

N. Prot.

cl. DV.08.06/46.3

del

a mezzo: PEC

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

**Oggetto:** Rendiconto attività ARPAT nel I° semestre 2014.

La presente nota riepiloga l'attività effettuata nel I° semestre 2014 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 dal Proponente e dalle Imprese Realizzatrici.

Nel presente periodo sono proseguiti i lavori della Tratta B (Lotti 4, 5, 6) e della Tratta C (Lotti 7 e 8); i lavori della Tratta A (Lotti 0, 2 e 3) sono terminati.

## **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
6. vegetazione

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 I° semestre 2014 sono stati presentati da “Società Autostrade” n° 2 rapporti trimestrali:**

**46° Report** (riferito a Ottobre / Dicembre 2013)

**47° Report** (riferito a Gennaio / marzo 2014)

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

- Atmosfera
- Qualità dell'aria
- Acque superficiali
- Acque sotterranee
- Suolo.

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.

#### **46° report (Ottobre / Dicembre 2013)**

Nel periodo di misura considerato, l'attività di monitoraggio effettuata è stata sostanzialmente in linea con quanto previsto dal PMA, con le osservazioni riportate nel testo del presente documento e formulate con il contributo specialistico del Settore Agenti Fisici dell'Area Vasta Centro e del Dipartimento di Firenze. In particolare si richiamano di seguito le principali problematiche evidenziate:

##### Acque superficiali

Nel trimestre in esame non sono state registrate variazioni significative dei parametri misurati dovute alle lavorazioni autostradali e le variazioni registrate da alcuni parametri (in particolare conducibilità e pH) sono strettamente legate alle scarse precipitazioni del trimestre.

##### Acque sotterranee

Non si segnalano evidenti criticità in atto.

##### Atmosfera

In generale nel trimestre in esame per tutti gli inquinanti esaminati gli andamenti appaiono congrui, seguono sostanzialmente quelli delle centraline della Rete regionale di monitoraggio della qualità dell'aria presenti nell'agglomerato fiorentino.

Di seguito alcune precisazioni:

- 1) In merito al superamento giornaliero del parametro  $PM_{10}$  del 13/12/2013 e delle quattro medie orarie massime di  $NO_2$  che hanno superato il valore limite normativo vigente e non trovano riscontro con paralleli superamenti dei valori della rete regionale di qualità dell'aria, non è possibile escludere, fra le cause di tali eventi, l'influenza di variazioni delle attività di cantiere e/o dallo stato di cantiere. Tuttavia considerato l'esiguo numero dei suddetti superamenti, al momento questi fenomeni non destano particolare preoccupazione.
- 2) Si sottolinea inoltre che il report SPEA è mancante:
  - di un'analisi e del relativo commento sul numero totale di superamenti orari di  $NO_2$  nell'anno 2013;
  - del calcolo della media annuale  $PM_{10}$  dell'anno 2013 e del relativo commento in relazione agli anni precedenti.

Dalle elaborazioni effettuate da ARPAT su questi due aspetti si evidenzia che nella centralina in esame:

- il numero dei superamenti totale del Valore limite giornaliero di  $PM_{10}$  nell'anno 2013 è pari a quindici (15).

Pertanto nel 2013 il valore limite annuale non è stato superato.

- il valore limite di  $40 \mu g/m^3$  come media annuale viene rispettato.

- il numero di superamenti totali del limite orario per l'NO<sup>2</sup> è pari a 4, pertanto viene rispettato il limite annuale.

È stato richiesto a Spea di analizzare nell'ultimo trimestre dell'anno di riferimento anche i due aspetti sopra evidenziati.

#### Acustica

In questo trimestre non sono stati effettuati rilievi

#### Vegetazione

In questo trimestre non sono stati effettuati rilievi.

#### Suolo

In questo trimestre non sono stati effettuati rilievi.

#### **47° report** (Gennaio - Marzo 2014)

Nel periodo di misura considerato, l'attività di monitoraggio effettuata è stata sostanzialmente in linea con quanto previsto dal PMA, con le osservazioni riportate nel testo del presente documento e formulate con il contributo specialistico del Settore Agenti Fisici dell'Area Vasta Centro e del Dipartimento di Firenze. In particolare si richiamano di seguito le principali problematiche evidenziate:

#### Acque superficiali

Nel trimestre in esame non sono state registrate variazioni significative dei parametri misurati dovute alle lavorazioni autostradali e che le variazioni registrate da alcuni parametri (in particolare conducibilità e pH) sono strettamente legate alle precipitazioni verificatesi nel trimestre.

#### Acque sotterranee

Non si segnalano evidenti criticità in atto.

#### Atmosfera

In generale nel trimestre in esame per tutti gli inquinanti esaminati gli andamenti appaiono congrui, seguono sostanzialmente quelli delle centraline della Rete regionale di monitoraggio della qualità dell'aria presenti nell'agglomerato fiorentino.

Di seguito alcune precisazioni: si ritiene che i valori assoluti di PM<sub>10</sub> nella centralina di cantiere risultano spesso piuttosto bassi rispetto a quanto registrato dalle centraline regionali della qualità dell'aria presenti nell'agglomerato fiorentino prese in esame. Tuttavia considerato che sia i valori misurati dalla centralina di cantiere e sia quelli dalle centraline pubbliche urbana fondo nel trimestre in esame non hanno mai superato il valore limite giornaliero (ad eccezione di una volta il 03/01/2014 FI-Bassi), al momento questo fenomeno non desta particolare "preoccupazione".

È stato richiesto a Spea di eseguire entro 30 giorni un controllo di qualità del polverimetro presente nella stazione di monitoraggio di cantiere, utilizzando almeno uno "standard foil" (con rilevazione della relativa costante K di risposta), la misura del flusso d'aspirazione alla testa di prelievo e comunicare gli esiti delle prove ad Arpat.

#### Acustica

In questo trimestre non sono stati effettuati rilievi

#### Suolo

In questo trimestre non sono stati effettuati rilievi.

### Attività istruttoria su documenti di progetto

Nel I° semestre 2014 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.

<b>N. Protocollo</b>	<b>OGGETTO</b>	<b>Data</b>
2014/0001699	PARERE SULLA PROPOSTA SPEA PER IL MONITORAGGIO POST OPERAM DELLA COMPONENTE RUMORE	10/01/2014
2014/0002181	COMMENTO AL DOCUMENTO SPEA RAPPORTO TRIMESTRALE LUGLIO - SETTEMBRE 2013	14/01/2014
2014/0003772	RENDICONTO ATTIVITÀ 2° SEMESTRE 2013 PER COMITATO DI GARANZIA DELLA A1 TERZA CORSIA FI NORD - FI SUD	20/01/2014
2014/0012415	PARERE ACQUE SUPERFICIALI - STAND-BY STAZIONE IN CONTINUO GREVE A BOTTAL.	21/02/2014
2014/0018883	COMUNICAZIONE AL CTG PER ESPOSTO DEL COMITATO ABITANTI DI POZZOLATICO PER RUMORE	18/03/2014
2014/0017762	COMMENTO AL DOCUMENTO SPEA RAPPORTO TRIMESTRALE OTTOBRE - DICEMBRE 2013	13/03/2014
2014/0035261	COMMENTO AL DOCUMENTO SPEA RAPPORTO TRIMESTRALE GENNAIO - MARZO 2014	27/05/2014

### Partecipazione a riunioni

Nel I° semestre 2014, il SUT ha partecipato su richiesta del CTG e per attività legate alla funzione di supporto tecnico allo stesso a n° 6 sedute del C.T.G.; inoltre ha svolto 2 riunioni interne tecniche.

### 2.4 Attività di sopralluogo

In questo semestre è stato effettuato 1 sopralluogo con il CTG per la verifica dello stato di avanzamento dei lavori.

### 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, lì 22/07/2014

Il Responsabile del Settore VIA-VAS  
 Dr. Alessandro Franchi