

N. Prot.

cl. DV.008.06/20.2

del

All'att.ne Osservatorio Terza Corsia FI Nord  
– FI Sud - Segreteria Tecnica CTG  
c/o Autostrade per l'Italia S.p.A.  
Direzione IV Tronco  
Casella Postale 51  
50013 Campi Bisenzio (FI)

e p.c. Presidente del CTG Terza Corsia  
Ing. Enrico Becattini  
Via Bardazzi, 19/21  
50127 Firenze

## **Oggetto: Rendiconto dell'attività svolta da ARPAT come supporto tecnico nel 2° semestre 2012.**

La presente nota riepiloga l'attività effettuata nel 2° semestre 2012 dal SUT 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 rispetto di quanto previsto dall'Accordo Procedimentale sottoscritto da Regione Toscana, Enti locali e Autostrade per le fasi ante-operam, corso d'opera ed esercizio autostradale ad opera realizzata, nonché dalla Convenzione sottoscritta da ARPAT e Autostrade.

Nel presente periodo sono proseguiti, seppure in modo ridotto, i lavori terminali 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 2° semestre 2012 sono stati presentati da “Società Autostrade” n° 2 rapporti trimestrali:

40° Report (riferito a Aprile - Giugno 2012)

41° Report (riferito a Luglio - Settembre 2012)

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
- Acustica
- Vegetazione
- Suolo.

Nel periodo considerato è inoltre proseguita anche l'attività di verifica in campo delle misure e di validazione dei risultati da parte del SUT.

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.

#### **40° report Aprile – Giugno 2012**

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

Relativamente alle criticità emerse nei precedenti report riguardo alla presenza di idrocarburi nei sedimenti dei torrenti Vingone ed Ema, in questo trimestre mancano le analisi relative in quanto i torrenti erano in secca. Si continua in ogni caso a raccomandare il mantenimento di un adeguato controllo della regimazione delle acque di dilavamento e della contaminazione da idrocarburi nei corsi d'acqua coinvolti da eventuali nuove lavorazioni potenzialmente impattanti, ed in particolare si ritiene necessario che, in tal caso, vengano effettuate le analisi dei sedimenti dei due torrenti, Vingone ed Ema, comprensive del parametro idrocarburi, nelle sezioni interessate.

Appena le condizioni meteorologiche lo permettono si ritiene che debba essere eseguito il rilievo IFF sul torrente Vingone.

##### Acque sotterranee

Non si segnalano nuove criticità in atto.

##### Atmosfera

I valori di media oraria dell'analizzatore di ossidi d'azoto dal 22/06 al 30/06/2012 sono risultati decisamente non congrui, pertanto si invita SPEA a verificare tali dati.

Si ritiene che il valore molto alto misurato il giorno 22/01/2012 nella centralina SC/A3/004 sia dovuto presumibilmente a un fenomeno esclusivamente di carattere locale proprio della zona di cantiere, presupposto il buon funzionamento dello strumento.

##### Acustica

In questo trimestre non sono stati effettuati rilievi.

### Vegetazione

In questo trimestre non sono stati effettuati rilievi.

### Suolo

Lo stato di fertilità globale attuale dei cumuli campionati presso l'area C4S1 è risultata media.

### **41° report Luglio - Settembre 2012**

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

Relativamente alle criticità emerse nei precedenti report riguardo alla presenza di idrocarburi nei sedimenti dei torrenti Vingone ed Ema, in questo trimestre non è stato possibile effettuare un ulteriore controllo in quanto i torrenti erano in secca. Si continua in ogni caso a raccomandare il mantenimento di un adeguato controllo della regimazione delle acque di dilavamento e della contaminazione da idrocarburi nei corsi d'acqua coinvolti da eventuali lavorazioni potenzialmente impattanti. Si ritiene inoltre opportuno che vengano ripetute le analisi dei sedimenti sui due torrenti Vingone ed Ema nelle sezioni interessate, con particolare riferimento al parametro idrocarburi.

Appena le condizioni meteorologiche lo permettono si ritiene che debba essere eseguito il rilievo IFF sul torrente Vingone.

Si ritiene necessario che SPEA presenti un documento contenente sia una proposta organica complessiva di ridimensionamento del monitoraggio con il procedere verso il termine del corso d'opera, sia un riepilogo aggiornato delle attività di monitoraggio previste o già svolte per il post operam.

### Acque sotterranee

Non si segnalano nuove criticità in atto.

### Atmosfera

In merito alle evidenze sul PM<sub>10</sub> si ritiene opportuno che SPEA fornisca:

- ▲ un chiarimento sul dato del giorno 8/8/2012;
- ▲ i risultati dell'ultimo controllo di qualità dello strumento polverimetro ENVIRONNEMENT MP101M presente nella stazione (il flusso d'aspirazione, esito della prova con "standard foil" e della relativa costante K dello strumento), comunicando contestualmente la data prevista per il prossimo controllo di qualità.

### Acustica

Dall'analisi della documentazione non sono emerse evidenti criticità acustiche.

### Vegetazione

In questo trimestre non sono stati effettuati rilievi.

### Suolo

Lo stato di fertilità globale attuale dei cumuli campionati presso l'area C4S1 è risultata media.

### **Attività istruttoria su documenti di progetto**

Nel 2° semestre 2012 il SUT ha redatto, su richiesta del CTG, i seguenti n. 11 documenti che consistono in istruttorie su documentazione prodotta da ASPI e da Spea ed in note riferite alle lavorazioni:

Protocollo	Oggetto	Data Protocollo
2012/0085235	VERIFICA PRESCRIZIONI LOTTO 6	10/12/2012
2012/0078370	A1 FIRENZE NORD-FIRENZE SUD. COMMENTO AL DOCUMENTO SPEA RAPPORTO TRIMESTRALE LUGLIO - SETTEMBRE 2012	14/11/2012
2012/0076727	VALUTAZIONE DI IMPATTO ACUSTICO PER LA DEMOLIZIONE DEL BECCO DI FLAUTO DELL'IMBOCCO LATO SIENA DELLA GALLERIA LE ROMITE	07/11/2012
2012/0074103	RISPOSTA ALL'ESPOSTO DEI CITTADINI DI VIA DEL FERRALE PER RUMORE CAUSATO DAL TRAFFICO AL CASELLO AUTOSTRADALE DI SCANDICCI OTTOBRE 2012	26/10/2012
2012/0071101	COMMENTO ALLA SINTESI DELL' ATTIVITÀ DI VERIFICA PER LA TRATTA B E C, AGGIORNAMENTO GIUGNO 2012	16/10/2012
2012/0071100	GALLERIA POZZOLATICO - CRITICITÀ RELATIVA AL POZZO DI PROPRIETÀ CANNATÀ. VALUTAZIONE TECNICA	16/10/2012
2012/0066443	RIEPILOGO DELL'ATTIVITÀ RELATIVA AL PRIMO SEMESTRE 2012 DI SUPPORTO TECNICO AL COMITATO TECNICO DI GARANZIA PER LA TERZA CORSIA A1 FIRENZE NORD - FIRENZE SUD	28/09/2012
2012/0062791	A1 FIRENZE NORD-FIRENZE SUD. TRASMISSIONE DEL COMMENTO AL DOCUMENTO SPEA RAPPORTO TRIMESTRALE APRILE - GIUGNO 2012	13/09/2012
2012/0062788	VALUTAZIONE SEGNALAZIONE DEL 05/06/2012 DEI RESIDENTI IN VIA CASIGNANO	13/09/2012
2012/0053437	AMPLIAMENTO ALLA TERZA CORSIA AUTOSTRADA A1.INTERFERENZE CON CAPTAZIONI D'ACQUA - AGGIORNAMENTO SPEA.	30/07/2012
2012/0049993	TERZA CORSIA A1 -SUBTRATTA FI NORD/FI SUD. OSSERVAZIONI A NOTA SPEA "RISPOSTE OSSERVAZIONI SUT REPORT TRIMESTRALE OTTOBRE - DICEMBRE 2011".	16/07/2012
2012/0049992	TERZA CORSIA A1 - SUBTRATTA FI NORD/FI SUD. RELAZIONE CONCLUSIVA REDATTA DA SPEA SUL MONITORAGGIO DEI POZZI IN CORRISPONDENZA DELLA GALLERIA MELARANCIO.	16/07/2012

### Partecipazione a riunioni

Nel 2° semestre 2012, il SUT ha partecipato su richiesta del CTG e per attività legate alla funzione di supporto tecnico allo stesso a n° 5 sedute del C.T.G.

### Attività di sopralluogo

Sui siti oggetto di monitoraggio nel periodo in esame è stato effettuato dal SUT n. 1 sopralluogo, congiunto con Spea durante il monitoraggio programmato sulle acque sotterranee, per valutare principalmente il possibile impatto a seguito delle lavorazioni per la galleria del Colle. Si fa presente che nel periodo di riferimento, come riportato anche da Spea, la maggior parte dei lavori sono finiti o fermi.

### 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.

*Archiviazione dei risultati:* La documentazione 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.

Firenze, lì 10/01/2013

Il Responsabile del Settore VIA/VAS  
 Direzione Tecnica ARPAT  
 Dr. Alessandro Franchi