

- originale
- copia per conoscenza
- minuta per archivio
- unico originale agli atti

## SETTORE VIA-VAS

### Attività di Supporto Tecnico all'Osservatorio Ambientale del Nodo di Firenze

#### SINTESI DELL'ATTIVITÀ EFFETTUATA NEL 2011 DA PARTE DI ARPAT QUALE SUPPORTO TECNICO ALL'OSSERVATORIO AMBIENTALE DEL NODO AV DI FIRENZE

C:\Documents and Settings\la.franchi\Desktop\RELAZIONE NODO ATTIVITA' 2011.doc



Il Sistema di gestione ARPAT  
è certificato secondo la norma  
UNI EN ISO 9001 : 2008  
Registrazione n. 3198 - A

Regione Toscana

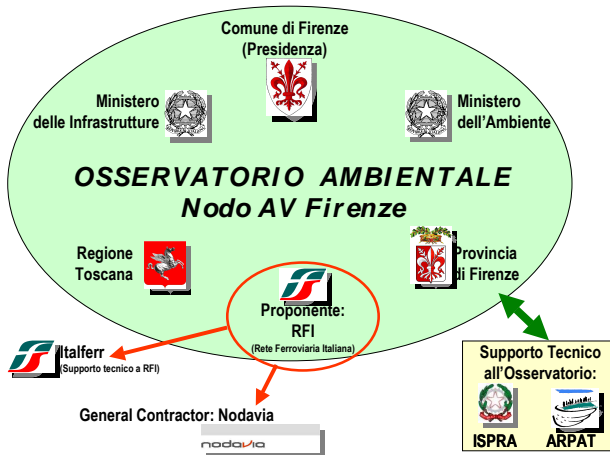


Per esprimere il proprio giudizio sui servizi ARPAT è possibile compilare il questionario on line all'indirizzo [www.arp.at.toscana.it/soddisfazione](http://www.arp.at.toscana.it/soddisfazione)

## PREMESSA

Il tratto terminale della Bologna-Firenze, penetrando nella rete cittadina costituisce il “Nodo di Firenze”. Il 3/3/1999 è stato approvato il Progetto Definitivo per la penetrazione urbana delle linee alta velocità; in concomitanza con la Conferenza dei Servizi di approvazione del progetto, sono stati siglati anche specifici accordi tra cui l’Accordo Procedimentale, che istituisce l’Osservatorio Ambientale, teso a verificare l’ottemperanza alle prescrizioni emesse in Conferenza dei Servizi e l’esecuzione del Piano di Monitoraggio Ambientale previsto.

L’Osservatorio Ambientale del Nodo di Firenze è stato istituito presso il Ministero dell’ambiente, ed ARPAT svolge attività di Supporto Tecnico per lo stesso, con modalità analoghe a quelle per la Tratta appenninica.



Il progetto è stato modificato nel corso del 2004 relativamente al diverso tracciato dell’imbocco nord delle gallerie (Firenze Rifredi), alla realizzazione dello Scavalco di by-pass per il traffico AV/AC già analizzato nel 2003 e scorporato dal precedente progetto.

## STATO DI AVANZAMENTO DEI LAVORI

L’inizio dei lavori, per quanto riguarda il Nodo di Firenze del TAV, è slittato rispetto a quanto inizialmente previsto. Durante il primo semestre 2007 è stata esperita la gara per l’affidamento dei lavori.

Nell’area del Lotto 1 (“scavalco”), nel 2011, larga parte delle opere sono state realizzate, e la cd. “bretella SMN” è stata attivata a settembre 2011. A fine 2011 risultavano in fase di completamento il ponte sul viale XI agosto, il pozzo arrivo frese e la passerella pedonale, e nonché attività più strettamente ferroviarie per la configurazione definitiva del cd. “passante merci”.

Per quanto riguarda il Lotto 2 (la parte più rilevante, che comprende le gallerie per il sottoattraversamento di Firenze e la stazione AV), nel 2011 sono proseguite le opere vere e proprie di realizzazione dell’opera.

Nell’area Campo di Marte a fine 2011 erano realizzati i diaframmi ed il fondo del pozzo lancio frese. I materiali di scavo relativi a queste fasi venivano trasportati via treno verso l’interporto di Guasticce, come previsto dal Piano di Gestione delle Terre.

Nell’area della stazione a fine 2011 era in corso la realizzazione dei diaframmi di contenimento dello scavo della stazione AV. Sono inoltre stati montati sia l’impianto di betonaggio che le gru per il carico delle terre di scavo sui treni. E’ stato inoltre predisposto il sistema di continuità del flusso di falda con pozzi, prescritto dall’Osservatorio Ambientale, in attesa che l’avanzamento degli scavi permetta la realizzazione del sistema di continuità “a caduta”, come previsto dal progetto esecutivo. Nell’area della ex centrale del latte erano in corso i consolidamenti jet-grouting propedeutici alla realizzazione del pozzo costruttivo nord.

## DESCRIZIONE GENERALE DELL’ ATTIVITA’ DI SUPPORTO TECNICO

Nell’ambito di tale attività, nel 2011 ARPAT, in qualità di Supporto Tecnico all’OA, ha partecipato a n. 20 riunioni dell’Osservatorio Ambientale, ed ha elaborato numerose istruttorie tecniche, sommariamente elencate nel paragrafo successivo. L’attività ha comportato anche lo svolgimento di alcuni incontri tecnici, con il proponente e il GC. Fra le questioni di maggior rilevanza ambientale segnaliamo l’istruttoria di alcune proposte di modifica al progetto ambientale

della cantierizzazione (riguardanti prevalentemente componente rumore), e l'analisi di alcuni trend piezometrici significativi in area Campo di Marte.

Per lo svolgimento dell'attività istruttoria di seguito descritta, sono state utilizzate 10 unità di personale, così individuate:

- n° 5 dirigenti
- n° 5 CTP, di cui n° 2 a tempo pieno

La tabella riportata al termine della presente relazione riassume i carichi di lavoro ed i conseguenti costi operativi sostenuti dall'Agenzia nel 2011 per il complesso della consistente attività di supporto tecnico svolta per l'Osservatorio ambientale.

## ELENCO DEI CONTRIBUTI FORNITI ALL'OA

In generale i contributi forniti all'Osservatorio hanno richiesto un alto grado di specializzazione tecnica e di impegno in ore ed uomini per l'Agenzia.

Le principali attività hanno riguardato:

- analisi e valutazioni su progetto e funzionalità dei sistemi di continuità della falda.;
- valutazioni sulle proposte di adozione di valori soglia per il monitoraggio dei sistemi di continuità della falda;
- analisi di alcune variazioni al PAC per la componente rumore;
- analisi dei report di monitoraggio delle varie matrici;
- valutazioni delle proposte Italferr di soglie di monitoraggio;
- un primo aggiornamento del quadro sinottico delle prescrizioni.

Di seguito si elencano le note contenenti contributi elaborati da ARPAT nel 2011 come Supporto Tecnico all'OA

Prof.	Data	OGGETTO
12528	21/02/11	TAV NODO DI FIRENZE CONTRIBUTO DI ISTRUTTORIO SU DETTAGLIO PAC PER ATTIVAZIONE A PASSANTE MERCI SCAVALCO.
12258	21/02/11	NODO AV DI FIRENZE -IDROGEOLOGIA - VS. RICHIESTA VERIFICA PRESCRIZIONI IMBOCCHI DEL 10/2/2011
12243	21/02/11	NODO FIRENZE AV. RICHIESTA CHIARIMENTI SU LAVORAZIONI NOTTURNE CHE SARANNO EFFETTUATE DALLA SOCIETÀ NODAVIA, LUNGO LA LINEA FERROVIARIA NEL TRATTO RIFREDI/CASTELLO
19516	21/03/11	NODO DI FIRENZE AV - VALUTAZIONI ISTRUTTORIE DEI REPORT DI MONITORAGGIO DELL'AMBIENTE IDRICO SOTTERRANEO, LOTTO 1, LUGLIO, AGOSTO, SETTEMBRE, OTTOBRE 2010.
39612	10/06/11	TRASMISSIONE ESITI ACCERTAMENTI CANTIERI NODAVIA LOTTO 2 PASSANTE NODO FIRENZE A V STAZIONE CAMPO MARTE EX MACELLI E EX CENTRALE LATTE
40089	13/06/11	NODO AV DI FIRENZE - VARIAZIONI E APPROFONDIMENTI AL PAC RUMORE SCUOLA RODARI
40078	13/06/11	NODO AV DI FIRENZE - CONSIDERAZIONI TECNICHE SU ANALISI DI MONITORAGGIO ACUSTICO
40064	13/06/11	VALUTAZIONI ISTRUTTORIE DEI REPORT DI MONITORAGGIO DELL'AMBIENTE IDRICO SOTTERRANEO, LOTTO 1, GENNAIO E FEBBRAIO 2011, (PROT. 0030787/2011 DEL 04.05.2011)
40804	15/06/11	NODO AV DI FIRENZE - RUMORE - LOTTO 2 - COMUNICAZIONE CONTENUTI CONTRIBUTO ISTRUTTORIO FORNITO A COMUNE ED ASL SU RICHIESTA AUTORIZZAZIONE IN DEROGA ACUSTICA CANTIERE CONSOLIDAMENTO PONTE AL PINO.
45334	04/07/11	NODO AV DI FIRENZE - LOTTO 2 - ATMOSFERA - VALUTAZIONI DATI MONITORAGGIO ARIA ANNO 2010
45327	04/07/11	NODO DI FIRENZE - QUADRO SINOTTICO OTTEMPERANZA DELLE PRESCRIZIONI VIA ED EMESSE DALL'OSSERVATORIO AMBIENTALE.
46972	08/07/11	NODO AV DI FIRENZE - MONITORAGGIO ATMOSFERA - ANALISI E VALUTAZIONE DATI RELATIVI AI MESI GENNAIO-MAGGIO 2011

Prot.	Data	OGGETTO
49651	20/07/11	LAVORI DI AMPLIAMENTO DELLA TERZA CORSIA DELL'AUTOSTRADA A1 MILANO-NAPOLI, SUB-TRATTA FIRENZE NORD - FIRENZE SUD. TRASMISSIONE ESITI DI SOOPRALLUOGO (27 GIUGNO 2011) DEL DIPARTIMENTO PROVINCIALE ARPAT DI FIRENZE
49607	20/07/11	NODO AV DI FIRENZE - LOTTO 2 - STAZIONE AV - SISTEMA DI CONTINUITÀ FALDA - ATTIVAZIONE POZZI PRESA/RESTITUZIONE MONTE/VALLE E VALORI SOGLIA - VALUTAZIONI
57509	30/08/11	NODO DI FIRENZE AV - VALUTAZIONI ISTRUTTORIE DEI REPORT DI MONITORAGGIO DELL'AMBIENTE IDRICO SOTTERRANEO, LOTTO 1 E 2, MARZO 2011, (PROT. 0050573/2011 DEL 25/07/2011)
72857	02/11/11	DOCUMENTAZIONE RELATIVA ALLA PRESCRIZIONE C21 PER MATERIALI DA SCAVO DA GESTIRSI COME RIFIUTO, DI CUI AL PARERE N. 73 DEL NURV VIA DELLA REGIONE TOSCANA, DI CUI AL DEC/VIA/938 DEL 29.07.2009
74367	08/11/11	NODO DI FIRENZE AV - VALUTAZIONI ISTRUTTORIE DEI REPORT DI MONITORAGGIO DELL'AMBIENTE IDRICO SOTTERRANEO, LOTTI 1 E 2, APRILE 2011. (PROT. 0055354 DEL 16.08.2011)
75031	09/11/11	NODO AV DI FIRENZE - SCAVALCO, LOTTO 1 - SISTEMA DI CONTINUITÀ DI FALDA E VALORI SOGLIE DI INTERVENTO - CONTRIBUTO ISTRUTTORIO DEL SUT
77634	18/11/11	NODO DI FIRENZE AV - VALUTAZIONI ISTRUTTORIE DEI REPORT DI MONITORAGGIO DELL'AMBIENTE IDRICO SOTTERRANEO, LOTTI 1 E 2, MAGGIO 2011, (PROT.70029/2011 DEL 20.10.2011)
78196	21/11/11	NODO AV DI FIRENZE - "LOTTO 2 - STAZIONE FERROVIARIA FIRENZE AV - SISTEMA DI CONTINUITÀ FALDA E VALORI DI SOGLIA DI INTERVENTO" INTEGRAZIONI DI NODAVIA DOCUMENTO FEW2 00 C ZZ RH ID0000 004 C
78043	21/11/11	NODO AV DI FIRENZE - PRIMI MESI DI ATTIVAZIONE DEL SISTEMA DI MITIGAZIONE DELLA FALDA - NOTA DEL SUT.
78910	23/11/11	NODO AV DI FIRENZE - ADEGUAMENTO IDRAULICO TORRENTE MUGNONE - MONITORAGGIO ACQUE SUPERFICIALI - ANALISI TECNICA REPORT 2008, 2009, 2010
82011	05/12/11	NODO AV DI FIRENZE - PMA REV C - ANALISI CONTRODEDUZIONI RFI
82002	05/12/11	NODO AV DI FIRENZE - LOTTO 2 - RUMORE - APPROFONDIMENTO PIANO AMBIENTALE DELLA CANTIERIZZAZIONE - CANTIERE CAMPO DI MARTE
81999	05/12/11	NODO AV DI FIRENZE - LOTTO 2 - RUMORE - VARIAZIONI PIANO AMBIENTALE DELLA CANTIERIZZAZIONE - CANTIERE STAZIONE AV
81908	05/12/11	TAV NODO DI FIRENZE - CANTIERE CAMPO DI MARTE IMBOCCO SUD - TRASMISSIONE DOCUMENTO DI ISTRUTTORIA SUL SISTEMA DI CONTINUITÀ DELLA FALDA E SOGLIE DI INTERVENTO (FEW1 40 V ZZ RI ID0101 102 B)
81884	05/12/11	NODO AV FIRENZE - RUMORE - ESITO ACCERTAMENTI EFFETTUATI CON I SOPRALLUOGHI DEL 16.09.2011 (CANTIERE DI CAMPO DI MARTE), DEL 21.09.2011 (CANTIERE SCAVALCO), DELL'11.10.2011 E DEL 25.11.2011 (CANTIERE STAZIONE AV).
83785	13/12/11	NODO AV DI FIRENZE - RUMORE E VIBRAZIONI - DOCUMENTO ITALFERR DI DEFINIZIONE VALORI SOGLIA - ANALISI TECNICA
84203	14/12/11	NODO DI FIRENZE AV - VALUTAZIONI ISTRUTTORIE DEI REPORT DI MONITORAGGIO DELL'AMBIENTE IDRICO SOTTERRANEO, LOTTO 1 GIUGNO 2011. (PROT. 70029 DEL 20.10.2011)
83945	14/12/11	TRASMISSIONE ESITO DEI SOPRALLUOGHI E SUCCESSIVI ACCERTAMENTI EFFETTUATI PRESSO I CANTIERI DELL'ALTA VELOCITÀ NODO DI FIRENZE LOTTO 1 - SCAVALCO- VIA SESTESE LOC. RIFREDI. RICHIESTA PROVVEDIMENTI
87705	29/12/11	NODO DI FIRENZE AV - CONTRODEDUZIONI DI ITALFERR ALLE OSSERVAZIONI ARPAT PROT. 44966 DEL 01.07.2011 DOCUMENTO ITALFERR FEB2 00 E 22 RH IM0203 002 A.

Il Responsabile del Settore VIA-VAS  
 Dott. Alessandro Franchi