

n. prot. _____ cl. _____ DG.08.06/40.2 _____ del _____

a mezzo: FAX

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. Marco Ierpi**
Via Bardazzi, 19/21
50127 Firenze

Oggetto: Rendiconto attività ARPAT nel 1° semestre 2013.

La presente nota riepiloga l'attività effettuata nel 1° semestre 2013 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 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 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 sotterraneo
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.

Ne 1° semestre 2013 sono stati presentati da “Società Autostrade” n° 2 rapporti trimestrali:

42° Report (riferito a Ottobre / Dicembre 2012)

43° Report (riferito a Gennaio / Marzo 2013)

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.

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.

42° report

Nel periodo di misura considerato (Ottobre - Dicembre 2012), 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

- Per quanto riguarda la stazione in continuo posta sul fiume Greve a Bottai, dai grafici riportati relativi a conducibilità (Fig. 4-5) e pH (Fig. 6), sembrerebbe che i due parametri avessero superato, in almeno un caso ciascuno, i valori soglia di allarme (conducibilità >1000 μ S/cm e pH >9 per almeno 30 minuti) e quindi avessero fatto scattare in automatico il prelievo di un campione. Si fa notare come SPEA non riporti alcuna informazione al riguardo e ad eventuali provvedimenti adottati.
- In precedenti report era stata segnalata la presenza di idrocarburi nei sedimenti dei torrenti Vingone ed Ema ed era stato chiesto che venissero ripetute le analisi dei sedimenti sui due torrenti nelle sezioni interessate, con particolare riferimento al parametro idrocarburi. Nel terzo trimestre i due torrenti erano risultati in secca per cui tali analisi non erano state effettuate, ma da quanto riportato nel presente report, sembra che anche in questo quarto trimestre i sedimenti non siano stati ulteriormente analizzati.

Acque sotterranee

Lotto 6

Spea non ha potuto effettuare rilievi presso i pozzi del Camping Internazionale di Firenze per la sua chiusura invernale. Il livello piezometrico misurato presso il pozzo Villa Lilla è compatibile con il periodo stagionale e le misure pregresse. Dai dati chimici non si evidenziano particolari episodi di criticità.

Atmosfera

Per tutti gli inquinanti esaminati gli andamenti seguono sostanzialmente quelli delle centraline della Rete regionale di monitoraggio della qualità dell'aria presenti nell'agglomerato fiorentino (FI-Boboli, FI-Bassi, FI-Scandicci, FI-Gramsci, FI-Mosse).

In merito alle evidenze sul PM₁₀ si ritiene necessario, per una migliore "gestione dei dati", che SPEA fornisca:

- i risultati dell'ultimo controllo di qualità dello strumento polverimetro ENVIRONNEMENT MP101M presente nella stazione;
- comunichi la data prevista per il prossimo controllo di qualità;
- verifichi la sincronia temporale dei dati di media giornaliera riportati nel file Excel.

Acustica

In questo trimestre non sono stati effettuati rilievi

Vegetazione

In questo trimestre non sono stati effettuati rilievi.

Suolo

I risultati delle analisi sono stati inseriti nel report gennaio-marzo del 2013.

43° report

Nel periodo di misura considerato (Gennaio - Marzo 2013), 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

- In accordo con quanto riportato nel report di SPEA, si prende atto che nel trimestre in esame non sono state registrate variazioni significative dei parametri misurati dovute alle lavorazioni autostradali e che le anomalie registrate (ad esempio per la torbidità nella stazione automatica sul torrente Greve a Bottai) sono strettamente legate all'andamento pluviometrico del trimestre.
- Si fa notare che rispetto a quanto richiesto da ARPAT in precedenti valutazioni, non sono state effettuate analisi relative a confermare o meno la presenza di idrocarburi nei sedimenti dei torrenti Vingone ed Ema.

Acque sotterranee

Lotto 6

Spea non ha potuto effettuare rilievi presso i pozzi del Camping Internazionale di Firenze per la sua chiusura invernale. Il livello piezometrico misurato presso il pozzo Villa Lilla è compatibile con il periodo stagionale e le misure pregresse. Dai dati chimici non si evidenziano particolari episodi di criticità.

Atmosfera

Per tutti gli inquinanti esaminati gli andamenti seguono sostanzialmente quelli delle centraline della Rete regionale di monitoraggio della qualità dell'aria presenti nell'agglomerato fiorentino (FI-Boboli, FI-Bassi, FI-Scandicci, FI-Gramsci, FI-Mosse). Si ritiene comunque necessario segnalare alcuni dati o situazioni specifiche come segue:

- Per il biossido d'azoto la media oraria delle ore 15:00 del 21/02/2013 non è congrua; ciò è ragionevolmente imputabile ad un intervento tecnico di manutenzione allo strumento. Si ritiene opportuno che SPEA ponga attenzione nella gestione dei dati e comunque giustifichi le scelte in relazione.

- In merito alle evidenze sul PM10, ma in generale per gli altri parametri si ritiene necessario, per una migliore gestione ed affidabilità dei dati, che SPEA fornisca comunicati la data prevista per il prossimo controllo di qualità.

Acustica

Da quanto emerso dall'analisi della documentazione non si riscontrano evidenti criticità acustiche.

Vegetazione

In questo trimestre non sono stati effettuati rilievi.

Suolo

La fertilità del suolo esaminato da Spea è risultata per i campioni 1 e 2 nella media, mentre per i campioni 3 e 4 molto bassa.

Attività istruttoria su documenti di progetto

Nel 1° semestre 2013 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 ed in note riferite alle lavorazioni:

N. Protocollo	OGGETTO	Data
2186	RENDICONTO ATTIVITA' SECONDO SEMESTRE 2012	11/01/2013
9618	COMMENTO AL REPORT SPEA - TRIMESTRALE OTTOBRE-DICEMBRE 2012	12/02/2013
31003	GALLERIA POZZOLATICO - CRITICITÀ RELATIVA AL POZZO DI PROPRIETÀ CANNATÀ. VALUTAZIONE TECNICA SU DOCUMENTAZIONE INTEGRATIVA	14/05/2013
31004	COMMENTO DELL'ATTIVITÀ DI VERIFICA PER LA TRATTA B E C, AGGIORNAMENTO MAGGIO 2013	14/05/2013
38109	COMMENTO AL REPORT SPEA - TRIMESTRALE GENNAIO - MARZO 2013	10/06/2013

Partecipazione a riunioni

Nel I° semestre 2013, il SUT ha partecipato su richiesta del CTG e per attività legate alla funzione di supporto tecnico allo stesso a n° 4 sedute del C.T.G.; inoltre ha svolto internamente 4 riunioni tecniche relative alle verifiche post operam sul rumore e alla gestione delle terre e rocce da scavo.

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, li 26/07/2013

Il Responsabile del Settore VIA-VAS
Dr. Alessandro Franchi

ARPAT – Direzione generale

Via N. Porpora, 22 - 50144 Firenze

tel. 055.32061, fax 055.3206324 - p.iva 04686190481 - PEC: arpat.protocollo@postacert.toscana.it
urp@arpat.toscana.it - www.arpat.toscana.it