



**Roma**  
sede legale  
viale Liegi, 7  
00198 - Italy  
tel +39.06.85355661  
fax +39.06.85833340

**Milano**  
unità locale  
via Marzabotto, 51  
20037 Paderno Dugnano - Italy  
tel +39.02.91084571  
fax +39.02.99103882

**Napoli**  
unità locale  
via Campana, 233  
80078 Pozzuoli - Italy  
tel +39.081.5240611  
fax +39.081.5264583



**STRAGO S.p.A.**  
P.IVA 03547700637  
REA RM 1083518  
cap. soc. € 1.000.000,00 i.v.

www.strago.it info@strago.it



## Autostrada (A12): ROSIGNANO – CIVITAVECCHIA LOTTO 6A TRATTO: TARQUINIA-CIVITAVECCHIA

INFRASTRUTTURA STRATEGICA DI PREMINENTE INTERESSE NAZIONALE LE CUI PROCEDURE DI APPROVAZIONE SONO REGOLATE DALL'ART. 161 DEL D.LGS 163/2006

### MONITORAGGIO AMBIENTALE FASE "CORSO D'OPERA" OTTOBRE – DICEMBRE 2012 INTEGRAZIONE



 STRAGO S.p.A. Unità locale: via Campana, 233 – 80078 POZZUOLI (NA) Tel. +39.081.526.36.62 - Fax +39.081.52.64.583 e-mail: <a href="mailto:strago@strago.it">strago@strago.it</a>		<b>Committente:</b>		Società Autostrada Tirrenica p. A.	
		<b>Codice:</b>		DOC 1116 MF R03 a Aprile 13 Rev A	
<b>Data:</b>		03/04/2013		Pagg. 10	
<b>a</b>	03/04/2013	<b>MA – RELAZIONE CORSO D'OPERA OTTOBRE - DICEMBRE</b>		Dott. M. FIORE	Dott. G. OHERUBENLI
<b>REVISIONE</b>	<b>DATA</b>	<b>RELAZIONE</b>	<b>ELABORATO</b>	<b>VERIFICATO</b>	<b>APPROVATO</b>



## INDICE

4. Atmosfera (AT) .....	2
-------------------------	---

#### 4. Atmosfera (AT)

In questo capitolo vengono trattati in maniera schematica tutti i risultati dei monitoraggi relativi alla componente Atmosfera eseguiti in riferimento al periodo ottobre – dicembre 2012 che serviranno a dare lo stato della qualità dell'aria (PM10) in modo da poter valutare l'eventuale impatto delle lavorazioni sullo stato dell'ambiente circostante: questi vengono confrontati con i risultati del Monitoraggio in Ante Operam.

Il monitoraggio corso d'opera ha quindi lo scopo di fornire un esaustivo ed aggiornato riferimento dei livelli e delle dinamiche degli indicatori relativi all'atmosfera in un insieme di aree e punti relativi al tracciato autostradale durante le attività.

Il Piano di Monitoraggio Ambientale prevede una serie di metodiche standardizzate, in grado di garantire la rispondenza agli obiettivi specifici dell'indagine ed una adeguata ripetibilità; in particolar modo in questa fase la metodica d'indagine prevista è:

- **Metodica A2:** misura delle polveri sottili PM10 per 15 giorni in prossimità di aree di cantiere;

La metodica A2 prevede la misura in continuo delle PM10: l'ambito di riferimento di tali procedure è quello della verifica delle concentrazioni delle polveri sottili nell'aria al fine di valutare il rispetto degli standard di qualità indicati nella normativa di riferimento (D.Lgs. 155 del 13 Agosto 2010).

Nella tabella successiva si riporta il valore limite, previsto dalla Normativa vigente, in riferimento all'analita indagato.

<b>MATERIALE PARTICOLATO PM10 - D.Lgs. 155 del 13 agosto 2010</b>		
	<b>PERIODO DI MEDIAZIONE</b>	<b>VALORE LIMITE dal 01/01/2005</b>
1. Valore limite di 24 ore per la protezione della salute umana	24 ore	<b>50 <math>\mu\text{g}/\text{m}^3</math></b> da non superare più di 35 volte per anno civile

Tabella 1 – Limiti normativi PM10

La campagna di misure effettuata nel trimestre nel sito identificato (Tab. 2 ) ha avuto una durata di 15 giorni.

Rispetto alla misura effettuata in ante operam è stato necessario modificare l'ubicazione della stazione di rilievo di 2 Km circa (in linea d'aria) presso un altro recettore a causa della cessata disponibilità del recettore precedente. Il nuovo recettore è stato ubicato conformemente a quanto previsto nel PMA: le caratteristiche di tale stazione sono assimilabili alla stazione precedentemente utilizzata.

ID MISURA	DURATA	TIPO DI MISURA	STRUMENTAZIONE	PUNTO	PERIODO DI MISURA
A12-TA-A2-02	15 gg	Campionatore fisso sequenziale	Tecora SKYPOST HV	SP 97 contrada pantano	Dal 29/01/2013 al 13/02/2013

*Tabella 2 – Caratteristiche della stazione di rilievo e del monitoraggio*

Come si può evincere dalla tabella sottostante nella maggior parte dei giorni campionati il valore del PM10 risulta notevolmente inferiore al limite stabilito dalla normativa di riferimento. In un unico caso (10 febbraio 2013) si può riscontrare un dato eccedente il limite: tale valore risulta fortemente influenzato dall'attività manutentiva svolta dal recettore presso la propria abitazione nei pressi del campionatore sequenziale. Tale notevole variazione ricade in una giornata festiva e pertanto tale da non poter essere (stante le attività cantieristiche all'epoca attive) in nessun modo collegata alle lavorazioni in corso. Durante la fase Ante Operam non si era riscontrato alcun superamento del valore limite.

Determinazione	Risultato	u.m.	Metodo	Data campionamento
Particolto in sospensione (PM10)	1,45	µg/m <sup>3</sup>	UNI EN 12341:2001 App. C	29/01/2013
Particolto in sospensione (PM10)	7,25	µg/m <sup>3</sup>	UNI EN 12341:2001 App. C	30/01/2013
Particolto in sospensione (PM10)	9,96	µg/m <sup>3</sup>	UNI EN 12341:2001 App. C	31/01/2013
Particolto in sospensione (PM10)	10,15	µg/m <sup>3</sup>	UNI EN 12341:2001 App. C	01/02/2013
Particolto in sospensione (PM10)	15,04	µg/m <sup>3</sup>	UNI EN 12341:2001 App. C	02/02/2013
Particolto in sospensione (PM10)	0,18	µg/m <sup>3</sup>	UNI EN 12341:2001 App. C	03/02/2013
Particolto in sospensione (PM10)	3,26	µg/m <sup>3</sup>	UNI EN 12341:2001 App. C	04/02/2013
Particolto in sospensione (PM10)	5,62	µg/m <sup>3</sup>	UNI EN 12341:2001 App. C	05/02/2013
Particolto in sospensione (PM10)	8,52	µg/m <sup>3</sup>	UNI EN 12341:2001 App. C	06/02/2013
Particolto in sospensione (PM10)	1,27	µg/m <sup>3</sup>	UNI EN 12341:2001 App. C	07/02/2013
Particolto in sospensione (PM10)	0,18	µg/m <sup>3</sup>	UNI EN 12341:2001 App. C	08/02/2013
Particolto in sospensione (PM10)	0,18	µg/m <sup>3</sup>	UNI EN 12341:2001 App. C	09/02/2013
Particolto in sospensione (PM10)	101,46	µg/m <sup>3</sup>	UNI EN 12341:2001 App. C	10/02/2013
Particolto in sospensione (PM10)	22,47	µg/m <sup>3</sup>	UNI EN 12341:2001 App. C	11/02/2013
Particolto in sospensione (PM10)	0,18	µg/m <sup>3</sup>	UNI EN 12341:2001 App. C	12/02/2013

*Tabella 3 – Esiti analitici della campagna di rilievo del PM10*