

**SUPPORTO TECNICO ALL'OSSERVATORIO AMBIENTALE  
COLLEGAMENTO AUTOSTRADALE  
DALMINE – COMO – VARESE – VALICO DEL GAGGIOLO**

**ISTRUTTORIA TECNICA**

Piano di Monitoraggio Ambientale

**VEGETAZIONE e FAUNA**

Tratta B1 – Svincolo Lomazzo

Risultati Monitoraggio PO 2016

**Luglio 2017**

## **INDICE**

<b>1 Premessa .....</b>	<b>3</b>
<b>2 Osservazioni sulle modalità di esecuzione delle attività di monitoraggio .....</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>4</b>

## 1 Premessa

Nel presente documento sono riportati gli esiti dell'attività di audit sul monitoraggio in fase di corso d'opera (PO) svolto nel 2016 sulla componente Vegetazione della tratta B1 – svincolo di Lomazzo. I punti di monitoraggio VEG-LO-04, VEG-LO-05, VEG-LO-06 e VEG-TU-10 sono situati nei comuni di Lomazzo e di Turate (Como).

L'audit è stato eseguito analizzando i risultati e le informazioni trasmesse da APL ed è stato condotto con i seguenti obiettivi:

- la verifica della corretta esecuzione delle attività di monitoraggio rispetto alle previsioni del Piano di monitoraggio (PMA) circa l'ubicazione delle stazioni e la frequenza dei monitoraggi;
- la valutazione della completezza delle informazioni e dei dati restituiti;
- l'analisi e l'interpretazione dei risultati ottenuti.

## 2 Osservazioni sulle modalità di esecuzione delle attività di monitoraggio

In base all'analisi dei cronoprogrammi il Supporto tecnico (ST) ha verificato che le frequenze e le tempistiche indicate nel PMA per l'indagine A (consumo di fitocenosi) sono state rispettate.

Per quanto riguarda invece le indagini C (rilievo floristico) e D (rilievo fitosociologico), il ST segnala che la campagna primaverile è stata svolta tardivamente nella seconda metà di giugno.

Il PMA prevede come periodo di rilievo i mesi di aprile e maggio, e la stessa Relazione indica il mese di aprile per l'esecuzione del rilievo primaverile.

## 3 Valutazione dei risultati del monitoraggio

### 3.1 Documenti analizzati

La verifica della completezza dei dati e la valutazione dei risultati del monitoraggio 2016 è stata effettuata esaminando i contenuti della seguente relazione predisposta da APL.

I.D	Titolo
C-0-A0X-GE001-0-MN-RH-008-C	Tratta B1 – Svincolo di Lomazzo - Monitoraggio ambientale – Fase post operam - Componente vegetazione – Relazione annuale 2016

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

I risultati sono sufficientemente completi in quanto:

- la Relazione di monitoraggio riporta le informazioni previste dal PMA e una discussione degli esiti del monitoraggio;
- le schede delle stazioni di monitoraggio risultano complete e conformi rispetto a quanto previsto dal PMA.

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

#### **Indagine A**

Il monitoraggio ha evidenziato la dismissione dei cantieri nelle due aree di indagine, nonché il ripristino dello stato dei terreni. Gli interventi effettuati hanno restituito aree con caratteristiche simili a quelle riscontrate nella fase *ante operam* (AO).

#### **Indagini C e D**

Come già segnalato, le indagini dell'ultimo triennio non sono state effettuate nelle stazioni della fase AO (2013) in quanto intercluse dalle lavorazioni, ma in altre stazioni adiacenti e ritenute simili per composizione floristica. Questa condizione implica una non piena confrontabilità con la fase AO. Il ST limita dunque la valutazione degli esiti del monitoraggio in relazione alle potenziali ricadute dell'opera all'arco temporale 2014-2016.

I dati evidenziano l'assenza di variazioni sostanziali nel tempo delle due fitocenosi di indagine, ma la loro discussione, pur sufficiente, non risulta pienamente rispondente a quanto indicato dal PMA e in linea con quella degli anni precedenti. Manca infatti la restituzione dell'indice rappresentato dal numero di specie infestanti rispetto a quelle totali (pag. 15 del PMA), il cui andamento temporale è di supporto alla valutazione dello stato e della qualità delle fitocenosi. Altrettanto utile, e allo stesso tempo indicato dal PMA (pag. 15), è il calcolo della copertura complessiva delle specie sinantropiche rispetto a quelle totali.

Per quanto concerne le singole aree di monitoraggio, nella stazione VEG TU 10 non sono state effettuate lavorazioni connesse alla realizzazione dell'opera né della viabilità connessa, e le differenze riscontrate nel tempo sembrano attribuibili al rilevamento tardivo rispetto agli anni precedenti. Si conferma la presenza stabile di specie esotiche invasive incluse nella Lista Nera di Regione Lombardia (L.R. 10/2008) quali *Solidago gigantea*, *Prunus serotina* e *Quercus rubra*. Si segnala inoltre il rilevamento di *Anemone nemorosa*, specie protetta a livello regionale (Allegato C1 DGR 11102/2010).

Nella stazione VEG LO 06, le variazioni nella composizione floristica sembrano imputabili alla stagionalità avanzata del rilievo rispetto agli anni precedenti e non alle lavorazioni, distanti circa 100 metri in linea d'aria. Inoltre sia il calpestio dell'area, dovuto al frequente attraversamento a piedi, sia l'abbandono di rifiuti possono avere influenzato la struttura della fitocenosi. La copertura della specie *Solidago gigantea*, aumentata negli ultimi due anni, risulta stabile e si confermano quelle di *Prunus serotina* e *Quercus rubra*.

### **4 Conclusioni**

Il monitoraggio della fase *post operam* 2016 della componente vegetazione nella Tratta B1 - Svincolo di Lomazzo ha consentito l'acquisizione di un quadro conoscitivo adeguato. Si sottolinea quanto segue.

- La trattazione dei prossimi risultati dovrà essere adeguatamente sviluppata in conformità al PMA nei termini dell'analisi dell'evoluzione temporale dei parametri descrittivi delle comunità di indagine.
- Come già rilevato in precedenza, ed indicato dalla LR 10/2008, si ritiene necessario prevedere misure adeguate nei riguardi delle specie esotiche della Lista Nera *Solidago gigantea*, *Prunus serotina* e *Quercus rubra*.

Sulla base delle valutazioni e delle verifiche condotte si propone all'OA di approvare la presente istruttoria con le osservazioni e prescrizioni su riportate, per le quali si chiedono gli opportuni riscontri ed integrazioni.