

**Direzione Tecnica – Settore VIA/VAS**

Via Nicola Porpora 22 – 50144 - Firenze

N. Prot. **Vedi segnatura informatica**

cl. [DV.08.06/108.1](#)

del 26 gennaio 2021

a mezzo: **PEC**

All'att.ne Ing. Marco Ierpi  
Presidente Comitato Tecnico di Garanzia (CTG)  
Terza corsia A1 Firenze Nord-Firenze Sud  
c/o Regione Toscana, Direzione politiche Mobilità  
Settore Programmazione Viabilità  
PEC: [regionetoscana@postacert.toscana.it](mailto:regionetoscana@postacert.toscana.it)

**Oggetto:** Rendiconto attività di supporto tecnico (SUT) al CTG erogate da ARPAT nel II semestre 2020.

## PREMESSA

La presente nota riepiloga l'attività effettuata nel II semestre 2020 dal SUT di ARPAT per il Comitato Tecnico di Garanzia (CTG) nell'ambito dell'attività di verifica dell'esecuzione del Piano di Monitoraggio Ambientale (PMA) e dei lavori di realizzazione della terza corsia dell'Autostrada A1 Milano-Napoli, tratto Firenze Nord-Firenze Sud, nonché di istruttoria della documentazione sottoposta al CTG da ASPI.

In sintesi, l'attività svolta da ARPAT, quale supporto tecnico, riguarda i seguenti ambiti:

- ambiente idrico superficiale;
- ambiente idrico sotterraneo;
- rumore e vibrazioni come disturbo alle persone;
- atmosfera;
- suolo;

e si esplica principalmente mediante le 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.

## ATTIVITÀ SVOLTA E RISULTATI OTTENUTI

### Attività di verifica del monitoraggio

Nel II semestre 2020 sono stati esaminati i rapporti tecnici elaborati da SPEA relativi al monitoraggio condotto nei primi tre trimestri del 2020: Gennaio-Marzo, Aprile-Giugno e Luglio-Settembre.

In tale contesto sono state esaminate le risultanze relative al monitoraggio delle seguenti componenti e fattori ambientali:

- acque superficiali;
- atmosfera;
- suolo.

Di seguito si riporta una sintetica descrizione delle principali criticità emerse. Un maggior dettaglio circa tale attività può essere apprezzato nei commenti ai *report* trimestrali presentati al CTG.

### Report Gennaio-Marzo 2020

#### Atmosfera

In generale nel trimestre in esame gli andamenti degli inquinanti esaminati nelle stazioni di misura appaiono coerenti con quelli delle stazioni della Rete regionale di monitoraggio della qualità dell'aria presenti nell'Agglomerato di Firenze. I valori registrati dei parametri gassosi monitorati e del PM10 si

sono mantenuti al di sotto delle rispettive soglie di attenzione e di allarme.

#### Acque superficiali

Si è preso atto che nel trimestre in esame le analisi di laboratorio effettuate sui sedimenti prelevati dal Torrente Ema hanno fatto rilevare valori elevati di Cromo e Nichel rispetto alla sezione di monte e che non è stato possibile accertare le cause di tali valori, che tuttavia SPEA non ritiene possano essere attribuiti agli interventi autostradali. SPEA comunica che nei prossimi mesi terrà il fenomeno sotto osservazione.

#### Suolo

In generale si concorda con le considerazioni conclusive di SPEA; si tratta chiaramente di suoli giovani rimaneggiati che ancora risentono delle lavorazioni subite (stesa e compattazione, piantumatura, ecc...). Sono pertanto suoli con diversità tessiturale rispetto all'*ante operam*, poveri di sostanza organica e di nutrienti. Sono inoltre presenti nei due siti di versante (SC/SN/03 e SC/SN/04) evidenti segni di erosione idrica superficiale, con potenziale rischio, nel caso del sito SC/SN/04, di fenomeni di dissesto geologico, causati anche da una scarsa copertura vegetale. Si ritiene pertanto opportuno, per favorire il ripristino a condizioni di maggiore naturalità e limitare i fenomeni erosivi, che siano previste azioni correttive quali l'apporto di sostanza organica e il rinverdimento, ove necessario.

### **Report Aprile-Giugno 2020**

#### Acque superficiali

SPEA ha potuto svolgere solo su due corsi d'acqua (Vingone e Ema) il monitoraggio programmato in questa fase di *post operam* (analisi chimico-fisica, chimica e biologica dell'acqua e analisi chimica dei sedimenti). Sugli altri corsi d'acqua, risultati in secca, non è stato possibile eseguire i rilievi previsti. Le analisi chimico-fisiche effettuate in campo e le successive analisi chimiche di laboratorio sui campioni di acqua e di sedimenti prelevati nei due corsi d'acqua non hanno mostrato particolari anomalie o criticità. In particolare, rispetto al trimestre precedente, sono state rilevate nei sedimenti concentrazioni decisamente più basse di Cromo e Nichel. Nel *report* sono inseriti dei grafici che riportano l'andamento del Cromo e del Nichel analizzati nei sedimenti dal 2003 ad oggi. Per una precisa valutazione è necessario che sia specificata la modalità di restituzione dei valori di concentrazione (determinazioni sul passante a 2 mm o calcoli sul totale secco) e, nel caso questa sia variata nel tempo, procedere ad una omogenizzazione.

#### Suolo

In generale si concorda con le considerazioni conclusive di SPEA; si tratta di suoli scarsamente umificati, che ancora risentono delle lavorazioni di stesa e di rimaneggiamento. E' stato soprattutto riscontrato uno scarso apporto di elementi nutritivi, già presente in *ante operam*, per il quale potrebbe essere utile prevedere un apporto correttivo. Non sono presenti fenomeni significativi di erosione idrica.

### **Report Luglio-Settembre 2020**

#### Acque superficiali

Si prende atto che per quanto concerne i valori anomali che sono stati rilevati sulle acque e sui sedimenti prelevati dal Torrente Ema non è stato possibile individuarne le cause in quanto i lavori sono terminati, il monitoraggio è in fase di *post operam* e non è stata riscontrata la presenza di scarichi o immissioni. Riguardo la valutazione dell'andamento dalla fase *ante operam* ad oggi (*post operam*) dei parametri monitorati (Cromo, Nichel, Rame, Zinco ed Idrocarburi) nei sedimenti del Torrente Ema, si prende atto che dal 2005 ad oggi la restituzione dei dati da parte di SPEA sia avvenuta senza correzione per lo scheletro, mentre per SPEA non è stato possibile individuare le modalità di restituzione nel periodo di *ante operam* (2003). Ciò premesso, si può valutare che in generale i dati rilevati in *post operam* non variano in misura significativa rispetto a quelli di *corso d'opera* e, nel caso degli idrocarburi, indicano un'evidente diminuzione.

### **Attività istruttoria**

Nel II semestre 2020 il SUT ha redatto, su richiesta del CTG, i seguenti n.5 documenti, consistenti in istruttorie su documentazione prodotta da ASPI e da SPEA e attività di rendicontazione. Il SUT ha effettuato inoltre attività di istruttoria a supporto del CTG, non formalizzata con nota protocollata, riguardo in particolare la gestione di esposti.

Numero protocollo	Oggetto	Data protocollo
2020/0083399	COMITATO TECNICO DI GARANZIA, TERZA CORSIA A1 MILANO-NAPOLI, TRATTO FIRENZE NORD - FIRENZE SUD. COMMENTO AL RAPPORTO SPEA SULL'ATTIVITÀ DI MONITORAGGIO NEL TRIMESTRE LUGLIO-SETTEMBRE 2020	01/12/2020
2020/0076581	COMITATO TECNICO DI GARANZIA, TERZA CORSIA A1 MILANO-NAPOLI, TRATTO FIRENZE NORD - FIRENZE SUD, TRATTA C. ANALISI REPORT DEL TRAFFICO E PROPOSTA DI SOSPENSIONE MISURE POSTOPERAM.	09/11/2020
2020/0069195	COMITATO TECNICO DI GARANZIA, TERZA CORSIA A1 MILANO-NAPOLI, TRATTO FIRENZE NORD - FIRENZE SUD. ANALISI DELLA DOCUMENTAZIONE REDATTA DA SPEA: TRATTA C - MONITORAGGIO POST OPERAM - ANALISI VALIDITÀ MISURE ANNO 2019	13/10/2020
2020/0071199	COMITATO TECNICO DI GARANZIA, TERZA CORSIA A1 MILANO-NAPOLI, TRATTO FIRENZE NORD - FIRENZE SUD. COMMENTO AL RAPPORTO SPEA SULL'ATTIVITÀ DI MONITORAGGIO NEL TRIMESTRE APRILE-GIUGNO 2020	20/10/2020
2020/0050485	COMITATO TECNICO DI GARANZIA, TERZA CORSIA A1 MILANO-NAPOLI, TRATTO FIRENZE NORD - FIRENZE SUD. COMMENTO AL RAPPORTO SPEA SULL'ATTIVITÀ DI MONITORAGGIO NEL TRIMESTRE GENNAIO-MARZO 2020	27/07/2020

### Partecipazione a riunioni

Nel II semestre 2020 il SUT ha partecipato a:

- n. 5 sedute del CTG;
- n. 3 riunioni interne in modalità remota (videoconferenza) per approfondimenti sul *post operam* e su esposti relativi alla componente rumore.

### Attività di sopralluogo

In questo trimestre non sono state effettuate verifiche in campo.

### 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 di ARPAT e dei responsabili del Dipartimento di Firenze e di altre Strutture specialistiche e territoriali dell'Agenzia.

#### **Archivio cartaceo ed archiviazione computerizzata dei risultati**

La documentazione cartacea riguardante le attività legate ai cantieri, ai piani di monitoraggio ed ai progetti viene organizzata e conservata nell'archivio tecnico del Settore VIA/VAS e del Dipartimento di Firenze dell'Agenzia.

### RENDICONTAZIONE ATTIVITÀ

Nella tabella di seguito è sinteticamente riportata l'attività di supporto tecnico svolto da ARPAT nel corso del II semestre 2020; i costi sono calcolati in base alle indicazioni contenute nel Decreto DGARPAT n. 106 del 22/7/2013 "Regolamento di determinazione dei costi delle attività di ARPAT".

Firenze, 26 gennaio 2021

Il Responsabile del Settore VIA/VAS  
Dott. *Antongiulio Barbaro* (\*)

(\*) 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.