

l **Direzione Tecnica – Settore VIA/VAS**
Via Nicola Porpora 22 – 50144 - Firenze

N. Prot **Vedi segnatura informatica**

cl. **DV.08.06/62.1**

a mezzo: **PEC**

All'att.ne **Segreteria Tecnica dell'Osservatorio
Ambientale della Variante di Valico**
Via Oberdan 18b
40126 Bologna
mail.osservatoriovariantedivalico@pec.it

e p.c. **Presidente dell'Osservatorio
Ambientale della Variante di Valico**
Prof. G. Ricceri
Via Oberdan 18b
40126 Bologna
mail.osservatoriovariantedivalico@pec.it

Oggetto: Rendiconto dell'attività svolta da ARPAT come supporto tecnico nel II° semestre 2016.

PREMESSA

Con la presente nota vengono riassunte le principali problematiche affrontate nell'ambito dell'attività istruttoria e di verifica compiuta da ARPAT come Supporto Tecnico (SUT) nel periodo in oggetto, nel rispetto degli indirizzi impartiti dall'Osservatorio Ambientale e Socio-Economico (OA) e secondo quanto previsto dalla convenzione sottoscritta con Soc. Autostrade per l'Italia (ASPI).

ATTIVITA' SVOLTA E RISULTATI OTTENUTI

Attività di verifica del monitoraggio

In sintesi, l'attività svolta da ARPAT, quale supporto tecnico, riguarda i seguenti ambiti:

1. ambiente idrico superficiale
2. ambiente idrico sotterranee
3. rumore e vibrazioni come disturbo alle persone
4. atmosfera
5. suolo

e svolge principalmente funzioni relative alle seguenti attività:

- istruttorie su documenti e progetti;
- partecipazione a riunioni periodiche dell'OA e riunioni tecniche di confronto;
- sopralluoghi finalizzati alla verifica del monitoraggio o di specifiche problematiche.

Nel II° semestre 2016 sono stati presentati da ASPI n° 2 rapporti trimestrali:

Report riferito a Aprile/Giugno 2016

Report riferito a Luglio/Settembre 2016

Per tali report sono state esaminate le risultanze relative al monitoraggio in corso d'opera per della componente acque superficiali e per la componenete rumore in fase di esercizio provvisorio dell'autostrada (massima velocità automezzi = 110 km/h). Per le altre componenti (atmosfera, acque sotterranee, vibrazioni e suolo) il monitoraggio in corso d'opera è terminato e non è previsto nella fase di esercizio provvisorio.

Aprile - Giugno 2016

Acque superficiali

Lotti 9-11

Sono stati analizzati i dati idrometrici e chimico-fisici, in fase di corso d'opera, relativi alla stazione automatica sul torrente Casaglia T/BM/SQ/T1, ubicata a valle del cantiere Poggiolino, non evidenziando valori anomali derivanti dalle attività del cantiere.

Lotti 12-13

In questo trimestre sono state effettuate misure per campagne (parametri idrometrici, chimico fisici e campionamento di acqua e sedimento) in fase di corso d'opera sui torrenti Stura (T/BM/SB/04), Sieve (T/BM/SI/18) e Lora (T/BM/LO/16bis). Inoltre, è proseguita la fase di corso d'opera per alcuni siti sul torrente Aiglio (T/BM/AG/pdu e T/BM/AG/15bis) inseriti nel PMA del PdU. Non è stata evidenziata alcuna variazione o criticità legata alla presenza delle lavorazioni autostradali.

Le misure rilevate dalla centralina automatica "Ambiente Pilota" di Barberino di Mugello (torrente Stura) non hanno rilevato criticità ambientali di particolare rilievo correlabili alla realizzazione del progetto autostradale. Le variazioni registrate per torbidità conducibilità e pH sono da ascrivere all'andamento delle precipitazioni registrate nel periodo.

Luglio - Settembre 2016

Acque superficiali

Lotti 9-11

Sono stati analizzati i dati idrometrici e chimico-fisici, in fase di corso d'opera, relativi alla stazione automatica sul torrente Casaglia T/BM/SQ/T1, ubicata a valle del cantiere Poggiolino, non evidenziando valori anomali derivanti dalle attività del cantiere.

Lotti 12-13

In questo trimestre sono state effettuate misure per campagne (parametri idrometrici, chimico fisici e campionamento di acqua e sedimento) in fase di corso d'opera sui torrenti Stura (T/BM/SB/04), Sieve (T/BM/SI/18), Lora (T/BM/LO/16bis) e sul torrente Aiglio (T/BM/AG/pdu e T/BM/AG/15bis) inseriti nel PMA del PdU. Non sono state evidenziate anomalie ad eccezione dei valori di cromo (170 mg/kg s.s.) e nichel (150 mg/kg s.s.), mediamente elevati che si sono registrati sui sedimenti prelevati dal torrente Stura. Si tratta peraltro di valori evidenziati anche in passato ed in fase di ante operam per cui, non essendo presenti lavorazioni nel trimestre, tali valori non sono stati correlati alla presenza dei cantieri e delle lavorazioni autostradali.

Le misure rilevate dalla centralina automatica "Ambiente Pilota" di Barberino di Mugello (torrente Stura) non hanno rilevato criticità ambientali di particolare rilievo correlabili alla realizzazione del progetto autostradale. Le variazioni registrate per torbidità conducibilità e pH sono da ascrivere all'andamento delle precipitazioni registrate nel periodo.

Rumore

Sono state effettuate n. 2 misure di durata 24 ore (metodica R2) presso altrettanti ricettori e n. 1 misura di durata settimanale (metodica R3) presso un ricettore.

Le misure R2 hanno fornito valori inferiori ai limiti applicabili (vedi nota ARPAT prot. n. 49776 del 27 luglio 2016).

Riguardo la misura R3, eseguita sul ricettore T/BM//R3/96, ARPAT con nota prot. 58875 del 9 settembre 2016 ha evidenziato il possibile superamento del limite notturno ($L_{eq} = 59,5$ dBA, limite di legge 60 dBA), considerando l'incertezza associata alle misure in campo (vedi norma UNI 11326 – parte 1) valutabile in ca. 1,0 dB. Tale condizione confermava i risultati ottenuti con un precedente rilievo eseguito da SPEA, sempre con metodica R3 nel mese di maggio 2016 (vedi nota ARPAT prot. 37507 del 07/06/2016).

Attività istruttoria

Nel II° semestre 2016 il SUT ha redatto, a supporto dell'attività dell'OA, i seguenti n.7 documenti che consistono in istruttorie su documentazione prodotta da ASPI e da SPEA e attività di rendicontazione.

Protocollo	Oggetto	Data Protocollo
2016/0080944	PIANO DI ATTUAZIONE DEL PIANO DI UTILIZZO LOTTO 13. DICHIARAZIONE PAVIMENTAL AVVENUTO UTILIZZO CONCLUSIVO. PARERE	05/12/2016
2016/0072689	REPORT TRIMESTRALE SPEA LUGLIO-SETTEMBRE 2016 - PARERE	03/11/2016
2016/0071566	MISURE RUMORE CON METODICA R2 PRESSO RICETTORI SARDELLI E MORINI. PARERE	28/10/2016
2016/0058875	RILIEVI ACUSTICI R3 ESEGUITI A LUGLIO 2016 DA SPEA SU RECETTORE T/BM/R3/096 PER IL RUMORE CAUSATO DALL'ESERCIZIO PROVVISORIO DELLA VARIANTE AUTOSTRADALE. PARERE	09/09/2016
2016/0056705	REPORT TRIMESTRALE SPEA APRILE-GIUGNO 2016 - PARERE	31/08/2016
2016/0049776	VARIANTE DI VALICO LOTTI 11 E 13. RILIEVI ACUSTICI LUGLIO 2016 SPEA PER SEGNALAZIONI DI RUMORE CAUSATO DALL'ESERCIZIO PROVVISORIO DELLA VARIANTE AUTOSTRADALE. PARERE	26/07/2016
2016/0046947	RENDICONTO ATTIVITÀ I° SEMESTRE 2016 PER OSSERVATORIO VARIANTE DI VALICO	15/07/2016

Partecipazione a riunioni

Nel II semestre 2016, il SUT ha partecipato su richiesta dell'OA e per attività legate alla funzione di supporto tecnico allo stesso a:

- n.4 sedute dell'OA
- n.2 riunioni interne relative al monitoraggio post operam

Attività di sopralluogo

In questo semestre sono stati effettuati 2 sopralluoghi:

- Sopralluogo del 19 luglio 2016 per acquisire aliquote del sedimento fluviale prelevato da Spea nelle sezioni del Torrente Aglio: T/BM/AG/15bis (Aglio monte viadotto A1 esistente) e T/BM/AG/pdu (Aglio confluenza Stura). Il campionamento fa parte della campagna di monitoraggio del trimestre luglio-settembre 2016, in osservanza alla prescrizione n° 3 dei piani di utilizzo delle terre, approvati con Determine DVA 2014-34694, DVA 2014-34695, DVA 2014-34696 del Ministero dell'Ambiente il 24 ottobre 2014. I risultati analitici del laboratorio ARPAT sulle aliquote di sedimento non hanno evidenziato situazioni di criticità. I risultati analitici di SPEA sono in generale coerenti con quelli di ARPAT.

Durante il sopralluogo sono stati rilevati anche i parametri chimico-fisici dell'acqua (pH, conducibilità elettrica e temperatura) senza evidenza di criticità.

- Sopralluogo del 19 ottobre 2016 presso l'imbocco sud della galleria di base per visionare l'opera di presa delle acque drenate dalla galleria. Durante il sopralluogo era registrata dalla centralina in continuo, installata all'opera di presa, una portata di circa 6 lt/sec.

Altre Attività

Programmazione e coordinamento delle attività: Ai fini dello svolgimento di tutte le attività di SUT all'OA, è stata necessaria la programmazione ed il coordinamento delle stesse, da parte del responsabile del Settore VIA/VAS e dei responsabili dell'Area Vasta Centro, del Dipartimento di Firenze e delle varie Strutture operative.

Archiviazione della documentazione: La documentazione riguardante le attività legate ai cantieri ed ai piani di monitoraggio ed ai progetti viene organizzata e conservata nell'archivio tecnico del Settore VIA/VAS.

Firenze,

Il Responsabile del Settore VIA/VAS
Dr. Alessandro Franchi (*)

(*) Documento informatico sottoscritto con firma digitale ai sensi del D.Lgs 82/2005. L'originale informatico è stato predisposto e conservato presso ARPAT in conformità alle regole tecniche di cui all'art. 71 del D.Lgs 82/2005. Nella copia analogica la sottoscrizione con firma autografa è sostituita dall'indicazione a stampa del nominativo del soggetto responsabile secondo le disposizioni di cui all'art. 3 del D.Lgs 39/1993.