

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

OA 20 luglio 2017

1	RUMORE – CO23
	ATMOSFERA – CO24
	VEGETAZIONE E FAUNA – CO2016
2	SUOLO - PO01 - Svincolo Lomazzo
	VEGETAZIONE E FAUNA - PO2016 - Svincolo Lomazzo
3	VARIE

Rumore – CO23 (Lotto2)

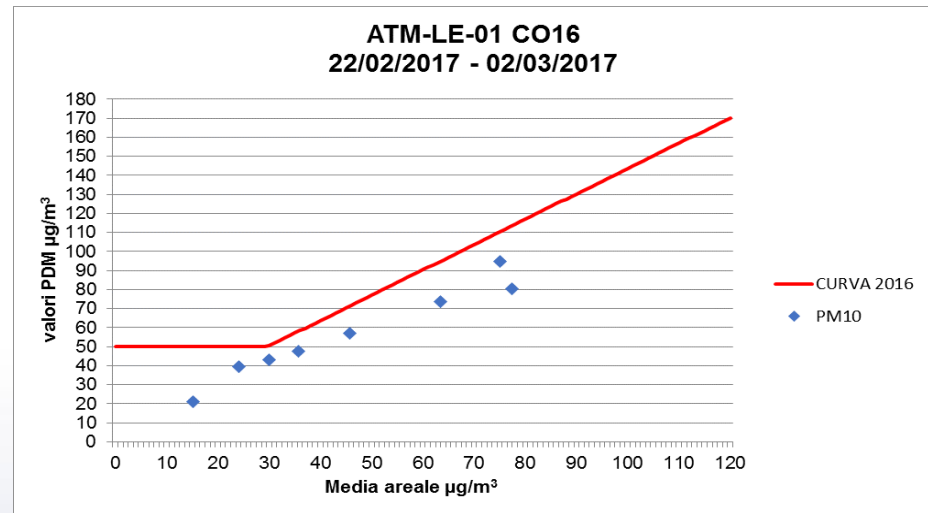
Punto	VIP DIURNO		Δ VIP CO23	VIP NOTTURNO		Δ VIP CO23
	AO	CO23		AO	CO23	
RUM-CL-01	9,20	9,06	0,14	8,50	6,27	2,23
RUM-LA-02	9,90	8,57	1,33	10,00	10,00	0,00

- Per entrambi i punti, dalla documentazione fotografica presentata nelle Schede di restituzione si osserva la presenza di **nebbia** (condizione meteorologica non conforme). Si chiede riscontro
- Superamento soglia di attenzione – notturno. APL cantiere: non operativo nel periodo notturno in data 15/12/2016
- RUM-LA-02, gli incrementi dei livelli sono imputabili alla presenza del cantiere denominato “Lottizzazione Consorzio Industriale S. Lorenzo”.
- APL segnala che non è stato calcolato il livello differenziale a causa dell'impossibilità di individuare nella Time History intervalli significativi di attività e fermo lavori. Si chiede di fornire, per la presente campagna e per le successive, il dettaglio della Time History per l'intervallo corrispondente alla pausa pranzo.

Atmosfera – CO24 (Lotto2)

PUNTO	DATA	PM 10 PDM	PM 10 RRQA
ATM-LE-01	22/02/2017	80	78
	23/02/2017	95	76
	24/02/2017	74	64
	25/02/2017	39	25
	26/02/2017	48	37
	01/03/2017	21	16
	02/03/2017	43	31
media		57	47

Non si registra alcun superamento della curva



Vegetazione

rilevamento floristico (indagine C) e analisi fitosociologica (indagine D): si conferma la presenza della *Carex brizoides* (Lista Rossa), la specie non è stata confermata nella stazione VEG LE 03. Si conferma la presenza di specie infestanti -> controllo costante, presentazione dati e confronti con anni precedenti e AO.

Si richiede di adottare interventi di contenimento ed eradicazione (*Artemisia verlotiorum*, *Prunus serotina* e *Solidago gigantea*)



Copyright István Danca

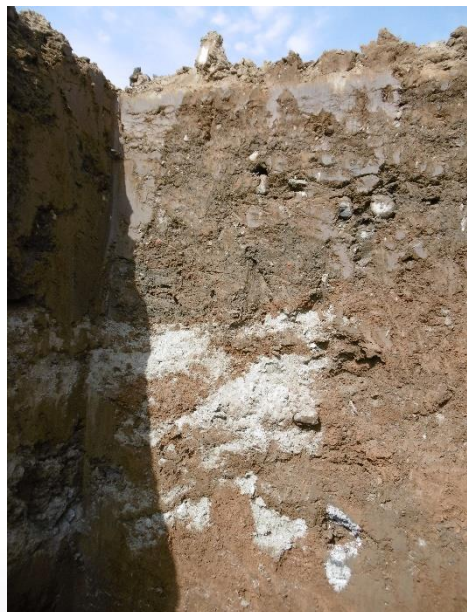
Fauna

- **Anfibi e rettili (indagine E):** I rilevamenti hanno evidenziato l'assenza di anfibi nelle stazioni di rilevamento VEG RO 02 A; diversamente dal 2015 nel VEG RO 02 B e VEG LE 06 presenza di *Hyla intermedia*, *Pelophylax esculentus kl. lessonae* rana verde; VEG LA 01 conferma biacco (*Hierophis viridiflavus*) e lucertola muraiola (*Podarcis muralis*) *poichè il processo di valutazione è essenzialmente basato su un confronto temporale degli esiti in ogni sito, è opportuno prevedere per ogni stazione un grafico relativo alle specie rinvenute nei diversi anni di monitoraggio.*
- **Avifauna (indagine F):** situazione generale di **sostanziale stabilità** delle comunità ornitiche. *Secondo quanto indicato nel PMA (pag. 26), devono essere restituiti anche l'indice di diversità, l'indice di equiripartizione e l'indice di dominanza.*
- **Strigiformi (indagine F-St):** sono stati confermati la civetta (*Athene noctua*) e l'allocco (*Strix aluco*), solo nella stazione VEG RO 02.
- **Chiroteri (indagine I):** I rilevamenti hanno evidenziato la presenza di tre specie, differentemente dalle fasi precedenti non sono stati rilevati esemplari appartenenti ai generi *Myotis* e *Plecotus*.

Durante la prosecuzione del monitoraggio, in conformità al PMA, è essenziale mantenere un'uniformità temporale dei rilevamenti nei diversi anni, al fine di consentire una piena confrontabilità degli esiti.

SUO-LO-01: presenza di materiale antropico derivante dalla cantierizzazione

06-04-2016



29-04-2016



Ulteriore fase di lavorazione e sistemazione del terreno

La disomogeneità si è ridotta in termini di entità

Pedemontana presenta in OA del 31-01-2017 documentazione attestante la rimozione dei materiali antropici.

SUO-LO-02: alcalinizzazione del terreno

pH	AO	PO
20 cm	7,75	8,0
100 cm	7,55	8,2
200 cm	7,85	8,4

Coltura	Valore pH
Cereali - Granoturco	6,0 – 8,0
Cereali – Frumento	6,5 – 8,0
Cereali – Orzo	6,5 – 7,5
Colture industriali - Soia	6,0 – 8,0

«In quest'area non sono stati eseguiti scavi e successivi riempimenti, ma è stata solo parzialmente utilizzata come deposito temporaneo di terra»

Richiesta di verifica sulla tipologia di terre depositate nell'area di cantiere

VEGETAZIONE E FAUNA – PO2016 (Lotto 2 Tratta B0)

Le stazioni VEG-LO-06 e VEG-TU-10 monitorate in PO hanno sostituito i punti originariamente individuati in AO poiché le lavorazioni in atto nello Svincolo di Lomazzo impedivano l'accesso a queste aree.

- **consumo di fitocenosi (indagine A):** Gli interventi effettuati hanno restituito aree con caratteristiche simili a quelle riscontrate nella fase ante operam.
- **rilevamento floristico e fitosociologica (indagine C e D):** i dati evidenziano l'assenza di variazioni sostanziali nel tempo delle due fitocenosi di indagine. 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).

CONCLUSIONI

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.

Osservazioni IT	Osservazioni finali
<ul style="list-style-type: none"> - Monitoraggio non eseguito su RUM-GMM-02 e RUM-VI-05; - RUM-MO-04 - Il ricevitore è ubicato fuori fascia di pertinenza e sulla strada dove transitano mezzi per il conferimento alla discarica RSU. Si osserva il superamento dei limiti di zonizzazione acustica sia in periodo diurno che in quello notturno, superamenti già presenti nella misura di AO; - RUM-GS-02 e RUM-LZ-01 - Nella scheda di misura si osserva un'incongruenza tra i dati di precipitazione indicati per il giorno 10/10/2015 nella sezione Parametri meteorologici e l'informazione riportata nelle Note e i mascheramenti nelle Time History. L'incongruenza è presente anche nella tabella 5/B. Si chiede di verificare e di dare riscontro; - RUM-LZ-03, RUM-LZ-04 e RUM-LZ-05 - Nella scheda di misura si osserva un'incongruenza tra i dati di precipitazione indicati per il giorno 27/10/2015 nella sezione Parametri meteorologici e l'informazione riportata nelle Note e i mascheramenti nelle Time History. L'incongruenza è presente anche nella tabella 5/B. Si chiede di verificare e di dare riscontro 	<p>Si prende atto di quanto comunicato</p>
<ul style="list-style-type: none"> - Nelle schede di misura la descrizione del sito non è aggiornata alla situazione PO; - Nel Report relativo alla Tratta A le schede di misura dei punti RUM-FA-01, RUM-SO-04, RUM-MO-05, RUM-CI-04 presentano diverse incompletezze; - Nella scheda di misura relativa al punto RUM-CA-02 le informazioni riguardanti l'orario di inizio della misura non sono congruenti 	<p>Ai fini della divulgazione al pubblico è necessario aggiornare le schede. Pertanto si prende atto di quanto comunicato, si chiede di allegare al documento finale le schede complete con le anagrafiche corrette</p>
<p>RUM-GM-02 - Nella scheda di misura si osserva un'incongruenza tra i dati di precipitazione indicati per il giorno 24/07/2015 nella sezione Parametri meteorologici e l'informazione riportata nelle Note e i mascheramenti nelle Time History. L'incongruenza è presente anche nella tabella 5/B. Si chiede di verificare e di dare riscontro;</p> <p>RUM-MO-05 - Si chiede di verificare le informazioni presentate nella relazione e di dare riscontro</p>	<p>Si prende atto di quanto comunicato, a fronte di ciò si ribadisce l'incongruenza dei dati inseriti nella scheda di misura. Ai fini della divulgazione al pubblico è necessario aggiornare le schede</p>
<p>Il parametro velocità del vento deve essere fornito al dettaglio orario</p>	<p>Dal riscontro si evince la disponibilità dei dati orari che si chiede di rendere disponibili</p>
<p>Si osserva che per un certo numero di punti il dato di velocità del vento riportato nella scheda di misura è uguale a 0 m/sec per tutti i sette giorni di misura</p>	<p>Si chiede di rendere disponibili i dati misurati dalle centraline di riferimento</p>

Osservazioni IT	Osservazioni finali
<p>RUM-FA-01 - Il punto si trova nella fascia di pertinenza di una strada di tipo F i cui limiti sono definiti dalla classificazione acustica comunale. Si osserva che i limiti indicati nel Report (60/50 dB) non sono corretti. Il punto si trova infatti in classe II e i limiti sono 55/45 dB. Con i limiti corretti si osserva il superamento limite notturno; si osserva inoltre un incremento significativo rispetto all'AO</p>	<p>Si prende atto della revisione da parte di APL dei limiti al recettore. Si prende inoltre atto di quanto dichiarato in merito all'impossibilità di realizzare le mitigazioni del caso</p>
<p>RUM-SO-04 - Nella Time History del giorno 7 (5-6/10/2015) non sono presenti i mascheramenti di pioggia indicati nella scheda di misura per il giorno 05/10/2015). Si chiede di verificare</p> <p>RUM-GMM-01 - Nella Time History del giorno 7 (5-6/10) non sono presenti i mascheramenti notturni di pioggia indicati nella scheda di misura per il giorno 05/10/2015. Si chiede di verificare</p>	<p>Si ribadisce la segnalazione riportata in istruttoria</p>
<p>- Non si concorda con quanto affermato nelle Relazioni di Pedemontana che per i ricettori industriali il limite notturno non è applicabile</p> <p>- RUM-CN-04 - Questo punto corrisponde ad un ricettore industriale ubicato a Casnate con Bernate. I risultati della misura di PO evidenziano il superamento del limite di fascia per il periodo notturno (LeqPO,n = 57,5 dB(A)) mentre i livelli per il periodo diurno sono uguali al valore limite (LeqPO,d = 65 dB(A)). Si osserva che i livelli di rumore registrati in PO sono significativamente inferiori a quelli misurati in AO e pertanto si può affermare che l'opera in esercizio non ha apportato criticità. Per quanto riguarda il rispetto dei limiti normativi in periodo notturno per ricettori industriali si rimanda a quanto sottolineato all'inizio del paragrafo 3.3</p>	<p>Si ricorda che la stazione di monitoraggio è rappresentativa dell'area in cui ricade e non solo di verifica dei limiti sul singolo recettore, pertanto si ribadisce la necessità di valutare i recettori circostanti nei due periodi di riferimento (notturno e diurno)</p>
<p>Per il fonometro s/n 4036 utilizzato per la misura sul punto RUM-CN-04 si chiede di produrre il certificato di taratura in corso di validità al momento del rilievo</p>	<p>Il certificato di taratura allegato alla relazione risulta scaduto al momento della misura (data emissione 19.11.2013 campagna realizzata dal 27.11.2015 al 4.12.2015)</p>

Riscontro IT Atmosfera

- **ATM-FE-01**: Si prende atto che APL dichiara che vi è stata un'interruzione di rete in corrispondenza dell'ultimo giorno di misura. Si ritiene che la misura avrebbe potuto essere prolungata;

- **ATM-VI-01**: Si prende atto che APL ribadisce che la polverosità rilevata presso il recettore ATM-VI-01 sia imputabile alla strada poderale che non risulta di competenza APL e che è presente un divieto di transito (fatta eccezione per i residenti).

