

N. Prot. **Vedi segnatura informatica** cl. **FI.01.15.01/63.5**  
a mezzo: **PEC**

All'Att.ne **Comitato di Controllo A1 Milano - Napoli, Terza  
Corsia Barberino del Mugello - Incisa Valdarno**  
**mail@pec.comitatocontrolloa1.it**

**Oggetto:** *AUTOSTRADA A1 MILANO-NAPOLI - Tratto Firenze Sud - Incisa. Commento al rapporto SPEA sull'attività di monitoraggio - trimestre Aprile - Giugno 2013.*

#### **PREMESSA**

ARPAT ha esaminato il report Spea sull'attività di monitoraggio condotta nel trimestre *Aprile - Giugno 2013*, in attuazione del Piano di Monitoraggio Ambientale (PMA). Sono stati analizzati i dati relativi alle componenti atmosfera, rumore, Vibrazioni e acque superficiali.

#### *Documentazione analizzata:*

- Rapporto Trimestrale aprile - giugno 2013, Componente Atmosfera, rif: MAM/119979/ANT/RTC/ATM/02-13
- Rapporto Trimestrale aprile - giugno 2013, componente rumore, rif. MAM/119979/ANT/RTC/RUM/02-13
- Rapporto Trimestrale aprile - giugno 2013, Componente Vibrazioni, rif: MAM/119979/ANT/RTC/VIB/02-13
- Rapporto Trimestrale aprile - giugno 2013, Componente Acque superficiali, rif: MAM/119979/IDR/RTC/SUP/02-13

#### **COMPONENTE ATMOSFERA**

La presente relazione comprende l'analisi e il commento dei dati, restituiti dalle postazioni di misura in funzione sotto individuate, relativi ad una campagna di 15 giorni consecutivi; l'inquinante monitorato è costituito dalle PTS (polveri totali sospese).

**A1-FS-BR-A2-01** (centralina mobile, 4° campagna di misura dal 25/04 al 09/05/2013)

**Descrizione del ricettore:** nucleo residenziale, costituito da alcuni edifici ubicati in posizione isolata sul crinale in prossimità dell'abitato di San Donato. L'area circostante, è costituita da altri edifici isolati e da boschi.

**Localizzazione della postazione di misura:** la postazione è localizzata nel giardino dell'abitazione del sig. Cappelletti - Via vecchia Aretina, 35 - Bagno a Ripoli (FI), sul fronte esposto alla futura area di cantiere.

**Descrizione delle sorgenti inquinanti, attività di cantiere:** essendo un monitoraggio ante operam non risulta nessuna attività di cantiere in corso. La sorgente principale è costituita dalle attività agricole presenti nei campi circostanti, a cui si associano i transiti lungo la viabilità locale prospiciente il ricettore.

**Risultati monitoraggio:** i valori registrati nella campagna di monitoraggio delle PTS non hanno evidenziato particolari anomalie. Gli andamenti sono quelli attesi in ante operam in relazione alle caratteristiche dell'area (area rurale).

I valori registrati nella quarta campagna di monitoraggio delle PTS nella postazione A1-FS-BR-A2-01 sono sostanzialmente congrui con l'andamento del PM<sub>10</sub> misurato dalle centraline della Rete regionale e provinciale.

La media della terza campagna delle PTS è di 31 µg/m<sup>3</sup>, il valore minimo misurato è 10 µg/m<sup>3</sup>, il valore massimo 49 µg/m<sup>3</sup>.

## **COMPONENTE RUMORE**

Le misure eseguite hanno interessato i comuni di Bagno a Ripoli e Incisa Valdarno. Sono state effettuate misurazioni in 3 postazioni, di cui 1 con metodica R2 (misure di 24 ore), 2 con metodica R3 (misure settimanali).

Tali misurazioni hanno lo scopo di caratterizzare il rumore presente in ante operam.

Le misurazioni sono state effettuate in conformità a quanto indicato nel Piano Integrato di Monitoraggio Ambientale proposto dalla Società Autostrade nell'ambito della procedura di VIA.

## **COMPONENTE VIBRAZIONI**

E' stata effettuata una sola misurazione con metodica V1, per la valutazione del disturbo negli edifici, nel comune di Bagno a Ripoli.

Le misurazioni sono state effettuate in conformità a quanto indicato nel Piano Integrato di Monitoraggio Ambientale proposto dalla Società Autostrade nell'ambito della procedura di VIA.

## **COMPONENTE ACQUE SUPERFICIALI**

In questo trimestre, dei corsi d'acqua da monitorare, sono stati analizzati solo i seguenti, vale a dire il Borro S. Donato, il Fosso delle Valli, la stazione di valle del Fosso Massone, ed il Torrente del Burchio. Questo in quanto il monitoraggio dei Fossi Querceto e Gamberaia è legato al cantiere variante S. Donato, i Fossi Farneto e Rimezzano sono risultati asciutti, la sezione di monte del Fosso Massone e quelle sul Fosso dei Bagnani sono risultate inaccessibili, mentre sul Borro S. Giorgio verrà posizionata una stazione in continuo solo durante la fase di corso d'opera. Per il torrente EMA SPEA riporta che questo non è stato monitorato in quanto la fase di ante-operam si è conclusa il 1° trimestre del 2013.

Le analisi effettuate hanno mostrato valori nella norma, sia per quanto riguarda le analisi chimico-fisiche realizzate in situ, sia per quanto riguarda le analisi eseguite in laboratorio. Le concentrazioni trovate per i parametri analizzati, sono risultate talvolta al di sotto dei limiti strumentali o comunque confrontabili tra la sezione di monte e la sezione di valle.

### **Analisi dei sedimenti**

Questo trimestre le analisi sui sedimenti sono state possibili solo sul Torrente Burchio e sul Fosso Massone in quanto negli altri siti erano assenti. Sul Torrente Burchio le analisi sui sedimenti prelevati hanno dato valori bassi o confrontabili tra la stazione di monte e quella di valle mentre

invece quelle sui sedimenti sul Fosso Massone hanno fatto registrare valori elevati di idrocarburi e zinco rispettivamente 122 mg/kg per gli idrocarburi pesanti (C10-C40) e 178 mg/kg per lo zinco (cfr. All. 1.3 pag. 27 del report trimestrale).

## **CONCLUSIONI**

### **Atmosfera**

Per quanto attiene le campagne di monitoraggio ante operam nel periodo in esame, le PTS registrate nella postazione A1-FS-BR-A2-01 sono coerenti con quanto atteso per l'area in esame e non hanno evidenziato particolari anomalie. Si prende inoltre atto di quanto riferito da Spea nella nota "Riscontri alle osservazioni del comitato sul rapporto trimestrale di monitoraggio periodo gennaio – marzo 2013" (Rif. MAM/119979/SIN/IND/005, del 27/09/2013): *In relazione alle fonti emissive si fa presente che la sorgente principale è costituita dalle attività agricole presenti nei campi circostanti, a cui si associano i transiti lungo la viabilità locale prospiciente il ricettore. Il dettaglio delle sorgenti e dell'elaborazione dei dati viene inserito negli allegati al report trimestrale.*

### **Rumore**

Si prende atto dei risultati delle misurazioni ante operam.

### **Vibrazioni**

Si prende atto dei risultati delle misurazioni ante operam.

### **Acque superficiali**

SPEA riferisce che, il Torrente Ema non è stato monitorato in quanto il monitoraggio di ante operam si è concluso con il 1° trimestre 2013. In base al PMA, la fase di ante operam risulta della durata di 12 mesi e nell'introduzione al report viene indicato come inizio del periodo di osservazione il mese di giugno 2012. Si richiede a Spea un chiarimento su tale incoerenza e, nel caso sia stato erroneamente interrotto il monitoraggio ante operam, provveda a completarlo nel trimestre in corso.

Le analisi dei sedimenti non hanno evidenziato situazioni di criticità sul Torrente Burchio. Al contrario per il Fosso Massone (sezione di valle), si registrano valori significativi per il parametro zinco (178 mg/kg s.s.) e per il parametro idrocarburi pesanti (122 mg/kg s.s.), soprattutto se prendiamo a riferimento i limiti previsti per i suoli dalla colonna A della Tab. 1, parte IV, All. 5 del D.Lgs 152/2006, rispettivamente di 150 e 50 mg/kg.

Si richiede che SPEA provveda a ripetere nel prossimo trimestre i campionamenti sui sedimenti del Fosso Massone.

Firenze, 15 novembre 2013

Il Responsabile del Settore VIA-VAS  
Dott. Alessandro Franchi (\*)

(\*) Documento informatico sottoscritto con firma elettronica qualificata così come definita all'art.1, co.1, lett. r) 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.