

Direzione Tecnica – Settore VIA/VAS

Via Nicola Porpora 22 – 50144 - Firenze

N. Prot **Vedi segnatura informatica** cl. **DV.08.06/50.1** del 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 II 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.

Pagina 1 di 4

tel. 055.32061, fax 055.3206324 PEC: arpat.protocollo@postacert.toscana.it
p.iva 04686190481 - www.arpat.toscana.it - urp@arpat.toscana.it

Organizzazione con sistema di gestione certificato e laboratori accreditati – maggiori informazioni all'indirizzo www.arpat.toscana.it/qualita

Per esprimere il proprio giudizio sui servizi ARPAT è possibile compilare il questionario on-line all'indirizzo www.arpat.toscana.it/soddisfazione

Nel II semestre 2015 sono stati presentati da ASPI due rapporti trimestrali:

- Report riferito a Aprile - Giugno 2015
- Report riferito a Luglio - Settembre 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.

Aprile - Giugno 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, è iniziata la fase di ante-operam per i siti integrativi inseriti nel PdU, vale a dire per i torrenti Aglio (T/BM/AG/pdu) e Stura (T/BM/SB/pdu).

Le misure dei parametri idrometrici e chimico-fisici rilevati in situ non hanno presentato anomalie. Anche le analisi di laboratorio sulle acque e sui sedimenti non hanno evidenziato condizioni di criticità.

Come richiesto dall'Osservatorio Ambientale in data 03/06 sono state ripetute, in contraddittorio con ARPAT, le analisi sui sedimenti dei torrenti Stura e Aglio in corrispondenza delle sezioni T/BM/SB/04 e T/BM/AG/pdu (fase ante-operam PMA del PdU), a seguito di valori anomali registrati nel I trimestre 2015. I risultati di tali analisi sono stati inseriti da Spea nel successivo report trimestrale.

Le misure rilevate dalla centralina automatica "Ambiente Pilota" di Barberino di Mugello (torrente Stura) non hanno mostrato criticità ambientali di particolare rilievo correlabili alla realizzazione del progetto autostradale. Le variazioni registrate del parametro torbidità sono in stretta relazione con l'andamento delle precipitazioni del periodo.

Luglio - Settembre 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, è proseguita la fase di ante-operam per i siti integrativi inseriti nel PdU, vale a dire per i torrenti Aglio (T/BM/AG/pdu) e Stura (T/BM/SB/pdu).

Le misure dei parametri idrometrici e chimico-fisici rilevati in situ non hanno presentato anomalie. Anche le analisi di laboratorio sulle acque non hanno mostrato condizioni di criticità.

Le analisi di laboratorio sui sedimenti hanno evidenziato:

- concentrazioni mediamente elevate di Nichel sul Torrente Lora (140 mg/kg, sezione T/BM/LO/16bis), mentre non sono state registrate anomalie sulla sezione del Torrente Sieve.

- concentrazioni del Nichel e del Piombo nella norma sullo Stura a Casino (sezione T/BM/SB/04), così come per il valore dello Zinco sul torrente Aglio (sezione T/BM/AG/pdu, fase ante-operam PMA del PdU), a monte della confluenza con lo Stura. In questo caso i campioni sono stati effettuati, come richiesto dall'Osservatorio Ambientale, in data 03/06 in contraddittorio con ARPAT, a seguito di valori anomali registrati nel I trimestre 2015.

In merito al valore anomalo di Nichel è stato richiesto a Spea di:

- effettuare rapidamente un nuovo campionamento, dando avviso preventivo ad ARPAT, per confermare o meno la situazione;
- indagare ulteriormente sulle possibili cause dei valori anomali registrati per tutti i metalli indagati sui sedimenti fluviali, in relazione anche allo stato delle aree e/o delle lavorazioni di pertinenza autostradale.

Le misure rilevate dalla centralina automatica "Ambiente Pilota" di Barberino di Mugello (torrente Stura) non hanno mostrato criticità ambientali di particolare rilievo correlabili alla realizzazione del progetto autostradale. Le variazioni registrate del parametro torbidità sono in stretta relazione con l'andamento delle precipitazioni del periodo.

Attività istruttoria

Nel II semestre 2015 il SUT ha redatto, a supporto dell'attività dell'OA, i seguenti n.10 documenti che consistono in istruttorie su documentazione prodotta da ASPI e da SPEA e attività di programmazione/rendicontazione.

Protocollo	Oggetto	Data Protocollo
2015/0089965	CANTIERE POGGIOLINO. VALUTAZIONE VULNERABILITÀ SEDE AUTOSTRADALE	23/12/2015
2015/0088292	VERIFICA ABACO DELLE PRESCRIZIONI RELATIVE AL LOTTO 12 E 13. AGGIORNAMENTO DICEMBRE 2015	17/12/2015
2015/0079029	PIANO DI ATTUAZIONE DEL PIANO DI UTILIZZO LOTTI 9 - 11, 12 E 13. PARERE SU ATTIVITÀ PAVIMENTAL 21 LUGLIO - 20 OTTOBRE 2015	12/11/2015
2015/0079028	PIANO DI ATTUAZIONE DEL PIANO DI UTILIZZO LOTTI 9 - 11, 12 E 13. PARERE SU DICHIARAZIONE PAVIMENTAL AVVENUTO UTILIZZO SEMESTRE 20 APRILE -20 OTTOBRE 2015	12/11/2015
2015/0079026	VALUTAZIONE PROGETTI ESECUTIVI DI COMPLETAMENTO DEI LOTTI 9-11, 12 E 13	12/11/2015
2015/0077117	PARERE MONITORAGGIO SPEA TRIMESTRE LUGLIO - SETTEMBRE 2015	05/11/2015
2015/0069504	VALUTAZIONE TECNICA DELLA NOTA PAVIMENTAL PAV/21.07.15/0001352/EU SUL PIANO DI ATTUAZIONE DEI PIANI DI UTILIZZO	12/10/2015
2015/0069441	TRASMISSIONE ESITI SOPRALLUOGO DEL 05/10/2015 A SEGUITO DELL'ESPOSTO DEL SIG. TREVIRI	09/10/2015
2015/0059786	PARERE MONITORAGGIO SPEA TRIMESTRE APRILE - GIUGNO 2015	01/09/2015
2015/0059588	RENDICONTO ATTIVITÀ 1°SEMESTRE 2015 PER L'OSSERVATORIO AMBIENTALE DELLA VARIANTE DI VALICO	01/09/2015

2.3 Partecipazione a riunioni

Nel II 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 è stato effettuato un sopralluogo, su richiesta dell'OA (Prot. ARPAT 65548 del 25/09/2015), a seguito di un esposto da parte del Sig. Treviri che riferiva di infiltrazione d'acqua presso gli immobili di sua proprietà, ubicati a valle del campo base Tagliacante (lotto 12).

Il campo base è collocato lungo la strada comunale di Migneto (itinerario di servizio I-1b) in una zona in leggero pendio verso il fondovalle, in destra idrografica del torrente Navale. Esso si presenta come un'area quadrangolare, con superficie di ca. 1,5 ha, articolata sostanzialmente su tre piani, raccordati tra loro da una rampa centrale inclinata verso il Torrente Navale. In fase di esercizio il campo base era utilizzato per uso uffici, dormitori, mensa ed officina mezzi.

Durante il sopralluogo sono state rilevate condizioni precarie del sistema di regimazione perimetrale al campo base (interramento e danneggiamento dei canali di raccolta). Inoltre sono state rilevate alcune criticità per condizioni igienico-sanitarie (prefabbricato ex uffici con al suo interno materiale vario, costituito da carta e rifiuti solidi urbani) e di sicurezza (accessibilità all'impianto di trattamento delle acque reflue con pozzetti aperti e alle buche per l'ispezione degli automezzi).

In particolare, si è evidenziato che le acque raccolte nel fossato adiacente al lato sud del campo base, congiuntamente a quelle provenienti dal tratto interrato di canaletta, si riversano nei terreni adiacenti più a valle e da qui, in forma di ruscellamento diffuso e verosimilmente per via sotterranea dopo infiltrazione nel terreno, si dirigono verso l'abitazione del Sig. Treviri. Evidenze di questa condizione sono alcune zone con forme di erosione diffusa nella zona boscata, ristagni di acqua e, in generale, un palese ammolamento del terreno per saturazione, anche con conseguente espanto di alcuni pali della linea telefonica.

In considerazione di quanto rilevato durante il sopralluogo, è stato proposto all'Osservatorio di sollecitare ASPI affinché proceda:

- al ripristino dell'area anche da un punto di vista idraulico;
- rapidamente alla messa in sicurezza del campo base, alla rimozione del prefabbricato e alla sistemazione provvisoria del sistema di regimazione delle acque.

Infine è stata segnalata la necessità che il Comune di Barberino di Mugello fosse informato delle problematiche rilevate durante il sopralluogo riguardo le condizioni di sicurezza ed igiene del campo base, affinché proceda per quanto di competenza.

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 12 gennaio 2016

Il Responsabile del Settore VIA/VAS

Dott. Alessandro Franchi¹

¹ 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