



Anas SpA

Area Compartimentale Lazio

AUTOSTRADA DEL GRANDE RACCORDO ANULARE Lavori di Potenziamento dello Svincolo Tiburtina 1° Stralcio Funzionale

PROGETTAZIONE: PROGETTAZIONE GRANDI INFRASTRUTTURE – PROGIN SPA

PROGETTISTA:
Dott. Ing. Lorenzo Infante
Ordine degli Ingegneri Provincia di Salerno n°3446

IL GEOLOGO:
Dott. Geol. Gianluca Pandolfi Elmi

IL RESPONSABILE DELL'INTEGRAZIONE DELLE PRESTAZIONI
SPECIALISTICHE:
Prof. Ing. Antonio Grimaldi

COORDINATORE PER LA SICUREZZA IN FASE DI PROGETTAZIONE
Dott. Ing. Michele Curiale

VISTO IL RESP. DEL PROCEDIMENTO
Dott. Ing. Achille Devitofranceschi

PROTOCOLLO

DATA



PROGETTAZIONE:

PROGETTAZIONE
GRANDI
INFRASTRUTTURE
PROGIN S.p.A.
Mandataria



Mandante

PROGETTO DEFINITIVO

STUDI E INDAGINI
GEOTECNICA
RISULTATI PROVE DI LABORATORIO: ANALISI CHIMICHE

CODICE PROGETTO

NOME FILE
DG1909_D_1701_P00_GE00_GET_RE04_B_DOCX

REVISIONE

FOGLIO

SCALA

PROGETTO LIV.PROG. N.PROG.
D G 1 0 9 D 1 7 0 1

CODICE
FI AR P 0 0 G E 0 0 G E T R E 0 4

B

0 0 D I 0 0

REV.	DESCRIZIONE	DATA	REDATTO	VERIFICATO	APPROVATO
C					
B	EMISSIONE A SEGUITO OSSERVAZIONI CDS	Marzo 2020	MCQ	R. Velotta	L. Infante
A	EMISSIONE PER CONSEGNA	Febbraio 2012	MCQ	M. Alvino	S. Esposito
REV.	DESCRIZIONE	DATA	REDATTO	VERIFICATO	APPROVATO



Anas SpA

Area Compartimentale Lazio

AUTOSTRADA DEL GRANDE RACCORDO ANULARE

Lavori di Potenziamento dello

Svincolo Tiburtina

1° Stralcio Funzionale

RISULTATI PROVE DI LABORATORIO: ANALISI
CHIMICHE

DG1909

D

1701

P00 GE00 GET RE04

A

FOGLIO

2 di 8



srl

Via Ripatransone, 139 00132 Roma
Tel 06 2203927- 2203156

laboratori gestiti sotto Norma UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2005

pag 1 di 6

Ditta
Progin spa

Progetto
Potenziamento svincolo Tiburtina GRA

Cod. Lab
Var 275,11

Ingresso 05,12,11
Uscita 15,01,12

Campioni di
consegnati al laboratorio da
in data
prelevati da (***)
presso il cantiere di

terre e rocce da scavo
MCQ
05,12,11
committente
Roma

Contenuto della cartella

Ordine per Rapporto di Prova

Rdp N	ID Campione	Prova
Var 275,11-01	A2+A3 (0-5 m)	ANALISI CHIMICA ai sensi del DLgs 152/06 parte 4 ^a All. 5 mod. dal DLgs n.4 del 16/01/2008 e smi
Var 275,11-02	A1+A4 (0-5m)	ANALISI CHIMICA ai sensi del DLgs 152/06 parte 4 ^a All. 5 mod. dal DLgs n.4 del 16/01/2008 e smi



Anas SpA

Area Compartimentale Lazio

AUTOSTRADA DEL GRANDE RACCORDO ANULARE
Lavori di Potenziamento dello
Svincolo Tiburtina
1° Stralcio Funzionale

RISULTATI PROVE DI LABORATORIO: ANALISI
CHIMICHE

DG1909 D 1701 P00 GE00 GET RE04 A FOGLIO
3 di 8



Via Ripatransone, 139 00132 Roma
Tel 06 2203927- 2203156

laboratori gestiti sotto Norma UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2005

pag 2 di 6

Spett. Ditta

Si trasmettono i risultati delle prove eseguite sui campioni da Voi consegnati.

Le analisi sono state eseguite, in funzione delle prove da Voi richieste, nei laboratori a Voi indicati in accettazione e sono volte ad accertare l'eventuale pericolosità del materiale determinata in base alle sostanze dichiarate dal produttore e non all'attribuzione del codice CER. Il Codice CER è stato dichiarato dal Produttore / Detentore. Il Laboratorio non se ne assume alcuna responsabilità non avendo effettuato attività di verifica in merito all'origine/provenienza in quanto non richiesta dal Committente. In caso di voce a specchio il laboratorio identifica le ultime due cifre del Codice CER in base alla pericolosità/non pericolosità del materiale analizzato.

Per l'esecuzione delle prove sono utilizzate le seguenti apparecchiature:

ICP-OES Inductive Coupled Plasma Perkin Elmer Optima 2100 con cella per idruri
GasCromatografi Varian 3300 e 3900 con FID, ECD, NPD
Spettrofotometro Raileigh UV-Vis 9200
Ionometro Metrom Herisau 713
pHmetro Metrom Herisau 713 e conduttimetro Amel 123
Microscopi Exacta Optech Biostar B5PT diversamente allestiti per la ricerca dell'amianto (MOCF)
Oltre a strumentazione di routine (distillatori, estrattori, agitatori, ecc)

Salvo quanto dal Cliente specificatamente richiesto le prove sono eseguite con i metodi ufficiali riportati sui RdP. Come previsto dal nostro MANUALE DELLA QUALITA' tutti i test sono controllati con matrici a concentrazioni note e con Standard di Riferimento certificati. Per risultati di prova ai limiti di legge sono riportati i limiti di rilevabilità e/o le accuratezze riportate o come errore "E" o come incertezza "U". I campioni vengono fotografati o descritti in ingresso e la frazione non analizzata in parte riconsegnata al Cliente e in parte conservata in forma controllata per un periodo non inferiore a 60 giorni. I Rapporti di Prova vengono conservati in forma controllata come da termini previsti per Legge. Salvo diversi Limiti di Legge i campioni di suolo non degradabili vengono conservati per un periodo massimo di 60 giorni dalla data di fine analisi; i campioni degradabili per 10 giorni.

Nella cartella, nel rispetto di quanto da Voi richiesto, è contenuta la documentazione pertinente.

Essendo state effettuate da Voi stessi le operazioni di campionamento si ricorda di inserire a Vs cura:

- Caratterizzazione descrittiva prevista dall'All.1 DM 03,08,2005
- Verbale di campionamento

Le analisi sono da ritenersi relative ai campioni pervenuti pertanto ASC srl non assume responsabilità circa la rispondenza dei risultati di prova con l'intera partita del materiale da cui deriva.

Al ricevimento del presente documento verificare attentamente:

che il codice CER e la descrizione del rifiuto da Voi indicati siano stati correttamente inseriti
che i test da Voi richiesti al momento della consegna dei campioni al laboratorio siano idonei per il conferimento in discarica o al recupero ambientale da Voi scelti
che siano stati eseguiti i test da Voi richiesti;

dopo 24 ore dalla consegna dei certificati non si accettano reclami

La Direzione

Descrizione dei campioni in ingresso

Il/i campioni sono stati consegnati a questo laboratorio a Vs cura racchiusi in sacchetto/i di plastica non sigillato/i contenente circa 2 Kg di massa ed alle condizioni riportate sui relativi certificati di analisi. In ingresso il/i campioni sono stati fotografati.

Note generali ai Rapporti di Prova inseriti nella cartella

- (b) I parametri analizzati sono stati indicati dal Cliente in base alle dichiarazioni del produttore sulle materie prime utilizzate nel processo che ha originato il materiale.
- (*) I metodi di prova contrassegnati nella colonna "Metodo di Prova" con la dicitura " * Non accreditato" si riferiscono a prove che non rientrano nell'accreditamento Accredia di questo laboratorio
- (**) U = Incertezza estesa dove p=livello di fiducia, v =gradi di libertà, K=fattore di copertura
- (***) il Richiedente contestualmente alla consegna dei campioni ha dichiarato di aver ricevuto le informazioni utili per il campionamento e pertanto il laboratorio non assume responsabilità per campionamenti non conformi effettuati dal Cliente o da suoi incaricati
- D, <LR = concentrazione dell'analita inferiore al Limite di Rivelabilità e comunque assente al grado di precisione del metodo adottato
- NR: Non Riportato in letteratura o Non Richiesto NA: Non Applicabile
- I risultati delle prove si riferiscono esclusivamente al campione analizzato per cui anche in presenza di idonee procedure di campionamento gli stessi non possono essere applicati a tutta la massa campionata
- Il RdP non può essere riprodotto parzialmente senza l'autorizzazione scritta del laboratorio



Anas SpA

Area Compartimentale Lazio

AUTOSTRADA DEL GRANDE RACCORDO ANULARE

Lavori di Potenziamento dello

Svincolo Tiburtina

1° Stralcio Funzionale

RISULTATI PROVE DI LABORATORIO: ANALISI CHIMICHE

DG1909

D

1701

P00 GE00 GET RE04

A

FOGLIO

4 di 8



SR I



Via Ripatransone, 139

00132 Roma

Tel 06 2203927

LAB N° 1182

laboratori gestiti sotto Norma UNI CE

Rapporto di Prova N

Pagina N°

di pagg

Data di emissione

Codice Lab

Natura del campione

Data inizio prove

Data fine prove

Committente

Riferimenti del Cliente

ID Campione

consegnato al laboratorio da

campionamento a cura di

Procedura di campionamento

Descrizione al ricevimento

Ragione sociale, indirizzo

Ditta esecutrice

Progetto

Quantità di materiale che il campione rappresenta

Potenziamento svincolo Tiburtina GRA

Var 275,11-01

3

6

15,01,12

Var 275,11

terre e rocce da scavo

05,12,11

15,01,12

MCQ

Progin spa

Non dichiarato

A2+A3 (0-5 m)

MCQ

committente

Non dichiarato

3,0

inclusi litici

solido umido

assente

ANALISI CHIMICA ai sensi del DLgs 152/06 parte 4^ All. 5 mod. dal DLgs n.4 del 16/01/2008 e smi

Prova (b)	limite di rilevabilità mg/L	Metodo di Prova	Prova Non accreditata	incertezza estesa (**) p: 0,95, v: >=7 K:2	limiti in mg/Kg riportati nell'All. 5 Tit. V Parte IV DLgs 152,06		UM	Risultati (valori riferiti alla s.s. se non diversamente indicato)
					tab A	tab B		

COMPOSTI INORGANICI

Antimonio	Sb	0,001	EPA 7000A, 1992 - IRSA CNR VOL. 3/85-10	*	NA	10	30	mg/Kg	1,50
Arsenico	As	0,001	EPA 7000A, 1992 - IRSA CNR VOL. 3/85-10	*	0,003	20	50	mg/Kg	34,80
Berillio	Be	0,03	EPA 7000A, 1992 - DM13,09,99 GU N 248 21/10/99 Met XI.1-4,2 e smi	*	<0,001	2	10	mg/Kg	3,60
Cadmio	Cd	0,001	EPA 7000A, 1992 - DM13,09,99 GU N 248 21/10/99 Met XI.1-4,2	*	<0,001	2	15	mg/Kg	0,40
Cobalto	Co	0,03	EPA 7000A, 1992 - DM13,09,99 GU N 248 21/10/99 Met XI.1-4,2 e smi	*	0,001	20	250	mg/Kg	9,70
Cromo totale	Cr	0,001	EPA 7000A, 1992 - DM13,09,99 GU N 248 21/10/99 Met XI.1-4,2 e smi	*	0,001	150	800	mg/Kg	12,10
Cromo VI	CrVI	0,05	DM13,09,99 GU N 248 21/10/99 Met XII.6	*	NA	2	15	mg/Kg	0,04
Mercurio	Hg	0,001	EPA 7000A, 1992 - IRSA CNR VOL. 3/85-10	*	NA	1	5	mg/Kg	0,00
Nichel	Ni	0,001	EPA 7000A, 1992 - DM13,09,99 GU N 248 21/10/99 Met XI.1-4,2 e smi	*	<0,001	120	500	mg/Kg	6,20
Piombo	Pb	0,002	EPA 7000A, 1992 - DM13,09,99 GU N 248 21/10/99 Met XI.1-4,2 e smi	*	0,004	100	1000	mg/Kg	9,20
Rame	Cu	0,001	EPA 7000A, 1992 - DM13,09,99 GU N 248 21/10/99 Met XI.1-4,2 e smi	*	<0,001	120	600	mg/Kg	28,10
Selenio	Se	0,001	EPA 7000A, 1992 - IRSA CNR VOL. 3/85-10	*	0,006	3	15	mg/Kg	0,40
Stagno	Sn	0,001	EPA 7000A, 1992 - IRSA CNR VOL. 3/85-10	*	NA	1	350	mg/Kg	0,20
Tallio	Tl	0,001	EPA 7000A, 1992 - IRSA CNR VOL. 3/85-10	*	NA	1	10	mg/Kg	0,00
Vanadio	V	0,001	EPA 7000A, 1992 - IRSA CNR VOL. 3/85-10	*	0,001	90	250	mg/Kg	72,80
Zinco	Zn	0,001	EPA 7000A, 1992 - DM13,09,99 GU N 248 21/10/99 Met XI.1-4,2 e smi	*	0,001	150	1500	mg/Kg	41,40

IDROCARBURI

idrocarburi con C <12	0,1	EPA1996 B015b + EPA 3550b	*	NA	10	250	mg/Kg	0
idrocarburi con C da 12 a C40	0,1	EN 14039:2004	*	NA	50	750	mg/Kg	30

Pareri e interpretazioni non oggetto di accreditamento

Ai sensi dell'All. 5 DLgs 152/06 Titolo V parte IV, il materiale analizzato, si colloca, per i parametri esaminati,

in tab. 1B

Note

I risultati delle prove si riferiscono ai soli materiali analizzati

'0 = concentrazione dell'analita inferiore al Limite di Rivelabilità e pertanto assente al grado di precisione del metodo

Ulteriori note di carattere generale a questo RdP sono in seconda pagina della cartella che contiene il rapporto





Anas SpA

Area Compartimentale Lazio

AUTOSTRADA DEL GRANDE RACCORDO ANULARE

Lavori di Potenziamento dello

Svincolo Tiburtina

1° Stralcio Funzionale

RISULTATI PROVE DI LABORATORIO: ANALISI CHIMICHE

DG1909

D

1701

P00 GE00 GET RE04

A

FOGLIO

5 di 8



srl



LAB N° 1182

Via Ripatransone, 139

00132 Roma

Tel 06 2203927

laboratori gestiti sotto Norma UNI CE

Rapporto di Prova N

Var 275,11-01

Pagina N°

5

ANALISI CHIMICA ai sensi del DLgs 152/06 parte 4^a All. D mod. dal DLgs n.4 del 16/01/2008 e smi

Parametri (b)	limite di rilevabilità mg/L	Metodo di Analisi	* Prova Non accreditata	Incertezza estesa (**) p.0.95, v. ≥7 K:2	limiti in mg/Kg riportati nell'All. 5 Tit. V Parte IV DLgs 152/06		UM	Risultati (valori riferiti alla s.s. se non diversamente indicato)
					tab A	tab B		
AROMATICI								
Benzene	0,05	EPA1996 8021b EPA2002 5021	*	NA	0,1	2	mg/Kg	0,0
Etilbenzene	0,1	EPA1996 8021b EPA2002 5021	*	NA	0,5	50	mg/Kg	0,0
Stirene	0,1	EPA1996 8021b EPA2002 5021	*	NA	0,5	50	mg/Kg	0,0
Toluene	0,1	EPA1996 8021b EPA2002 5021	*	NA	0,5	50	mg/Kg	0,0
Xileni	0,1	EPA1996 8021b EPA2002 5021	*	NA	0,5	50	mg/Kg	0,0
Sommatoria da Etilbenzene a Xileni					1,0	100	mg/Kg	0,0
ALIFATICI CLORURATI CANCEROGENI								
Clorometano	0,05 mg/kg	EPA1996 8021b EPA2002 5021	*	NA	0,1	5	mg/Kg	0,0
Diclorometano	0,05 mg/kg	EPA1996 8021b EPA2002 5021	*	NA	0,1	5	mg/Kg	0,0
Triclorometano	0,05 mg/kg	EPA1996 8021b EPA2002 5021	*	NA	0,1	5	mg/Kg	0,0
Cloruro di Vinile		EPA1996 8021b EPA2002 5024	*	NA	0,001	0,1	mg/Kg	0,000
1,2 Dicloroetano	0,1 mg/Kg	Rif. metodo 1/2	*	NA	0,2	5	mg/Kg	0,0
1,1,1 Dicloroetilene	0,05 mg/kg	EPA1996 8021b EPA2002 5021	*	NA	0,1	1	mg/Kg	0,0
Tricloroetilene	0,1 mg/Kg	Rif. metodo 1/2	*	NA	1	10	mg/Kg	0,0
Tetracloroetilene (PCE)	0,1 mg/Kg	Rif. metodo 1/2	*	NA	0,5	20	mg/Kg	0,0
ALIFATICI CLORURATI NON CANCEROGENI								
1,1 Dicloroetano	0,1 mg/Kg	EPA1996 8021b EPA2002 5021	*	NA	0,5	20	mg/Kg	0,0
1,2 Dicloroetilene	0,1 mg/Kg	Rif. metodo 1/2	*	NA	0,3	15	mg/Kg	0,0
1,1,1 Tricloroetano	0,1 mg/Kg	Rif. metodo 1/2	*	NA	0,5	50	mg/Kg	0,0
1,2 Dicloropropano	0,1 mg/Kg	EPA1996 80211b EPA2002 5021	*	NA	0,3	5	mg/Kg	0,0
1,1,2 Tricloroetano	0,1 mg/Kg	Rif. metodo 1/2	*	NA	0,5	15	mg/Kg	0,0
1,2,3 Tricloropropano	0,05 mg/kg	EPA1996 8021b EPA2002 5021	*	NA	0,1	10	mg/Kg	0,0
1,1,2,2, Tetracloroetano	0,1 mg/Kg	Rif. metodo 1/2	*	NA	0,5	10	mg/Kg	0,0
ALIFATICI ALOGENATI CANCEROGENI								
Tribromometano (Bromofornio)	0,1 mg/Kg	EPA1996 80211b EPA2002 5021	*	NA	0,5	10	mg/Kg	0,0
1,2 DiBromoetano	0,01 mg/Kg	EPA1996 8021b EPA2002 5021	*	NA	0,01	0,1	mg/Kg	0,00
Dibromoclorometano	0,1 mg/Kg	EPA1996 8021b EPA2002 5021	*	NA	0,5	10	mg/Kg	0,0
Bromodiclorometano	0,1 mg/Kg	EPA1996 8021b EPA2002 5021	*	NA	0,5	10	mg/Kg	0,0
CLOROBENZENI								
Monoclorobenzene	0,1 mg/Kg	EPA1996 8021b EPA2002 5021	*	NA	0,5	50	mg/Kg	0,0
1,2 Diclorobenzene	0,1 mg/Kg	EPA1996 8021b EPA2002 5021	*	NA	1	50	mg/Kg	0,0
1,4 Diclorobenzene	0,1 mg/Kg	EPA1996 8021b EPA2002 5021	*	NA	0,1	10	mg/Kg	0,0
1,2,4 Tricloro benzene	0,1 mg/Kg	EPA1996 8021b EPA2002 5021	*	NA	1	50	mg/Kg	0,0
IDROCARBURI POLICICLICI AROMATICI								
Acenaphthylene		EPA 8100	*	NA	NA	NA	mg/Kg	0,0
Acenaphthene		EPA 8100	*	NA	NA	NA	mg/Kg	0,0
Phenanthrene		EPA 8100	*	NA	NA	NA	mg/Kg	0,0
Anthracene		EPA 8100	*	NA	NA	NA	mg/Kg	0,0
Pyrene		EPA 8100	*	NA	5	50	mg/Kg	0,0
Benzo(a)anthracene		EPA 8100	*	NA	0,5	10	mg/Kg	0,0

I Rapporti di prova sono validi solo in originale.

Parei e interpretazioni non oggetto del RdP

Ai sensi dell'All. 5 Dlgs 152/06 Titolo V parte IV, il materiale analizzato, si colloca, per i parametri esaminati,

in tab. 1B

Note

I risultati delle prove si riferiscono ai soli materiali analizzati

D.Lab.

- metodo 1 : IRSA 23a - metodo 2: EPA1996 8021b EPA2002 5021

- 0 = concentrazione dell'analita inferiore al Limite di Rivelabilità (LOD) e pertanto assente al grado di precisione del metodo

- Ulteriori note di carattere generale a questo RdP sono in seconda pagina della cartella che contiene il rapporto





Anas SpA

Area Compartimentale Lazio

AUTOSTRADA DEL GRANDE RACCORDO ANULARE

Lavori di Potenziamento dello

Svincolo Tiburtina

1° Stralcio Funzionale

RISULTATI PROVE DI LABORATORIO: ANALISI CHIMICHE

DG1909

D

1701

P00 GE00 GET RE04

A

FOGLIO

6 di 8



srl



Via Ripatransone, 139

00175 Roma

Tel 06 2203927

LAB N° 1182

laboratori gestiti sotto Norma UNI CE

Rapporto di Prova N

Pagina N°

di pagg

Data di emissione

Codice Lab

Natura del campione

Data inizio prove

Data fine prove

Committente

Riferimenti del Cliente

Ragione sociale, indirizzo

Ditta esecutrice

Progetto

Quantità di materiale che il campione rappresenta

Potenziamento svincolo Tiburtina GRA

Var 275,11-02

5

6

15,01,12

Var 275,11

terre e rocce da scavo

05,12,11

15,01,12

MCQ

Progin spa

Non dichiarato

A1+A4 (0-5m)

MCQ

committente

Non dichiarato

4,8

inclusi litici

solido umido

assente

ID Campione

consegnato al laboratorio da

campionamento a cura di

Procedura di campionamento

Descrizione al ricevimento

- Materiali grossolani non macinabili

quantità

descrizione

descrizione

- Stato fisico

- Odore

ANALISI CHIMICA ai sensi del DLgs 152/06 parte 4^ All. 5 mod. dal DLgs n.4 del 16/01/2008 e smi

Prova (b)	limite di rilevabilità mg/L	Metodo di Prova	* Prova Non accreditata	incertezza estesa (**) p:0.95, v: ≥7 K:2	limiti in mg/Kg riportati nell'All. 5 Tit. V Parte IV DLgs 152,06		UM	Risultati (valori riferiti alla s.s. se non diversamente indicato)
					tab A	tab B		

COMPOSTI INORGANICI

Antimonio	Sb	0,001	EPA 7000A, 1992 - IRSA CNR VOL. 3/85-10	*	NA	10	30	mg/Kg	1,60
Arsenico	As	0,001	EPA 7000A, 1992 - IRSA CNR VOL. 3/85-10	*	0,003	20	50	mg/Kg	26,00
Berillio	Be	0,03	EPA 7000A, 1992 - DM13,09,99 GU N 248 21/10/99 Met XI.1-4,2 e smi	*	<0,001	2	10	mg/Kg	2,70
Cadmio	Cd	0,001	EPA 7000A, 1992 - DM13,09,99 GU N 248 21/10/99 Met XI.1-4,2	*	<0,001	2	15	mg/Kg	0,30
Cobalto	Co	0,03	EPA 7000A, 1992 - DM13,09,99 GU N 248 21/10/99 Met XI.1-4,2 e smi	*	0,001	20	250	mg/Kg	12,70
Cromo totale	Cr	0,001	EPA 7000A, 1992 - DM13,09,99 GU N 248 21/10/99 Met XI.1-4,2 e smi	*	0,001	150	800	mg/Kg	17,30
Cromo VI	CrVI	0,05	DM13,09,99 GU N 248 21/10/99 Met XII.6	*	NA	2	15	mg/Kg	0,05
Mercurio	Hg	0,001	EPA 7000A, 1992 - IRSA CNR VOL. 3/85-10	*	NA	1	5	mg/Kg	0,00
Nichel	Ni	0,001	EPA 7000A, 1992 - DM13,09,99 GU N 248 21/10/99 Met XI.1-4,2 e smi	*	<0,001	120	500	mg/Kg	12,50
Piombo	Pb	0,002	EPA 7000A, 1992 - DM13,09,99 GU N 248 21/10/99 Met XI.1-4,2 e smi	*	0,004	100	1000	mg/Kg	8,40
Rame	Cu	0,001	EPA 7000A, 1992 - DM13,09,99 GU N 248 21/10/99 Met XI.1-4,2 e smi	*	<0,001	120	600	mg/Kg	44,40
Selenio	Se	0,001	EPA 7000A, 1992 - IRSA CNR VOL. 3/85-10	*	0,006	3	15	mg/Kg	0,40
Stagno	Sn	0,001	EPA 7000A, 1992 - IRSA CNR VOL. 3/85-10	*	NA	1	350	mg/Kg	0,20
Tallio	Tl	0,001	EPA 7000A, 1992 - IRSA CNR VOL. 3/85-10	*	NA	1	10	mg/Kg	0,00
Vanadio	V	0,001	EPA 7000A, 1992 - IRSA CNR VOL. 3/85-10	*	0,001	90	250	mg/Kg	88,80
Zinco	Zn	0,001	EPA 7000A, 1992 - DM13,09,99 GU N 248 21/10/99 Met XI.1-4,2 e smi	*	0,001	150	1500	mg/Kg	48,00

IDROCARBURI

idrocarburi con C <12	0,1	EPA1996 8015b + EPA 3550b	*	NA	10	250	mg/Kg	0
idrocarburi con C da 12 a C40	0,1	EN 14039:2004	*	NA	50	750	mg/Kg	45

Pareri e interpretazioni non oggetto di accreditamento

Ai sensi dell'All. 5 DLgs 152/06 Titolo V parte IV, il materiale analizzato, si colloca, per i parametri esaminati,

in tab. 1B

Note

I risultati delle prove si riferiscono ai soli materiali analizzati

'0 = concentrazione dell'analita inferiore al Limite di Rivelabilità e pertanto assente al grado di precisione del metodo

Ulteriori note di carattere generale a questo RdP sono in seconda pagina della cartella che contiene il rapporto

D.Lab.





Anas SpA

Area Compartimentale Lazio

AUTOSTRADA DEL GRANDE RACCORDO ANULARE
Lavori di Potenziamento dello
Svincolo Tiburtina
1° Stralcio Funzionale

RISULTATI PROVE DI LABORATORIO: ANALISI
CHIMICHE

DG1909 D 1701 P00 GE00 GET RE04 A FOGLIO
7 di 8



srl



LAB N° 1182

Via Ripatransone, 139
laboratori gestiti sotto Norma UNI CE

00132 Roma
Tel 06 2203927

Rapporto di Prova N

Pagina N°

Var 275,11-02

6

ANALISI CHIMICA ai sensi del DLgs 152/06 parte 4^ All. D mod. dal DLgs n.4 del 16/01/2008 e smi

Table with columns: Parametri (b), limite di rilevabilità, Metodo di Analisi, Prova Non accreditata, Incertezza estesa (**), limiti in mg/Kg riportati, UM, Risultati (valori riferiti alla s.s. se non diversamente indicato). Rows include AROMATICI, ALIFATICI CLORURATI CANCEROGENI, ALIFATICI CLORURATI NON CANCEROGENI, ALIFATICI ALOGENATI CANCEROGENI, CLOROBENZENI, and IDROCARBURI POLICICLICI AROMATICI.

I Rapporti di prova sono validi solo in originale.

Parei e interpretazioni non oggetto del RdP

Ai sensi dell'All. 5 Dlgs 152/06 Titolo V parte IV, il materiale analizzato, si colloca, per i parametri esaminati,

in tab. 1B

Note

- I risultati delle prove si riferiscono ai soli materiali analizzati
- metodo 1 : IRSA 23a - metodo 2: EPA1996 8021b EPA2002 5021
- 0 = concentrazione dell'analita inferiore al Limite di Rivelabilità (LOD) e pertanto assente al grado di precisione del metodo
- Ulteriori note di carattere generale a questo RdP sono in seconda pagina della cartella che contiene il rapporto

D.Lab.





Anas SpA

Area Compartimentale Lazio

AUTOSTRADA DEL GRANDE RACCORDO ANULARE
Lavori di Potenziamento dello
Svincolo Tiburtina
1° Stralcio Funzionale

RISULTATI PROVE DI LABORATORIO: ANALISI
CHIMICHE

DG1909 D 1701 P00 GE00 GET RE04 A FOGLIO
8 di 8



MCQ S.R.L.

OFFICINA PROGETTI E CONSULENZE AMBIENTALI

VERBALE DI PRELEVAMENTO

Metodologia di campionamento manuale effettuato secondo la Norma UNI 10802/2004 concernente rifiuti liquidi, granulari, pastosi e fanghi.

Progetto:

POTENZIAMENTO SVINCOLO TIBURTINA G.R.A.

Autorizzazione:

/

Cliente:

Riferimento

Telefono

PROGIN SPA

Ditta esecutrice movimenti in terra:

/

Descrizione cantiere:

CAMPIONAMENTO DA CAROTE DI SONDAGGIO

Ubicazione cantiere:

Località

Comune

SVINCOLO TIBURTINA G.R.A.

TIBURTINA

ROMA

Numero campioni prelevati:

2

Analisi da effettuare ai sensi del:

All. 5 D.Lgs 152/2006

All. 3 del D.M. 5/2/1998

DM. 27/09/2010

2

Volume totale terre:

/

Tempistica:

/

Prelevati da:

DOTT. ROBERTO FERRACCI

In data:

Alle ore :

02/12/2011

16:30

Contenitore:

BUSTA DI PLASTICA TRASPARENTE DA 2Kg

Note:

I CAMPIONI PRELEVATI SONO RELATIVI A PROFONDITÀ COMPRESSE TRA IL P.C. e -5m DA P.C.

Il Prelevatore

Roberto Ferracci

VIA PIETRO MARCHISIO 41- 00173 ROMA

TEL 06/2014812 FAX 06/20618842