

**Direzione Tecnica – Settore VIA/VAS**

Via Nicola Porpora 22 – 50144 - Firenze

N. Prot **Vedi segnatura informatica**

cl. **DV.08.06/65.2**

a mezzo: **PEC**

All'att.ne Ing. Marco Ierpi  
Presidente Comitato Tecnico di Garanzia (CTG)  
Terza corsia A1 Firenze Nord-Firenze Sud  
c/o Regione Toscana, Direzione politiche Mobilità  
Settore Programmazione Viabilità  
[regionetoscana@postacert.toscana.it](mailto:regionetoscana@postacert.toscana.it)

**Oggetto:** Rendiconto attività di supporto tecnico (SUT) al CTG erogate da ARPAT nel I semestre 2018.

## PREMESSA

La presente nota riepiloga l'attività effettuata nel I semestre 2018 dal SUT di ARPAT per il Comitato Tecnico di Garanzia (CTG) nell'ambito dell'attività di verifica dell'esecuzione del Piano di Monitoraggio Ambientale (PMA) e dei lavori di realizzazione della terza corsia dell'Autostrada A1 Milano-Napoli, tratto Firenze Nord – Firenze Sud, nonché l'istruttoria della documentazione sottoposta al CTG da ASPI e dalle Imprese realizzatrici.

In sintesi, l'attività svolta da ARPAT, quale supporto tecnico, riguarda i seguenti ambiti:

1. ambiente idrico superficiale;
2. ambiente idrico sotterraneo;
3. rumore e vibrazioni come disturbo alle persone;
4. atmosfera;
5. suolo;

e si esplica principalmente mediante le 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.

## ATTIVITÀ SVOLTA E RISULTATI OTTENUTI

### Attività di verifica del monitoraggio

Nel I semestre 2018 sono stati esaminati i rapporti trimestrali elaborati da SPEA per i **trimestri Luglio-Settembre 2017, Ottobre-Dicembre 2017**. L'analisi della documentazione relativa al **trimestre Gennaio-Marzo 2018** si è conclusa al momento della redazione della presente rendicontazione; tale attività sarà pertanto inserita nella rendicontazione del II semestre 2018.

In tale contesto sono state esaminate le risultanze relative al monitoraggio delle seguenti componenti e fattori ambientali:

- acque superficiali;
- acque sotterranee;
- rumore e vibrazioni;
- atmosfera.

Di seguito si riporta una sintetica descrizione delle principali criticità emerse dall'attività di monitoraggio. Un maggior dettaglio circa tale attività può essere apprezzato nei commenti ai *report* trimestrali presentati al CTG.

## Report Luglio-Settembre 2017

### **Acque superficiali**

E' stato effettuato un sopralluogo congiunto SPEA-ARPAT sul Borro Lastrone al fine di individuare il percorso di accesso alle sezioni di monitoraggio, risultate inaccessibili nel corso del trimestre precedente. Durante il sopralluogo, svolto nel mese di ottobre, sono stati effettuati prelievi di acqua e sedimenti. I risultati sono riportati nel *report* trimestrale di ottobre-dicembre.

Il monitoraggio mediante la stazione in continuo sul Fiume Greve a Bottai non ha fatto registrare

particolari anomalie dovute alle lavorazioni.

### **Acque sotterranee**

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

### **Atmosfera**

In generale nel trimestre in esame gli andamenti degli inquinanti esaminati nelle stazioni di misura appaiono congrui con quelli delle stazioni della Rete regionale di monitoraggio della qualità dell'aria attive - gestita da ARPAT (<http://www.arpat.toscana.it/temi-ambientali/aria/qualita-aria/>) - presenti nell'Agglomerato di Firenze. I valori registrati dei parametri gassosi monitorati e del particolato PM10 si mantengono al di sotto delle le rispettive soglie di attenzione ed allarme.

## **Report Ottobre-Dicembre 2017**

### **Acque superficiali**

Le analisi riferite al corso d'opera effettuate sul Torrente Vingone, alla sezione SC/VI/11BIS a valle del cantiere C5, hanno fatto registrare un valore superiore alla soglia di allarme per il parametro solfati (120 mg/l) durante un periodo in cui nell'area non erano presenti né lavorazioni, né impianti di cantiere o mezzi operativi. Si è concordato con SPEA in merito alla necessità di continuare a monitorare il fenomeno nei prossimi mesi.

Le analisi in campo effettuate sul Borro Lastrone (IM/BL/01, IM/BL/02BIS, IM/BL/03) nel corso di questa prima campagna post operam non hanno evidenziato particolari anomalie, così come le analisi chimiche di laboratorio. SPEA segnala qualche lieve aumento di alcuni metalli e solidi sospesi nella sezione di valle, in ogni caso inferiori ai valori di soglia. SPEA segnala inoltre che la sezione di monte è risultata in secca.

### **Atmosfera**

In generale nel trimestre in esame gli andamenti degli inquinanti rilevati dalle stazioni di misura appaiono congrui, sostanzialmente coerenti con quelli delle stazioni della Rete regionale di monitoraggio della qualità dell'aria attive nell'Agglomerato di Firenze. I valori registrati dei parametri gassosi si sono mantenuti al di sotto delle rispettive soglie di attenzione ed allarme, mentre per il particolato PM10 si è avuto un unico superamento del valore limite giornaliero (in data 24/12/2017). Tuttavia si ritiene che tale superamento non sia un fenomeno locale legato alle lavorazioni del cantiere, bensì dovuto a generali condizioni meteorologiche di accumulo degli inquinanti, considerato che quel giorno anche le stazioni della Rete regionale dell'Agglomerato di Firenze prese come riferimento hanno registrato il superamento del valore limite giornaliero.

Nel corso dell'anno 2017:

- per quanto riguarda le concentrazioni di biossido di azoto (NO<sub>2</sub>) non si sono registrati superamenti del valore limite orario; la media annuale è inferiore al relativo valore limite;
- per quanto riguarda le concentrazioni di monossido di carbonio (CO), la media massima giornaliera calcolata su 8 ore è sempre risultata inferiore al limite indicato dalla normativa vigente;
- per quanto riguarda il particolato PM10, si sono registrati in totale solo due superamenti del limite di legge giornaliero (50 µg/m<sup>3</sup>), in numero inferiore al massimo ammesso dalla normativa (35). La media annuale è risultata inferiore al relativo valore limite.

### **Attività istruttoria**

Nel I semestre 2018 il SUT ha redatto, su richiesta del CTG, i seguenti n. 5 documenti che consistono in istruttorie su documentazione prodotta da ASPI e da SPEA e attività di rendicontazione.

Numero Protocollo	Oggetto	Data Protocollo
2018/0002908	COMMENTO AL RAPPORTO SPEA SULL'ATTIVITÀ DI MONITORAGGIO TRIMESTRE LUGLIO-SETTEMBRE 2017	15/01/2018
2018/0002929	RENDICONTO ATTIVITÀ II° SEMESTRE 2017 PER CTG	15/01/2018
2018/0012736	AUTOSTRADA A1 MILANO-NAPOLI - TRATTO FIRENZE NORD - FIRENZE SUD, TRATTA A. MODELLO ACUSTICO POST OPERAM, VERIFICA DEL RISPETTO DEI LIMITI INTERNI AGLI EDIFICI RESIDENZIALI	20/02/2018
2018/0018202	COMMENTO AL RAPPORTO SPEA SULL'ATTIVITÀ DI MONITORAGGIO TRIMESTRE OTTOBRE-DICEMBRE 2017	13/03/2018
2018/0017869	AUTOSTRADA A1 MILANO-NAPOLI - TRATTO FIRENZE NORD - FIRENZE SUD. VERIFICA DEL RISPETTO DEI LIMITI ACUSTICI INTERNI AGLI EDIFICI RESIDENZIALI: TRASMISSIONE "NOTA TECNICA" PER LA COMUNICAZIONE ISTITUZIONALE	12/03/2018

### **Partecipazione a riunioni**

Nel I semestre 2018 il SUT ha partecipato a:

- n. 5 sedute del CTG;
- n. 2 riunioni tecniche (25/1/2018 e 8/3/2018) relative al monitoraggio post operam del rumore.

### **Attività di sopralluogo**

Non sono state svolte verifiche in campo.

### **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 di ARPAT e dei responsabili del Dipartimento di Firenze e di altre Strutture specialistiche e territoriali dell'Agenzia.

#### ***Archivio cartaceo ed archiviazione computerizzata dei risultati***

La documentazione cartacea riguardante le attività legate ai cantieri, ai piani di monitoraggio ed ai progetti viene organizzata e conservata nell'archivio tecnico del Settore VIA/VAS e del Dipartimento di Firenze dell'Agenzia.

Firenze, 23 agosto 2018

Il Responsabile del Settore VIA/VAS  
Dr. Antongiulio Barbaro (\*)

(\*) 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.