

N. Prot **Vedi segnatura informatica**cl. **FL.01.15.01/63.17**

del

a mezzo: **PEC**

All'att.ne **Comitato di Controllo**  
 c/o Ministero dell' Ambiente e della Tutela del  
 Territorio e del Mare  
 Via Cristoforo Colombo 44  
 00147 – Roma  
[mail@pec.comitatocontrolloa1.it](mailto:mail@pec.comitatocontrolloa1.it)

Oggetto: *AUTOSTRADA A1 MILANO-NAPOLI - Tratto Firenze Sud - Incisa. Commento al rapporto SPEA sull'attività di monitoraggio - trimestre Aprile -Giugno 2015.*

## PREMESSA

Il Rapporto si riferisce ai rilievi eseguiti da SPEA in ante operam relativamente a siti della tratta esterna. Il presente contributo è stato redatto in collaborazione con il Settore Supporto Tecnico del Dipartimento ARPAT di Firenze.

### Documentazione analizzata:

- Rapporto Trimestrale *trimestre Aprile - Giugno 2015*, Componente Acque superficiali, rif: MAM/119979/IDR/RTC/SUP/02-15
- Rapporto Trimestrale *trimestre Aprile - Giugno 2015*, Componente Atmosfera, rif: MAM/119979/IDR/RTC/ATM/02-15

## COMPONENTE ACQUE SUPERFICIALI

### Analisi qualità delle acque e dei sedimenti

In questo trimestre sono state effettuate le campagne di misura (nel mese di maggio) sui seguenti corsi d'acqua:

- Fosso Massone
- Fosso del Burchio
- Fosso dei Bagnani

Le misure effettuate in situ hanno mostrato parametri chimico-fisici nella norma. Per quanto riguarda le analisi chimiche di laboratorio le concentrazioni dei parametri monitorati sono risultate basse o al di sotto dei limiti strumentali.

Su questi corsi d'acqua, nel trimestre in esame, è stata effettuata anche l'analisi dei sedimenti. In generale le analisi non hanno evidenziato particolari anomalie. I valori registrati sono risultati bassi o inferiori ai limiti strumentali per tutte le sezioni.



Nel trimestre non sono invece stati campionati

- **Torrente Ema** (Ante Operam terminata, monitoraggio semestrale)
- **Fosso Rimezzano** (Ante Operam terminata, monitoraggio semestrale)
- **Fosso Troghi** (Ante Operam terminata, monitoraggio semestrale)
- **Fosso Farneto** (Ante Operam terminata, monitoraggio semestrale)
- **Fosso delle Valli** (Ante Operam terminata, monitoraggio semestrale)
- **Borro S. Donato** (Ante-operam terminata, monitoraggio semestrale)
- **Fosso Farneto** in quanto in secca.
- **Fosso di Querceto** e il **Fosso Gamberaia** in quanto come indicato da SPEA, il relativo monitoraggio è legato al cantiere variante San Donato.
- **Borro San Giorgio** il cui monitoraggio verrà attivato con stazione in continuo o sonda multiparametrica in fase di corso d'opera.

## COMPONENTE ATMOSFERA

### Polveri Totali Sospese - PTS

A1-FS-RA-A2-03 (centralina mobile, 4° campagna di misura dal 16/06/2015 al 30/06/2015)

**Descrizione del ricettore:** edificio residenziale a 2 piani fuori terra stabilmente abitato, ubicato in posizione isolata rispetto all'abitato di Troghi in posizione predominante rispetto al tracciato autostradale dell'A1. L'area circostante, a conformazione morfologica collinare, è costituita da annessi ad uso agricolo e campi coltivati.

**Localizzazione della postazione di misura:** la postazione è localizzata nel piazzale dell'abitazione del sig. Foardi, Loc. Piscinale nel Comune di Rignano sull'Arno, sul fronte esposto alla futura area di cantiere.

**Descrizione delle sorgenti inquinanti, attività di cantiere:** monitoraggio ante operam, non risulta nessuna attività di cantiere in corso. La sorgente principale è costituita dalle attività agricole presenti nei campi circostanti.

### **Risultati monitoraggio:**

Nella postazione A1-FS-RA-A2-03 la quarta campagna di monitoraggio ante operam delle PTS è stata svolta nel periodo dal 16/06 al 30/06/2015, si segnala che i valori registrati sono sostanzialmente congrui con l'andamento del PM10 misurato sia con la centralina dalle centraline della Rete regionale e provinciale. La media delle PTS di questa campagna è pari a 25 µg/m<sup>3</sup>, il valore minimo misurato è pari a 4 µg/m<sup>3</sup>, mentre il valore massimo è pari a 49 µg/m<sup>3</sup>.

### Analisi valori inquinanti gassosi, PM<sub>10</sub> e PM<sub>2,5</sub> (D.Lgs 155/2010)

Centraline fisse, campagna di misura trimestrale, misura in continuo

A1-FS-RA-A3-02 (centralina in continuo dati disponibili dal mese di agosto 2014)

**Descrizione dei recettori:** un nucleo residenziale costituito da vari edifici stabilmente abitati ubicati in prossimità del tracciato autostradale dell'A1 che corre a valle a circa 300 metri.

**Localizzazione della postazione di misura:** la postazione è stata messa in funzione dal primo agosto 2014. È localizzata in località San Donato in Collina in Via E. Papi nel Comune di Rignano sull'Arno, Il territorio circostante è a conformazione morfologica collinare. Considerando la scala locale il traffico autostradale rappresenta il carico inquinante primario al quale si sommano le emissioni del traffico locale.

**Descrizione delle sorgenti inquinanti, attività di cantiere:** essendo un monitoraggio ante operam non risulta nessuna attività di cantiere in corso.

**Risultati monitoraggio:** in generale i valori registrati relativamente agli inquinanti gassosi di NO<sub>2</sub>, NO<sub>x</sub><sup>1</sup>, CO, O<sub>3</sub> e C<sub>6</sub>H<sub>6</sub> nel trimestre in esame non hanno evidenziato particolari anomalie; anche i valori registrati di PM<sub>10</sub> e PM<sub>2.5</sub> non hanno evidenziato particolari anomalie.

Nel trimestre in esame la centralina A1-FS-RA-A3-02 non ha registrato alcun superamento dei valori limite per singolo inquinante.

In generale gli andamenti di tutti gli inquinanti monitorati sono quelli attesi in ante operam in relazione alle caratteristiche dell'area (area rurale).

### **Controdeduzioni Spea (MAM/119979/SIN/IND/012 Rev: 0 del 15/06/2015) al commento ARPAT sul report Spea 1° trimestre 2015**

Si prende atto di quanto riportato nel documento. Tuttavia si rileva che Spea non ha fornito una precisa risposta al punto due della nostra richiesta, ovvero valutare la possibile invalidazione dei dati di monossido di carbonio prima del 18/02. Pertanto si ritiene che per i prossimi report ponga maggiore attenzione al processo di validazione dei dati ambientali monitorati, il quale dovrebbe prevedere una seconda validazione eseguita anche sulla serie di dati di medio periodo e non limitarsi alle medie orarie della giornata di riferimento. Ad ogni modo si conferma che i valori di monossido di carbonio rilevati dalla postazione fissa A1-FS-RA-A3-02 prima del 18/02 non sono particolarmente preoccupanti in relazione ai limiti normativi.

### **COMPONENTE RUMORE e VIBRAZIONI**

Per tale componente non sono stati eseguiti rilievi nel trimestre oggetto di monitoraggio.

### **CONCLUSIONI**

#### **Acque sotterranee**

Per tale componente non sono stati eseguiti rilievi nel trimestre oggetto di monitoraggio.

#### **Acque superficiali**

Si evidenzia che nel report non è stato fatto alcun commento ai risultati delle analisi biologiche (MHP) effettuate nel II trimestre lungo le sezioni potenzialmente impattate dai lavori (sezioni di monte e di valle dei torrenti Ema, fosso del Burchio, fosso Massone), né risultano allegati i rapporti di prova relativi.

#### **Atmosfera**

**Valori PTS:** La campagna di monitoraggio *ante operam* nel periodo in oggetto ha evidenziato che sostanzialmente le PTS registrate nella postazione A1-FS-RA-A2-03 sono coerenti con quanto atteso per l'area rurale.

#### **Inquinanti gassosi, PM<sub>10</sub> e PM<sub>2.5</sub>**

Il monitoraggio *ante operam* nel periodo in oggetto ha evidenziato che gli inquinanti monitorati dalla centralina fissa A1-FS-RA-A3-02 sono coerenti con quanto atteso per l'area in esame e non hanno evidenziato particolari anomalie.

---

<sup>1</sup> Il valore limite di legge per gli NO<sub>x</sub> è pari a 30 µg/m<sup>3</sup> ed è un indicatore finalizzato alla protezione della vegetazione e coincide con la media annuale. La stazione non è rappresentativa per la valutazione del valore medio annuale di NO<sub>x</sub> con il livello critico per la protezione della vegetazione.

**Controdeduzioni Spea (MAM/119979/SIN/IND/012 Rev: 0 del 15/06/2015) al commento ARPAT sul report Spea 1° trimestre 2015**

Si prende atto di quanto riportato nel documento. Si ritiene tuttavia utile ricordare a Spea che per i prossimi report ponga maggiore attenzione al processo di validazione dei dati ambientali monitorati, il quale dovrebbe prevedere una seconda validazione eseguita anche sulla serie di dati di medio periodo e non limitarsi alle medie orarie della giornata di riferimento.

**Rumore e vibrazioni**

Per tale componente non sono stati eseguiti rilievi nel trimestre oggetto di monitoraggio.

Firenze, 10 settembre 2015

Il Responsabile del Settore VIA-VAS  
Dott. 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