



**SUPPORTO TECNICO ALL'OSSERVATORIO AMBIENTALE  
COLLEGAMENTO AUTOSTRADALE DALMINE-COMO-VARESE-VALICO DEL  
GAGGIOLO E OPERE CONNESSE**

**ISTRUTTORIA TECNICA**

Piano di Monitoraggio Ambientale  
VEGETAZIONE, FLORA e FAUNA  
APL Tratta B1 TRCO11  
Risultati Monitoraggio CO 2019

**Maggio 2020**

## INDICE

<b>1. Premessa.....</b>	<b>3</b>
<b>2. Osservazioni sulle modalità di monitoraggio eseguite.....</b>	<b>3</b>
<b>3. Valutazione dei risultati del monitoraggio.....</b>	<b>3</b>
3.1. Documenti analizzati.....	3
3.2. Osservazioni in merito alla completezza dei risultati restituiti.....	3
3.3. Osservazioni specifiche sui risultati ottenuti.....	4
<b>4. Conclusioni.....</b>	<b>5</b>

## 1.Premessa

Nella presente istruttoria sono riportati gli esiti dell'attività di audit del monitoraggio di *Corso operam* (CO) svolto nel 2019 sulle componenti Fauna e Vegetazione del Collegamento Autostradale Dalmine – Como – Varese – Valico del Gaggiolo ed Opere ad esso connesse - Tratta B1 – Opera connessa TRCO11

Le attività sono state svolte in 3 stazioni di monitoraggio VEG-BR-03, VEG-CE-01 E VEG-MI-02 ed hanno riguardato le componenti vegetazione, avifauna diurna e notturna. L'audit, che è stato eseguito effettuando sopralluoghi congiunti e analizzando i risultati e le informazioni trasmesse da Autostada Pedemontana Lombarda (APL), è stato condotto con i seguenti obiettivi:

- verifica della corretta esecuzione delle attività di monitoraggio rispetto alle previsioni del Piano di Monitoraggio Ambientale (PMA) circa l'ubicazione delle stazioni, la frequenza dei monitoraggi, le metodiche applicate. Il documento di riferimento è "PMA tratta B1 – Relazione specialistica componente vegetazione V X AOX GE001 0 MN RH 007 B" e "Integrazione al PMA C X AOX GE001 0 MN RH 010 C";
- valutazione della completezza delle informazioni e dei dati restituiti;
- analisi e interpretazione dei risultati ottenuti.

## 2.Osservazioni sulle modalità di monitoraggio eseguite

Dall'analisi dei cronogrammi risulta che sono state rispettate le tempistiche dei monitoraggi.

## 3.Valutazione dei risultati del monitoraggio

### 3.1 Documenti analizzati

La verifica della completezza dei dati e la valutazione dei risultati del monitoraggio è stata effettuata esaminando i contenuti della seguente Relazione Annuale predisposta da APL:

I.D.	Titolo
T-MA-B1-A00-GE00-0-RS-005-A	Report di monitoraggio ambientale Tratta B1 - Monitoraggio ambientale – Componente Vegetazione e Fauna- Attività di Corso Operam- Relazione annuale 2019

### 3.2 Osservazioni in merito alla completezza dei risultati restituiti

La completezza dei risultati dei rilievi di vegetazione e fauna può essere considerata adeguata rispetto alle indagini svolte.

Si segnalano tuttavia i seguenti aspetti:

- non risultano presenti le schede relative alle indagini A;
- la tabella 3/A non è aggiornata rispetto alla metodiche applicate su questa tratta nel 2019

- si evidenzia che le schede di restituzione dati, per tutte le indagini relative alla fauna, riportano erroneamente al punto "Tipologia indagine" Vegetazione, F, F-Si (dicitura errata rispetto a quanto riportato sul PMA ovvero F-St);
- si osserva che contrariamente a quanto riportato in premessa, il presente documento contiene il monitoraggio delle componenti vegetazione, flora e fauna mentre non risulta presente il monitoraggio degli ecosistemi.

### **3.3 Osservazioni specifiche sui risultati ottenuti**

#### **Indagine A**

Dai risultati si osserva che le aree precedentemente occupate da ecosistemi agrari in AO durante la fase di CO 2019 è stata segnalata la presenza di *Artemisia verlotiorum*, specie altamente invasiva ed appartenente alla Lista Nera regionale pertanto, se possibile procedere con un piano di eradicazione della specie.

#### **Indagine C**

L'applicazione della metodica d'indagine C ha permesso di censire nel 2019 41 specie, le aree analizzate sono confinanti con i cantieri dismessi. Tra le specie rilevate 4 sono specie alloctone invasive, appartenenti alla Lista Nera regionale. Tra queste *Buddleja davidii* e *Prunus serotina* sono state rilevate per la prima volta dagli inizi dei monitoraggi; è necessario motivare tale diffusione, anche in funzione di fattori legati all'attività cantieristica e, nel caso, ove possibile mettere in atto azioni volte al contenimento delle specie.

Si osserva che l'indici di naturalità e l'indice relativo alla percentuale delle specie infestanti risultano abbastanza elevati e, nella stazione VEG-BR-03, sono in aumento rispetto al 2015. La relazione dovrebbe contenere delle valutazioni in merito alle variazioni registrate.

Si segnala l'aggiornamento della *Lista Nera delle specie alloctone vegetali della Regione Lombardia in base alla D.g.r. 16 dicembre 2019 n. XI/2658.*

#### **Indagine F – Avifauna**

Il monitoraggio ornitico è stato svolto presso la stazione VEG MI 02 che risulta già monitorata nella tratta B1.

L'ornitofauna osservata, risulta tipica degli ecosistemi agrari, aree boscate e urbane, il numero di specie è pari a 18 e nessuna risulta presente in Allegato I alla Direttiva 2009/147/CE.

Dai contenuti della relazione sembra che le attività cantieristiche non abbiano interessato direttamente l'area indagata.

Non sono presenti nella relazione gli indici previsti dal PMA per questa metodologia d'indagine.

#### **Indagine F – Strigiformi**

Dai risultati si osserva che l'unica specie indentificata è la Civetta. Rispetto ai monitoraggi effettuati per la tratta B1 le specie risultano in calo (i precedenti rilievi avevano evidenziato la

presenza anche dell'Allocco e del Gufo comune). Le prossime campagne di monitoraggio risulteranno importanti per valutare la presenza delle specie presenti negli anni di monitoraggio passati e attribuire l'eventuale mancanza ad attività riconducibili all'opera.

#### **4. Conclusioni**

Nelle stazioni in cui si rileva la diffusione delle specie alloctoni vegetali appartenenti alla Lista Nera regionale, ove possibile, prevederne l'eradicazione.

Sulla base delle valutazioni e delle verifiche condotte si propone all'Osservatorio Ambientale di approvare la presente istruttoria con le osservazioni e prescrizioni riportate nel presente documento.