

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

OA 9 aprile 2019

Lotto 1	VEGETAZIONE FLORA E FAUNA PO 2017 – REV. B
Lotto 2	ACQUE SUPERFICIALI PO - Tratta B1
Varie	Esiti rumore Fagnano Olona
	Riscontri sopralluoghi suolo
	Future lavorazioni (TRC011)
	Future attività su PMA nuovi lotti

Documenti analizzati

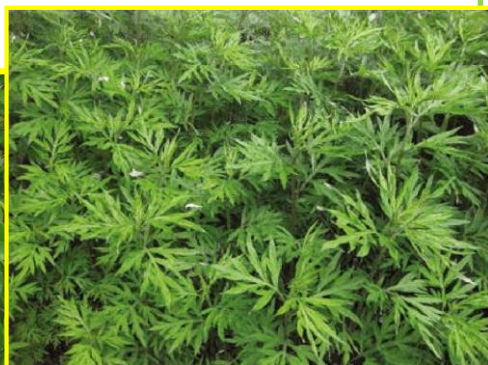
Revisione B predisposta da APL a seguito del TT 9.07.2018 (OA 13.12.2018)

Risultati

Vegetazione

Confermato l'ingresso e la diffusione in varie stazioni di specie alloctone infestanti (*Artemisia verlotiorum*, *Solidago gigantea*, *Ailanthus altissima*, *Prunus serotina*,...)

Importanza di una corretta gestione delle aree dismesse e/o in prossimità delle piste di cantiere (sfalci,...)



Fauna

- **Anfibi e rettili:** comunità poco strutturate, con una limitata ricchezza in specie e abbondanze scarse. Nel 2017 confermate specie più generaliste.
- **Avifauna:** aumento del numero complessivo di specie censite negli anni. Decremento in alcune stazioni riconducibile all'opera (TgCO) .
- **Strigiformi:** comunità poco strutturate. Variazioni riscontrate negli anni risultano di difficile interpretazione.

Lotto 2: Acque Superficiali PO

Valutazione dei risultati del monitoraggio PO

Parametri chimico-fisici: non emergono variazioni sostanziali tra la stazione di monte e di valle.

Maggio 2017, incremento di Fe, Al, Solidi Sospesi, a causa delle condizioni non ottimali del corso d'acqua



Tensioattivi: tra AO e PO i dati variano di circa un ordine di grandezza tra AO e PO (limite di quantificazione, l'incertezza di misura, prove interlaboratoriali...)

Indagini biologiche: sostanziale omogeneità tra monte e valle, con valori tipici di un ambiente alterato.

Unica criticità a maggio 2017 relativamente all'indice EPI-D

Diatomee: conteggio totale anomalo delle specie, 2370 (500 è l'abbondanza totale massima prevista dal metodo). Si chiede riscontro.

Data	IBE			EPI-D		
	FIM-LU-01	FIV-LU-01	ΔVIP	FIM-LU-01	FIV-LU-01	ΔVIP
14/12/2016	III	III	0	-	-	-
09/03/2017	III	III	0	-	-	-
23/05/2017	III-IV	III	<0	IV	V*	1*
27/09/2017	III	III	0	IV	IV	0

Analisi dell'intero monitoraggio

Parametri chimico-fisici

Principali criticità: Alluminio e SST nel II trimestre 2015, periodo durante il quale sono state realizzate le attività di risagomatura dell'alveo e la posa delle scogliere.

Indagini biologiche

IBE: valori di PO confrontabili con le altre fasi di monitoraggio

EPI-D: si osserva un deterioramento rispetto all'AO. Tale variazione in PO è stata misurata sia monte che a valle dell'opera ed è pertanto attribuibile a fattori esterni alla stessa.

Studio Impatto Ambientale

Principale sensibilità nell'area è rappresentata dalle superfici boscate lungo la valle del Torrente Lura. Viene ridotta la continuità lungo le fasce fluviali più esterne e lungo le scarpate. Si ha una riduzione delle fasce di permeabilità residua tra la valle del Torrente e l'esterno. Ricostruzione della permeabilità trasversale tra valle e aree esterne attraverso la sistemazione delle coperture delle gallerie artificiali. Questo intervento deve essere legato al mantenimento della permeabilità lungo le scarpate fluviali ed agli interventi idraulici previsti. Interventi di deframmentazione ad est di Rovellasca. Compensazioni delle aree boscate consumate."

- valutazione degli esiti del monitoraggio in riferimento al quadro prescrittivo definito dalla Delibera CIPE n. 97 del 06/11/2009
- confronto con i contenuti dello SIA integrare la documentazione.

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).

	APL	ARPA	DPCM 14.11.1997
Diurno	53 dB(A)	53 dB(A)	55 dB(A)
Notturmo	43 dB(A)	43 dB(A)	45 dB(A)

Le misure in parallelo condotte da ARPA hanno mostrato un ottimo accordo con le misure simultaneamente eseguite dal Gestore.

I livelli di rumore misurati rispettano i limiti stabiliti per la classe II indicati nel DPCM 14.11.1997.

SUOLO

Alcalinizzazione diffusa in PO

09.10.2018 Verifica pedologica del parametro pH come concordato in OA (31.01.2017)

- Alcalinizzazione confermata
- Gestione non ottimale dei ripristini
- Gazzada Schianno: presenza di materiale estraneo al contesto pedologico.

Punto	Comune	Orizzonte	AO 2009	PO 2015	PO 2018
SUO-GM-02	Gorla Minore	Topsoil	4,8	8,0	8,0
		Subsoil	5,3	7,3	8,4
SUO-GR-02	Grandate	Topsoil	5,9	8,0	8,4
		Subsoil	5,7	9,0	8,2
SUO-GS-01	Gazzada Schianno	Topsoil	4,8	7,7	11,1
		Subsoil	4,8	7,3	11,6



Nota ARPA del 14.03.2019

Si attende un riscontro in merito alla richiesta di un progetto di indagini