

**ASSE VIARIO MARCHE-UMBRIA  
 E QUADRILATERO DI PENETRAZIONE INTERNA  
 MAXILOTTO 1**

**ATTIVITÀ IN FASE DI COSTRUZIONE**

CONTRAENTE GENERALE

  
**Val di Chienti**  
 S.C.p.A.

IL RESPONSABILE DEL CONTRAENTE GENERALE

GRUPPO DI PROGETTAZIONE

ATI: TECHNITAL s.p.a. (mandataria)  
 SERTECO s.r.l.  
 ITALCONSULT s.p.a.  
 SOIL s.r.l.

 INTEGRAZIONE PRESTAZIONI SPECIALISTICHE *Dott. Ing. M. Raccosta*

I RESPONSABILI DI PROGETTO

*Dott. Ing. M. Raccosta*  
 Ordine Ing. Verona n° A1665

*Dott. Ing. T. Di Bari*  
 Ordine Ing. Taranto n° 1083

*Prof. Ing. A. Bevilacqua*  
 Ordine Ing. Palermo n° 4058

IL GEOLOGO

*Dott. Geol. E. Fresia*  
 Ordine dei Geologi Regione del Veneto n° 501

*Dott. Ing. L. Albert*  
 Ordine Ing. Milano n° A14725

 VISTO:IL RESPONSABILE  
 DEL PROCEDIMENTO

 VISTO:IL RESPONSABILE DEL  
 SERVIZIO PROGETTAZIONE

DATA

LA DIREZIONE LAVORI

*Dott. Ing. Vincenzo Lomma*

**SUBLOTTO 2.1: S.S. 77 "VAL DI CHIANTI" TRONCO PONTELATRAVE – FOLIGNO  
 TRATTO VALMENOTRE – GALLERIA MUCCIA (esclusa galleria)  
 PIANO DI MONITORAGGIO AMBIENTALE  
 COMPONENTE RUMORE  
 RISULTATI RILIEVI IN CORSO D'OPERA**

 Codice Unico di Progetto (CUP) **F12C03000050011 ex F12C03000050010** (comunicazione CIPE 20/04/2015)

REVISIONE

FOGLIO

SCALA

CODICE ELAB. e FILE	Opera	Lotto	Stato	Settore	WBS	Disciplina	Tipo Doc.	N. Progress.
	L0703	A2	C	E	GENER00	AMB	RUM	023

B

01 01

—

D

C

B

REVISIONE

30/06/2015

A. Salvione

S. Pansera

S. Rapinesi

S. Melappioni

A

EMISSIONE

04/05/2015

A. Salvione

S. Pansera

S. Rapinesi

S. Melappioni

REV.

DESCRIZIONE

DATA

REDATTO

VERIFICATO

APPROVATO

 APPROVATO INTERFACCIA  
 COMMISSIONE VIA/VAS

**ASSE VIARIO MARCHE - UMBRIA  
E QUADRILATERO DI PENETRAZIONE INTERNA**

**MAXILOTTO 1**

**ATTIVITÀ IN FASE DI COSTRUZIONE**

**SUBLOTTO 2.1**

**S.S.77 “VAL DI CHIENTI” TRONCO PONTELATRAVE - FOLIGNO  
TRATTO VALMENOTRE - GALLERIA MUCCIA  
(esclusa galleria Muccia)**

**PIANO DI MONITORAGGIO AMBIENTALE  
COMPONENTE RUMORE**

**Risultati rilievi in Corso d’Opera  
Secondo semestre 2014**

INDICE

1.	ATTIVITA' ESEGUITE .....	3
1.1.	Generalità.....	3
1.1.	Riferimenti normativi.....	3
2.	DESCRIZIONE DELL' ATTIVITA' DI MONITORAGGIO .....	4
2.1.	Componente Rumore .....	4
2.1.1.	Attività di monitoraggio in Corso d'Opera.....	4
3.	RISULTATI RELATIVI AL SECONDO SEMESTRE 2014.....	5
3.1.	Componente Rumore .....	5

## **1. ATTIVITÀ ESEGUITE**

### **1.1 Generalità**

Il programma relativo al monitoraggio ambientale della componente Rumore si articola attraverso lo svolgimento delle seguenti attività:

- sopralluogo per l'individuazione dei punti;
- campagna di rilievo e determinazione dei parametri in situ;
- valutazione dei risultati.

Il monitoraggio è stato effettuato in accordo con quanto previsto dall'ulteriore Adeguamento ed Integrazione al Piano di Monitoraggio Ambientale. In particolare tale Adeguamento prevedeva una variazione delle frequenze delle attività di monitoraggio a partire dal mese di novembre 2014.

Le campagne di monitoraggio sono state realizzate durante il secondo semestre del 2014.

Per ogni punto di rilievo è stata compilata una scheda contenente:

- Dati localizzativi e di inquadramento delle aree di indagine.
- Fotografie dei punti di rilievo e relativa ubicazione in uno stralcio cartografico.
- Note descrittive dell'area di indagine.
- Strumentazione di misura.
- Valori dei parametri rilevati in situ.

## 2. DESCRIZIONE DELL'ATTIVITÀ DI MONITORAGGIO

### 2.1 Componente Rumore

Si riporta, nella tab.2.1.1, una sintesi delle caratteristiche del monitoraggio della componente Rumore in funzione delle aree e della tipologia di campionamento.

*Tab. 2.1.1 - Sintesi del monitoraggio della componente Rumore*

Tipo di zona	N. Punti	Fase Monit.	Durata
<b>Rumore da cantiere</b>			
Area di cantiere FB1 (impianto di betonaggio e frantumazione)	Rc-01	A.O./C.O	24 h
Area di cantiere ST2 (area di stoccaggio)	Rc-02	A.O./C.O	24 h
Area di cantiere ST3 (area di stoccaggio)	Rc-03	A.O./C.O	24 h
Area di cantiere FB2 (impianto di betonaggio)	Rc-04	A.O./C.O	24 h
Area di cantiere ST12 (area di stoccaggio)	Rc-05	A.O./C.O	24 h
Area di cantiere ST13b (area di stoccaggio)	Rc-06	A.O./C.O	24 h
Area di cantiere ST17 (area di stoccaggio) e B5 (cantiere base)	Rc-07	A.O./C.O	24 h
<b>Rumore da traffico</b>			
Area residenziale su strada comunale di collegamento tra la frazione di Taverne e di Dignano, a sud dell'abitato di Taverne	Rv-03	A.O./C.O/P.O	1 sett.
Area residenziale su via Vallesina nell'abitato di Serravalle di Chienti	Rv-04	A.O./C.O/P.O	1 sett.
Area residenziale su strada comunale in località Bavareto	Rv-05	A.O./C.O/P.O	1 sett.

**Legenda: Rc = rumore in prossimità del cantiere;**  
**Rv = rumore derivante dalla viabilità**

#### 2.1.1 Attività di monitoraggio in Corso d'Opera

La cadenza delle attività di monitoraggio, a partire dal mese di novembre 2014, come da ulteriore Adeguamento ed Integrazione al Piano di Monitoraggio Ambientale, ha subito una variazione. Infatti la frequenza delle attività, per ogni anno di cantiere in corrispondenza delle lavorazioni più impattanti, è variata da quadrimestrale a semestrale per alcuni punti posti in corrispondenza dei cantieri e da semestrale a annuale per alcuni punti posti in prossimità della viabilità di cantiere. Le attività di monitoraggio in corso d'opera sono riepilogate nella tab.2.1.2 seguente.

**Tab. 2.1.2 - Attività di monitoraggio in corso d'opera della componente Rumore.**

Codice	Attività	N° punti di rilevamento	Durata misure	Cadenza	Periodo delle misure
Rc	Misure livelli equivalenti e SEL transiti lungo l'infrastruttura in corrispondenza dei cantieri	7	24 h	Quadrimestrale/ Semestrale	Durante tutta la fase di cantiere con cadenza trimestrale, esclusi i periodi festivi, in corrispondenza di lavorazioni particolarmente rumorose (fondazioni su pali, paratie, diaframmi e muri) e degli impianti di betonaggio
Rv	Misure livelli equivalenti e SEL transiti lungo l'infrastruttura in corrispondenza della viabilità di cantiere	3	7gg	Semestrale/ Annuale	Durante tutta la fase di cantiere con cadenza semestrale, esclusi i periodi festivi

Le attività di monitoraggio relative alla componente Rumore, sono state programmate ed eseguite secondo le frequenze indicate dall'ulteriore Adeguamento ed Integrazione al Piano di Monitoraggio Ambientale.

La tabella di seguito riassume i rilievi fonometrici effettuati durante il secondo semestre 2014.

**Tab. 2.1.2 – Rilievi fonometrici effettuati e relative tempistiche.**

SUB LOTTO 2.1	Codice PMA	TIPO DI MONITORAGGIO	LUGLIO 2014	AGOSTO 2014	SETTEMBRE 2014	OTTOBRE 2014	NOVEMBRE 2014	DICEMBRE 2014
	Rc-01	Cantiere	Rilievo 24h					
	Rc-02	Cantiere	Rilievo 24h					
	Rc-03	Cantiere	Rilievo 24h					
	Rc-04	Cantiere	Rilievo 24h					
	Rc-05	Cantiere	Rilievo 24h					
	Rc-06	Cantiere	Rilievo 24h					
	Rc-07	Cantiere	Rilievo 24h					
	Rc-09	Cantiere			Rilievo 24h			
	Rv-03	Viabilità						
Rv-04	Viabilità							
Rv-05	Viabilità							

### **3. RISULTATI RELATIVI AL SECONDO SEMESTRE 2014**

Nel secondo semestre del 2014, i rilievi fonometrici effettuati hanno evidenziato il contenimento dei valori dei livelli equivalenti misurati per i punti Rc 01, Rc 03, Rc06 e Rc 07 sia nel periodo diurno che in quello notturno. Per i punti Rc 02, Rc04 e Rc 05 si osserva il superamento dei livelli equivalenti misurati nel periodo notturno.

Per il punto Rc 09 si nota il contenimento dei valori dei livelli equivalenti misurati nel periodo diurno e il superamento dei livelli equivalenti misurati nel periodo notturno.

### **4. SCHEDE DI RILIEVO**

Come da ulteriore Adeguamento ed Integrazione al Piano di Monitoraggio Ambientale, durante i mesi di novembre e dicembre 2014 non erano previste attività. Le precedenti schede di monitoraggio delle campagne relative alla componente Suolo sono già state anticipate in allegato agli elaborati:

LO703.A2.C.E.GENER.00.AMB.RUM.021.A.

LO703.A2.C.E.GENER.00.AMB.RUM.022.A.