

N. Prot **0059588**

cl. **DV.08.06/50.1**

del **01/09/2015**

a mezzo: **FAX**

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

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

**Oggetto:** Rendiconto dell'attività svolta da ARPAT come supporto tecnico nel I° semestre 2015.

## **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**

### **2.1 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 2015 sono stati presentati da ASPI n° 2 rapporti trimestrali:

### **Report riferito a Ottobre/Dicembre 2014**

### **Report riferito a Gennaio/Marzo 2015**

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 2014**

##### **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). Non è stata evidenziata alcuna variazioni o criticità legata alla presenza delle lavorazioni autostradali.

Anche 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 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 corso d'opera sui torrenti Stura (T/BM/SB/04), Sieve (T/BM/SI/18) e Lora (T/BM/LO/16bis). Le misure per campagne sono state eseguite anche su due ulteriori punti, inseriti in seguito all'approvazione del Piano di Utilizzo delle terre e rocce da scavo, che controllano rispettivamente gli interventi che saranno in seguito effettuati per la realizzazione delle viabilità prossime al torrente Aglio prima della confluenza con il torrente Stura (T/BM/AG/pdu) e al torrente Stura a valle dell'area di Acquatesa (T/BM/SB/pdu).

Non sono state evidenziate particolari criticità immediatamente correlabili ai lavori autostradali. Sono stati tuttavia rilevati nei dati Spea del 14 gennaio valori elevati di Nichel (140 mg/kg) e Piombo (370 mg/kg) presso la stazione sullo Stura a Casino T/BM/SB/04. Questo punto è immediatamente a valle dell'immissione del torrente Aglio, dove è stato inserito il nuovo punto di monitoraggio T/BM/AG/pdu che ha mostrato anch'esso valori elevati di Nichel (max 140 mg/kg) in entrambi i prelievi effettuati nel mese di gennaio 2015, in data 20 e 26. I risultati analitici sulle aliquote di sedimento, acquisito da ARPAT nel corso di due sopralluoghi (14 gennaio e 26 gennaio) per la verifica del monitoraggio condotto da Spea, hanno peraltro mostrato valori molto inferiori a quelli segnalati da Spea.

Una prima analisi, svolta da ARPAT sui dati pregressi forniti da Spea per tutte le sezioni di monitoraggio, ha mostrato la possibilità che gli alti valori di Nichel ed anche i valori di Cromo potrebbero essere causati da condizioni naturali. Diversamente per il parametro Piombo non sembra percorribile tale ipotesi.

ARPAT ha pertanto richiesto a Spea ulteriori approfondimenti per comprendere le cause di tali anomalie e la ripetizione di nuovi campionamenti dei sedimenti i cui risultati non sono ancora disponibili.

### Attività istruttoria

Nel I° semestre 2015 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 programmazione/rendicontazione.

| Protocollo   | Oggetto   | Data Protocollo |
|--------------|---|-----------------|
| 2015/0032721 | PARERE MONITORAGGIO SPEA TRIMESTRE GENNAIO MARZO 2015. VERSIONE CORRETTA                                | 13/05/2015      |
| 2015/0030100 | PARERE INTEGRAZIONI COMUNICAZIONE SPEA RIPRESA ATTIVITÀ NON PREVISTA NEL PIANO DI UTILIZZO DEL LOTTO 13 | 05/05/2015      |
| 2015/0022031 | VERIFICA PRESCRIZIONI LOTTO 11. AGGIORNAMENTO MARZO 2015  | 31/03/2015      |
| 2015/0020284 | RIPRESA LAVORI LOTTO 13 NON PREVISTE NEL PIANO DI UTILIZZO  | 24/03/2015      |
| 2015/0006640 | COMMENTO REPORT SPEA TRIMESTRALE OTTOBRE - DICEMBRE 2014 - LOTTI 9-11 E 12-13                           | 02/02/2015      |
| 2015/0001024 | PROGRAMMA OPERATIVO 2015 VARIANTE DI VALICO   | 09/01/2015      |
| 2015/0000732 | RENDICONTO ATTIVITÀ II° SEMESTRE 2014 PER L'OSSERVATORIO AMBIENTALE DELLA VARIANTE DI VALICO            | 07/01/2015      |

### 2.3 Partecipazione a riunioni

Nel I semestre 2015, il SUT ha partecipato su richiesta dell'OA e per attività legate alla funzione di supporto tecnico allo stesso a n.5 sedute dell'OA;

### 2.4 Attività di sopralluogo

In questo semestre sono stati effettuati 3 sopralluoghi per il monitoraggio dei corsi d'acqua:

- Sopralluogo del 14 gennaio 2015: monitoraggio in corso d'opera delle acque superficiali nelle sezioni T/BM/SI/18 (Sieve valle viadotto), T/BM/LO/16bis (Lora valle viadotto), e T/BM/SB/04 (Stura a Casino). Oltre ai parametri chimico-fisici (pH, conducibilità e temperatura) ricavati in campo sono stati effettuati, in contemporanea con Spea, prelievi di campioni d'acqua in tutte e le tre sezioni e di sedimento nelle sezioni T/BM/SI/18 (Sieve valle viadotto) e T/BM/SB/04 (Stura a Casino). Nella sezione T/BM/LO/16bis (Lora valle viadotto) il sedimento era assente. I valori registrati in campo non hanno evidenziato criticità, mentre i risultati analitici sulle aliquote dei campioni di sedimento analizzato da Spea hanno mostrato valori elevati di Nichel e Piombo nella sezione T/BM/SB/04 (vedi paragrafo 2.1 – attività di verifica del monitoraggio).
- Sopralluogo del 26 gennaio 2015: campionamento di acque superficiali e sedimenti in osservanza al piano di monitoraggio riferito alla prescrizione n° 3 dei piani di utilizzo delle terre, approvati con Determine DVA 2014-34694, DVA 2014-34695, DVA 2014-34696 dell'Ministero dell'Ambiente il 24 ottobre 2014. Le sezioni monitorate sono state: T/BM/AG/pdu (Aglio confluenza Stura) e T/BM/SB/pdu (Stura a Ruzza). I valori registrati in campo non hanno evidenziato criticità, mentre i risultati analitici sulle aliquote dei campioni di sedimento analizzato da Spea hanno mostrato valori elevati di Nichel nella sezione T/BM/AG/pdu (vedi paragrafo 2.1 – attività di verifica del monitoraggio).
- Sopralluogo del 3 giugno 2015: campionamento di sedimenti nei corsi d'acqua Stura (sezione T/BM/SB//04) e Aglio (sezione T/BM/AG/pdu), dando seguito alla richiesta di ARPAT, riportata nel parere del report gennaio-marzo 2015, di effettuare a breve nuovi prelievi di sedimenti in

merito ai valori anomali riscontrati sui metalli nel monitoraggio del I trimestre. I risultati analitici di Spea non sono ancora disponibili.

## 2.5 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, lì

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.*