41,00%
praterie umide, praterie di mesofite	1,00%
colture cerealicole estensive	7,00%
praterie migliorate	39,00%
arboreti (inclusi frutteti, vivai, vigneti)	1,00%
altri (centri abitati, strade, discariche, miniere, aree industriali)	2,00%

Figura 10: distribuzione ambienti naturali

3.1.2 Specie faunistiche e vegetazionali presenti nel Sito

Di seguito si riporta l'elenco delle specie di interesse comunitario e non, presenti allo stato attuale nel Sito sulla base di quanto richiesto dalla DGRV 2299/2014, si riportano tutte le specie elencate all'Allegato A (database georiferito della cartografia distributiva delle specie della Regione del Veneto) della D.G.R. n. 2200 del 27 novembre 2014 riguardante l'approvazione del database della cartografia distributiva delle specie della Regione del Veneto a supporto della valutazione di incidenza (D.P.R. n. 357/97 e successive modificazioni, articoli 5 e 6).

Il quadrato in cui ricade l'area di intervento e quindi considerato corrispondone a CellCode 10KME444N250.

Specie	Direttiva Habitat	Direttiva Uccelli	Regno
<i>Lycaena dispar</i> Haworth, 1803	II-IV		Invertebrati
<i>Lampetra zanandreae</i> Vladykov, 1955	II-V		Pesci
<i>Barbus plebejus</i> Bonaparte, 1839	II-V		Pesci
<i>Protochondrostoma genei</i> Bonaparte, 1839	II		Pesci
<i>Cobitis bilineata</i> L., 1758	II		Pesci
<i>Sabanejewia larvata</i> De Filippi, 1859	II		Pesci
<i>Cottus gobio</i> L., 1758	II		Pesci
<i>Triturus carnifex</i> Laurenti, 1768	II-IV		Erpetofauna
<i>Bufo viridis</i> Laurenti, 1768	IV		Erpetofauna
<i>Hyla intermedia</i> Boulenger, 1882	IV		Erpetofauna
<i>Rana dalmatina</i> Bonaparte, 1840	IV		Erpetofauna
<i>Rana latastei</i> Boulenger, 1879	II-IV		Erpetofauna
<i>Pelophylax synkl. esculentus</i> L., 1758	V		Erpetofauna
<i>Emys orbicularis</i> L., 1758	II-IV		Erpetofauna
<i>Lacerta bilineata</i> Daudin, 1802	IV		Erpetofauna
<i>Podarcis muralis</i> Laurenti, 1768	IV		Erpetofauna
<i>Podarcis siculus</i> Raf., 1810	IV		Erpetofauna
<i>Hierophis viridiflavus</i> Lacpde, 1789	IV		Erpetofauna
<i>Coronella austriaca</i> Laurenti, 1768	IV		Erpetofauna
<i>Zamenis longissimus</i> Laurenti, 1768	IV		Erpetofauna
<i>Natrix tessellata</i> Laurenti, 1768	IV		Erpetofauna
<i>Anas platyrhynchos</i> L., 1758		IIA-III A	Avifauna
<i>Perdix perdix</i> L., 1758		IIA-III A	Avifauna
<i>Coturnix coturnix</i> L., 1758		IIB	Avifauna
<i>Phasianus colchicus</i> L., 1758		IIA-III A	Avifauna
<i>Ixobrychus minutus</i> L., 1766		I	Avifauna
<i>Nycticorax nycticorax</i> L., 1758		I	Avifauna
<i>Egretta garzetta</i> L., 1766		I	Avifauna
<i>Rallus aquaticus</i> L., 1758		IIB	Avifauna
<i>Gallinula chloropus</i> L., 1758		IIB	Avifauna
<i>Fulica atra</i> L., 1758		IIA-III B	Avifauna
<i>Vanellus vanellus</i> L., 1758		IIB	Avifauna

<i>Scolopax rusticola</i> L., 1758		IIA-IIIB	Avifauna
<i>Larus ridibundus</i> L., 1766		IIB	Avifauna
<i>Columba palumbus</i> L., 1758		IIA-IIIA	Avifauna
<i>Streptopelia decaocto</i> Frivaldszky, 1838		IIB	Avifauna
<i>Streptopelia turtur</i> L., 1758		IIB	Avifauna
<i>Caprimulgus europaeus</i> L., 1758		I	Avifauna
<i>Alcedo atthis</i> L., 1758		I	Avifauna
<i>Calandrella brachydactyla</i> Leisler, 1814		I	Avifauna
<i>Turdus merula</i> L., 1758		IIB	Avifauna
<i>Turdus viscivorus</i> L., 1758		IIB	Avifauna
<i>Lanius collurio</i> L., 1758		I	Avifauna
<i>Garrulus glandarius</i> L., 1758		IIB	Avifauna
<i>Pica pica</i> L., 1758		IIB	Avifauna
<i>Corvus monedula</i> L., 1758		IIB	Avifauna
<i>Sturnus vulgaris</i> L., 1758		IIB	Avifauna
<i>Rhinolophus ferrumequinum</i> Schreber, 1774	II-IV		Mammofaun
<i>Myotis capaccinii</i> Bonaparte, 1837	II-IV		Mammofaun
<i>Myotis daubentonii</i> Leisler, 1819	IV		Mammofaun
<i>Myotis myotis</i> Borkhausen, 1797	II-IV		Mammofaun
<i>Pipistrellus kuhlii</i> Kuhl, 1817	IV		Mammofaun
<i>Pipistrellus pipistrellus</i> Schreber, 1774	IV		Mammofaun
<i>Hypsugo savii</i> Bonaparte, 1837	IV		Mammofaun
<i>Eptesicus serotinus</i> Schreber, 1774	IV		Mammofaun
<i>Plecotus auritus</i> L., 1758	IV		Mammofaun
<i>Tadarida teniotis</i> Raf., 1814	IV		Mammofaun
<i>Muscardinus avellanarius</i> L., 1758	IV		Mammofaun
<i>Hystrix cristata</i> L., 1758	IV		Mammofaun
<i>Mustela putorius</i> L., 1758	V		Mammofaun
<i>Ophioglossum vulgatum</i> L., 1753			Plantae
<i>Equisetum arvense</i> L., 1753			Plantae
<i>Equisetum palustre</i> L., 1753			Plantae
<i>Equisetum ramosissimum</i> Desf., 1799			Plantae
<i>Equisetum telmateia</i> Ehrh., 1783			Plantae
<i>Equisetum variegatum</i> Schleich. ex F.Weber & D.Mohr, 1807			Plantae
<i>Pteridium aquilinum</i> (L.) Kuhn, 1879			Plantae
<i>Adiantum capillus-veneris</i> L., 1753			Plantae
<i>Asplenium adiantum-nigrum</i> L., 1753			Plantae
<i>Asplenium ceterach</i> L., 1753			Plantae
<i>Asplenium onopteris</i> L., 1753			Plantae
<i>Asplenium ruta-muraria</i> L., 1753			Plantae
<i>Asplenium scolopendrium</i> L., 1753			Plantae
<i>Asplenium trichomanes</i> L., 1753			Plantae
<i>Athyrium filix-femina</i> (L.) Roth, 1799			Plantae
<i>Dryopteris carthusiana</i> (Vill.) H.P.Fuchs, 1958			Plantae
<i>Dryopteris filix-mas</i> (L.) Schott, 1834			Plantae
<i>Laurus nobilis</i> L., 1753			Plantae
<i>Dioscorea communis</i> (L.) Caddick & Wilkin, 2002			Plantae
<i>Neottia ovata</i> Bluff & Fingerh., 1838			Plantae
<i>Polygonatum multiflorum</i> (L.) All., 1785			Plantae

<i>Carex acutiformis</i> Ehrh., 1789			Plantae
<i>Carex distans</i> L., 1759			Plantae
<i>Carex hirta</i> L., 1753			Plantae
<i>Carex leporina</i> L., 1753			Plantae
<i>Carex pendula</i> Huds., 1762			Plantae
<i>Schedonorus pratensis</i> (Huds.) P.Beauv., 1812			Plantae
<i>Phragmites australis</i> (Cav.) Steud., 1841			Plantae
<i>Arrhenatherum elatius</i> (L.) J.Presl & C.Presl, 1819			Plantae
<i>Cynosurus cristatus</i> L., 1753			Plantae
<i>Dactylis glomerata</i> L., 1753			Plantae
<i>Holcus lanatus</i> L., 1753			Plantae
<i>Lolium perenne</i> L., 1753			Plantae
<i>Phleum pratense</i> L., 1753			Plantae
<i>Poa trivialis</i> L., 1753			Plantae
<i>Caltha palustris</i> L., 1753			Plantae
<i>Clematis vitalba</i> L., 1753			Plantae
<i>Ranunculus acris</i> L., 1753			Plantae
<i>Ranunculus repens</i> L., 1753			Plantae
<i>Ranunculus reptans</i> L., 1753			Plantae
<i>Thalictrum aquilegifolium</i> L., 1753			Plantae
<i>Platanus hispanica</i> Mill. ex Mnchh., 1770			Plantae
<i>Euonymus europaea</i> L., 1753			Plantae
<i>Populus nigra</i> L., 1753			Plantae
<i>Salix alba</i> L., 1753			Plantae
<i>Salix cinerea</i> L., 1753			Plantae
<i>Bryonia dioica</i> Jacq., 1774			Plantae
<i>Juglans regia</i> L., 1753			Plantae
<i>Alnus glutinosa</i> (L.) Gaertn., 1791			Plantae
<i>Lotus corniculatus</i> L., 1753			Plantae
<i>Medicago lupulina</i> L., 1753			Plantae
<i>Robinia pseudoacacia</i> L., 1753			Plantae
<i>Trifolium pratense</i> L., 1753			Plantae
<i>Trifolium repens</i> L., 1753			Plantae
<i>Crataegus monogyna</i> Jacq., 1775			Plantae
<i>Prunus avium</i> (L.) L., 1755			Plantae
<i>Rubus caesius</i> L., 1753			Plantae
<i>Rubus ulmifolius</i> Schott, 1818			Plantae
<i>Ulmus minor</i> Mill., 1768			Plantae
<i>Humulus lupulus</i> L., 1753			Plantae
<i>Parietaria officinalis</i> L., 1753			Plantae
<i>Urtica dioica</i> L., 1753			Plantae
<i>Circaea lutetiana</i> L., 1753			Plantae
<i>Lythrum salicaria</i> L., 1753			Plantae
<i>Acer campestre</i> L., 1753			Plantae
<i>Rumex acetosa</i> L., 1753			Plantae
<i>Rumex crispus</i> L., 1753			Plantae
<i>Cerastium glomeratum</i> Thuill., 1799			Plantae
<i>Cucubalus baccifer</i> L., 1753			Plantae
<i>Silene flos-cuculi</i> (L.) Clairv., 1811			Plantae

<i>Cornus sanguinea</i> L., 1753			Plantae
<i>Lysimachia nummularia</i> L., 1753			Plantae
<i>Lysimachia vulgaris</i> L., 1753			Plantae
<i>Symphytum officinale</i> L., 1753			Plantae
<i>Galium mollugo</i> L., 1753			Plantae
<i>Galium uliginosum</i> L., 1753			Plantae
<i>Plantago lanceolata</i> L., 1753			Plantae
<i>Gratiola officinalis</i> L., 1753			Plantae
<i>Lamium orvala</i> L., 1759			Plantae
<i>Glechoma hederacea</i> L., 1753			Plantae
<i>Mentha aquatica</i> L., 1753			Plantae
<i>Mentha longifolia</i> (L.) L., 1756			Plantae
<i>Salvia pratensis</i> L., 1753			Plantae
<i>Calystegia sepium</i> (L.) R.Br., 1810			Plantae
<i>Solanum dulcamara</i> L., 1753			Plantae
<i>Achillea millefolium</i> L., 1753			Plantae
<i>Leucanthemum vulgare</i> (Vail.) Lam., 1779			Plantae
<i>Erigeron annuus</i> (L.) Desf., 1804			Plantae
<i>Centaurea nigrescens</i> Willd., 1803			Plantae
<i>Cirsium oleraceum</i> (L.) Scop., 1769			Plantae
<i>Scorzoneroides autumnalis</i> (L.) Moench, 1794			Plantae
<i>Picris hieracioides</i> L., 1753			Plantae
<i>Sonchus asper</i> (L.) Hill, 1769			Plantae
<i>Hedera helix</i> L., 1753			Plantae
<i>Aegopodium podagraria</i> L., 1753			Plantae
<i>Sambucus nigra</i> L., 1753			Plantae
<i>Viburnum opulus</i> L., 1753			Plantae
<i>Valeriana officinalis</i> L., 1753			Plantae
<i>Cheilymenia theleboloides</i> (Alb. & Schwein.) Boud., 1907			Fungi
<i>Geopora arenosa</i> (Fuckel) S.Ahmad, 1978			Fungi
<i>Hebeloma sacchariolens</i> Qul., 1880			Fungi
<i>Hemipholiota populnea</i> (Pers.) Bon, 1986			Fungi
<i>Inocybe mixtilis</i> (Britzelm.) Sacc., 1887			Fungi
<i>Mycenastrum corium</i> (Guers.) Desv., 1842			Fungi
<i>Naucoria escharioides</i> (Fr.) P.Kumm., 1871			Fungi
<i>Pholiota highlandensis</i> (Peck) Quadr. & Lunghini, 1990			Fungi
<i>Psathyrella pennata</i> (Fr.) A.Pearson & Dennis, 1948			Fungi
<i>Stropharia caerulea</i> Kreisel, 1979			Fungi
<i>Volvopluteus gloiocephalus</i> (DC.) Vizzini, Contu & Justo, 2011			Fungi
<i>Lentinus tigrinus</i> (Bull.) Fr., 1825			Fungi
<i>Potamonectes elegans</i> Panzer, 1794			Invertebrati
<i>Hister quadrimaculatus</i> L., 1758			Invertebrati
<i>Atholus bimaculatus</i> L., 1758			Invertebrati
<i>Neocoenorrhinus germanicus</i> Herbst, 1797			Invertebrati
<i>Epistrophe eligans</i> Harris, 1780			Invertebrati
<i>Scaeva pyrastris</i> L., 1758			Invertebrati
<i>Sphaerophoria scripta</i> L., 1758			Invertebrati
<i>Syrphus vitripennis</i> Meigen, 1822			Invertebrati
<i>Xanthogramma festivum</i> L., 1758			Invertebrati

<i>Chrysotoxum cautum</i> Harris, 1776			Invertebrati
<i>Chrysotoxum vernale</i> Loew, 1841			Invertebrati
<i>Pyrgus armoricanus</i> Oberthr, 1910			Invertebrati
<i>Pyrgus malvae</i> L. 1758 / <i>Pyrgus malvoides</i> Elwes & Edwards, 1897			Invertebrati
<i>Spialia sertorius</i> Hoffmannsegg, 1804			Invertebrati
<i>Carcharodus alceae</i> Esper, 1780			Invertebrati
<i>Ochlodes sylvanus</i> Esper, 1777			Invertebrati
<i>Papilio machaon</i> L., 1758			Invertebrati
<i>Iphiclides podalirius</i> L., 1758			Invertebrati
<i>Aporia crataegi</i> L., 1758			Invertebrati
<i>Pieris brassicae</i> L., 1758			Invertebrati
<i>Pieris bryoniae</i> Hbner, 1806 / <i>Pieris napi</i> L. 1758			Invertebrati
<i>Pieris mannii</i> Mayer, 1851			Invertebrati
<i>Pieris rapae</i> L., 1758			Invertebrati
<i>Pontia edusa</i> J.Fabr., 1777			Invertebrati
<i>Anthocharis cardamines</i> L., 1758			Invertebrati
<i>Colias alfacariensis</i> Berger, 1948 / <i>Colias hyale</i> L., 1758			Invertebrati
<i>Colias crocea</i> Geoffroy, 1785			Invertebrati
<i>Gonepteryx rhamni</i> L., 1758			Invertebrati
<i>Leptidea juvernica</i> Williams, 1946 / <i>Leptidea sinapis</i> L. 1758			Invertebrati
<i>Lycaena phlaeas</i> L., 1761			Invertebrati
<i>Leptotes pirithous</i> L., 1767			Invertebrati
<i>Cupido argiades</i> Pall., 1771			Invertebrati
<i>Celastrina argiolus</i> L., 1758			Invertebrati
<i>Plebejus argus</i> L. 1758 / <i>Plebejus argyrognomon</i> Bergstrsser, 17			Invertebrati
<i>Aricia agestis</i> Denis & Schiffermller, 1775			Invertebrati
<i>Polyommatus bellargus</i> Rottemburg, 1775			Invertebrati
<i>Polyommatus icarus</i> Rottemburg, 1775			Invertebrati
<i>Nymphalis antiopa</i> L., 1758			Invertebrati
<i>Nymphalis polychloros</i> L., 1758			Invertebrati
<i>Aglais io</i> L., 1758			Invertebrati
<i>Vanessa atalanta</i> L., 1758			Invertebrati
<i>Vanessa cardui</i> L., 1758			Invertebrati
<i>Aglais urticae</i> L., 1758			Invertebrati
<i>Polygonia c-album</i> L., 1758			Invertebrati
<i>Polygonia egea</i> Cramer, 1775			Invertebrati
<i>Issoria lathonia</i> L., 1758			Invertebrati
<i>Melitaea athalia</i> Rottemburg, 1775			Invertebrati
<i>Melitaea didyma</i> Esper, 1779			Invertebrati
<i>Melitaea phoebe</i> Goeze, 1779			Invertebrati
<i>Apatura ilia</i> Denis & Schiffermller, 1775			Invertebrati
<i>Brintesia circe</i> J.Fabr., 1775			Invertebrati
<i>Maniola jurtina</i> L., 1758			Invertebrati
<i>Coenonympha pamphilus</i> L., 1758			Invertebrati
<i>Pararge aegeria</i> L., 1758			Invertebrati
<i>Lasiommata megera</i> L., 1767			Invertebrati
<i>Cacyreus marshalli</i> Butler, 1898			Invertebrati
<i>Anguilla anguilla</i> L., 1758			Pesci
<i>Alburnus alburnus</i> L., 1758			Pesci

<i>Carassius auratus</i> L., 1758			Pesci
<i>Leuciscus cephalus</i> L., 1758			Pesci
<i>Phoxinus phoxinus</i> L., 1758			Pesci
<i>Rutilus erythrophthalmus</i> Zerunian, 1982			Pesci
<i>Tinca tinca</i> L., 1758			Pesci
<i>Esox lucius</i> L., 1758			Pesci
<i>Oncorhynchus mykiss</i> Walbaum, 1792			Pesci
<i>Salmo trutta</i> L., 1758			Pesci
<i>Gasterosteus aculeatus</i> L., 1758			Pesci
<i>Knipowitschia punctatissima</i> Canestrini, 1864			Pesci
<i>Padogobius martensii</i> Gnther, 1861			Pesci
<i>Salamandra salamandra</i> L., 1758			Erpetofauna
<i>Lissotriton vulgaris</i> L., 1758			Erpetofauna
<i>Bufo bufo</i> L., 1758			Erpetofauna
<i>Anguis fragilis</i> L., 1758			Erpetofauna
<i>Natrix natrix</i> L., 1758			Erpetofauna
<i>Phalacrocorax carbo</i> L., 1758			Avifauna
<i>Ardea cinerea</i> L., 1758			Avifauna
<i>Tachybaptus ruficollis</i> Pall., 1764			Avifauna
<i>Podiceps cristatus</i> L., 1758			Avifauna
<i>Accipiter nisus</i> L., 1758			Avifauna
<i>Buteo buteo</i> L., 1758			Avifauna
<i>Falco tinnunculus</i> L., 1758			Avifauna
<i>Falco subbuteo</i> L., 1758			Avifauna
<i>Charadrius dubius</i> Scop., 1786			Avifauna
<i>Actitis hypoleucos</i> L., 1758			Avifauna
<i>Cuculus canorus</i> L., 1758			Avifauna
<i>Tyto alba</i> Scop., 1769			Avifauna
<i>Otus scops</i> L., 1758			Avifauna
<i>Athene noctua</i> Scop., 1769			Avifauna
<i>Strix aluco</i> L., 1758			Avifauna
<i>Asio otus</i> L., 1758			Avifauna
<i>Apus apus</i> L., 1758			Avifauna
<i>Merops apiaster</i> L., 1758			Avifauna
<i>Upupa epops</i> L., 1758			Avifauna
<i>Jynx torquilla</i> L., 1758			Avifauna
<i>Picus viridis</i> L., 1758			Avifauna
<i>Dendrocopos major</i> L., 1758			Avifauna
<i>Galerida cristata</i> L., 1758			Avifauna
<i>Riparia riparia</i> L., 1758			Avifauna
<i>Ptyonoprogne rupestris</i> Scop., 1769			Avifauna
<i>Hirundo rustica</i> L., 1758			Avifauna
<i>Delichon urbica</i> L., 1758			Avifauna
<i>Anthus pratensis</i> L., 1758			Avifauna
<i>Motacilla flava</i> L., 1758			Avifauna
<i>Motacilla cinerea</i> Tunstall, 1771			Avifauna
<i>Motacilla alba</i> L., 1758			Avifauna
<i>Cinclus cinclus</i> L., 1758			Avifauna
<i>Troglodytes troglodytes</i> L., 1758			Avifauna

<i>Erithacus rubecula</i> L., 1758			Avifauna
<i>Luscinia megarhynchos</i> Brehm, 1831			Avifauna
<i>Phoenicurus ochruros</i> Gmelin, 1789			Avifauna
<i>Phoenicurus phoenicurus</i> L., 1758			Avifauna
<i>Saxicola torquatus</i> L., 1758			Avifauna
<i>Cettia cetti</i> Temminck, 1820			Avifauna
<i>Acrocephalus scirpaceus</i> Hermann, 1804			Avifauna
<i>Acrocephalus arundinaceus</i> L., 1758			Avifauna
<i>Hippolais polyglotta</i> Vieillot, 1817			Avifauna
<i>Sylvia atricapilla</i> L., 1758			Avifauna
<i>Sylvia communis</i> Latham, 1787			Avifauna
<i>Phylloscopus collybita</i> Vieillot, 1817			Avifauna
<i>Muscicapa striata</i> Pall., 1764			Avifauna
<i>Aegithalos caudatus</i> L., 1758			Avifauna
<i>Parus caeruleus</i> L., 1758			Avifauna
<i>Parus major</i> L., 1758			Avifauna
<i>Sitta europaea</i> L., 1758			Avifauna
<i>Remiz pendulinus</i> L., 1758			Avifauna
<i>Oriolus oriolus</i> L., 1758			Avifauna
<i>Corvus cornix</i> L., 1758		IIB	Avifauna
<i>Passer italiae</i> Vieillot, 1817			Avifauna
<i>Passer montanus</i> L., 1758			Avifauna
<i>Fringilla coelebs</i> L., 1758			Avifauna
<i>Fringilla montifringilla</i> L., 1758			Avifauna
<i>Serinus serinus</i> L., 1766			Avifauna
<i>Chloris chloris</i> L., 1758			Avifauna
<i>Carduelis carduelis</i> L., 1758			Avifauna
<i>Coccothraustes coccothraustes</i> L., 1758			Avifauna
<i>Emberiza citrinella</i> L., 1758			Avifauna
<i>Emberiza schoeniclus</i> L., 1758			Avifauna
<i>Emberiza calandra</i> L., 1758			Avifauna
<i>Erinaceus europaeus</i> L., 1758			Mammofaun
<i>Sorex antinorii</i> Bonaparte, 1840 / <i>Sorex araneus</i> L., 1758			Mammofaun
<i>Neomys anomalus</i> Cabrera, 1907			Mammofaun
<i>Crociodura leucodon</i> Hermann, 1780			Mammofaun
<i>Crociodura suaveolens</i> Pall., 1811			Mammofaun
<i>Talpa europaea</i> L., 1758			Mammofaun
<i>Oryctolagus cuniculus</i> L., 1758			Mammofaun
<i>Lepus europaeus</i> Pall., 1778			Mammofaun
<i>Sciurus vulgaris</i> L., 1758			Mammofaun
<i>Glis glis</i> L., 1766			Mammofaun
<i>Arvicola amphibius</i> L., 1758			Mammofaun
<i>Arvicola terrestris</i> L., 1758			Mammofaun
<i>Microtus arvalis</i> Pall., 1779			Mammofaun
<i>Apodemus sylvaticus</i> L., 1758			Mammofaun
<i>Rattus norvegicus</i> Berkenhout, 1769			Mammofaun
<i>Rattus rattus</i> L., 1758			Mammofaun
<i>Myocastor coypus</i> Molina, 1782			Mammofaun
<i>Vulpes vulpes</i> L., 1758			Mammofaun

<i>Meles meles L., 1758</i>			Mammofaun
<i>Mustela nivalis L., 1766</i>			Mammofaun
<i>Neovison vison Schreber, 1777</i>			Mammofaun
<i>Martes foina Erxleben, 1777</i>			Mammofaun
<i>Sus scrofa L., 1758</i>			Mammofaun
<i>Capreolus capreolus L., 1758</i>			Mammofaun

Tabella 7: Specie animali e vegetali indicate secondo Allegato A della D.G.R. n. 2200 del 27 novembre 2014

Le specie animali individuate nel sito con il nuovo formulario SORBA, di cui all'art. 4 della Direttiva 2009/147/CE e all'allegato II della Direttiva 92/43/CEE e altre specie, vengono di seguito elencate:

Specie			Popolazione sul sito					Valutazione del sito				
Gruppo	Codice	Nome scientifico	Tipo	Dimensioni		Unità	Cat. Di abbondanza	Qualità dei dati	ABCD	ABC		
				Min	Max					CRPV	Popolazione	Conservazione
A	1215	<i>Rana latastei</i>	p				C	G	C	B	C	B
B	A072	<i>Pernis apivorus</i>	c				P	DD	D			
B	A697	<i>Egretta garzetta</i>	c				P	DD	D			
B	A698	<i>Egretta garzetta</i>	w				P	DD	D			
B	A229	<i>Alcedo atthis</i>	p	2	4	p	C	G	C	B	C	B
B	A073	<i>Milvus migrans</i>	c				R	DD	D			
B	A610	<i>Nycticorax nycticorax</i>	c	20	25	i	C	G	C	B	C	B
F	1163	<i>Cottus gobio</i>	P				C	G	B	B	C	A
F	1131	<i>Telestes muticellus</i>	P				P	G	C	B	C	B
F	1115	<i>Protochondrostoma genei</i>	C				R	G	D			
F	1137	<i>Barbus plebejus</i>	C				R	G	D			
B	A098	<i>Falco columbarius</i>	C						D			
B	A084	<i>Circus pygargus</i>	C						D			
B	A081	<i>Circus aeruginosus</i>	C						D			
B	A151	<i>Philomachus pugnax</i>	C						D			
B	A140	<i>Pluvialis apricaria</i>	C						D			
B	A082	<i>Circus cyaneus</i>	C						D			
B	A094	<i>Pandion haliaetus</i>	C						D			
B	A166	<i>Tringa glareola</i>	C						D			
B	A272	<i>Luscinia svecica</i>	C						D			
B	A221	<i>Asio otus</i>	P				P	DD				
B	A340	<i>Lanius excubitor</i>	P				P	DD				
B	A214	<i>Otus scops</i>	C				P	DD				
B	A118	<i>Rallus aquaticus</i>	P				P	DD				
B	A155	<i>Scolopax rusticola</i>	C				P	DD				
B	A213	<i>Tyto alba</i>	P				P	DD				
F	1149	<i>Cobitis taenia</i>	P				P	DD				

Tabella 8: specie di cui all'art. 4 della Direttiva 2009/147/CE e all'allegato II della Direttiva 92/43/CEE

Specie								Motivazione							
Gruppo	Codice	Nome scientifico	S	N	Dimensioni		Unità	Cat. di abbondanza	Allegato specie		Altre categorie				
					Min	Max			CRPV	IV	V	A	B	C	D
Uccelli	1210	<i>Casmerodius albus</i>						c							X
Uccelli	A699	<i>Ardea cinerea</i>						c							X
Uccelli	A704	<i>Anas crecca</i>						c							X
Uccelli	A738	<i>Delichon urbicum</i>						c			X				
Uccelli	A262	<i>Motacilla alba</i>						c							X
Uccelli	A261	<i>Motacilla cinerea</i>						c							X
Uccelli	A153	<i>Gallinago gallinago</i>						c							X
Uccelli	A300	<i>Hippolais polyglotta</i>						r							X
Uccelli	A297	<i>Acrocephalus scirpaceus</i>			1	2	p	r							X
Uccelli	A296	<i>Acrocephalus palustris</i>			4	6	p	c							X
Uccelli	A298	<i>Acrocephalus arundinaceus</i>						v			X				
Uccelli	A311	<i>Sylvia atricapilla</i>			8	12	p	c							X
Uccelli	A364	<i>Carduelis carduelis</i>						C							X
Uccelli	A330	<i>Parus major</i>			5	10	p	c							X
Uccelli	A329	<i>Cyanistes caeruleus</i>			5	10	p	c							X
Uccelli	A324	<i>Aegithalos caudatus</i>			3	10	p	c							X
Uccelli	A274	<i>Phoenicurus phoenicurus</i>			1	3	p	c							X
Uccelli	A687	<i>Columba palumbus</i>						c							X
Uccelli		<i>Corvus corone cornix</i>			1	1	p	c							X
Uccelli	A726	<i>Charadrius dubius</i>						r			X				
Uccelli	A212	<i>Cuculus canorus</i>			2	4	i	c			X				
Uccelli	A260	<i>Motacilla flava</i>			1	2	p	c							X
Uccelli	A115	<i>Phasianus colchicus</i>			2	4	i	c							X
Uccelli	A723	<i>Fulica atra</i>			2	5	p	c							
Uccelli	A657	<i>Fringilla coelebs</i>			5	10	p	c							X
Uccelli	A373	<i>Coccothraustes coccothraustes</i>						c							X
Uccelli	A721	<i>Gallinula chloropus</i>			5	10	p	c							X
Uccelli	A343	<i>Pica pica</i>			1	2	p	c							X
Uccelli	A705	<i>Anas platyrhynchos</i>			4	8	p	c							X
Uccelli	A096	<i>Falco tinnunculus</i>			1	1	p	c							X
Uccelli	A230	<i>Merops apiaster</i>						c							X
Uccelli	A099	<i>Falco subbuteo</i>			1	1	p	r							X
Uccelli	A365	<i>Carduelis spinus</i>						c							X
Uccelli	A315	<i>Phylloscopus collybita</i>						c							X
Uccelli	A316	<i>Phylloscopus trochilus</i>						c							X
Uccelli	A283	<i>Turdus merula</i>						c							X
Uccelli	A381	<i>Emberiza shoeniclus</i>						r							X
Uccelli	A356	<i>Passer montanus</i>						r			X				X
Uccelli		<i>Passer italiae</i>						r			X				
Uccelli	A360	<i>Fringilla montifringilla</i>						r							X
Uccelli	A269	<i>Erithacus rubecula</i>						c							X
Uccelli	A658	<i>Dendrocopos major</i>			2	4	p	c							X

Uccelli	A235	<i>Picus viridis</i>		2	4	p	c						X
Uccelli	A206	<i>Columba livia</i>					r						X
Uccelli	A165	<i>Tringa ochropus</i>					r						X
Uccelli	A087	<i>Buteo buteo</i>		1	1	p	c						X
Uccelli	A317	<i>Regulus regulus</i>					c						X
Uccelli	A251	<i>Hirundo rustica</i>					c			X			
Uccelli	A226	<i>Apus apus</i>					c			X			
Uccelli	A676	<i>Troglodytes troglodytes</i>					c						X
Uccelli	A633	<i>Accipiter nisus</i>					r						X
Uccelli	A351	<i>Sturnus vulgaris</i>					c						X
Uccelli	A233	<i>Jynx torquilla</i>					r			X			
Uccelli	A209	<i>Streptopelia decaocto</i>					c						X
Uccelli	A210	<i>Streptopelia turtur</i>		8	12		c			X			
Uccelli	A396	<i>Tachybaptus ruficollis</i>		5	10		c						X
Uccelli	A232	<i>Upupa epops</i>		1	1		r						X
Uccelli	A271	<i>Luscinia megarhynchos</i>		8	12		c						X
Uccelli	A288	<i>Cettia cetti</i>		10	15		c						X
Uccelli	A745	<i>Carduelis chloris</i>		1	4		c			X			
Uccelli	A361	<i>Serinus serinus</i>		4	6		c						X
Anfibi	1210	<i>Pelophylax esculentus</i>					P			V			X
Anfibi	1203	<i>Hyla intermedia</i>					P					X	
Anfibi	1209	<i>Rana dalmatina</i>					P		IV			X	
Rettili	1256	<i>Podarcis muralis</i>					P		IV				X
Rettili	1263	<i>Lacerta bilineata</i>					P		IV				X
Rettili		<i>Natrix natrix</i>					P					X	
Rettili	1292	<i>Natrix tessellata</i>					P		IV				X
Rettili	1284	<i>Hierophis viridiflavus</i>					P		IV				X
Pesci		<i>Gasterosteus gymnurus</i>					P						X
Pesci		<i>Knipowitschia punctatissima</i>					C				X		X
Pesci		<i>Padogobius martensii</i>					P				X		X
Piante		<i>Allium angulosum</i>					R			X			
Piante		<i>Caltha palustris</i>					R						X
Piante		<i>Leucojum aestivum</i>					R						X
Piante		<i>Allium suaveolens</i>					V					X	
Piante		<i>Cardamine hayneana</i>					R						X
Piante		<i>Carex davalliana</i>					P						X
Piante		<i>Cirsium palustre</i>					C						X
Piante		<i>Crepis paludosa</i>					R						X
Piante		<i>Cucubalus baccifer</i>					R						X
Piante		<i>Epipactis palustris</i>					R						X
Piante		<i>Eriophorum latifolium</i>					V						X
Piante		<i>Parnassia palustris</i>					C						X
Piante		<i>Valeriana dioica</i>					C						X
Piante		<i>Sanguisorba officinalis</i>					R						X

Tabella 9: Altre specie presenti nel Sito

3.1.3 Assetto vegetazionale dell'area di analisi

Turca: CR16

Il sistema di risorgiva Turca (CR16) è caratterizzata da un capofonte ed è permanente. La portata risulta buona e ricade in un contesto di prati a nord e di seminativi (mais) a sud. La testa della risorgiva risulta allungata con l'asta avente lunghezza maggiore di 100m. Lungo le rive del capofonte sono presenti specie arboree disposte in modo lineare ma discontinuo come farnia (*Quercus robur*) mentre l'asta presenta platani di grandi dimensioni, salici e ontani capitozzati ma anche presenza di qualche esemplare di e noci. Distribuiti in modo puntiforme vi sono anche dei cariceti. La vegetazione acquatica presente nel capofonte risulta fitta e rigogliosa a prevalenza di sedano d'acqua (*Apium nodiflorum*).



Figura 11: Tratti dell'asta della risorgiva CR16 Turca

Cumana: CR20

Il sistema di risorgiva Cumana (CR20) è caratterizzata da n. 1 capofonte e dell'asta che attualmente risultano interrati. Essa ricade in un contesto di prati. La risorgiva, apparentemente estinta, ricade a nord est e sud in un contesto di prati mentre a nord ovest sono presenti abitazioni

a ridosso corpo idrico. Sia la testa che l'asta, di lunghezza 30 metri circa, risultano interrata. Le specie arboree presenti sono robinia, platano e cassia mentre lo strato erbaceo è a prevalenza di ortiche. Alla fine dell'asta, che risulta interrata, tra la risorgiva ed il corso d'acqua, è presente una barriera di bambù di oltre 2 metri di altezza. A monte della risorgiva si segnala inoltre la presenza di una discarica "privata" con presenza di lamiera e ferraglia.



Figura 12: Capofonte CR20 Cumana

Cumanella: CR21 CR22 CR23 CR24

Il sistema di risorgiva Cumanella (CR21 CR22 CR23 CR24) è di tipo perenne ed è caratterizzata da n. 4 teste distribuite lungo un'asta di oltre 300m. La portata complessiva risulta discreta e ricade in un contesto di prati a nord e di seminativi, a prevalenza mais, a sud. Le 4 risorgive hanno forma circolare, presentano un tubo di risalita e le specie presenti lungo le rive sono platani, pioppi e robinia. Presente anche sanguinella e specie erbacee quali ortiche. La vegetazione acquatica presente lungo tutta l'asta comprese le teste risulta a prevalenza di lenticchia d'acqua. Si riscontra inoltre un forte apporto organico, come conseguenza delle concimazioni nei campi limitrofi, che hanno comportato una crescita significativa delle alghe (eutrofizzazione).

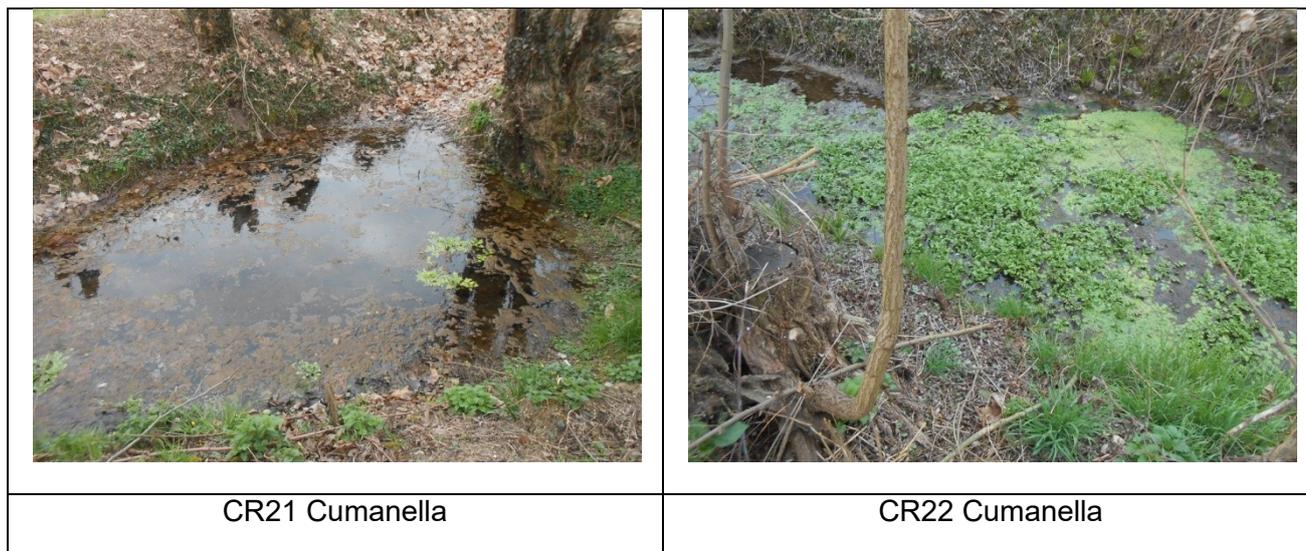


Figura 13: Capofonte

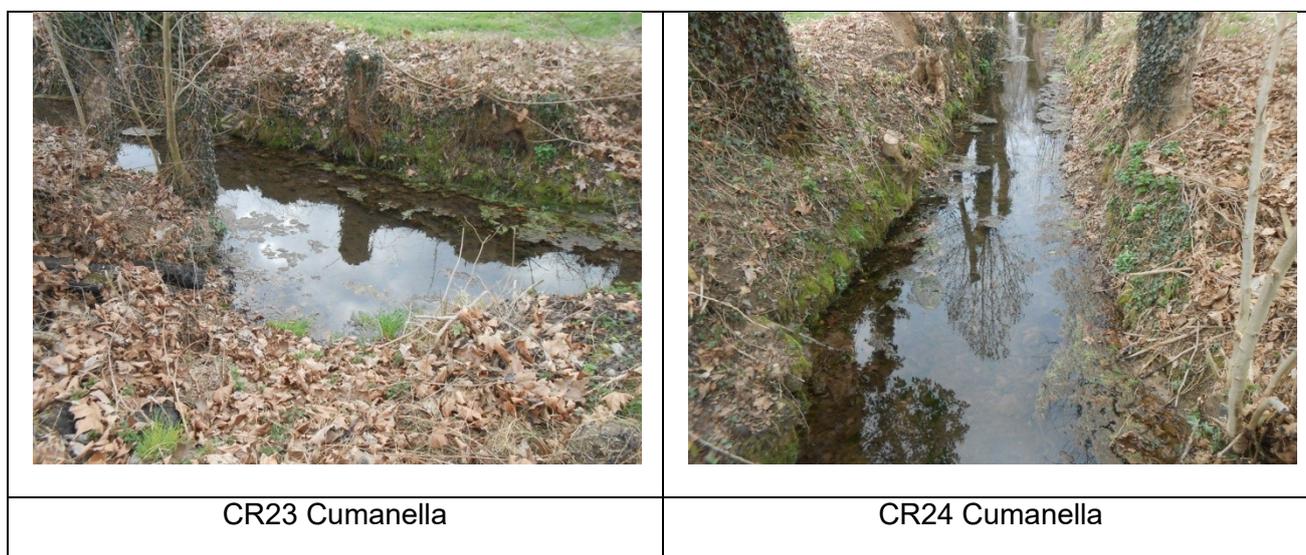


Figura 14: Testa risorgiva

Cumana: CR25 CR26

Il sistema di risorgiva Cumana (CR25 CR26) ricade in un contesto di prati e seminativi, ha forma irregolare ed è caratterizzata da n. 2 teste collegate tra loro per mezzo di un'asta di lunghezza di circa 40 metri. La portata complessiva risulta buona e la tessitura del substrato è prevalentemente costituita da sabbia. Nella testa della risorgiva CR25, di forma circolare, è presente un tubo di risalita e si collega alla testa di risorgiva CR26 attraverso l'asta avente lunghezza di 40 metri circa. Lungo le rive del capofonte CR25 vi è totale assenza di vegetazione arborea e arbustiva mentre nella testa della risorgiva CR26 sono presenti il platano e qualche albero da frutto. Lungo l'asta sono presenti in modo discontinuo il platano, alberi da frutto e individui giovani di nuovo impianto. La vegetazione acquatica, presente in entrambe le teste di

risorgiva e nell'asta di collegamento, risulta fitta e rigogliosa a prevalenza di sedano d'acqua, crescita d'acqua e menta acquatica.

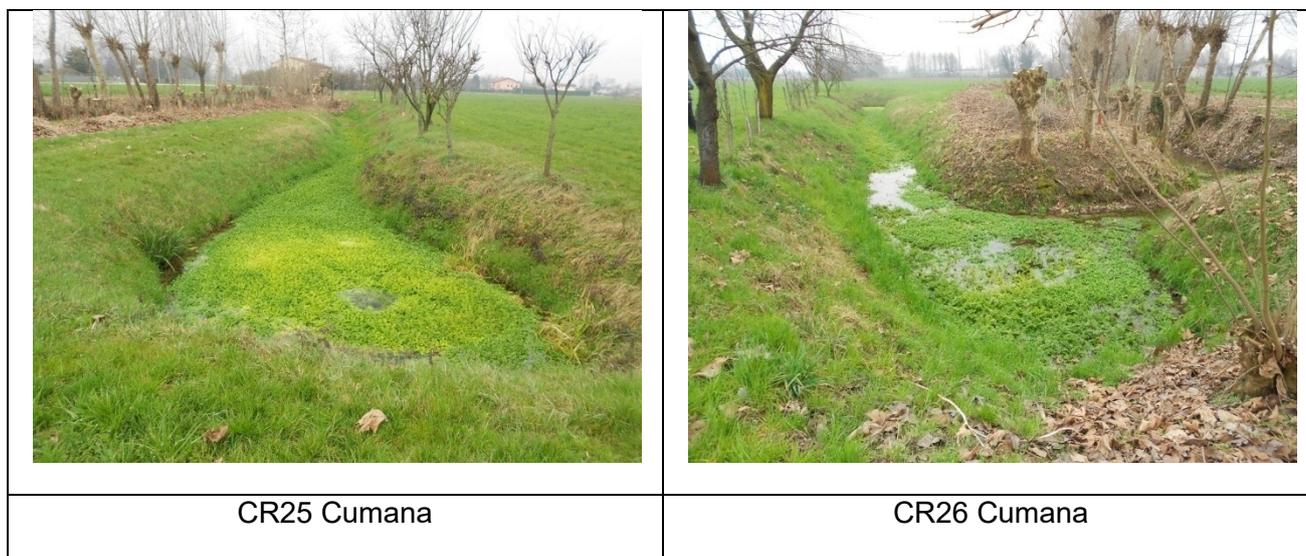


Figura 15: Capofonte

Cumana: CR27 CR28

Il sistema di risorgiva Cumana (CR27 CR28) è di tipo perenne ed è caratterizzata da n. 2 capofonte. La risorgiva ricade in un contesto di seminativi e nello specifico mais. La testa della risorgiva CR27 presenta un tubo di risalita ed il substrato è di tipo fangoso. Le specie vegetali presenti sono il gelso, l'ontano, salici e arbusti di nocciolo; sono inoltre presenti tronchi a terra e piante schiantate.

La testa della risorgiva CR28 invece si presenta come un ampio articolato fontanile con testa laterale alla roggia a formare una penisola. Il fondo è sabbioso e sono presenti specie acquatiche come nella risorgiva CR25 e CR26 anche se in more quantità. Le essenze arboree lungo le rive sono in questo caso robinia, platani e olmi e qualche esemplare di sambuco.

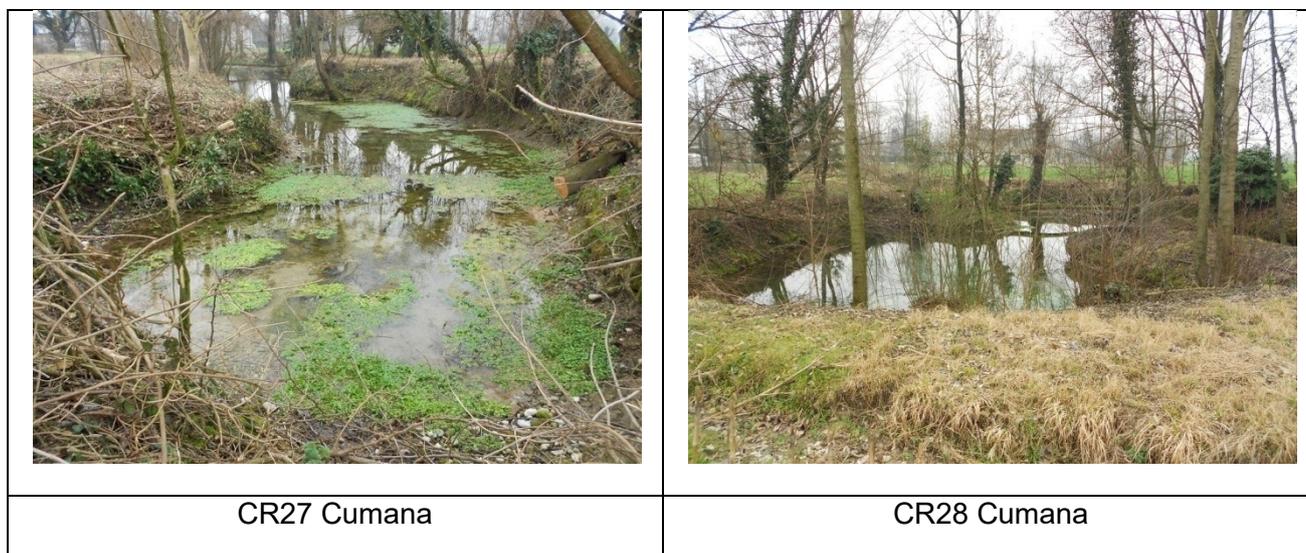
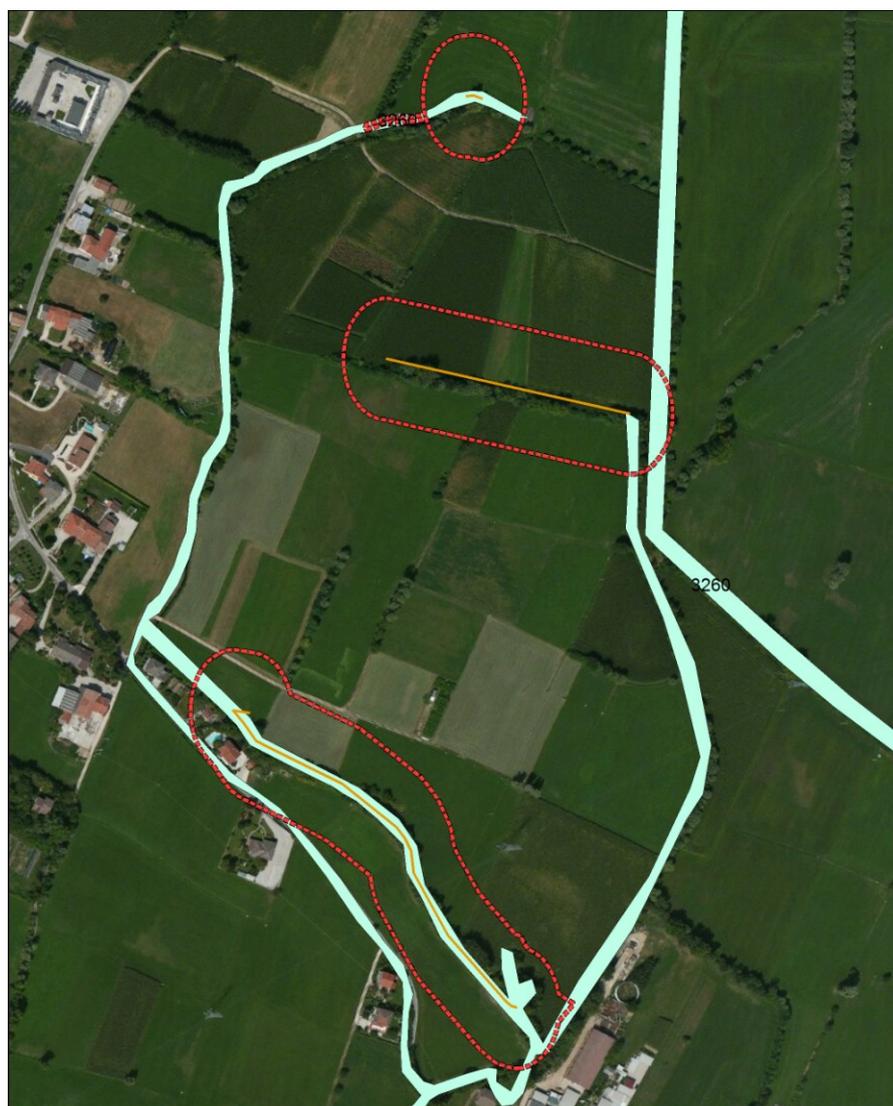


Figura 16: Capofonte CR27 e CR28 Cumana

3.1.4 Habitat in nell'Allegato I della Direttiva Habitat 92/43/CEE presenti nell'area di intervento

Secondo cartografia ufficiale l'area di intervento, per il sistema di risorgiva Cumanella: CR21 CR22 CR23 CR24 non ricade all'interno del Sito Rete Natura 2000 SIC IT3220040 "Bosco di Dueville e risorgive limitrofe" e pertanto non vi sono habitat del Sito coinvolti. Per gli altri sistemi di risorgiva invece, gli interventi previsti ricadono all'interno del SIC; nello specifico ricadono nell'habitat di interesse comunitario 3260 " Fiumi delle pianure e montani con vegetazione del *Ranunculus fluitantis* e *Callitricho- Batrachion* ".



Siti Rete Natura 2000 e Area di interferenza complessiva



Figura 17: Habitat dei Siti Rete Natura 2000 presenti nell'area di intervento

Modifica della cartografia habitat

Nel rispetto della circolare esplicativa (protocollo n. 250930/57.00 dell'8.05.2009, a cura dell'Autorità competente per l'attuazione nel Veneto della Rete Ecologica Europea Natura 2000), relativa alla classificazione degli habitat di interesse comunitario e delle verifiche, criteri e determinazioni da assumersi nelle Valutazioni di Incidenza di cui alla direttiva 92/43/CEE e all'art. 5 del D.P.R. 357/1997 e s.m.i., viene in questo paragrafo proposta una modifica della cartografia degli habitat di interesse comunitario all'interno dell'area SIC "Bosco di Dueville e risorgive limitrofe".

Durante i sopralluoghi in campo per la congruità della situazione al momento dello studio con le cartografie degli habitat e habitat di specie approvate dalla Giunta Regionale, sono state rilevate alcune differenze; si osserva inoltre una imprecisione della cartografia approvata come sotto meglio specificato.

Nel caso specifico, si può affermare che l'analisi di maggiore dettaglio rispetto alle specifiche tecniche di cui la D.G.R. del 17 aprile 2007, n. 1066 ha permesso di rettificare in maniera più accurata le tipologie degli habitat.

Di seguito si riportano le variazioni apportate.

Modifica poligoni sistemi di risorgiva CR16

La situazione riportata nella cartografia ufficiale degli habitat della Regione Veneto è rappresentata nella figura sottostante; si osserva come non vi sia corrispondenza tra gli habitat e gli elementi reali della CTR. Come si può vedere le superfici dell'habitat 3260 ricadono anche nelle aree prative ed escludono una testa di risorgiva.

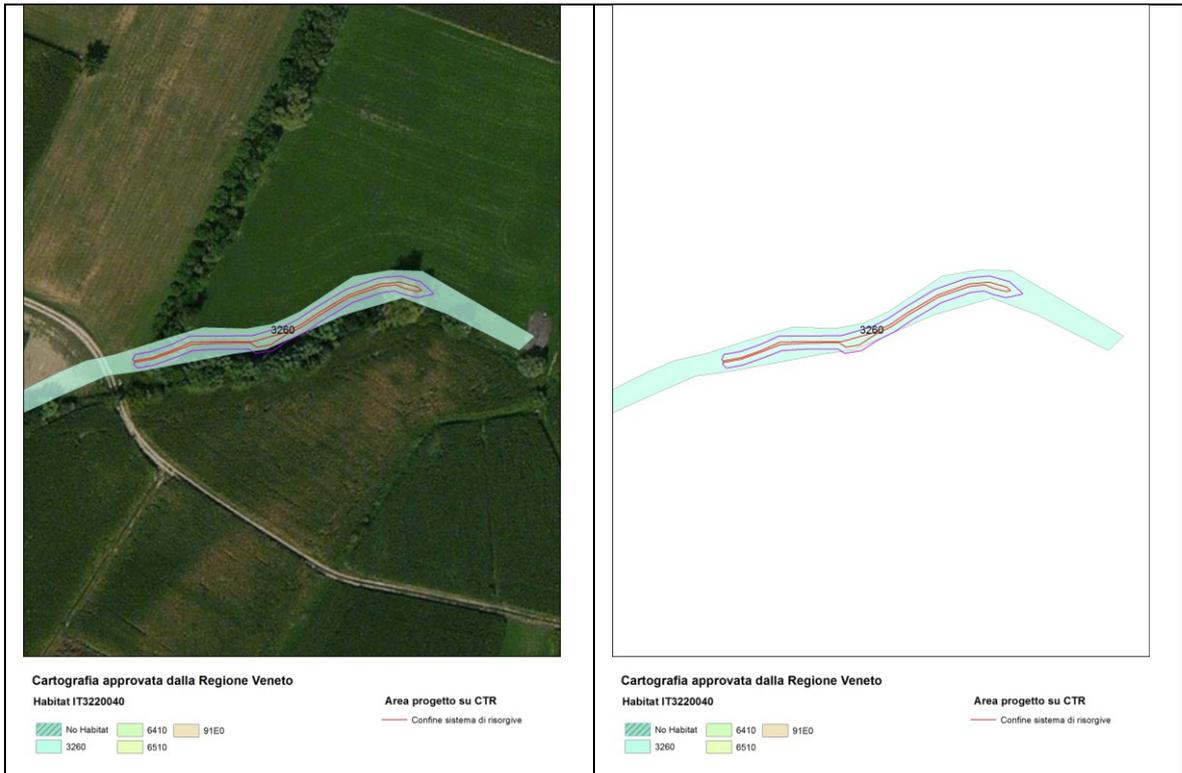


Figura 18: Cartografia ufficiale approvata dalla Regione Veneto

Allo stato attuale l'habitat acquatico risulta di superfici inferiori. Sono stati pertanto modificati i poligoni riprofilandoli sulla reale superficie corrispondenti.

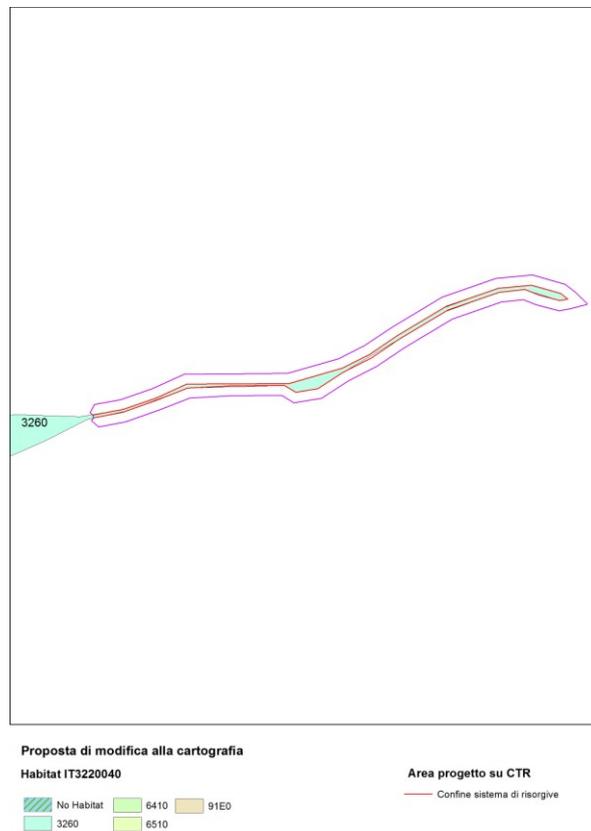


Figura 19: Proposta di modifica alla cartografia

Modifica poligoni sistema di risorgiva CR20, CR25 CR26 e CR27 CR28

La situazione riportata nella cartografia ufficiale degli habitat della Regione Veneto è rappresentata nella figura sottostante; si osserva come non vi sia corrispondenza tra gli habitat e gli elementi reali della CTR. Come si può vedere le superfici dell'habitat 3260 ricadono anche nelle aree prative ed escludono una risorgiva.

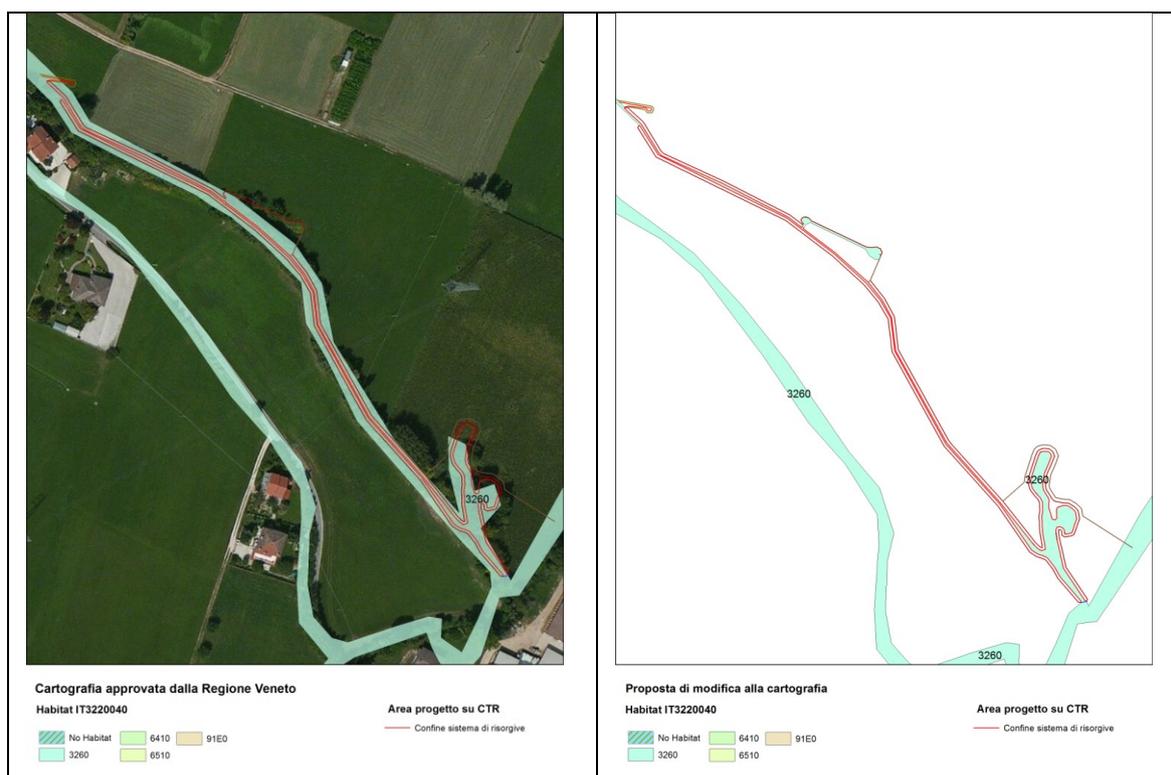


Figura 20: Cartografia ufficiale approvata dalla Regione Veneto

Allo stato attuale l'habitat acquatico risulta di superficie minore. Sono stati pertanto modificati i poligoni riprofilandoli sulla reale superficie corrispondenti.

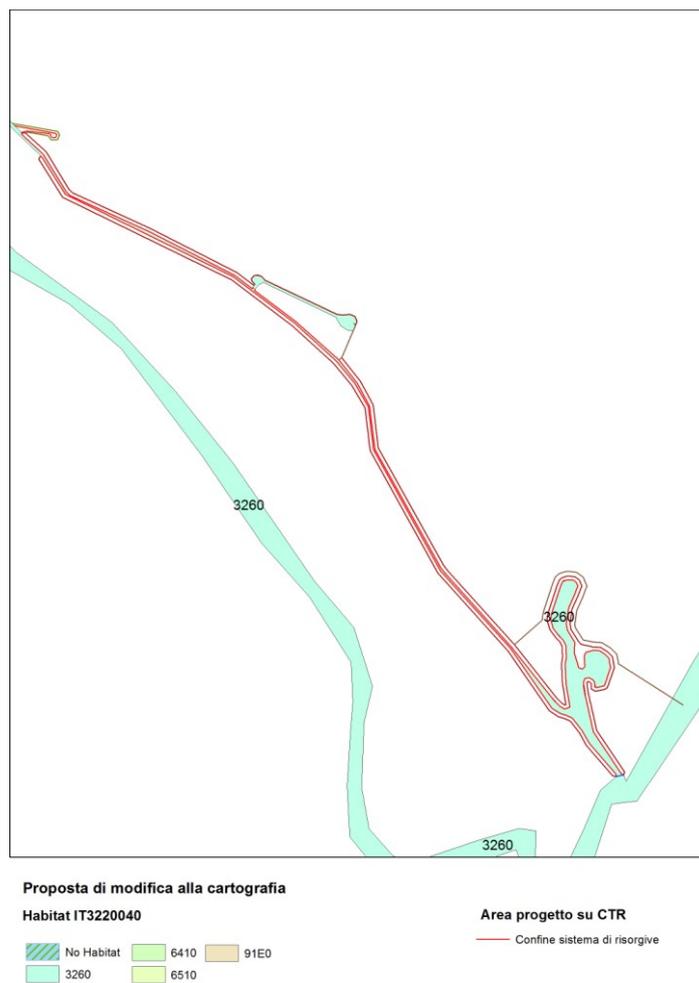


Figura 21: Proposta di modifica alla cartografia

Gli shape file relativi alle modifiche sono riportati in allegato alla presente relazione.

1.5 Specie faunistiche e vegetazionali presenti nell'area di intervento

Nonostante l'area di intervento non ricada all'interno del Sito, diverso discorso va fatto per la componente faunistica in quanto capace di compiere spostamenti nelle zone circostanti. Per questo motivo di seguito si riporta l'elenco delle specie di interesse comunitario e non, presenti allo stato attuale nell'area interessata dall'intervento.

Uccelli

Fra le specie inserite nell'Allegato I di particolare interesse e presenti nell'area di intervento si sono osservati il martin pescatore (*Alcedo atthis*) che può trovare nel reticolo idrografico un ambiente ideale per l'alimentazione, meno per la nidificazione in quanto limitata dall'estensione di ripe scoscese a fianco dei canali utilizzate dalla specie per lo scavo del cunicolo e il l'averla maggiore (*Lanius excubitor*) che predilige ambienti agricoli e vicino alla boscaglia ma non nidificante nell'area (non in Allegato I della Direttiva 2009/147/CE).

Specie come *Pernis apivorus*, *Egretta garzetta*, *Milvus migrans* e *Luscinia svecica* si possono considerare di passaggio nell'area di intervento ma non soggette a disturbo tale da modificarne il comportamento e/o l'allontanamento durante la fase di cantiere.

Tutte le altre specie elencate e considerate non presenti sono da escludersi data la tipologia ambientale rurale dell'area di intervento; queste specie sono presenti nel SIC ma nell'area ovest dove si trovano boschetti planiziali e zone umide (Bosco di Dueville).

Cod.	Nome	Presenza nell'area di intervento	Habitat della specie
A072	<i>Pernis apivorus</i>	SI	Specie presente in boschi igrolifi
A697	<i>Egretta garzetta</i>	SI	Specie presente in zone a basso fondale con canneti e fossati
A229	<i>Alcedo atthis</i>	SI	Specie presente nei fiumi, laghi, fossati, rive di zone umide
A073	<i>Milvus migrans</i>	SI	Specie presente in zone umide
A610	<i>Nycticorax nycticorax</i>	NO	Specie presente in zone umide con canneti e boschi igrolifi
A098	<i>Falco columbarius</i>	NO	Specie che predilige le aree di bassa-media altitudine con vegetazione mista ad alberi
A084	<i>Circus pygargus</i>	NO	Frequenta in riproduzione canneti, paludi, brughiere e campi alberati, zone steppe, savane e coltivi durante lo svernamento.
A081	<i>Circus aeruginosus</i>	NO	Specie presente in zone umide e superfici di canneto
A151	<i>Philomachus pugnax</i>	NO	Frequenta praterie umide, paludi, risaie, rive fangose di stagni, laghi e specchi d'acqua in genere.
A140	<i>Pluvialis apricaria</i>	NO	Frequenta prati umidi

A082	<i>Circus cyaneus</i>	NO	Specie presente in zone umide e superfici di canneto
A094	<i>Pandion haliaetus</i>	NO	Frequenta zone umide, praterie, pascoli d'altura, prati umidi
A166	<i>Tringa glareola</i>	NO	Specie presente in zone a basso fondale interne e al bosco igrofilo
A272	<i>Luscinia svecica</i>	SI	Specie che vive in molti habitat in cui siano presenti degli alberi, dalle foreste più fitte alle rade boscaglie
A221	<i>Asio otus</i>	NO	Specie notturna che di giorno cava negli alberi o in vecchi ruderi in prossimità di boscaglie
A340	<i>Lanius excubitor</i>	SI	Predilige gli ambienti di margine, dove zone aperte sono inframmezzate da siepi, alberate, cespugli, dalla pianura alla media montagna.
A214	<i>Otus scops</i>	NO	Predilige ambienti aperti, talvolta anche aridi. In pianura è presente in piccole radure di frassini, boschi, campagne alberate, parchi e giardini.
A118	<i>Rallus aquaticus</i>	NO	Specie presenti in canneti e stagni
A155	<i>Scolopax rusticola</i>	NO	Specie di boschi e arbusteti
A213	<i>Tyto alba</i>	NO	Sono uccelli tipici di zone d'aperta campagna e cacciano prevalentemente ai margini dei boschi.

Erpetofauna

La Rana di Lataste è una specie caratteristica delle vaste pianure alluvionali, dove il livello della falda freatica è elevato. La tipologia delle acque nelle quali si riproduce è diversificata e spazia dalle piccole pozze, agli stagni e di norma alimentati da acqua di falda fino ai piccoli corsi d'acqua. Gli habitat favorevoli sono i boschi golenali e altri tipi di boschi umidi e freschi; i tipici boschi misti aperti e freschi di quercia e carpino, con sottobosco erbaceo, sembrano essere i più adatti. Non si esclude però la sua presenza nell'area di intervento. Presente anche la rana verde, la raganella italiana, e la rana agile in quanto l'ambiente di risorgiva risulta idoneo alle specie.

Per quanto riguarda i rettili non si esclude la presenza della lucertola muraiola, del ramarro occidentale, del biacco, della natrice dal collare e natrice tassellata presenti in ambienti agricoli e zone caratterizzate da ambienti acquatici.

Cod.	Nome	Presenza nell'area di intervento	Habitat della specie
1215	<i>Rana latastei</i>	SI	La tipologia delle acque nelle quali si riproduce la specie è diversificata e spazia dalle piccole pozze, agli stagni e di norma alimentati da acqua di falda fino ai piccoli corsi d'acqua. Gli habitat favorevoli sono i boschi golenali e altri tipi di boschi umidi e freschi.
1210	<i>Pelophylax esculentus</i>	SI	Predilige fasce perifluviali, stagni e fossati vegetati.
1203	<i>Hyla intermedia</i>	SI	Ampiamente diffusa, predilige boschi ripari e fasce perifluviali; stagni e fossati vegetati e con acque limpide.
1209	<i>Rana dalmatina</i>	SI	Predilige aree boschive e umide.
1256	<i>Podarcis muralis</i>	SI	Ampiamente diffusa, frequenta sia ambienti campestri che aree

			urbanizzate.
1263	<i>Lacerta bilineata</i>	SI	Frequenta ambienti ecotonali e aree agricole diversificate.
-	<i>Natrix natrix</i>	SI	Diffusa, anche se in modo frammentato, è strettamente legata agli ambienti acquatici.
1292	<i>Natrix tessellata</i>	SI	Diffusa, anche se in modo frammentato, è strettamente legata alle acque correnti.
1284	<i>Hierophis viridiflavus</i>	SI	Ampiamente distribuito in pianura e collina, tollera diversi gradi di disturbo e di copertura arborea.

Fauna ittica

Per quanto concerne la fauna ittica è

stata riscontrata la presenza di ben 4 specie di interesse comunitario nelle aree interessate dall'intervento.

Cod.	Nome	Presenza nell'area di intervento	Habitat della specie
1163	<i>Cottus gobio</i>	SI	Vive in acque ossigenate e fondi di ciottoli
1131	<i>Telestes muticellus</i>	SI	Vive in acque trasparenti, ossigenate e pulite e fondi sabbiosi o ghiaiosi
1115	<i>Protochondrostoma genei</i>	NO	Vive in acque correnti, limpide, con fondo sabbioso e sassoso.
1137	<i>Barbus plebejus</i>	SI	L'habitat in cui questa specie svolge le proprie funzioni biologiche è principalmente caratterizzato da acque correnti, limpide e ben ossigenate con fondale ghiaioso-roccioso.
1149	<i>Cobitis taenia</i>	SI	Risorgive, fiume e canali con acqua trasparente con zone di sabbia e limo

Mammiferi

Nell'area oggetto di studio non sono stati rinvenuti mammiferi che rientrano degli allegati della Direttiva Habitat.

3.2 Indicazioni e vincoli derivanti dalla normative vigenti e dagli strumenti di pianificazione

PATI Comune di Bressanvido e di Pozzoleone

Il Comune di Bressanvido e di Pozzoleone sono disciplinati dal PATI che è stato adottato il 22/04/09, approvato mediante conferenza di servizi il 12/10/121 e ratificato con deliberazione del Commissario Straordinario della Provincia di Vicenza n. 287 in data 23/10/12.

L'area di progetto ricade nella Rete ecologica territoriale ed è disciplinata dall'art. 20.2 delle Norme Tecniche di Attuazione del PATI, che assegna al Piano degli Interventi (PI) il ruolo di provvedere di identificare e normare, anche con prescrizioni, la tipologia degli interventi da attuare. In particolare l'art. 20.2 del PATI definisce che il PI provvede alla tutela ecologica delle Aree nucleo e ne promuove la fruizione mediante la predisposizione di una rete di attrezzature e sistemazioni.

3.3 Identificazione degli effetti con riferimento agli habitat, habitat di specie e specie nei confronti dei quali si producono

Gli aspetti vulnerabili dei siti considerati sono riconducibili alla presenza delle specie vegetali e animali significative e degli habitat significativi, come identificati, di seguito, al presente paragrafo.

La vulnerabilità è legata in primo luogo all'effettiva presenza degli habitat e delle specie animali (nidificazione/riproduzione e/o alimentazione), in rapporto alle peculiari caratteristiche territoriali dell'area di valutazione. Gli habitat e le specie considerate derivano da fonti bibliografici e da censimenti eseguiti nel tempo.

In relazione alle caratteristiche appena individuate e a quelle dell'ambito di analisi è possibile selezionare gli habitat e le specie vulnerabili.

3.3.1 Habitat e specie vulnerabili hai fattori di pressioni

Nelle tabelle che seguono sono elencati sia gli habitat che le specie presenti coinvolti dall'intervento nella fase di cantiere.

Habitat

L'area di intervento, per il sistema di risorgiva Cumanella: CR21 CR22 CR23 CR24 non ricade all'interno del Sito Rete Natura 2000 SIC IT3220040 "Bosco di Dueville e risorgive limitrofe" e pertanto non vi sono habitat del Sito coinvolti. Per gli altri sistemi di risorgiva invece, gli interventi previsti ricadono all'interno del SIC; nello specifico ricadono nell'habitat di interesse comunitario 3260 " Fiumi delle pianure e montani con vegetazione del *Ranunculon fluitantis* e *Callitricho-Batrachion* ".

Il fattore di pressione G05.01 (calpestio eccessivo) non coinvolge ne habitat ne specie vegetali di interesse comunitario e pertanto non verrà considerato nelle valutazioni successive in quanto non esercita pressione e non rende vulnerabili habitat, habitat di specie e specie vegetali di interesse comunitario.

3260 "Fiumi delle pianure e montani con vegetazione del *Ranunculon fluitantis* e *Callitricho- Batrachion*"

CARATTERISTICHE ECOLOGICO-VEGETAZIONALI

Questo habitat include i corsi d'acqua, dalla pianura alla fascia montana, caratterizzati da vegetazione erbacea perenne paucispecifica formata da macrofite acquatiche a sviluppo

prevalentemente subacqueo con apparati fiorali generalmente emersi del *Ranunculus fluitantis* e *Callitriche-Batrachion* e muschi acquatici. Questo habitat risulta di alto valore naturalistico ed elevata vulnerabilità.

RAPPRESENTATIVITÀ/INTERAZIONE DELL'INTERVENTO

La rappresentatività dell'habitat è significativa in tutto il sito Rete Natura 2000 e pertanto anche nell'area degli interventi. Le azioni che ricadono nell'habitat 3260, in fase di cantiere, prevedono interventi volti al ripristino e riqualificazione idraulica e morfologica.

GRADO DI CONSERVAZIONE

Di seguito si riporta il Grado di conservazione dell'habitat relativo all'intero sito, riferito alla cartografia degli habitat approvata dalla Regione Veneto, al Formulario Standard. Il Grado di conservazione dell'area di analisi risulta Buono.

COD.	HABITAT	SITI NATURA 2000	SUPERFICIE TOT CARTOGRAFIA UFFICIALE	RAPPRESENTATIVITÀ CARTOGRAFIA UFFICIALE	GRADO DI CONSERVAZIONE CARTOGRAFIA UFFICIALE	VALUTAZIONE GLOBALE C	SUPERFICIE ENTRO L'AREA DI ANALISI	PERCENTUALE SUP. ENTRO AREA DI ANALISI	GRADO DI CONSERVAZIONE ENTRO AREA DI ANALISI. ENTRO AREA DI ANALISI
3260	Fiumi delle pianure e montani con vegetazione del <i>Ranunculus fluitantis</i> e <i>Callitriche-Batrachion</i>	SIC	62,00 Ha	B	B	B	0.6 Ha	>1%	B

Legenda valutazione globale: A=eccellente; B=buono; C=significativo.

Come si può vedere il Grado di conservazione dell'habitat è valutato Buono nel Formulario standard e Buono dalla cartografia ufficiale approvata dalla Regione Veneto.

Il grado di conservazione attuale dell'habitat 3260, nell'area indagata, complessivamente risulta buono sia a livello funzionale che strutturale; anche le alterazioni tra le componenti biotiche e abiotiche dell'ecosistema risultano buone.

Il fattore di pressione che può comportare alterazione all'habitat è H01.01 riferito all'aumento dei solidi sospesi durante gli interventi di riqualificazione morfologica e apertura pozza per anfibi.

Specie

Di seguito si riportano le specie appartenenti alla sola componente faunistica in quanto non sono state rinvenute specie vegetali di interesse comunitario nelle aree di intervento. Per ogni specie sono stati valutati i diversi fattori di pressione e la possibile alterazione che questi possono comportare alle classi faunistiche.

Uccelli

Cod.	Nome	Presenza nell'area di intervento	Vulnerabilità	Descrizione/Motivazione	Fonte
A072	<i>Pernis apivorus</i>	SI	NO	La specie non nidifica nell'area di intervento ma utilizza il SIC e zone limitrofi come punto di sosta, di riparo, sosta in fase di migrazione o luogo di muta. La fase fenologica e la predilezione della specie per altre tipologie di habitat rispetto alla matrice rurale permettono di escluderla come specie vulnerabile durante le fasi di cantiere.	Atlante degli Uccelli Nidificanti della Provincia di Vicenza
A697	<i>Egretta garzetta</i>	SI	NO	La specie non nidifica nell'area di intervento (non sono presenti gargaie) ma utilizza il SIC e zone limitrofi come punto di sosta, di riparo, sosta in fase di migrazione o luogo di muta. La fase fenologica e la predilezione della specie per altre tipologie di habitat rispetto alla matrice rurale permettono di escluderla come specie vulnerabile durante le fasi di cantiere.	Atlante degli Uccelli Nidificanti della Provincia di Vicenza
A229	<i>Alcedo atthis</i>	SI	SI	La specie risulta nidificante e presente nel SIC e zone limitrofi tutto l'anno. La fase fenologica e la predilezione della specie per queste tipologie di habitat la rende vulnerabile durante le fasi di cantiere.	Atlante degli Uccelli Nidificanti della Provincia di Vicenza
A073	<i>Milvus migrans</i>	SI	NO	La specie non nidifica nell'area di intervento ma utilizza il SIC e zone limitrofi come punto di sosta, di riparo, sosta in fase di migrazione o luogo di muta. La fase fenologica e la predilezione della specie per altre tipologie di habitat rispetto alla matrice rurale permettono di escluderla come specie vulnerabile durante le fasi di cantiere.	Atlante degli Uccelli Nidificanti della Provincia di Vicenza
A610	<i>Nycticorax nycticorax</i>	NO	NO	La specie non nidifica nell'area di intervento ma utilizza il SIC, soprattutto l'area del bosco di Dueville, come punto di sosta, di riparo, sosta in fase di migrazione o luogo di muta. La fase fenologica e la predilezione della specie per altre tipologie di habitat rispetto alla matrice rurale permettono di escluderla come specie vulnerabile in quanto non presente.	Atlante degli Uccelli Nidificanti della Provincia di Vicenza

A098	<i>Falco columbarius</i>	NO	NO	La specie non nidifica nell'area di intervento ma utilizza il SIC come punto di sosta, di riparo, sosta in fase di migrazione o luogo di muta. La fase fenologica e la predilezione della specie per altre tipologie di habitat rispetto alla matrice rurale permettono di escluderla come specie vulnerabile in quanto non presente.	Atlante degli Uccelli Nidificanti della Provincia di Vicenza
A084	<i>Circus pygargus</i>	NO	NO	La specie non nidifica nell'area di intervento ma utilizza il SIC come punto di sosta, di riparo, sosta in fase di migrazione o luogo di muta. La fase fenologica e la predilezione della specie per altre tipologie di habitat rispetto alla matrice rurale permettono di escluderla come specie vulnerabile in quanto non presente.	Atlante degli Uccelli Nidificanti della Provincia di Vicenza
A081	<i>Circus aeruginosus</i>	NO	NO	La specie non nidifica nell'area di intervento ma utilizza il SIC come punto di sosta, di riparo, sosta in fase di migrazione o luogo di muta. La fase fenologica e la predilezione della specie per altre tipologie di habitat rispetto alla matrice rurale permettono di escluderla come specie vulnerabile in quanto non presente.	Atlante degli Uccelli Nidificanti della Provincia di Vicenza
A151	<i>Philomachus pugnax</i>	NO	NO	La specie non nidifica nell'area di intervento ma utilizza il SIC come punto di sosta, di riparo, sosta in fase di migrazione o luogo di muta. La fase fenologica e la predilezione della specie per altre tipologie di habitat rispetto alla matrice rurale permettono di escluderla come specie vulnerabile in quanto non presente.	Atlante degli Uccelli Nidificanti della Provincia di Vicenza
A140	<i>Pluvialis apricaria</i>	NO	NO	La specie non nidifica nell'area di intervento ma utilizza il SIC come punto di sosta, di riparo, sosta in fase di migrazione o luogo di muta. La fase fenologica e la predilezione della specie per altre tipologie di habitat rispetto alla matrice rurale permettono di escluderla come specie vulnerabile in quanto non presente.	Atlante degli Uccelli Nidificanti della Provincia di Vicenza
A082	<i>Circus cyaneus</i>	NO	NO	La specie non nidifica nell'area di intervento ma utilizza il SIC come punto di sosta, di riparo, sosta in fase di migrazione o luogo di muta. La fase fenologica e la predilezione della specie per altre tipologie di habitat rispetto alla matrice rurale permettono di escluderla come specie vulnerabile in quanto non presente.	Atlante degli Uccelli Nidificanti della Provincia di Vicenza
A094	<i>Pandion haliaetus</i>	NO	NO	La specie non nidifica nell'area di intervento ma utilizza il SIC come punto di sosta, di riparo, sosta in fase di migrazione o luogo di muta. La fase fenologica e la predilezione della specie per altre tipologie di habitat rispetto alla matrice rurale permettono di escluderla come specie vulnerabile in quanto non presente.	Atlante degli Uccelli Nidificanti della Provincia di Vicenza
A166	<i>Tringa glareola</i>	NO	NO	La specie non nidifica nell'area di intervento ma utilizza il SIC come punto di sosta, di riparo, sosta in fase di migrazione o luogo di	Atlante degli Uccelli

				muta. La fase fenologica e la predilezione della specie per altre tipologie di habitat rispetto alla matrice rurale permettono di escluderla come specie vulnerabile in quanto non presente.	Nidificanti della Provincia di Vicenza
A272	<i>Luscinia svecica</i>	SI	NO	La specie non nidifica nell'area di intervento ma utilizza il SIC e zone limitrofi come punto di sosta, di riparo, sosta in fase di migrazione o luogo di muta. La fase fenologica e la predilezione della specie per altre tipologie di habitat rispetto alla matrice rurale permettono di escluderla come specie vulnerabile durante le fasi di cantiere.	Atlante degli Uccelli Nidificanti della Provincia di Vicenza
A221	<i>Asio otus</i>	NO	NO	La specie non nidifica nell'area di intervento ma utilizza il SIC come punto di sosta, di riparo, sosta in fase di migrazione o luogo di muta. La fase fenologica e la predilezione della specie per altre tipologie di habitat rispetto alla matrice rurale permettono di escluderla come specie vulnerabile in quanto non presente.	Atlante degli Uccelli Nidificanti della Provincia di Vicenza
A214	<i>Otus scops</i>	NO	NO	La specie non nidifica nell'area di intervento ma utilizza il SIC come punto di sosta, di riparo, sosta in fase di migrazione o luogo di muta. La fase fenologica e la predilezione della specie per altre tipologie di habitat rispetto alla matrice rurale permettono di escluderla come specie vulnerabile in quanto non presente.	Atlante degli Uccelli Nidificanti della Provincia di Vicenza
A118	<i>Rallus aquaticus</i>	NO	NO	La specie non nidifica nell'area di intervento ma utilizza il SIC come punto di sosta, di riparo, sosta in fase di migrazione o luogo di muta. La fase fenologica e la predilezione della specie per altre tipologie di habitat rispetto alla matrice rurale permettono di escluderla come specie vulnerabile in quanto non presente.	Atlante degli Uccelli Nidificanti della Provincia di Vicenza
A155	<i>Scolopax rusticola</i>	NO	NO	La specie non nidifica nell'area di intervento ma utilizza il SIC come punto di sosta, di riparo, sosta in fase di migrazione o luogo di muta. La fase fenologica e la predilezione della specie per altre tipologie di habitat rispetto alla matrice rurale permettono di escluderla come specie vulnerabile in quanto non presente.	Atlante degli Uccelli Nidificanti della Provincia di Vicenza
A213	<i>Tyto alba</i>	NO	NO	La specie non nidifica nell'area di intervento ma utilizza il SIC come punto di sosta, di riparo, sosta in fase di migrazione o luogo di muta. La fase fenologica e la predilezione della specie per altre tipologie di habitat rispetto alla matrice rurale permettono di escluderla come specie vulnerabile in quanto non presente.	Atlante degli Uccelli Nidificanti della Provincia di Vicenza

Erpetofauna

La Rana di Lataste è una specie caratteristica delle vaste pianure alluvionali, dove il livello della falda freatica è elevato. La tipologia delle acque nelle quali si riproduce è diversificata e spazia dalle piccole pozze, agli stagni e di norma alimentati da acqua di falda fino ai piccoli corsi d'acqua. Gli habitat favorevoli sono i boschi golenali e altri tipi di boschi umidi e freschi; i tipici boschi misti aperti e freschi di quercia e carpino, con sottobosco erbaceo, sembrano essere i più adatti. Non si esclude però la sua presenza nell'area di intervento. Presente anche la rana verde, la raganella italica, e la rana agile in quanto l'ambiente di risorgiva risulta idoneo alle specie.

Per quanto riguarda i rettili non si esclude la presenza della lucertola muraiola, del ramarro occidentale, del biacco, della natrice dal collare e natrice tassellata presenti in ambienti agricoli e zone caratterizzate da ambienti acquatici.

Cod.	Nome	Presenza nell'area di intervento	Vulnerabilità	Motivazione	Fonte
1215	<i>Rana latastei</i>	NO	NO	La tipologia delle acque nelle quali si riproduce la specie è diversificata e spazia dalle piccole pozze, agli stagni e di norma alimentati da acqua di falda fino ai piccoli corsi d'acqua. Gli habitat favorevoli sono i boschi golenali e altri tipi di boschi umidi e freschi. Si esclude la presenza nell'area di intervento e pertanto da considerarsi non vulnerabile in fase di cantiere.	Atlante degli anfibi del Veneto
1210	<i>Pelophylax esculentus</i>	SI	SI	Predilige fasce perfluviali, stagni e fossati vegetati. Non si esclude la presenza nell'area di intervento e pertanto da considerarsi vulnerabile in fase di cantiere.	Atlante degli anfibi del Veneto
1203	<i>Hyla intermedia</i>	SI	SI	Ampiamente diffusa, predilige boschi ripari e fasce perfluviali; stagni e fossati vegetati e con acque limpide. Non si esclude la presenza nell'area di intervento e pertanto da considerarsi vulnerabile in fase di cantiere.	Atlante degli anfibi del Veneto
1209	<i>Rana dalmatina</i>	NO	NO	Predilige aree boschive e umide; si esclude la presenza nell'area di intervento e pertanto da considerarsi non vulnerabile in fase di cantiere.	Atlante degli anfibi del Veneto
1256	<i>Podarcis muralis</i>	SI	SI	Ampiamente diffusa, frequenta sia ambienti campestri che aree urbanizzate. Non si esclude la presenza nell'area di intervento e pertanto da considerarsi vulnerabile in fase di cantiere.	Atlante degli anfibi del Veneto
1263	<i>Lacerta bilineata</i>	SI	SI	Frequenta ambienti ecotonali e aree agricole diversificate. Non si esclude la presenza nell'area di intervento e pertanto da considerarsi vulnerabile in fase di cantiere.	Atlante degli anfibi del Veneto
-	<i>Natrix natrix</i>	SI	SI	Diffusa, anche se in modo frammentato, è strettamente legata agli ambienti acquatici. Non si esclude la presenza nell'area di intervento e pertanto da considerarsi vulnerabile in fase di cantiere.	Atlante degli anfibi del Veneto
1292	<i>Natrix</i>	SI	SI	Diffusa, anche se in modo frammentato, è	Atlante

	<i>tessellata</i>			strettamente legata alle acque correnti. Non si esclude la presenza nell'area di intervento e pertanto da considerarsi vulnerabile in fase di cantiere.	degli anfibi del Veneto
1284	<i>Hierophis viridiflavus</i>	SI	SI	Ampiamente distribuito in pianura e collina, tollera diversi gradi di disturbo e di copertura arborea. Non si esclude la presenza nell'area di intervento e pertanto da considerarsi vulnerabile in fase di cantiere.	Atlante degli anfibi del Veneto

Fauna ittica

Per quanto concerne la fauna ittica è stata riscontrata la presenza di ben 4 specie di interesse comunitario nelle aree interessate dall'intervento.

Cod.	Nome	Presenza nell'area di intervento	Vulnerabilità	Motivazione	Fonte
1163	<i>Cottus gobio</i>	SI	SI	Specie che costituisce popolazioni nelle acque di risorgiva e pertanto vulnerabile agli interventi in fase di cantiere.	Monitoraggi carta ittica di Vicenza 2000/2015
1131	<i>Telestes muticellus</i>	SI	SI	Specie in espansione negli ultimi 10 anni e costituisce popolazioni migratorie anche negli ambienti di risorgiva. Specie da considerarsi vulnerabile agli interventi in fase di cantiere.	Monitoraggi carta ittica di Vicenza 2000/2015
1115	<i>Protochondrostoma genei</i>	NO	SI	Specie presenti nell'asta principale del Tesina e pertanto necessita di ambienti con acque abbondanti e caratteristiche che meglio si addicono al fiume Tesina.	Monitoraggi carta ittica di Vicenza 2000/2015
1137	<i>Barbus plebejus</i>	SI	SI	Specie che costituisce popolazioni migratorie anche negli ambienti di risorgiva e e pertanto vulnerabile agli interventi in fase di cantiere.	Monitoraggi carta ittica di Vicenza 2000/2015
1149	<i>Cobitis taenia</i>	SI	SI	Costituisce popolazioni non abbondanti e limitate territorialmente e può frequentare acque di risorgiva con fondali sabbioso ghiaiosi. Specie da considerarsi vulnerabile agli interventi in fase di cantiere.	Monitoraggi carta ittica di Vicenza 2000/2015

Sulla base delle presenze e le vulnerabilità riconosciute, di seguito si valutano i diversi fattori di pressione per ogni specie individuata come bersaglio.

Avifauna

Specie	Fattore di pressione	Effetto (Tipo di incidenza)	Diretto/Indiretto	Breve/Lungo termine	Durevole/Reversibile	Fase del cronoprogramma	Effetti sinergici o cumulativi con altri effetti o piani/progetti/interventi	Vulnerabilità (si/no)	Motivazione (legata al grado di conservazione)
<i>Alcedo atthis</i>	B01.01 Piantagione forestale su terreni non boscati di specie autoctone	Aumento superficie boscata	-	-	-	-	-	No	Fattore migliorativo
	G05.01 Calpestio eccessivo	Presenza dei mezzi e personale addetto ai lavori	-	-	-	-	-	No	-
	H01.03 Altre fonti puntuali di inquinamento delle acque superficiali	Gli interventi di riprofilatura spondale comporteranno sostensione di materiale nella matricce acqua (torbidità)	-	-	-	-	-	No	-
	H04 Inquinamento dell'aria, inquinanti trasportati dall'aria (Emissioni in atmosfera da parte dei mezzi in opera e produzione Fase di cantiere di polveri)	La sospensione di polveri in atmosfera, dei mezzi meccanici, comporteranno disturbo e momentaneo allontanamento delle specie e possibile interferenza ai processi fotosintetici dei vegetali. Le polveri se in quantità elevate possono infatti depositarsi sulle superfici fogliari riducendo tali processi.	Indiretto	Breve	Reversibile	Fase di cantiere	Si	Si	Dal momento che la fase di cantiere avverrà in momenti dell'anno, diversi dal periodo della riproduzione, il disturbo delle specie presenti, che dovessero transitare o sostare temporaneamente nell'area di intervento, provocherebbe il semplice spostamento delle stesse in un'altra zona senza modificarne il grado di conservazione.
H06.01 Inquinamento da rumore e disturbi sonori	I mezzi meccanici, comporteranno disturbo e momentaneo allontanamento delle specie in quanto produrranno rumore e vibrazioni nelle aree di cantiere	Indiretto	Breve	Reversibile	Fase di cantiere	Si	Si		

Specie	Fattore di pressione	Effetto (Tipo di incidenza)	Diretto/Indiretto	Breve/Lungo termine	Durevole/Reversibile	Fase del cronoprogramma	Effetti sinergici o cumulativi con altri effetti o piani/progetti/interventi	Vulnerabilità (si/no)	Motivazione (legata al grado di conservazione)
	K02.01 Cambiamenti nella composizione delle specie (successione ecologica)	Aumento superficie vegetata	-	-	-	-	-	No	Fattore migliorativo

Erpetofauna

Specie	Fattore di pressione	Effetto (Tipo di incidenza)	Diretto/Indiretto	Breve/Lungo termine	Durevole/Reversibile	Fase del cronoprogramma	Effetti sinergici o cumulativi con altri effetti o piani/progetti/interventi	Vulnerabilità (si/no)	Motivazione (legata al grado di conservazione)
	B01.01 Piantagione forestale su terreni non boscati di specie autoctone	Aumento superficie boscata	-	-	-	-	-	No	Fattore migliorativo in particolare per la <i>Rana di latastei</i>
<i>Pelophylax esculentus</i>	G05.01 Calpestio eccessivo	Presenza dei mezzi e personale addetto ai lavori	Diretto	Breve	Reversibile	Fase di cantiere	Si	Si	La fase di cantiere comporterà disturbo delle specie presenti nell'area di intervento, provocherebbe il semplice spostamento delle stesse in un'altra zona senza però modificarne il grado di conservazione.
<i>Hyla intermedia</i>	H01.03 Altre fonti puntuali di inquinamento delle acque superficiali	Gli interventi di riprofilatura spondale comporteranno sostensione di materiale nella matricce acqua (torbidità)	-	-	-	-	-	No	-
<i>Podarcis muralis</i>									
<i>Lacerta bilineata</i>	H04 Inquinamento dell'aria, inquinanti trasportati dall'aria (Emissioni in atmosfera da parte dei mezzi in opera e produzione Fase di cantiere di polveri)	La sospensione di polveri in atmosfera, dei mezzi meccanici, comporteranno disturbo e momentaneo allontanamento delle specie e possibile interferenza ai processi fotosintetici dei vegetali. Le polveri se in quantità elevate possono infatti depositarsi sulle superfici fogliari riducendo tali processi.	-	-	-	-	-	No	-
<i>Natrix natrix</i>									
<i>Natrix tessellata</i>									
<i>Hieropis viridiflavus</i>									
	H06.01 Inquinamento da rumore e disturbi sonori	I mezzi meccanici, comporteranno disturbo e momentaneo allontanamento delle specie in quanto produrranno rumore e vibrazioni nelle aree di	Indiretto	Breve	Reversibile	Fase di cantiere	Si	Si	Dal momento che la fase di cantiere avverrà in momenti dell'anno, diversi dal periodo della riproduzione, il disturbo delle specie presenti, che dovessero transitare o sostare temporaneamente nell'area di intervento, provocherebbe il

Specie	Fattore di pressione	Effetto (Tipo di incidenza)	Diretto/Indiretto	Breve/Lungo termine	Durevole/Reversibile	Fase del cronoprogramma	Effetti sinergici o cumulativi con altri effetti o piani/progetti/interventi	Vulnerabilità (si/no)	Motivazione (legata al grado di conservazione)
		cantiere							semplice spostamento delle stesse in un'altra zona senza modificarne il grado di conservazione.
	K02.01 Cambiamenti nella composizione delle specie (successione ecologica)	Aumento superficie vegetata	-	-	-	-	-	No	Fattore migliorativo

Ittiofauna

Specie	Fattore di pressione	Effetto (Tipo di incidenza)	Diretto/Indiretto	Breve/Lungo termine	Durevole/Reversibile	Fase del cronoprogramma	Effetti sinergici o cumulativi con altri effetti o piani/progetti/interventi	Vulnerabilità (si/no)	Motivazione (legata al grado di conservazione)
<i>Cottus gobio</i> <i>Telestes muticellus</i> <i>Barbus plebejus</i> <i>Cobiti tenia</i>	B01.01 Piantagione forestale su terreni non boscati di specie autoctone	Aumento superficie boscata	-	-	-	-	-	No	-
	G05.01 Calpestio eccessivo	Presenza dei mezzi e personale addetto ai lavori	-	-	-	-	-	No	-
	H01.03 Altre fonti puntuali di inquinamento delle acque superficiali	Gli interventi di riprofilatura spondale comporteranno sospensione di materiale nella matrice acqua (torbidità). La sospensione di solidi, se prolungati, possono rendere vulnerabile sia la componente abiotica sia quella biotica del sistema fluviale.	Indiretto	Breve	Reversibile	Fase di cantiere	Si	Si	Gli interventi di riqualificazione delle sponde può generare alterazione, intesa come sospensione di solidi derivanti dai movimenti terra di riprofilatura, che se prolungati, possono rendere vulnerabile le specie ittiche che popolano il tratto di corso d'acqua. Tale alterazione però sarà limitata e di breve durata, oltre che localizzata, che non comporterà alcuna modifica allo stato di conservazione delle specie presenti.
	H04 Inquinamento dell'aria, inquinanti trasportati dall'aria (Emissioni in atmosfera da parte dei mezzi)	La sospensione di polveri in atmosfera, dei mezzi meccanici, comporteranno disturbo e momentaneo allontanamento delle specie e possibile interferenza ai processi fotosintetici dei vegetali. Le polveri se in quantità elevate possono infatti depositarsi sulle	-	-	-	-	-	No	-

Specie	Fattore di pressione	Effetto (Tipo di incidenza)	Diretto/Indiretto	Breve/Lungo termine	Durevole/Reversibile	Fase del cronoprogramma	Effetti sinergici o cumulativi con altri effetti o piani/progetti/interventi	Vulnerabilità (si/no)	Motivazione (legata al grado di conservazione)
	in opera e produzione Fase di cantiere di polveri)	superfici fogliari riducendo tali processi.							
	H06.01 Inquinamento da rumore e disturbi sonori	I mezzi meccanici, comporteranno disturbo e momentaneo allontanamento delle specie in quanto produrranno rumore e vibrazioni nelle aree di cantiere	-	-	-	-	-	No	-
	K02.01 Cambiamenti nella composizione delle specie (successione ecologica)	Aumento superficie vegetata	-	-	-	-	-	No	-

3.4 Previsione e valutazione della significatività degli effetti con riferimento agli habitat, habitat di specie e specie

Per la stima della significatività degli effetti sulla conservazione dei siti della Rete Natura 2000, è stata utilizzata la metodologia di valutazione di seguito descritta. Facendo riferimento alla DGR 2299 del 09.12.2014 Allegato A, il metodo adottato prevede di valutare l'entità delle incidenze nei confronti degli elementi bersaglio sulla base dell'individuazione dei tipi di incidenza possibili. La significatività o meno degli effetti diretti ed indiretti su habitat e specie viene valutata in relazione al potenziale cambiamento del grado di conservazione che le azioni di progetto possono indurre per le specie bersaglio già analizzate.

Per quanto riguarda gli Habitat il grado di conservazione, sulla base delle nuove note esplicative per la compilazione del formulario standard (Decisione della Commissione 2011/484/UE dell'11 luglio 2011 C (2011) 4892), è definito come da tabella seguente:

		FUNZIONI		
		prospettive eccellenti	buone prospettive	prospettive mediocri o sfavorevoli
STRUTTURA	eccellente	A	A	A
	ben conservata	A	B	B se ripristino facile o possibile con un impegno medio
				C se ripristino difficile o impossibile
	mediamente o parzialmente degradata	B se ripristino facile o possibile con un impegno medio C se ripristino difficile	B se ripristino facile C se ripristino possibile con un impegno medio o difficile	C
	A: conservazione eccellente, B: buona conservazione, C: conservazione media o limitata			

Pertanto per quanto attiene i criteri valutativi della incidenza significativa negativa delle azioni di progetto sugli Habitat, gli effetti saranno considerati avere incidenza significativa negativa quando a livello di sito viene cambiato sfavorevolmente il loro grado di conservazione, in relazione ai sottocriteri indicati nella seguente tabella.

Per quanto riguarda le specie il grado di conservazione, sulla base delle nuove note esplicative per la compilazione del formulario standard (Decisione della Commissione 2011/484/UE dell'11 luglio 2011 C (2011) 4892), è definito come da tabella seguente:

		GRADO DI CONSERVAZIONE ELEMENTI DELL'HABITAT DI SPECIE		
RIPRISTINO	I: ripristino facile	A	B	B
	II: ripristino possibile con impegno medio	A	B	C
	III: ripristino difficile	A	C	C
A: conservazione eccellente; B: buona conservazione C: conservazione media o limitata				

Pertanto per quanto attiene i criteri valutativi della incidenza significativa negativa degli interventi sulle specie, l'incidenza sarà valutata in relazione alla variazione sfavorevole del grado di conservazione degli elementi dell'habitat importanti per la specie, in relazione ai sottocriteri indicati. La conservazione degli elementi importanti per la specie sarà valutata anche in relazione all'andamento della popolazione. Il trend è valutato ove possibile all'interno dell'area di indagine; quando questo non fosse possibile (per assenza di dati di riferimento) viene considerato il trend regionale, nazionale o globale delle varie specie. Qualora sia dimostrato che il trend negativo o non noto sia dovuto a cause non riferibili alle azioni in oggetto, l'incidenza verrà considerata non significativa. I livelli di incidenza potenziale sono classificati in 4 classi alle quali sono abbinati dei colori, per facilitare la lettura di sintesi finale, come da tabella sottostante.

SIGNIFICATIVITÀ DELL'INDICENZA
INCIDENZA SIGNIFICATIVA NEGATIVA ALTA
INCIDENZA SIGNIFICATIVA NEGATIVA MEDIA
INCIDENZA SIGNIFICATIVA NEGATIVA BASSA
INCIDENZA NON SIGNIFICATIVA

Tabella 10: Livelli di incidenza

Per le specie ed habitat che non sono risultati bersagli per gli interventi in esame l'incidenza è nulla. Il livello di significatività dell'incidenza verrà quindi valutato sulla base della variazione del grado di conservazione del bersaglio, come riportato nella tabella che segue.

VARIAZIONI DEL GRADO DI CONSERVAZIONE DEL BERSAGLIO	LIVELLO DI SIGNIFICATIVITÀ
Il grado di conservazione dell'Habitat o della specie all'interno dell'area di influenza non subisce variazioni a seguito della realizzazione del progetto	Incidenza non significativa
Il grado di conservazione dell'Habitat o della specie all'interno dell'area di influenza subisce un declassamento a seguito della realizzazione del progetto da Eccellente (A) a Buona (B)	Incidenza bassa
Il grado di conservazione dell'Habitat o della specie all'interno dell'area di influenza subisce un declassamento a seguito della realizzazione del progetto da Buona (B) a conservazione media o limitata (C)	Incidenza media
<p>Il grado di conservazione dell'Habitat o della specie all'interno dell'area di influenza subisce un declassamento a seguito della realizzazione del progetto da Eccellente (A) a conservazione media o limitata (C)</p> <p>oppure</p> <p>Il grado di conservazione dell'Habitat o della specie all'interno dell'area di influenza è medio o limitato (C) e subisce un ulteriore peggioramento a seguito della realizzazione del progetto</p> <p>oppure</p> <p>L'habitat o la specie che subiscono il declassamento del grado di conservazione a seguito della realizzazione del progetto sono prioritari</p>	Incidenza alta

Tabella 11: Criteri adottati per valutare il livello di significatività delle incidenze per ogni singolo Habitat o singola specie bersaglio

3.4.1 Descrizione del grado di conservazione allo status quo Habitat

Per valutare la variazione del grado di conservazione si rende necessario conoscere il grado di conservazione allo attuale e quello previsto. Per misurare il grado di conservazione verrà usato il metodo indicato dalla DGR 2299.

Sulla base delle considerazioni fatte, di preventive valutazioni e della distribuzione degli habitat presenti nel sito, si può affermare che l'incidenza dell'intervento sugli habitat di interesse comunitario saranno trascurabili e pertanto non significativi in quanto non vi sarà perdita di superficie o frammentazione, nè alterazioni significative o danni delle sue componenti ecologiche principali.

Si riporta, nella tabella seguente, il prospetto della valutazione della significatività delle incidenze dell'habitat coinvolto.

Cod.	Descrizione	Effetti Diretti	Effetti Indiretti	Rappresentatività dell'habitat	Valutazione	Incidenza diretta	Incidenza indiretta
3260	"Fiumi delle pianure e montani con vegetazione del <i>Ranunculion fluitantis</i> e <i>Callitricho-Batrachion</i> "	-	Gli interventi di riprofilatura comporteranno un aumento dei solidi sospesi in acqua	Ben rappresentato nel sito (Grado di conservazione B) (sup. > 1% area interventi)	<p>In fase di cantiere i corpi idrici interessati dalla valutazione, dal punto di vista qualitativo, non subiranno alterazioni significative se si escludono incidenze accidentali dovute a versamenti di olii e combustibili legati all'utilizzazione e al passaggio dei mezzi d'opera.</p> <p>Le alterazioni indirette, per la matrice acqua, sono riconducibili ad un aumento della torbidità delle acque fluenti. Si tratta di un effetto temporaneo legato al periodo di attività e soprattutto alla messa in sospensione di solidi sedimentabili, che se superano certi valori soglia possono determinare l'allontanamento delle specie zoologiche dall'area delle operazioni. Tale torbidità sarà visibile, se pur in modo decrescente, nel punto di intervento di riprofilatura.</p> <p>Per prevenire l'aumento di torbidità delle acque, le operazioni di scavo verranno realizzate tenendo in considerazione le tempistiche delle operazioni ossia la frequenza di scavo che, se effettuata in tempi diversi comportano meno solidi in sospensione. Importante sarà inoltre la portata del corso d'acqua al momento delle operazioni che influenzerà il grado di torbidità e la sua diffusione verso valle. Non ci sarà pertanto alterazione qualitativa e quantitativa dei corpi idrici che possa interferire con la flora e fauna acquatiche in quanto il fattore torbidità risulta momentaneo e con concentrazione di solidi accettabili per l'ecosistema considerando gli interventi previsti.</p> <p>Non ci saranno modifiche della struttura e funzionalità dell'habitat; il grado di conservazione non subirà pertanto alterazioni né modifiche.</p>	Nulla	Non significativa

Tabella 12: Valutazione della significatività delle incidenze sugli habitat dei siti

3.4.2 Descrizione del grado di conservazione allo status quo delle specie

Riguardo la fauna non ci sarà alcun disturbo significativo per le specie animali di interesse comunitario. Il cronoprogramma infatti prevede che, nei periodi riproduttivi delle specie, i lavori siano sospesi. I siti di nidificazione inoltre sono da escludersi nel tratto interessato dal progetto, per l'avifauna, in quanto ambienti non ottimali e prossimi ad aree antropizzate.

Anche per l'erpetofauna si escludono disturbi significativi negativi perchè, anche se nella fase di cantiere che è solo temporanea, possono essere coinvolti e disturbati alcuni individui, si tratta comunque di una parte del tutto esigua rispetto alla popolazione dell'area Natura 2000 considerando che le zone più vocate per queste specie interessano ambiti nel complesso molto più estesi.

Si riporta, nella tabella seguente, il prospetto della valutazione della significatività delle incidenze sulle singole specie bersaglio dell'attività in esame.

Nome scientifico	Effetti Diretti	Effetti Indiretti	Trend nell'area di influenza	Valutazione	Incidenza diretta	Incidenza indiretta
AVIFAUNA						
<i>Alcedo atthis</i>	-	Disturbo fauna	La specie risulta nidificante e presente nel SIC "Bosco di Dueville e risorgive limitrofe" tutto l'anno.	In fase di cantiere la specie potrà essere disturbata dal rumore generato dai mezzi operativi e dalla presenza di personale durante le attività di progetto ma le precauzioni progettuali, riferite ai periodi di riposo del cantiere nei periodi riproduttivi, possono limitare gli effetti. Si potrà verificare un momentaneo allontanamento della specie nei giorni di cantiere attivo e, al termine dei lavori, vi sarà un ritorno degli individui. Non si evidenziano pertanto effetti del progetto valutato che possano cambiare sfavorevolmente il grado di conservazione della specie. L'incidenza risulta pertanto non significativa	Nulla	Non significativa
ANFIBI E RETTILI						
<i>Pelophylax esculentus</i> <i>Hyla intermedia</i> <i>Podarcis muralis</i> <i>Lacerta bilineata</i> <i>Natrix natrix</i> <i>Natrix tessellata</i> <i>Hieropis viridiflavus</i>	-	Disturbo fauna	Le specie sono presenti nel sito.	Gli interventi di riqualificazione ambientale previsti dal progetto non interesseranno zone di riproduzione delle specie. In relazione alle precauzioni progettuali inoltre, riferite ai periodi di riposo del cantiere nei periodi riproduttivi, ed in particolare per quanto riguarda gli scavi ed i movimenti di terra, da effettuarsi in fase di cantiere tra febbraio e marzo, non si evidenziano effetti delle opere valutate che possano cambiare sfavorevolmente il grado di conservazione della stessa all'interno del sito. La fase di cantiere inoltre, che è solo temporanea, potrebbe coinvolgere solo pochi individui; si tratta comunque di una parte del tutto esigua rispetto alla popolazione dell'Area Natura 2000 considerando che le aree più vocate per queste specie interessano ambiti nel complesso molto più estesi. Si precisa inoltre che alcuni interventi di riqualificazione porteranno un miglioramento dell'ambiente di risorgiva favorendo la presenza e diventando potenziali habitat di specie per molti anfibi e rettili (realizzazione prato umido) con la prospettiva di modificarne il grado di	Nulla	Non significativa

Nome scientifico	Effetti Diretti	Effetti Indiretti	Trend nell'area di influenza	Valutazione	Incidenza diretta	Incidenza indiretta
				conservazione in positivo. L'incidenza risulta pertanto non significativa.		
PESCI						
<i>Cottus gobio</i> <i>Telestes muticellus</i> <i>Barbus plebejus</i> <i>Cobiti tenia</i>	-	Disturbo fauna	Le specie sono presenti nel sito	<p>In fase di cantiere i corpi idrici interessati, dal punto di vista qualitativo, non subiranno alterazioni singnificative se si escludono incidenze accidentali dovute a versamenti di olii e combustibili legati all'utilizzazione e al passaggio dei mezzi d'opera.</p> <p>Le alterazioni indirette, per la matrice acqua, sono riconducibili ad un aumento della torbidità delle acque fluenti. Si tratta di un effetto temporaneo legato al periodo di attività in alveo e soprattutto alla messa in sospensione di solidi sedimentabili, che se superano certi valori soglia possono determinare l'allontanamento delle specie zoologiche dall'area delle operazioni. Tale torbidità sarà visibile, se pur in modo decrescente, per distanze fino a circa 50 metri: la maggiore presenza di materiale sospeso in acqua viene stimata tra i 5 e 20 metri e si osserverà in prossimità dell'area di intervento.</p> <p>Per prevenire l'aumento di torbidità delle acque, le operazioni di scavo verranno realizzate tenendo in considerazione le tempistiche delle operazioni ossia la frequenza di scavo che, se effettuata in tempi e luoghi diversi comportano meno solidi in sospensione. Importante sarà inoltre la portata del rio al momento delle operazioni che influenzerà il grado di torbidità e la sua diffusione verso valle</p> <p>Gli interventi, che comporteranno sospensione di solidi in acqua, pertanto sono azioni che generano effetti da ritenersi non significativi e che non possono cambiare sfavorevolmente il grado di conservazione della specie ittiche nel sito in quanto la torbidità delle acque sarà di breve durata e puntiforme lungo il tratto in esame.</p>	Nulla	Non significativa

Tabella 13: Valutazione della significatività delle incidenze sulle specie bersaglio dei siti

FASE 4 – Sintesi delle informazioni ed esito della selezione preliminare

Vengono di seguito riportate le tabelle contenenti una sintesi delle informazioni raccolte durante la stesura di suddetta valutazione di incidenza.

Il quadro di sintesi contiene, in forma di tabella, il riepilogo delle informazioni contenute nella fase preliminare della relazione di incidenza.

Dati identificativi del piano, progetto o intervento	
Titolo dell'intervento	TAVOLA 5 "Roggia Cumana"
Proponente - Committente	Comune di Bressanvido
Autorità procedente	Comune di Bressanvido
Autorità competente all'approvazione	Comune di Bressanvido
Professionisti incaricati dello studio	Dr.ssa For. Silvia Artolozzi
	Dr. biol. Stefano Salviati
Comuni interessati	Comune di Bressanvido
Descrizione sintetica dell'intervento	I progetti previsti dal LIFE14 NAT/IT/000938 prevedono interventi volti al ripristino e al consolidamento della infrastruttura verde costituita dalla rete di risorgive, rogge, corsi d'acqua e relativi ambienti ripariali ed il recupero della funzionalità dei servizi ecosistemici, nel territorio del Comune di Bressanvido.
Codice e denominazione dei siti Natura 2000 interessati	SIC IT3220040 "Bosco di Dueville e risorgive limitrofe"
Indicazione di altri piani, progetti o interventi che possano dare effetti congiunti	Non vi sono piani, progetti e/o interventi che possano interagire congiuntamente con il progetto oggetto di valutazione.

Valutazione della significatività degli effetti	
Esito dello studio di selezione preliminare e sintesi della valutazione circa gli effetti negativi sul sito o sulla regione biogeografica	<p>Sulla base delle considerazioni fatte si può affermare che l'incidenza dell'intervento sugli habitat di interesse comunitario saranno nulle in quanto non vi sarà perdita di superficie o frammentazione, nè alterazioni significative o danni delle sue componenti ecologiche principali dato che non sono coinvolti habitat di interesse comunitario. In ogni caso qualsiasi tipo di impatto in fase di esercizio (ripristino e consolidamento della rete di risorgive) sarà reversibile e limitato nel tempo; gli interventi fatti, sono volti al ripristino e al consolidamento della infrastruttura verde dalla rete di risorgive, rogge, corsi d'acqua e relativi ambienti ripariali ed il recupero della funzionalità dei servizi ecosistemici e pertanto saranno migliorativi per il Sito.</p> <p>Riguardo la fauna non ci sarà alcun disturbo significativo per le specie animali di interesse comunitario. Il cronoprogramma prevede infatti che gli interventi verranno effettuati nei periodi in cui non vi di riproduzione delle specie. Gli interventi inoltre porteranno ad un aumento degli habitat di specie e pertanto favorevoli alla componente faunistica; il grado di conservazione delle stesse non subirà effetti negativi.</p>

Consultazione con gli Organi e Enti competenti, soggetti interessati e risultati della consultazione	Sono state effettuate consultazioni con il Consorzio di Bonifica Brenta, Veneto Agricoltura, Comune di Bressanvido e Comitato Risorgive di Bressanvido.
--	---

Dati raccolti per l'elaborazione - Bibliografia			
Fonte dei dati	Livello di completezza delle informazioni	Responsabili della verifica	Luogo dove possono essere reperiti e visionati i dati utilizzati
Carta Ittica Provincia di Vicenza	Buono	Dr. Stefano Salviati Dr. Silvia Artolozzi	Aquaprogram srl
Atlante dei siti Natura 2000 del Veneto. Regione del Veneto	Buono	Dr. Stefano Salviati Dr. Silvia Artolozzi	www.regione.veneto.it/web/vas-via-vinca-nuvv/manuali-e-guide
Calendario riproduttivo dell'avifauna nella Regione Veneto - Associazione Faunisti Veneti.	Buono	Dr. Stefano Salviati Dr. Silvia Artolozzi	http://www.faunistiveneti.it/pubblicazioni
Atlante degli anfibi del Veneto	Buono	Dr. Stefano Salviati Dr. Silvia Artolozzi	Aquaprogram srl
Atlante degli Uccelli Nidificanti della Provincia di Vicenza	Buono	Dr. Stefano Salviati Dr. Silvia Artolozzi	Aquaprogram srl

SIC IT3220040 "Bosco di Dueville e risorgive limitrofe"

Habitat/specie		Presenza nell'area oggetto di valutazione (**)	Significatività negativa delle incidenze dirette(*)	Significatività negativa delle incidenze indirette(*)	Presenza di effetti sinergici e cumulativi (**)
Cod	Nome				
Habitat					
3260	Fiumi delle pianure e montani con vegetazione del <i>Ranunculion fluitantis</i> e <i>Callitrichon-Batrachion</i>	Si	Nulla	Non significativa	No
6410	Praterie con <i>Molinia</i> su terreni calcarei, torbosi o argilloso-limosi (<i>Molinion caeruleae</i>)	No	Nulla	Nulla	No
6430	Bordure planiziali, montane e alpine di megaforie idrofile	No	Nulla	Nulla	No
6510	Praterie magre da fieno a bassa altitudine (<i>Alopecurus pratensis</i> , <i>Sanguisorba officinalis</i>)"	No	Nulla	Nulla	No
91E0*	Foreste alluvionali di <i>Alnus glutinosa</i> e <i>Fraxinus excelsior</i> (<i>Alno-Padion</i> , <i>Alnion incanae</i> , <i>Salicion albae</i>)	No	Nulla	Nulla	No
Uccelli					
	<i>Pernis apivorus</i>	No	Nulla	Nulla	No
	<i>Egretta garzetta</i>	No	Nulla	Nulla	No
	<i>Alcedo atthis</i>	Si	Nulla	Non significativa	No
	<i>Milvus migrans</i>	No	Nulla	Nulla	No
	<i>Nycticorax nycticorax</i>	No	Nulla	Nulla	No
	<i>Falco columbarius</i>	No	Nulla	Nulla	No
	<i>Circus pygargus</i>	No	Nulla	Nulla	No
	<i>Circus aeruginosus</i>	No	Nulla	Nulla	No
	<i>Philomachus pugnax</i>	No	Nulla	Nulla	No
	<i>Pluvialis apricaria</i>	No	Nulla	Nulla	No
	<i>Circus cyaneus</i>	No	Nulla	Nulla	No
	<i>Pandion haliaetus</i>	No	Nulla	Nulla	No
	<i>Tringa glareola</i>	No	Nulla	Nulla	No
	<i>Luscinia svecica</i>	No	Nulla	Nulla	No
	<i>Asio otus</i>	No	Nulla	Nulla	No
	<i>Otus scops</i>	No	Nulla	Nulla	No
	<i>Rallus aquaticus</i>	No	Nulla	Nulla	No
	<i>Scolopax rusticola</i>	No	Nulla	Nulla	No
	<i>Tyto alba</i>	No	Nulla	Nulla	No
Erpetofauna					
	<i>Rana latastei</i>	No	Nulla	Nulla	No
	<i>Pelophylax esculentus</i>	Si	Nulla	Non significativa	No
	<i>Hyla intermedia</i>	Si	Nulla	Non significativa	No
	<i>Rana dalmatina</i>	No	Nulla	Nulla	No

<i>Podarcis muralis</i>	Sì	Nulla	Non significativa	No
<i>Lacerta bilineata</i>	Sì	Nulla	Non significativa	No
<i>Natrix natrix</i>	Sì	Nulla	Non significativa	No
<i>Natrix tessellata</i>	Sì	Nulla	Non significativa	No
<i>Hieropis viridiflavus</i>	Sì	Nulla	Non significativa	No
Pesci				
<i>Cottus gobio</i>	Sì	Nulla	Non significativa	No
<i>Telestes muticellus</i>	Sì	Nulla	Non significativa	No
<i>Protochondrostoma genei</i>	No	Nulla	Nulla	No
<i>Barbus plebejus</i>	Sì	Nulla	Non significativa	No
<i>Cobitis taenia</i>	Sì	Nulla	Non significativa	No

Dichiarazione firmata del professionista

La descrizione dell'intervento TAVOLA 5 "Roggia Cumana" riportata nel presente studio è conforme, congruente e aggiornata rispetto a quanto presentato all'Autorità competente per la sua approvazione.

Con ragionevole certezza scientifica, relativamente all'intervento esaminato ed alle informazioni elaborate in fase di Screening, si può escludere il verificarsi di effetti significativi sui Siti Rete Natura 2000 SIC IT3220040 "Bosco di Dueville e risorgive limitrofe".

Vicenza 8/11/2017

Dr. Silvia Artolozzi

Firma e timbro



A circular professional stamp for the Order of Agronomists and Forestry Doctors of the Province of Verona. The stamp contains the text: "Dott. ARTOLOZZI SILVIA n. 343 ALBO". Below the stamp is a handwritten signature in black ink that reads "Silvia Artolozzi".

Dr. Stefano Salviati

Firma e timbro



A circular professional stamp for the National Order of Biologists. The stamp contains the text: "ORDINE NAZIONALE DEI BIOLOGI STEFANO SALVIATI n. 22300 ALBO PROFESSIONALE". Below the stamp is a handwritten signature in blue ink that reads "Stefano Salviati".

BIBLIOGRAFIA E FONTI

AA. VV. 2004. Censimento delle aree naturali "minori" della Regione Veneto. Regione del Veneto. Arpav. 37 pp. + cd-rom

BON M., DE BATTISTI R., MEZZAVILLA F., PAOLUCCI P. & VERNIER E. (curatori), 1996. Atlante dei Mammiferi del Veneto (1970-1995). Lavori Soc. Ven. Sc. Nat., Venezia.

BONATO L., FRACASSO G., POLLO R., RICHARD J., SEMENZATO M. (eds.), 2007. Atlante degli Anfibi e dei Rettili del Veneto,. Associazione Faunisti Veneti, Nuovadimensione Ed.;

BUFFA G., LASEN C., 2010. Atlante dei siti Natura 2000 del Veneto. Regione del Veneto – Direzione Pianificazione Territoriale e Parchi. Venezia.

Comunità Europea, 2000, "La gestione dei siti Natura 2000. Guida all'interpretazione dell'articolo 6 della direttiva Habitat 92/43/CEE".

Comunità Europea, 2002, "Valutazione di piani e progetti aventi un'incidenza significativa sui siti della rete Natura 2000. Guida metodologica alle disposizioni dell'articolo 6, paragrafi 3 e 4 della direttiva "Habitat" 92/43/CEE".

Giancarlo Fracasso, Mauro Bon, Francesco Scarton, Francesco Mezzavilla (a cura di) - 2011 Calendario riproduttivo dell'avifauna nella Regione Veneto - Associazione Faunisti Veneti.

Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Teritorio, "Manuale di gestione dei siti Natura 2000".

Rete Ecologica Nazionale <http://www.gisbau.uniroma1.it/ren.php>

Habitat Italia <http://vnr.unipg.it/habitat/cerca.do>

Regione Veneto <http://www.regione.veneto.it/Ambiente+e+Territorio/Territorio/>

ALLEGATI

ALLEGATO 1: Tavola TAVOLA 5 "ROGGIA CUMANA"- Tavola di progetto

MODELLO DI DICHIARAZIONE LIBERATORIA DI RESPONSABILITÀ SULLA PROPRIETÀ INDUSTRIALE E INTELLETTUALE

La sottoscritta Silvia Artolozzi, incaricata da Aquaprogram srl, di elaborare il presente studio per la valutazione di incidenza ex art. 5 del D.P.R. 357/97 e ss.mm.ii., dichiara che gli atti ed elaborati di cui si compone il predetto studio, non contengono informazioni riservate o segrete, oggetto di utilizzazione esclusiva in quanto riconducibili all'esercizio di diritti di proprietà industriale, propri o della ditta proponente l'intervento, come disciplinati dal D.lgs. 10.2.2005, n. 30 e ss.mm.ii.

Dichiara di aver provveduto in tutti i casi alla citazione delle fonti e degli autori del materiale scientifico e documentale utilizzato ai fini della redazione del presente studio.

Dichiara e garantisce, ad ogni buon conto, di tenere indenne e manlevare l'amministrazione regionale da ogni danno, responsabilità, costo e spesa, incluse le spese legali, o pretesa di terzi, derivanti da ogni eventuale violazione del D.lvo n. 30/2005 e della L. 633/1941.

Ai fini e per gli effetti delle disposizioni di cui al D.lvo 30.6.2003, n. 196, dichiara di aver preventivamente ottenuto tutti i consensi e le liberatorie previste dalle vigenti disposizioni normative e regolamentari nazionali e internazionali in ordine all'utilizzo e alla diffusione di informazioni contenute nello studio, da parte di persone ritratte e direttamente o indirettamente coinvolte.

Riconosce alla Regione del Veneto il diritto di riprodurre, comunicare, diffondere e pubblicare con qualsiasi modalità, anche informatica, ai fini documentali, scientifici e statistici, informazioni sui contenuti e risultati dello studio accompagnate dalla citazione della fonte e dell'autore.

Luogo e data

8/11/2017

Firma per esteso per accettazione

Silvia Artolozzi



Silvia Artolozzi

MODELLO DI DICHIARAZIONE LIBERATORIA DI RESPONSABILITÀ SULLA PROPRIETÀ INDUSTRIALE E INTELLETTUALE

Il sottoscritto Stefano Salviati, incaricato dal Comune di Bressanvido, proponente l'intervento, di elaborare il presente studio per la valutazione di incidenza ex art. 5 del D.P.R. 357/97 e ss.mm.ii., dichiara che gli atti ed elaborati di cui si compone il predetto studio, non contengono informazioni riservate o segrete, oggetto di utilizzazione esclusiva in quanto riconducibili all'esercizio di diritti di proprietà industriale, propri o della ditta proponente l'intervento, come disciplinati dal D.lgs. 10.2.2005, n. 30 e ss.mm.ii.

Dichiara di aver provveduto in tutti i casi alla citazione delle fonti e degli autori del materiale scientifico e documentale utilizzato ai fini della redazione del presente studio.

Dichiara e garantisce, ad ogni buon conto, di tenere indenne e manlevare l'amministrazione regionale da ogni danno, responsabilità, costo e spesa, incluse le spese legali, o pretesa di terzi, derivanti da ogni eventuale violazione del D.lvo n. 30/2005 e della L. 633/1941.

Ai fini e per gli effetti delle disposizioni di cui al D.lvo 30.6.2003, n. 196, dichiara di aver preventivamente ottenuto tutti i consensi e le liberatorie previste dalle vigenti disposizioni normative e regolamentari nazionali e internazionali in ordine all'utilizzo e alla diffusione di informazioni contenute nello studio, da parte di persone ritratte e direttamente o indirettamente coinvolte.

Riconosce alla Regione del Veneto il diritto di riprodurre, comunicare, diffondere e pubblicare con qualsiasi modalità, anche informatica, ai fini documentali, scientifici e statistici, informazioni sui contenuti e risultati dello studio accompagnate dalla citazione della fonte e dell'autore.

Luogo e data

8/11/2017

Firma per esteso per accettazione

Stefano Salviati



**PROCEDURA PER LA VALUTAZIONE DI INCIDENZA
MODELLO DI DICHIARAZIONE SOSTITUTIVA DI CERTIFICAZIONE**

La sottoscritta Silvia Artolozzi nata a Arzignano prov. VI il 03/07/1978 e residente in Via Tarvisio n. 5 nel Comune di Vicenza prov. VI CAP 36100 tel. 347/4224934 email s.artolozzi@epap.conafpec.it in qualità di estensore della VincA della domanda di autorizzazione per la " TAVOLA 5 "Roggia Cumana""

DICHIARA

(barrare e compilare quanto di pertinenza)

di appartenere all'ordine professionale dei dottori Agronomi e dei Dottori Forestali della Provincia di Vicenza con il n. 343 dal 21/01/2009;

di essere in possesso del titolo di studio di Laurea in Scienze Forestali e Ambientali rilasciato dalla Facoltà di Agraria - Università degli Studi di Padova nell'A.A. 2004/2005;

di essere in possesso del seguente titolo di specializzazione, di abilitazione, di formazione, di aggiornamento, di qualifica tecnica Corso di Alta Formazione VAS VincA (2015) Regione Veneto.

E ALTRESÌ

di essere in possesso di effettive competenze per la valutazione del grado di conservazione di habitat e specie, obiettivi di conservazione dei siti della rete Natura 2000, oggetto del presente studio per valutazione di incidenza e per la valutazione degli effetti causati su tali elementi dal piano, dal progetto o dall'intervento in esame.

DATA

8/11/2017

II DICHIARANTE

Silvia Artolozzi



Silvia Artolozzi

Informativa sull'autocertificazione ai del D.P.R. 28/12/2000 n. 445 e ss.mm.ii.

Il sottoscritto dichiara inoltre di essere a conoscenza che il rilascio di dichiarazioni false o mendaci è punito ai sensi dell'art. 76 del D.P.R. 28/12/2000 n. 445 e ss.mm.ii., dal Codice Penale e dalle leggi speciali in materia.

Tutte le dichiarazioni contenute nel presente documento, anche ove non esplicitamente indicato, sono rese ai sensi, e producono gli effetti degli artt. 47 e 76 del DPR 445/2000 e ss.mm.ii.

Ai sensi dell'art. 38 del DPR 445/2000 ss.mm.ii., la dichiarazione è sottoscritta dall'interessato in presenza del dipendente addetto ovvero sottoscritta o inviata insieme alla fotocopia, non autenticata di un documento d'identità del dichiarante, all'ufficio competente Via fax, tramite un incaricato, oppure mezzo posta.

DATA

8/11/2017

II DICHIARANTE

Silvia Artolozzi



Silvia Artolozzi

**PROCEDURA PER LA VALUTAZIONE DI INCIDENZA
MODELLO DI DICHIARAZIONE SOSTITUTIVA DI CERTIFICAZIONE**

Il sottoscritto Stefano Salviati nato a Vicenza prov. Vi il 17 novembre 1960 e residente in Via Sauro 3 nel Comune di Vicenza prov. VI CAP 36100 tel. 0444 301212 email s.salviati@aquaprogram.it in qualità di estensore della VincA della domanda di autorizzazione per la " TAVOLA 5 "Roggia Cumana""

DICHIARA

(barrare e compilare quanto di pertinenza)

di appartenere all'ordine nazionale dei Biologi al numero 29300;
di essere in possesso del titolo di studio di Laurea in Scienze Biologiche;
di essere in possesso del seguente titolo di specializzazione, di abilitazione, di formazione, di aggiornamento, di qualifica tecnica Corso di Alta Formazione VAS VincA (2015) Regione Veneto.

E ALTRESÌ

di essere in possesso di effettive competenze per la valutazione del grado di conservazione di habitat e specie, obiettivi di conservazione dei siti della rete Natura 2000, oggetto del presente studio per valutazione di incidenza e per la valutazione degli effetti causati su tali elementi dal piano, dal progetto o dall'intervento in esame.

DATA

8/11/2017

II DICHIARANTE

Stefano Salviati



Informativa sull'autocertificazione ai del D.P.R. 28/12/2000 n. 445 e ss.mm.ii.

Il sottoscritto dichiara inoltre di essere a conoscenza che il rilascio di dichiarazioni false o mendaci è punito ai sensi dell'art. 76 del D.P.R. 28/12/2000 n. 445 e ss.mm.ii., dal Codice Penale e dalle leggi speciali in materia.

Tutte le dichiarazioni contenute nel presente documento, anche ove non esplicitamente indicato, sono rese ai sensi, e producono gli effetti degli artt. 47 e 76 del DPR 445/2000 e ss.mm.ii.

Ai sensi dell'art. 38 del DPR 445/2000 ss.mm.ii., la dichiarazione è sottoscritta dall'interessato in presenza del dipendente addetto ovvero sottoscritta o inviata insieme alla fotocopia, non autenticata di un documento d'identità del dichiarante, all'ufficio competente Via fax, tramite un incaricato, oppure mezzo posta.

DATA

8/11/2017

II DICHIARANTE

Stefano Salviati





Cognome ARTOLOZZI

Nome SILVIA

nato il 03/07/1978

(altezza 1395 P. I S A)

a. ARZIGNANO (VI)

Cittadinanza ITALIANA

Residenza VICENZA

Via VIALE ASTICHELLO 168

Stato civile STATO LIBERO

Professione

CONNOTATI E CONTRASSEGNI SALIENTI

Statura 168

Capelli CASTANO SCURO

Occhi VERDI

Segni particolari



Firma del titolare *Silvia Artolozzi*

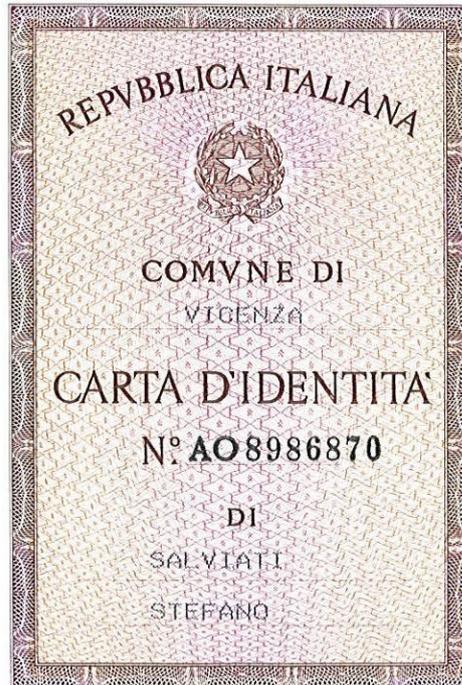
Vicenza, 26/04/2012

Ingenere del dolo Indice militare	IL SINDACO D'ORDINE DEL SINDACO Serrana Cargagnolo Isabella Belegato
--------------------------------------	---





IPZS 524 - OFFICINA C.V. - ROMA



Cognome SALVIATI

Nome STEFANO

nato il 17/11/1960

(atto n. 2801 P. I S A)

a VICENZA

Cittadinanza ITALIANA

Residenza VICENZA

Via VIA SAURO N. 3

Stato civile CONIUGATO

Professione -----

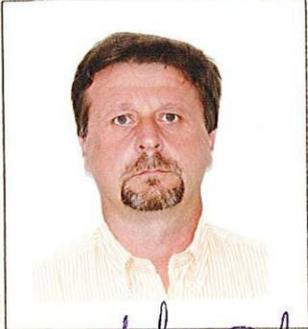
CONNOTATI E CONTRASSEGNI SALIENTI

Statura 178

Capelli CASTANO CHIARO

Occhi VERDI

Segni particolari -----



Firma del titolare Stefano Salvati

Vicenza, 20/08/2008

Impronta del dito indice sinistro

IL SINDACO
D'ORDINE DEL SINDACO
Germana Campagnolo
Istruttore Delegato