

**Direzione Tecnica – Settore VIA/VAS**

Via Nicola Porpora 22 – 50144 - Firenze

N. Prot **Vedi segnatura informatica**

cl. **DV.08.06/62.2**

a mezzo: **PEC**

All'att.ne Presidente CTG Terza Corsia A1  
Ing. Marco Ierpi  
regionetoscana@postacert.toscana.it

**Oggetto:** Rendiconto attività ARPAT nel II semestre 2016.

**PREMESSA**

La presente nota riepiloga l'attività effettuata nel II semestre 2016 dal SUT dell'ARPAT per il Comitato Tecnico di Garanzia nell'ambito dell'attività di verifica dell'esecuzione del PMA e dei lavori di realizzazione della terza corsia dell'Autostrada A1 Milano-Napoli, tratto Firenze Nord – Firenze Sud, nonché l'istruttoria della documentazione fornita da ASPI e dalle Imprese realizzatrici.

**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 del Comitato e riunioni tecniche di confronto;
- sopralluoghi finalizzati alla verifica del monitoraggio o di specifiche problematiche.

Nel II semestre 2016 sono stati presentati da SPEA due rapporti trimestrali:

- **Report Aprile / Giugno 2016**
- **Report Luglio / Settembre 2016**

Per tali Report sono state esaminate le risultanze relative al monitoraggio delle seguenti componenti e fattori ambientali:

- Atmosfera
- Acque superficiali
- Acque sotterranee

- Rumore

Di seguito si riporta una sintetica descrizione delle principali criticità emerse dall'attività di monitoraggio, compresa l'analisi periodica dei report. Maggior dettaglio dell'attività può essere visionata nei commenti ai Report trimestrali presentati al CTG.

### **Report Aprile - Giugno 2016**

#### ***Acque superficiali***

Sono stati rilevati valori anomali di solfati nelle acque prelevate presso le sezioni del Torrente Vingone SC/VI/11 e SC/VI/11bis. Tale condizione è analoga a quella registrata nei trimestri precedenti, per cui viene ipotizzata un'origine del fenomeno non riconducibile alle lavorazioni in atto.

Nelle acque del Torrente Greve sono stati registrati valori mediamente elevati per gli idrocarburi e, per i sedimenti, valori relativamente elevati di cromo e nichel. Dato che tali risultati sono stati registrati sia nella sezione di monte che in quella di valle, viene escluso un effetto delle lavorazioni. Si è convenuto con SPEA sulla necessità di continuare a monitorare il fenomeno per valutare se si tratta di una situazione momentanea o permanente.

#### ***Acque sotterranee***

Il monitoraggio effettuato sui pozzi potenzialmente interferiti dalla galleria Del Colle non ha evidenziato criticità in atto.

#### ***Atmosfera***

In generale gli andamenti degli inquinanti esaminati nelle postazioni di misura appaiono congrui, ovvero seguono sostanzialmente quelli delle centraline della Rete regionale di monitoraggio della qualità dell'aria presenti nell'agglomerato fiorentino.

La postazione di monitoraggio in continuo SC/A1/004 non ha registrato alcun superamento sia del valore limite giornaliero per il PM<sub>10</sub> e sia dei limiti normativi riferiti agli inquinanti gassosi monitorati.

I parametri monitorati dalle postazioni di monitoraggio mobili non hanno superato alcun valore limite normativo. Tuttavia, per quanto attiene la postazione mobile SC/A1/006, la media di benzene del periodo della presente campagna corso d'opera è pari a 6,1 µg/m<sup>3</sup>, superiore quindi al limite annuale previsto dal Decreto L.gs. 13.8.2010 n. 155 (pari a 5 µg/m<sup>3</sup>). Si evidenzia che la media del periodo in esame risulta la più alta mai registrata sia in ante operam sia in corso d'opera. Pertanto si è ritenuto necessario che SPEA eseguisse un'ulteriore valutazione circa i dati di benzene rilevati nella presente campagna e un'ulteriore verifica strumentale sull'analizzatore di benzene, anche in previsione della prossima campagna di monitoraggio. Se da tali accertamenti non emergesse alcuna anomalia, si è richiesto a SPEA di ricercare le possibili sorgenti inquinanti che hanno determinato l'aumento di benzene.

### **Report Luglio - Settembre 2016**

#### ***Acque superficiali***

Sono stati registrati valori anomali sui sedimenti del Borro Lastrone per i parametri cromo e zinco, sia a monte sia a valle del cantiere; per una valutazione più mirata sono necessari ulteriori dati nelle diverse postazioni di campionamento.

Per quanto riguarda l'aumento degli idrocarburi nella sezione di valle del Borro Lastrone nel mese di settembre rispetto al luglio, si è ritenuto che la sospensione delle lavorazioni non possa ritenersi una motivazione sufficiente per ritenere che gli idrocarburi riscontrati non provengano dal cantiere.

#### ***Acque sotterranee***

Il monitoraggio effettuato sui pozzi potenzialmente interferiti dalla galleria Del Colle non ha evidenziato criticità in atto.

### **Atmosfera**

In generale gli andamenti degli inquinanti esaminati nelle postazioni di misura appaiono congrui, ovvero seguono sostanzialmente quelli delle centraline della Rete regionale di monitoraggio della qualità dell'aria presenti nell'agglomerato fiorentino. I valori registrati dei parametri monitorati si mantengono al di sotto delle le rispettive soglie di attenzione e allarme.

In merito agli episodi significativi delle PTS registrati dalla stazione SC/A2/005, in considerazione della vicinanza di ricettori all'area di cantiere, è stato richiesto un maggiore rispetto di tutte le azioni di mitigazione della polverosità prescritte, ovvero intensificazione delle bagnature ed esecuzione di un approfondimento nelle successive campagne di corso d'opera se i valori di PTS, seppur al disotto della soglia di attenzione giornaliera, dovessero essere particolarmente rilevanti.

### **Rumore**

Da quanto emerso, dall'analisi della documentazione risulta che:

- il livello di pressione sonora misurato, riconducibile alle attività di cantiere, è contenuto entro i limiti di legge.
- la misura è stata eseguita in conformità a quanto previsto dal piano di monitoraggio ambientale approvato dal Comitato Tecnico di Garanzia.

### **Attività istruttoria**

Nel II semestre 2016 il SUT ha redatto, su richiesta del CTG, i seguenti n. 7 documenti che consistono in istruttorie su documentazione prodotta da ASPI e da SPEA e attività di programmazione e rendicontazione.

<b>Protocollo</b>	<b>Oggetto</b>	<b>Data Protocollo</b>
2016/0043610	<a href="#"><u>CRITICITÀ BORRO LASTRONE, COMUNICAZIONE RISULTATI CAMPIONAMENTO CONGIUNTO ARPAT-SPEA DEL 13/03/2016</u></a>	01/07/2016
2016/0047449	<a href="#"><u>RENDICONTO ATTIVITÀ I° SEMESTRE 2016 PER CTG</u></a>	18/07/2016
2016/0058326	<a href="#"><u>TERZA CORSIA A1-SUB TRATTA FI-NORD/FI-SUD: VALUTAZIONE REPORT TRIMESTRALE APRILE - GIUGNO 2016. PARERE</u></a>	07/09/2016
2016/0065830	<a href="#"><u>COMPONENTE RUMORE, POST-OPERAM TRATTA A. RISPOSTA A DOCUMENTO ASPI N° 16971 DEL 12 SETTEMBRE 2016</u></a>	07/10/2016
2016/0078575	<a href="#"><u>REPORT TRIMESTRALE SPEA LUGLIO - SETTEMBRE 2016 - PARERE</u></a>	25/11/2016
2016/0079976	<a href="#"><u>RISPOSTA ESPOSTO COMITATO ABITANTI DI POZZOLATICO 24 NOVEMBRE 2016</u></a>	30/11/2016
2016/0083965	<a href="#"><u>RISPOSTA A RICHIESTA INTEGRAZIONI PROT. ARPAT N°2016/80279</u></a>	15/12/2016

### **Partecipazione a riunioni**

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

- n. 5 sedute del CTG
- n. 4 riunioni tecniche interne relative al monitoraggio acustico post operam

### **Attività di sopralluogo**

In questo semestre non sono stati effettuati sopralluoghi.

### Altre Attività

*Programmazione e coordinamento delle attività* - Ai fini dello svolgimento di tutte le attività di Supporto Tecnico al CTG, è stata necessaria la programmazione ed il coordinamento delle stesse, da parte del responsabile del Settore VIA-VAS e dei responsabili del Dipartimento di Firenze e delle varie Strutture Operative.

*Archivio cartaceo ed archiviazione computerizzata dei risultati* - La documentazione cartacea 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 e del Dipartimento di Firenze.

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.*