

N. Prot **Vedi segnatura informatica**

cl. **DV.08.06/60,1**

del

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

**Report riferito a Ottobre/Dicembre 2015**

**Report riferito a Gennaio/Marzo 2016**

Pagina 1 di 4



Organizzazione con Sistema di  
gestione certificato da CERMET  
Secondo la norma  
**UNI EN ISO 9001:2008**  
Registrazione n. 3198-A

### **Direzione generale**

via N. Porpora 22 - 50144 Firenze - tel. 055.32061, fax 055.3206324  
PEC: arpat.protocollo@postacert.toscana.it  
www.arpat.toscana.it - urp@arpat.toscana.it - p.iva 04686190481

Per tali report sono state esaminate le risultanze relative al monitoraggio in corso d'opera della sola componente acque superficiali. Per le altre componenti (atmosfera, acque sotterranee, rumore, vibrazioni e suolo) il monitoraggio in corso d'opera è terminato.

## Ottobre - Dicembre 2015

### 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, da questo trimestre, è iniziata 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. In particolare si evidenzia che i valori del nichel rilevati lo scorso trimestre sui sedimenti prelevati sul torrente Lora sono rientrati nella norma e che le analisi effettuate sul materiale depositato nelle vicinanze del torrente stesso e, successivamente movimentato, hanno fatto registrare valori entro i limiti vigenti con bassi valori di nichel.

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.

## Gennaio - Marzo 2016

### 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 è stata evidenziata alcuna variazione o criticità legata alla presenza delle lavorazioni autostradali. Poiché sul torrente Sieve le analisi sui sedimenti non vengono effettuate da 6 mesi per assenza del materiale è stato stabilito di verificare in campo la possibilità di una sezione alternativa.

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. È stato comunque rilevato il perdurare dei problemi tecnici sugli strumenti per la registrazione dei cloruri e dell'ossigeno, già presenti nell'ultimo trimestre del 2015, ritenendo necessario un riscontro da parte di SPEA

### Attività istruttoria

Nel I° semestre 2016 il SUT ha redatto, a supporto dell'attività dell'OA, i seguenti n.15 documenti che consistono in istruttorie su documentazione prodotta da ASPI e da SPEA e attività di programmazione/rendicontazione.

| Protocollo   | Oggetto  | Data Protocollo |
|--------------|--|-----------------|
| 2016/0037507 | VARIANTE DI VALICO, LOTTI 12 -13. RILIEVI ACUSTICI R3 ESEGUITI DA SPEA SU RECETTORE T/BM/R3/096 PER IL RUMORE CAUSATO DALL'ESERCIZIO PROVVISORIO DELLA VARIANTE AUTOSTRADALE. PARERE             | 07/06/2016      |
| 2016/0034169 | VALUTAZIONE TECNICA DELLA NOTA PAVIMENTAL PAV/26.04.16/000888/EU SUL PIANO DI ATTUAZIONE DEI PIANI DI UTILIZZO. DICHIARAZIONE DI AVVENUTO UTILIZZO DAU, SEMESTRE 20 OTTOBRE 2015 20 APRILE 2016. | 24/05/2016      |

| Protocollo   | Oggetto  | Data Protocollo |
|--------------|--|-----------------|
| 2016/0030927 | VARIANTE DI VALICO. MONITORAGGIO AMBIENTALE - TRIMESTRALE GENNAIO_MARZO 2016<br>LOTTI 9-11 E 11-12. PARERE   | 10/05/2016      |
| 2016/0025247 | VARIANTE DI VALICO, LOTTI 12 -13. RILIEVI ACUSTICI ESEGUITI DA SPEA SU 3 RECETTORI<br>PER SEGNALEZIONE DI RUMORE CAUSATO DALL'ESERCIZIO PROVVISORIO DELLA<br>VARIANTE AUTOSTRADEALE.                 | 18/04/2016      |
| 2016/0024993 | VARIANTE DI VALICO, LOTTI 12 -13. RILIEVI ACUSTICI ESEGUITI DA SPEA SU 3 RECETTORI<br>PER SEGNALEZIONE DI RUMORE CAUSATO DALL'ESERCIZIO PROVVISORIO DELLA<br>VARIANTE AUTOSTRADEALE.                 | 15/04/2016      |
| 2016/0020015 | SEGNALAZIONE DI RUMORE IN LOCALITÀ CAVALLINA, COMUNE DI BARBERINO DI<br>MUGELLO, PER L'ENTRATA IN ESERCIZIO DELLA VARIANTE AUTOSTRADEALE.  | 25/03/2016      |
| 2016/0019897 | CHIARIMENTI DELL'IMPRESA PAVIMENTAL SU NOTA ARPAT PROT. 7740 DEL 05/02/2016<br>RELATIVA ALLA VALUTAZIONE TECNICA DEL REPORT TRIMESTRALE DEL PIANO DI<br>UTILIZZO (PDU), OTTOBRE 2015 - GENNAIO 2016. | 24/03/2016      |
| 2016/0015772 | VERIFICA ABACO DELLE PRESCRIZIONI LOTTO 13. AGGIORNAMENTO MARZO 2016   | 09/03/2016      |
| 2016/0015510 | AUTOSTRADA A1 MILANO-NAPOLI - VARIANTE DI VALICO. VERIFICA CLIMA ACUSTICO A<br>SEGUITO DI ESPOSTI IN FASE DI ESERCIZIO PROVVISORIO DELL'AUTOSTRADA.  | 08/03/2016      |
| 2016/0009279 | SEGNALAZIONI RUMORE E VIBRAZIONI PEE ENTRATA IN ESERCIZIO DELLA VARIANTE DI<br>VALICO. PARERE  | 12/02/2016      |
| 2016/0007740 | PIANO DI ATTUAZIONE DEL PIANO DI UTILIZZO LOTTI 9 - 11, 12 E 13. ATTIVITÀ PAVIMENTAL<br>21 OTTOBRE 2015 - 20 GENNAIO 2016. PARERE  | 05/02/2016      |
| 2016/0007566 | PROPOSTA SPEA MONITORAGGIO POST OPERAM. PARERE   | 05/02/2016      |
| 2016/0007563 | VARIANTE DI VALICO. MONITORAGGIO AMBIENTALE -TRIMESTRALE OTTOBRE_DICEMBRE<br>2015 LOTTI 9-11 E 11-12. PARERE   | 05/02/2016      |
| 2016/0002332 | PROGRAMMA OPERATIVO 2016 VARIANTE DI VALICO  | 15/01/2016      |
| 2016/0001575 | RENDICONTO ATTIVITÀ II SEMESTRE 2015 PER L'OSSERVATORIO AMBIENTALE DELLA<br>VARIANTE DI VALICO   | 12/01/2016      |

### ***Partecipazione a riunioni***

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

- n.6 sedute dell'OA
- n. 2 incontri tecnici con OA e n.2 riunioni interne relative al monitoraggio post operam e alle opere PREVAM.

### ***Attività di sopralluogo***

In questo semestre sono stati effettuati 2 sopralluoghi per il monitoraggio dei corsi d'acqua:

- Sopralluogo del 11 aprile 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 aprile-giugno 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 campioni refrigerati, sono stati consegnati il giorno seguente dai suddetti operatori all'ufficio accettazione del Dipartimento di Firenze per le analisi di laboratorio.
- Sopralluogo del 26 maggio 2016 per l'individuazione di una nuova sezione in sostituzione (anche temporanea) della T/BM/SI/18 (Sieve valle viadotto), più adatta per il prelievo di sedimenti. La sezione T/BM/SI/18 corrisponde al tratto di ca. 60 m compreso tra il nuovo viadotto autostradale sulla Sieve e quello già esistente sul vecchio tracciato dell'A1. Durante il sopralluogo è stato visionato tutto il tratto, ma non è stato possibile definire una sezione alternativa sia per la lunghezza ridotta del tratto stesso, sia perché i due viadotti costituiscono i limiti esterni all'area rappresentativa delle condizioni di valle, rispetto al nuovo viadotto e all'area di cantiere in loc. Molino di Frassineta.

Nell'occasione sono state comunque individuate due ristrette aree in cui campionare una quantità esigua di sedimento, seppure caratterizzato da una granulometria visivamente in prevalenza grossolana. Il materiale campionato è stato sufficiente per ottenere un'aliquota di sedimento per l'analisi presso i laboratori di Spea. In conclusione, durante il sopralluogo è emersa l'impraticabilità di individuare una sezione alternativa alla T/BM/SI/18 e, conseguentemente, la possibilità che in alcune campagne di monitoraggio si abbia, come accaduto in passato, assenza o scarsità di sedimento fluviale utile per il campionamento.

#### **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, 15 luglio 2016

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.*