



Anas SpA

Direzione Centrale Progettazione

ADEGUAMENTO DELLA S.S. 534 COME RACCORDO AUTOSTRADALE - CAT. B - MEGALOTTO 4

Collegamento tra l'Autostrada A3 (Svincolo di Firmo) e la S.S. 106 Jonica (Svincolo di Sibari)

Progetto Esecutivo di Dettaglio

Direzione lavori:



IL DIRETTORE DEI LAVORI
Ing. Salvatore Rigoli

IL COORDINATORE DELLA SICUREZZA IN FASE DI ESECUZIONE
Ing. Giuseppe Scorzafave

Imprese - A.T.I.:



IL RESPONSABILE DI COMMESA
Ing. Felice Riva

Esecuzione monitoraggi.:

HYpro S.r.l

IL RESPONSABILE MONITORAGGIO
Dott. Geol. Alessandro Grispino



IL RESPONSABILE AMBIENTE
Arch. Eduardo Bruno



PIANO DI MONITORAGGIO AMBIENTALE - CORSO D'OPERA Componente ATMOSFERA - 1 ^ campagna

RIFERIMENTO ELABORATO

CODICE PROGETTO				
1° livello		2° liv.	3° livello	
L	07	16	D	C
-			1	2
			0	1

CODICE ELABORATO									
1° livello		2° livello			3° livello		4° livello		5° liv.
T	00	M	00	2	A	T	M	S	C
-					A		T		M
					S		C		0
					1				A

REVISIONI	A	MARZO_2015	EMISSIONE	GRISPINO	BRUNO	RIVA
	REV	DATA	DESCRIZIONE	REDATTO	CONTROLLATO	APPROVATO

SCALA:

DATA: MARZO_2015

UFFICIO ALTA SORVEGLIANZA ANAS S.p.A. - VISTO: IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO
Ing. Giancarlo Luongo



ADEGUAMENTO DELLA S.S 534 COME RACCORDO AUTOSTRADALE – CAT. B – MEGALOTTO 4
Collegamento tra l'Autostrada A3 (svincolo di Firmo) e la S.S. 106 Jonica (svincolo di Sibari)

PIANO DI MONITORAGGIO AMBIENTALE – CORSO D'OPERA

COMPONENTE ATMOSFERA

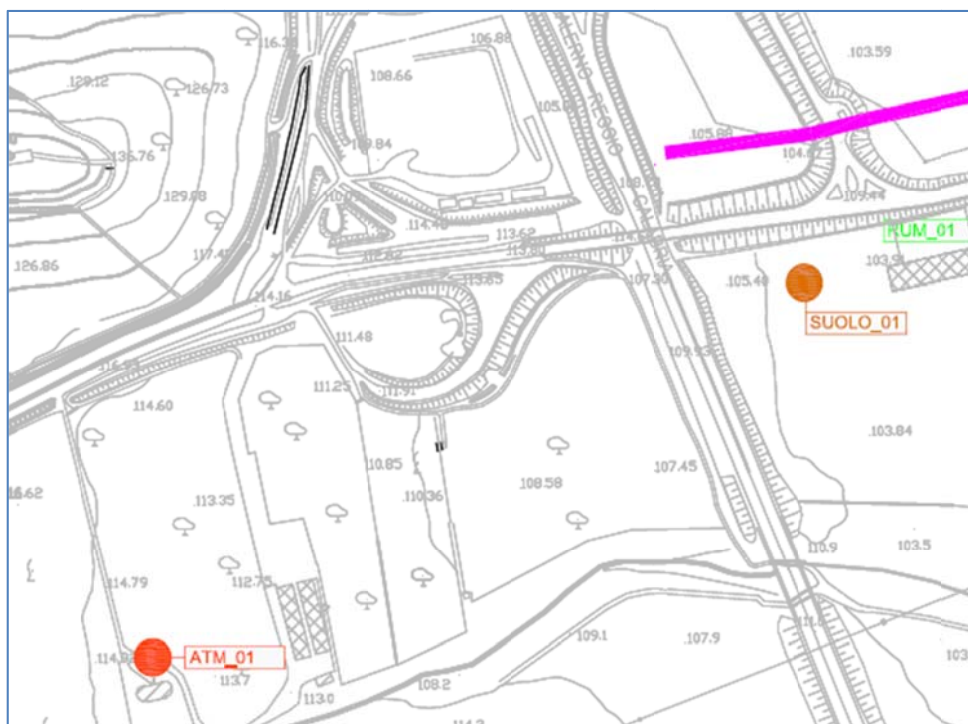
IDENTIFICAZIONE E LOCALIZZAZIONE GEOGRAFICA

ID PUNTO DI MISURA:		ATM_01
DATA:		16-22 dicembre 2014
CANTIERE:		"SS 534 Firmo-Sibari"
PERCORSO:		
COORDINATE:	EST	16°14'06"
	NORD	39°43'06"
REGIONE:		Calabria
PROVINCIA:		Cosenza
COMUNE:		Saracena
LOCALITA':		
ALTITUDINE:		116 m.
pK :		0+000,00
DISTANZA DA TRACCIATO :		210 m.
ACCESSO AL PUNTO DI MONITORAGGIO :		da SP265
SORGENTI INQUINANTI ESISTENTI :		nessuna
NOTE : edificio residenziale isolato		

PARAMETRI MISURATI

PM₁₀	CO	NO	NO₂	C₆H₆	O₃		
------------------------	-----------	-----------	-----------------------	-----------------------------------	----------------------	--	--

PLANIMETRIA



ADEGUAMENTO DELLA S.S 534 COME RACCORDO AUTOSTRADALE – CAT. B – MEGALOTTO 4
Collegamento tra l'Autostrada A3 (svincolo di Firmo) e la S.S. 106 Jonica (svincolo di Sibari)

PIANO DI MONITORAGGIO AMBIENTALE – CORSO D'OPERA

DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA 1



DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA 2



COMPONENTE ATMOSFERA

ADEGUAMENTO DELLA S.S 534 COME RACCORDO AUTOSTRADALE – CAT. B – MEGALOTTO 4
Collegamento tra l'Autostrada A3 (svincolo di Firmo) e la S.S. 106 Jonica (svincolo di Sibari)

PIANO DI MONITORAGGIO AMBIENTALE – CORSO D'OPERA

COMPONENTE ATMOSFERA

GRAFICO PM₁₀ – media giornaliera

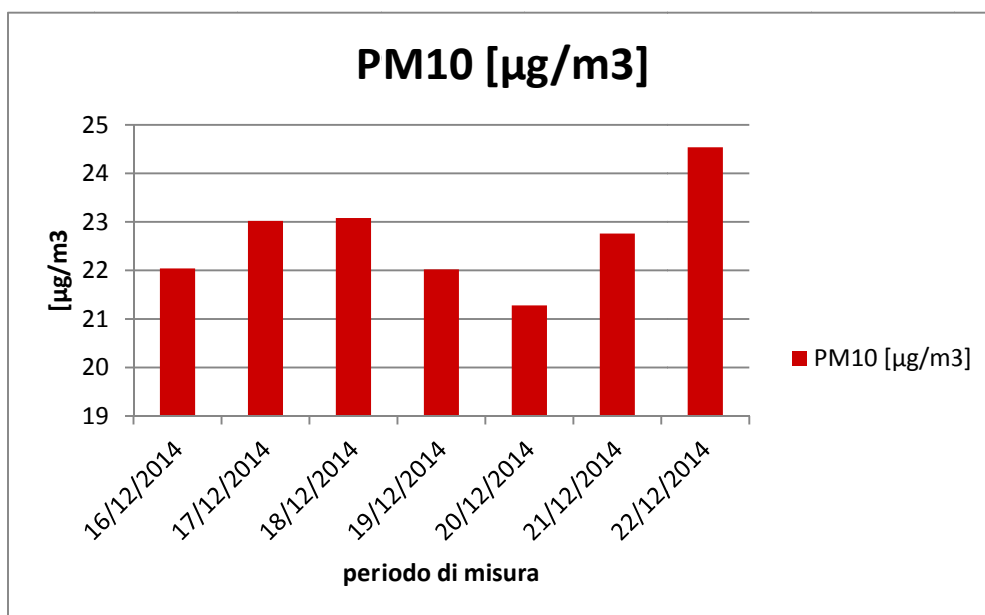
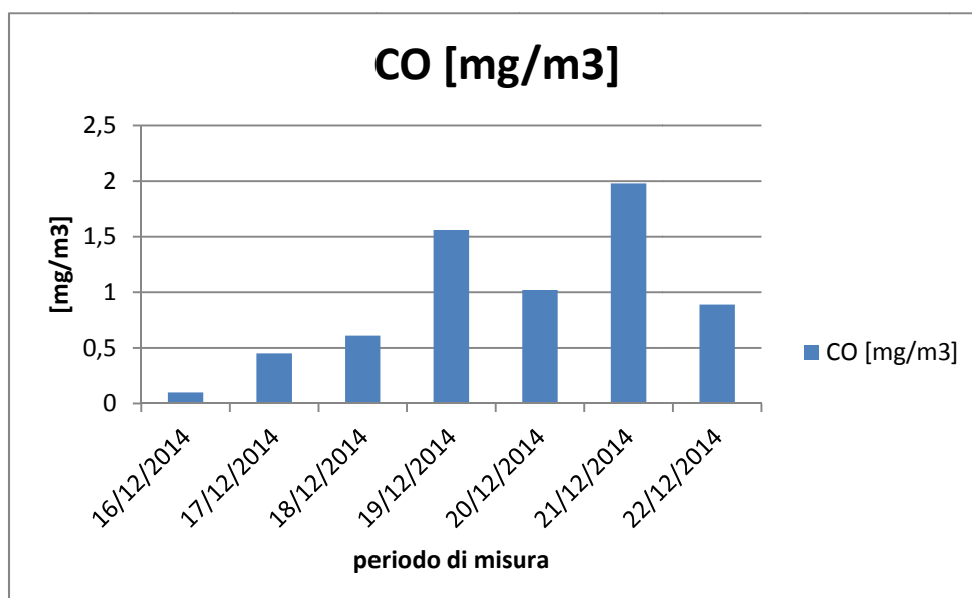


GRAFICO CO – media giornaliera



ADEGUAMENTO DELLA S.S 534 COME RACCORDO AUTOSTRADALE – CAT. B – MEGALOTTO 4
Collegamento tra l'Autostrada A3 (svincolo di Firmo) e la S.S. 106 Jonica (svincolo di Sibari)

PIANO DI MONITORAGGIO AMBIENTALE – CORSO D'OPERA

COMPONENTE ATMOSFERA

GRAFICO NO – media giornaliera

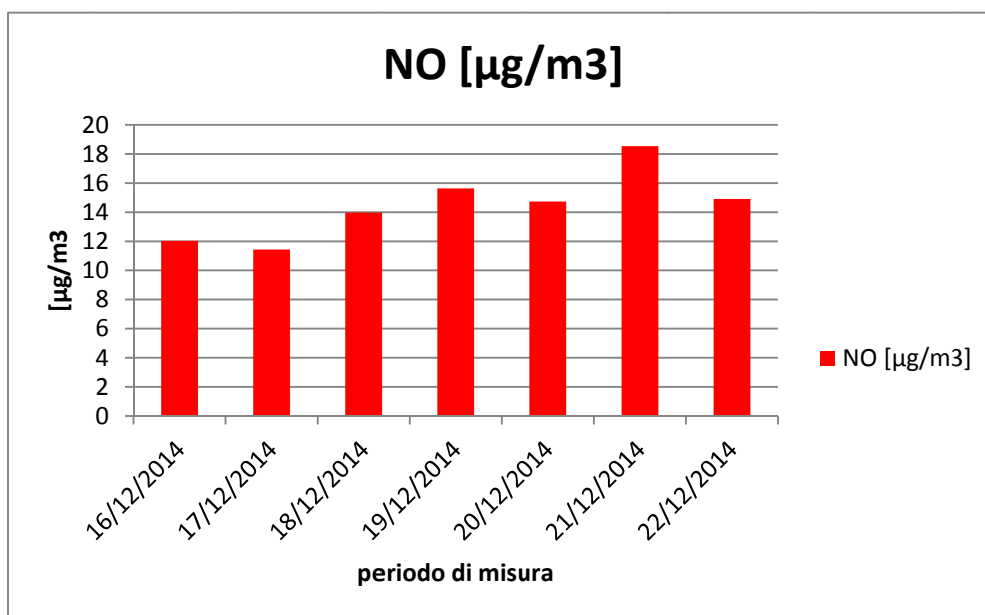
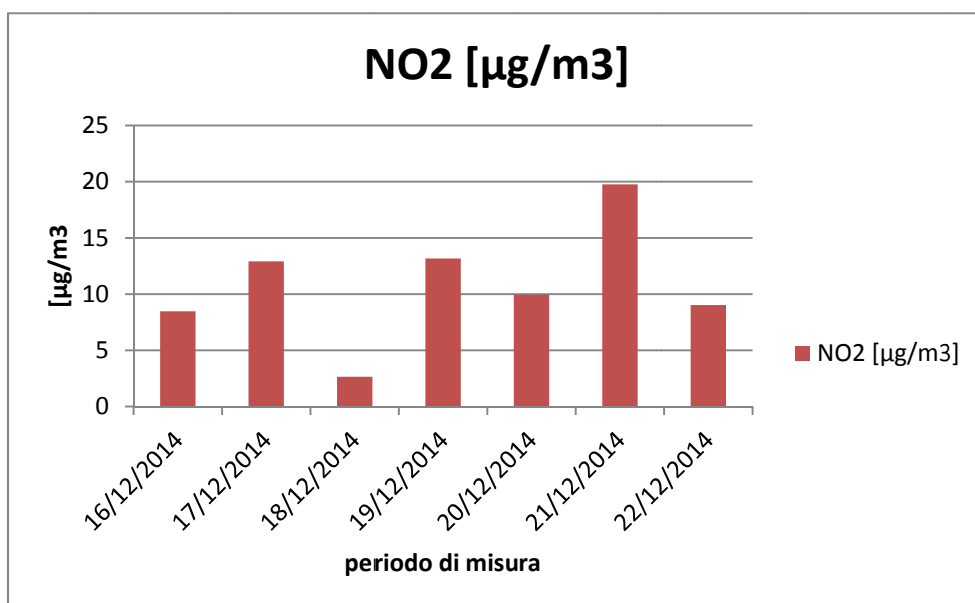


GRAFICO NO₂ – media giornaliera



ADEGUAMENTO DELLA S.S 534 COME RACCORDO AUTOSTRADALE – CAT. B – MEGALOTTO 4
Collegamento tra l'Autostrada A3 (svincolo di Firmo) e la S.S. 106 Jonica (svincolo di Sibari)

PIANO DI MONITORAGGIO AMBIENTALE – CORSO D'OPERA

COMPONENTE ATMOSFERA

GRAFICO BENZENE – media giornaliera

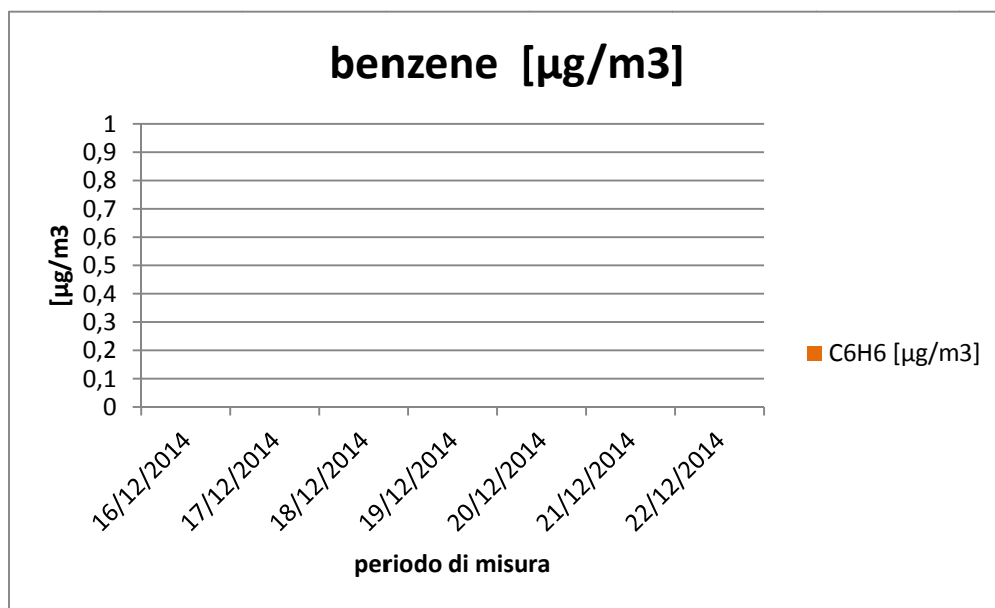
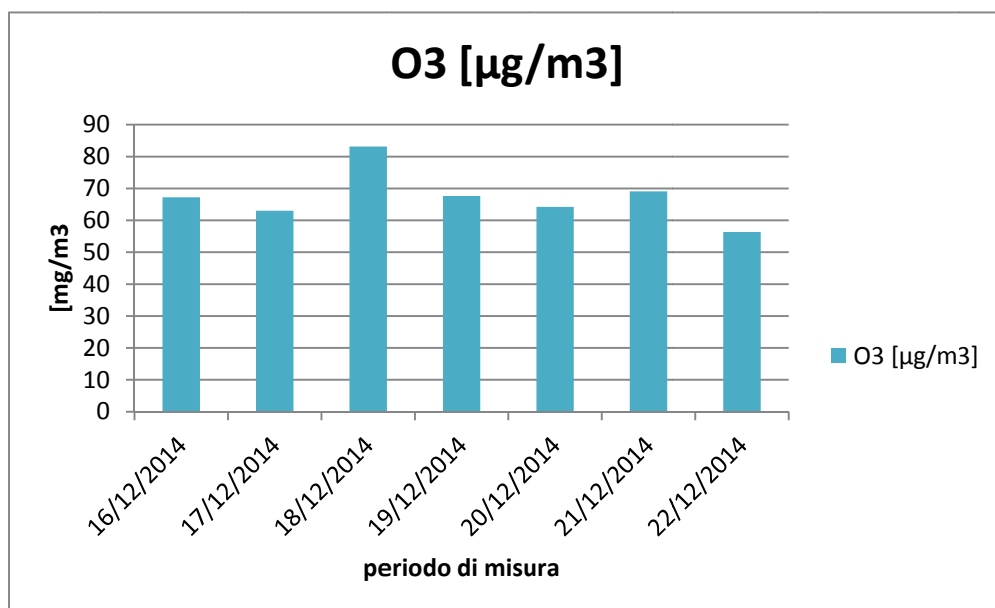


GRAFICO O₃ – media giornaliera



ADEGUAMENTO DELLA S.S 534 COME RACCORDO AUTOSTRADALE – CAT. B – MEGALOTTO 4
Collegamento tra l'Autostrada A3 (svincolo di Firmo) e la S.S. 106 Jonica (svincolo di Sibari)

PIANO DI MONITORAGGIO AMBIENTALE – CORSO D'OPERA

COMPONENTE ATMOSFERA

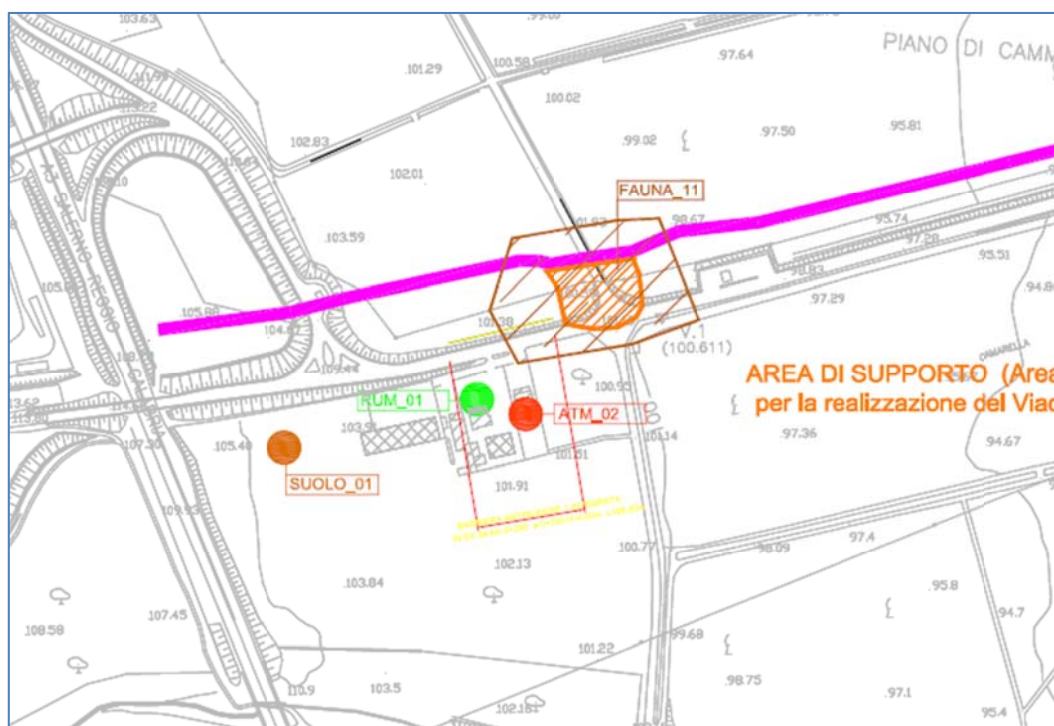
IDENTIFICAZIONE E LOCALIZZAZIONE GEOGRAFICA

ID PUNTO DI MISURA:		ATM_02
DATA:		29 gennaio - 04 febbraio 2015
CANTIERE:		"SS 534 Firmo-Sibari"
PERCORSO:		
COORDINATE:	EST	16°14'33"
	NORD	39°43'16"
REGIONE:		Calabria
PROVINCIA:		Cosenza
COMUNE:		Saracena
LOCALITA':		
ALTITUDINE:		102 m.
pK :		0+300,00
DISTANZA DA TRACCIATO :		32 m.
ACCESSO AL PUNTO DI MONITORAGGIO :		da SS534
SORGENTI INQUINANTI ESISTENTI :		nessuna
NOTE : edificio residenziale isolato		

PARAMETRI MISURATI

PM₁₀	CO	NO	NO₂	C₆H₆	O₃		
------------------------	-----------	-----------	-----------------------	-----------------------------------	----------------------	--	--

PLANIMETRIA



ADEGUAMENTO DELLA S.S 534 COME RACCORDO AUTOSTRADALE – CAT. B – MEGALOTTO 4
Collegamento tra l'Autostrada A3 (svincolo di Firmo) e la S.S. 106 Jonica (svincolo di Sibari)

PIANO DI MONITORAGGIO AMBIENTALE – CORSO D'OPERA

DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA 1



DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA 2



COMPONENTE ATMOSFERA

ADEGUAMENTO DELLA S.S 534 COME RACCORDO AUTOSTRADALE – CAT. B – MEGALOTTO 4
Collegamento tra l'Autostrada A3 (svincolo di Firmo) e la S.S. 106 Jonica (svincolo di Sibari)

PIANO DI MONITORAGGIO AMBIENTALE – CORSO D'OPERA

COMPONENTE ATMOSFERA

GRAFICO PM₁₀ – media giornaliera

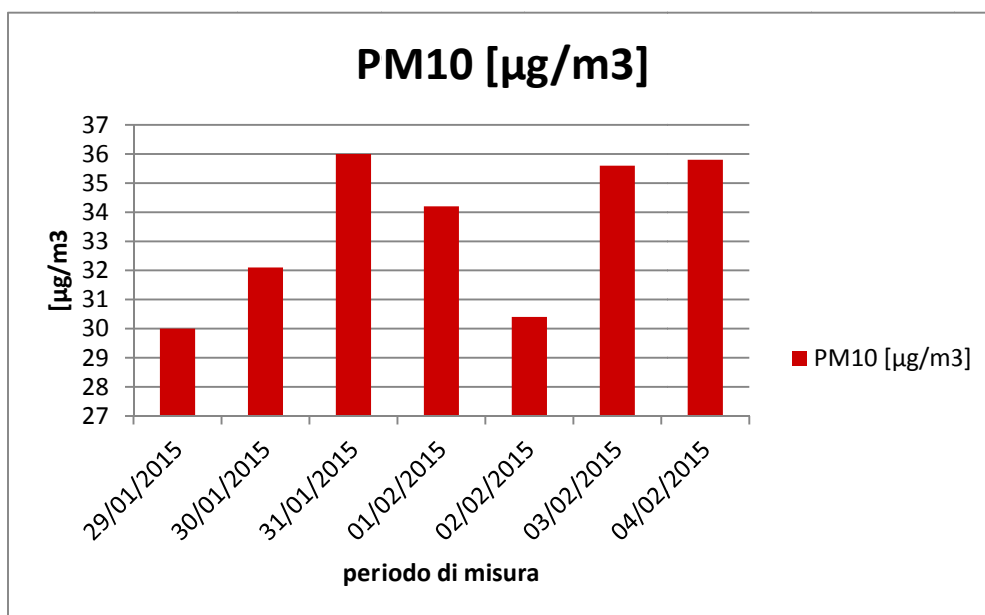
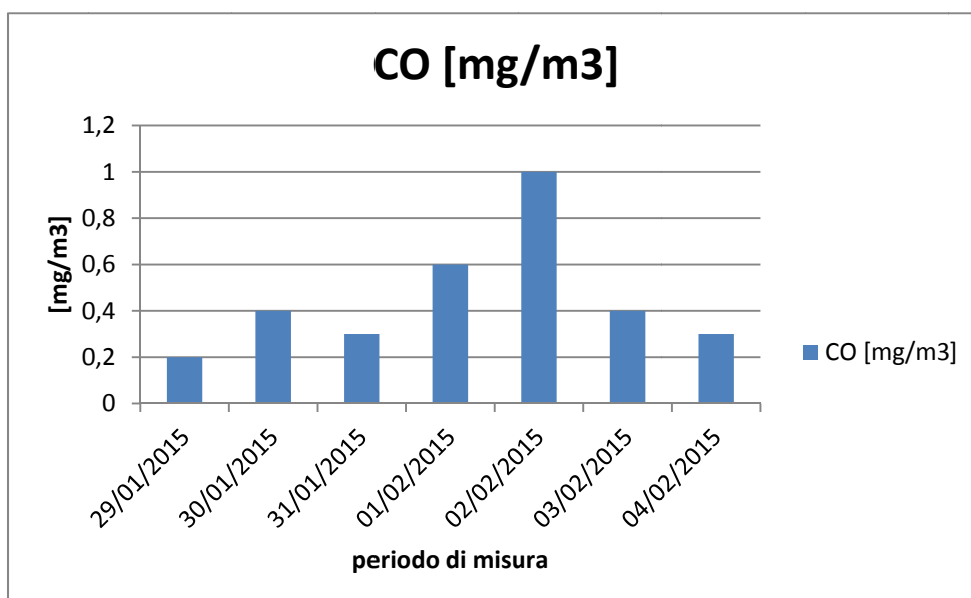


GRAFICO CO – media giornaliera



ADEGUAMENTO DELLA S.S 534 COME RACCORDO AUTOSTRADALE – CAT. B – MEGALOTTO 4
Collegamento tra l'Autostrada A3 (svincolo di Firmo) e la S.S. 106 Jonica (svincolo di Sibari)

PIANO DI MONITORAGGIO AMBIENTALE – CORSO D'OPERA

COMPONENTE ATMOSFERA

GRAFICO NO – media giornaliera

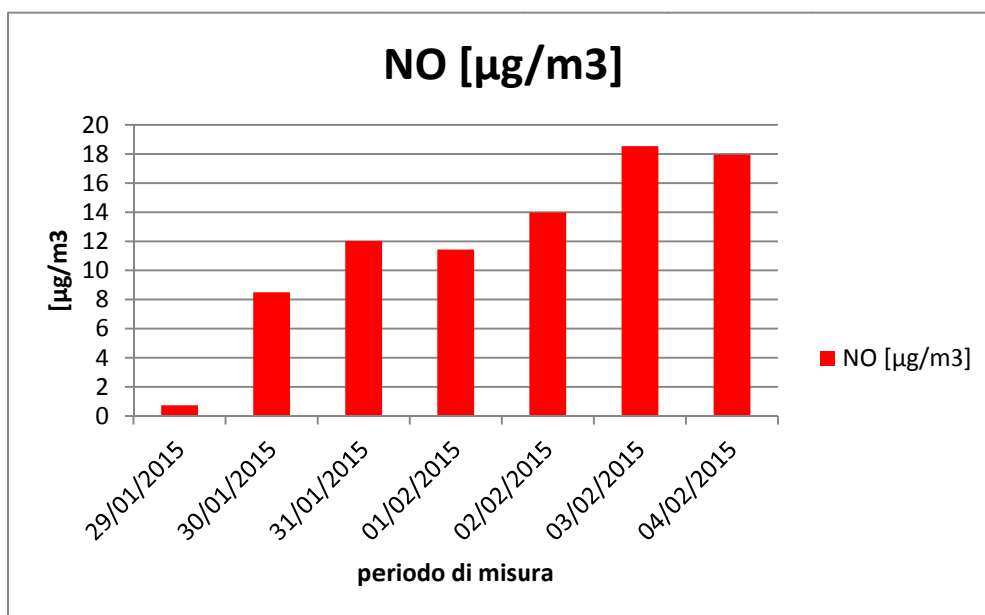
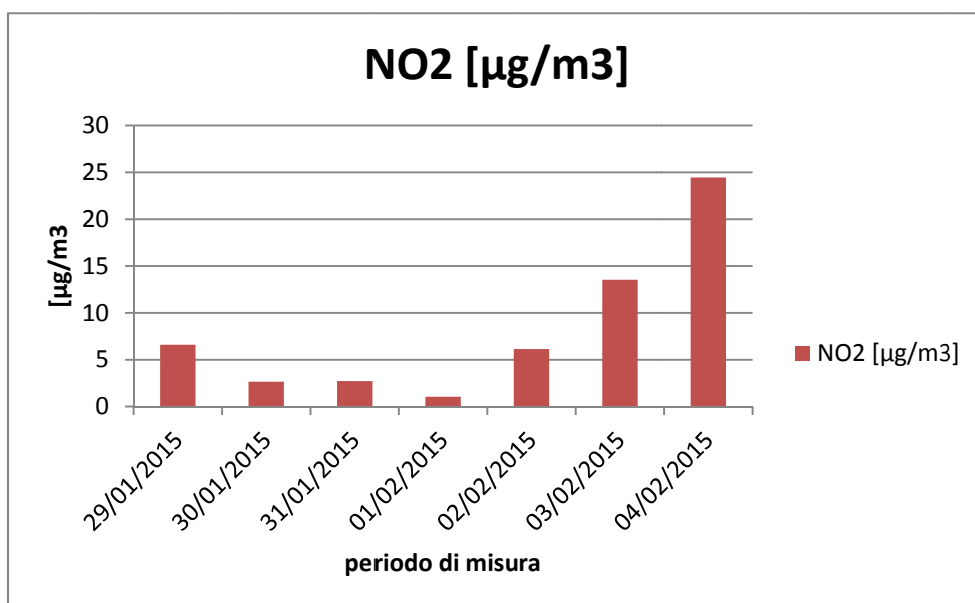


GRAFICO NO₂ – media giornaliera



ADEGUAMENTO DELLA S.S 534 COME RACCORDO AUTOSTRADALE – CAT. B – MEGALOTTO 4
Collegamento tra l'Autostrada A3 (svincolo di Firmo) e la S.S. 106 Jonica (svincolo di Sibari)

PIANO DI MONITORAGGIO AMBIENTALE – CORSO D'OPERA

COMPONENTE ATMOSFERA

GRAFICO BENZENE – media giornaliera

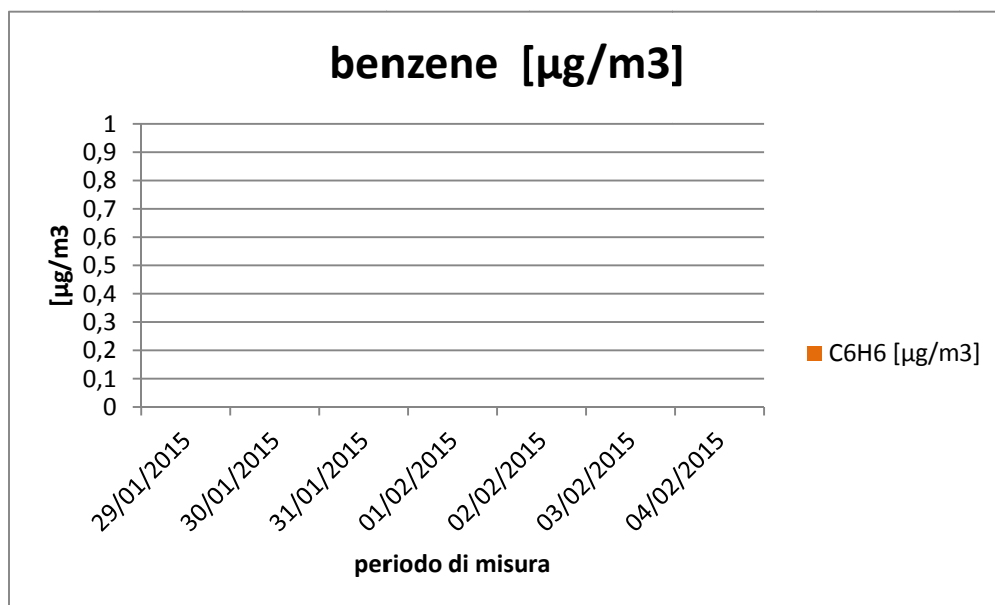
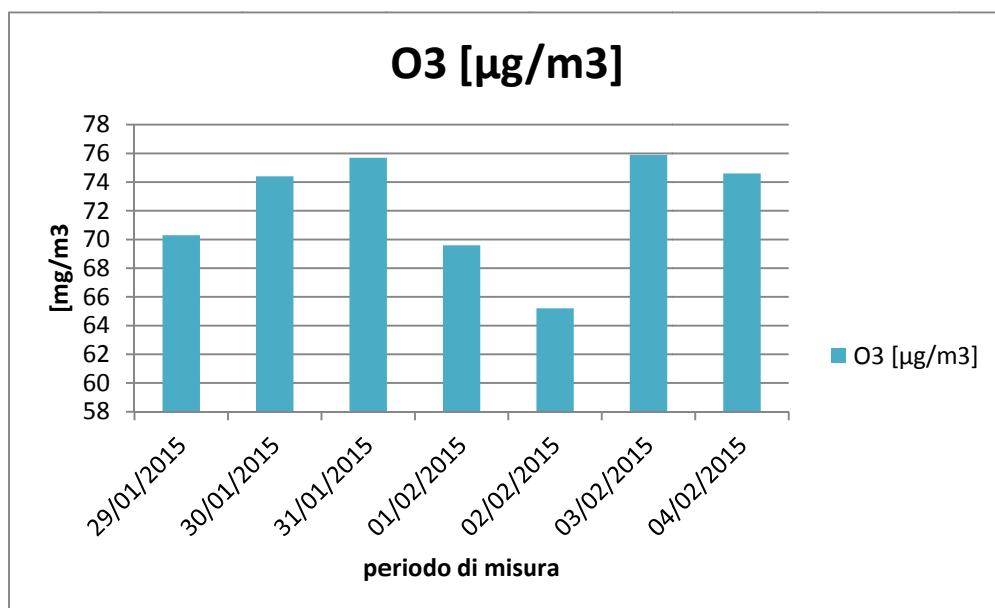


GRAFICO O₃ – media giornaliera



ADEGUAMENTO DELLA S.S 534 COME RACCORDO AUTOSTRADALE – CAT. B – MEGALOTTO 4
Collegamento tra l'Autostrada A3 (svincolo di Firmo) e la S.S. 106 Jonica (svincolo di Sibari)

PIANO DI MONITORAGGIO AMBIENTALE – CORSO D'OPERA

COMPONENTE ATMOSFERA

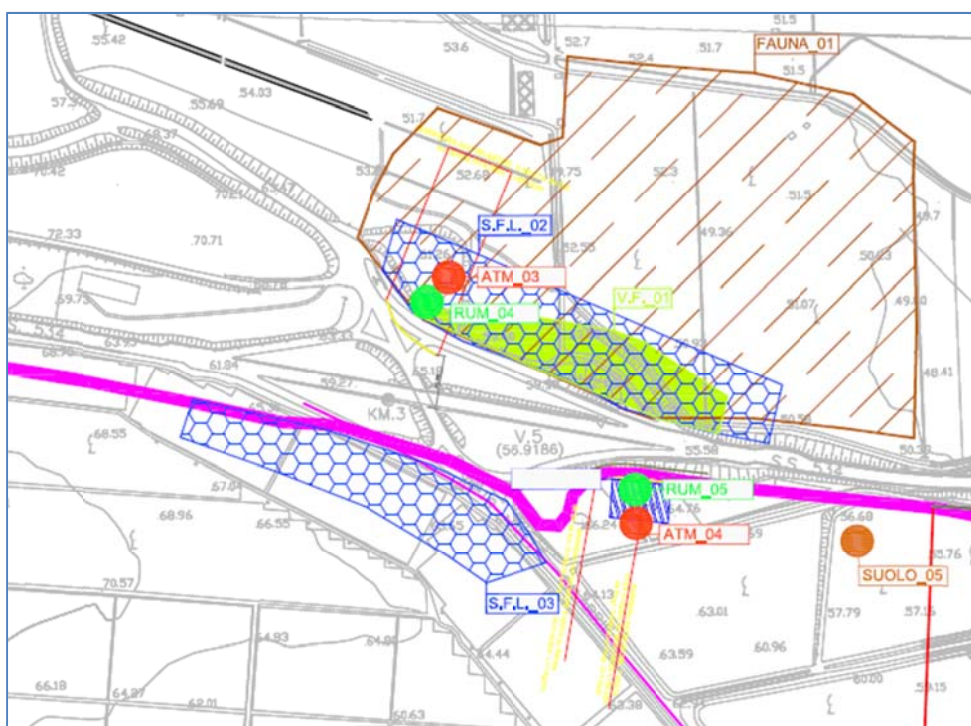
IDENTIFICAZIONE E LOCALIZZAZIONE GEOGRAFICA

ID PUNTO DI MISURA:		ATM_03
DATA:		19 - 25 febbraio 2015
CANTIERE:		"SS 534 Firmo-Sibari"
PERCORSO:		
COORDINATE:	EST	16°16'31"
	NORD	39°43'37"
REGIONE:		Calabria
PROVINCIA:		Cosenza
COMUNE:		Castrovillari
LOCALITA':		
ALTITUDINE:		59 m.
pK :		3+100,00
DISTANZA DA TRACCIATO :		35 m.
ACCESSO AL PUNTO DI MONITORAGGIO :		da SS534
SORGENTI INQUINANTI ESISTENTI :		nessuna
NOTE : edificio residenziale isolato		

PARAMETRI MISURATI

PM₁₀	CO	NO	NO₂	C₆H₆	O₃		
------------------------	-----------	-----------	-----------------------	-----------------------------------	----------------------	--	--

PLANIMETRIA



ADEGUAMENTO DELLA S.S 534 COME RACCORDO AUTOSTRADALE – CAT. B – MEGALOTTO 4
Collegamento tra l'Autostrada A3 (svincolo di Firmo) e la S.S. 106 Jonica (svincolo di Sibari)

PIANO DI MONITORAGGIO AMBIENTALE – CORSO D'OPERA

DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA 1



DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA 2



COMPONENTE ATMOSFERA

ADEGUAMENTO DELLA S.S 534 COME RACCORDO AUTOSTRADALE – CAT. B – MEGALOTTO 4
Collegamento tra l'Autostrada A3 (svincolo di Firmo) e la S.S. 106 Jonica (svincolo di Sibari)

PIANO DI MONITORAGGIO AMBIENTALE – CORSO D'OPERA

COMPONENTE ATMOSFERA

GRAFICO PM₁₀ – media giornaliera

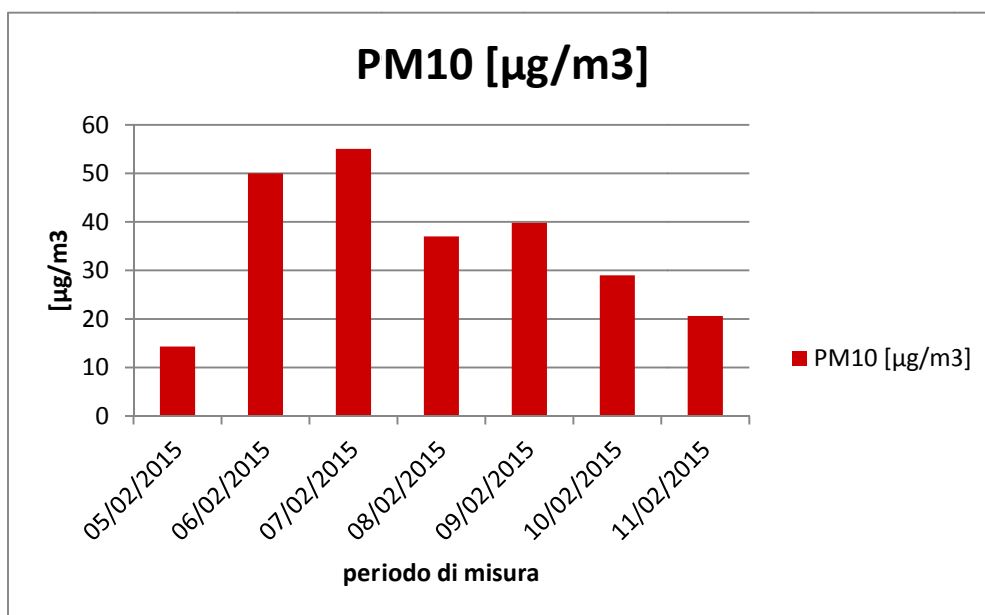
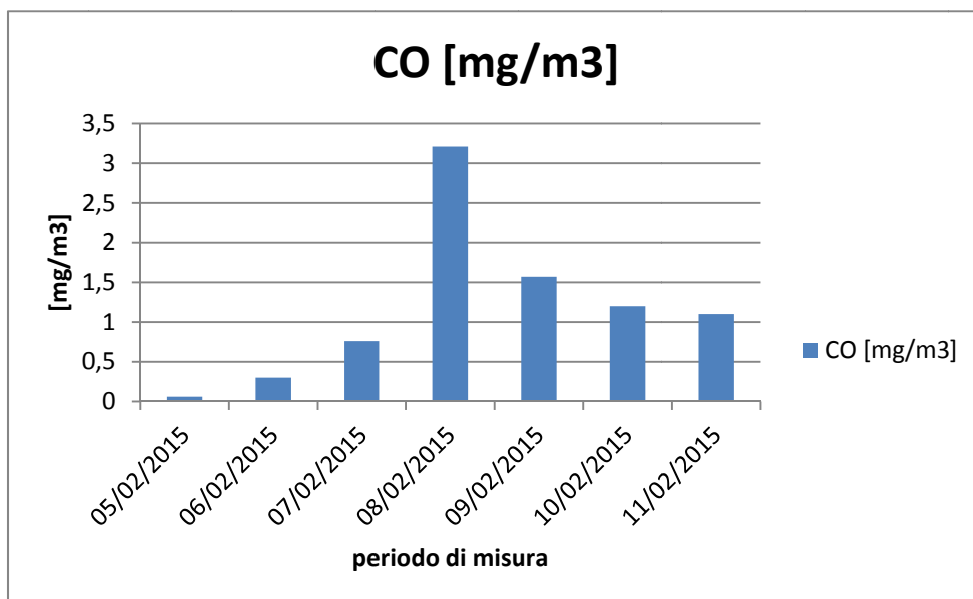


GRAFICO CO – media giornaliera



ADEGUAMENTO DELLA S.S 534 COME RACCORDO AUTOSTRADALE – CAT. B – MEGALOTTO 4
Collegamento tra l'Autostrada A3 (svincolo di Firmo) e la S.S. 106 Jonica (svincolo di Sibari)

PIANO DI MONITORAGGIO AMBIENTALE – CORSO D'OPERA

COMPONENTE ATMOSFERA

GRAFICO NO – media giornaliera

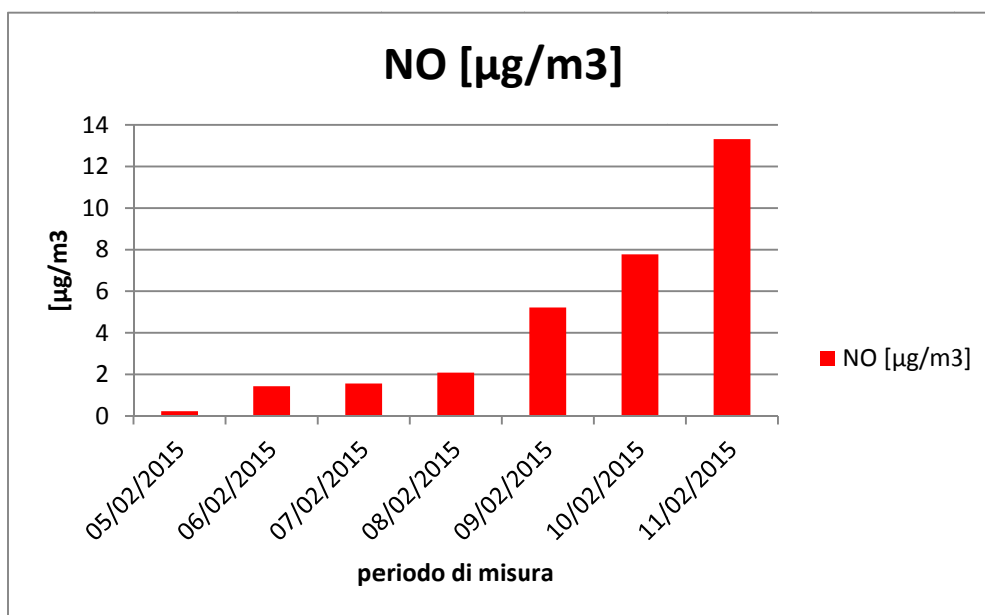
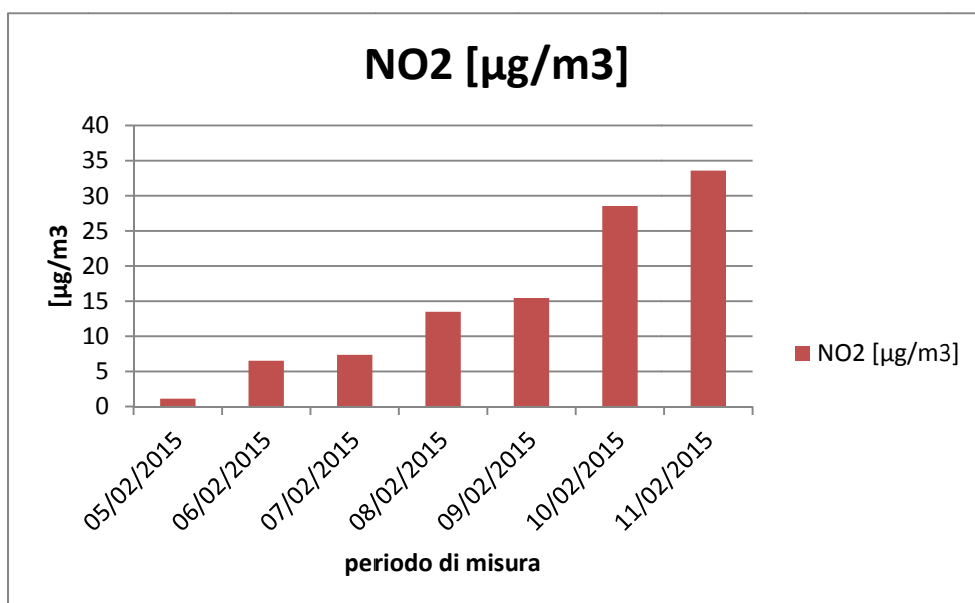


GRAFICO NO₂ – media giornaliera



ADEGUAMENTO DELLA S.S 534 COME RACCORDO AUTOSTRADALE – CAT. B – MEGALOTTO 4
Collegamento tra l'Autostrada A3 (svincolo di Firmo) e la S.S. 106 Jonica (svincolo di Sibari)

PIANO DI MONITORAGGIO AMBIENTALE – CORSO D'OPERA

COMPONENTE ATMOSFERA

GRAFICO BENZENE – media giornaliera

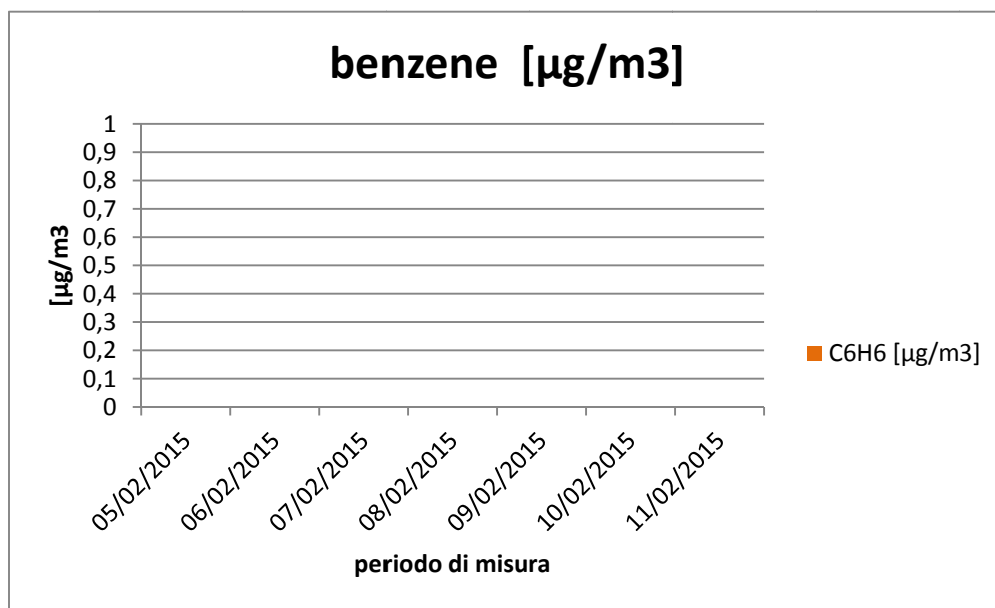
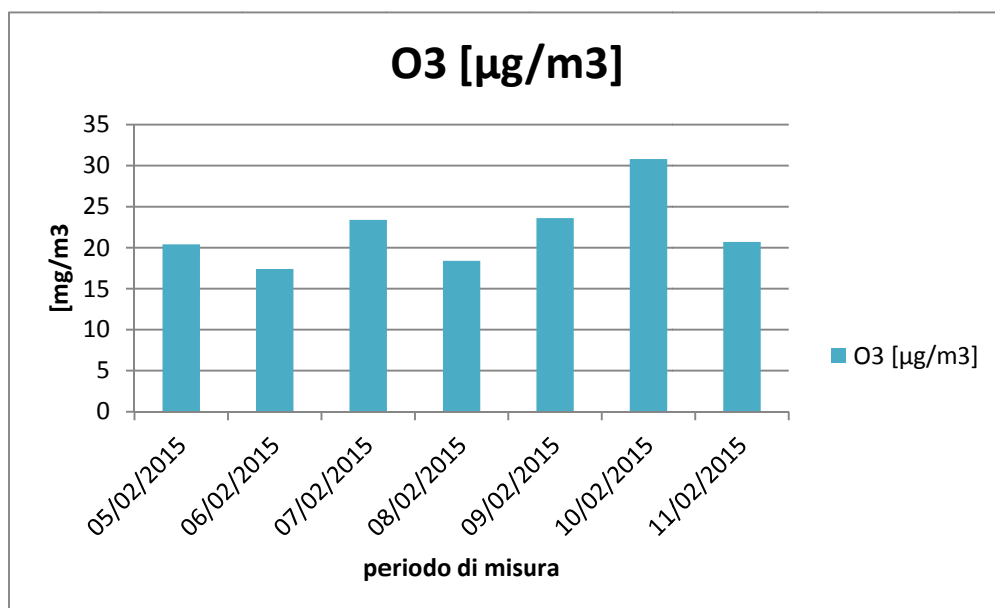


GRAFICO O₃ – media giornaliera



ADEGUAMENTO DELLA S.S 534 COME RACCORDO AUTOSTRADALE – CAT. B – MEGALOTTO 4
Collegamento tra l'Autostrada A3 (svincolo di Firmo) e la S.S. 106 Jonica (svincolo di Sibari)

PIANO DI MONITORAGGIO AMBIENTALE – CORSO D'OPERA

COMPONENTE ATMOSFERA

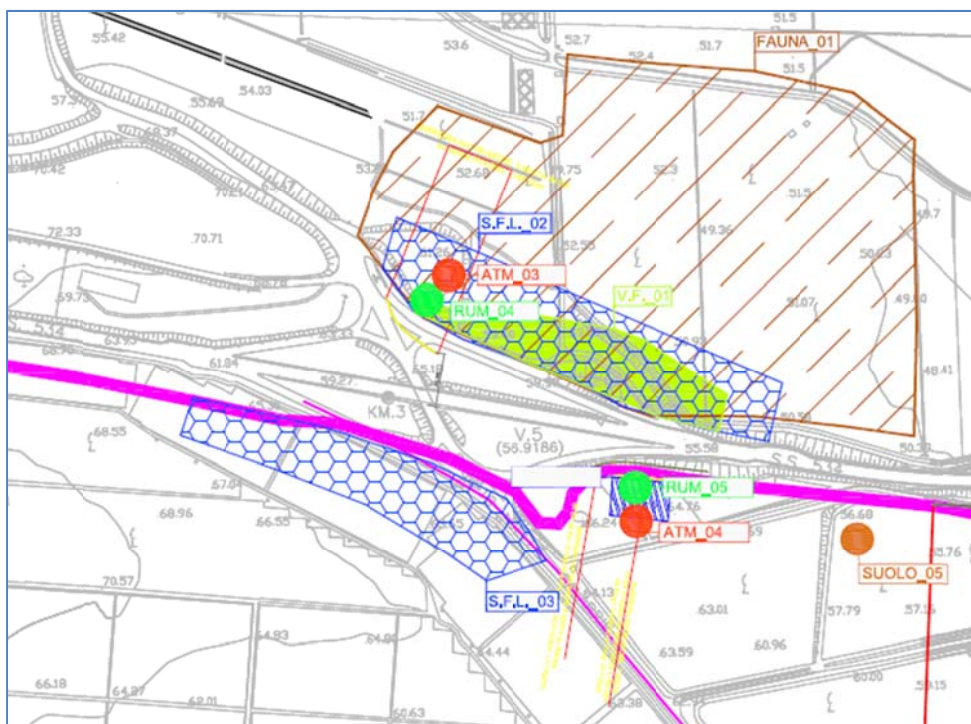
IDENTIFICAZIONE E LOCALIZZAZIONE GEOGRAFICA

ID PUNTO DI MISURA:		ATM_04
DATA:		12 - 18 febbraio 2015
CANTIERE:		"SS 534 Firmo-Sibari"
PERCORSO:		
COORDINATE:	EST	16°16'37"
	NORD	39°43'31"
REGIONE:		Calabria
PROVINCIA:		Cosenza
COMUNE:		Castrovillari
LOCALITA':		
ALTITUDINE:		61 m.
pK :		3+300,00
DISTANZA DA TRACCIATO :		10 m.
ACCESSO AL PUNTO DI MONITORAGGIO :		da SS534
SORGENTI INQUINANTI ESISTENTI :		nessuna
NOTE : edificio residenziale isolato		

PARAMETRI MISURATI

PM₁₀	CO	NO	NO₂	C₆H₆	O₃		
------------------------	-----------	-----------	-----------------------	-----------------------------------	----------------------	--	--

PLANIMETRIA



ADEGUAMENTO DELLA S.S 534 COME RACCORDO AUTOSTRADALE – CAT. B – MEGALOTTO 4
Collegamento tra l'Autostrada A3 (svincolo di Firmo) e la S.S. 106 Jonica (svincolo di Sibari)

PIANO DI MONITORAGGIO AMBIENTALE – CORSO D'OPERA

DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA 1



DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA 2



COMPONENTE ATMOSFERA

ADEGUAMENTO DELLA S.S 534 COME RACCORDO AUTOSTRADALE – CAT. B – MEGALOTTO 4
Collegamento tra l'Autostrada A3 (svincolo di Firmo) e la S.S. 106 Jonica (svincolo di Sibari)

PIANO DI MONITORAGGIO AMBIENTALE – CORSO D'OPERA

COMPONENTE ATMOSFERA

GRAFICO PM₁₀ – media giornaliera

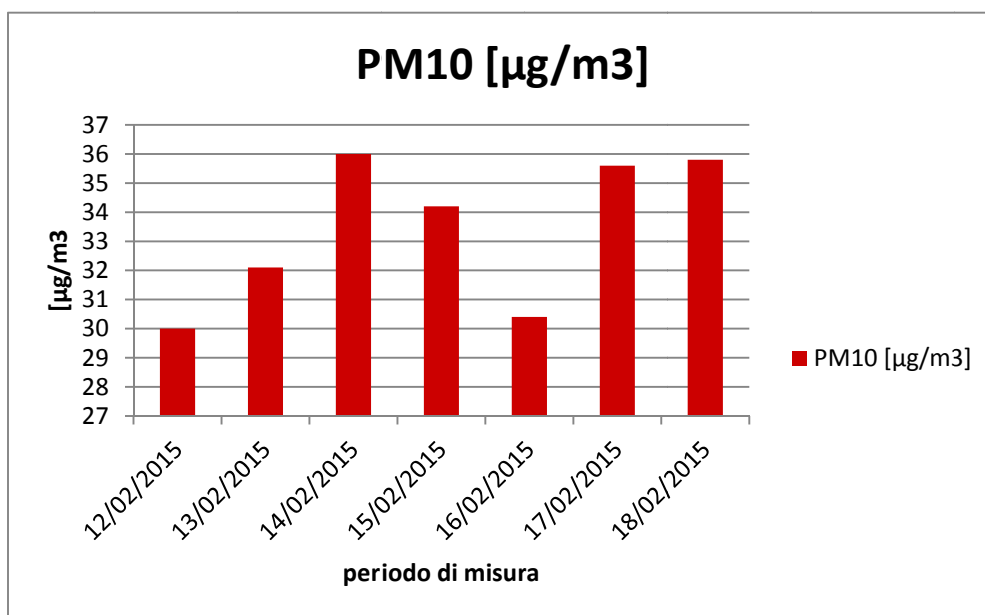
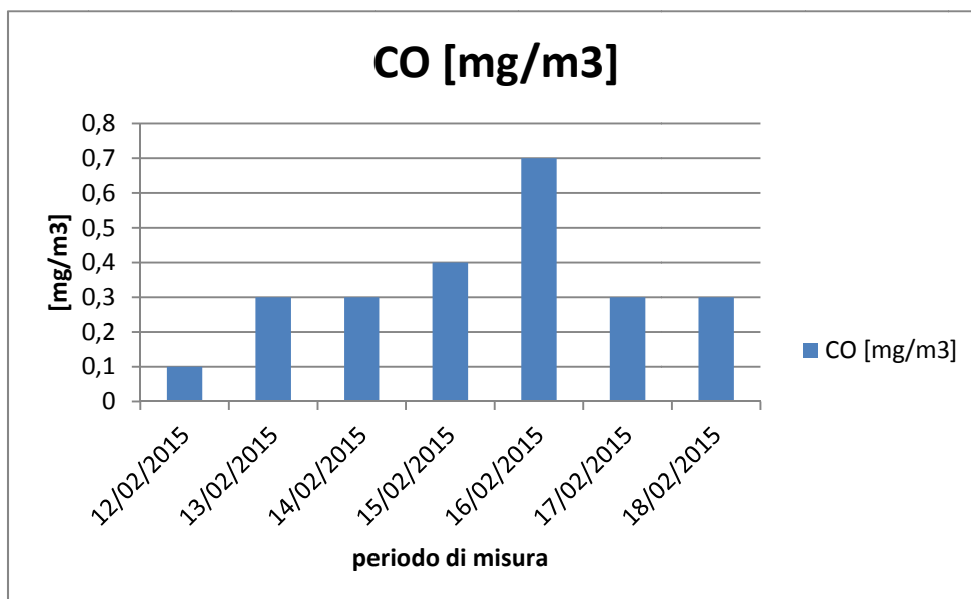


GRAFICO CO – media giornaliera



ADEGUAMENTO DELLA S.S 534 COME RACCORDO AUTOSTRADALE – CAT. B – MEGALOTTO 4
Collegamento tra l'Autostrada A3 (svincolo di Firmo) e la S.S. 106 Jonica (svincolo di Sibari)

PIANO DI MONITORAGGIO AMBIENTALE – CORSO D'OPERA

COMPONENTE ATMOSFERA

GRAFICO NO – media giornaliera

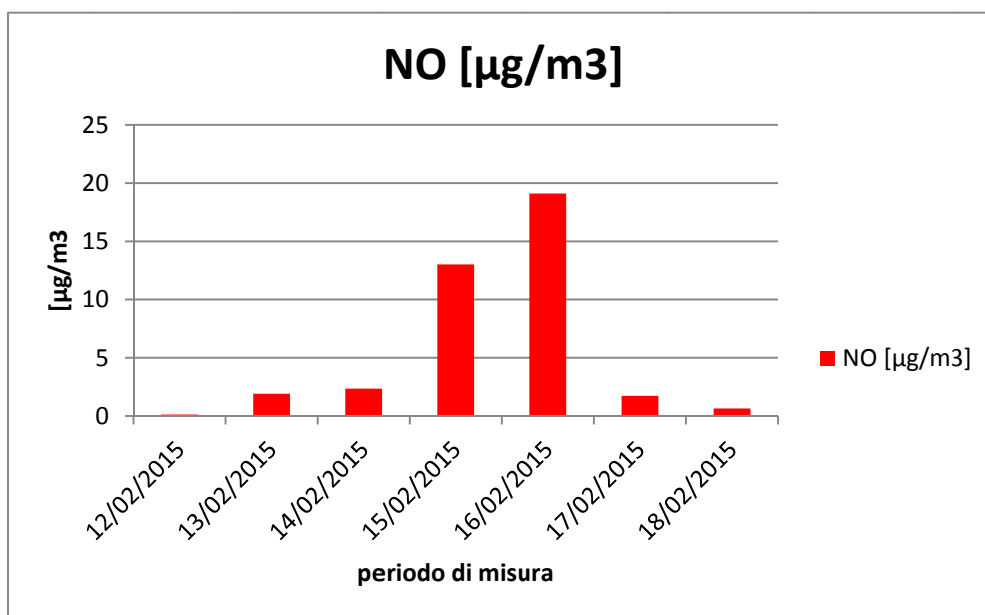
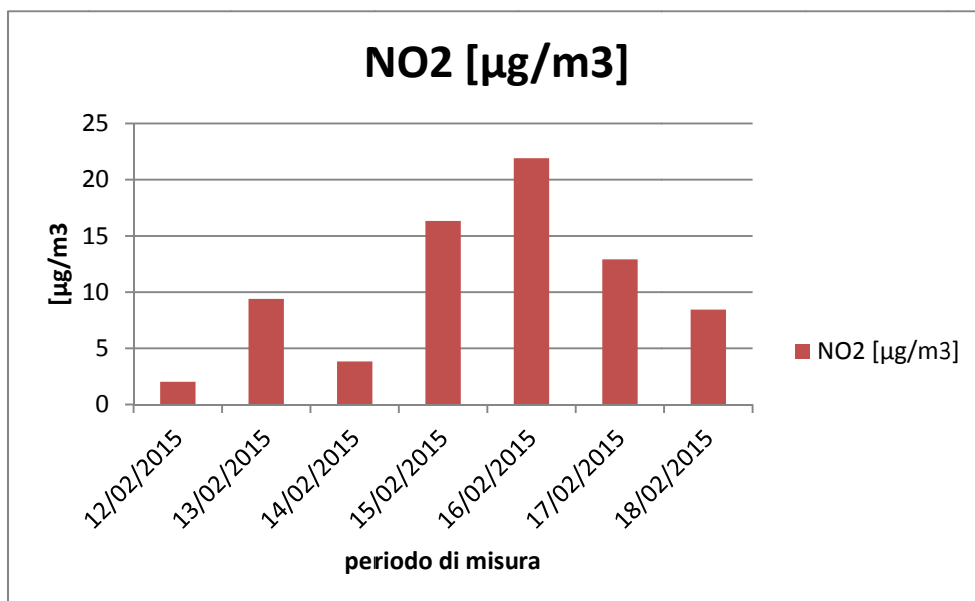


GRAFICO NO₂ – media giornaliera



ADEGUAMENTO DELLA S.S 534 COME RACCORDO AUTOSTRADALE – CAT. B – MEGALOTTO 4
Collegamento tra l'Autostrada A3 (svincolo di Firmo) e la S.S. 106 Jonica (svincolo di Sibari)

PIANO DI MONITORAGGIO AMBIENTALE – CORSO D'OPERA

COMPONENTE ATMOSFERA

GRAFICO BENZENE – media giornaliera

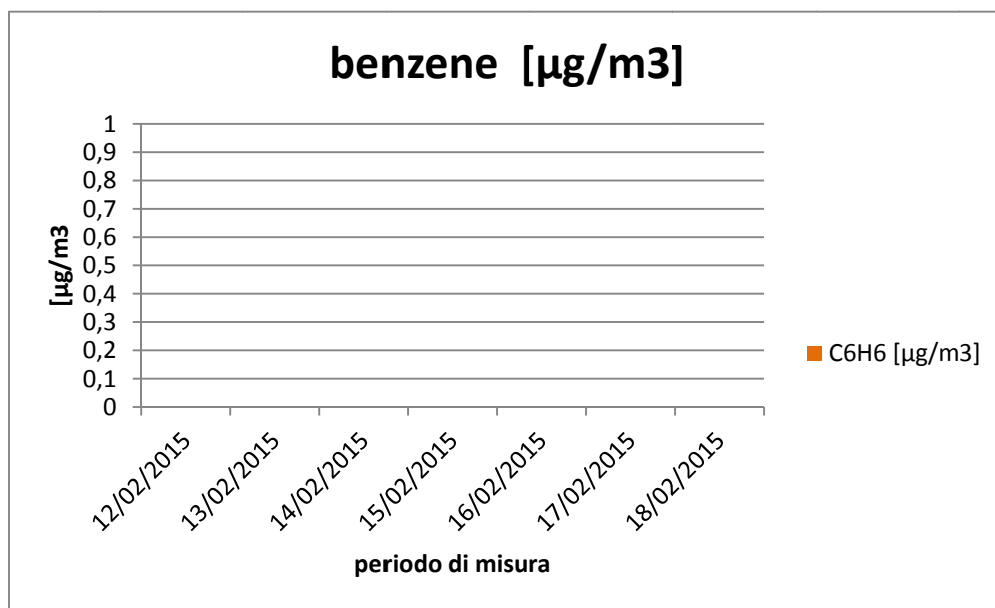
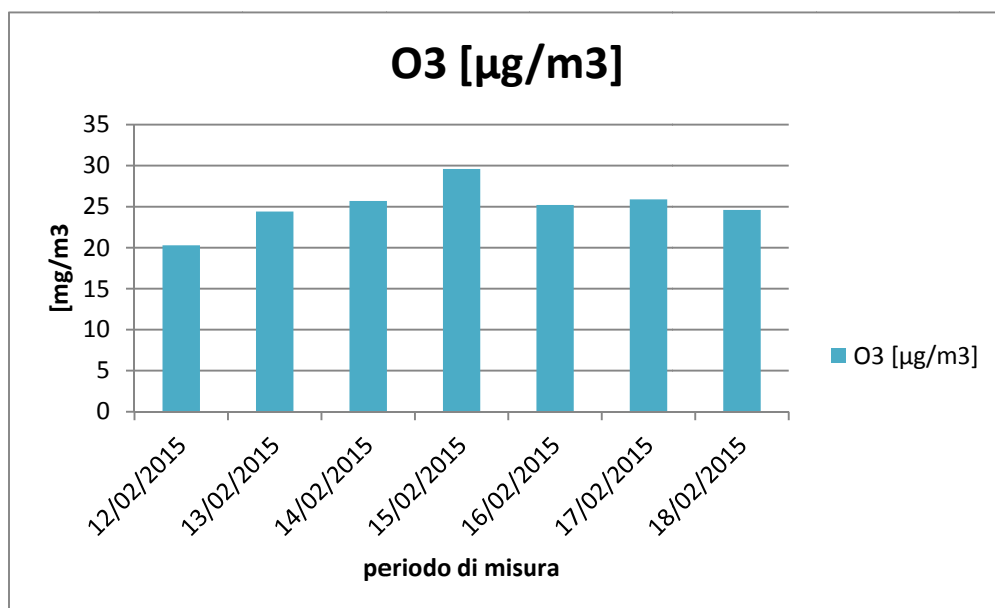


GRAFICO O₃ – media giornaliera



ADEGUAMENTO DELLA S.S 534 COME RACCORDO AUTOSTRADALE – CAT. B – MEGALOTTO 4
Collegamento tra l'Autostrada A3 (svincolo di Firmo) e la S.S. 106 Jonica (svincolo di Sibari)

PIANO DI MONITORAGGIO AMBIENTALE – CORSO D'OPERA

COMPONENTE ATMOSFERA

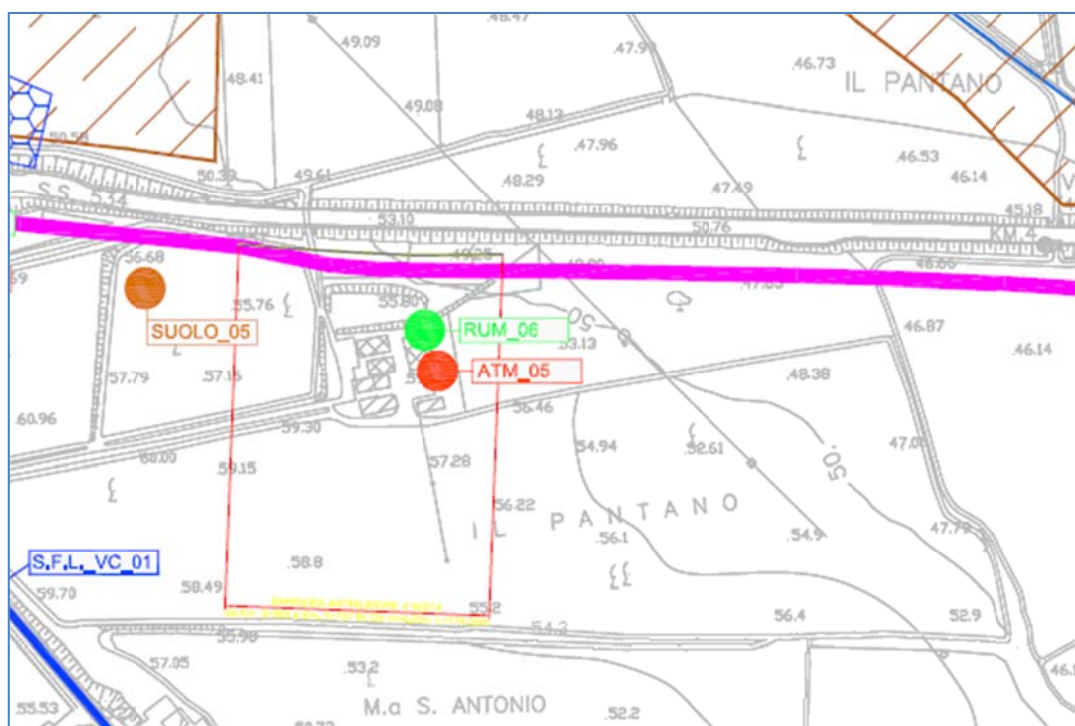
IDENTIFICAZIONE E LOCALIZZAZIONE GEOGRAFICA

ID PUNTO DI MISURA:		ATM_05
DATA:		29 gennaio - 04 febbraio 2015
CANTIERE:		"SS 534 Firmo-Sibari"
PERCORSO:		
COORDINATE:	EST	16°16'51"
	NORD	39°43'28"
REGIONE:		Calabria
PROVINCIA:		Cosenza
COMUNE:		Castrovillari
LOCALITA':		
ALTITUDINE:		55 m.
pK :		3+700,00
DISTANZA DA TRACCIATO :		100 m.
ACCESSO AL PUNTO DI MONITORAGGIO :		da SS19
SORGENTI INQUINANTI ESISTENTI :		nessuna
NOTE : edificio residenziale isolato (attività agricola)		

PARAMETRI MISURATI

PM₁₀	CO	NO	NO₂	C₆H₆	O₃		
------------------------	-----------	-----------	-----------------------	-----------------------------------	----------------------	--	--

PLANIMETRIA



ADEGUAMENTO DELLA S.S 534 COME RACCORDO AUTOSTRADALE – CAT. B – MEGALOTTO 4
Collegamento tra l'Autostrada A3 (svincolo di Firmo) e la S.S. 106 Jonica (svincolo di Sibari)

PIANO DI MONITORAGGIO AMBIENTALE – CORSO D'OPERA

DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA 1



DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA 2



COMPONENTE ATMOSFERA

ADEGUAMENTO DELLA S.S 534 COME RACCORDO AUTOSTRADALE – CAT. B – MEGALOTTO 4
Collegamento tra l'Autostrada A3 (svincolo di Firmo) e la S.S. 106 Jonica (svincolo di Sibari)

PIANO DI MONITORAGGIO AMBIENTALE – CORSO D'OPERA

COMPONENTE ATMOSFERA

GRAFICO PM₁₀ – media giornaliera

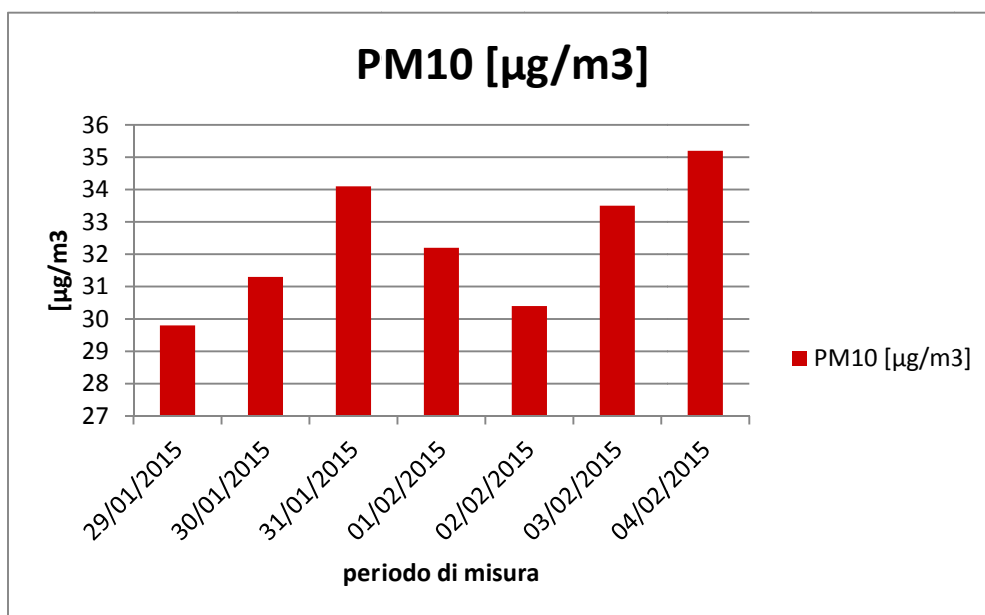
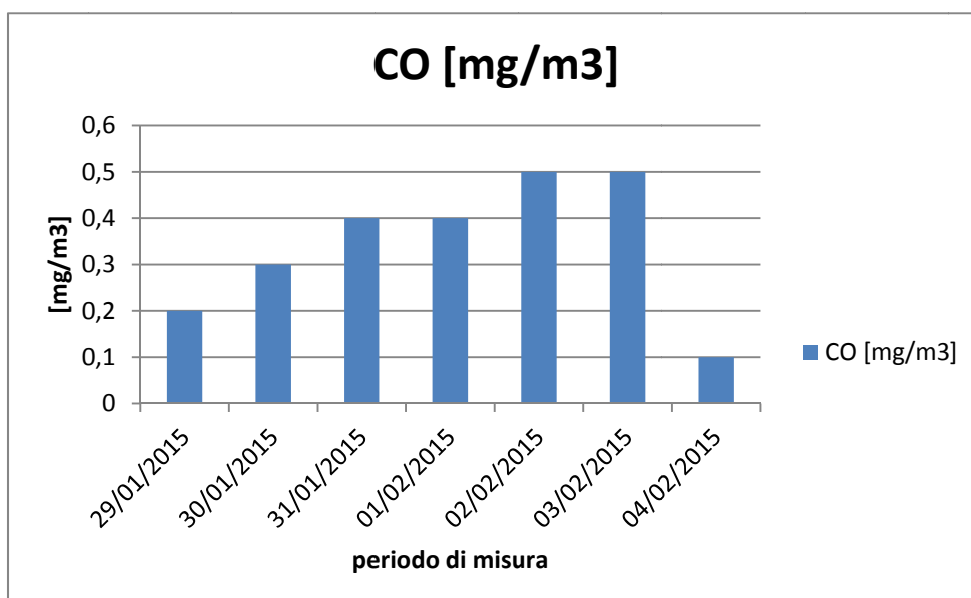


GRAFICO CO – media giornaliera



ADEGUAMENTO DELLA S.S 534 COME RACCORDO AUTOSTRADALE – CAT. B – MEGALOTTO 4
Collegamento tra l'Autostrada A3 (svincolo di Firmo) e la S.S. 106 Jonica (svincolo di Sibari)

PIANO DI MONITORAGGIO AMBIENTALE – CORSO D'OPERA

COMPONENTE ATMOSFERA

GRAFICO NO – media giornaliera

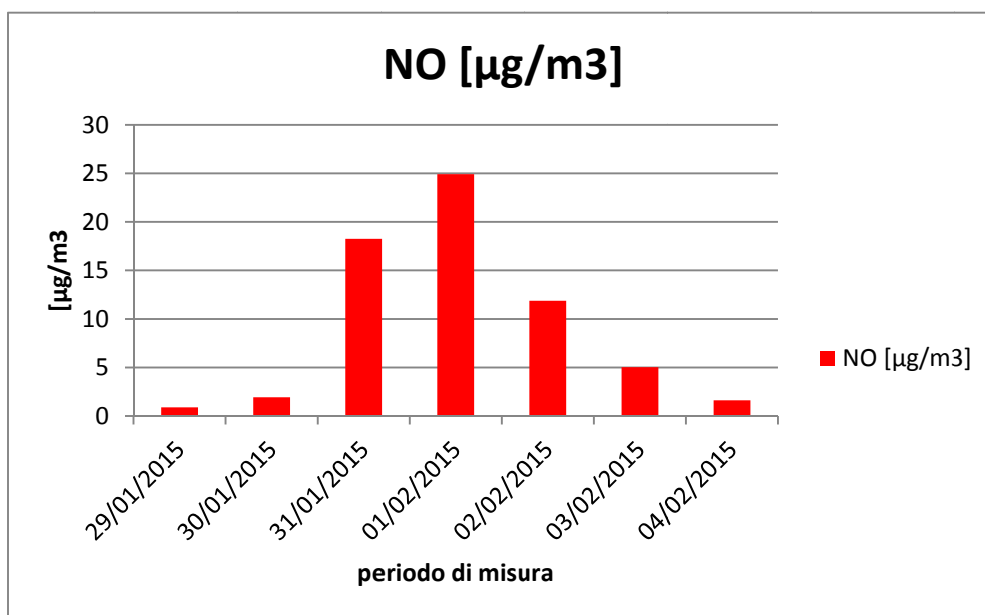
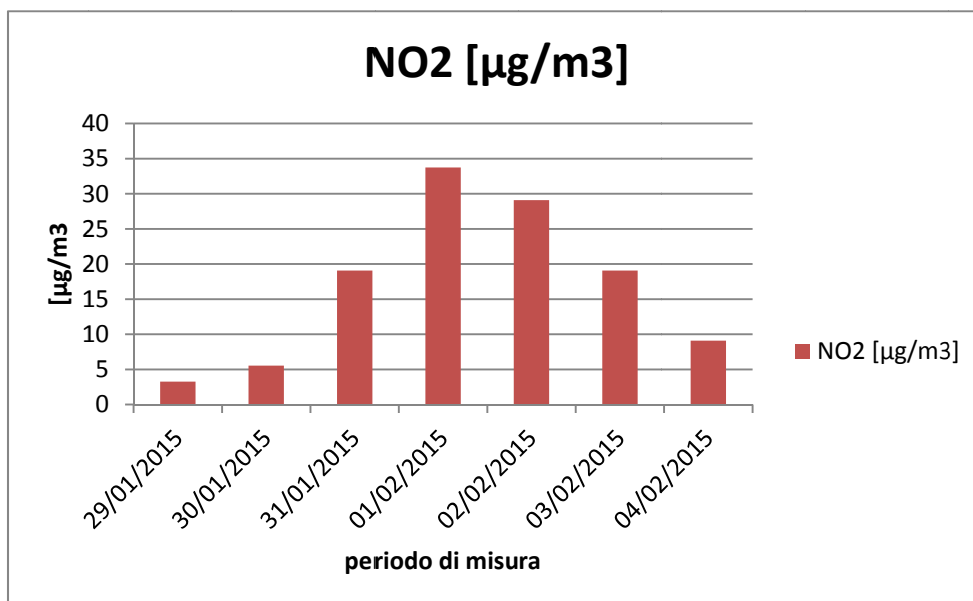


GRAFICO NO₂ – media giornaliera



ADEGUAMENTO DELLA S.S 534 COME RACCORDO AUTOSTRADALE – CAT. B – MEGALOTTO 4
Collegamento tra l'Autostrada A3 (svincolo di Firmo) e la S.S. 106 Jonica (svincolo di Sibari)

PIANO DI MONITORAGGIO AMBIENTALE – CORSO D'OPERA

COMPONENTE ATMOSFERA

GRAFICO BENZENE – media giornaliera

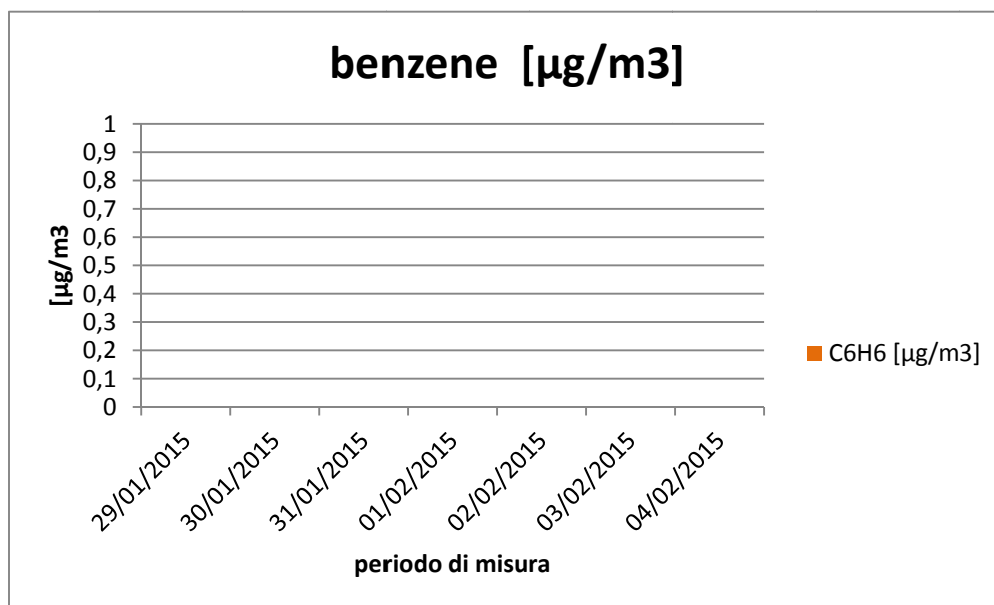
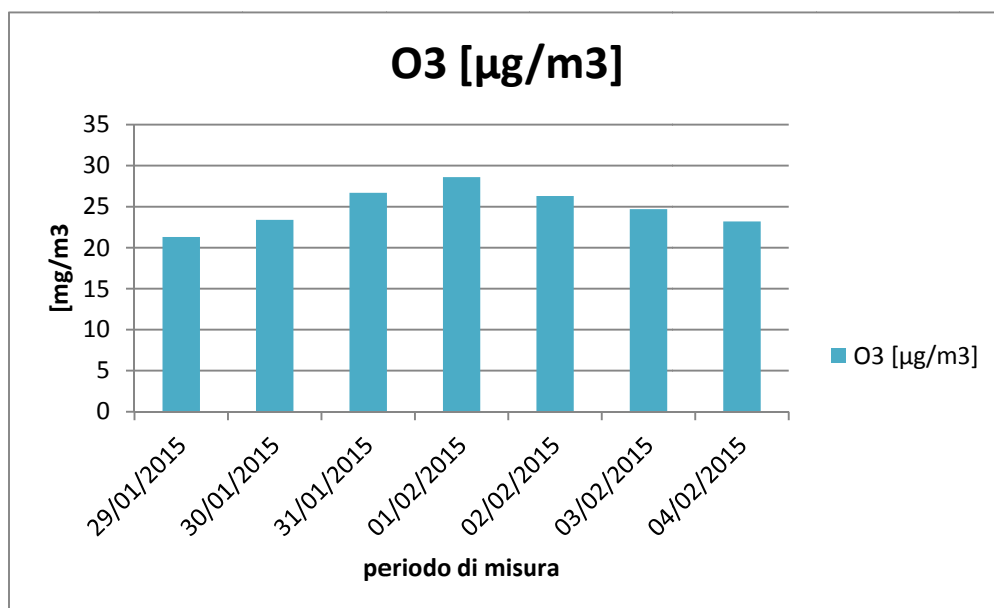


GRAFICO O₃ – media giornaliera



ADEGUAMENTO DELLA S.S 534 COME RACCORDO AUTOSTRADALE – CAT. B – MEGALOTTO 4
Collegamento tra l'Autostrada A3 (svincolo di Firmo) e la S.S. 106 Jonica (svincolo di Sibari)

PIANO DI MONITORAGGIO AMBIENTALE – CORSO D'OPERA

COMPONENTE ATMOSFERA

IDENTIFICAZIONE E LOCALIZZAZIONE GEOGRAFICA

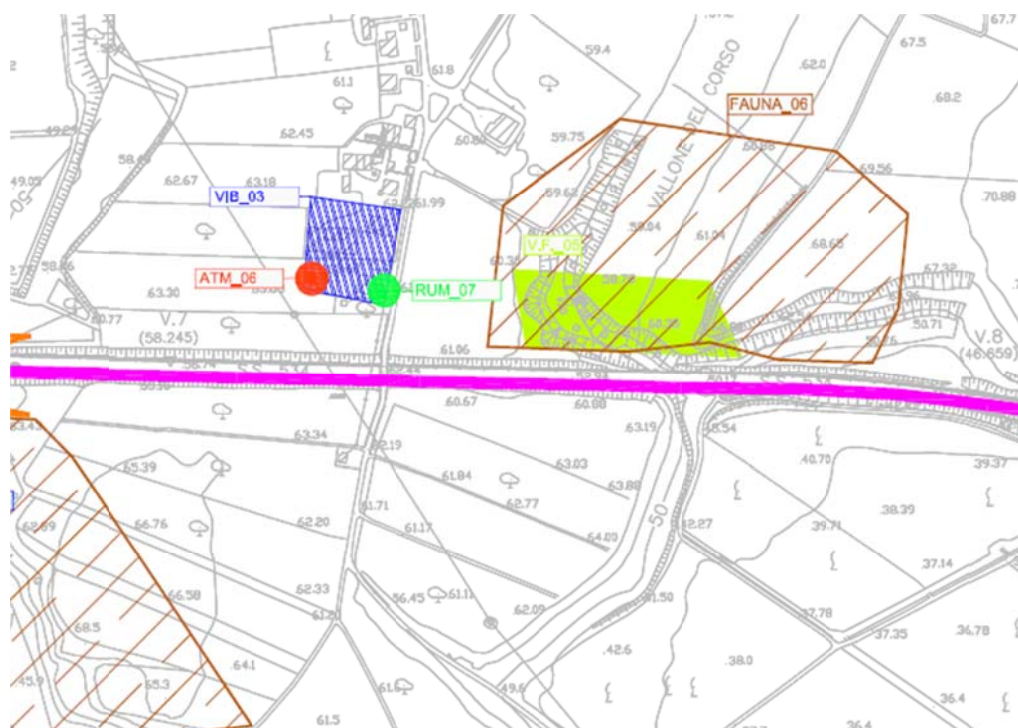
ID PUNTO DI MISURA:		ATM_06
DATA:		
CANTIERE:		"SS 534 Firmo-Sibari"
PERCORSO:		
COORDINATE:	EST	16°18'04"
	NORD	39°43'31"
REGIONE:		Calabria
PROVINCIA:		Cosenza
COMUNE:		Cassano allo Jonio
LOCALITA':		contrada Prainette
ALTITUDINE:		63 m.
pK :		5+300,00
DISTANZA DA TRACCIATO :		45 m.
ACCESSO AL PUNTO DI MONITORAGGIO :		da strada comunale nei pressi del viadotto Coscile
SORGENTI INQUINANTI ESISTENTI :		nessuna

NOTE : non è stato possibile realizzare la misura prevista in quanto i proprietari non danno l'autorizzazione

PARAMETRI MISURATI

PM₁₀	PM_{2,5}	CO	NOx	PTS	C₆H₆	O₃	
------------------------	-------------------------	-----------	------------	------------	-----------------------------------	----------------------	--

PLANIMETRIA



ADEGUAMENTO DELLA S.S 534 COME RACCORDO AUTOSTRADALE – CAT. B – MEGALOTTO 4
Collegamento tra l'Autostrada A3 (svincolo di Firmo) e la S.S. 106 Jonica (svincolo di Sibari)

PIANO DI MONITORAGGIO AMBIENTALE – CORSO D'OPERA

DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA 1

COMPONENTE ATMOSFERA

DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA 2

ADEGUAMENTO DELLA S.S 534 COME RACCORDO AUTOSTRADALE – CAT. B – MEGALOTTO 4
Collegamento tra l'Autostrada A3 (svincolo di Firmo) e la S.S. 106 Jonica (svincolo di Sibari)

PIANO DI MONITORAGGIO AMBIENTALE – CORSO D'OPERA

GRAFICO PM₁₀ – media giornaliera

COMPONENTE ATMOSFERA

GRAFICO CO – media giornaliera

ADEGUAMENTO DELLA S.S 534 COME RACCORDO AUTOSTRADALE – CAT. B – MEGALOTTO 4
Collegamento tra l'Autostrada A3 (svincolo di Firmo) e la S.S. 106 Jonica (svincolo di Sibari)

PIANO DI MONITORAGGIO AMBIENTALE – CORSO D'OPERA

GRAFICO NOx – media giornaliera

COMPONENTE ATMOSFERA

GRAFICO PTS – media giornaliera

ADEGUAMENTO DELLA S.S 534 COME RACCORDO AUTOSTRADALE – CAT. B – MEGALOTTO 4
Collegamento tra l'Autostrada A3 (svincolo di Firmo) e la S.S. 106 Jonica (svincolo di Sibari)

PIANO DI MONITORAGGIO AMBIENTALE – CORSO D'OPERA

GRAFICO BENZENE – media giornaliera

COMPONENTE ATMOSFERA

GRAFICO PM_{2,5} – media giornaliera

ADEGUAMENTO DELLA S.S 534 COME RACCORDO AUTOSTRADALE – CAT. B – MEGALOTTO 4
Collegamento tra l'Autostrada A3 (svincolo di Firmo) e la S.S. 106 Jonica (svincolo di Sibari)

PIANO DI MONITORAGGIO AMBIENTALE – CORSO D'OPERA

GRAFICO O₃ – media giornaliera

COMPONENTE ATMOSFERA

ADEGUAMENTO DELLA S.S 534 COME RACCORDO AUTOSTRADALE – CAT. B – MEGALOTTO 4
Collegamento tra l'Autostrada A3 (svincolo di Firmo) e la S.S. 106 Jonica (svincolo di Sibari)

PIANO DI MONITORAGGIO AMBIENTALE – CORSO D'OPERA

COMPONENTE ATMOSFERA

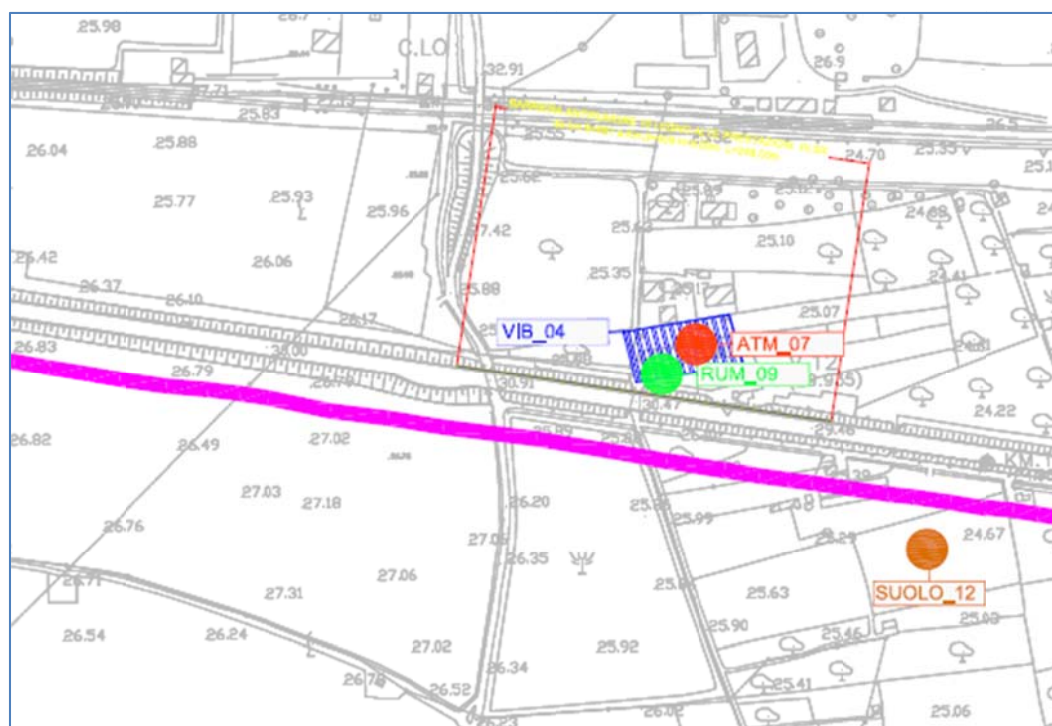
IDENTIFICAZIONE E LOCALIZZAZIONE GEOGRAFICA

ID PUNTO DI MISURA:		ATM_07
DATA:		08 - 14 gennaio 2015
CANTIERE:		"SS 534 Firmo-Sibari"
PERCORSO:		
COORDINATE:	EST	16°21'04"
	NORD	39°43'30"
REGIONE:		Calabria
PROVINCIA:		Cosenza
COMUNE:		Cassano allo Jonio
LOCALITA':		
ALTITUDINE:		25 m.
pK :		9+800,00
DISTANZA DA TRACCIATO :		25 m.
ACCESSO AL PUNTO DI MONITORAGGIO :		da SS534
SORGENTI INQUINANTI ESISTENTI :		nessuna
NOTE : edificio residenziale		

PARAMETRI MISURATI

PM₁₀	CO	NO	NO₂	C₆H₆	O₃		
------------------------	-----------	-----------	-----------------------	-----------------------------------	----------------------	--	--

PLANIMETRIA



ADEGUAMENTO DELLA S.S 534 COME RACCORDO AUTOSTRADALE – CAT. B – MEGALOTTO 4
Collegamento tra l'Autostrada A3 (svincolo di Firmo) e la S.S. 106 Jonica (svincolo di Sibari)

PIANO DI MONITORAGGIO AMBIENTALE – CORSO D'OPERA

DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA 1



DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA 2



COMPONENTE ATMOSFERA

ADEGUAMENTO DELLA S.S 534 COME RACCORDO AUTOSTRADALE – CAT. B – MEGALOTTO 4
Collegamento tra l'Autostrada A3 (svincolo di Firmo) e la S.S. 106 Jonica (svincolo di Sibari)

PIANO DI MONITORAGGIO AMBIENTALE – CORSO D'OPERA

COMPONENTE ATMOSFERA

GRAFICO PM₁₀ – media giornaliera

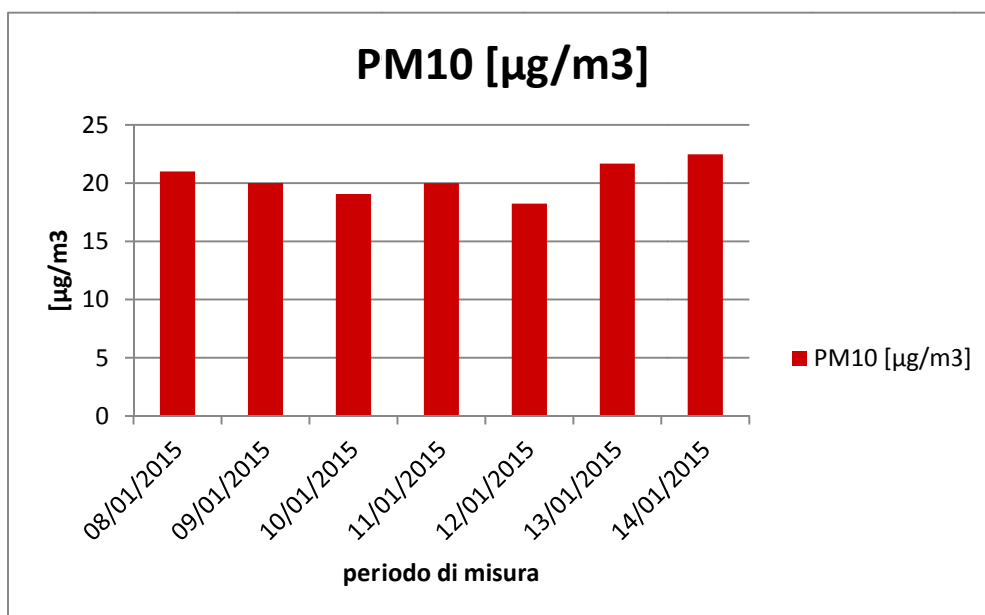
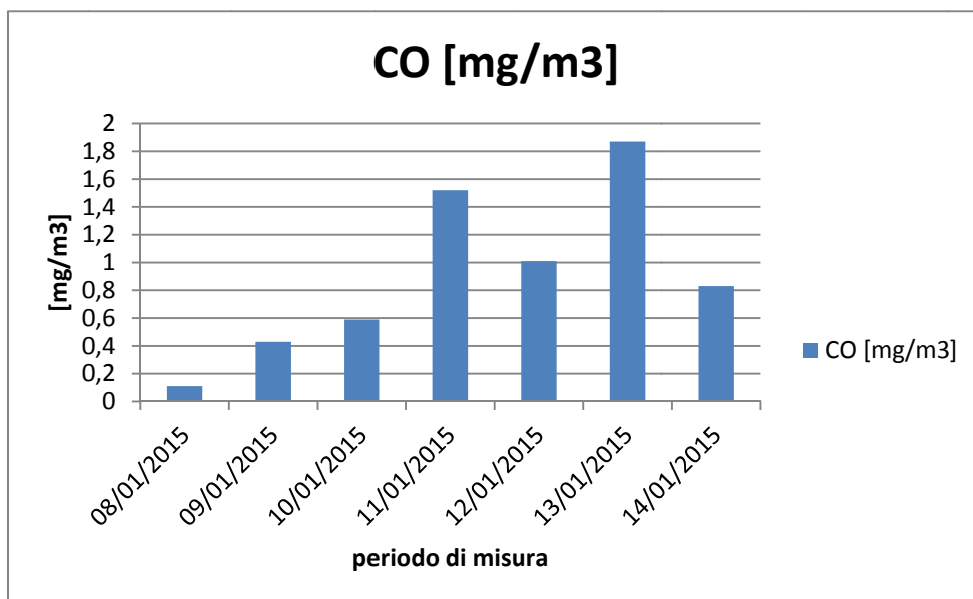


GRAFICO CO – media giornaliera



ADEGUAMENTO DELLA S.S 534 COME RACCORDO AUTOSTRADALE – CAT. B – MEGALOTTO 4
Collegamento tra l'Autostrada A3 (svincolo di Firmo) e la S.S. 106 Jonica (svincolo di Sibari)

PIANO DI MONITORAGGIO AMBIENTALE – CORSO D'OPERA

COMPONENTE ATMOSFERA

GRAFICO NO – media giornaliera

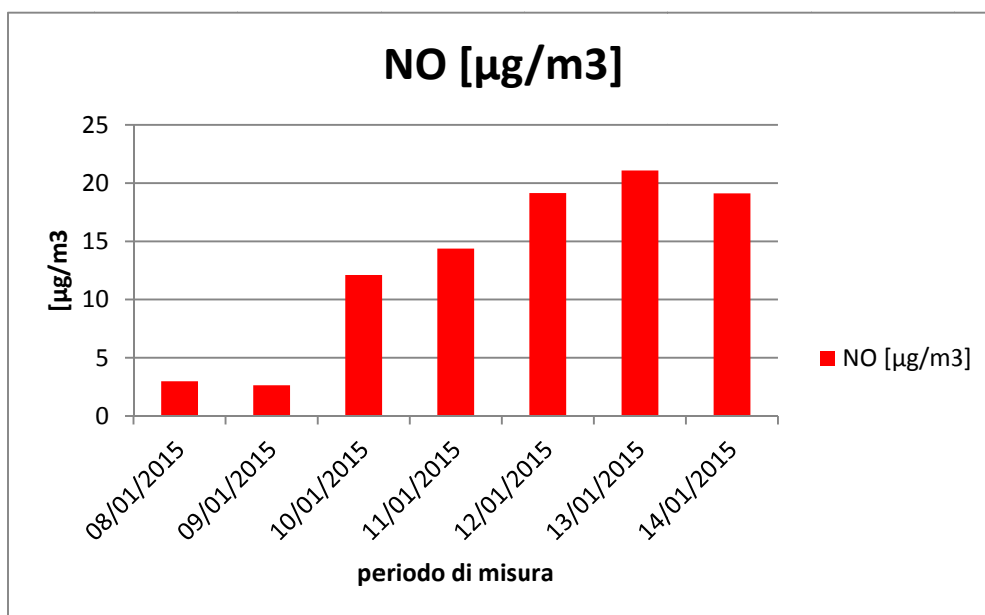
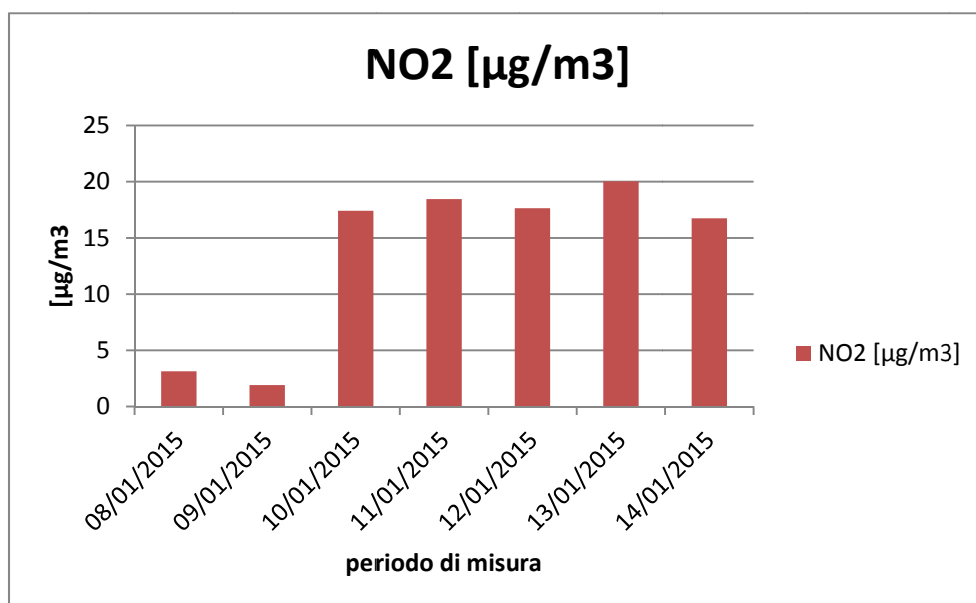


GRAFICO NO₂ – media giornaliera



ADEGUAMENTO DELLA S.S 534 COME RACCORDO AUTOSTRADALE – CAT. B – MEGALOTTO 4
Collegamento tra l'Autostrada A3 (svincolo di Firmo) e la S.S. 106 Jonica (svincolo di Sibari)

PIANO DI MONITORAGGIO AMBIENTALE – CORSO D'OPERA

COMPONENTE ATMOSFERA

GRAFICO BENZENE – media giornaliera

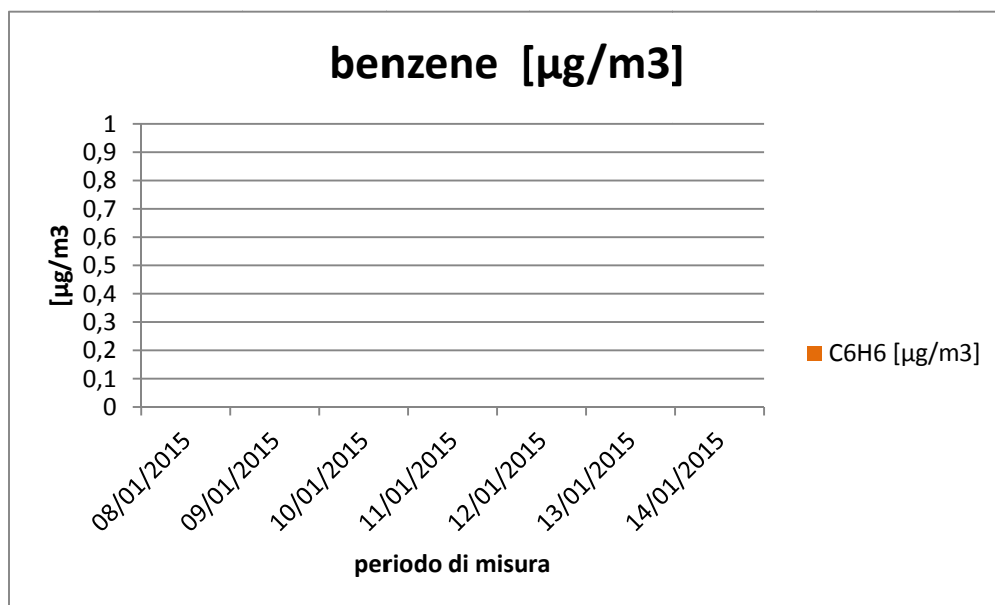
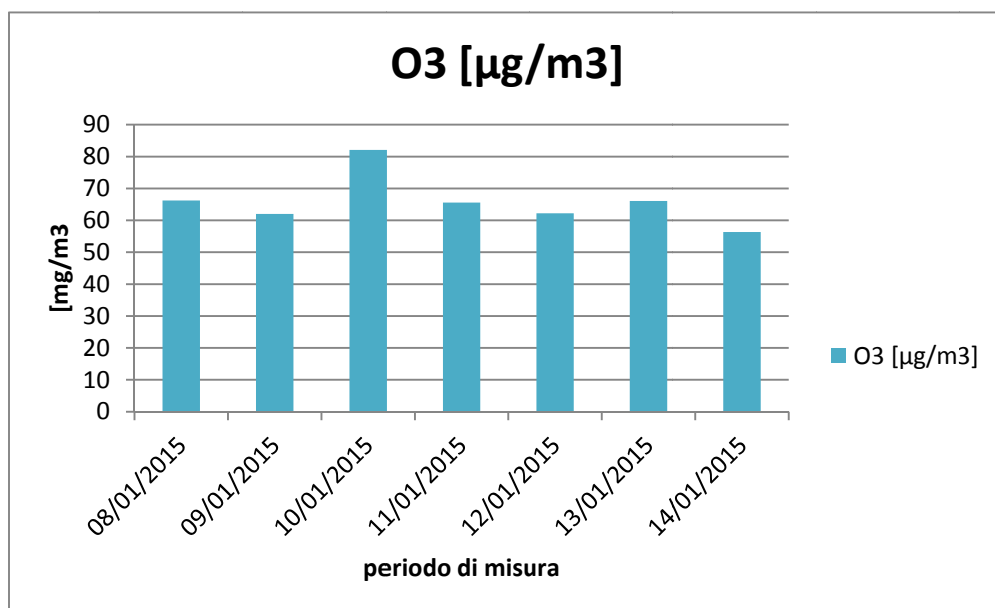


GRAFICO O₃ – media giornaliera



ADEGUAMENTO DELLA S.S 534 COME RACCORDO AUTOSTRADALE – CAT. B – MEGALOTTO 4
Collegamento tra l'Autostrada A3 (svincolo di Firmo) e la S.S. 106 Jonica (svincolo di Sibari)

PIANO DI MONITORAGGIO AMBIENTALE – CORSO D'OPERA

COMPONENTE ATMOSFERA

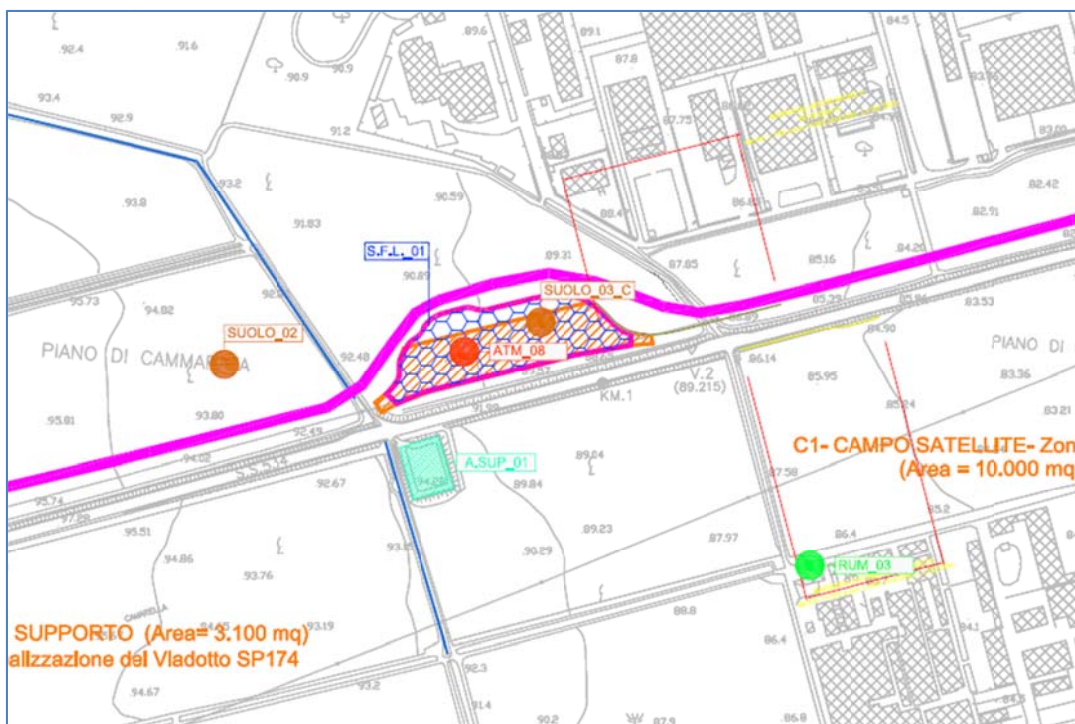
IDENTIFICAZIONE E LOCALIZZAZIONE GEOGRAFICA

ID PUNTO DI MISURA:		ATM_08 - sito di deposito temporaneo S1
DATA:		15 - 21 gennaio 2015
CANTIERE:		"SS 534 Firmo-Sibari"
PERCORSO:		
COORDINATE:	EST	16°15'02"
	NORD	39°43'24"
REGIONE:		Calabria
PROVINCIA:		Cosenza
COMUNE:		Castrovillari
LOCALITA':		
ALTITUDINE:		90 m.
pK :		0+930,00
DISTANZA DA TRACCIATO :		10 m.
ACCESSO AL PUNTO DI MONITORAGGIO :		da SS534
SORGENTI INQUINANTI ESISTENTI :		nessuna
NOTE : periodo piovoso		

PARAMETRI MISURATI

PM₁₀	PM_{2,5}	PTS					
------------------------	-------------------------	------------	--	--	--	--	--

PLANIMETRIA



ADEGUAMENTO DELLA S.S 534 COME RACCORDO AUTOSTRADALE – CAT. B – MEGALOTTO 4
Collegamento tra l'Autostrada A3 (svincolo di Firmo) e la S.S. 106 Jonica (svincolo di Sibari)

PIANO DI MONITORAGGIO AMBIENTALE – CORSO D'OPERA

DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA 1



DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA 2



COMPONENTE ATMOSFERA

ADEGUAMENTO DELLA S.S 534 COME RACCORDO AUTOSTRADALE – CAT. B – MEGALOTTO 4
Collegamento tra l'Autostrada A3 (svincolo di Firmo) e la S.S. 106 Jonica (svincolo di Sibari)

PIANO DI MONITORAGGIO AMBIENTALE – CORSO D'OPERA

COMPONENTE ATMOSFERA

GRAFICO PTS – media giornaliera

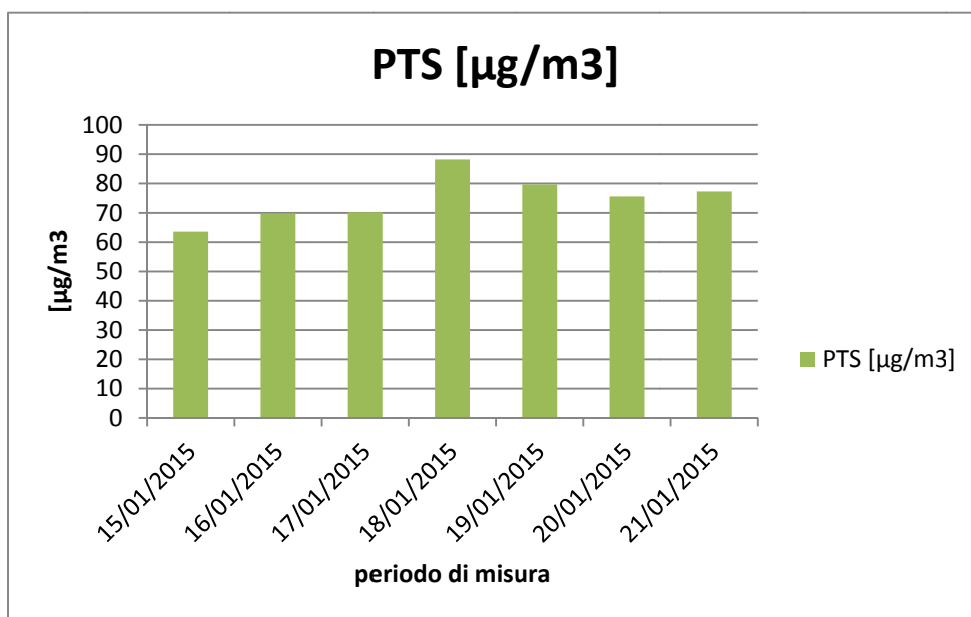
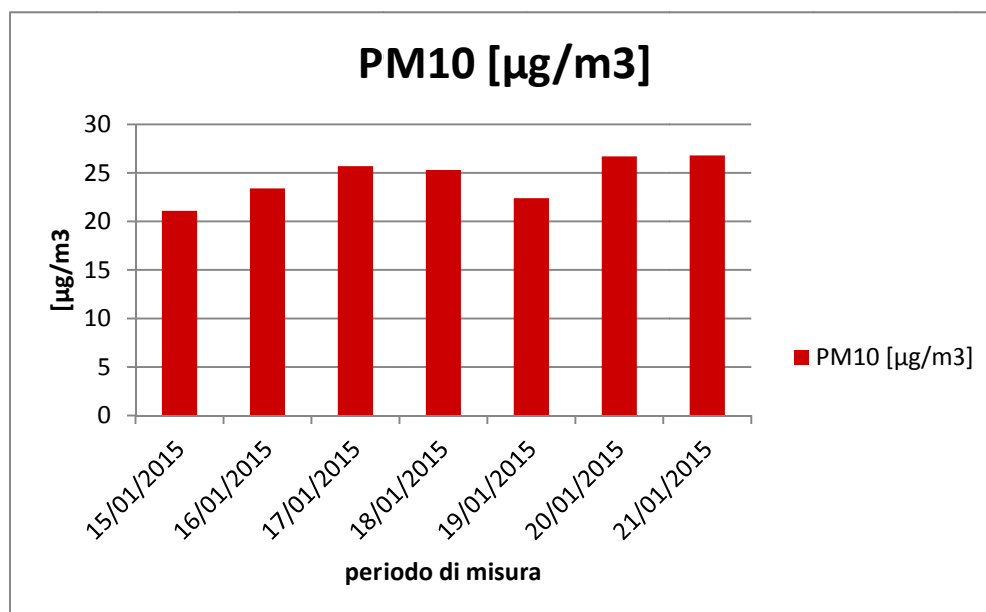


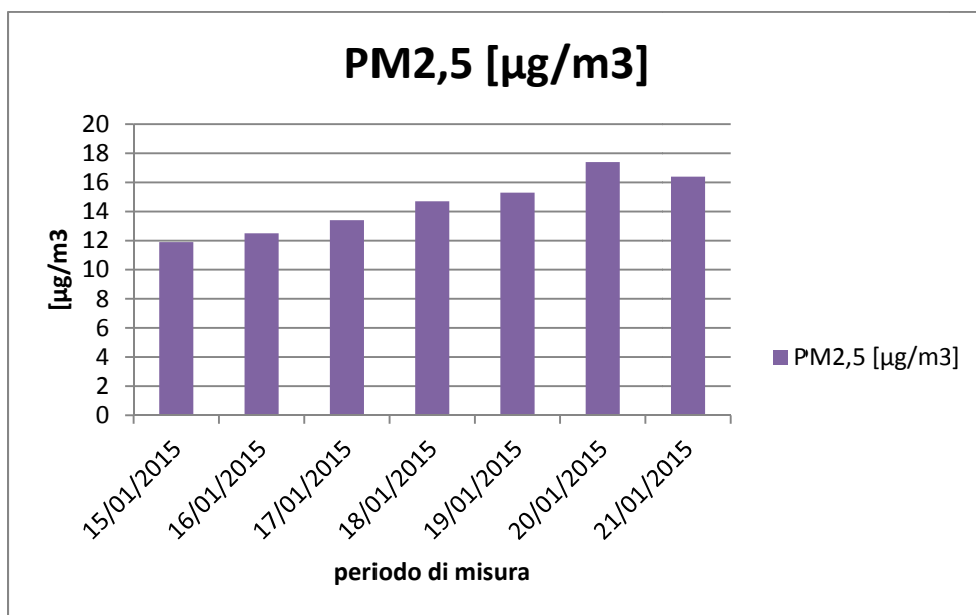
GRAFICO PM₁₀ – media giornaliera



ADEGUAMENTO DELLA S.S 534 COME RACCORDO AUTOSTRADALE – CAT. B – MEGALOTTO 4
Collegamento tra l'Autostrada A3 (svincolo di Firmo) e la S.S. 106 Jonica (svincolo di Sibari)

PIANO DI MONITORAGGIO AMBIENTALE – CORSO D'OPERA

GRAFICO PM_{2,5} – media giornaliera



COMPONENTE ATMOSFERA

ADEGUAMENTO DELLA S.S 534 COME RACCORDO AUTOSTRADALE – CAT. B – MEGALOTTO 4
Collegamento tra l'Autostrada A3 (svincolo di Firmo) e la S.S. 106 Jonica (svincolo di Sibari)

PIANO DI MONITORAGGIO AMBIENTALE – CORSO D'OPERA

COMPONENTE ATMOSFERA

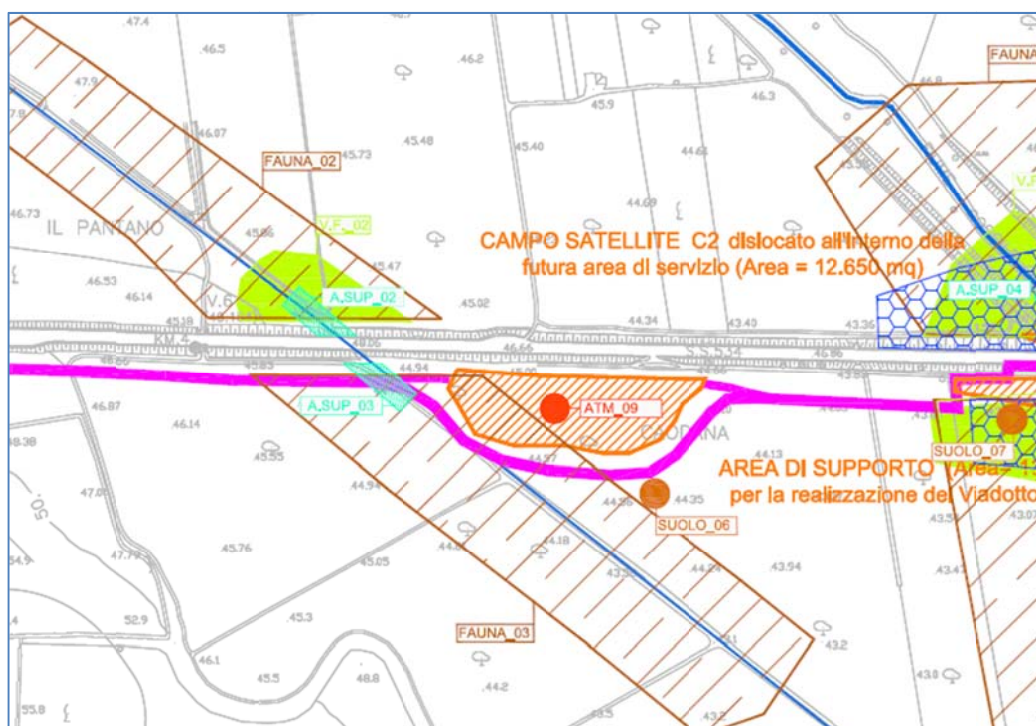
IDENTIFICAZIONE E LOCALIZZAZIONE GEOGRAFICA

ID PUNTO DI MISURA:		ATM_09 - sito di deposito temporaneo S2 – Cantiere Princ.
DATA:		05 - 11 febbraio 2015
CANTIERE:		“SS 534 Firmo-Sibari”
PERCORSO:		
COORDINATE:	EST	16°17'23”
	NORD	39°43'29”
REGIONE:		Calabria
PROVINCIA:		Cosenza
COMUNE:		Castrovillari
LOCALITA':		Il Pantano
ALTITUDINE:		44 m.
pK :		4+570,00
DISTANZA DA TRACCIATO :		10 m.
ACCESSO AL PUNTO DI MONITORAGGIO :		da SS534
SORGENTI INQUINANTI ESISTENTI :		nessuna
NOTE : periodo piovoso		

PARAMETRI MISURATI

PM₁₀	PM_{2,5}	PTS					
------------------------	-------------------------	------------	--	--	--	--	--

PLANIMETRIA



ADEGUAMENTO DELLA S.S 534 COME RACCORDO AUTOSTRADALE – CAT. B – MEGALOTTO 4
Collegamento tra l'Autostrada A3 (svincolo di Firmo) e la S.S. 106 Jonica (svincolo di Sibari)

PIANO DI MONITORAGGIO AMBIENTALE – CORSO D'OPERA

DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA 1



DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA 2



COMPONENTE ATMOSFERA

ADEGUAMENTO DELLA S.S 534 COME RACCORDO AUTOSTRADALE – CAT. B – MEGALOTTO 4
Collegamento tra l'Autostrada A3 (svincolo di Firmo) e la S.S. 106 Jonica (svincolo di Sibari)

PIANO DI MONITORAGGIO AMBIENTALE – CORSO D'OPERA

COMPONENTE ATMOSFERA

GRAFICO PTS – media giornaliera

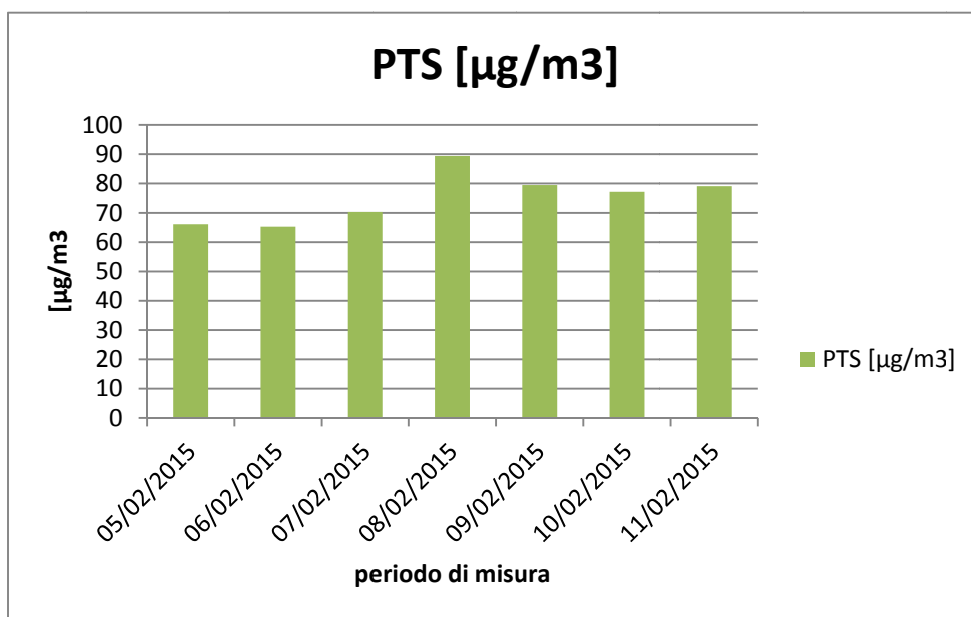
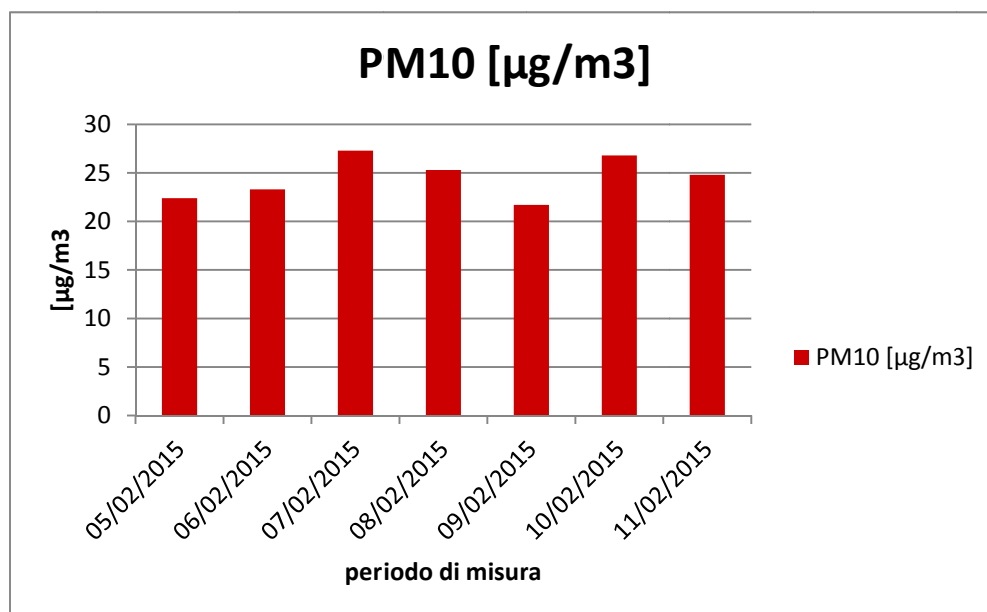


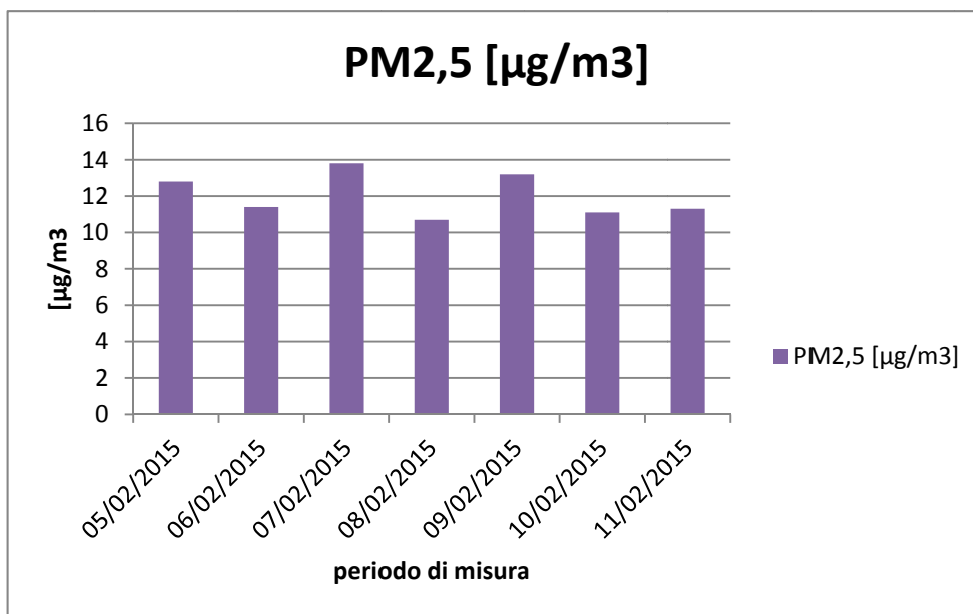
GRAFICO PM₁₀ – media giornaliera



ADEGUAMENTO DELLA S.S 534 COME RACCORDO AUTOSTRADALE – CAT. B – MEGALOTTO 4
Collegamento tra l'Autostrada A3 (svincolo di Firmo) e la S.S. 106 Jonica (svincolo di Sibari)

PIANO DI MONITORAGGIO AMBIENTALE – CORSO D'OPERA

GRAFICO PM_{2,5} – media giornaliera



COMPONENTE ATMOSFERA

ADEGUAMENTO DELLA S.S 534 COME RACCORDO AUTOSTRADALE – CAT. B – MEGALOTTO 4
Collegamento tra l'Autostrada A3 (svincolo di Firmo) e la S.S. 106 Jonica (svincolo di Sibari)

PIANO DI MONITORAGGIO AMBIENTALE – CORSO D'OPERA

COMPONENTE ATMOSFERA

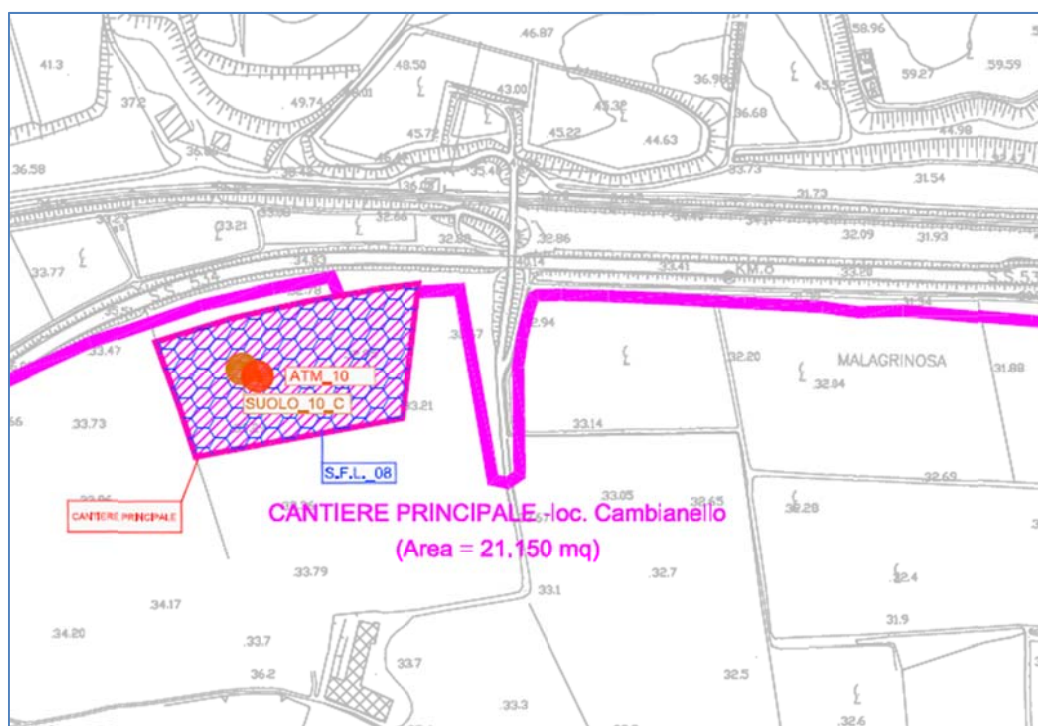
IDENTIFICAZIONE E LOCALIZZAZIONE GEOGRAFICA

ID PUNTO DI MISURA:		ATM_10 - sito di deposito temporaneo S4
DATA:		22 - 28 gennaio 2015
CANTIERE:		"SS 534 Firmo-Sibari"
PERCORSO:		
COORDINATE:	EST	16°19'40"
	NORD	39°43'37"
REGIONE:		Calabria
PROVINCIA:		Cosenza
COMUNE:		Cassano
LOCALITA':		Cambianello
ALTITUDINE:		34 m.
pK :		7+600,00
DISTANZA DA TRACCIATO :		10 m.
ACCESSO AL PUNTO DI MONITORAGGIO :		da SS534
SORGENTI INQUINANTI ESISTENTI :		nessuna
NOTE : periodo piovoso		

PARAMETRI MISURATI

PM₁₀	PM_{2,5}	PTS				
------------------------	-------------------------	------------	--	--	--	--

PLANIMETRIA



ADEGUAMENTO DELLA S.S 534 COME RACCORDO AUTOSTRADALE – CAT. B – MEGALOTTO 4
Collegamento tra l'Autostrada A3 (svincolo di Firmo) e la S.S. 106 Jonica (svincolo di Sibari)

PIANO DI MONITORAGGIO AMBIENTALE – CORSO D'OPERA

COMPONENTE ATMOSFERA

IDENTIFICAZIONE E LOCALIZZAZIONE GEOGRAFICA

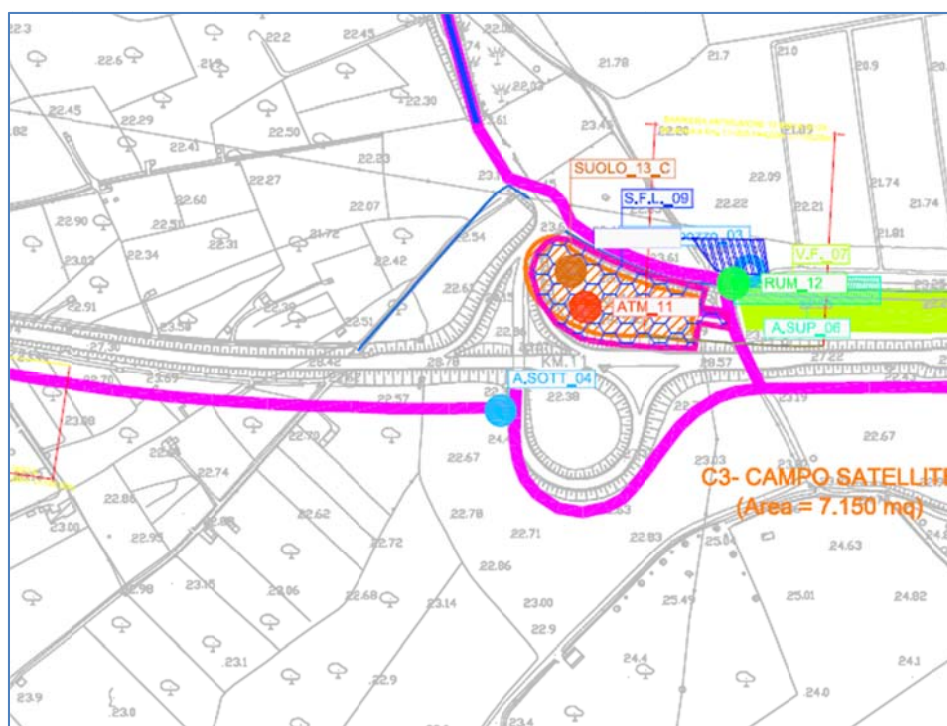
ID PUNTO DI MISURA:		ATM_11 - sito di deposito temporaneo S3
DATA:		05 - 11 febbraio 2015
CANTIERE:		"SS 534 Firmo-Sibari"
PERCORSO:		
COORDINATE:	EST	16°21'59"
	NORD	39°43'26"
REGIONE:		Calabria
PROVINCIA:		Cosenza
COMUNE:		Cassano
LOCALITA':		fraz. Doria
ALTITUDINE:		22 m.
pK :		11+120,00
DISTANZA DA TRACCIATO :		70 m.
ACCESSO AL PUNTO DI MONITORAGGIO :		da SS534 ed ex via Sibari
SORGENTI INQUINANTI ESISTENTI :		nessuna

NOTE : la centralina è stata installata presso l'edificio residenziale prossimo all'area di deposito temporaneo

PARAMETRI MISURATI

PM₁₀	PM_{2,5}	PTS				
------------------------	-------------------------	------------	--	--	--	--

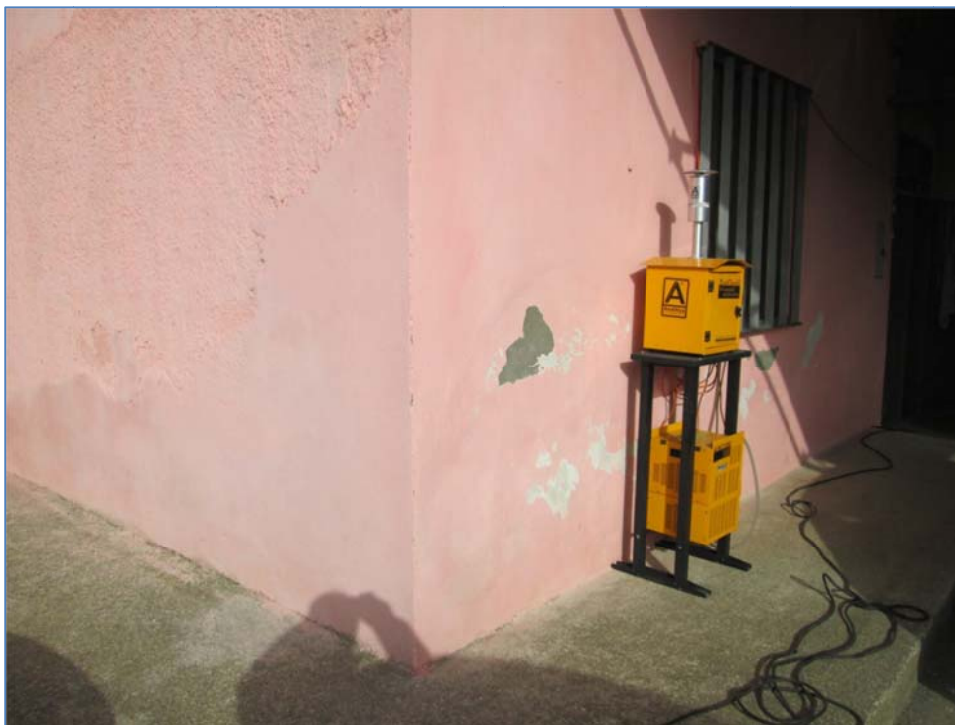
PLANIMETRIA



ADEGUAMENTO DELLA S.S 534 COME RACCORDO AUTOSTRADALE – CAT. B – MEGALOTTO 4
Collegamento tra l'Autostrada A3 (svincolo di Firmo) e la S.S. 106 Jonica (svincolo di Sibari)

PIANO DI MONITORAGGIO AMBIENTALE – CORSO D'OPERA

DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA 1



DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA 2



COMPONENTE ATMOSFERA

ADEGUAMENTO DELLA S.S 534 COME RACCORDO AUTOSTRADALE – CAT. B – MEGALOTTO 4
Collegamento tra l'Autostrada A3 (svincolo di Firmo) e la S.S. 106 Jonica (svincolo di Sibari)

PIANO DI MONITORAGGIO AMBIENTALE – CORSO D'OPERA

COMPONENTE ATMOSFERA

GRAFICO PM₁₀ – media giornaliera

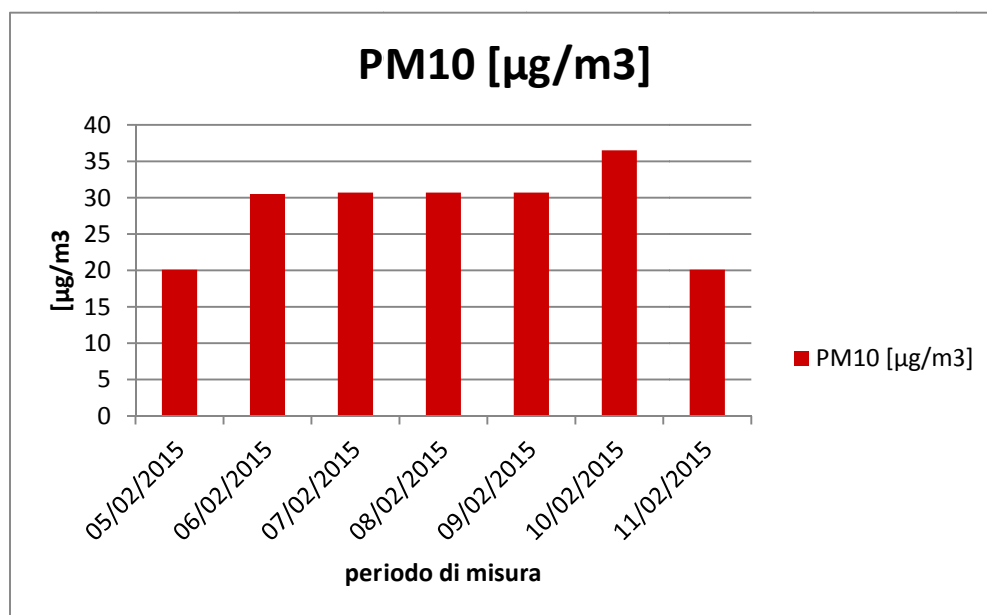
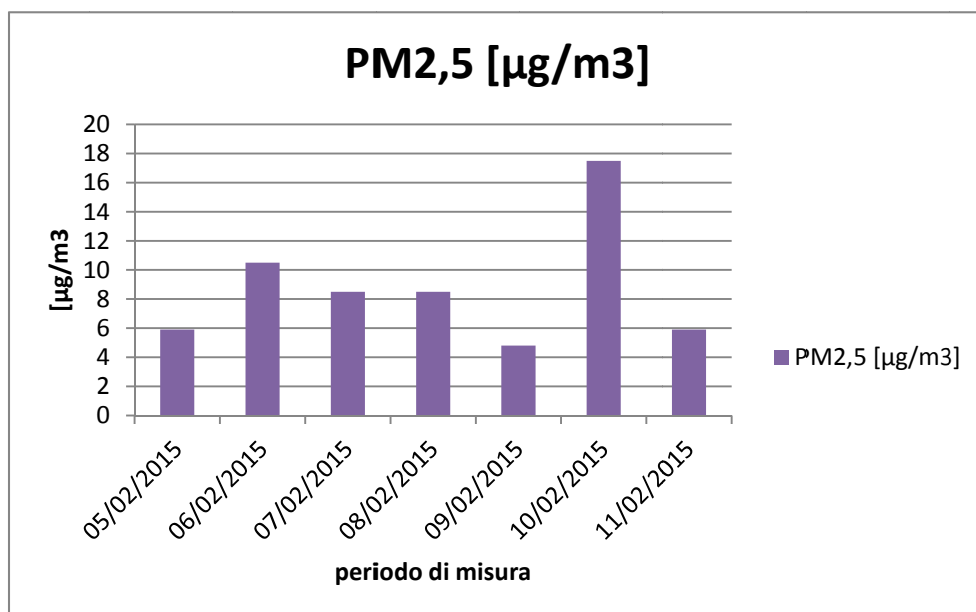


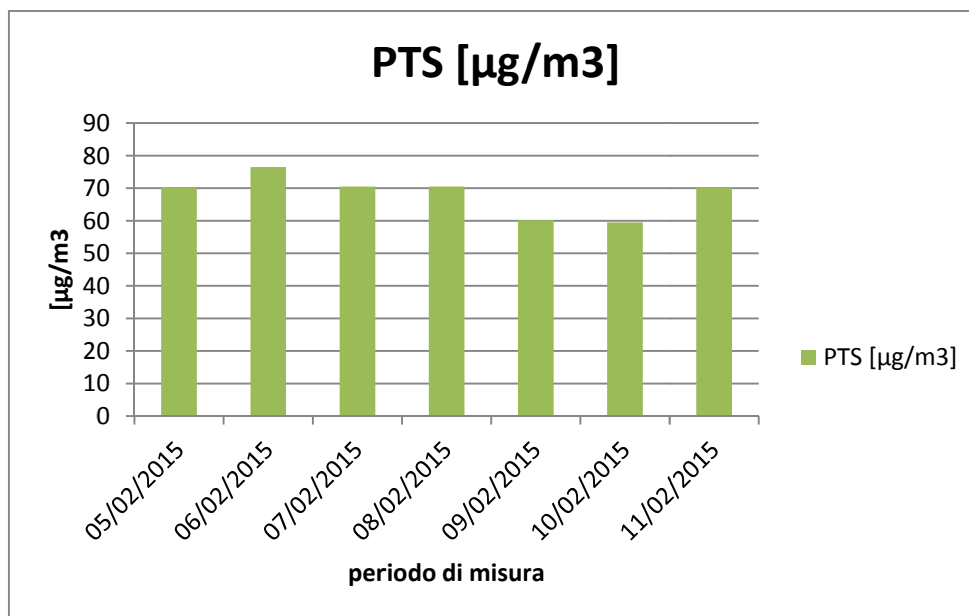
GRAFICO PM_{2,5} – media giornaliera



ADEGUAMENTO DELLA S.S 534 COME RACCORDO AUTOSTRADALE – CAT. B – MEGALOTTO 4
Collegamento tra l'Autostrada A3 (svincolo di Firmo) e la S.S. 106 Jonica (svincolo di Sibari)

PIANO DI MONITORAGGIO AMBIENTALE – CORSO D'OPERA

GRAFICO PTS – media giornaliera



COMPONENTE ATMOSFERA

Rapporti di prova



Ricerca - Sviluppo - Tecnologia

C/da Capitano 42 87040 Castiglione Cosentino (CS)

Tel/fax 0984/442225 e-mail RSTSR@libero.it

Committente: HY-Pro srl
Codice Stazione di Monitoraggio: **ATM_01**
Data Inizio Monitoraggio: 16/12/2014
Prot. n. 31/2015

Tecnico: dott. Francesco Piluso
Data Fine Monitoraggio: 22/12/2014
Data Inizio Analisi: 30/12/2014
Data Fine Analisi: 20/01/2015

RAPPORTO DI PROVA

DATI METEO

Data	Temperatura	Direzione vento	Velocità vento (m/s)	Piovosità (mm)	Umidità (%)	Pressione atm. (hPa)	Radiazione solare W/m ²
	(°C)						
16/12/2014	11,0	S	1,7	0,0	66	1009,2	68,2
17/12/2014	10,4	SW	0,0	0,0	65	1008,7	55,4
18/12/2014	11,0	W	2,3	0,3	62	1008,5	33,4
19/12/2014	10,6	W	0,8	0,0	65	1009,2	31,8
20/12/2014	12,4	SW	0,0	0,8	64	1010,1	83,4
21/12/2014	12,6	N	0,0	0,0	66	1009,4	22,6
22/12/2014	7,8	W	1,1	0,0	66	1008,9	19,9

ATM_01 - Periodo misura dal 16/12/2014 al 22/12/2014

DATI LABORATORIO																		
Data	NO _x (µg/m ³)	NO (µg/m ³)	NO ₂ (µg/m ³)	CO (mg/m ³)	SO ₂ (µg/m ³)	PTS (µg/m ³)	PM ₁₀ (µg/m ³)	PM _{2,5} (µg/m ³)	BENZENE (µg/m ³)	TOLUENE (µg/m ³)	XILENE (µg/m ³)	O ₃ (µg/m ³)	Cadmio	Cromo	Nichel	Manganese	Piombo	Rame
16/12/2014	0,11	12,03	8,47	0,10	12,26	79,0	22,04	5,21	ILR	ILR	ILR	67,23	ILR	ILR	ILR	ILR	ILR	ILR
17/12/2014	0,10	11,44	12,92	0,45	25,76	88,0	23,02	8,89	ILR	ILR	ILR	63,01	ILR	ILR	ILR	ILR	ILR	ILR
18/12/2014	0,17	13,98	2,65	0,61	72,5	68,2	23,08	7,76	ILR	ILR	ILR	83,16	ILR	ILR	ILR	ILR	ILR	ILR
19/12/2014	2,28	15,64	13,17	1,56	77,84	89,0	22,02	6,65	ILR	ILR	ILR	67,65	ILR	ILR	ILR	ILR	ILR	ILR
20/12/2014	2,1	14,74	9,96	1,02	73,03	79,9	21,28	7,89	ILR	ILR	ILR	64,23	ILR	ILR	ILR	ILR	ILR	ILR
21/12/2014	3,78	18,54	19,77	1,98	74,32	88,8	22,76	8,45	ILR	ILR	ILR	69,11	ILR	ILR	ILR	ILR	ILR	ILR
22/12/2014	2,34	14,91	9,03	0,89	69,12	79,3	24,54	6,87	ILR	ILR	ILR	56,32	ILR	ILR	ILR	ILR	ILR	ILR

ILR = Inferiore Limite Rilevabilità

Il Tecnico/Analista

Il Direttore del Laboratorio





Ricerca - Sviluppo - Tecnologia

C/da Capitano 42 87040 Castiglione Cosentino (CS)

Tel/fax 0984/442225 e-mail RSTSRL@ilbero.it

Commitente: HY-Pro srl
Codice Stazione di Monitoraggio: **ATM_02**
Data Inizio Monitoraggio: 29/01/2015
Prot. n. 32/2015

Tecnico: dott. Francesco Piluso
Data Fine Monitoraggio: 04/02/2015
Data Inizio Analisi: 05/02/2015
Data Fine Analisi: 20/01/2015

RAPPORTO DI PROVA

DATI METEO

Data	Temperatura	Direzione vento	Velocità vento	Piuvosità (mm)	Umidità (%)	Pressione atm.	Radiazione solare
	(°C)		(m/s)	(mm)	(%)	(hPa)	W/m ²
29/01/2015	9	N	0,9	0,0	64	1009,9	148,4
30/01/2015	11	SE	0,2	0,0	65	1010,2	131,5
31/01/2015	10	E	0,2	0,4	67	1010,5	127,2
01/02/2015	8	N	1,1	0,0	64	1010,6	92,8
02/02/2015	9	E	0,4	0,6	65	1010,7	104,5
03/02/2015	10	E	0,0	0,0	66	1010,6	100,2
04/02/2015	10	SE	0,4	0,0	65	1010,6	118,4

ATM_02 - Periodo misura dal 29/01/2015 al 04/02/2015

DATI LABORATORIO

Data	NO _x (µg/m ³)	NO (µg/m ³)	NO ₂ (µg/m ³)	CO (mg/m ³)	SO ₂ (µg/m ³)	PTS (µg/m ³)	PM ₁₀ (µg/m ³)	PM _{2,5} (µg/m ³)	BENZENE (µg/m ³)	TOLUENE (µg/m ³)	XILENE (µg/m ³)	O ₃ (µg/m ³)	Cadmio	Cromo	Nichel	Manganese	Piombo	Rame
29/01/2015	72,1	0,73	6,6	0,2	68,8	42,5	30,0	14,8	ILR	ILR	ILR	70,3	ILR	ILR	ILR	ILR	ILR	ILR
30/01/2015	73,3	8,5	2,65	0,4	71,63	40,0	32,1	15,8	ILR	ILR	ILR	74,4	ILR	ILR	ILR	ILR	ILR	ILR
31/01/2015	71,4	12,03	2,72	0,3	73,41	49,8	36,0	17,9	ILR	ILR	ILR	75,7	ILR	ILR	ILR	ILR	ILR	ILR
01/02/2015	65,6	11,44	1,04	0,6	72,04	45,1	34,2	20,2	ILR	ILR	ILR	69,6	ILR	ILR	ILR	ILR	ILR	ILR
02/02/2015	69,8	13,98	6,13	1,0	68,56	44,6	30,4	19,7	ILR	ILR	ILR	65,2	ILR	ILR	ILR	ILR	ILR	ILR
03/02/2015	76,4	18,54	13,53	0,4	75,83	41,6	35,6	18,8	ILR	ILR	ILR	75,9	ILR	ILR	ILR	ILR	ILR	ILR
04/02/2015	77,1	17,96	24,46	0,3	75,55	43,8	35,8	21,7	ILR	ILR	ILR	74,6	ILR	ILR	ILR	ILR	ILR	ILR

ILR = Inferiore Limite Rilevabilità

Il Tecnico Analista

Il Direttore del Laboratorio





Ricerca - Sviluppo - Tecnologia

C/da Capitano 42 87040 Castiglione Cosentino (CS)

Tel/fax 0984/442225 e-mail RSTSRL@libero.it

Commitente: HY-Pro srl
Codice Stazione di Monitoraggio: **ATM_03**
Data Inizio Monitoraggio: 19/02/2015
Prot. n. 33/2015

Tecnico: dott. Francesco Piluso
Data Fine Monitoraggio: 25/02/2015
Data Inizio Analisi: 26/02/2015
Data Fine Analisi: 21/03/2015

RAPPORTO DI PROVA

DATI METEO

Data	Temperatura	Direzione vento	Velocità vento (m/s)	Piovosità (mm)	Umidità (%)	Pressione atm. (hPa)	Radiazione solare W/m ²
	(°C)						
19/02/2015	11,2	SW	1,7	0,0	66	1009,2	208,1
20/02/2015	10,3	SW	0,0	0,0	65	1008,7	195,4
21/02/2015	11,2	W	2,3	0,3	62	1008,5	181,2
22/02/2015	10,7	W	0,8	0,0	65	1009,2	201,4
23/02/2015	12,3	SW	0,0	0,8	64	1010,1	138,3
24/02/2015	12,4	NW	0,0	0,0	66	1009,4	155,4
25/02/2015	8,0	W	1,1	0,0	66	1008,9	148,2

ATM_03 - Periodo misura dal 19/02/2015 al 25/02/2015

DATI LABORATORIO

Data	NO _x (µg/m ³)	NO (µg/m ³)	NO ₂ (µg/m ³)	CO (mg/m ³)	SO ₂ (µg/m ³)	PTS (µg/m ³)	PM ₁₀ (µg/m ³)	PM _{2,5} (µg/m ³)	BENZENE (µg/m ³)	TOLUENE (µg/m ³)	XILENE (µg/m ³)	O ₃ (µg/m ³)	Cadmio	Cromo	Nichel	Manganese	Piombo	Rame
19/02/2015	0,13	0,23	1,12	0,06	40,25	47,48	14,32	4,93	ILR	ILR	ILR	20,4	ILR	ILR	ILR	ILR	ILR	ILR
20/02/2015	0,12	1,43	6,51	0,3	54,46	53,18	50	32,3	ILR	ILR	ILR	17,4	ILR	ILR	ILR	ILR	ILR	ILR
21/02/2015	0,22	1,56	7,36	0,76	67,09	52,37	55,06	32,2	ILR	ILR	ILR	23,4	ILR	ILR	ILR	ILR	ILR	ILR
22/02/2015	2,9	2,08	13,49	3,21	68,77	52,18	37	29,6	ILR	ILR	ILR	18,4	ILR	ILR	ILR	ILR	ILR	ILR
23/02/2015	2,28	5,22	15,46	1,57	69,46	68,15	39,8	31,4	ILR	ILR	ILR	23,6	ILR	ILR	ILR	ILR	ILR	ILR
24/02/2015	3,3	7,77	28,55	1,2	71,38	69,18	29	23,72	ILR	ILR	ILR	30,8	ILR	ILR	ILR	ILR	ILR	ILR
25/02/2015	4,34	13,32	33,59	1,1	70,04	53,66	20,6	3,7	ILR	ILR	ILR	20,7	ILR	ILR	ILR	ILR	ILR	ILR

ILR = Inferiore Limite Rilevabilità

Il Tecnico Analista

Il Direttore del laboratorio





Ricerca - Sviluppo - Tecnologia

C/da Capitano 42 87040 Castiglione Cosentino (CS)

Tel/fax 0984/442225 e-mail RSTsrl@libero.it

Committente: HY-Pro srl
Codice Stazione di Monitoraggio: ATM_04
Data Inizio Monitoraggio: 12/02/2015
Prot. n. 34/2015

Tecnico: dott. Francesco Piluso
Data Fine Monitoraggio: 18/02/2015
Data Inizio Analisi: 19/02/2015
Data Fine Analisi: 21/03/2015

RAPPORTO DI PROVA

DATI METEO

Data	Temperatura	Direzione vento	Velocità vento (m/s)	Piovosità (mm)	Umidità (%)	Pressione atm. (hPa)	Radiazione solare W/m ²
	(°C)						
12/02/2015	11	NW	0,49	1,2	72	1009,9	204,2
13/02/2015	9	W	0,55	0,23	70	1009,2	199,5
14/02/2015	10	W	0,20	0,0	71	1009,4	238,4
15/02/2015	10	SW	0,40	0,0	69	1010,2	212,6
16/02/2015	11	NW	0,60	0,7	74	1010,4	188,4
17/02/2015	11	NW	0,70	0,17	84	1013,1	177,2
18/02/2015	7	N	0,85	0,16	73	1015,1	129,5

ATM_04 - Periodo misura dal 12/02/2015 al 18/02/2015

DATI LABORATORIO

Data	NO _x (µg/m ³)	NO (µg/m ³)	NO ₂ (µg/m ³)	CO (mg/m ³)	SO ₂ (µg/m ³)	PTS (µg/m ³)	PM ₁₀ (µg/m ³)	PM _{2,5} (µg/m ³)	BENZENE (µg/m ³)	TOLUENE (µg/m ³)	XILENE (µg/m ³)	O ₃ (µg/m ³)	Cadmio	Cromo	Nichel	Manganese	Piombo	Rame
12/02/2015	0,1	0,12	2,02	0,1	69,79	82,5	30,0	10,2	ILR	ILR	ILR	20,3	ILR	ILR	ILR	ILR	ILR	ILR
13/02/2015	0,3	1,91	9,4	0,3	71,14	87,0	32,1	10,8	ILR	ILR	ILR	24,4	ILR	ILR	ILR	ILR	ILR	ILR
14/02/2015	0,4	2,35	3,83	0,3	70,22	89,8	36,0	10,6	ILR	ILR	ILR	25,7	ILR	ILR	ILR	ILR	ILR	ILR
15/02/2015	9,6	13,02	16,34	0,4	74,15	87,1	34,2	10,5	ILR	ILR	ILR	29,6	ILR	ILR	ILR	ILR	ILR	ILR
16/02/2015	9,8	19,1	21,91	0,7	76,58	88,6	30,4	10,7	ILR	ILR	ILR	25,2	ILR	ILR	ILR	ILR	ILR	ILR
17/02/2015	0,4	1,73	12,92	0,3	67,57	83,6	35,6	10,4	ILR	ILR	ILR	25,9	ILR	ILR	ILR	ILR	ILR	ILR
18/02/2015	0,1	0,64	8,45	0,3	66,83	86,8	35,8	10,7	ILR	ILR	ILR	24,6	ILR	ILR	ILR	ILR	ILR	ILR

ILR = Inferiore Limite Rilevabilità

Il Tecnico Analista

Il Direttore del Laboratorio





Ricerca - Sviluppo - Tecnologia

C/da Capigliano 42 87040 Castiglione Cosentino (CS)

Tel/fax 0984/442225 e-mail RSTsrl@libero.it

Committente: HY-Pro srl
Codice Stazione di Monitoraggio: ATM_05
Data Inizio Monitoraggio: 29/01/2015
Prot. n. 35/2015

Tecnico: dott. Francesco Piluso
Data Fine Monitoraggio: 04/02/2015
Data Inizio Analisi: 05/02/2015
Data Fine Analisi: 21/02/2015

RAPPORTO DI PROVA

DATI METEO

Data	Temperatura	Direzione vento	Velocità vento (m/s)	Piovosità (mm)	Umidità (%)	Pressione atm. (hPa)	Radiazione solare W/m ²
	(°C)						
29/01/2015	9,1	N	0,8	0,0	64	1009,7	169,4
30/01/2015	11	SE	0,2	0,0	65	1010,2	161,5
31/01/2015	10,2	E	0,2	0,4	67	1010,5	119,7
01/02/2015	8	N	1,1	0,0	64	1010,6	91,4
02/02/2015	9,1	E	0,4	0,6	65	1010,7	95,5
03/02/2015	10	E	0,0	0,0	66	1010,6	79,2
04/02/2015	10,1	SE	0,4	0,0	65	1010,6	75,5

ATM_05 - Periodo misura dal 29/01/2015 al 04/02/2015

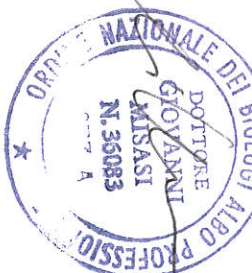
DATI LABORATORIO

Data	NO _x (µg/m ³)	NO (µg/m ³)	NO ₂ (µg/m ³)	CO (mg/m ³)	SO ₂ (µg/m ³)	PTS (µg/m ³)	PM ₁₀ (µg/m ³)	PM _{2,5} (µg/m ³)	BENZENE (µg/m ³)	TOLUENE (µg/m ³)	XILENE (µg/m ³)	O ₃ (µg/m ³)	Cadmio	Cromo	Nichel	Manganese	Piombo	Rame
29/01/2015	0,2	0,88	3,26	0,2	64,06	81,7	29,8	12,2	ILR	ILR	ILR	21,3	ILR	ILR	ILR	ILR	ILR	ILR
30/01/2015	0,1	1,92	5,55	0,3	63,6	86,3	31,3	8,7	ILR	ILR	ILR	23,4	ILR	ILR	ILR	ILR	ILR	ILR
31/01/2015	0,2	18,25	19,08	0,4	65,27	88,4	34,1	10,6	ILR	ILR	ILR	26,7	ILR	ILR	ILR	ILR	ILR	ILR
01/02/2015	9,2	24,92	33,74	0,4	64,42	84,2	32,2	11,5	ILR	ILR	ILR	28,6	ILR	ILR	ILR	ILR	ILR	ILR
02/02/2015	8,7	11,87	29,1	0,5	66,1	85,6	30,4	9,7	ILR	ILR	ILR	26,3	ILR	ILR	ILR	ILR	ILR	ILR
03/02/2015	0,3	5,02	19,08	0,5	62,73	81,5	33,5	10,2	ILR	ILR	ILR	24,7	ILR	ILR	ILR	ILR	ILR	ILR
04/02/2015	0,2	1,61	9,09	0,1	62,46	85,2	35,2	10,3	ILR	ILR	ILR	23,2	ILR	ILR	ILR	ILR	ILR	ILR

ILR = Inferiore Limite Rilevabilità

Il Tecnico Analisi

Il Direttore del Laboratorio





Ricerca - Sviluppo - Tecnologia

C/da Capitano 42 87040 Castiglione Cosentino (CS)

Tel/fax 0984/442225 e-mail RSTSR@libero.it

Commitente: HY-Pro srl
Codice Stazione di Monitoraggio: ATM_07
Data Inizio Monitoraggio: 08/01/2015
Prot. n. 36/2015

Tecnico: dott. Francesco Piluso
Data Fine Monitoraggio: 14/01/2015
Data Inizio Analisi: 15/02/2015
Data Fine Analisi: 21/02/2015

RAPPORTO DI PROVA

DATI METEO

Data	Temperatura	Direzione vento	Velocità vento (m/s)	Piovosità (mm)	Umidità (%)	Pressione atm. (hPa)	Radiazione solare W/m ²
	(°C)						
08/01/2015	11,6	N	1,2	0,0	65	1009,4	141,2
09/01/2015	10,8	W	0,7	0,0	67	1009,1	155,4
10/01/2015	11,1	NW	1,4	2,4	74	1008,9	152,8
11/01/2015	10,7	N	0,0	1,4	67	1009,0	121,3
12/01/2015	11,3	W	0,0	0,12	72	1009,1	119,4
13/01/2015	11,6	NW	0,0	1,8	68	1009,4	117,2
14/01/2015	10,8	W	0,0	3,2	77	1009,3	95,4

ATM_07 - Periodo misura dal 08/01/2015 al 14/01/2015

DATI LABORATORIO

Data	NO _x (µg/m ³)	NO (µg/m ³)	NO ₂ (µg/m ³)	CO (mg/m ³)	SO ₂ (µg/m ³)	PTS (µg/m ³)	PM ₁₀ (µg/m ³)	PM _{2,5} (µg/m ³)	BENZENE (µg/m ³)	TOLUENE (µg/m ³)	XILENE (µg/m ³)	O ₃ (µg/m ³)	Cadmio	Cromo	Nichel	Manganese	Piombo	Rame
08/01/2015	0,13	2,98	3,13	0,11	63,1	77,0	21,01	4,22	ILR	ILR	ILR	66,22	ILR	ILR	ILR	ILR	ILR	ILR
09/01/2015	0,09	2,63	1,91	0,43	59,05	84,0	20,01	8,77	ILR	ILR	ILR	62,03	ILR	ILR	ILR	ILR	ILR	ILR
10/01/2015	0,14	12,11	17,42	0,59	65,82	65,2	19,07	6,71	ILR	ILR	ILR	82,11	ILR	ILR	ILR	ILR	ILR	ILR
11/01/2015	2,3	14,37	18,46	1,52	66,52	79,0	20,00	6,42	ILR	ILR	ILR	65,59	ILR	ILR	ILR	ILR	ILR	ILR
12/01/2015	2,2	19,15	17,64	1,01	64,78	74,9	18,24	7,72	ILR	ILR	ILR	62,19	ILR	ILR	ILR	ILR	ILR	ILR
13/01/2015	3,69	21,08	20,03	1,87	65,03	77,8	21,68	7,39	ILR	ILR	ILR	66,10	ILR	ILR	ILR	ILR	ILR	ILR
14/01/2015	2,29	19,12	16,75	0,83	64,9	74,1	22,48	5,72	ILR	ILR	ILR	56,32	ILR	ILR	ILR	ILR	ILR	ILR

ILR = Inferiore Limite Rilevabilità

Il Tecnico Analista

Il Direttore del Laboratorio





Ricerca - Sviluppo - Tecnologia

C/da Capitano 42 87040 Castiglione Cosentino (CS)

Tel/fax 0984/442225 e-mail RSTSRL@ilbero.it

Committente: HY-Pro srl
Codice Stazione di Monitoraggio: **ATM_08**
Sito di deposito temporaneo S1
Data Inizio Monitoraggio: 15/01/2015
Prot. n. 37/2015

Tecnico: dott. Francesco Piluso
Data Fine Monitoraggio: 21/01/2015
Data Inizio Analisi: 22/01/2015
Data Fine Analisi: 21/02/2015

RAPPORTO DI PROVA

DATI METEO

Data	Temperatura	Direzione vento	Velocità vento	Piuvosità (mm)	Umidità (%)	Pressione atm.	Radiazione solare
	(°C)		(m/s)	(mm)	(%)	(hPa)	W/m ²
15/01/2015	10	NW - 0,0	NW - 0,0	1,9	72	1009,2	159,4
16/01/2015	10	W - 0,6	W - 0,6	2,4	75	1010,0	151,5
17/01/2015	10,3	SW - 0,4	SW - 0,4	0,9	71	1010,1	119,2
18/01/2015	9,4	NW - 1,6	NW - 1,6	1,5	69	1010,1	129,7
19/01/2015	9,8	NE - 0,2	NE - 0,2	0,4	72	1010,5	108,2
20/01/2015	9,9	NW - 0,6	NW - 0,6	0,0	73	1010,4	148,5
21/01/2015	10,5	S - 0,2	S - 0,2	0,9	70	1010,5	143,7

ATM_08 - Periodo misura dal 15/01/2015 al 21/01/2015

DATI LABORATORIO			
Data	PTS ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	PM ₁₀ ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	PM _{2,5} ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)
15/01/2015	63,6	21,1	11,9
16/01/2015	69,7	23,4	12,5
17/01/2015	70,2	25,7	13,4
18/01/2015	88,2	25,3	14,7
19/01/2015	79,7	22,4	15,3
20/01/2015	75,6	26,7	17,4
21/01/2015	77,3	26,8	16,4

ILR = Inferiore Limite Rilevabilità

Il Tecnico Analista

Il Direttore del Laboratorio





Ricerca - Sviluppo - Tecnologia

C/da Capitano 42 87040 Castiglione Cosentino (CS)

Tel/fax 0984/442225 e-mail RSTSR1@libero.it

Committente: HY-Pro srl
Codice Stazione di Monitoraggio: **ATM_09**
Sito di deposito temporaneo S2 (cantiere principale)
Data Inizio Monitoraggio: 05/02/2015
Prot. n. 38/2015

Tecnico: dott. Francesco Piluso
Data Fine Monitoraggio: 11/02/2015
Data Inizio Analisi: 12/02/2015
Data Fine Analisi: 21/03/2015

RAPPORTO DI PROVA

DATI METEO

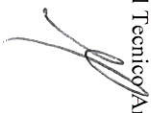
Data	Temperatura	Direzione vento	Velocità vento (m/s)	Piovosità (mm)	Umidità (%)	Pressione atm. (hPa)	Radiazione solare W/m ²
	(°C)						
05/02/2015	10,1	NW - 0,0	NW - 0,0	3,2	74	1009,5	192,4
06/02/2015	10,4	W - 0,0	W - 0,0	1,0	71	1010,0	225,4
07/02/2015	10,1	N - 0,9	N - 0,9	0,0	69	1009,5	231,1
08/02/2015	9,4	N - 0,0	N - 0,0	0,8	70	1010,8	205,4
09/02/2015	9,8	SE - 0,0	SE - 0,0	0,9	69	1010,2	196,2
10/02/2015	10,4	W - 0,0	W - 0,0	1,4	73	1010,5	185,5
11/02/2015	10,0	SW - 0,9	SW - 0,9	1,8	74	1010,1	161,8

ATM_09 - Periodo misura dal 05/02/2015 al 11/02/2015

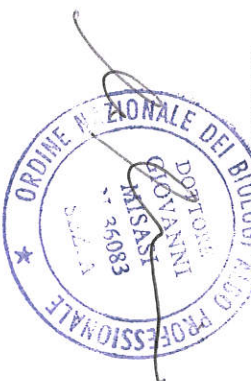
DATI LABORATORIO			
Data	PTS ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	PM ₁₀ ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	PM _{2,5} ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)
05/02/2015	66,1	22,4	12,8
06/02/2015	65,3	23,3	11,4
07/02/2015	70,3	27,3	13,8
08/02/2015	89,4	25,3	10,7
09/02/2015	79,5	21,7	13,2
10/02/2015	77,2	26,8	11,1
11/02/2015	79,1	24,8	11,3

LR = Inferiore Limite Rilevabilità

Il Tecnico/Analista



Il Direttore del Laboratorio





Ricerca - Sviluppo - Tecnologia

C/da Capitano 42 87040 Castiglione Cosentino (CS)

Tel/fax 0984/442225 e-mail RSTSR@libero.it

Committente: HY-Pro srl
Codice Stazione di Monitoraggio: **ATM_10**
Sito di deposito temporaneo S4
Data Inizio Monitoraggio: 22/01/2015
Prot. n. 39/2015

Tecnico: dott. Francesco Piluso
Data Fine Monitoraggio: 28/01/2015
Data Inizio Analisi: 29/01/2015
Data Fine Analisi: 21/02/2015

RAPPORTO DI PROVA

DATI METEO

Data	Temperatura	Direzione vento	Velocità vento (m/s)	Piovosità (mm)	Umidità (%)	Pressione atm. (hPa)	Radiazione solare W/m ²
	(°C)						
22/01/2015	10,2	NW	0,1	1,0	66	1009,5	138,2
23/01/2015	11,3	S	0,0	2,4	67	1010,0	121,7
24/01/2015	10,8	W	0,0	1,9	64	1010,4	125,4
25/01/2015	9,4	W	1,4	0,0	64	1010,1	121,2
26/01/2015	9,9	SW	0,0	0,8	65	1010,5	108,4
27/01/2015	10,1	N	0,0	0,0	66	1010,5	131,4
28/01/2015	10,5	SW	0,0	1,1	65	1010,1	111,2



Ricerca - Sviluppo - Tecnologia

C/da Capitano 42 87040 Castiglione Cosentino (CS)

Tel/fax 0984/442225 e-mail RSTSRL@libero.it

ATM_10 - Periodo misura dal 22/01/2015 al 28/01/2015

DATI LABORATORIO			
Data	PTS ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	PM ₁₀ ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	PM _{2,5} ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)
22/01/2015	60,2	30,7	4,8
23/01/2015	60,0	30,9	5,3
24/01/2015	70,9	30,1	5,5
25/01/2015	70,2	30,7	4,5
26/01/2015	70,4	20,9	5,6
27/01/2015	66,0	35,6	18,5
28/01/2015	55,5	34,5	10,2

ILR = Inferiore Limite Rilevabilità

Il Tecnico Analista

Il Direttore del Laboratorio





Ricerca – Sviluppo - Tecnologia

C/da Capitano 42 87040 Castiglione Cosentino (CS)

Tel/fax 0984/442225 e-mail RSTsrl@libero.it

Committente: HY-Pro srl	Tecnico: dott. Francesco Piluso
Codice Stazione di Monitoraggio: ATM_11	Data Fine Monitoraggio: 11/02/2015
Sito di deposito temporaneo S3	Data Inizio Analisi: 12/02/2015
Data Inizio Monitoraggio: 05/02/2015	Data Fine Analisi: 21/03/2015
Prot. n. 40/2015	

RAPPORTO DI PROVA

DATI METEO							
Data	Temperatura	Direzione vento	Velocità vento	Piuvosità (mm)	Umidità (%)	Pressione atm.	Radiazione solare
	(°C)		(m/s)	(mm)	(%)	(hPa)	W/m ²
05/02/2015	10,0	NW - 0,2	NW - 0,2	3,2	74	1009,5	196,2
06/02/2015	10,3	W - 0,0	W - 0,0	1,0	71	1010,0	219,3
07/02/2015	10,1	N - 0,9	N - 0,9	0,0	69	1009,5	228,2
08/02/2015	9,6	N - 0,0	N - 0,0	0,8	70	1010,8	208,3
09/02/2015	9,7	SE - 0,0	SE - 0,0	0,9	69	1010,2	191,3
10/02/2015	10,3	W - 0,0	W - 0,0	1,4	73	1010,5	188,4
11/02/2015	10,1	SW - 0,9	SW - 0,9	1,8	74	1010,1	164,2



Ricerca - Sviluppo - Tecnologia

C/da Capitano 42 87040 Castiglione Cosentino (CS)

Tel/fax 0984/442225 e-mail RSTSRL@libero.it

ATM_11 - Periodo misura dal 05/02/2015 al 11/02/2015

DATI LABORATORIO			
Data	PTS ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	PM ₁₀ ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	PM _{2,5} ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)
05/02/2015	70,1	20,1	5,9
06/02/2015	76,5	30,5	10,5
07/02/2015	70,5	30,7	8,5
08/02/2015	70,5	30,7	8,5
09/02/2015	60,2	30,7	4,8
10/02/2015	59,5	36,5	17,5
11/02/2015	70,1	20,1	5,9

ILR = Inferiore Limite Rilevabilità

Il Tecnico Analista

Il Direttore del laboratorio

