

N. Prot. **Vedi segnatura informatica**

cl. **DV.08.06/40.4**

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

Oggetto: AUTOSTRADA A1 MILANO-NAPOLI - Tratte Barberino del Mugello - Firenze Nord e Firenze Sud – Incisa. **Rendiconto dell'attività svolta nel 2013 da ARPAT come componente del Comitato di Controllo.**

PREMESSA

Con la presente nota vengono riassunte le principali attività eseguite nell'ambito dell'attività istruttoria e di verifica compiuta nel 2013 da ARPAT come componente del Comitato di Controllo (CdC) per la realizzazione del progetto di potenziamento autostradale in oggetto. Nel periodo in esame nel tratto Barberino di Mugello – Firenze Nord è in fase di realizzazione il lotto 0, mentre il tratto Firenze Sud – Incisa è ancora nella fase di ante operam.

ATTIVITA' SVOLTA E RISULTATI OTTENUTI

L'attività svolta da ARPAT riguarda i seguenti ambiti:

- ambiente idrico sotterraneo
- ambiente idrico superficiale come qualità dell'acqua
- atmosfera
- rumore e vibrazioni come disturbo alle persone

ed è stata espletata principalmente per mezzo di:

1. istruttorie su documenti e progetti;
2. partecipazione a riunioni periodiche del CdC e riunioni tecniche di confronto;
3. sopralluoghi

Attività istruttoria

Nel 2013 ARPAT ha redatto n. 28 documenti che consistono in istruttorie su documentazione relativa essenzialmente al Piano di Monitoraggio e alla verifica delle prescrizioni di VIA:



Protocollo	Oggetto	Data Protocollo
2013/0082035	ESITI SOPRALLUOGO DEL 16/12/2013 CON VERIFICA PRESCRIZIONI PRESSO VIA CORNOCCHIO	17/12/2013
2013/0082006	VALUTAZIONE RISCONTRI DI SPEA ALLE OSSERVAZIONI DEL COMITATO SUL REPORT TRIMESTRALE DI MONITORAGGIO GENNAIO MARZO 2013	17/12/2013
2013/0074510	A1 TERZA CORSIA BARBERINO DI MUGELLO – FIRENZE NORD. REPORT TRIMESTRALE MONITORAGGIO SPEA APRILE – GIUGNO 2013	18/11/2013
2013/0074114	TERZA CORSIA A1- FI-SUD/INCISA VALUTAZIONE REPORT SPEA, TRIMESTRE APRILE - GIUGNO 2013	15/11/2013
2013/0067704	AGGIORNAMENTO PIANO INTEGRATO DI MONITORAGGIO AMBIENTALE (PMA) REVISIONE 04 DEL MAGGIO 2013	21/10/2013
2013/0067251	ESITI SOPRALLUOGO DEL 15/10/2013 CON VERIFICA PRESCRIZIONI CANTIERE CORNOCCHIO CA02	18/10/2013
2013/0066948	PRESCRIZIONE N 1 DVA_2011_721 DEL 14012011. VERIFICA 3° GRUPPO	17/10/2013
2013/0061552	PRESCRIZIONE N 1 DVA_2011_721 DEL 14012011. VERIFICA 2° GRUPPO	26/09/2013
2013/0056697	ANALISI RISPOSTA SPEA ALLE OSSERVAZIONI SUL REPORT DI MONITORAGGIO OTTOBRE – DICEMBRE 2012, COMPONENTE ACQUE SUPERFICIALI	05/09/2013
2013/0046016	AUTOSTRADA A1 MILANO-NAPOLI - TRATTO FIRENZE NORD – BARBERINO DI MUGELLO. VERIFICA PRESCRIZIONE 9 PER LA GALLERIA BOSCACCIO.	15/07/2013
2013/0044611	TERZA CORSIA A1- FI-SUD/INCISA VALUTAZIONE REPORT SPEA, TRIMESTRE GENNAIO - MARZO 2013	08/07/2013
2013/0043219	COMMENTO REPORT TRIMESTRALE GENNAIO-MARZO 2013 BARBERINO-FINORD	03/07/2013
2013/0035450	APPROFONDIMENTI VERIFICA PRESCRIZIONE 3.11	31/05/2013
2013/0035449	VALUTAZIONE QUADRO DEGLI UFFICI COMPETENTI PER LA VERIFICA DI OTTEMPERANZA ALLE PRESCRIZIONI DEI DECRETI VIA	31/05/2013
2013/0028774	COMMENTO AL REPORT SPEA SUL MONITORAGGIO DEL TRIMESTRE OTTOBRE - DICEMBRE 2012	06/05/2013
2013/0026294	VERIFICA PRESCRIZIONI DI VIA A SEGUITO DI SOPRALLUOGO DEL SETTORE MUGELLO PRESSO IL CANTIERE BELLOSGUARDO IN DATA 22 MARZO 2013.	22/04/2013
2013/0024326	PARERE SU SOGLIE DI AZIONE. AGGIORNAMENTO 14 MARZO 2013	15/04/2013
2013/0023502	PARERE PRESCRIZIONE N 1 DVA_2011_721 DEL 14012011. VERIFICA 1° GRUPPO	10/04/2013
2013/0021790	PARERE SU FLUSSI INFORMATIVI, AGGIORNAMENTO MARZO 2013.	04/04/2013
2013/0017031	COMMENTO A SEGNALAZIONE DI CRITICITÀ PER LA COMPONENTE RUMORE PRESSO IL SITO A1-BF-CA-R2-16	13/03/2013
2013/0016094	PARERE SU NOTA TECNICA SPEA AGGIORNAMENTO SITO WEB	11/03/2013
2013/0014181	COMMENTO AL REPORT SPEA SUL MONITORAGGIO DEL TRIMESTRE OTTOBRE - DICEMBRE 2012	01/03/2013
2013/0009639	VALUTAZIONE AGGIORNAMENTO ASPI SU CRITICITÀ FOSSO DELLA MULINACCIA (LOTTO 0) NEL COMUNE DI BARBERINO DI MUGELLO	12/02/2013
2013/0008566	PARERE SU POSIZIONAMENTO CENTRALINA QUALITÀ ARIA PRESSO SAN DONATO IN COLLINA COMUNE RIGNANO SULL'ARNO	06/02/2013
2013/0008246	PARERE QUALITÀ DELL'ARIA IMBOCCO GALLERIA SANTA LUCIA_INTEGRAZIONI ASPI	05/02/2013
2013/0005888	A1 TERZA CORSIA FIRENZE SUD - INCISA. REPORT TRIMESTRALE MONITORAGGIO SPEA LUGLIO - SETTEMBRE 2012	25/01/2013
2013/0005886	VERIFICA OTTEMPERANZA ALLA PRESCRIZIONE N.1 DEL DVA-2011-721 DEL 14/01/2011	25/01/2013
2013/0000884	GALLERIA SANTA LUCIA. PARERE SU STUDIO ATMOSFERICO PER OTTEMPERANZA PRESCRIZIONI DEL MATTM	07/01/2013

Analisi report di monitoraggio - Tratto Barberino di Mugello – Firenze Nord

Nel 2013 sono stati presentati da ASPI n° 3 rapporti trimestrali a cui si rimanda per maggior dettaglio. Nella tabella seguente è sinteticamente riepilogato quanto emerso dal monitoraggio in termini di criticità ambientali.

Componente	Criticità
Acque sotterranee	Nessuna criticità rilevata
Acque superficiali (aspetti qualitativi)	Sono stati registrati due superamenti di soglia di allarme per il parametro torbidità alla centralina su Torrente Ritortolo. Le criticità, gestite dal Gruppo di Crisi, sono state causate dal non corretto funzionamento del sistema di regimazione delle acque presso il cantiere Cornocchio e/o da lavorazioni nell'alveo del Torrente Baccheraia, affluente del T. Ritortolo.
Atmosfera qualità dell'aria	Non sono rilevati superamenti delle soglie. ARPAT ha segnalato la necessità di un riscontro sui report di monitoraggio della manutenzione, taratura e calibrazione degli strumenti. A tal proposito è stato avviato un confronto tecnico con Spea .
Atmosfera PTS	Nessuna criticità rilevata
Rumore	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Ripetuti superamenti presso un ricettore nel Comune di Barberino di Mugello per i lavori presso il viadotto Mulinaccia. La criticità è stata risolta con una riorganizzazione delle lavorazioni previste. ▪ Superamenti presso il ricettore A1 - BF- CA-R2-16 nel Comune di Calenzano causati dalla rimozione di barriere antirumore. La criticità è stata superata con il ripristino da parte dell'Impresa delle barriere.
Vibrazioni come disturbo alle persone	Nessuna criticità rilevata

Analisi report di monitoraggio - Tratto Firenze Sud - Incisa

Nel 2013 sono stati presentati da ASPI n° 3 rapporti trimestrali sul monitoraggio ante operam a cui si rimanda per maggior dettaglio. Nella tabella seguente è sinteticamente riepilogato quanto emerso dal monitoraggio in termini di criticità ambientali.

Componente	Criticità
Acque sotterranee	Componente non monitorata nel periodo in esame
Acque superficiali (aspetti qualitativi)	Sul Fosso Massone (sezione di valle), sono stati registrati nel trimestre aprile – giugno 2013 valori significativi per il parametro zinco e per il parametro idrocarburi pesanti soprattutto se ci riferisce ai 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. ARPAT ha richiesto che SPEA provveda a ripetere nel trimestre successivo i campionamenti sui sedimenti del Fosso Massone.
Atmosfera qualità dell'aria	Componente non monitorata nel periodo in esame
Atmosfera PTS	Nessuna criticità rilevata
Rumore	Sono state riscontrate criticità acustiche in particolare presso l'ospedale di Ponte a Niccheri (ricettore A1-FS-BR-R2-05 e A1-FS-BR-R3-06), dovute soprattutto al traffico veicolare sulla A1 Per la risoluzione della condizione verranno realizzate lungo l'A1 delle barriere di mitigazione.
Vibrazioni come disturbo alle persone	Nessuna criticità rilevata

Analisi documento dei flussi informativi

È stata analizzata la versione aggiornata al maggio 2013, dove sono state recepite da Spea le indicazioni contenute nel ns. antecedente parere (prot. 49750 del 16 luglio 2012). È stata espressa pertanto una valutazione complessivamente positiva, fermo restando che deve ancora essere descritta in modo più articolato la gestione degli esposti che dovessero arrivare direttamente agli Enti di Controllo.

Analisi documento sulle soglie di azione

È stata analizzata la versione aggiornata al marzo 2013, dove sono state recepite le indicazioni contenute nel ns. antecedente parere (prot. 49990 del 16 luglio 2012), ad eccezione che per i seguenti punti:

- *per quanto riguarda l'ossigeno disciolto, si propone di considerare il valore di soglia senza il riferimento alla percentuale di casi. Si propone di considerare 7 mg/L come soglia di allarme e 8 mg/L come soglia di attenzione.*
- *Si propone di considerare per i sedimenti fluviali valori soglia per i parametri più significativi fra cui almeno gli idrocarburi pesanti con C>12 e gli IPA.*
- *Si propone di integrare il documento delle soglie con maggiori dettagli circa le azioni mitigatrici da mettere in atto al superamento delle stesse.*

Sulla definizione delle soglie per l'ossigeno disciolto e per gli idrocarburi C>12 e IPA nei sedimenti fluviali è in previsione un incontro tecnico di confronto con Spea. Sulla richiesta di maggior dettaglio sulle azioni da effettuare al superamento delle soglie, si è ritenuto accettabile proporre, in luogo di una problematica definizione per ogni parametro di tali azioni da mettere in atto nei vari casi, una rigorosa applicazione della procedura prevista nei flussi informativi, riservandosi di richiedere la definizione di specifici schemi di azione, qualora l'attività di monitoraggio nel corso dei lavori ne evidenziasse la necessità

Verifica delle prescrizioni

La verifica di ottemperanza è stata effettuata sulle 9 prescrizioni assegnate al progetto definitivo relativo alla galleria Santa Lucia per la sua esclusione di assoggettabilità a VIA (DVA-2011-0000721 del 14/01/2011 - Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare).

Le prescrizioni esaminate da ARPAT (5a, 5b, 5c, 5d, 6, 7.1, 7.2, 7.3, 7.4, 7.5, 7.6, 8 e 9), riferibili al possibile impatto idrogeologico della galleria, sono ottemperate considerando parimenti le modifiche progettuali della fase esecutiva.

Restano invece in sospeso le prescrizioni 1 e 7.7; la n.1 relativa alla verifica di ottemperanza per il progetto definitivo Nuova Galleria Santa Lucia delle prescrizioni indicate nel decreto VIA 897 del 19.11.2007, e la n. 7.7 relativa alla gestione delle terre e rocce da scavo.

La prescrizione 1 è attualmente in fase avanzata di verifica da parte del Comitato.

L'esame condotto da ARPAT ha condotto al seguente esito di ottemperanza:

Prescrizioni ottemperate o superate (in sottolineato)

- n. **3.15** relativa al piano di gestione delle acque di drenaggio delle gallerie
- n. **3.3** relativa protezione acustica di tutti i recettori interessati dall'intervento.
- n. **4.1** relativa all'ottimizzazione del progetto di cantierizzazione
- n. **5** relativa all'inserimento nel progetto esecutivo delle Disposizioni Speciali e delle Specifiche Operative
 - n. **5a** relativa alle VIAC previsionali per tutte le aree di lavoro
 - n. **5b** relativa alla disposizione per la scelta dei macchinari. Tenuto conto che i lavori sono già stati appaltati riteniamo superata tale prescrizione
- n. **6, 6.1 e 6.4** relative alla implementazione dei Capitolati di appalto per l'applicazione delle disposizioni speciali per le imprese e le disposizioni operative.
- n. **6.5** relativa alla gestione del terreno di scotico
- n. **9** relativa a gestione acque, approvvigionamento idrico alternativo, fasce di influenza della galleria, monitoraggio, Codice di scavo etc...
- n. **10** riferita ai contenuti del piano di movimentazione dei materiali per la tutela della salute pubblica
- n. **19** relativa al monitoraggio ambientale, 19.1 (studi integrativi prescritti in merito alla qualità dell'aria) e 19.2 (approfondimenti progettuali in merito al rumore e alle vibrazioni ed a conseguenti integrazioni al PMA)
- n. **19.5.1** relativa ad approfondimenti idrogeologici (fasce di influenza, studi strutturali, etc...)
- n. **20** (punti **1-7.1, 8.1, 8.2, 9, 9.1 e 9.2**) relativa al monitoraggio ambientale

Prescrizioni ottemperate a condizione	Prescrizioni in corso di verifica	Prescrizioni non ottemperate
<ul style="list-style-type: none"> - n. 3.3.5 <i>condurre verifiche, con modelli specifici e misure idonee, presso i ricettori con necessità di interventi diretti.</i> - n. 20.7.2 relativamente al monitoraggio post operam, la prescrizione è da considerare ottemperata, a condizione che il modello che verrà messo a punto per il monitoraggio di tale fase includa anche tutti i ricettori fuori fascia, di cui alla prescrizione 3.3.3. 	<ul style="list-style-type: none"> - n. 1, 1.1 e 3.1 (2a parte) relativa all'inquinamento locale dovuto al contributo emissivo autostradale. - n. 3.11 relativa alla gestione delle acque di piattaforma. - n. 7.1, 7.2, 8, 19.3 e 19.4 relativa alla Gestione delle terre e rocce da scavo. - n. 19.5.2 relativa ad approfondimenti idrogeologici (realizzazione di pozzi finalizzati all'esecuzione di specifiche prove di portata). 	<ul style="list-style-type: none"> - n. 6.3 <i>relativa all'implementazione dei capitolati d'appalto al fine di rispettare le condizioni ambientali, con riguardo al clima acustico, durante la fase di costruzione</i> - n. 16.3 <i>relativa a monitoraggio/manutenzione nel tempo delle proprietà acustiche della pavimentazione drenante – fonoassorbente, con metodologie d'indagine specifiche (ISO 11819-1 e ISO 13472-1).</i>

Partecipazione a riunioni

Nel 2013 ARPAT ha partecipato a 10 riunioni:

- 7 Riunioni periodiche del Comitato
- 3 riunioni tecniche di cui due per la qualità dell'aria (una interna ed una con Spea) ed una relativa al cantiere Bellosguardo (riunione interna).

Attività di sopralluogo

Sono stati effettuati complessivamente n° 10 sopralluoghi per i quali è stata redatta una relazione descrittiva delle risultanze:

- 8 per la verifica in campo del monitoraggio effettuato da Spea sulle acque superficiali e sotterranee
- 2 sopralluoghi per verificare lo stato di avanzamento dei cantieri.
-

Nel corso di tale attività sono emerse, anche a seguito di esposto, tre problematiche principali: polverosità della viabilità e di aree di lavoro, malfunzionamento della regimazione delle acque in cantiere ed intorbidamento delle acque di alcuni corsi d'acqua. Tali condizioni di criticità sono state ricondotte ad una non corretta osservanza del Capitolato Ambientale e conseguentemente ad una inottemperanza della prescrizione n.5 del Decreto VIA n. 897 del 2007.

Firenze, lì 27 gennaio 2014

Il Responsabile del Settore VIA/VAS
 Dr. 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.