

***Collegamento autostradale  
Dalmine – Como – Varese – Valico del Gaggiolo  
ed opere ad esso connesse***

**OA 13 dicembre 2018**

<b>Lotto 1</b>	DOCUMENTO INTEGRATIVO DI RISCONTRO PO – Veg 2016
<b>Lotto 2</b>	RUMORE CO26
	VEGETAZIONE PO – Svincolo Lomazzo
<b>Varie</b>	VEGETAZIONE FLORA E FAUNA PO - Tratta B1
	DOSSIER RISCONTRO ISTRUTTORIE
	SOPRALLUOGHI

### *COMPLETEZZA/CORRETTEZZA DEI RISULTATI RESTITUITI*

- Diversi refusi e imprecisioni
- Criticità di ordine metodologico nell'analisi dei dati:
  - Utilizzo elenchi floristici e faunistici "di tratta" che riassumono le specie rinvenute nei vari anni d'indagine in ambienti differenti e distanti.
  - Nel confronto multitemporale i dati del 2009 sono relativi ad una singola sessione di monitoraggio anziché due.
  - Nel confronto multitemporale della ricchezza in specie di ogni tratta numerosità stazioni e frequenze dei rilievi sono variate dal 2009.
  - Trattazione statistica delle medie del numero di specie per stazione
  - ...

### Vegetazione

**Consumo di fitocenosi (indagine A):** in numerose aree oggetto di risistemazione è stato evidenziato diffusione di specie alloctone infestanti e vegetazione nitrofila

**Rilevamento floristico (indagine C) e analisi fitosociologica (indagine D):** Dati in linea con anni precedenti. Confermato l'ingresso e la diffusione in varie stazioni di specie nitrofile sinantropiche e infestanti (maggiore evidenza specie Lista Nera/eradicazione).



### Fauna

- **Anfibi e rettili (indagine E):** In tutte le tratte, caratterizzate da ambienti frammentati, le indagini hanno confermato la presenza di comunità poco strutturate, con una limitata ricchezza in specie e abbondanze scarse.
- **Avifauna (indagine F):** Tratta C1: decremento numero di specie consolidato nel tempo imputabile all'opera (incremento frequenze).
- **Strigiformi (indagine F-St):** comunità poco strutturate. Tratta A: rilevati 2 pulli di *Asio otus* ed 1 *Strix aluco* adulto. Tratta V1: analogamente al 2015 l'unica specie rilevata è stato l'Allocco (*Strix aluco*)

### Tavolo Tecnico 09/07/2018

- Emissione da parte di APL di un documento integrativo a seguito del Tavolo Tecnico, da allegare alla relazione del 2016 (*Addendum alla Relazione annuale post operam anno 2016*)
- Istruttoria Tecnica - Addendum. Sulla base delle controdeduzioni fornite da APL la Relazione di PO risulta integrata. Si richiede unicamente una analisi relativa all'andamento nel tempo degli indici di copertura delle due specie arboree *Robinia pseudoacacia* e *Prunus serotina*
- Riemissione della relazione del 2017 con i contenuti aggiornati secondo le indicazioni emerse nel TT

## Valutazione dei risultati del monitoraggio CO26

PUNTO	Data	Incremento rispetto all'AO	Superamenti limiti (assoluti)	Superamenti $\Delta$ VIP
RUM-BR-01	04/07/2017	-	-	-
RUM-LA-02	05/07/2017	Diurno e notturno	-	-
RUM-CL-01	06/07/2017	-	-	-

Chiarimenti sulla presenza di lavorazioni sul punto RUM-CE-01 (par. 1.2)

### **RISULTATI**

- Indagine A (consumo di fitocenosi)

Il ripristino delle aree cantiere ha restituito fitocenosi simili all'AO

- Indagini C (rilievo floristico) e D (rilievo fitosociologico).

Si conferma la presenza stabile di specie esotiche invasive incluse nella Lista Nera di Regione Lombardia (L.R. 10/2008) per le quali è confermata l'impossibilità di effettuare interventi di contenimento /eradicazione in quanto insediatesi in aree di proprietà privata indisponibili ad APL.

### **INTEGRAZIONI/RICHIESTE**

- Chiarimenti in merito alla frequenza e fase di monitoraggio (corso/post)
- Per le prossime relazioni contengano un'analisi relativa alla variazione dei vari indici calcolati, in relazione ad eventuali fattori legati all'opera

# Lotto 2: Vegetazione e Fauna

## PO 2017 tratta B1

### Vegetazione

**Consumo di fitocenosi (indagine A):** approfondire le valutazioni per singola stazioni

**Rilevamento floristico (indagine C) e analisi**

**fitosociologica (indagine D):** rilevati cambiamenti nella struttura e nella fisionomia della vegetazione nelle stazioni interferite dalla cantierizzazione VEG BR 01 ,VEG LE 03 e VEG MI 02. Per le stazioni VEG CE 01 e VEG BR 03, precedentemente sottoposte a cantierizzazione, non è stato possibile eseguire i rilievi.

Si conferma la presenza di specie infestanti (tra cui *Prunus serotina*, *Ambrosia artemisiifolia*, *Solidago gigantea*,..)



Copyright: István Dancza

### Fauna

- **Anfibi e rettili (indagine E):** confermata l'assenza di anfibi nelle stazioni VEG RO 02/A e VEG CE 02; Nella stazione VEG RO 02/B in continuità con l'anno precedente *Hyla intermedia*, e *Bufo lineatus*. Nella stazione VEG LE 06 sono state nuovamente rinvenute *Hyla intermedia* e *Bufo lineatus* che non veniva segnalato dal 2014.
- **Rettili:** confermata la presenza costante nel territorio d'indagine del biacco (*Hierophis viridiflavus*) e della lucertola muraiola (*Podarcis muralis*).
- **Avifauna (indagine F):** Aumento specie rilevate. Si chiede di motivare se tale aumento possa essere riconducibile ad attività legate all'opera. Come nel 2016 non sono state osservate le specie protette quali l'averla piccola (*Lanius collurio*) e nibbio bruno (*Milvus migrans*).
- **Strigiformi (indagine F-St):** è confermata la presenza della civetta (*Athene noctua*) e dell'allocco (*Strix aluco*) nelle stazioni VEG RO 02 e VEG MI02
- **Chiroteri (indagine I):** Rispetto al 2016 si rileva la presenza delle specie *Myotis sp.* e *Tarida teniotis*

**Per tutte le metodiche d'indagine, si richiede che le prossime relazioni contengano un'analisi relativa alla variazione dei vari indici calcolati in relazione ad eventuali fattori legati all'opera**

# ***VARIE: Dossier riscontro istruttorie***

## **Tratta A, Tangenziale di Varese e Tangenziale di Como**

Suolo: SUO-VI-01, incremento modesto di vulnerabilità dell'acquifero

Acque sotterranee: SOT-GS-01, scarico (10l/s) nel torrente Selvagna delle acque intercettate dalla galleria

### Acque superficiali

- È stata riemessa relazione a febbraio 2018 (Rev2018) e corrette le schede di misura presenti sul SIT
- Indice di Funzionalità Fluviale (IFF). Le variazioni AO-PO sono state commentate in relazione alle opere di sistemazione idraulica eseguite. È fornito riscontro delle mitigazioni a verde eseguite.
  - ✓ Torrente la Selvagna, Bozzente e Fontanile. Previsioni dello SIA (progetto preliminare) in merito all'utilizzo di tecniche di ingegneria naturalistica (differenze previsioni VS progettazione)

## **Tratta B1**

Suolo: SUO-BR-01, ricalcolati i dati di tessitura e chiarite le lavorazioni presenti nel cantiere (stoccaggio terre). APL dichiara che tali lavorazioni non possono aver determinato l'aumento di pH riscontrato.

### Acque superficiali

Si prende atto di quanto dichiarato relativamente alla confrontabilità tra le metodiche analitiche

## **SUOLO**

Alcalinizzazione diffusa in PO

09.10.2018 Verifica pedologica del parametro pH come concordato in sede di OA (31.01.2017): Grandate, Gorla Minore, Gazzada Schianno

2 campioni: topsoil, subsoil

In attesa dei risultati analitici

## **RUMORE**

RUM-FA-01: superato in PO il limite notturno.

10.10.2018 Ripetizione misura settimanale (misura in parallelo di ARPA) come concordato in sede di OA (20.10.2017).

In attesa dei risultati