

ANAS S.p.A. – Compartimento per la viabilità della Basilicata

Via Nazario Sauro
85100 POTENZA

MONITORAGGIO PARTICOLATO IN SOSPENSIONE PM10

Insedimento indagato:

S.S. 106 “Jonica”

**LAVORI DI COSTRUZIONE DELLA “VARIANTE DI NOVA SIRI”
CON ADEGUAMENTO DELLA SEZIONE STRADALE ALLA
CAT.B – TRONCO N. 9 (dalla km 414+080 alla km 419+300) ex LOTTI
I – II – III - IV**

*Servizi per l'esecuzione del monitoraggio ambientale in
operam, relativo ai luoghi interessati dai lavori di
realizzazione della variante*

Maggio / Ottobre 2013

INDICE

1	OGGETTO	3
2	NORMATIVA	5
2.1	QUALITÀ DELL'ARIA.....	5
2.2	DEFINIZIONI	6
3	STRUMENTAZIONE UTILIZZATA	7
3.1	CAMPIONAMENTO ED ANALISI ON-SITE.....	7
3.2	ANALISI OFF-SITE	7
4	DESCRIZIONE INDAGINE EFFETTUATA	8
4.1	DESCRIZIONE DELLE AREE INTERESSATE DAL MONITORAGGIO.....	8
4.2	POSTAZIONI DI CAMPIONAMENTO.....	9
4.3	PARAMETRI MONITORATI.....	11
4.4	PERIODO MONITORATO	11
4.5	RISULTATI OTTENUTI.....	12
5	COMMENTO DEI RISULTATI	13

ALLEGATI

Allegato A: Rapporti di prova

1 OGGETTO

I paragrafi che seguono trattano della componente atmosfera, controllata per mezzo di una sequenza spaziale e temporale di operazioni e valutazioni regolamentate nel Piano di Monitoraggio Ambientale che riguarda circa 5,22 km della S.S. 106 Jonica in prossimità di Marina di Nova Siri (MT), per il tratto di strada che va del km 414+080 al km 419+300.

La presente relazione descrive le indagini effettuate sulla matrice Atmosfera, nello specifico il particolato in sospensione PM10, e i relativi risultati, secondo quanto stabilito dal “Piano di Monitoraggio Ambientale” e dal documento “Capitolato Speciale di Appalto – Norme tecniche” redatti da Anas S.p.A.

Nello specifico sono stati effettuati dei monitoraggi inerenti il parametro PM10 in aria ambiente presso i 6 recettori individuati nel piano di monitoraggio, con campionamenti brevi finalizzati a valutare l’impatto delle attività di cantiere.

Il numero e l’ubicazione delle postazioni sono state indicate dalla “Piano di Monitoraggio Ambientale” così come anche dal “Capitolato Speciale di Appalto – Norme tecniche” redatti da Anas S.p.A.

Committente: ANAS S.p.A.
Compartimento per la viabilità della Basilicata
Via Nazario Sauro
85100 Potenza

Insedimento monitorato: S.S. 106 “JONICA”
Lavori di costruzione della “variante di Nova Siri”
con adeguamento della sezione stradale alla cat.B –
tronco N. 9 (dalla km.ca 414+080 alla km.ca 419+300)
ex lotti I – II – III - IV

Postazioni monitorate:

R116 – Cantiere svincolo Nova Siri Sud

R115 – Cantiere svincolo Nova Siri Sud

R114 – Cantiere svincolo Nova Siri Sud

C02 – Cantiere base

C03 – Cantiere base

C05 – Cantiere base

Periodo esecuzione misure:

4 Ore cad. punto

nei mesi da Maggio 2013 ad Ottobre 2013

2 NORMATIVA

2.1 QUALITÀ DELL'ARIA

La normativa nazionale di riferimento per la qualità dell'aria ambiente è rappresentata dal Decreto Legislativo 13 agosto 2010 n. 155 e s.m.i.: "Attuazione della direttiva 2008/50/Ce relativa alla qualità dell'aria ambiente e per un'aria più pulita in Europa".

Tabella A.

Quadro normativo nazionale relativo agli inquinanti dell'aria ambiente

INQUINANTE	PARAMETRO	PERIODO DI MEDIAZIONE	VALORE	NUMERO MASSIMO DI SUPERAMENTI
MATERIALE PARTICOLATO PM10	Valore limite	24 ore	50 µg/m ³	35 per anno civile (in caso di misurazioni discontinue, occorre valutare il 90,4 percentile (che deve essere ≤ 50 µg/m ³) anziché il numero di superamenti, il quale è fortemente influenzato dalla copertura dei dati)
	Valore limite	anno civile	40 µg/m ³	
	Soglia di valutazione superiore	24 ore	35 µg/m ³ (70% del valore limite sulle 24 ore)	35 per anno civile
	Soglia di valutazione inferiore	24 ore	25 µg/m ³ (50% del valore limite sulle 24 ore)	35 per anno civile
	Soglia di valutazione superiore	anno civile	28 µg/m ³ (70% del valore limite annuale)	
	Soglia di valutazione inferiore	anno civile	20 µg/m ³ (50% del valore limite annuale)	

Si può notare come il limite di 50 µg/m³ è riferito ad un periodo di mediazione di 24 ore, mentre il periodo di campionamento è di 4 ore per ogni punto. Nonostante ciò, in assenza di ulteriori limiti legislativi per periodi più brevi, i valori analitici verranno "forzatamente" confrontati con tale limite.

2.2 DEFINIZIONI

Si riportano di seguito le definizioni di cui all'art. 2 del Decreto Legislativo n. 155 del 13.08.2010 e s.m.i.:

ii) **PM10**: *il materiale particolato che penetra attraverso un ingresso dimensionale selettivo conforme al metodo di riferimento per il campionamento e la misurazione del PM10 (norma UNI EN 12341), con un'efficienza di penetrazione del 50 per cento per materiale particolato di un diametro aerodinamico di 10 μ m.*

3 STRUMENTAZIONE UTILIZZATA

3.1 CAMPIONAMENTO ED ANALISI ON-SITE

Per il monitoraggio in campo il laboratorio dispone di strumentazione il cui elenco sintetico è di seguito riportato:

- Campionatori sequenziali polveri, taglio PM10;
- Filtri in fibra di quarzo, diametro 47 mm.

3.2 ANALISI OFF-SITE

Per le analisi interne il laboratorio dispone di strumentazione il cui elenco sintetico è di seguito riportato:

- Bilance Analitiche.

4 DESCRIZIONE INDAGINE EFFETTUATA

4.1 DESCRIZIONE DELLE AREE INTERESSATE DAL MONITORAGGIO

Marina di Nova Siri è una frazione del Comune di Nova Siri (MT) della Basilicata; tale località si affaccia a S-E sulla costa ionica ed è attraversata dalla S.S. 106 “Jonica”; il territorio restante è costituito principalmente da terreni agricoli. La principale fonte di inquinamento, in prossimità dei punti di monitoraggio, risulta essere l’attività di cantiere.

Figura 1 – Ubicazione geografica del sito



(fonte: Google Earth)

4.2 POSTAZIONI DI CAMPIONAMENTO

L'indagine è stata effettuata su n. 6 punti, monitorati per un periodo di 4 ore ciascuno.

Le postazioni indagate sono le seguenti:

➤ **Recettore R116**

Cantiere svincolo Nova Siri Sud

Coordinate satellitari: N 40°07'17,67'' – E 16°37'57,96''.

➤ **Recettore R114**

Cantiere svincolo Nova Siri Sud

Coordinate satellitari: N 40°07'17,84'' – E 16°37'50,51''.

➤ **Recettore R115**

Cantiere svincolo Nova Siri Sud

Coordinate satellitari: N 40°07'16,13'' – E 16°37'54,10''.

➤ **Recettore C02**

Cantiere base

Coordinate satellitari: N 40°08'15,09'' – E 16°37'47,82''.

➤ **Recettore C03**

Cantiere base

Coordinate satellitari: N 40°08'16,86'' – E 16°37'46,21''.

➤ **Recettore C05**

Cantiere base

Coordinate satellitari: N 40°08'15,16'' – E 16°37'45,67''.

Figura 4 – Vista aerea dell'area



(Fonte: Google Earth)

4.3 PARAMETRI MONITORATI

Nella tabella seguente sono riassunti i parametri oggetto del monitoraggio, i relativi metodi di campionamento ed analisi, le tecnologie utilizzate.

Le metodiche adottate per gli inquinanti monitorati sono quelle stabilite dal D.Lgs. n. 155 del 13.08.2010 e s.m.i.

Parametro	U.d.M.	Metodo di campionamento ed analisi	Tecnologia utilizzata
Particolato in sospensione PM10	$\mu\text{g}/\text{m}^3$	UNI EN 12341:2001	Gravimetrico

4.4 PERIODO MONITORATO

Ogni campagna di rilevazioni ha avuto durata di 4 ore per ciascun punto nei giorni:

- I campagna: 28, 29 e 30 Maggio 2013, 3 Giugno 2013;
- II campagna: 16, 17 e 18 Luglio 2013;
- III campagna: 8, 13, 14 e 16 Agosto 2013;
- IV campagna: 2, 3 e 7 ottobre 2013.

Durante i giorni di monitoraggio della qualità dell'aria ambiente non si sono verificati eventi atmosferici di rilievo.

4.5 RISULTATI OTTENUTI

A titolo riepilogativo vengono riportati qui di seguito i risultati analitici.

	I Campagna Mag-Giu 2013	II Campagna Lug 2013	III Campagna Ago 2013	IV Campagna Ott 2013
<i>udm</i>	$\mu\text{g}/\text{m}^3$	$\mu\text{g}/\text{m}^3$	$\mu\text{g}/\text{m}^3$	$\mu\text{g}/\text{m}^3$
R116	62,0	18,5	30,4	27,2
R114	45,7	27,2	38,0	38,0
R115	64,1	26,1	38,0	31,5
C02	42,4	32,6	43,5	47,8
C03	60,9	26,1	42,4	37,0
C05	47,8	31,5	37,0	47,8

I risultati sono riportati nei rapporti di prova di cui in allegato A:

- I campagna: 16285/13, 16286/13, 16287/13, 16288/13, 16289/13, 16290/13;
- II campagna: 21953/13, 21954/13, 21955/13, 21956/13, 21957/13, 21958/13;
- III campagna: 25187/13, 25188/13, 25189/13, 25190/13, 25191/13, 25192/13;
- IV campagna: 29929/13, 29930/13, 29931/13, 29932/13, 29933/13, 29934/13.

5 COMMENTO DEI RISULTATI

Durante la fase di cantiere sono stati effettuati dei monitoraggi inerenti il parametro PM10 in aria ambiente presso i 6 recettori individuati nel piano di monitoraggio, con campionamenti brevi, della durata di 4 ore per punto, finalizzati a valutare l'impatto delle attività di cantiere.

Per il parametro PM10 il D.Lgs. 155/2010 e s.m.i. individua il limite di $50 \mu\text{g}/\text{m}^3$, riferito ad un periodo di mediazione di 24 ore.

Nonostante i diversi periodi di mediazione e in assenza di ulteriori limiti legislativi, su richiesta del Committente, i risultati riportati sui Rapporti di Prova di cui in Allegato A, sono stati comunque confrontati con il valore limite definito dal Decreto Legislativo n. 155 del 13.08.2010 e s.m.i.

Dal confronto effettuato, seppure con la limitazione sopra evidenziata, sono stati riscontrati i seguenti superamenti del valore limite di $50 \mu\text{g}/\text{m}^3$ per i recettori:

- R116 (n. 1 superamento nella campagna di Maggio-Giugno 2013)
- R115 (n. 1 superamento nella campagna di Maggio-Giugno 2013)
- C03 (n. 1 superamento nella campagna di Maggio-Giugno 2013)

Per i rimanenti recettori e nelle ulteriori campagne, limitatamente al monitoraggio effettuato non sono stati rilevati superamenti.

Il Direttore di Laboratorio





Allegato A – RAPPORTI DI PROVA

Prove eseguite dal "LABORATORIO AD ALTISSIMA TECNOLOGIA"

LASER LAB s.r.l.

Rapporto valido a tutti gli effetti di legge.

Lo stesso non deve essere riprodotto parzialmente senza l'approvazione scritta del laboratorio.

Su richiesta possono essere fornite le incertezze di misura dei parametri analizzati.

Il Rapporto di Prova è relativo al campione oggetto di analisi.

Foglio 1 di 2

Chieti, li 14/06/2013

RAPPORTO DI PROVA N. 16285 / 13

Tipo di campione : ARIA AMBIENTE
Committente : ANAS S.p.A. - Compartimento della viabilità per la Basilicata
Via Nazario Sauro
85100 POTENZA (PZ)
Luogo di prelievo : CANTIERE
S.S. 106 IONICA
75020 NOVA SIRI (MT)
Campionato da : NOSTRO TECNICO
Data di prelievo : 28/05/2013 ore 09.00
Data di inizio prove : 11/06/2013
Data di fine prove : 13/06/2013
Rif. campione : 0732/1

RISULTATI ANALITICI

Riferimento : C02
Punto di prelievo : Cantiere base

DESCRIZIONE DELLA MISURAZIONE :

Monitoraggio eseguito con campionatore sequenziale di filtri durante attività generica di cantiere.

Tecnico campionatore: Carmine Domenico Alberti.

COORDINATE GPS: 40° 8'16.26"N 12°37'48.00"E



Foglio 2 di 2

RAPPORTO DI PROVA N. 16285 / 13

<i>Parametri</i>	<i>Metodi di campionamento e di analisi</i>	<i>Temp. amb. (°C)</i>	<i>Data del camp.</i>	<i>Ora inizio camp.</i>	<i>Durata del camp. (min.)</i>	<i>Concentrazione rilevata</i>	<i>Unità di misura</i>	<i>Data inizio fine analisi</i>
Particolato in sospensione PM 10	UNI EN 12341:2001	21,0	28/05/13	9.00	240	42,4	µg/m³	11/05/2013-13/05/2013

Il Responsabile
di Settore



Il Direttore
del Laboratorio



Prove eseguite dal "LABORATORIO AD ALTISSIMA TECNOLOGIA"

LASER LAB s.r.l.

Rapporto valido a tutti gli effetti di legge.

Lo stesso non deve essere riprodotto parzialmente senza l'approvazione scritta del laboratorio.

Su richiesta possono essere fornite le incertezze di misura dei parametri analizzati.

Il Rapporto di Prova è relativo al campione oggetto di analisi.

Foglio 1 di 2

Chieti, li 14/06/2013 .

RAPPORTO DI PROVA N. 16286 / 13

Tipo di campione : ARIA AMBIENTE
Committente : ANAS S.p.A. - Compartimento della viabilità per la Basilicata
Via Nazario Sauro
85100 POTENZA (PZ)
Luogo di prelievo : CANTIERE
S.S. 106 IONICA
75020 NOVA SIRI (MT)
Campionato da : NOSTRO TECNICO
Data di prelievo : 28/05/2013 ore 13.00
Data di inizio prove : 11/06/2013
Data di fine prove : 13/06/2013
Rif. campione : 0732/2

RISULTATI ANALITICI

Riferimento : **C05**
Punto di prelievo : **Cantiere base**

DESCRIZIONE DELLA MISURAZIONE :

Monitoraggio eseguito con campionatore sequenziale di filtri durante attività generica di cantiere.

Tecnico campionatore: Carmine Domenico Alberti.

COORDINATE GPS: 40° 8'16.14"N 16°37'46.02"E



Foglio 2 di 2

RAPPORTO DI PROVA N. 16286 / 13

Parametri	Metodi di campionamento e di analisi	Temp. amb. (°C)	Data del camp.	Ora inizio camp.	Durata del camp. (min.)	Concentrazione rilevata	Unità di misura	Data inizio fine analisi
Particolato in sospensione PM 10	UNI EN 12341:2001	22,0	28/05/13	13.00	240	47,8	µg/m³	11/05/2013-13/05/2013

Il Responsabile di Settore



Il Direttore del Laboratorio



Prove eseguite dal "LABORATORIO AD ALTISSIMA TECNOLOGIA"

LASER LAB s.r.l.

Rapporto valido a tutti gli effetti di legge.

*Lo stesso non deve essere riprodotto parzialmente senza l'approvazione scritta del laboratorio.
Su richiesta possono essere fornite le incertezze di misura dei parametri analizzati.*

Il Rapporto di Prova è relativo al campione oggetto di analisi.

Foglio 1 di 2

Chieti, li 14/06/2013

RAPPORTO DI PROVA N. 16287 / 13

Tipo di campione : ARIA AMBIENTE
Committente : ANAS S.p.A. - Compartimento della viabilità per la Basilicata
Via Nazario Sauro
85100 POTENZA (PZ)
Luogo di prelievo : CANTIERE
S.S. 106 IONICA
75020 NOVA SIRI (MT)
Campionato da : NOSTRO TECNICO
Data di prelievo : 03/06/2013 ore 09.00
Data di inizio prove : 11/06/2013
Data di fine prove : 13/06/2013
Rif. campione : 0733/1

RISULTATI ANALITICI

Riferimento : **C03**
Punto di prelievo : **Cantiere base**

DESCRIZIONE DELLA MISURAZIONE :

Monitoraggio eseguito con campionatore sequenziale di filtri durante attività generica di cantiere.

Tecnico campionatore: Carmine Domenico Alberti.

COORDINATE GPS: 40° 8'17.10"N 16°37'46.74"E



Parametri	Metodi di campionamento e di analisi	Temp. amb. (°C)	Data del camp.	Ora inizio camp.	Durata del camp. (min.)	Concentrazione rilevata	Unità di misura	Data inizio fine analisi
Particolato in sospensione PM 10	UNI EN 12341:2001	23,0	29/05/13	9.00	240	60,9	µg/m³	11/05/2013- 13/05/2013

 Il Responsabile
 di Settore

 Il Direttore
 del Laboratorio


Prove eseguite dal "LABORATORIO AD ALTISSIMA TECNOLOGIA"

LASER LAB s.r.l.

Rapporto valido a tutti gli effetti di legge.

Lo stesso non deve essere riprodotto parzialmente senza l'approvazione scritta del laboratorio.

Su richiesta possono essere fornite le incertezze di misura dei parametri analizzati.

Il Rapporto di Prova è relativo al campione oggetto di analisi.

Foglio 1 di 2

Chieti, li 14/06/2013

RAPPORTO DI PROVA N. 16288 / 13

Tipo di campione : ARIA AMBIENTE
Committente : ANAS S.p.A. - Compartimento della viabilità per la Basilicata
Via Nazario Sauro
85100 POTENZA (PZ)
Luogo di prelievo : CANTIERE
S.S. 106 IONICA
75020 NOVA SIRI (MT)
Campionato da : NOSTRO TECNICO
Data di prelievo : 29/05/2013 ore 13.00
Data di inizio prove : 11/06/2013
Data di fine prove : 13/06/2013
Rif. campione : 0733/2

RISULTATI ANALITICI

Riferimento : **R115**
Punto di prelievo : **Cantiere svincolo Nova Siri sud**

DESCRIZIONE DELLA MISURAZIONE :

Monitoraggio eseguito con campionatore sequenziale di filtri durante attività generica di cantiere.

Tecnico campionatore: Carmine Domenico Alberti.

COORDINATE GPS: 40° 7'15.42"N 16°37'55.14"E



Foglio 2 di 2

RAPPORTO DI PROVA N. 16288 / 13

Parametri	Metodi di campionamento e di analisi	Temp. amb. (°C)	Data del camp.	Ora inizio camp.	Durata del camp. (min.)	Concentrazione rilevata	Unità di misura	Data inizio fine analisi
Particolato in sospensione PM 10	UNI EN 12341:2001	24,0	29/05/13	13.00	240	64,1	µg/m³	11/05/2013-13/05/2013

Il Responsabile di Settore



Il Direttore del Laboratorio



Prove eseguite dal "LABORATORIO AD ALTISSIMA TECNOLOGIA"

LASER LAB s.r.l.*Rapporto valido a tutti gli effetti di legge.**Lo stesso non deve essere riprodotto parzialmente senza l'approvazione scritta del laboratorio.**Su richiesta possono essere fornite le incertezze di misura dei parametri analizzati.***Il Rapporto di Prova è relativo al campione oggetto di analisi.**

Foglio 1 di 2

Chieti, li 14/06/2013

RAPPORTO DI PROVA N. 16289 / 13

Tipo di campione : ARIA AMBIENTE
Committente : ANAS S.p.A. - Compartimento della viabilità per la Basilicata
Via Nazario Sauro
85100 POTENZA (PZ)
Luogo di prelievo : CANTIERE
S.S. 106 IONICA
75020 NOVA SIRI (MT)
Campionato da : NOSTRO TECNICO
Data di prelievo : 30/05/2013 ore 09.00
Data di inizio prove : 11/06/2013
Data di fine prove : 13/06/2013
Rif. campione : 0734/1

RISULTATI ANALITICI

Riferimento : **R116**
Punto di prelievo : **Cantiere svincolo Nova Siri sud**

DESCRIZIONE DELLA MISURAZIONE :

Monitoraggio eseguito con campionatore sequenziale di filtri durante attività generica di cantiere.

Tecnico campionatore: Carmine Domenico Alberti.

COORDINATE GPS: 40° 7'14.04"N 16°37'52.20"E



Parametri	Metodi di campionamento e di analisi	Temp. amb. (°C)	Data del camp.	Ora inizio camp.	Durata del camp. (min.)	Concentrazione rilevata	Unità di misura	Data inizio fine analisi
Particolato in sospensione PM 10	UNI EN 12341:2001	21,0	30/05/13	9.00	240	62,0	µg/m³	11/05/2013-13/05/2013

Il Responsabile di Settore



Il Direttore del Laboratorio



Prove eseguite dal "LABORATORIO AD ALTISSIMA TECNOLOGIA"
LASER LAB s.r.l.
Rapporto valido a tutti gli effetti di legge.
Lo stesso non deve essere riprodotto parzialmente senza l'approvazione scritta del laboratorio.
Su richiesta possono essere fornite le incertezze di misura dei parametri analizzati.
Il Rapporto di Prova è relativo al campione oggetto di analisi.

Foglio 1 di 2

Chieti, li 14/06/2013

RAPPORTO DI PROVA N. 16290 / 13

Tipo di campione : ARIA AMBIENTE
Committente : ANAS S.p.A. - Compartimento della viabilità per la Basilicata
Via Nazario Sauro
85100 POTENZA (PZ)
Luogo di prelievo : CANTIERE
S.S. 106 IONICA
75020 NOVA SIRI (MT)
Campionato da : NOSTRO TECNICO
Data di prelievo : 30/05/2013 ore 13.00
Data di inizio prove : 11/06/2013
Data di fine prove : 13/06/2013
Rif. campione : 0734/2

RISULTATI ANALITICI

Riferimento : **R114**
Punto di prelievo : **Cantiere svincolo Nova Siri sud**

DESCRIZIONE DELLA MISURAZIONE :

Monitoraggio eseguito con campionatore sequenziale di filtri durante attività generica di cantiere.

Tecnico campionatore: Carmine Domenico Alberti.

COORDINATE GPS: 40° 7'17.10"N 16°37'48.90"E



Foglio 2 di 2

RAPPORTO DI PROVA N. 16290 / 13

Parametri	Metodi di campionamento e di analisi	Temp. amb. (°C)	Data del camp.	Ora inizio camp.	Durata del camp. (min.)	Concentrazione rilevata	Unità di misura	Data inizio fine analisi
Particolato in sospensione PM 10	UNI EN 12341:2001	22,0	30/05/13	13.00	240	45,7	µg/m³	11/05/2013-13/05/2013

Il Responsabile di Settore



Il Direttore del Laboratorio



Le prove con il metodo contrassegnato da un asterisco non sono accreditate da ACCREDIA. Pareri ed interpretazioni - non oggetto di accreditamento ACCREDIA. I risultati contenuti nel presente rapporto di prova si riferiscono esclusivamente al campione oggetto di analisi.

Fine Rapporto di Prova

Prove eseguite dal "LABORATORIO AD ALTISSIMA TECNOLOGIA"

LASER LAB s.r.l.

Rapporto valido a tutti gli effetti di legge.

Lo stesso non deve essere riprodotto parzialmente senza l'approvazione scritta del laboratorio.

Su richiesta possono essere fornite le incertezze di misura dei parametri analizzati.

Il Rapporto di Prova è relativo al campione oggetto di analisi.

Foglio 1 di 2

Chieti, li 13/08/2013

RAPPORTO DI PROVA N. 21953 / 13

Tipo di campione : ARIA AMBIENTE
Committente : ANAS S.p.A. - Compartimento della viabilità per la Basilicata
Via Nazario Sauro
85100 POTENZA (PZ)
Luogo di prelievo : CANTIERE
S.S. 106 IONICA
75020 NOVA SIRI (MT)
Campionato da : NOSTRO TECNICO
Data di prelievo : 16/07/2013 ore 10.00
Data di inizio prove : 07/08/2013
Data di fine prove : 09/08/2013
Rif. campione : 6897/1

RISULTATI ANALITICI

Riferimento : **C02**
Punto di prelievo : **Cantiere base**

DESCRIZIONE DELLA MISURAZIONE :

Monitoraggio eseguito con campionatore sequenziale di filtri durante attività generica di cantiere.

Tecnico campionatore: Carmine Domenico Alberti.

COORDINATE WGS84: 40° 8'17.10"N 16°37'48.00"E



Parametri	Metodi di campionamento e di analisi	Temp. amb. (°C)	Data del camp.	Ora inizio camp.	Durata del camp. (min.)	Concentrazione rilevata	Unità di misura	Data inizio fine analisi
Particolato in sospensione PM 10	UNI EN 12341:2001	27,0	16/07/13	10.00	240	32,6	µg/m ³	07/05/2013-09/05/2013

 Il Responsabile
 di Settore

 Il Direttore
 del Laboratorio


Prove eseguite dal "LABORATORIO AD ALTISSIMA TECNOLOGIA"

LASER LAB s.r.l.

Rapporto valido a tutti gli effetti di legge.

Lo stesso non deve essere riprodotto parzialmente senza l'approvazione scritta del laboratorio.

Su richiesta possono essere fornite le incertezze di misura dei parametri analizzati.

Il Rapporto di Prova è relativo al campione oggetto di analisi.

Foglio 1 di 2

Chieti, li 13/08/2013

RAPPORTO DI PROVA N. 21954 / 13

Tipo di campione : ARIA AMBIENTE
Committente : ANAS S.p.A. - Compartimento della viabilità per la Basilicata
Via Nazario Sauro
85100 POTENZA (PZ)
Luogo di prelievo : CANTIERE
S.S. 106 IONICA
75020 NOVA SIRI (MT)
Campionato da : NOSTRO TECNICO
Data di prelievo : 16/07/2013 ore 14.00
Data di inizio prove : 07/08/2013
Data di fine prove : 09/08/2013
Rif. campione : 6897/2

RISULTATI ANALITICI

Riferimento : **C03**
Punto di prelievo : **Cantiere base**

DESCRIZIONE DELLA MISURAZIONE :

Monitoraggio eseguito con campionatore sequenziale di filtri durante attività generica di cantiere.

Tecnico campionatore: Carmine Domenico Alberti.

COORDINATE WGS84: 40° 8'17.10"N 16°37'46.74"E



Parametri	Metodi di campionamento e di analisi	Temp. amb. (°C)	Data del camp.	Ora inizio camp.	Durata del camp. (min.)	Concentrazione rilevata	Unità di misura	Data inizio fine analisi
Particolato in sospensione PM 10	UNI EN 12341:2001	26,0	16/07/13	14.00	240	26,1	µg/m³	07/03/2013-09/03/2013

 Il Responsabile
 di Settore

 Il Direttore
 del Laboratorio


Prove eseguite dal "LABORATORIO AD ALTISSIMA TECNOLOGIA"

LASER LAB s.r.l.

Rapporto valido a tutti gli effetti di legge.

Lo stesso non deve essere riprodotto parzialmente senza l'approvazione scritta del laboratorio.

Su richiesta possono essere fornite le incertezze di misura dei parametri analizzati.

Il Rapporto di Prova è relativo al campione oggetto di analisi.

Foglio 1 di 2

Chieti, li 13/08/2013

RAPPORTO DI PROVA N. 21955 / 13

Tipo di campione : ARIA AMBIENTE
Committente : ANAS S.p.A. - Compartimento della viabilità per la Basilicata
Via Nazario Sauro
85100 POTENZA (PZ)
Luogo di prelievo : CANTIERE
S.S. 106 IONICA
75020 NOVA SIRI (MT)
Campionato da : NOSTRO TECNICO
Data di prelievo : 17/07/2013 ore 09.00
Data di inizio prove : 07/08/2013
Data di fine prove : 09/08/2013
Rif. campione : 6898/1

RISULTATI ANALITICI

Riferimento : **C05**
Punto di prelievo : **Cantiere base**

DESCRIZIONE DELLA MISURAZIONE :

Monitoraggio eseguito con campionatore sequenziale di filtri durante attività generica di cantiere.

Tecnico campionatore: Carmine Domenico Alberti.

COORDINATE WGS84: 40° 7'14.04"N 16°37'46.74"E



Parametri	Metodi di campionamento e di analisi	Temp. amb. (°C)	Data del camp.	Ora inizio camp.	Durata del camp. (min.)	Concentrazione rilevata	Unità di misura	Data inizio fine analisi
Particolato in sospensione PM 10	UNI EN 12341:2001	27,0	17/07/13	8.00	240	31,5	µg/m³	07/08/2013-09/08/2013

 Il Responsabile
 di Settore

 Il Direttore
 del Laboratorio


Prove eseguite dal "LABORATORIO AD ALTISSIMA TECNOLOGIA"

LASER LAB s.r.l.

Rapporto valido a tutti gli effetti di legge.

Lo stesso non deve essere riprodotto parzialmente senza l'approvazione scritta del laboratorio.

Su richiesta possono essere fornite le incertezze di misura dei parametri analizzati.

Il Rapporto di Prova è relativo al campione oggetto di analisi.

Foglio 1 di 2

Chieti, li 13/08/2013

RAPPORTO DI PROVA N. 21956 / 13

Tipo di campione : ARIA AMBIENTE
Committente : ANAS S.p.A. - Compartimento della viabilità per la Basilicata
Via Nazario Sauro
85100 POTENZA (PZ)
Luogo di prelievo : CANTIERE
S.S. 106 IONICA
75020 NOVA SIRI (MT)
Campionato da : NOSTRO TECNICO
Data di prelievo : 17/07/2013 ore 12.00
Data di inizio prove : 07/08/2013
Data di fine prove : 09/08/2013
Rif. campione : 6898/2

RISULTATI ANALITICI

Riferimento : **R115**
Punto di prelievo : **Cantiere svincolo Nova Siri sud**

DESCRIZIONE DELLA MISURAZIONE :

Monitoraggio eseguito con campionatore sequenziale di filtri durante attività generica di cantiere.
Tecnico campionatore: Carmine Domenico Alberti.

COORDINATE WGS84: 40° 8'16.14"N 16°37'46.74"E



Le prove con il metodo contrassegnato da un asterisco non sono accreditate da ACCREDIA. Pareri ed interpretazioni - non oggetto di accreditamento ACCREDIA.
I risultati contenuti nel presente rapporto di prova si riferiscono esclusivamente al campione oggetto di analisi.

Foglio 2 di 2

RAPPORTO DI PROVA N. 21956 / 13

Parametri	Metodi di campionamento e di analisi	Temp. amb. (°C)	Data del camp.	Ora inizio camp.	Durata del camp. (min.)	Concentrazione rilevata	Unità di misura	Data inizio fine analisi
Particolato in sospensione PM 10	UNI EN 12341:2001	26,0	17/07/13	12.00	240	26,1	µg/m³	07/08/2013-09/08/2013

Il Responsabile di Settore



Il Direttore del Laboratorio



Prove eseguite dal "LABORATORIO AD ALTISSIMA TECNOLOGIA"

LASER LAB s.r.l.

Rapporto valido a tutti gli effetti di legge.

Lo stesso non deve essere riprodotto parzialmente senza l'approvazione scritta del laboratorio.

Su richiesta possono essere fornite le incertezze di misura dei parametri analizzati.

Il Rapporto di Prova è relativo al campione oggetto di analisi.

Foglio 1 di 2

Chieti, li 13/08/2013

RAPPORTO DI PROVA N. 21957 / 13

Tipo di campione : ARIA AMBIENTE
Committente : ANAS S.p.A. - Compartimento della viabilità per la Basilicata
Via Nazario Sauro
85100 POTENZA (PZ)
Luogo di prelievo : CANTIERE
S.S. 106 IONICA
75020 NOVA SIRI (MT)
Campionato da : NOSTRO TECNICO
Data di prelievo : 18/07/2013 ore 09.00
Data di inizio prove : 07/08/2013
Data di fine prove : 09/08/2013
Rif. campione : 6899/1

RISULTATI ANALITICI

Riferimento : **R116**
Punto di prelievo : **Cantiere svincolo Nova Siri sud**

DESCRIZIONE DELLA MISURAZIONE :

Monitoraggio eseguito con campionatore sequenziale di filtri durante attività generica di cantiere.

Tecnico campionatore: Carmine Domenico Alberti.

COORDINATE WGS84: 40° 8'16.14"N 16°37'46.74"E



Foglio 2 di 2

RAPPORTO DI PROVA N. 21957 / 13

Parametri	Metodi di campionamento e di analisi	Temp. amb. (°C)	Data del camp.	Ora inizio camp.	Durata del camp. (min.)	Concentrazione rilevata	Unità di misura	Data inizio fine analisi
Particolato in sospensione PM 10	UNI EN 12341:2001	27,0	18/07/13	9.00	240	18,5	µg/m³	07/09/2013-09/09/2013

Il Responsabile di Settore



Le prove con il metodo contrassegnato da un asterisco non sono accreditate da ACCREDIA. Pareri ed interpretazioni - non oggetto di accreditamento ACCREDIA.
I risultati contenuti nel presente rapporto di prova si riferiscono esclusivamente al campione oggetto di analisi.

Fine Rapporto di Prova

Prove eseguite dal "LABORATORIO AD ALTISSIMA TECNOLOGIA"

LASER LAB s.r.l.

Rapporto valido a tutti gli effetti di legge.

Lo stesso non deve essere riprodotto parzialmente senza l'approvazione scritta del laboratorio.

Su richiesta possono essere fornite le incertezze di misura dei parametri analizzati.

Il Rapporto di Prova è relativo al campione oggetto di analisi.

Foglio 1 di 2

Chieti, li 13/08/2013

RAPPORTO DI PROVA N. 21958 / 13

Tipo di campione : ARIA AMBIENTE
Committente : ANAS S.p.A. - Compartimento della viabilità per la Basilicata
Via Nazario Sauro
85100 POTENZA (PZ)
Luogo di prelievo : CANTIERE
S.S. 106 IONICA
75020 NOVA SIRI (MT)
Campionato da : NOSTRO TECNICO
Data di prelievo : 18/07/2013 ore 13.00
Data di inizio prove : 07/08/2013
Data di fine prove : 09/08/2013
Rif. campione : 6899/2

RISULTATI ANALITICI

Riferimento : **R114**
Punto di prelievo : **Cantiere svincolo Nova Siri sud**

DESCRIZIONE DELLA MISURAZIONE :

Monitoraggio eseguito con campionatore sequenziale di filtri durante attività generica di cantiere.

Tecnico campionatore: Carmine Domenico Alberti.

COORDINATE WGS84: 40° 8'16.14"N 16°37'46.74"E



Foglio 2 di 2

RAPPORTO DI PROVA N. 21958 / 13

Parametri	Metodi di campionamento e di analisi	Temp. amb. (°C)	Data del camp.	Ora inizio camp.	Durata del camp. (min.)	Concentrazione rilevata	Unità di misura	Data inizio fine analisi
Particolato in sospensione PM 10	UNI EN 12341:2001	27,0	18/07/13	13.00	240	27,2	µg/m³	07/08/2013-09/08/2013

Il Responsabile di Settore



Il Direttore del Laboratorio



Prove eseguite dal "LABORATORIO AD ALTISSIMA TECNOLOGIA"

LASER LAB s.r.l.

Rapporto valido a tutti gli effetti di legge.

*Lo stesso non deve essere riprodotto parzialmente senza l'approvazione scritta del laboratorio.
Su richiesta possono essere fornite le incertezze di misura dei parametri analizzati.*

Il Rapporto di Prova è relativo al campione oggetto di analisi.

Foglio 1 di 2

Chieti, li 30/08/2013

RAPPORTO DI PROVA N. 25187 / 13

Tipo di campione : ARIA AMBIENTE
Committente : ANAS S.p.A. - Compartimento della viabilità per la Basilicata
Via Nazario Sauro
85100 POTENZA (PZ)
Luogo di prelievo : CANTIERE
S.S. 106 IONICA
75020 NOVA SIRI (MT)
Campionato da : NOSTRO TECNICO
Data di prelievo : 08/08/2013 ore 09.00
Data di inizio prove : 20/08/2013
Data di fine prove : 22/08/2013
Rif. campione : 7316/1

RISULTATI ANALITICI

Riferimento : **C02**
Punto di prelievo : **Cantiere base**

DESCRIZIONE DELLA MISURAZIONE :

Monitoraggio eseguito con campionatore sequenziale di filtri durante attività generica di cantiere.

Tecnico campionatore: Domenicoantonio Angerosa

COORDINATE WGS84: 40° 8'17.10"N 16°37'48.00"E



Parametri	Metodi di campionamento e di analisi	Temp. amb. (°C)	Data del camp.	Ora inizio camp.	Durata del camp. (min.)	Concentrazione rilevata	Unità di misura	Data inizio fine analisi
Particolato in sospensione PM 10	UNI EN 12341:2001	33,0	08/08/13	9.00	240	43,5	µg/m³	20/08/2013-22/08/2013

 Il Responsabile
 di Settore

 Il Direttore
 del Laboratorio


Prove eseguite dal "LABORATORIO AD ALTISSIMA TECNOLOGIA"

LASER LAB s.r.l.

Rapporto valido a tutti gli effetti di legge.

Lo stesso non deve essere riprodotto parzialmente senza l'approvazione scritta del laboratorio.

Su richiesta possono essere fornite le incertezze di misura dei parametri analizzati.

Il Rapporto di Prova è relativo al campione oggetto di analisi.

Foglio 1 di 2

Chieti, li 30/08/2013

RAPPORTO DI PROVA N. 25188 / 13

Tipo di campione : ARIA AMBIENTE
Committente : ANAS S.p.A. - Compartimento della viabilità per la Basilicata
Via Nazario Sauro
85100 POTENZA (PZ)
Luogo di prelievo : CANTIERE
S.S. 106 IONICA
75020 NOVA SIRI (MT)
Campionato da : NOSTRO TECNICO
Data di prelievo : 13/08/2013 ore 09.05
Data di inizio prove : 20/08/2013
Data di fine prove : 22/08/2013
Rif. campione : 7320/1

RISULTATI ANALITICI

Riferimento : **C03**
Punto di prelievo : **Cantiere base**

DESCRIZIONE DELLA MISURAZIONE :

Monitoraggio eseguito con campionatore sequenziale di filtri durante attività generica di cantiere.

Tecnico campionatore: Domenicoantonio Angerosa

COORDINATE WGS84: 40° 8'17.10"N 16°37'46.74"E



Foglio 2 di 2

RAPPORTO DI PROVA N. 25188 / 13

Parametri	Metodi di campionamento e di analisi	Temp. amb. (°C)	Data del camp.	Ora inizio camp.	Durata del camp. (min.)	Concentrazione rilevata	Unità di misura	Data inizio fine analisi
Particolato in sospensione PM 10	UNI EN 12341:2001	31,0	13/08/13	9.05	240	42,4	µg/m³	20/08/2013 - 22/08/2013

Il Responsabile di Settore



Il Direttore del Laboratorio



Prove eseguite dal "LABORATORIO AD ALTISSIMA TECNOLOGIA"

LASER LAB s.r.l.

Rapporto valido a tutti gli effetti di legge.

*Lo stesso non deve essere riprodotto parzialmente senza l'approvazione scritta del laboratorio.
Su richiesta possono essere fornite le incertezze di misura dei parametri analizzati.*

Il Rapporto di Prova è relativo al campione oggetto di analisi.

Foglio 1 di 2

Chieti, li 30/08/2013

RAPPORTO DI PROVA N. 25189 / 13

Tipo di campione : ARIA AMBIENTE
Committente : ANAS S.p.A. - Compartimento della viabilità per la Basilicata
Via Nazario Sauro
85100 POTENZA (PZ)
Luogo di prelievo : CANTIERE
S.S. 106 IONICA
75020 NOVA SIRI (MT)
Campionato da : NOSTRO TECNICO
Data di prelievo : 08/08/2013 ore 13.00
Data di inizio prove : 20/08/2013
Data di fine prove : 22/08/2013
Rif. campione : 7316/2

RISULTATI ANALITICI

Riferimento : **C05**
Punto di prelievo : **Cantiere base**

DESCRIZIONE DELLA MISURAZIONE :

Monitoraggio eseguito con campionatore sequenziale di filtri durante attività generica di cantiere.

Tecnico campionatore: Domenicoantonio Angerosa

COORDINATE WGS84: 40° 7'14.04"N 16°37'46.74"E



Le prove con il metodo contrassegnato da un asterisco non sono accreditate da ACCREDIA. Pareri ed interpretazioni - non oggetto di accreditamento ACCREDIA.
I risultati contenuti nel presente rapporto di prova si riferiscono esclusivamente al campione oggetto di analisi.

<i>Parametri</i>	<i>Metodi di campionamento e di analisi</i>	<i>Temp. amb. (°C)</i>	<i>Data del camp.</i>	<i>Ora inizio camp.</i>	<i>Durata del camp. (min.)</i>	<i>Concentrazione rilevata</i>	<i>Unità di misura</i>	<i>Data inizio fine analisi</i>
Particolato in sospensione PM 10	UNI EN 12341:2001	33,0	08/08/13	13.00	240	37,0	µg/m ³	20/08/2013- 22/08/2013

 Il Responsabile
 di Settore

 Il Direttore
 del Laboratorio


Prove eseguite dal "LABORATORIO AD ALTISSIMA TECNOLOGIA"

LASER LAB s.r.l.

Rapporto valido a tutti gli effetti di legge.

Lo stesso non deve essere riprodotto parzialmente senza l'approvazione scritta del laboratorio.

Su richiesta possono essere fornite le incertezze di misura dei parametri analizzati.

Il Rapporto di Prova è relativo al campione oggetto di analisi.

Foglio 1 di 2

Chieti, li 30/08/2013

RAPPORTO DI PROVA N. 25190 / 13

Tipo di campione : ARIA AMBIENTE
Committente : ANAS S.p.A. - Compartimento della viabilità per la Basilicata
Via Nazario Sauro
85100 POTENZA (PZ)
Luogo di prelievo : CANTIERE
S.S. 106 IONICA
75020 NOVA SIRI (MT)
Campionato da : NOSTRO TECNICO
Data di prelievo : 14/08/2013 ore 09.10
Data di inizio prove : 20/08/2013
Data di fine prove : 22/08/2013
Rif. campione : 7322/1

RISULTATI ANALITICI

Riferimento : **R115**
Punto di prelievo : **Cantiere svincolo Nova Siri sud**

DESCRIZIONE DELLA MISURAZIONE :

Monitoraggio eseguito con campionatore sequenziale di filtri durante attività generica di cantiere.

Tecnico campionatore: Domenicoantonio Angerosa

COORDINATE WGS84: 40° 8'16.14"N 16°37'46.74"E



Parametri	Metodi di campionamento e di analisi	Temp. amb. (°C)	Data del camp.	Ora inizio camp.	Durata del camp. (min.)	Concentrazione rilevata	Unità di misura	Data inizio fine analisi
Particolato in sospensione PM 10	UNI EN 12341:2001	32,0	14/08/13	9.00	240	38,0	µg/m³	20/05/2013- 22/05/2013

 Il Responsabile
 di Settore

 Il Direttore
 del Laboratorio


Prove eseguite dal "LABORATORIO AD ALTISSIMA TECNOLOGIA"

LASER LAB s.r.l.

Rapporto valido a tutti gli effetti di legge.

Lo stesso non deve essere riprodotto parzialmente senza l'approvazione scritta del laboratorio.

Su richiesta possono essere fornite le incertezze di misura dei parametri analizzati.

Il Rapporto di Prova è relativo al campione oggetto di analisi.

Foglio 1 di 2

Chieti, li 30/08/2013

RAPPORTO DI PROVA N. 25191 / 13

Tipo di campione : ARIA AMBIENTE
Committente : ANAS S.p.A. - Compartimento della viabilità per la Basilicata
Via Nazario Sauro
85100 POTENZA (PZ)
Luogo di prelievo : CANTIERE
S.S. 106 IONICA
75020 NOVA SIRI (MT)
Campionato da : NOSTRO TECNICO
Data di prelievo : 14/08/2013 ore 13.15
Data di inizio prove : 20/08/2013
Data di fine prove : 22/08/2013
Rif. campione : 7322/2

RISULTATI ANALITICI

Riferimento : **R116**
Punto di prelievo : **Cantiere svincolo Nova Siri sud**

DESCRIZIONE DELLA MISURAZIONE :

Monitoraggio eseguito con campionatore sequenziale di filtri durante attività generica di cantiere.

Tecnico campionatore: Domenicoantonio Angerosa

COORDINATE WGS84: 40° 8'16.14"N 16°37'46.74"E



Foglio 2 di 2

RAPPORTO DI PROVA N. 25191 / 13

Parametri	Metodi di campionamento e di analisi	Temp. amb. (°C)	Data del camp.	Ora inizio camp.	Durata del camp. (min.)	Concentrazione rilevata	Unità di misura	Data inizio fine analisi
Particolato in sospensione PM 10	UNI EN 12341:2001	33,0	14/08/13	13.15	240	30,4	µg/m³	20/08/2013-22/08/2013

Il Responsabile di Settore



Il Direttore del Laboratorio



Le prove con il metodo contrassegnato da un asterisco non sono accreditate da ACCREDIA. Pareri ed interpretazioni - non oggetto di accreditamento ACCREDIA.
 I risultati contenuti nel presente rapporto di prova si riferiscono esclusivamente al campione oggetto di analisi.

Fine Rapporto di Prova

Prove eseguite dal "LABORATORIO AD ALTISSIMA TECNOLOGIA"

LASER LAB s.r.l.

Rapporto valido a tutti gli effetti di legge.

*Lo stesso non deve essere riprodotto parzialmente senza l'approvazione scritta del laboratorio.
Su richiesta possono essere fornite le incertezze di misura dei parametri analizzati.*

Il Rapporto di Prova è relativo al campione oggetto di analisi.

Foglio 1 di 2

Chieti, li 30/08/2013

RAPPORTO DI PROVA N. 25192 / 13

Tipo di campione : ARIA AMBIENTE
Committente : ANAS S.p.A. - Compartimento della viabilità per la Basilicata
Via Nazario Sauro
85100 POTENZA (PZ)
Luogo di prelievo : CANTIERE
S.S. 106 IONICA
75020 NOVA SIRI (MT)
Campionato da : NOSTRO TECNICO
Data di prelievo : 16/08/2013 ore 09.00
Data di inizio prove : 20/08/2013
Data di fine prove : 22/08/2013
Rif. campione : 7323/1

RISULTATI ANALITICI

Riferimento : **R114**
Punto di prelievo : **Cantiere svincolo Nova Siri sud**

DESCRIZIONE DELLA MISURAZIONE :

Monitoraggio eseguito con campionatore sequenziale di filtri durante attività generica di cantiere.

Tecnico campionatore: Domenicoantonio Angerosa

COORDINATE WGS84: 40° 8'16.14"N 16°37'46.74"E



Le prove con il metodo contrassegnato da un asterisco non sono accreditate da ACCREDIA. Pareri ed interpretazioni - non oggetto di accreditamento ACCREDIA.
I risultati contenuti nel presente rapporto di prova si riferiscono esclusivamente al campione oggetto di analisi.

Parametri	Metodi di campionamento e di analisi	Temp. amb. (°C)	Data del camp.	Ora inizio camp.	Durata del camp. (min.)	Concentrazione rilevata	Unità di misura	Data inizio fine analisi
Particolato in sospensione PM 10	UNI EN 12341:2001	31,0	16/08/13	9.00	240	38,0	µg/m³	20/08/2013- 22/08/2013

Il Responsabile di Settore



Il Direttore del Laboratorio



Prove eseguite dal "LABORATORIO AD ALTISSIMA TECNOLOGIA"
LASER LAB s.r.l.
Rapporto valido a tutti gli effetti di legge.
Lo stesso non deve essere riprodotto parzialmente senza l'approvazione scritta del laboratorio.
Su richiesta possono essere fornite le incertezze di misura dei parametri analizzati.
Il Rapporto di Prova è relativo al campione oggetto di analisi.

Foglio 1 di 2

Chieti, li 17/10/2013

RAPPORTO DI PROVA N. 29929 / 13

Tipo di campione : ARIA AMBIENTE
Committente : ANAS S.p.A. - Compartimento della viabilità per la Basilicata
Via Nazario Sauro
85100 POTENZA (PZ)
Luogo di prelievo : CANTIERE
S.S. 106 IONICA
75020 NOVA SIRI (MT)
Campionato da : NOSTRO TECNICO
Data di prelievo : 02/10/2013 ore 09.00
Data di inizio prove : 11/10/2013
Data di fine prove : 14/10/2013
Rif. campione : 8221/1

RISULTATI ANALITICI

Riferimento : **C02**
Punto di prelievo : **Cantiere base**

DESCRIZIONE DELLA MISURAZIONE :

Monitoraggio eseguito con campionatore sequenziale di filtri durante attività generica di cantiere.

Tecnico campionatore: Carmine Domenico Alberti.

COORDINATE WGS84: 40° 8'17.10"N 16°37'48.00"E



Foglio 2 di 2

RAPPORTO DI PROVA N. 29929 / 13

Parametri	Metodi di campionamento e di analisi	Temp. amb. (°C)	Data del camp.	Ora inizio camp.	Durata del camp. (min.)	Concentrazione rilevata	Unità di misura	Data inizio fine analisi
Particolato in sospensione PM 10	UNI EN 12341:2001	23,0	02/10/13	9.00	240	47,8	µg/m³	11/10/2013-14/10/2013

Il Responsabile di Settore



Il Direttore del Laboratorio



Prove eseguite dal "LABORATORIO AD ALTISSIMA TECNOLOGIA"

LASER LAB s.r.l.

Rapporto valido a tutti gli effetti di legge.

Lo stesso non deve essere riprodotto parzialmente senza l'approvazione scritta del laboratorio.

Su richiesta possono essere fornite le incertezze di misura dei parametri analizzati.

Il Rapporto di Prova è relativo al campione oggetto di analisi.

Foglio 1 di 2

Chieti, li 17/10/2013

RAPPORTO DI PROVA N. 29930 / 13

Tipo di campione : ARIA AMBIENTE
Committente : ANAS S.p.A. - Compartimento della viabilità per la Basilicata
Via Nazario Sauro
85100 POTENZA (PZ)
Luogo di prelievo : CANTIERE
S.S. 106 IONICA
75020 NOVA SIRI (MT)
Campionato da : NOSTRO TECNICO
Data di prelievo : 02/10/2013 ore 13.00
Data di inizio prove : 11/10/2013
Data di fine prove : 14/10/2013
Rif. campione : 8221/2

RISULTATI ANALITICI

Riferimento : **C03**
Punto di prelievo : **Cantiere base**

DESCRIZIONE DELLA MISURAZIONE :

Monitoraggio eseguito con campionatore sequenziale di filtri durante attività generica di cantiere.

Tecnico campionatore: Carmine Domenico Alberti.

COORDINATE WGS84: 40° 8'17.10"N 16°37'46.74"E



Parametri	Metodi di campionamento e di analisi	Temp. amb. (°C)	Data del camp.	Ora inizio camp.	Durata del camp. (min.)	Concentrazione rilevata	Unità di misura	Data inizio fine analisi
Particolato in sospensione PM 10	UNI EN 12341:2001	22,0	02/10/13	13.00	240	37,0	µg/m ³	11/10/2013- 14/10/2013

 Il Responsabile
 di Settore

 Il Direttore
 del Laboratorio


Prove eseguite dal "LABORATORIO AD ALTISSIMA TECNOLOGIA"

LASER LAB s.r.l.

Rapporto valido a tutti gli effetti di legge.

Lo stesso non deve essere riprodotto parzialmente senza l'approvazione scritta del laboratorio.

Su richiesta possono essere fornite le incertezze di misura dei parametri analizzati.

Il Rapporto di Prova è relativo al campione oggetto di analisi.

Foglio 1 di 2

Chieti, li 17/10/2013

RAPPORTO DI PROVA N. 29931 / 13

Tipo di campione : ARIA AMBIENTE
Committente : ANAS S.p.A. - Compartimento della viabilità per la Basilicata
Via Nazario Sauro
85100 POTENZA (PZ)
Luogo di prelievo : CANTIERE
S.S. 106 IONICA
75020 NOVA SIRI (MT)
Campionato da : NOSTRO TECNICO
Data di prelievo : 03/10/2013 ore 09.00
Data di inizio prove : 11/10/2013
Data di fine prove : 14/10/2013
Rif. campione : 8159/1

RISULTATI ANALITICI

Riferimento : **C05**
Punto di prelievo : **Cantiere base**

DESCRIZIONE DELLA MISURAZIONE :

Monitoraggio eseguito con campionatore sequenziale di filtri durante attività generica di cantiere.

Tecnico campionatore: Domenicoantonio Angerosa

COORDINATE WGS84: 40° 7'14.04"N 16°37'46.74"E



Parametri	Metodi di campionamento e di analisi	Temp. amb. (°C)	Data del camp.	Ora inizio camp.	Durata del camp. (min.)	Concentrazione rilevata	Unità di misura	Data inizio fine analisi
Particolato in sospensione PM 10	UNI EN 12341:2001	21,0	03/10/13	9.00	240	47,8	µg/m³	11/10/2013-14/10/2013

 Il Responsabile
 di Settore

 Il Direttore
 del Laboratorio


Prove eseguite dal "LABORATORIO AD ALTISSIMA TECNOLOGIA"

LASER LAB s.r.l.

Rapporto valido a tutti gli effetti di legge.

*Lo stesso non deve essere riprodotto parzialmente senza l'approvazione scritta del laboratorio.
Su richiesta possono essere fornite le incertezze di misura dei parametri analizzati.*

Il Rapporto di Prova è relativo al campione oggetto di analisi.

Foglio 1 di 2

Chieti, li 17/10/2013

RAPPORTO DI PROVA N. 29932 / 13

Tipo di campione : ARIA AMBIENTE
Committente : ANAS S.p.A. - Compartimento della viabilità per la Basilicata
Via Nazario Sauro
85100 POTENZA (PZ)
Luogo di prelievo : CANTIERE
S.S. 106 IONICA
75020 NOVA SIRI (MT)
Campionato da : NOSTRO TECNICO
Data di prelievo : 03/10/2013 ore 13.00
Data di inizio prove : 11/10/2013
Data di fine prove : 14/10/2013
Rif. campione : 8159/2

RISULTATI ANALITICI

Riferimento : **R115**
Punto di prelievo : **Cantiere svincolo Nova Siri sud**

DESCRIZIONE DELLA MISURAZIONE :

Monitoraggio eseguito con campionatore sequenziale di filtri durante attività generica di cantiere.

Tecnico campionatore: Domenicoantonio Angerosa

COORDINATE WGS84: 40° 8'16.14"N 16°37'46.74"E



Parametri	Metodi di campionamento e di analisi	Temp. amb. (°C)	Data del camp.	Ora inizio camp.	Durata del camp. (min.)	Concentrazione rilevata	Unità di misura	Data inizio fine analisi
Particolato in sospensione PM 10	UNI EN 12341:2001	23,0	03/10/13	13.00	240	31,5	µg/m³	11/10/2013- 14/10/2013

 Il Responsabile
 di Settore

 Il Direttore
 del Laboratorio


Prove eseguite dal "LABORATORIO AD ALTISSIMA TECNOLOGIA"

LASER LAB s.r.l.

Rapporto valido a tutti gli effetti di legge.

*Lo stesso non deve essere riprodotto parzialmente senza l'approvazione scritta del laboratorio.
Su richiesta possono essere fornite le incertezze di misura dei parametri analizzati.*

Il Rapporto di Prova è relativo al campione oggetto di analisi.

Foglio 1 di 2

Chieti, li 17/10/2013

RAPPORTO DI PROVA N. 29933 / 13

Tipo di campione : ARIA AMBIENTE
Committente : ANAS S.p.A. - Compartimento della viabilità per la Basilicata
Via Nazario Sauro
85100 POTENZA (PZ)
Luogo di prelievo : CANTIERE
S.S. 106 IONICA
75020 NOVA SIRI (MT)
Campionato da : NOSTRO TECNICO
Data di prelievo : 07/10/2013 ore 09.00
Data di inizio prove : 11/10/2013
Data di fine prove : 14/10/2013
Rif. campione : 8164/1

RISULTATI ANALITICI

Riferimento : **R116**
Punto di prelievo : **Cantiere svincolo Nova Siri sud**

DESCRIZIONE DELLA MISURAZIONE :

Monitoraggio eseguito con campionatore sequenziale di filtri durante attività generica di cantiere.

Tecnico campionatore: Domenicoantonio Angerosa

COORDINATE WGS84: 40° 8'16.14"N 16°37'46.74"E



Parametri	Metodi di campionamento e di analisi	Temp. amb. (°C)	Data del camp.	Ora inizio camp.	Durata del camp. (min.)	Concentrazione rilevata	Unità di misura	Data inizio fine analisi
Particolato in sospensione PM 10	UNI EN 12341:2001	21,0	07/10/13	9.00	240	27,2	µg/m ³	11/10/2013- 14/10/2013

 Il Responsabile
 di Settore

 Il Direttore
 del Laboratorio


Prove eseguite dal "LABORATORIO AD ALTISSIMA TECNOLOGIA"

LASER LAB s.r.l.

Rapporto valido a tutti gli effetti di legge.

Lo stesso non deve essere riprodotto parzialmente senza l'approvazione scritta del laboratorio.

Su richiesta possono essere fornite le incertezze di misura dei parametri analizzati.

Il Rapporto di Prova è relativo al campione oggetto di analisi.

Foglio 1 di 2

Chieti, li 17/10/2013

RAPPORTO DI PROVA N. 29934 / 13

Tipo di campione : ARIA AMBIENTE
Committente : ANAS S.p.A. - Compartimento della viabilità per la Basilicata
Via Nazario Sauro
85100 POTENZA (PZ)
Luogo di prelievo : CANTIERE
S.S. 106 IONICA
75020 NOVA SIRI (MT)
Campionato da : NOSTRO TECNICO
Data di prelievo : 07/10/2013 ore 13.00
Data di inizio prove : 11/10/2013
Data di fine prove : 14/10/2013
Rif. campione : 8164/2

RISULTATI ANALITICI

Riferimento : **R114**
Punto di prelievo : **Cantiere svincolo Nova Siri sud**

DESCRIZIONE DELLA MISURAZIONE :

Monitoraggio eseguito con campionatore sequenziale di filtri durante attività generica di cantiere.

Tecnico campionatore: Domenicoantonio Angerosa

COORDINATE WGS84: 40° 8'16.14"N 16°37'46.74"E



Parametri	Metodi di campionamento e di analisi	Temp. amb. (°C)	Data del camp.	Ora inizio camp.	Durata del camp. (min.)	Concentrazione rilevata	Unità di misura	Data inizio fine analisi
Particolato in sospensione PM 10	UNI EN 12341:2001	23,0	07/10/13	13.00	240	38,0	µg/m³	11/10/2013- -14/10/2013

 Il Responsabile
 di Settore

 Il Direttore
 del Laboratorio
