

ALLEGATO 1_B

Rapporti di Prova delle analisi eseguite sulle terre e rocce da scavo



RAPPORTO DI PROVA n° / TEST REPORT n° 20LA25106

DATI RELATIVI AL CAMPIONE / SAMPLE INFORMATION

Cliente / Customer: TECNE GRUPPO AUTOSTRADALE PER L'ITALIA SPA, VIA BERGAMINI, 50 00100 ROMA, ITALIA
Descrizione del campione / Sample description (\$): PZM4 - TERRENO 0.05-0.50M
Data di ricevimento / Receiving date: 10/12/2020
Data di inizio analisi / Analysis starting date: 14/12/2020
Data di fine analisi / Analysis end date: 29/12/2020
Data di emissione report / Report issue date: 07/01/2021

DATI RELATIVI AL CAMPIONAMENTO / SAMPLING INFORMATION

Data di campionamento / Sampling date (\$): 25/11/2020
Campionato / Collected (\$): C/O A1 MI-NA SVINCOLO SCANDICCI
Trasporto / Transport: CORRIERE / COURIER SERVICE
Campionamento / Sampling: A CURA DEL CLIENTE - BY CUSTOMER

RISULTATI ANALITICI / ANALYTICAL RESULTS

Riferimento di legge / Law reference: DPR n. 120 del 13 giugno 2017-D.Lgs. 152/06 parte IV, allegato 5, tabella 1, colonna A/B

Table with 8 columns: Prova / Test, U.M., Risultato, Incertezza, Limite 1, Limite 2, R (%), U.O. Results include Frazione secca fine, Residuo a 105°C, Idrocarburi Policiclici Aromatici (IPA), and various metals like Arsenico, Cadmio, Cobalto, Cromo, Mercurio, Nichel, and Piombo.

U.O. = unità operativa - A = Lucca, B = Padova, C = Solorio (RA) / O.U. = operational unit - A = Lucca, B = Padua, C = Solorio (RA)

ECOL STUDIO S.p.A.

AMBIENTE SALUTE E SICUREZZA QUALITÀ DEL PRODOTTO

www.ecolstudio.com



SEDE OPERATIVA

Via dei Bichi, 293 - 55100 Lucca, Italia Tel. +39 0583 40011 - Fax +39 0583 400300 info@ecolstudio.com - info@ecolpec.com

SEDE LEGALE

Viale San Michele Del Carso, 4 - 20144 Milano, Italia C.F./P.IVA/Reg. Impr. Milano 01484940463 Cap. Soc. 1.000.000,00 i.v.



Table with 8 columns: Prova / Test, U.M., Risultato, Incertezza, Limite 1, Limite 2, R (%), U.O. Results include Benzene, Toluene, etilbenzene, xilani, stirene, Sommatore organici aromatici, Benzo(a)antracene, Benzo(a)pirene, Benzo(b)fluorantene, Benzo(k)fluorantene, Benzo(g,h,i)perilene, Crisene, Dibenzo(a,h)antracene, Indeno(1,2,3-c,d)pirene, Pirene, Dibenzo(a,e)pirene, Dibenzo(a,i)pirene, Dibenzo(a,l)pirene, Dibenzo(a,h)pirene, Sommatore policiclici aromatici, and Idrocarburi pesanti C>12.

Note tecniche / Technical notes

Limite1: i limiti si riferiscono all' Allegato 5 tab. 1 colonna B del D.Lgs. 152/06
Limite2: i limiti si riferiscono all' Allegato 5 tab. 1 colonna A del D.Lgs. 152/06.

I risultati riportati nel presente rapporto di prova sono riferiti esclusivamente al campione sottoposto a prova. Il presente rapporto non può essere riprodotto parzialmente salvo scritta approvazione da parte del laboratorio.

U.O. = unità operativa - A = Lucca, B = Padova, C = Solorio (RA) / O.U. = operational unit - A = Lucca, B = Padua, C = Solorio (RA)

ECOL STUDIO S.p.A.

AMBIENTE SALUTE E SICUREZZA QUALITÀ DEL PRODOTTO

www.ecolstudio.com



SEDE OPERATIVA

Via dei Bichi, 293 - 55100 Lucca, Italia Tel. +39 0583 40011 - Fax +39 0583 400300 info@ecolstudio.com - info@ecolpec.com

SEDE LEGALE

Viale San Michele Del Carso, 4 - 20144 Milano, Italia C.F./P.IVA/Reg. Impr. Milano 01484940463 Cap. Soc. 1.000.000,00 i.v.



authorisation.

Il presente rapporto di prova è stato firmato digitalmente in accordo con le normative vigenti.

This test report has been digitally signed, according to the current legislation.

Ove non diversamente specificato, l'incertezza di misura, calcolata in conformità al documento EA-04/16, è espressa come incertezza estesa nella stessa unità di misura del risultato della prova, considerando un fattore di copertura k pari a 2, corrispondente ad un livello di fiducia del 95%.

In assenza di indicazioni da parte di riferimenti tecnici o di legge lo schema che il laboratorio segue è quello indicato nella guida Eurachem del 2007, ripreso anche nella guida ISPRA 52/2009.

Nel caso specifico di prove microbiologiche e biologiche per i giudizi di conformità/non conformità il laboratorio non tiene conto dell'intervallo di confidenza della misura ma si basa solo sul confronto del valore del parametro analizzato con i valori di riferimento.

When not otherwise specified, the measurement uncertainties stated in this document have been determined according to EA-04-16. They were estimated expanding the uncertainty value obtained multiplying the standard uncertainty by the coverage factor "k", corresponding to a confidence level of 95%. Normally, this factor "k" is 2.

In the absence of any indication to the contrary, by technical references or law, the laboratory follows the scheme indicated by Eurachem guide in 2007 which is also applied by ISPRA 52/2009 guide. With regards to the Microbiological and Biological compliance/non-compliance tests judgments, the laboratory does not take into account the confidence interval of the measure but relies the assessment on the comparison between the value of the analyzed parameter and the reference values.

Quando il risultato è espresso come "inferiore a (<)" il laboratorio intende che il risultato è inferiore al limite di quantificazione (LOQ) verificato.

Per il limite di quantificazione di somme di più risultati analitici il laboratorio utilizza, a meno di diversa specifica, l'approccio lower bound:

- Se tutti i singoli risultati sono <LOQ viene riportato come LOQ della somma il valore più alto tra quelli dei singoli;

- Se vi sono risultati >LOQ viene riportata la somma di tutti i valori valutabili.

When the result is indicated as "lower than (<)" the laboratory means that the result is under the verified limit of quantification LOQ.

For the limit of quantification of the sum of analytical results, the laboratory uses, if not otherwise indicated, the lower bound approach:

- If all the single results are <LOQ, the reported LOQ of the sum is the higher between the single ones;

- If there are results >LOQ, the sum of all the evaluable results is reported.

Con R% si indica il valore percentuale di recupero calcolato dal laboratorio. Si riportano di seguito i limiti di accettabilità così come previsto dai metodi:

R% indicates the recovery percentage value calculated by the laboratory. Below are indicated the acceptance limits as indicated in the methods:

ISO 16703:2004: 80% - 120%

EPA 3545A 2007 + EPA 3620C 2014 + EPA 8270E 2018: 70% - 130%

Nel caso in cui il valore del recupero non rientri negli intervalli indicati, il recupero è utilizzato per il calcolo dei risultati.

Eventuali recuperi indicati dal laboratorio per metodi non riportati in elenco sono utilizzati per il calcolo dei risultati.

When the recovery result is not included in the range indicated, the recovery has been used for the calculation of the analytical result.

Recoveries indicated by the laboratory for methods not listed above have been used for the calculation of the analytical results.

(\$) Le informazioni così contrassegnate sono fornite dal cliente.

Information marked with dollar, are provided by customer.

(*) Le prove contrassegnate dal simbolo asterisco NON sono accreditate ACCREDIA.

Tests marked with star, are not accredited by ACCREDIA.

FINE DEL RAPPORTO DI PROVA
END OF THE TEST REPORT



RAPPORTO DI PROVA n° / TEST REPORT n° 20LA25107

DATI RELATIVI AL CAMPIONE / SAMPLE INFORMATION

Cliente / Customer

TECNE GRUPPO AUTOSTRADE PER L'ITALIA SPA, VIA BERGAMINI, 50 00100 ROMA, ITALIA

Descrizione del campione / Sample description (\$)

PZM4 - TERRENO 0.50-1.00M

Data di ricevimento / Receiving date

10/12/2020

Data di inizio analisi / Analysis starting date

14/12/2020

Data di fine analisi / Analysis end date

29/12/2020

Data di emissione report / Report issue date

07/01/2021

DATI RELATIVI AL CAMPIONAMENTO / SAMPLING INFORMATION

Data di campionamento / Sampling date (\$)

26/11/2020

Campionato / Collected (\$)

C/O A1 MI-NA SVINCOLO SCANDICCI

Trasporto / Transport

CORRIERE / COURIER SERVICE

Campionamento / Sampling

A CURA DEL CLIENTE - BY CUSTOMER

RISULTATI ANALITICI / ANALYTICAL RESULTS

Riferimento di legge / Law reference

DPR n.120 del 13 giugno 2017-D.Lgs. 152/06 parte IV, allegato 5, tabella 1, colonna A/B

Prova / Test Metodo / Method	U.M. M.U.	Risultato Result	Incertezza Uncertainty	Limite 1 Limit 1	Limite 2 Limit 2	R (%) R (%)	U.O. O.U.
Determinazione sul Totale Qualità							
Frazione secca fine	%	82,4	±1,6				A
DM 13029/1999 SO GU n°248 21/10/1998 Met II.1							A
Residuo a 105°C della frazione secca fine all'aria	%	95,6	±2,5				A
DM 13029/1999 SO GU n°248 21/10/1998 Met II.2							A
Idrocarburi Policiclici Aromatici (IPA)							
Determinazione dopo Attacco Acido							
Arsenico (As)	mg/kg s.s.	3,51	±0,58	50	20		A
UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 17294-2:2016							A
Cadmio (Cd)	mg/kg s.s.	0,108	±0,037	15	2		A
UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 17294-2:2016							A
Cobalto (Co)	mg/kg s.s.	10,3	±1,7	250	20		A
UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 17294-2:2016							A
Cromo (Cr)	mg/kg s.s.	67	±11	800	150		A
UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 17294-2:2016							A
Cromo esavalente	mg/kg s.s.	< 0,20		15	2		A
CNR IRSA 16 Q 64 Vol.3 2005							A
Mercurio (Hg)	mg/kg s.s.	0,149	±0,029	5	1		A
UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 17294-2:2016							A
Nichel (Ni)	mg/kg s.s.	40,7	±6,6	500	120		A
UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 17294-2:2016							A
Piombo (Pb)	mg/kg s.s.	17,7	±2,9	1000	100		A
UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 17294-2:2016							A

U.O. = unità operativa - A = Lucca, B = Padova, C = Salsomaggiore (RA) / O.U. = operational unit - A = Lucca, B = Padua, C = Salsomaggiore (RA)

U.O. = unità operative - A = Lucca, B = Padova, C = Salsomaggiore (RA) / O.U. = operational unit - A = Lucca, B = Padua, C = Salsomaggiore (RA)

ECOL STUDIO S.p.A.

AMBIENTE
SALUTE E SICUREZZA
QUALITÀ DEL PRODOTTO

www.ecolstudio.com



SEDE OPERATIVA

Via dei Bichi, 293 - 55100 Lucca, Italia
Tel. +39 0583 40011 - Fax +39 0583 400300
info@ecolstudio.com - info@ecolpec.com

SEDE LEGALE

Viale San Michele Del Carso, 4 - 20144 Milano, Italia
C.F./P.IVA/Reg. Impr. Milano 01484940463
Cap. Soc. 1.000.000,00 i.v.

ECOL STUDIO S.p.A.

AMBIENTE
SALUTE E SICUREZZA
QUALITÀ DEL PRODOTTO

www.ecolstudio.com



SEDE OPERATIVA

Via dei Bichi, 293 - 55100 Lucca, Italia
Tel. +39 0583 40011 - Fax +39 0583 400300
info@ecolstudio.com - info@ecolpec.com

SEDE LEGALE

Viale San Michele Del Carso, 4 - 20144 Milano, Italia
C.F./P.IVA/Reg. Impr. Milano 01484940463
Cap. Soc. 1.000.000,00 i.v.



Table with 8 columns: Prova / Test, U.M., Risultato, Incertezza, Limite 1, Limite 2, R (%), U.O. Rows include: Rame (Cu), Vanadio (V), Zinco (Zn), Benzene, Toluene, etilbenzene, xileni, stirene, Sommatore organici aromatici, Benzo(a)antracene, Benzo(a)pirene, Benzo(b)fluorantene, Benzo(k)fluorantene, Benzo(g,h,i)perilene, Crisene, Dibenzo(a,h)antracene, Indeno(1,2,3-c,d)pirene, Pirene, Dibenzo(a,e)pirene, Dibenzo(a,i)pirene, Dibenzo(a,l)pirene, Dibenzo(a,h)pirene, Sommatore policiclici aromatici, Idrocarburi pesanti C>12.

Note tecniche / Technical notes

Limite1: i limiti si riferiscono all' Allegato 5 tab. 1 colonna B del D.Lgs. 152/06. Limite2: i limiti si riferiscono all' Allegato 5 tab. 1 colonna A del D.Lgs. 152/06.

I risultati riportati nel presente rapporto di prova sono riferiti esclusivamente al campione sottoposto a prova. Il presente rapporto non può essere riprodotto parzialmente salvo scritta approvazione da parte del laboratorio.

U.O. = unità operativa - A = Lucca, B = Padova, C = Solaro (RA) / O.U. = operational unit - A = Lucca, B = Padova, C = Solaro (RA)

ECOL STUDIO S.p.A.

AMBIENTE SALUTE E SICUREZZA QUALITÀ DEL PRODOTTO

www.ecolstudio.com



SEDE OPERATIVA

Via dei Bichi, 293 - 55100 Lucca, Italia Tel. +39 0583 40011 - Fax +39 0583 400300 info@ecolstudio.com - info@ecolpec.com

SEDE LEGALE

Viale San Michele Del Corso, 4 - 20144 Milano, Italia C.F./P.IVA/ Reg. Impr. Milano 01484940463 Cap. Soc. 1.000.000,00 i.v.



authorisation.

Il presente rapporto di prova è stato firmato digitalmente in accordo con le normative vigenti.

This test report has been digitally signed, according to the current legislation. Ove non diversamente specificato, l'incertezza di misura, calcolata in conformità al documento EA-04/16, è espressa come incertezza estesa nella stessa unità di misura del risultato della prova, considerando un fattore di copertura k pari a 2, corrispondente ad un livello di fiducia del 95%. In assenza di indicazioni da parte di riferimenti tecnici o di legge lo schema che il laboratorio segue è quello indicato nella guida Eurachem del 2007, ripreso anche nella guida ISPRA 52/2009. Nel caso specifico di prove microbiologiche e biologiche per i giudizi di conformità/non conformità il laboratorio non tiene conto dell'intervallo di confidenza della misura ma si basa solo sul confronto del valore del parametro analizzato con i valori di riferimento.

Con R% si indica il valore percentuale di recupero calcolato dal laboratorio. Si riportano di seguito i limiti di accettabilità così come previsto dai metodi:

ISO 16703 2004: 80% - 120% EPA 3545A 2007 + EPA 3620C 2014 + EPA 8270E 2018: 70% - 130%

Nel caso in cui il valore del recupero non rientri negli intervalli indicati, il recupero è utilizzato per il calcolo dei risultati. Eventuali recuperi indicati dal laboratorio per metodi non riportati in elenco sono utilizzati per il calcolo dei risultati.

(\$) Le informazioni con contrassegnate sono fornite dal cliente Information marked with dollar, are provided by customer

(*) Le prove contrassegnate dal simbolo asterisco NON sono accreditate ACCREDIA. Tests marked with star, are not accredited by ACCREDIA.

FINE DEL RAPPORTO DI PROVA END OF THE TEST REPORT



U.O. = unità operativa - A = Lucca, B = Padova, C = Solaro (RA) / O.U. = operational unit - A = Lucca, B = Padova, C = Solaro (RA)

ECOL STUDIO S.p.A.

AMBIENTE SALUTE E SICUREZZA QUALITÀ DEL PRODOTTO

www.ecolstudio.com



SEDE OPERATIVA

Via dei Bichi, 293 - 55100 Lucca, Italia Tel. +39 0583 40011 - Fax +39 0583 400300 info@ecolstudio.com - info@ecolpec.com

SEDE LEGALE

Viale San Michele Del Corso, 4 - 20144 Milano, Italia C.F./P.IVA/ Reg. Impr. Milano 01484940463 Cap. Soc. 1.000.000,00 i.v.



LAB n° 0130 L

RAPPORTO DI PROVA n° / TEST REPORT n° 20LA25108

DATI RELATIVI AL CAMPIONE / SAMPLE INFORMATION

Cliente / Customer
TECNE GRUPPO AUTOSTRADALE PER L'ITALIA SPA, VIA BERGAMINI, 50 00100 ROMA, ITALIA

Descrizione del campione / Sample description (\$)
SS1 - TERRENO 0.65-1.00M

Data di ricevimento / Receiving date
10/12/2020

Data di inizio analisi / Analysis starting date **Data di fine analisi / Analysis end date** **Data di emissione report / Report issue date**
14/12/2020 29/12/2020 07/01/2021

DATI RELATIVI AL CAMPIONAMENTO / SAMPLING INFORMATION

Data di campionamento / Sampling date (\$)
11/11/2020

Campionato / Collected (\$)
C/O A1 MI-NA SVINCOLO SCANDICCI

Trasporto / Transport
CORRIERE / COURIER SERVICE

Campionamento / Sampling
A CURA DEL CLIENTE - BY CUSTOMER

RISULTATI ANALITICI / ANALYTICAL RESULTS

Riferimento di legge / Law reference
DPR n.120 del 13 giugno 2017-D.Lgs. 152/06 parte IV, allegato 5, tabella 1, colonna A/B

Prova / Test Metodo / Method	U.M. M.U.	Risultato Result	Incertezza Uncertainty	Limite 1 Limit 1	Limite 2 Limit 2	R (%) R (%)	U.O. O.U.
Determinazione sul Totale							
Frazione secca fine DM 13/09/1999 RO GU n°248 21/10/1999 Met II.1	%	95,9	±1,9				A
Residuo a 105°C della frazione secca fine all'aria DM 13/09/1999 RO GU n°248 21/10/1999 Met II.2	%	97,6	±2,5				A
Idrocarburi Policiclici Aromatici (IPA)							
Determinazione dopo Attacco Acido							
Americo (As) UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 17294-2:2016	mg/kg s.s.	4,18	±0,69	50	20		A
Cadmio (Cd) UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 17294-2:2016	mg/kg s.s.	0,107	±0,038	15	2		A
Cobalto (Co) UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 17294-2:2016	mg/kg s.s.	12,6	±2,1	250	20		A
Cromo (Cr) UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 17294-2:2016	mg/kg s.s.	105	±16	800	150		A
Cromo esavalente CNR IRSA 16 Q 64 Vol. 3 2005	mg/kg s.s.	< 0,20		15	2		A
Mercurio (Hg) UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 17294-2:2016	mg/kg s.s.	0,130	±0,025	5	1		A
Nichel (Ni) UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 17294-2:2016	mg/kg s.s.	63	±10	500	120		A
Piombo (Pb) UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 17294-2:2016	mg/kg s.s.	18,4	±3,0	1000	100		A

U.O. = unità operativa - A = Lucca, B = Padova, C = Salsomaggiore (RA) / O.U. = operational unit - A = Lucca, B = Padua, C = Salsomaggiore (RA)

ECOL STUDIO S.p.A.

AMBIENTE
SALUTE E SICUREZZA
QUALITÀ DEL PRODOTTO

www.ecolstudio.com

SEDE OPERATIVA

Via dei Bichi, 293 - 55100 Lucca, Italia
Tel. +39 0583 40011 - Fax +39 0583 400300
info@ecolstudio.com - info@ecolpec.com

SEDE LEGALE

Viale San Michele Del Carso, 4 - 20144 Milano, Italia
C.F./P.IVA/Reg. Impr. Milano 01484940463
Cap. Soc. 1.000.000,00 i.v.



LAB n° 0130 L

Prova / Test Metodo / Method	U.M. M.U.	Risultato Result	Incertezza Uncertainty	Limite 1 Limit 1	Limite 2 Limit 2	R (%) R (%)	U.O. O.U.
Rame (Cu) UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 17294-2:2016	mg/kg s.s.	30,4	±4,6	600	120		A
Vanadio (V) UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 17294-2:2016	mg/kg s.s.	68	±11	250	90		A
Zinco (Zn) UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 17294-2:2016	mg/kg s.s.	65	±10	1500	150		A
Benzene EPA 5035 A 2002+ EPA 8260 D 2018	mg/kg s.s.	< 0,010		2	0,1		A
Toluene* EPA 5035 A 2002+ EPA 8260 D 2018	mg/kg s.s.	< 0,050		50	0,5		A
etilbenzene* EPA 5035 A 2002+ EPA 8260 D 2018	mg/kg s.s.	< 0,050		50	0,5		A
xilani* EPA 5035 A 2002+ EPA 8260 D 2018 m-xilene, m-xilene e p-xilene	mg/kg s.s.	< 0,050		50	0,5		A
stirene* EPA 5035 A 2002+ EPA 8260 D 2018	mg/kg s.s.	< 0,050		50	0,5		A
Sommatoria organici aromatici EPA 5035 A 2002+ EPA 8260 D 2018 somma delle concentrazioni di composti indicati dall'abbreviazione *	mg/kg s.s.	< 0,050		100	1		A
Benzo(a)antracene (**) EPA 3545A 2007 + EPA 3620C 2014 + EPA 8270E 2018	mg/kg s.s.	< 0,050		10	0,5	87	A
Benzo(a)pirene (**) EPA 3545A 2007 + EPA 3620C 2014 + EPA 8270E 2018	mg/kg s.s.	< 0,010		10	0,1	87	A
Benzo (b) fluorantene (**) EPA 3545A 2007 + EPA 3620C 2014 + EPA 8270E 2018	mg/kg s.s.	< 0,050		10	0,5	87	A
Benzo(k)fluorantene (**) EPA 3545A 2007 + EPA 3620C 2014 + EPA 8270E 2018	mg/kg s.s.	< 0,050		10	0,5	87	A
Benzo(g,h,i)perilene (**) EPA 3545A 2007 + EPA 3620C 2014 + EPA 8270E 2018	mg/kg s.s.	< 0,010		10	0,1	87	A
Crisene (**) EPA 3545A 2007 + EPA 3620C 2014 + EPA 8270E 2018	mg/kg s.s.	< 0,50		50	5	87	A
Dibenzo (a,h) antracene EPA 3545A 2007 + EPA 3620C 2014 + EPA 8270E 2018	mg/kg s.s.	< 0,010		10	0,1	87	A
Indeno(1,2,3-c,d)pirene EPA 3545A 2007 + EPA 3620C 2014 + EPA 8270E 2018	mg/kg s.s.	< 0,010		5	0,1	87	A
Pirene EPA 3545A 2007 + EPA 3620C 2014 + EPA 8270E 2018	mg/kg s.s.	< 0,50		50	5	87	A
Dibenzo(a,e)pirene (**) EPA 3545A 2007 + EPA 3620C 2014 + EPA 8270E 2018	mg/kg s.s.	< 0,010		10	0,1	87	A
Dibenzo(a,i)pirene (**) EPA 3545A 2007 + EPA 3620C 2014 + EPA 8270E 2018	mg/kg s.s.	< 0,010		10	0,1	87	A
Dibenzo(a,j)pirene (**) EPA 3545A 2007 + EPA 3620C 2014 + EPA 8270E 2018	mg/kg s.s.	< 0,010		10	0,1	87	A
Dibenzo(a,h)pirene (**) EPA 3545A 2007 + EPA 3620C 2014 + EPA 8270E 2018	mg/kg s.s.	< 0,010		10	0,1	87	A
Sommatoria policiclici aromatici (**) EPA 3545A 2007 + EPA 3620C 2014 + EPA 8270E 2018	mg/kg s.s.	< 0,50		100	10	87	A
Idrocarburi pesanti C>12 ISO 16703:2004	mg/kg s.s.	< 25		750	50	98	A

Note tecniche / Technical notes

Limite1: i limiti si riferiscono all' Allegato 5 tab. 1 colonna B del D.Lgs. 152/06
Limite2: i limiti si riferiscono all' Allegato 5 tab. 1 colonna A del D.Lgs. 152/06.

I risultati riportati nel presente rapporto di prova sono riferiti esclusivamente al campione sottoposto a prova. Il presente rapporto non può essere riprodotto parzialmente salvo scritta approvazione da parte del laboratorio.
Results reported in this test report are referred exclusively to the sample analysed by the laboratory. This test report can not be reproduced partially, unless specified by the laboratory by written

U.O. = unità operativa - A = Lucca, B = Padova, C = Salsomaggiore (RA) / O.U. = operational unit - A = Lucca, B = Padua, C = Salsomaggiore (RA)

ECOL STUDIO S.p.A.

AMBIENTE
SALUTE E SICUREZZA
QUALITÀ DEL PRODOTTO

www.ecolstudio.com

SEDE OPERATIVA

Via dei Bichi, 293 - 55100 Lucca, Italia
Tel. +39 0583 40011 - Fax +39 0583 400300
info@ecolstudio.com - info@ecolpec.com

SEDE LEGALE

Viale San Michele Del Carso, 4 - 20144 Milano, Italia
C.F./P.IVA/Reg. Impr. Milano 01484940463
Cap. Soc. 1.000.000,00 i.v.



authorisation.

Il presente rapporto di prova è stato firmato digitalmente in accordo con le normative vigenti.

This test report has been digitally signed, according to the current legislation.

Ove non diversamente specificato, l'incertezza di misura, calcolata in conformità al documento EA-04/16, è espressa come incertezza estesa nella stessa unità di misura del risultato della prova, considerando un fattore di copertura k pari a 2, corrispondente ad un livello di fiducia del 95%.

In assenza di indicazioni da parte di riferimenti tecnici o di legge lo schema che il laboratorio segue è quello indicato nella guida Eurachem del 2007, ripreso anche nella guida ISPRA 52/2009.

Nel caso specifico di prove microbiologiche e biologiche per i giudizi di conformità/non conformità il laboratorio non tiene conto dell'intervallo di confidenza della misura ma si basa solo sul confronto del valore del parametro analizzato con i valori di riferimento.

When not otherwise specified, the measurement uncertainties stated in this document have been determined according to EA-04-16. They were estimated expanding the uncertainty value obtained multiplying the standard uncertainty by the coverage factor "k", corresponding to a confidence level of 95%. Normally, this factor "k" is 2.

In the absence of any indication to the contrary, by technical references or law, the laboratory follows the scheme indicated by Eurachem guide in 2007 which is also applied by ISPRA 52/2009 guide.

With regards to the Microbiological and Biological compliance/non-compliance tests judgments, the laboratory does not take into account the confidence interval of the measure but relies the assessment on the comparison between the value of the analyzed parameter and the reference values.

Quando il risultato è espresso come "inferiore a (<)" il laboratorio intende che il risultato è inferiore al limite di quantificazione (LOQ) verificato.

Per il limite di quantificazione di somme di più risultati analitici il laboratorio utilizza, a meno di diversa specifica, l'approccio lower bound:

- Se tutti i singoli risultati sono <LOQ viene riportato come LOQ della somma il valore più alto tra quelli dei singoli;

- Se vi sono risultati >LOQ viene riportata la somma di tutti i valori valutabili.

When the result is indicated as "lower than (<)" the laboratory means that the result is under the verified limit of quantification LOQ.

For the limit of quantification of the sum of analytical results, the laboratory uses, if not otherwise indicated, the lower bound approach:

- If all the single results are <LOQ, the reported LOQ of the sum is the higher between the single ones;

- If there are results >LOQ, the sum of all the evaluable results is reported.

Con R% si indica il valore percentuale di recupero calcolato dal laboratorio. Si riportano di seguito i limiti di accettabilità così come previsto dai metodi:

R% indicates the recovery percentage value calculated by the laboratory. Below are indicated the acceptance limits as indicated in the methods:

ISO 16703:2004 80% - 120%

EPA 3545A 2007 + EPA 3620C 2014 + EPA 8270E 2018: 70% - 130%

Nel caso in cui il valore del recupero non rientri negli intervalli indicati, il recupero è utilizzato per il calcolo dei risultati.

Eventuali recuperi indicati dal laboratorio per metodi non riportati in elenco sono utilizzati per il calcolo dei risultati.

When the recovery result is not included in the range indicated, the recovery has been used for the calculation of the analytical result.

Recoveries indicated by the laboratory for methods not listed above have been used for the calculation of the analytical results.

(\$) Le informazioni così contrassegnate sono fornite dal cliente.

Information marked with dollar, are provided by customer.

(*) Le prove contrassegnate dal simbolo asterisco NON sono accreditate ACCREDIA.

Tests marked with star, are not accredited by ACCREDIA.

FINE DEL RAPPORTO DI PROVA
END OF THE TEST REPORT



RAPPORTO DI PROVA n° / TEST REPORT n° 20LA25109

DATI RELATIVI AL CAMPIONE / SAMPLE INFORMATION

Cliente / Customer

TECNE GRUPPO AUTOSTRADE PER L'ITALIA SPA, VIA BERGAMINI, 50 00100 ROMA, ITALIA

Descrizione del campione / Sample description (\$)

SS1 - TERRENO 1.00-2.00M

Data di ricevimento / Receiving date

10/12/2020

Data di inizio analisi / Analysis starting date

14/12/2020

Data di fine analisi / Analysis end date

29/12/2020

Data di emissione report / Report issue date

07/01/2021

DATI RELATIVI AL CAMPIONAMENTO / SAMPLING INFORMATION

Data di campionamento / Sampling date (\$)

11/11/2020

Campionato / Collected (\$)

C/O A1 MI-NA SVINCOLO SCANDICCI

Trasporto / Transport

CORRIERE / COURIER SERVICE

Campionamento / Sampling

A CURA DEL CLIENTE - BY CUSTOMER

RISULTATI ANALITICI / ANALYTICAL RESULTS

Riferimento di legge / Law reference

DPR n.120 del 13 giugno 2017-D.Lgs. 152/06 parte IV, allegato 5, tabella 1, colonna A/B

Prova / Test Metodo / Method	U.M. M.U.	Risultato Result	Incertezza Uncertainty	Limite 1 Limit 1	Limite 2 Limit 2	R (%) R (%)	U.O. O.U.
Determinazione sul Totale Qualità							
Frazione secca fine	%	85,0	±1,7				A
DM 13029/1999 SO GU n°248 21/10/1998 Met II.1							
Residuo a 105°C della frazione secca fine all'aria	%	98,6	±2,6				A
DM 13029/1999 SO GU n°248 21/10/1998 Met II.2							
Idrocarburi Policiclici Aromatici (IPA)							
Determinazione dopo Attacco Acido							
Arsenico (As)	mg/kg s.s.	3,02	±0,50	50	20		A
UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 17294-2:2016							
Cadmio (Cd)	mg/kg s.s.	0,120	±0,041	15	2		A
UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 17294-2:2016							
Cobalto (Co)	mg/kg s.s.	11,5	±1,8	250	20		A
UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 17294-2:2016							
Cromo (Cr)	mg/kg s.s.	98	±15	800	150		A
UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 17294-2:2016							
Cromo esavalente	mg/kg s.s.	< 0,20		15	2		A
CNR IRSA 16 Q 64 Vol.3 2005							
Mercurio (Hg)	mg/kg s.s.	0,0453	±0,0088	5	1		A
UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 17294-2:2016							
Nichel (Ni)	mg/kg s.s.	56,9	±9,2	500	120		A
UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 17294-2:2016							
Piombo (Pb)	mg/kg s.s.	11,6	±1,9	1000	100		A
UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 17294-2:2016							

U.O. = unità operativa - A = Lucca, B = Padova, C = Solero (RA) / O.U. = operational unit - A = Lucca, B = Padua, C = Solero (RA)

U.O. = unità operative - A = Lucca, B = Padova, C = Solero (RA) / O.U. = operational unit - A = Lucca, B = Padua, C = Solero (RA)

ECOL STUDIO S.p.A.

AMBIENTE
SALUTE E SICUREZZA
QUALITÀ DEL PRODOTTO

www.ecolstudio.com



SEDE OPERATIVA

Via dei Bichi, 293 - 55100 Lucca, Italia
Tel. +39 0583 40011 - Fax +39 0583 400300
info@ecolstudio.com - info@ecolpec.com

SEDE LEGALE

Viale San Michele Del Carso, 4 - 20144 Milano, Italia
C.F./P.IVA/Reg. Impr. Milano 01484940463
Cap. Soc. 1.000.000,00 i.v.

ECOL STUDIO S.p.A.

AMBIENTE
SALUTE E SICUREZZA
QUALITÀ DEL PRODOTTO

www.ecolstudio.com



SEDE OPERATIVA

Via dei Bichi, 293 - 55100 Lucca, Italia
Tel. +39 0583 40011 - Fax +39 0583 400300
info@ecolstudio.com - info@ecolpec.com

SEDE LEGALE

Viale San Michele Del Carso, 4 - 20144 Milano, Italia
C.F./P.IVA/Reg. Impr. Milano 01484940463
Cap. Soc. 1.000.000,00 i.v.



LAB n° 0130 L

Table with 8 columns: Prova / Test, U.M., Risultato, Incertezza, Limite 1, Limite 2, R (%), U.O. Rows include: Rame (Cu), Vanadio (V), Zinco (Zn), Benzene, Toluene, etilbenzene, xileni, stirene, Sommatore organici aromatici, Benzo(a)antracene, Benzo(a)pirene, Benzo(b)fluorantene, Benzo(k)fluorantene, Benzo(g,h,i)perilene, Criazene, Dibenzo(a,h)antracene, Indeno(1,2,3-c,d)pirene, Pirene, Dibenzo(a,e)pirene, Dibenzo(a,i)pirene, Dibenzo(a,l)pirene, Dibenzo(a,h)pirene, Sommatore policiclici aromatici, Idrocarburi pesanti C>12.

Note tecniche / Technical notes

Limite1: i limiti si riferiscono all' Allegato 5 tab. 1 colonna B del D.Lgs. 152/06. Limite2: i limiti si riferiscono all' Allegato 5 tab. 1 colonna A del D.Lgs. 152/06.

I risultati riportati nel presente rapporto di prova sono riferiti esclusivamente al campione sottoposto a prova. Il presente rapporto non può essere riprodotto parzialmente salvo scritta approvazione da parte del laboratorio.

U.O. = unità operativa - A = Lucca, B = Padova, C = Salarolo (RA) / O.U. = operational unit - A = Lucca, B = Padova, C = Salarolo (RA)

ECOL STUDIO S.p.A.

AMBIENTE SALUTE E SICUREZZA QUALITÀ DEL PRODOTTO

www.ecolstudio.com



SEDE OPERATIVA

Via dei Bichi, 293 - 55100 Lucca, Italia Tel. +39 0583 40011 - Fax +39 0583 400300 info@ecolstudio.com - info@ecolpec.com

SEDE LEGALE

Viale San Michele Del Carso, 4 - 20144 Milano, Italia C.F./P.IVA/ Reg. Impr. Milano 01484940463 Cap. Soc. 1.000.000,00 i.v.



LAB n° 0130 L

authorisation.

Il presente rapporto di prova è stato firmato digitalmente in accordo con le normative vigenti. This test report has been digitally signed, according to the current legislation.

Ove non diversamente specificato, l'incertezza di misura, calcolata in conformità al documento EA-04/16, è espressa come incertezza estesa nella stessa unità di misura del risultato della prova, considerando un fattore di copertura k pari a 2, corrispondente ad un livello di fiducia del 95%. In assenza di indicazioni da parte di riferimenti tecnici o di legge lo schema che il laboratorio segue è quello indicato nella guida Eurachem del 2007, ripreso anche nella guida ISPRA 52/2009. Nel caso specifico di prove microbiologiche e biologiche per i giudizi di conformità/non conformità il laboratorio non tiene conto dell'intervallo di confidenza della misura ma si basa solo sul confronto del valore del parametro analizzato con i valori di riferimento.

Quando il risultato è espresso come "inferiore a (<)" il laboratorio intende che il risultato è inferiore al limite di quantificazione (LOQ) verificato. Per il limite di quantificazione di somme di più risultati analitici il laboratorio utilizza, a meno di diversa specifica, l'approccio lower bound: - Se tutti i singoli risultati sono <LOQ viene riportato come LOQ della somma il valore più alto tra quelli dei singoli; - Se vi sono risultati >LOQ viene riportata la somma di tutti i valori valutabili.

Con R% si indica il valore percentuale di recupero calcolato dal laboratorio. Si riportano di seguito i limiti di accettabilità così come previsto dai metodi: R% indicates the recovery percentage value calculated by the laboratory. Below are indicated the acceptance limits as indicated in the methods: ISO 16703 2004: 80% - 120%

EPA 3545A 2007 + EPA 3620C 2014 + EPA 8270E 2018: 70% - 130%

Nel caso in cui il valore del recupero non rientri negli intervalli indicati, il recupero è utilizzato per il calcolo dei risultati. Eventuali recuperi indicati dal laboratorio per metodi non riportati in elenco sono utilizzati per il calcolo dei risultati. When the recovery result is not included in the range indicated, the recovery has been used for the calculation of the analytical result. Recoveries indicated by the laboratory for methods not listed above have been used for the calculation of the analytical results.

- (§) Le informazioni con contrassegno sono fornite dal cliente. Information marked with dollar, are provided by customer. (*) Le prove contrassegnate dal simbolo asterisco NON sono accreditate ACCREDIA. Tests marked with star, are not accredited by ACCREDIA.

FINE DEL RAPPORTO DI PROVA END OF THE TEST REPORT



U.O. = unità operativa - A = Lucca, B = Padova, C = Salarolo (RA) / O.U. = operational unit - A = Lucca, B = Padova, C = Salarolo (RA)

ECOL STUDIO S.p.A.

AMBIENTE SALUTE E SICUREZZA QUALITÀ DEL PRODOTTO

www.ecolstudio.com



SEDE OPERATIVA

Via dei Bichi, 293 - 55100 Lucca, Italia Tel. +39 0583 40011 - Fax +39 0583 400300 info@ecolstudio.com - info@ecolpec.com

SEDE LEGALE

Viale San Michele Del Carso, 4 - 20144 Milano, Italia C.F./P.IVA/ Reg. Impr. Milano 01484940463 Cap. Soc. 1.000.000,00 i.v.



RAPPORTO DI PROVA n° / TEST REPORT n° 20LA25110

DATI RELATIVI AL CAMPIONE / SAMPLE INFORMATION

Cliente / Customer: TECNE GRUPPO AUTOSTRADALE PER L'ITALIA SPA, VIA BERGAMINI, 50 00100 ROMA, ITALIA
Descrizione del campione / Sample description (\$): SS1 - TERRENO 3.00-4.00M
Data di ricevimento / Receiving date: 10/12/2020
Data di inizio analisi / Analysis starting date: 14/12/2020
Data di fine analisi / Analysis end date: 29/12/2020
Data di emissione report / Report issue date: 07/01/2021

DATI RELATIVI AL CAMPIONAMENTO / SAMPLING INFORMATION

Data di campionamento / Sampling date (\$): 11/11/2020
Campionato / Collected (\$): C/O A1 MI-NA SVINCOLO SCANDICCI
Trasporto / Transport: CORRIERE / COURIER SERVICE
Campionamento / Sampling: A CURA DEL CLIENTE - BY CUSTOMER

RISULTATI ANALITICI / ANALYTICAL RESULTS

Riferimento di legge / Law reference: DPR n. 120 del 13 giugno 2017-D.Lgs. 152/06 parte IV, allegato 5, tabella 1, colonna A/B

Table with 8 columns: Prova / Test, U.M., Risultato, Incertezza, Limite 1, Limite 2, R (%), U.O. Includes rows for Frazione secca fine, Residuo a 105°C, Idrocarburi Policiclici Aromatici (IPA), and various metals like Arsenico, Cadmio, Cobalto, Cromo, Mercurio, Nichel, Piombo.

U.O. = unità operativa - A = Lucca, B = Padova, C = Solorio (RA) / O.U. = operational unit - A = Lucca, B = Padua, C = Solorio (RA)

ECOL STUDIO S.p.A.

AMBIENTE SALUTE E SICUREZZA QUALITÀ DEL PRODOTTO

www.ecolstudio.com

SEDE OPERATIVA

Via dei Bichi, 293 - 55100 Lucca, Italia Tel. +39 0583 40011 - Fax +39 0583 400300 info@ecolstudio.com - info@ecolpec.com

SEDE LEGALE

Viale San Michele Del Carso, 4 - 20144 Milano, Italia C.F./P.IVA/Reg. Impr. Milano 01484940463 Cap. Soc. 1.000.000,00 i.v.



Table with 8 columns: Prova / Test, U.M., Risultato, Incertezza, Limite 1, Limite 2, R (%), U.O. Includes rows for Rame, Vanadio, Zinco, Benzene, Toluene, Stilbenzene, Xilani, Stirene, Sommatomia organici aromatici, Benzo(a)antracene, Benzo(a)pirene, Benzo(b)fluorantene, Benzo(k)fluorantene, Benzo(g,h,i)perilene, Crisene, Dibenzo(a,h)antracene, Indeno(1,2,3-c,d)pirene, Pirene, Dibenzo(a,e)pirene, Dibenzo(a,i)pirene, Dibenzo(e,i)pirene, Dibenzo(a,h)pirene, Sommatomia policiclici aromatici, Idrocarburi pesanti C>12.

Note tecniche / Technical notes

Limite1: i limiti si riferiscono all' Allegato 5 tab. 1 colonna B del D.Lgs. 152/06
Limite2: i limiti si riferiscono all' Allegato 5 tab. 1 colonna A del D.Lgs. 152/06.

I risultati riportati nel presente rapporto di prova sono riferiti esclusivamente al campione sottoposto a prova. Il presente rapporto non può essere riprodotto parzialmente salvo scritta approvazione da parte del laboratorio.

U.O. = unità operativa - A = Lucca, B = Padova, C = Solorio (RA) / O.U. = operational unit - A = Lucca, B = Padua, C = Solorio (RA)

ECOL STUDIO S.p.A.

AMBIENTE SALUTE E SICUREZZA QUALITÀ DEL PRODOTTO

www.ecolstudio.com

SEDE OPERATIVA

Via dei Bichi, 293 - 55100 Lucca, Italia Tel. +39 0583 40011 - Fax +39 0583 400300 info@ecolstudio.com - info@ecolpec.com

SEDE LEGALE

Viale San Michele Del Carso, 4 - 20144 Milano, Italia C.F./P.IVA/Reg. Impr. Milano 01484940463 Cap. Soc. 1.000.000,00 i.v.



authorisation.

Il presente rapporto di prova è stato firmato digitalmente in accordo con le normative vigenti.

This test report has been digitally signed, according to the current legislation.

Ove non diversamente specificato, l'incertezza di misura, calcolata in conformità al documento EA-04/16, è espressa come incertezza estesa nella stessa unità di misura del risultato della prova, considerando un fattore di copertura k pari a 2, corrispondente ad un livello di fiducia del 95%.

In assenza di indicazioni da parte di riferimenti tecnici o di legge lo schema che il laboratorio segue è quello indicato nella guida Eurachem del 2007, ripreso anche nella guida ISPRA 52/2009.

Nel caso specifico di prove microbiologiche e biologiche per i giudizi di conformità/non conformità il laboratorio non tiene conto dell'intervallo di confidenza della misura ma si basa solo sul confronto del valore del parametro analizzato con i valori di riferimento.

Where not otherwise specified, the measurement uncertainties stated in this document have been determined according to EA-04-16. They were estimated expanding the uncertainty value obtained multiplying the standard uncertainty by the coverage factor "k", corresponding to a confidence level of 95%. Normally, this factor "k" is 2.

In the absence of any indication to the contrary, by technical references or law, the laboratory follows the scheme indicated by Eurachem guide in 2007 which is also applied by ISPRA 52/2009 guide.

With regards to the Microbiological and Biological compliance/non-compliance tests judgments, the laboratory does not take into account the confidence interval of the measure but relies the assessment on the comparison between the value of the analyzed parameter and the reference values.

Quando il risultato è espresso come "inferiore a (<)" il laboratorio intende che il risultato è inferiore al limite di quantificazione (LOQ) verificato.

Per il limite di quantificazione di somme di più risultati analitici il laboratorio utilizza, a meno di diversa specifica, l'approccio lower bound:

- Se tutti i singoli risultati sono <LOQ viene riportato come LOQ della somma il valore più alto tra quelli dei singoli;

- Se vi sono risultati >LOQ viene riportata la somma di tutti i valori valutabili.

When the result is indicated as "lower than (<)" the laboratory means that the result is under the verified limit of quantification LOQ.

For the limit of quantification of the sum of analytical results, the laboratory uses, if not otherwise indicated, the lower bound approach:

- If all the single results are <LOQ, the reported LOQ of the sum is the higher between the single ones;

- If there are results >LOQ, the sum of all the evaluable results is reported.

Con R% si indica il valore percentuale di recupero calcolato dal laboratorio. Si riportano di seguito i limiti di accettabilità così come previsto dai metodi:

R% indicates the recovery percentage value calculated by the laboratory. Below are indicated the acceptance limits as indicated in the methods:

ISO 16703:2004 80% - 120%

EPA 3545A 2007 + EPA 3620C 2014 + EPA 8270E 2018: 70% - 130%

Nel caso in cui il valore del recupero non rientri negli intervalli indicati, il recupero è utilizzato per il calcolo dei risultati.

Eventuali recuperi indicati dal laboratorio per metodi non riportati in elenco sono utilizzati per il calcolo dei risultati.

When the recovery result is not included in the range indicated, the recovery has been used for the calculation of the analytical result.

Recoveries indicated by the laboratory for methods not listed above have been used for the calculation of the analytical results.

(\$) Le informazioni così contrassegnate sono fornite dal cliente.

Information marked with dollar, are provided by customer.

(*) Le prove contrassegnate dal simbolo asterisco NON sono accreditate ACCREDIA.

Tests marked with star, are not accredited by ACCREDIA.

FINE DEL RAPPORTO DI PROVA
END OF THE TEST REPORT



RAPPORTO DI PROVA n° / TEST REPORT n° 20LA25098/02

DATI RELATIVI AL CAMPIONE / SAMPLE INFORMATION

Cliente / Customer

TECNE GRUPPO AUTOSTRADE PER L'ITALIA SPA, VIA BERGAMINI, 50 00100 ROMA, ITALIA

Descrizione del campione / Sample description (\$)

PZM1 - TERRENO 0.10-0.50M

Data di ricevimento / Receiving date

10/12/2020

Data di inizio analisi / Analysis starting date

14/12/2020

Data di fine analisi / Analysis end date

23/12/2020

Data di emissione report / Report issue date

07/01/2021

DATI RELATIVI AL CAMPIONAMENTO / SAMPLING INFORMATION

Data di campionamento / Sampling date (\$)

26/11/2020

Campionato / Collected (\$)

C/O A1 MI-NA SVINCOLO SCANDICCI

Trasporto / Transport

CORRIERE / COURIER SERVICE

Campionamento / Sampling

A CURA DEL CLIENTE - BY CUSTOMER

RISULTATI ANALITICI / ANALYTICAL RESULTS

Riferimento di legge / Law reference

Test di cessione - D.Lgs. 152/06 parte IV All.5 Tab.2

Prova / Test Metodo / Method	U.M. M.U.	Risultato Result	Incertezza Uncertainty	Limite Limit	U.O. O.U.
Determinazione su tal quale					
Preparazione del campione UNI EN 15002:2015 *					
Residuo Secco a 105°C UNI EN 14348:2007	%	84,2	±3,8		A
TEST DI CESSIONE (UNI 12457-2:2004)					
Temperatura Misura diretta	* °C	24,0			A
Concentrazione Ioni Idrogeno UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 16192:2012 + ISO 10523:2008	pH	6,90	±0,69		A
Conducibilità UNI EN 12457-2:2004+UNI EN 16192:2012+UNI EN 27888-1:995	µS/cm	132	±28		A
Fluoruri (F-) UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 16192:2012 + UNI EN ISO 10304-1:2009	mg/l	0,435	±0,032	1,5	A
Solfati (SO4) UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 16192:2012 + UNI EN ISO 10304-1:2009	mg/l	2,67	±0,19	250	A
Cloruri (Cl-) UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 16192:2012 + UNI EN ISO 10304-1:2009	mg/l	2,93	±0,24		A
Rame (Cu) UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 16192:2012 + UNI EN ISO 17294-2:2016	µg/l	4,3		1000	A
Zinco (Zn) UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 16192:2012 + UNI EN ISO 17294-2:2016	µg/l	41,192		3000	A
Arsenico (As) UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 16192:2012 + UNI EN ISO 17294-2:2016	µg/l	< 2,0		10	A

U.O. = unità operativa - A = Lucca, B = Padova, C = Salarolo (RA) / O.U. = operational unit - A = Lucca, B = Padua, C = Salarolo (RA)

U.O. = unità operativa - A = Lucca, B = Padova, C = Salarolo (RA) / O.U. = operational unit - A = Lucca, B = Padua, C = Salarolo (RA)

ECOL STUDIO S.p.A.

AMBIENTE
SALUTE E SICUREZZA
QUALITÀ DEL PRODOTTO

www.ecolstudio.com



SEDE OPERATIVA

Via dei Bichi, 293 - 55100 Lucca, Italia
Tel. +39 0583 40011 - Fax +39 0583 400300
info@ecolstudio.com - info@ecolpec.com

SEDE LEGALE

Viale San Michele Del Carso, 4 - 20144 Milano, Italia
C.F./P.IVA/ Reg. Impr. Milano 01484940463
Cap. Soc. 1.000.000,00 i.v.

ECOL STUDIO S.p.A.

AMBIENTE
SALUTE E SICUREZZA
QUALITÀ DEL PRODOTTO

www.ecolstudio.com



SEDE OPERATIVA

Via dei Bichi, 293 - 55100 Lucca, Italia
Tel. +39 0583 40011 - Fax +39 0583 400300
info@ecolstudio.com - info@ecolpec.com

SEDE LEGALE

Viale San Michele Del Carso, 4 - 20144 Milano, Italia
C.F./P.IVA/ Reg. Impr. Milano 01484940463
Cap. Soc. 1.000.000,00 i.v.



LAB n° 0130 L

Table with 6 columns: Prova / Test, U.M., Risultato, Incertezza, Limite, U.O. Contains various chemical and physical test results.

U.O. = unità operativa - A = Lucca, B = Padova, C = Salarolo (RA) / O.U. = operational unit - A = Lucca, B = Padova, C = Salarolo (RA)

ECOL STUDIO S.p.A. AMBIENTE SALUTE E SICUREZZA QUALITÀ DEL PRODOTTO www.ecolstudio.com



SEDE OPERATIVA Via dei Bichi, 293 - 55100 Lucca, Italia Tel. +39 0583 40011 - Fax +39 0583 400300 info@ecolstudio.com - info@ecolpec.com

SEDE LEGALE Viale San Michele Del Carso, 4 - 20144 Milano, Italia C.F./P.IVA/Reg. Impr. Milano 01484940463 Cap. Soc. 1.000.000,00 i.v.



LAB n° 0130 L

Table with 6 columns: Prova / Test, U.M., Risultato, Incertezza, Limite, U.O. Contains various chemical and physical test results.

I risultati riportati nel presente rapporto di prova sono riferiti esclusivamente al campione sottoposto a prova. Il presente rapporto non può essere riprodotto parzialmente salvo scritta approvazione da parte del laboratorio.

Il presente rapporto di prova è stato firmato digitalmente in accordo con le normative vigenti.

Quando il risultato è espresso come "inferiore a (<)" il laboratorio intende che il risultato è inferiore al limite di quantificazione (LOQ) verificato.

Con R% si indica il valore percentuale di recupero calcolato dal laboratorio. Si riportano di seguito i limiti di accettabilità così come previsto dai metodi.

Le informazioni così contrassegnate sono fornite dal cliente.

Le prove contrassegnate dal simbolo asterisco NON sono accreditate ACCREDIA.

FINE DEL RAPPORTO DI PROVA END OF THE TEST REPORT

Rapporto di Prova Firmato Digitalmente Digitally Signed Test Report Dott. Monica Specos Ordine Reg. Chimici e Fisici della Toscana - N° 2029 Sez. A Chimico

U.O. = unità operativa - A = Lucca, B = Padova, C = Salarolo (RA) / O.U. = operational unit - A = Lucca, B = Padova, C = Salarolo (RA)

ECOL STUDIO S.p.A. AMBIENTE SALUTE E SICUREZZA QUALITÀ DEL PRODOTTO www.ecolstudio.com



SEDE OPERATIVA Via dei Bichi, 293 - 55100 Lucca, Italia Tel. +39 0583 40011 - Fax +39 0583 400300 info@ecolstudio.com - info@ecolpec.com

SEDE LEGALE Viale San Michele Del Carso, 4 - 20144 Milano, Italia C.F./P.IVA/Reg. Impr. Milano 01484940463 Cap. Soc. 1.000.000,00 i.v.



RAPPORTO DI PROVA n° / TEST REPORT n° 20LA25102/02

DATI RELATIVI AL CAMPIONE / SAMPLE INFORMATION

Cliente / Customer: TECNE GRUPPO AUTOSTRADALE PER L'ITALIA SPA, VIA BERGAMINI, 50 00100 ROMA, ITALIA
Descrizione del campione / Sample description (\$): PZM2 - TERRENO 0.15-0.50M
Data di ricevimento / Receiving date: 10/12/2020
Data di inizio analisi / Analysis starting date: 14/12/2020
Data di fine analisi / Analysis end date: 23/12/2020
Data di emissione report / Report issue date: 07/01/2021

DATI RELATIVI AL CAMPIONAMENTO / SAMPLING INFORMATION

Data di campionamento / Sampling date (\$): 26/11/2020
Campionato / Collected (\$): C/O A1 MI-NA SVINCOLO SCANDICCI
Trasporto / Transport: CORRIERE / COURIER SERVICE
Campionamento / Sampling: A CURA DEL CLIENTE - BY CUSTOMER

RISULTATI ANALITICI / ANALYTICAL RESULTS

Riferimento di legge / Law reference: Test di cessione - D.Lgs. 152/06 parte IV All.5 Tab.2

Table with 6 columns: Prova / Test, U.M., Risultato, Incertezza, Limite, U.O. Includes rows for Determinazione su tal quale, Preparazione del campione, Residuo Secco a 105°C, TEST DI CESSIONE (UNI 12457-2:2004), and various chemical tests like Fluoruri, Solfati, Cloruri, Rame, Zinco, and Arsenico.

U.O. = unità operativa - A = Lucca, B = Padova, C = Salarola (RA) / O.U. = operational unit - A = Lucca, B = Padova, C = Salarola (RA)

ECOL STUDIO S.p.A.

AMBIENTE
SALUTE E SICUREZZA
QUALITÀ DEL PRODOTTO

www.ecolstudio.com

SEDE OPERATIVA

Via dei Bichi, 293 - 55100 Lucca, Italia
Tel. +39 0583 40011 - Fax +39 0583 400300
info@ecolstudio.com - info@ecolpec.com

SEDE LEGALE

Viale San Michele Del Carso, 4 - 20144 Milano, Italia
C.F./P.IVA/Reg. Impr. Milano 01484940463
Cap. Soc. 1.000.000,00 i.v.



Table with 6 columns: Prova / Test, U.M., Risultato, Incertezza, Limite, U.O. Includes rows for Berillio, Cadmio, Cobalto, Cromo, Mercurio, Nichel, Piombo, Selenio, Antimonio, Bario, Tallio, Molibdeno, Benzene (a, b, k), Carbonio organico disciolto, and PCB.

U.O. = unità operativa - A = Lucca, B = Padova, C = Salarola (RA) / O.U. = operational unit - A = Lucca, B = Padova, C = Salarola (RA)

ECOL STUDIO S.p.A.

AMBIENTE
SALUTE E SICUREZZA
QUALITÀ DEL PRODOTTO

www.ecolstudio.com

SEDE OPERATIVA

Via dei Bichi, 293 - 55100 Lucca, Italia
Tel. +39 0583 40011 - Fax +39 0583 400300
info@ecolstudio.com - info@ecolpec.com

SEDE LEGALE

Viale San Michele Del Carso, 4 - 20144 Milano, Italia
C.F./P.IVA/Reg. Impr. Milano 01484940463
Cap. Soc. 1.000.000,00 i.v.



Prova / Test Metodo / Method	U.M. M.U.	Risultato Result	Incertezza Uncertainty	Limite k _{95%}	U.O. C.U.
c. Frazione > 4 mm	%	38			A
d. Metodo riduzione dimensioni	*	mulino a martelli			A
e. Frazione non macinabile	%	< 1,0			A
f. Produzione dall'alveolo					A
g. Massa grezza Mw della porzione di prova	kg	0,101			A
h. Rapporto del contenuto di umidità MC	%	12,2			A
i. Volume di agente lisciviante	Litri	0,889			A
l. Data prova che ha prodotto eluato	*	15-12-2020			A
m. Procedimento di separazione separazione liquido/solido da medio ente filtrare una a pressone con filre a 0,45 µm	*	vedi nota			A

I risultati riportati nel presente rapporto di prova sono riferiti esclusivamente al campione sottoposto a prova. Il presente rapporto non può essere riprodotto parzialmente salvo scritta approvazione da parte del laboratorio.

Results reported in this test report are referred exclusively to the sample analysed by the laboratory. This test report can not be reproduced partially unless specified by the laboratory by written authorisation.

Il presente rapporto di prova è stato firmato digitalmente in accordo con le normative vigenti.

This test report has been digitally signed, according to the current legislation.

Ove non diversamente specificato, l'incertezza di misura, calcolata in conformità al documento EA-04/16, è espressa come incertezza estesa nella stessa unità di misura del risultato della prova, considerando un fattore di copertura k pari a 2, corrispondente ad un livello di fiducia del 95%.

In assenza di indicazioni da parte di riferimenti tecnici o di legge lo schema che il laboratorio segue è quello indicato nella guida Eurachem del 2007, ripresa anche nella guida ISPRA 52/2009. Nel caso specifico di prove microbiologiche e biologiche per i giudizi di conformità/non conformità il laboratorio non tiene conto dell'intervallo di confidenza della misura ma si basa solo sul confronto del valore del parametro analizzato con i valori di riferimento.

Where not otherwise specified, the measurement uncertainty stated in this document have been determined according to EA-04-16. They were estimated expanding the uncertainty value obtained multiplying the standard uncertainty by the coverage factor "k", corresponding to a confidence level of 95%. Normally, this factor "k" is 2.

In the absence of any indication to the contrary, by technical references or law, the laboratory follows the schema indicated by Eurachem guide in 2007, which is also applied by ISPRA 52/2009 guide. With regards to the Microbiological and Biological compliance/non-compliance tests judgments, the laboratory does not take into account the confidence interval of the measure but relies the assessment on the comparison between the value of the analyzed parameter and the reference values.

Quando il risultato è espresso come "inferiore a (<)" il laboratorio intende che il risultato è inferiore al limite di quantificazione (LOQ) verificato.

Per il limite di quantificazione di somme di più risultati analitici il laboratorio utilizza, a meno di diversa specifica, l'approccio lower bound:

- Se tutti i singoli risultati sono <LOQ viene riportato come LOQ delle somme il valore più alto tra quelli dei singoli;

- Se vi sono risultati >LOQ viene riportata la somma di tutti i valori valutabili.

When the result is indicated as "lower than (<)" the laboratory means that the result is under the verified limit of quantification LOQ.

For the limit of quantification of the sum of analytical results, the laboratory uses, if not otherwise indicated, the lower bound approach:

- If all the single results are <LOQ, the reported LOQ of the sum is the higher between the single ones;

- If there are results >LOQ, the sum of all the evaluable results is reported.

Con R% si indica il valore percentuale di recupero calcolato dal laboratorio. Si riportano di seguito i limiti di accettabilità così come previsto dai metodi.

R% indicates the recovery percentage value calculated by the laboratory. Below are indicated the acceptance limits as indicated in the methods.

UNI EN 12457-2:2004 + EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 E 2017: 70% - 130%

Nel caso in cui il valore del recupero non rientri negli intervalli indicati, il recupero è utilizzato per il calcolo dei risultati.

Eventuali recuperi indicati dal laboratorio per metodi non riportati in elenco sono utilizzati per il calcolo dei risultati.

When the recovery result is not included in the range indicated, the recovery has been used for the calculation of the analytical result.

Recoveries indicated by the laboratory for methods not listed above have been used for the calculation of the analytical results.

U.O. = unità operativa - A = Lucca, B = Padova, C = Salsomaggiore (RA) / C.U. = operational unit - A = Lucca, B = Padua, C = Salsomaggiore (RA)

FINE DEL RAPPORTO DI PROVA
END OF THE TEST REPORT

Rapporto di Prova Firmato Digitalmente
Digitally Signed Test Report

Dot. Monica Specos
Ordine Reg. Chimici e Fisici della Toscana - N° 2029 Sez. A Chimico

ECOL STUDIO S.p.A.

AMBIENTE
SALUTE E SICUREZZA
QUALITÀ DEL PRODOTTO

www.ecolstudio.com



SEDE OPERATIVA

Via dei Bichi, 293 - 55100 Lucca, Italia
Tel. +39 0583 40011 - Fax +39 0583 400300
info@ecolstudio.com - info@ecolpec.com

SEDE LEGALE

Viale San Michele Del Carso, 4 - 20144 Milano, Italia
C.F./P.IVA/Reg. Impr. Milano 01484940463
Cap. Soc. 1.000.000,00 i.v.



RAPPORTO DI PROVA n° / TEST REPORT n° 20LA25104/02

DATI RELATIVI AL CAMPIONE / SAMPLE INFORMATION

Cliente / Customer

TECNE GRUPPO AUTOSTRADE PER L'ITALIA SPA, VIA BERGAMINI, 50 00100 ROMA, ITALIA

Descrizione del campione / Sample description (\$)

PZM3 - TERRENO 0.10-0.50M

Data di ricevimento / Receiving date

10/12/2020

Data di inizio analisi / Analysis starting date

14/12/2020

Data di fine analisi / Analysis end date

23/12/2020

Data di emissione report / Report issue date

07/01/2021

DATI RELATIVI AL CAMPIONAMENTO / SAMPLING INFORMATION

Data di campionamento / Sampling date (\$)

26/11/2020

Campionato / Collected (\$)

C/O A1 MI-NA SVINCOLO SCANDICCI

Trasporto / Transport

CORRIERE / COURIER SERVICE

Campionamento / Sampling

A CURA DEL CLIENTE - BY CUSTOMER

RISULTATI ANALITICI / ANALYTICAL RESULTS

Riferimento di legge / Law reference

Test di cessione - D.Lgs. 152/06 parte IV All.5 Tab.2

Prova / Test Metodo / Method	U.M. M.U.	Risultato Result	Limite k _{95%}	U.O. C.U.
Determinazione su tal quale				A
Preparazione del campione UNI EN 15002:2015 *				A
Residuo Secco a 105°C UNI EN 14346:2007	%	87,9		A
TEST DI CESSIONE (UNI 12457-2:2004)				A
Temperatura Misura diretta	* °C	23,0		A
Concentrazione (n) Idrogeno UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 16192:2012 + ISO 10523:2008	pH	9,80		A
Conducibilità UNI EN 12457-2:2004+UNI EN 16192:2012+UNI EN 27888:1995	µS/cm	119		A
Fluoruri (F-) UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 16192:2012 + UNI EN ISO 10304-1:2009	mg/l	0,228	1,5	A
Solfati (SO4) UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 16192:2012 + UNI EN ISO 10304-1:2009	mg/l	19,0	250	A
Cloruri (Cl) UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 16192:2012 + UNI EN ISO 10304-1:2009	mg/l	3,43		A
Rame (Cu) UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 16192:2012 + UNI EN ISO 17294-2:2016	µg/l	6,2	1000	A
Zinco (Zn) UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 16192:2012 + UNI EN ISO 17294-2:2016	µg/l	55,854	3000	A
Arsenico (As) UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 16192:2012 + UNI EN ISO 17294-2:2016	µg/l	3,12	10	A

U.O. = unità operative - A = Lucca, B = Padova, C = Salsomaggiore (RA) / C.U. = operational unit - A = Lucca, B = Padua, C = Salsomaggiore (RA)

ECOL STUDIO S.p.A.

AMBIENTE
SALUTE E SICUREZZA
QUALITÀ DEL PRODOTTO

www.ecolstudio.com



SEDE OPERATIVA

Via dei Bichi, 293 - 55100 Lucca, Italia
Tel. +39 0583 40011 - Fax +39 0583 400300
info@ecolstudio.com - info@ecolpec.com

SEDE LEGALE

Viale San Michele Del Carso, 4 - 20144 Milano, Italia
C.F./P.IVA/Reg. Impr. Milano 01484940463
Cap. Soc. 1.000.000,00 i.v.



LAB n° 0130 L

Table with columns: Prova / Test, U.M., Risultato, Limite, U.O. Contains various chemical tests like Berillio (Be), Cadmio (Cd), Cobalto (Co), Cromo (Cr), Mercurio (Hg), Nichel (Ni), Piombo (Pb), Selenio (Se), Antimonio (Sb), Bario (Ba), Tallio (Tl), Molibdeno (Mo), Benzo (a) antracene, etc.

U.O. = unità operativa - A = Lucca, B = Padova, C = Solarolo (RA) / O.U. = operativa unit - A = Lucca, B = Padova, C = Solarolo (RA)



LAB n° 0130 L

Table with columns: Prova / Test, U.M., Risultato, Limite, U.O. Contains tests like c. Frazione > 4 mm, d. Metodo riduzione dimensioni, e. Frazione non macinabile, etc.

I risultati riportati nel presente rapporto di prova sono riferiti esclusivamente al campione sottoposto a prova. Il presente rapporto non può essere riprodotto parzialmente salvo scritta approvazione da parte del laboratorio.

Il presente rapporto di prova è stato firmato digitalmente in accordo con le normative vigenti.

Quando il risultato è espresso come "inferiore a (<)" il laboratorio intende che il risultato è inferiore al limite di quantificazione (LOQ) verificato. Per il limite di quantificazione di somme di più risultati analitici il laboratorio utilizza, a meno di diversa specifica, l'approccio lower bound.

Con R% si indica il valore percentuale di recupero calcolato dal laboratorio. Si riportano di seguito i limiti di accettabilità così come previsto dai metodi.

Nel caso in cui il valore del recupero non rientri negli intervalli indicati, il recupero è utilizzato per il calcolo dei risultati. Eventuali recuperi indicati dal laboratorio per metodi non riportati in elenco sono utilizzati per il calcolo dei risultati.

(\$) Le informazioni così contrassegnate sono fornite dal cliente. (*) Le prove contrassegnate dal simbolo asterisco NON sono accreditate ACCREDIA.

FINE DEL RAPPORTO DI PROVA END OF THE TEST REPORT

Rapporto di Prova Firmato Digitalmente Digitally Signed Test Report Dott. Monica Specos

U.O. = unità operativa - A = Lucca, B = Padova, C = Solarolo (RA) / O.U. = operativa unit - A = Lucca, B = Padova, C = Solarolo (RA)





RAPPORTO DI PROVA n° / TEST REPORT n° 20LA25106/02

DATI RELATIVI AL CAMPIONE / SAMPLE INFORMATION

Cliente / Customer: TECNE GRUPPO AUTOSTRADALE PER L'ITALIA SPA, VIA BERGAMINI, 50 00100 ROMA, ITALIA
Descrizione del campione / Sample description (\$): PZM4 - TERRENO 0.05-0.50M
Data di ricevimento / Receiving date: 10/12/2020
Data di inizio analisi / Analysis starting date: 14/12/2020
Data di fine analisi / Analysis end date: 23/12/2020
Data di emissione report / Report issue date: 07/01/2021

DATI RELATIVI AL CAMPIONAMENTO / SAMPLING INFORMATION

Data di campionamento / Sampling date (\$): 26/11/2020
Campionato / Collected (\$): C/O A1 MI-NA SVINCOLO SCANDICCI
Trasporto / Transport: CORRIERE / COURIER SERVICE
Campionamento / Sampling: A CURA DEL CLIENTE - BY CUSTOMER

RISULTATI ANALITICI / ANALYTICAL RESULTS

Riferimento di legge / Law reference: Test di cessione - D.Lgs. 152/06 parte IV All.5 Tab.2

Table with 6 columns: Prova / Test, U.M., Risultato, Incertezza, Limite, U.O. O.U. Rows include: Determinazione su tal quale, Preparazione del campione, Residuo Secco a 105°C, TEST DI CESSIONE (UNI 12457-2:2004), Temperatura, Concentrazione ioni idrogeno, Conduttività, Fluoruri (F-), Solfati (SO4), Cloruri (Cl-), Rame (Cu), Zinco (Zn), Arsenico (As).

U.O. = unità operativa - A = Lucca, B = Padova, C = Salsomaggiore (RA) / O.U. = operational unit - A = Lucca, B = Padova, C = Salsomaggiore (RA)

ECOL STUDIO S.p.A.

AMBIENTE SALUTE E SICUREZZA QUALITÀ DEL PRODOTTO

www.ecolstudio.com



SEDE OPERATIVA

Via dei Bichi, 293 - 55100 Lucca, Italia Tel. +39 0583 40011 - Fax +39 0583 400300 info@ecolstudio.com - info@ecolpec.com

SEDE LEGALE

Viale San Michele Del Carso, 4 - 20144 Milano, Italia C.F./P.IVA/ Reg. Impr. Milano 01484940463 Cap. Soc. 1.000.000,00 i.v.



Table with 6 columns: Prova / Test, U.M., Risultato, Incertezza, Limite, U.O. O.U. Rows include: Berillio (Be), Cadmio (Cd), Cobalto (Co), Cromo (Cr), Mercurio (Hg), Nichel (Ni), Piombo (Pb), Selenio (Se), Antimonio (Sb), Bario (Ba), Tallio (Tl), Molibdeno (Mo), Benzolo (a) antracene, Benzolo (a) pirene, Benzolo (b) fluorantene, Solidi disciolti totali (TDS), Benzolo (k) fluorantene, Carbonio organico disciolto (DOC), Benzolo (g, h, i) perilene, Crisene, Dibenzolo (a, h) antracene, Indeno (1, 2, 3 - c, d) pirene, Pirene, Somatici idrocarburi Policiclici Aromatici, PCB (policlorobifenili), Idrocarburi C>12, Dati relativi alla preparazione e produzione del TC (UNI 12457-2:2004), a. Messa del campione di laboratorio, b. Preparazione del campione (UNI 12457-2:2004)

U.O. = unità operativa - A = Lucca, B = Padova, C = Salsomaggiore (RA) / O.U. = operational unit - A = Lucca, B = Padova, C = Salsomaggiore (RA)

ECOL STUDIO S.p.A.

AMBIENTE SALUTE E SICUREZZA QUALITÀ DEL PRODOTTO

www.ecolstudio.com



SEDE OPERATIVA

Via dei Bichi, 293 - 55100 Lucca, Italia Tel. +39 0583 40011 - Fax +39 0583 400300 info@ecolstudio.com - info@ecolpec.com

SEDE LEGALE

Viale San Michele Del Carso, 4 - 20144 Milano, Italia C.F./P.IVA/ Reg. Impr. Milano 01484940463 Cap. Soc. 1.000.000,00 i.v.



Prova / Test Metodo / Method	U.M. M.U.	Risultato Result	Incertezza Uncertainty	Limite Limit	U.O. O.U.
c. Frazione > 4 mm	%	66			
d. Metodo riduzione dimensioni	*	mulino a martelli			
e. Frazione non macinabile	%	< 1,0			
f. Produzione dall'alveolo					
g. Massa grezza Mw della porzione di prova	kg	0,106			
h. Rapporto del contenuto di umidità MC	%	17,0			
i. Volume di agente lisciviante	Litri	0,884			
l. Data prova che ha prodotto eluato	*	15-12-2020			
m. Procedimento di separazione	*	vedi nota			

separazione liquosolida da mediate il filtrare a pressone con il filtro a 0,45 µm

I risultati riportati nel presente rapporto di prova sono riferiti esclusivamente al campione sottoposto a prova. Il presente rapporto non può essere riprodotto parzialmente salvo scritta approvazione da parte del laboratorio.

Results reported in this test report are referred exclusively to the sample analysed by the laboratory. This test report can not be reproduced partially unless specified by the laboratory by written authorisation.

Il presente rapporto di prova è stato firmato digitalmente in accordo con le normative vigenti.

Ove non diversamente specificato, l'incertezza di misura, calcolata in conformità al documento EA-04/16, è espressa come incertezza estesa nella stessa unità di misura del risultato della prova, considerando un fattore di copertura k pari a 2, corrispondente ad un livello di fiducia del 95%.

In assenza di indicazioni da parte di riferimenti tecnici o di legge lo schema che il laboratorio segue è quello indicato nella guida Eurachem del 2007, ripresa anche nella guida ISPRA 52/2009. Nel caso specifico di prove microbiologiche e biologiche per i giudizi di conformità/non conformità il laboratorio non tiene conto dell'intervallo di confidenza della misura ma si basa solo sul confronto del valore del parametro analizzato con i valori di riferimento.

Where not otherwise specified, the measurement uncertainty stated in this document have been determined according to EA-04-16. They were estimated expanding the uncertainty value obtained multiplying the standard uncertainty by the coverage factor "k", corresponding to a confidence level of 95%. Normally, this factor "k" is 2.

In the absence of any indication to the contrary, by technical references or law, the laboratory follows the schema indicated by Eurachem guide in 2007, which is also applied by ISPRA 52/2009. With regards to the Microbiological and Biological compliance/non-compliance tests judgments, the laboratory does not take into account the confidence interval of the measure but relies the assessment on the comparison between the value of the analyzed parameter and the reference values.

Quando il risultato è espresso come "inferiore a (<)" il laboratorio intende che il risultato è inferiore al limite di quantificazione (LOQ) verificato.

Per il limite di quantificazione di somme di più risultati analitici il laboratorio utilizza, a meno di diversa specifica, l'approccio lower bound:

- Se tutti i singoli risultati sono <LOQ viene riportato come LOQ della somma il valore più alto tra quelli dei singoli;

- Se vi sono risultati >LOQ viene riportata la somma di tutti i valori valutabili.

When the result is indicated as "lower than (<)" the laboratory means that the result is under the verified limit of quantification LOQ.

For the limit of quantification of the sum of analytical results, the laboratory uses, if not otherwise indicated, the lower bound approach:

- If all the single results are <LOQ, the reported LOQ of the sum is the higher between the single ones;

- If there are results >LOQ, the sum of all the evaluable results is reported.

Con R% si indica il valore percentuale di recupero calcolato dal laboratorio. Si riportano di seguito i limiti di accettabilità così come previsto dai metodi:

R% indicates the recovery percentage value calculated by the laboratory. Below are indicated the acceptance limits as indicated in the methods.

UNI EN 12457-2:2004 + EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 E 2017: 70% - 130%

Nel caso in cui il valore del recupero non rientri negli intervalli indicati, il recupero è utilizzato per il calcolo dei risultati.

Eventuali recuperi indicati dal laboratorio per metodi non riportati in elenco sono utilizzati per il calcolo dei risultati.

When the recovery result is not included in the range indicated, the recovery has been used for the calculation of the analytical result.

Recoveries indicated by the laboratory for methods not listed above have been used for the calculation of the analytical results.

(\$) Le informazioni così contrassegnate sono fornite dal cliente.

Information marked with dollar, are provided by customer.

(*) Le prove contrassegnate dal simbolo asterisco NON sono accreditate ACCREDIA.

Tests marked with star, are not accredited by ACCREDIA.

FINE DEL RAPPORTO DI PROVA
END OF THE TEST REPORT

Rapporto di Prova Firmato Digitalmente
Digitally Signed Test Report

Dott. Monica Specos
Ordine Reg. Chimici e Fisici della Toscana - N° 2029 Sez. A Chimici

U.O. = unità operativa - A = Lucca, B = Padova, C = Solarolo (RA) / O.U. = operational unit - A = Lucca, B = Padua, C = Solarolo (RA)

ECOL STUDIO S.p.A.

AMBIENTE
SALUTE E SICUREZZA
QUALITÀ DEL PRODOTTO

www.ecolstudio.com



SEDE OPERATIVA

Via dei Bichi, 293 - 55100 Lucca, Italia
Tel. +39 0583 40011 - Fax +39 0583 400300
info@ecolstudio.com - info@ecolpec.com

SEDE LEGALE

Viale San Michele Del Carso, 4 - 20144 Milano, Italia
C.F./P.IVA/Reg. Impr. Milano 01484940463
Cap. Soc. 1.000.000,00 i.v.



RAPPORTO DI PROVA n° / TEST REPORT n° 20LA25098/01

DATI RELATIVI AL CAMPIONE / SAMPLE INFORMATION

Cliente / Customer

TECNE GRUPPO AUTOSTRADE PER L'ITALIA SPA, VIA BERGAMINI, 50 00100 ROMA, ITALIA

Descrizione del campione / Sample description (\$)

PZM1 - TERRENO 0.10-0.50M

Data di ricevimento / Receiving date

10/12/2020

Data di inizio analisi / Analysis starting date

14/12/2020

Data di fine analisi / Analysis end date

15/12/2020

Data di emissione report / Report issue date

07/01/2021

DATI RELATIVI AL CAMPIONAMENTO / SAMPLING INFORMATION

Data di campionamento / Sampling date (\$)

26/11/2020

Campionato / Collected (\$)

C/O A1 MI-NA SVINCOLO SCANDICCI

Trasporto / Transport

CORRIERE / COURIER SERVICE

Campionamento / Sampling

A CURA DEL CLIENTE - BY CUSTOMER

RISULTATI ANALITICI / ANALYTICAL RESULTS

Prova / Test Metodo / Method	U.M. M.U.	Risultato Result	U.O. O.U.
Materiale di origine antropica	%	< 0,10	

I risultati riportati nel presente rapporto di prova sono riferiti esclusivamente al campione sottoposto a prova. Il presente rapporto non può essere riprodotto parzialmente salvo scritta approvazione da parte del laboratorio.

Results reported in this test report are referred exclusively to the sample analysed by the laboratory. This test report can not be reproduced partially unless specified by the laboratory by written authorisation.

Il presente rapporto di prova è stato firmato digitalmente in accordo con le normative vigenti.

This test report has been digitally signed, according to the current legislation.

Quando il risultato è espresso come "inferiore a (<)" il laboratorio intende che il risultato è inferiore al limite di quantificazione (LOQ) verificato.

Per il limite di quantificazione di somme di più risultati analitici il laboratorio utilizza, a meno di diversa specifica, l'approccio lower bound:

- Se tutti i singoli risultati sono <LOQ viene riportato come LOQ della somma il valore più alto tra quelli dei singoli;

- Se vi sono risultati >LOQ viene riportata la somma di tutti i valori valutabili.

When the result is indicated as "lower than (<)" the laboratory means that the result is under the verified limit of quantification LOQ.

For the limit of quantification of the sum of analytical results, the laboratory uses, if not otherwise indicated, the lower bound approach:

- If all the single results are <LOQ, the reported LOQ of the sum is the higher between the single ones;

- If there are results >LOQ, the sum of all the evaluable results is reported.

(\$) Le informazioni così contrassegnate sono fornite dal cliente.

Information marked with dollar, are provided by customer.

FINE DEL RAPPORTO DI PROVA
END OF THE TEST REPORT

Rapporto di Prova Firmato Digitalmente
Digitally Signed Test Report

Dott. Monica Specos
Ordine Reg. Chimici e Fisici della Toscana - N° 2029 Sez. A Chimici

U.O. = unità operativa - A = Lucca, B = Padova, C = Solarolo (RA) / O.U. = operational unit - A = Lucca, B = Padua, C = Solarolo (RA)

ECOL STUDIO S.p.A.

AMBIENTE
SALUTE E SICUREZZA
QUALITÀ DEL PRODOTTO

www.ecolstudio.com



SEDE OPERATIVA

Via dei Bichi, 293 - 55100 Lucca, Italia
Tel. +39 0583 40011 - Fax +39 0583 400300
info@ecolstudio.com - info@ecolpec.com

SEDE LEGALE

Viale San Michele Del Carso, 4 - 20144 Milano, Italia
C.F./P.IVA/Reg. Impr. Milano 01484940463
Cap. Soc. 1.000.000,00 i.v.



RAPPORTO DI PROVA n° / TEST REPORT n° 20LA25102/01

DATI RELATIVI AL CAMPIONE / SAMPLE INFORMATION

Cliente / Customer
TECNE GRUPPO AUTOSTRADE PER L'ITALIA SPA, VIA BERGAMINI, 50 00100 ROMA, ITALIA

Descrizione del campione / Sample description (\$)
PZM2 - TERRENO 0.15-0.50M

Data di ricevimento / Receiving date
10/12/2020

Data di inizio analisi / Analysis starting date **Data di fine analisi / Analysis end date** **Data di emissione report / Report issue date**
14/12/2020 15/12/2020 07/01/2021

DATI RELATIVI AL CAMPIONAMENTO / SAMPLING INFORMATION

Data di campionamento / Sampling date (\$)
26/11/2020

Campionato / Collected (\$)
C/O A1 MI-NA SVINCOLO SCANDICCI

Trasporto / Transport
CORRIERE / COURIER SERVICE

Campionamento / Sampling
A CURA DEL CLIENTE - BY CUSTOMER

RISULTATI ANALITICI / ANALYTICAL RESULTS

Prova / Test Metodo / Method	U.M. M.U.	Risultato Result	U.O. O.U.
Materiale di origine antropica	%	< 0,10	A

I risultati riportati nel presente rapporto di prova sono riferiti esclusivamente al campione sottoposto a prova. Il presente rapporto non può essere riprodotto parzialmente salvo scritta approvazione da parte del laboratorio.

Results reported in this test report are referred exclusively to the sample analysed by the laboratory. This test report can not be reproduced partially, unless specified by the laboratory by written authorisation.

Il presente rapporto di prova è stato firmato digitalmente in accordo con le normative vigenti.

This test report has been digitally signed, according to the current legislation.

Quando il risultato è espresso come "inferiore a (<)" il laboratorio intende che il risultato è inferiore al limite di quantificazione (LOQ) verificato.

Per il limite di quantificazione di somme di più risultati analitici il laboratorio utilizza, a meno di diversa specifica, l'approccio lower bound:

- Se tutti i singoli risultati sono <LOQ viene riportato come LOQ della somma il valore più alto tra quelli dei singoli;

- Se vi sono risultati >LOQ viene riportata la somma di tutti i valori valutabili.

When the result is indicated as "lower than (<)" the laboratory means that the result is under the verified limit of quantification LOQ.

For the limit of quantification of the sum of analytical results, the laboratory uses, if not otherwise indicated, the lower bound approach:

- If all the single results are <LOQ, the reported LOQ of the sum is the higher between the single ones;

- If there are results >LOQ, the sum of all the evaluable results is reported.

(\$) Le informazioni così contrassegnate sono fornite dal cliente

Information marked with dollar are provided by customer

FINE DEL RAPPORTO DI PROVA
END OF THE TEST REPORT

Rapporto di Prova Firmato Digitalmente
Digitally Signed Test Report

Dott. Monica Specos

Ordine Reg. Chimici e Fisici della Toscana - N° 2029 Sez. A Chimici

U.O. = unità operativa - A = Lucca, B = Padova, C = Salarzo (RA) / O.U. = operational unit - A = Lucca, B = Padua, C = Salarzo (RA)

ECOL STUDIO S.p.A.

AMBIENTE
SALUTE E SICUREZZA
QUALITÀ DEL PRODOTTO

www.ecolstudio.com



SEDE OPERATIVA

Via dei Bichi, 293 - 55100 Lucca, Italia
Tel. +39 0583 40011 - Fax +39 0583 400300
info@ecolstudio.com - info@ecolpec.com

SEDE LEGALE

Viale San Michele Del Carso, 4 - 20144 Milano, Italia
C.F./P.IVA/ Reg. Impr. Milano 01484940463
Cap. Soc. 1.000.000,00 i.v.



RAPPORTO DI PROVA n° / TEST REPORT n° 20LA25104/01

DATI RELATIVI AL CAMPIONE / SAMPLE INFORMATION

Cliente / Customer
TECNE GRUPPO AUTOSTRADE PER L'ITALIA SPA, VIA BERGAMINI, 50 00100 ROMA, ITALIA

Descrizione del campione / Sample description (\$)
PZM3 - TERRENO 0.10-0.50M

Data di ricevimento / Receiving date
10/12/2020

Data di inizio analisi / Analysis starting date **Data di fine analisi / Analysis end date** **Data di emissione report / Report issue date**
14/12/2020 15/12/2020 07/01/2021

DATI RELATIVI AL CAMPIONAMENTO / SAMPLING INFORMATION

Data di campionamento / Sampling date (\$)
26/11/2020

Campionato / Collected (\$)
C/O A1 MI-NA SVINCOLO SCANDICCI

Trasporto / Transport
CORRIERE / COURIER SERVICE

Campionamento / Sampling
A CURA DEL CLIENTE - BY CUSTOMER

RISULTATI ANALITICI / ANALYTICAL RESULTS

Prova / Test Metodo / Method	U.M. M.U.	Risultato Result	U.O. O.U.
Materiale di origine antropica	%	5,7	A

I risultati riportati nel presente rapporto di prova sono riferiti esclusivamente al campione sottoposto a prova. Il presente rapporto non può essere riprodotto parzialmente salvo scritta approvazione da parte del laboratorio.

Results reported in this test report are referred exclusively to the sample analysed by the laboratory. This test report can not be reproduced partially, unless specified by the laboratory by written authorisation.

Il presente rapporto di prova è stato firmato digitalmente in accordo con le normative vigenti.

This test report has been digitally signed, according to the current legislation.

Quando il risultato è espresso come "inferiore a (<)" il laboratorio intende che il risultato è inferiore al limite di quantificazione (LOQ) verificato.

Per il limite di quantificazione di somme di più risultati analitici il laboratorio utilizza, a meno di diversa specifica, l'approccio lower bound:

- Se tutti i singoli risultati sono <LOQ viene riportato come LOQ della somma il valore più alto tra quelli dei singoli;

- Se vi sono risultati >LOQ viene riportata la somma di tutti i valori valutabili.

When the result is indicated as "lower than (<)" the laboratory means that the result is under the verified limit of quantification LOQ.

For the limit of quantification of the sum of analytical results, the laboratory uses, if not otherwise indicated, the lower bound approach:

- If all the single results are <LOQ, the reported LOQ of the sum is the higher between the single ones;

- If there are results >LOQ, the sum of all the evaluable results is reported.

(\$) Le informazioni così contrassegnate sono fornite dal cliente

Information marked with dollar are provided by customer

FINE DEL RAPPORTO DI PROVA
END OF THE TEST REPORT

Rapporto di Prova Firmato Digitalmente
Digitally Signed Test Report

Dott. Monica Specos

Ordine Reg. Chimici e Fisici della Toscana - N° 2029 Sez. A Chimici

U.O. = unità operativa - A = Lucca, B = Padova, C = Salarzo (RA) / O.U. = operational unit - A = Lucca, B = Padua, C = Salarzo (RA)

ECOL STUDIO S.p.A.

AMBIENTE
SALUTE E SICUREZZA
QUALITÀ DEL PRODOTTO

www.ecolstudio.com



SEDE OPERATIVA

Via dei Bichi, 293 - 55100 Lucca, Italia
Tel. +39 0583 40011 - Fax +39 0583 400300
info@ecolstudio.com - info@ecolpec.com

SEDE LEGALE

Viale San Michele Del Carso, 4 - 20144 Milano, Italia
C.F./P.IVA/ Reg. Impr. Milano 01484940463
Cap. Soc. 1.000.000,00 i.v.



RAPPORTO DI PROVA n° / TEST REPORT n° 20LA25106/01

Mod.703/19 Rev. 01

DATI RELATIVI AL CAMPIONE / SAMPLE INFORMATION

Cliente / Customer
TECNE GRUPPO AUTOSTRADE PER L'ITALIA SPA, VIA BERGAMINI, 50 00100 ROMA, ITALIA

Descrizione del campione / Sample description (\$)
PZM4 - TERRENO 0.05-0.50M

Data di ricevimento / Receiving date
10/12/2020

Data di inizio analisi / Analysis starting date **Data di fine analisi / Analysis end date** **Data di emissione report / Report issue date**
14/12/2020 15/12/2020 07/01/2021

DATI RELATIVI AL CAMPIONAMENTO / SAMPLING INFORMATION

Data di campionamento / Sampling date (\$)
25/11/2020

Campionato / Collected (\$)
C/O A1 MI-NA SVINCOLO SCANDICCI

Trasporto / Transport
CORRIERE / COURIER SERVICE

Campionamento / Sampling
A CURA DEL CLIENTE - BY CUSTOMER

RISULTATI ANALITICI / ANALYTICAL RESULTS

Prova / Test Metodo / Method	U.M. M.U.	Risultato Result	U.O. C.U.
Materiale di origine antropica	%	< 0,10	A

I risultati riportati nel presente rapporto di prova sono riferiti esclusivamente al campione sottoposto a prova. Il presente rapporto non può essere riprodotto parzialmente salvo scritta approvazione da parte del laboratorio.

Results reported in this test report are referred exclusively to the sample analysed by the laboratory. This test report can not be reproduced partially, unless specified by the laboratory by written authorisation.

Il presente rapporto di prova è stato firmato digitalmente in accordo con le normative vigenti.

This test report has been digitally signed, according to the current legislation.

Quando il risultato è espresso come "inferiore a (<)" il laboratorio intende che il risultato è inferiore al limite di quantificazione (LOQ) verificato.

Per il limite di quantificazione di somme di più risultati analitici il laboratorio utilizza, a meno di diversa specifica, l'approccio lower bound:

- Se tutti i singoli risultati sono <LOQ viene riportato come LOQ della somma il valore più alto tra quelli dei singoli;

- Se vi sono risultati >LOQ viene riportata la somma di tutti i valori valutabili.

When the result is indicated as "lower than (<)" the laboratory means that the result is under the verified limit of quantification LOQ.

For the limit of quantification of the sum of analytical results, the laboratory uses, if not otherwise indicated, the lower bound approach:

- If all the single results are <LOQ, the reported LOQ of the sum is the higher between the single ones;

- If there are results >LOQ, the sum of all the evaluable results is reported.

(\$) Le informazioni così contrassegnate sono fornite dal cliente

Information marked with dollar, are provided by customer

FINE DEL RAPPORTO DI PROVA
END OF THE TEST REPORT

Rapporto di Prova Firmato Digitalmente
Digitally Signed Test Report

Dott. Monica Specos
Ordine Reg. Chimici e Fisici della Toscana - N° 2029 Sez. A Chimici

U.O. = unità operativa - A = Lucca, B = Padova, C = Salsola (RA) / O.U. = operational unit - A = Lucca, B = Padova, C = Salsola (RA)

ECOL STUDIO S.p.A.

AMBIENTE
SALUTE E SICUREZZA
QUALITÀ DEL PRODOTTO

www.ecolstudio.com



SEDE OPERATIVA

Via del Bichi, 293 - 55100 Lucca, Italia
Tel. +39 0583 40011 - Fax +39 0583 400300
info@ecolstudio.com - info@ecolpec.com

SEDE LEGALE

Viale San Michele Del Carso, 4 - 20144 Milano, Italia
C.F./P.IVA/ Reg. Impr. Milano 01484940463
Cap. Soc. 1.000.000,00 i.v.



LAB N°1423L

DETERMINAZIONE QUALI-QUANTITATIVA DELL'AMIANTO IN CAMPIONI IN MASSA MEDIANTE MICROSCOPIA ELETTRONICA A SCANSIONE

Roma, 21/01/2021

Rapporto di Prova n. S 2/2021

Richiedente	Tecne Gruppo Autostrade per l'Italia S.p.A.	
Luogo dei prelievi	C/O A1 MI-NA Svincolo Scandicci	
Campione dichiarato	Campione n° PZS0 - Aliquota di terreno profondità 0,40-1,00	
Natura dei campioni	In massa	
Campione prelevato da	ND	
Campione prelevato in data	25/11/2020	
Accettazione campione	21/12/2020	
Descrizione prova e metodo analitico		
Inizio analisi	21/12/2020	Fine analisi 23/12/2020
Scopo dell'analisi	Determinazione quali-quantitativa dell'amianto in campioni in massa	
Metodo di analisi	DM 06/09/1994 GU SO n° 288 10/12/1994 All 1 met.B Microscopia elettronica a scansione con microanalisi	
Strumentazione impiegata	Microscopio elettronico a scansione COXEM modello EM-30AXPLUS matricola CX5-5TAH-117236 con sistema Element EDS Analysis System	
Risultato dell'analisi		

Assenza fibre di amianto (Concentrazione <100 PPM)

L'Analista

Dott.ssa Dragana Nikolic

Il Responsabile del laboratorio

Dott. Pio Sergio Soldati

Laboratorio qualificato dal Ministero della Salute ad effettuare analisi massive sui campioni a possibile contenuto di amianto, identificato con il n°418LAZ11. Il risultato, è espresso con un Livello di fiducia al 95% con fattore di copertura K=2.

Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto anche parzialmente, salvo l'approvazione scritta del laboratorio d'analisi.

Il Rapporto di Prova si riferisce solo ai campioni sottoposti all'analisi.

In caso di prelievo eseguito dal committente, i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto ed il laboratorio declina ogni responsabilità sui dati dell'oggetto sottoposto ad analisi, sui dati relativi al campionamento/prelievo, le condizioni di trasporto, il tipo di imballaggio.

Fine rapporto di prova n. S 2/2021

**DETERMINAZIONE QUALI-QUANTITATIVA DELL'AMIANTO IN CAMPIONI IN MASSA MEDIANTE
MICROSCOPIA ELETTRONICA A SCANSIONE**

Roma, 21/01/2021

Rapporto di Prova n. S 3/2021

Richiedente	Tecne Gruppo Autostrade per l'Italia S.p.A.
Luogo dei prelievi	C/O A1 MI-NA Svincolo Scandicci
Campione dichiarato	Campione n° PZS0 - Aliquota di terreno profondità 1,00-2,00
Natura dei campioni	In massa
Campione prelevato da	ND
Campione prelevato in data	25/11/2020
Accettazione campione	21/12/2020
Descrizione prova e metodo analitico	
Inizio analisi	21/12/2020
Fine analisi	23/12/2020
Scopo dell'analisi	Determinazione quali-quantitativa dell'amianto in campioni in massa
Metodo di analisi	DM 06/09/1994 GU SO n° 288 10/12/1994 All 1 met.B Microscopia elettronica a scansione con microanalisi
Strumentazione impiegata	Microscopio elettronico a scansione COXEM modello EM-30AXPLUS matricola CX5-5TAH-117236 con sistema Element EDS Analysis System

Risultato dell'analisi**Assenza fibre di amianto (Concentrazione <100 PPM)**

L'Analista

Dott.ssa Dragana Nikolic

Il Responsabile del laboratorio

Dott. Pier Sergio Soldati

Laboratorio qualificato dal Ministero della Salute ad effettuare analisi massive sui campioni a possibile contenuto di amianto, identificato con il n°418LAZ11.
Il risultato, è espresso con un Livello di fiducia al 95% con fattore di copertura K=2.

Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto anche parzialmente, salvo l'approvazione scritta del laboratorio d'analisi.

Il Rapporto di Prova si riferisce solo ai campioni sottoposti all'analisi.

In caso di prelievo eseguito dal committente, i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto ed il laboratorio declina ogni responsabilità sui dati dell'oggetto sottoposto ad analisi, sui dati relativi al campionamento/prelievo, le condizioni di trasporto, il tipo di imballaggio.

Fine rapporto di prova n. S 3/2021

**DETERMINAZIONE QUALI-QUANTITATIVA DELL'AMIANTO IN CAMPIONI IN MASSA MEDIANTE
MICROSCOPIA ELETTRONICA A SCANSIONE**

Roma, 21/01/2021

Rapporto di Prova n. S 4/2021

Richiedente	Tecne Gruppo Autostrade per l'Italia S.p.A.
Luogo dei prelievi	C/O A1 MI-NA Svincolo Scandicci
Campione dichiarato	Campione n° PZS1 - Aliquota di terreno profondità 0,30-1,00
Natura dei campioni	In massa
Campione prelevato da	ND
Campione prelevato in data	25/11/2020
Accettazione campione	21/12/2020
Descrizione prova e metodo analitico	
Inizio analisi	21/12/2020
Fine analisi	23/12/2020
Scopo dell'analisi	Determinazione quali-quantitativa dell'amianto in campioni in massa
Metodo di analisi	DM 06/09/1994 GU SO n° 288 10/12/1994 All 1 met.B Microscopia elettronica a scansione con microanalisi
Strumentazione impiegata	Microscopio elettronico a scansione COXEM modello EM-30AXPLUS matricola CX5-5TAH-117236 con sistema Element EDS Analysis System

Risultato dell'analisi**Assenza fibre di amianto (Concentrazione <100 PPM)**

L'Analista

Dott.ssa Dragana Nikolic

Il Responsabile del laboratorio

Dott. Pier Sergio Soldati

Laboratorio qualificato dal Ministero della Salute ad effettuare analisi massive sui campioni a possibile contenuto di amianto, identificato con il n°418LAZ11.
Il risultato, è espresso con un Livello di fiducia al 95% con fattore di copertura K=2.

Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto anche parzialmente, salvo l'approvazione scritta del laboratorio d'analisi.

Il Rapporto di Prova si riferisce solo ai campioni sottoposti all'analisi.

In caso di prelievo eseguito dal committente, i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto ed il laboratorio declina ogni responsabilità sui dati dell'oggetto sottoposto ad analisi, sui dati relativi al campionamento/prelievo, le condizioni di trasporto, il tipo di imballaggio.

Fine rapporto di prova n. S 4/2021

**DETERMINAZIONE QUALI-QUANTITATIVA DELL'AMIANTO IN CAMPIONI IN MASSA MEDIANTE
MICROSCOPIA ELETTRONICA A SCANSIONE**

Roma, 21/01/2021

Rapporto di Prova n. S 5/2021

Richiedente	Tecne Gruppo Autostrade per l'Italia S.p.A.
Luogo dei prelievi	C/O A1 MI-NA Svincolo Scandicci
Campione dichiarato	Campione n° PZS1 - Aliquota di terreno profondità 1,00-2,00
Natura dei campioni	In massa
Campione prelevato da	ND
Campione prelevato in data	25/11/2020
Accettazione campione	21/12/2020
Descrizione prova e metodo analitico	
Inizio analisi	21/12/2020
Fine analisi	23/12/2020
Scopo dell'analisi	Determinazione quali-quantitativa dell'amianto in campioni in massa
Metodo di analisi	DM 06/09/1994 GU SO n° 288 10/12/1994 All 1 met.B Microscopia elettronica a scansione con microanalisi
Strumentazione impiegata	Microscopio elettronico a scansione COXEM modello EM-30AXPLUS matricola CX5-5TAH-117236 con sistema Element EDS Analysis System

Risultato dell'analisi**Assenza fibre di amianto (Concentrazione <100 PPM)**

L'Analista

Dott.ssa Dragana Nikolic

Il Responsabile del laboratorio

Dott. Pier Sergio Soldati

Laboratorio qualificato dal Ministero della Salute ad effettuare analisi massive sui campioni a possibile contenuto di amianto, identificato con il n°418LAZ11.
Il risultato, è espresso con un Livello di fiducia al 95% con fattore di copertura K=2.

Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto anche parzialmente, salvo l'approvazione scritta del laboratorio d'analisi.

Il Rapporto di Prova si riferisce solo ai campioni sottoposti all'analisi.

In caso di prelievo eseguito dal committente, i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto ed il laboratorio declina ogni responsabilità sui dati dell'oggetto sottoposto ad analisi, sui dati relativi al campionamento/prelievo, le condizioni di trasporto, il tipo di imballaggio.

Fine rapporto di prova n. S 5/2021

**DETERMINAZIONE QUALI-QUANTITATIVA DELL'AMIANTO IN CAMPIONI IN MASSA MEDIANTE
MICROSCOPIA ELETTRONICA A SCANSIONE**

Roma, 21/01/2021

Rapporto di Prova n. S 6/2021

Richiedente	Tecne Gruppo Autostrade per l'Italia S.p.A.
Luogo dei prelievi	C/O A1 MI-NA Svincolo Scandicci
Campione dichiarato	Campione n° PZS2 - Aliquota di terreno profondità 0,30-1,00
Natura dei campioni	In massa
Campione prelevato da	ND
Campione prelevato in data	25/11/2020
Accettazione campione	21/12/2020
Descrizione prova e metodo analitico	
Inizio analisi	21/12/2020
Fine analisi	23/12/2020
Scopo dell'analisi	Determinazione quali-quantitativa dell'amianto in campioni in massa
Metodo di analisi	DM 06/09/1994 GU SO n° 288 10/12/1994 All 1 met.B Microscopia elettronica a scansione con microanalisi
Strumentazione impiegata	Microscopio elettronico a scansione COXEM modello EM-30AXPLUS matricola CX5-5TAH-117236 con sistema Element EDS Analysis System

Risultato dell'analisi**Assenza fibre di amianto (Concentrazione <100 PPM)**

L'Analista

Dott.ssa Dragana Nikolic

Il Responsabile del laboratorio

Dott. Pier Sergio Soldati

Laboratorio qualificato dal Ministero della Salute ad effettuare analisi massive sui campioni a possibile contenuto di amianto, identificato con il n°418LAZ11.
Il risultato, è espresso con un Livello di fiducia al 95% con fattore di copertura K=2.

Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto anche parzialmente, salvo l'approvazione scritta del laboratorio d'analisi.

Il Rapporto di Prova si riferisce solo ai campioni sottoposti all'analisi.

In caso di prelievo eseguito dal committente, i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto ed il laboratorio declina ogni responsabilità sui dati dell'oggetto sottoposto ad analisi, sui dati relativi al campionamento/prelievo, le condizioni di trasporto, il tipo di imballaggio.

Fine rapporto di prova n. S 6/2021

**DETERMINAZIONE QUALI-QUANTITATIVA DELL'AMIANTO IN CAMPIONI IN MASSA MEDIANTE
MICROSCOPIA ELETTRONICA A SCANSIONE**

Roma, 21/01/2021

Rapporto di Prova n. S 7/2021

Richiedente	Tecne Gruppo Autostrade per l'Italia S.p.A.
Luogo dei prelievi	C/O A1 MI-NA Svincolo Scandicci
Campione dichiarato	Campione n° PZS2 - Aliquota di terreno profondità 1,00-2,00
Natura dei campioni	In massa
Campione prelevato da	ND
Campione prelevato in data	25/11/2020
Accettazione campione	21/12/2020
Descrizione prova e metodo analitico	
Inizio analisi	21/12/2020
Fine analisi	23/12/2020
Scopo dell'analisi	Determinazione quali-quantitativa dell'amianto in campioni in massa
Metodo di analisi	DM 06/09/1994 GU SO n° 288 10/12/1994 All 1 met.B Microscopia elettronica a scansione con microanalisi
Strumentazione impiegata	Microscopio elettronico a scansione COXEM modello EM-30AXPLUS matricola CX5-5TAH-117236 con sistema Element EDS Analysis System

Risultato dell'analisi**Assenza fibre di amianto (Concentrazione <100 PPM)**

L'Analista

Dott.ssa Dragana Nikolic

Il Responsabile del laboratorio

Dott. Pier Sergio Soldati

Laboratorio qualificato dal Ministero della Salute ad effettuare analisi massive sui campioni a possibile contenuto di amianto, identificato con il n°418LAZ11.
Il risultato, è espresso con un Livello di fiducia al 95% con fattore di copertura K=2.

Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto anche parzialmente, salvo l'approvazione scritta del laboratorio d'analisi.

Il Rapporto di Prova si riferisce solo ai campioni sottoposti all'analisi.

In caso di prelievo eseguito dal committente, i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto ed il laboratorio declina ogni responsabilità sui dati dell'oggetto sottoposto ad analisi, sui dati relativi al campionamento/prelievo, le condizioni di trasporto, il tipo di imballaggio.

Fine rapporto di prova n. S 7/2021

**DETERMINAZIONE QUALI-QUANTITATIVA DELL'AMIANTO IN CAMPIONI IN MASSA MEDIANTE
MICROSCOPIA ELETTRONICA A SCANSIONE**

Roma, 21/01/2021

Rapporto di Prova n. S 8/2021

Richiedente	Tecne Gruppo Autostrade per l'Italia S.p.A.
Luogo dei prelievi	C/O A1 MI-NA Svincolo Scandicci
Campione dichiarato	Campione n° PZS3 - Aliquota di terreno profondità 0,40-1,00
Natura dei campioni	In massa
Campione prelevato da	ND
Campione prelevato in data	26/11/2020
Accettazione campione	21/12/2020
Descrizione prova e metodo analitico	
Inizio analisi	21/12/2020
Fine analisi	23/12/2020
Scopo dell'analisi	Determinazione quali-quantitativa dell'amianto in campioni in massa
Metodo di analisi	DM 06/09/1994 GU SO n° 288 10/12/1994 All 1 met.B Microscopia elettronica a scansione con microanalisi
Strumentazione impiegata	Microscopio elettronico a scansione COXEM modello EM-30AXPLUS matricola CX5-5TAH-117236 con sistema Element EDS Analysis System

Risultato dell'analisi**Assenza fibre di amianto (Concentrazione <100 PPM)**

L'Analista

Dott.ssa Dragana Nikolic

Il Responsabile del laboratorio

Dott. Pier Sergio Soldati

Laboratorio qualificato dal Ministero della Salute ad effettuare analisi massive sui campioni a possibile contenuto di amianto, identificato con il n°418LAZ11.
Il risultato, è espresso con un Livello di fiducia al 95% con fattore di copertura K=2.

Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto anche parzialmente, salvo l'approvazione scritta del laboratorio d'analisi.

Il Rapporto di Prova si riferisce solo ai campioni sottoposti all'analisi.

In caso di prelievo eseguito dal committente, i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto ed il laboratorio declina ogni responsabilità sui dati dell'oggetto sottoposto ad analisi, sui dati relativi al campionamento/prelievo, le condizioni di trasporto, il tipo di imballaggio.

Fine rapporto di prova n. S 8/2021

**DETERMINAZIONE QUALI-QUANTITATIVA DELL'AMIANTO IN CAMPIONI IN MASSA MEDIANTE
MICROSCOPIA ELETTRONICA A SCANSIONE**

Roma, 21/01/2021

Rapporto di Prova n. S 9/2021

Richiedente	Tecne Gruppo Autostrade per l'Italia S.p.A.
Luogo dei prelievi	C/O A1 MI-NA Svincolo Scandicci
Campione dichiarato	Campione n° PZS3 - Aliquota di terreno profondità 1,00-2,00
Natura dei campioni	In massa
Campione prelevato da	ND
Campione prelevato in data	28/11/2020
Accettazione campione	21/12/2020
Descrizione prova e metodo analitico	
Inizio analisi	21/12/2020
Fine analisi	23/12/2020
Scopo dell'analisi	Determinazione quali-quantitativa dell'amianto in campioni in massa
Metodo di analisi	DM 06/09/1994 GU SO n° 288 10/12/1994 All 1 met.B Microscopia elettronica a scansione con microanalisi
Strumentazione impiegata	Microscopio elettronico a scansione COXEM modello EM-30AXPLUS matricola CX5-5TAH-117236 con sistema Element EDS Analysis System

Risultato dell'analisi**Assenza fibre di amianto (Concentrazione <100 PPM)**

L'Analista

Dott.ssa Dragana Nikolic

Il Responsabile del laboratorio

Dott. Pier Sergio Soldati

Laboratorio qualificato dal Ministero della Salute ad effettuare analisi massive sui campioni a possibile contenuto di amianto, identificato con il n°418LAZ11.
Il risultato, è espresso con un Livello di fiducia al 95% con fattore di copertura K=2.

Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto anche parzialmente, salvo l'approvazione scritta del laboratorio d'analisi.

Il Rapporto di Prova si riferisce solo ai campioni sottoposti all'analisi.

In caso di prelievo eseguito dal committente, i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto ed il laboratorio declina ogni responsabilità sui dati dell'oggetto sottoposto ad analisi, sui dati relativi al campionamento/prelievo, le condizioni di trasporto, il tipo di imballaggio.

Fine rapporto di prova n. S 9/2021

**DETERMINAZIONE QUALI-QUANTITATIVA DELL'AMIANTO IN CAMPIONI IN MASSA MEDIANTE
MICROSCOPIA ELETTRONICA A SCANSIONE**

Roma, 21/01/2021

Rapporto di Prova n. S 10/2021

Richiedente	Tecne Gruppo Autostrade per l'Italia S.p.A.
Luogo dei prelievi	C/O A1 MI-NA Svincolo Scandicci
Campione dichiarato	Campione n° PZS4 - Aliquota di terreno profondità 0,65-1,00
Natura dei campioni	In massa
Campione prelevato da	ND
Campione prelevato in data	19/11/2020
Accettazione campione	21/12/2020
Descrizione prova e metodo analitico	
Inizio analisi	21/12/2020
Fine analisi	23/12/2020
Scopo dell'analisi	Determinazione quali-quantitativa dell'amianto in campioni in massa
Metodo di analisi	DM 06/09/1994 GU SO n° 288 10/12/1994 All 1 met.B Microscopia elettronica a scansione con microanalisi
Strumentazione impiegata	Microscopio elettronico a scansione COXEM modello EM-30AXPLUS matricola CX5-5TAH-117236 con sistema Element EDS Analysis System

Risultato dell'analisi**Assenza fibre di amianto (Concentrazione <100 PPM)**

L'Analista

Dott.ssa Dragana Nikolic

Il Responsabile del laboratorio

Dott. Pier Sergio Soldati

Laboratorio qualificato dal Ministero della Salute ad effettuare analisi massive sui campioni a possibile contenuto di amianto, identificato con il n°418LAZ11.
Il risultato, è espresso con un Livello di fiducia al 95% con fattore di copertura K=2.

Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto anche parzialmente, salvo l'approvazione scritta del laboratorio d'analisi.

Il Rapporto di Prova si riferisce solo ai campioni sottoposti all'analisi.

In caso di prelievo eseguito dal committente, i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto ed il laboratorio declina ogni responsabilità sui dati dell'oggetto sottoposto ad analisi, sui dati relativi al campionamento/prelievo, le condizioni di trasporto, il tipo di imballaggio.

Fine rapporto di prova n. S 10/2021

**DETERMINAZIONE QUALI-QUANTITATIVA DELL'AMIANTO IN CAMPIONI IN MASSA MEDIANTE
MICROSCOPIA ELETTRONICA A SCANSIONE**

Roma, 21/01/2021

Rapporto di Prova n. S 11/2021

Richiedente	Tecne Gruppo Autostrade per l'Italia S.p.A.
Luogo dei prelievi	C/O A1 MI-NA Svincolo Scandicci
Campione dichiarato	Campione n° PZS4 - Aliquota di terreno profondità 1,00-2,00
Natura dei campioni	In massa
Campione prelevato da	ND
Campione prelevato in data	14/12/2020
Accettazione campione	21/12/2020
Descrizione prova e metodo analitico	
Inizio analisi	21/12/2020
Fine analisi	23/12/2020
Scopo dell'analisi	Determinazione quali-quantitativa dell'amianto in campioni in massa
Metodo di analisi	DM 06/09/1994 GU SO n° 288 10/12/1994 All 1 met.B Microscopia elettronica a scansione con microanalisi
Strumentazione impiegata	Microscopio elettronico a scansione COXEM modello EM-30AXPLUS matricola CX5-5TAH-117236 con sistema Element EDS Analysis System
Risultato dell'analisi	

Assenza fibre di amianto (Concentrazione <100 PPM)

L'Analista

Dott.ssa Dragana Nikolic

Il Responsabile del laboratorio

Dott. Pier Sergio Soldati

Laboratorio qualificato dal Ministero della Salute ad effettuare analisi massive sui campioni a possibile contenuto di amianto, identificato con il n°418LAZ11.
Il risultato, è espresso con un Livello di fiducia al 95% con fattore di copertura K=2.

Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto anche parzialmente, salvo l'approvazione scritta del laboratorio d'analisi.

Il Rapporto di Prova si riferisce solo ai campioni sottoposti all'analisi.

In caso di prelievo eseguito dal committente, i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto ed il laboratorio declina ogni responsabilità sui dati dell'oggetto sottoposto ad analisi, sui dati relativi al campionamento/prelievo, le condizioni di trasporto, il tipo di imballaggio.

Fine rapporto di prova n. S 11/2021

**DETERMINAZIONE QUALI-QUANTITATIVA DELL'AMIANTO IN CAMPIONI IN MASSA MEDIANTE
MICROSCOPIA ELETTRONICA A SCANSIONE**

Roma, 21/01/2021

Rapporto di Prova n. S 12/2021

Richiedente	Tecne Gruppo Autostrade per l'Italia S.p.A.
Luogo dei prelievi	C/O A1 MI-NA Svincolo Scandicci
Campione dichiarato	Campione n° PZS5 - Aliquota di terreno profondità 0,85-1,00
Natura dei campioni	In massa
Campione prelevato da	ND
Campione prelevato in data	19/11/2020
Accettazione campione	21/12/2020
Descrizione prova e metodo analitico	
Inizio analisi	21/12/2020
Fine analisi	23/12/2020
Scopo dell'analisi	Determinazione quali-quantitativa dell'amianto in campioni in massa
Metodo di analisi	DM 06/09/1994 GU SO n° 288 10/12/1994 All 1 met.B Microscopia elettronica a scansione con microanalisi
Strumentazione impiegata	Microscopio elettronico a scansione COXEM modello EM-30AXPLUS matricola CX5-5TAH-117236 con sistema Element EDS Analysis System
Risultato dell'analisi	

Assenza fibre di amianto (Concentrazione <100 PPM)

L'Analista

Dott.ssa Dragana Nikolic

Il Responsabile del laboratorio

Dott. Pier Sergio Soldati

Laboratorio qualificato dal Ministero della Salute ad effettuare analisi massive sui campioni a possibile contenuto di amianto, identificato con il n°418LAZ11.
Il risultato, è espresso con un Livello di fiducia al 95% con fattore di copertura K=2.

Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto anche parzialmente, salvo l'approvazione scritta del laboratorio d'analisi.

Il Rapporto di Prova si riferisce solo ai campioni sottoposti all'analisi.

In caso di prelievo eseguito dal committente, i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto ed il laboratorio declina ogni responsabilità sui dati dell'oggetto sottoposto ad analisi, sui dati relativi al campionamento/prelievo, le condizioni di trasporto, il tipo di imballaggio.

Fine rapporto di prova n. S 12/2021

**DETERMINAZIONE QUALI-QUANTITATIVA DELL'AMIANTO IN CAMPIONI IN MASSA MEDIANTE
MICROSCOPIA ELETTRONICA A SCANSIONE**

Roma, 21/01/2021

Rapporto di Prova n. S 13/2021

Richiedente	Tecne Gruppo Autostrade per l'Italia S.p.A.
Luogo dei prelievi	C/O A1 MI-NA Svincolo Scandicci
Campione dichiarato	Campione n° PZS5 - Aliquota di terreno profondità 1,00-2,00
Natura dei campioni	In massa
Campione prelevato da	ND
Campione prelevato in data	19/11/2020
Accettazione campione	21/12/2020
Descrizione prova e metodo analitico	
Inizio analisi	21/12/2020
Fine analisi	23/12/2020
Scopo dell'analisi	Determinazione quali-quantitativa dell'amianto in campioni in massa
Metodo di analisi	DM 06/09/1994 GU SO n° 288 10/12/1994 All 1 met.B Microscopia elettronica a scansione con microanalisi
Strumentazione impiegata	Microscopio elettronico a scansione COXEM modello EM-30AXPLUS matricola CX5-5TAH-117236 con sistema Element EDS Analysis System

Risultato dell'analisi**Assenza fibre di amianto (Concentrazione <100 PPM)**

L'Analista

Dott.ssa Dragana Nikolic

Il Responsabile del laboratorio

Dott. Pier Sergio Soldati

Laboratorio qualificato dal Ministero della Salute ad effettuare analisi massive sui campioni a possibile contenuto di amianto, identificato con il n°418LAZ11.
Il risultato, è espresso con un Livello di fiducia al 95% con fattore di copertura K=2.

Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto anche parzialmente, salvo l'approvazione scritta del laboratorio d'analisi.

Il Rapporto di Prova si riferisce solo ai campioni sottoposti all'analisi.

In caso di prelievo eseguito dal committente, i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto ed il laboratorio declina ogni responsabilità sui dati dell'oggetto sottoposto ad analisi, sui dati relativi al campionamento/prelievo, le condizioni di trasporto, il tipo di imballaggio.

Fine rapporto di prova n. S 13/2021

**DETERMINAZIONE QUALI-QUANTITATIVA DELL'AMIANTO IN CAMPIONI IN MASSA MEDIANTE
MICROSCOPIA ELETTRONICA A SCANSIONE**

Roma, 21/01/2021

Rapporto di Prova n. S 14/2021

Richiedente	Tecne Gruppo Autostrade per l'Italia S.p.A.
Luogo dei prelievi	C/O A1 MI-NA Svincolo Scandicci
Campione dichiarato	Campione n° PZS6 - Aliquota di terreno profondità 0,65-1,00
Natura dei campioni	In massa
Campione prelevato da	ND
Campione prelevato in data	19/11/2020
Accettazione campione	21/12/2020
Descrizione prova e metodo analitico	
Inizio analisi	21/12/2020
Fine analisi	23/12/2020
Scopo dell'analisi	Determinazione quali-quantitativa dell'amianto in campioni in massa
Metodo di analisi	DM 06/09/1994 GU SO n° 288 10/12/1994 All 1 met.B Microscopia elettronica a scansione con microanalisi
Strumentazione impiegata	Microscopio elettronico a scansione COXEM modello EM-30AXPLUS matricola CX5-5TAH-117236 con sistema Element EDS Analysis System

Risultato dell'analisi**Assenza fibre di amianto (Concentrazione <100 PPM)**

L'Analista

Dott.ssa Dragana Nikolic

Il Responsabile del laboratorio

Dott. Pier Sergio Soldati

Laboratorio qualificato dal Ministero della Salute ad effettuare analisi massive sui campioni a possibile contenuto di amianto, identificato con il n°418LAZ11.
Il risultato, è espresso con un Livello di fiducia al 95% con fattore di copertura K=2.

Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto anche parzialmente, salvo l'approvazione scritta del laboratorio d'analisi.

Il Rapporto di Prova si riferisce solo ai campioni sottoposti all'analisi.

In caso di prelievo eseguito dal committente, i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto ed il laboratorio declina ogni responsabilità sui dati dell'oggetto sottoposto ad analisi, sui dati relativi al campionamento/prelievo, le condizioni di trasporto, il tipo di imballaggio.

Fine rapporto di prova n. S 14/2021

**DETERMINAZIONE QUALI-QUANTITATIVA DELL'AMIANTO IN CAMPIONI IN MASSA MEDIANTE
MICROSCOPIA ELETTRONICA A SCANSIONE**

Roma, 21/01/2021

Rapporto di Prova n. S 15/2021

Richiedente	Tecne Gruppo Autostrade per l'Italia S.p.A.
Luogo dei prelievi	C/O A1 MI-NA Svincolo Scandicci
Campione dichiarato	Campione n° PZS6 - Aliquota di terreno profondità 1,00-2,00
Natura dei campioni	In massa
Campione prelevato da	ND
Campione prelevato in data	19/11/2020
Accettazione campione	21/12/2020
Descrizione prova e metodo analitico	
Inizio analisi	21/12/2020
Fine analisi	23/12/2020
Scopo dell'analisi	Determinazione quali-quantitativa dell'amianto in campioni in massa
Metodo di analisi	DM 06/09/1994 GU SO n° 288 10/12/1994 All 1 met.B Microscopia elettronica a scansione con microanalisi
Strumentazione impiegata	Microscopio elettronico a scansione COXEM modello EM-30AXPLUS matricola CX5-5TAH-117236 con sistema Element EDS Analysis System

Risultato dell'analisi**Assenza fibre di amianto (Concentrazione <100 PPM)**

L'Analista

Dott.ssa Dragana Nikolic

Il Responsabile del laboratorio

Dott. Pier Sergio Soldati

Laboratorio qualificato dal Ministero della Salute ad effettuare analisi massive sui campioni a possibile contenuto di amianto, identificato con il n°418LAZ11.
Il risultato, è espresso con un Livello di fiducia al 95% con fattore di copertura K=2.

Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto anche parzialmente, salvo l'approvazione scritta del laboratorio d'analisi.

Il Rapporto di Prova si riferisce solo ai campioni sottoposti all'analisi.

In caso di prelievo eseguito dal committente, i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto ed il laboratorio declina ogni responsabilità sui dati dell'oggetto sottoposto ad analisi, sui dati relativi al campionamento/prelievo, le condizioni di trasporto, il tipo di imballaggio.

Fine rapporto di prova n. S 15/2021

**DETERMINAZIONE QUALI-QUANTITATIVA DELL'AMIANTO IN CAMPIONI IN MASSA MEDIANTE
MICROSCOPIA ELETTRONICA A SCANSIONE**

Roma, 21/01/2021

Rapporto di Prova n. S 16/2021

Richiedente	Tecne Gruppo Autostrade per l'Italia S.p.A.
Luogo dei prelievi	C/O A1 MI-NA Svincolo Scandicci
Campione dichiarato	Campione n° PZS7 - Aliquota di terreno profondità 0,45-1,00
Natura dei campioni	In massa
Campione prelevato da	ND
Campione prelevato in data	19/11/2020
Accettazione campione	21/12/2020
Descrizione prova e metodo analitico	
Inizio analisi	21/12/2020
Fine analisi	23/12/2020
Scopo dell'analisi	Determinazione quali-quantitativa dell'amianto in campioni in massa
Metodo di analisi	DM 06/09/1994 GU SO n° 288 10/12/1994 All 1 met.B Microscopia elettronica a scansione con microanalisi
Strumentazione impiegata	Microscopio elettronico a scansione COXEM modello EM-30AXPLUS matricola CX5-5TAH-117236 con sistema Element EDS Analysis System

Risultato dell'analisi**Assenza fibre di amianto (Concentrazione <100 PPM)**

L'Analista

Dott.ssa Dragana Nikolic

Il Responsabile del laboratorio

Dott. Pier Sergio Soldati

Laboratorio qualificato dal Ministero della Salute ad effettuare analisi massive sui campioni a possibile contenuto di amianto, identificato con il n°418LAZ11.
Il risultato, è espresso con un Livello di fiducia al 95% con fattore di copertura K=2.

Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto anche parzialmente, salvo l'approvazione scritta del laboratorio d'analisi.

Il Rapporto di Prova si riferisce solo ai campioni sottoposti all'analisi.

In caso di prelievo eseguito dal committente, i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto ed il laboratorio declina ogni responsabilità sui dati dell'oggetto sottoposto ad analisi, sui dati relativi al campionamento/prelievo, le condizioni di trasporto, il tipo di imballaggio.

Fine rapporto di prova n. S 16/2021

**DETERMINAZIONE QUALI-QUANTITATIVA DELL'AMIANTO IN CAMPIONI IN MASSA MEDIANTE
MICROSCOPIA ELETTRONICA A SCANSIONE**

Roma, 21/01/2021

Rapporto di Prova n. S 17/2021

Richiedente	Tecne Gruppo Autostrade per l'Italia S.p.A.
Luogo dei prelievi	C/O A1 MI-NA Svincolo Scandicci
Campione dichiarato	Campione n° PZS7 - Aliquota di terreno profondità 1,00-2,00
Natura dei campioni	In massa
Campione prelevato da	ND
Campione prelevato in data	19/11/2020
Accettazione campione	21/12/2020
Descrizione prova e metodo analitico	
Inizio analisi	21/12/2020
Fine analisi	23/12/2020
Scopo dell'analisi	Determinazione quali-quantitativa dell'amianto in campioni in massa
Metodo di analisi	DM 06/09/1994 GU SO n° 288 10/12/1994 All 1 met.B Microscopia elettronica a scansione con microanalisi
Strumentazione impiegata	Microscopio elettronico a scansione COXEM modello EM-30AXPLUS matricola CX5-5TAH-117236 con sistema Element EDS Analysis System

Risultato dell'analisi**Assenza fibre di amianto (Concentrazione <100 PPM)**

L'Analista

Dott.ssa Dragana Nikolic

Il Responsabile del laboratorio

Dott. Pier Sergio Soldati

Laboratorio qualificato dal Ministero della Salute ad effettuare analisi massive sui campioni a possibile contenuto di amianto, identificato con il n°418LAZ11.
Il risultato, è espresso con un Livello di fiducia al 95% con fattore di copertura K=2.

Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto anche parzialmente, salvo l'approvazione scritta del laboratorio d'analisi.

Il Rapporto di Prova si riferisce solo ai campioni sottoposti all'analisi.

In caso di prelievo eseguito dal committente, i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto ed il laboratorio declina ogni responsabilità sui dati dell'oggetto sottoposto ad analisi, sui dati relativi al campionamento/prelievo, le condizioni di trasporto, il tipo di imballaggio.

Fine rapporto di prova n. S 17/2021

**DETERMINAZIONE QUALI-QUANTITATIVA DELL'AMIANTO IN CAMPIONI IN MASSA MEDIANTE
MICROSCOPIA ELETTRONICA A SCANSIONE**

Roma, 21/01/2021

Rapporto di Prova n. S 18/2021

Richiedente	Tecne Gruppo Autostrade per l'Italia S.p.A.
Luogo dei prelievi	C/O A1 MI-NA Svincolo Scandicci
Campione dichiarato	Campione n° PZM1 - Aliquota di terreno profondità 0,10-0,50
Natura dei campioni	In massa
Campione prelevato da	ND
Campione prelevato in data	26/11/2020
Accettazione campione	21/12/2020
Descrizione prova e metodo analitico	
Inizio analisi	21/12/2020
Fine analisi	23/12/2020
Scopo dell'analisi	Determinazione quali-quantitativa dell'amianto in campioni in massa
Metodo di analisi	DM 06/09/1994 GU SO n° 288 10/12/1994 All 1 met.B Microscopia elettronica a scansione con microanalisi
Strumentazione impiegata	Microscopio elettronico a scansione COXEM modello EM-30AXPLUS matricola CX5-5TAH-117236 con sistema Element EDS Analysis System

Risultato dell'analisi**Assenza fibre di amianto (Concentrazione <100 PPM)**

L'Analista

Dott.ssa Dragana Nikolic

Il Responsabile del laboratorio

Dott. Pier Sergio Soldati

Laboratorio qualificato dal Ministero della Salute ad effettuare analisi massive sui campioni a possibile contenuto di amianto, identificato con il n°418LAZ11.
Il risultato, è espresso con un Livello di fiducia al 95% con fattore di copertura K=2.

Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto anche parzialmente, salvo l'approvazione scritta del laboratorio d'analisi.

Il Rapporto di Prova si riferisce solo ai campioni sottoposti all'analisi.

In caso di prelievo eseguito dal committente, i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto ed il laboratorio declina ogni responsabilità sui dati dell'oggetto sottoposto ad analisi, sui dati relativi al campionamento/prelievo, le condizioni di trasporto, il tipo di imballaggio.

Fine rapporto di prova n. S 18/2021

**DETERMINAZIONE QUALI-QUANTITATIVA DELL'AMIANTO IN CAMPIONI IN MASSA MEDIANTE
MICROSCOPIA ELETTRONICA A SCANSIONE**

Roma, 21/01/2021

Rapporto di Prova n. S 19/2021

Richiedente	Tecne Gruppo Autostrade per l'Italia S.p.A.
Luogo dei prelievi	C/O A1 MI-NA Svincolo Scandicci
Campione dichiarato	Campione n° PZM1 - Aliquota di terreno profondità 0,50-1,00
Natura dei campioni	In massa
Campione prelevato da	ND
Campione prelevato in data	26/11/2020
Accettazione campione	21/12/2020
Descrizione prova e metodo analitico	
Inizio analisi	21/12/2020
Fine analisi	23/12/2020
Scopo dell'analisi	Determinazione quali-quantitativa dell'amianto in campioni in massa
Metodo di analisi	DM 06/09/1994 GU SO n° 288 10/12/1994 All 1 met.B Microscopia elettronica a scansione con microanalisi
Strumentazione impiegata	Microscopio elettronico a scansione COXEM modello EM-30AXPLUS matricola CX5-5TAH-117236 con sistema Element EDS Analysis System

Risultato dell'analisi**Assenza fibre di amianto (Concentrazione <100 PPM)**

L'Analista

Dott.ssa Dragana Nikolic

Il Responsabile del laboratorio

Dott. Pier Sergio Soldati

Laboratorio qualificato dal Ministero della Salute ad effettuare analisi massive sui campioni a possibile contenuto di amianto, identificato con il n°418LAZ11.
Il risultato, è espresso con un Livello di fiducia al 95% con fattore di copertura K=2.

Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto anche parzialmente, salvo l'approvazione scritta del laboratorio d'analisi.

Il Rapporto di Prova si riferisce solo ai campioni sottoposti all'analisi.

In caso di prelievo eseguito dal committente, i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto ed il laboratorio declina ogni responsabilità sui dati dell'oggetto sottoposto ad analisi, sui dati relativi al campionamento/prelievo, le condizioni di trasporto, il tipo di imballaggio.

Fine rapporto di prova n. S 19/2021

**DETERMINAZIONE QUALI-QUANTITATIVA DELL'AMIANTO IN CAMPIONI IN MASSA MEDIANTE
MICROSCOPIA ELETTRONICA A SCANSIONE**

Roma, 21/01/2021

Rapporto di Prova n. S 20/2021

Richiedente	Tecne Gruppo Autostrade per l'Italia S.p.A.
Luogo dei prelievi	C/O A1 MI-NA Svincolo Scandicci
Campione dichiarato	Campione n° PZM2 - Aliquota di terreno profondità 0,15-0,50
Natura dei campioni	In massa
Campione prelevato da	ND
Campione prelevato in data	26/11/2020
Accettazione campione	21/12/2020
Descrizione prova e metodo analitico	
Inizio analisi	21/12/2020
Fine analisi	23/12/2020
Scopo dell'analisi	Determinazione quali-quantitativa dell'amianto in campioni in massa
Metodo di analisi	DM 06/09/1994 GU SO n° 288 10/12/1994 All 1 met.B Microscopia elettronica a scansione con microanalisi
Strumentazione impiegata	Microscopio elettronico a scansione COXEM modello EM-30AXPLUS matricola CX5-5TAH-117236 con sistema Element EDS Analysis System

Risultato dell'analisi**Assenza fibre di amianto (Concentrazione <100 PPM)**

L'Analista

Dott.ssa Dragana Nikolic

Il Responsabile del laboratorio

Dott. Pier Sergio Soldati

Laboratorio qualificato dal Ministero della Salute ad effettuare analisi massive sui campioni a possibile contenuto di amianto, identificato con il n°418LAZ11.
Il risultato, è espresso con un Livello di fiducia al 95% con fattore di copertura K=2.

Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto anche parzialmente, salvo l'approvazione scritta del laboratorio d'analisi.

Il Rapporto di Prova si riferisce solo ai campioni sottoposti all'analisi.

In caso di prelievo eseguito dal committente, i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto ed il laboratorio declina ogni responsabilità sui dati dell'oggetto sottoposto ad analisi, sui dati relativi al campionamento/prelievo, le condizioni di trasporto, il tipo di imballaggio.

Fine rapporto di prova n. S 20/2021

**DETERMINAZIONE QUALI-QUANTITATIVA DELL'AMIANTO IN CAMPIONI IN MASSA MEDIANTE
MICROSCOPIA ELETTRONICA A SCANSIONE**

Roma, 21/01/2021

Rapporto di Prova n. S 21/2021

Richiedente	Tecne Gruppo Autostrade per l'Italia S.p.A.
Luogo dei prelievi	C/O A1 MI-NA Svincolo Scandicci
Campione dichiarato	Campione n° PZM2 - Aliquota di terreno profondità 0,50-1,00
Natura dei campioni	In massa
Campione prelevato da	ND
Campione prelevato in data	26/11/2020
Accettazione campione	21/12/2020
Descrizione prova e metodo analitico	
Inizio analisi	21/12/2020
Fine analisi	23/12/2020
Scopo dell'analisi	Determinazione quali-quantitativa dell'amianto in campioni in massa
Metodo di analisi	DM 06/09/1994 GU SO n° 288 10/12/1994 All 1 met.B Microscopia elettronica a scansione con microanalisi
Strumentazione impiegata	Microscopio elettronico a scansione COXEM modello EM-30AXPLUS matricola CX5-5TAH-117236 con sistema Element EDS Analysis System
Risultato dell'analisi	

Assenza fibre di amianto (Concentrazione <100 PPM)

L'Analista

Dott.ssa Dragana Nikolic

Il Responsabile del laboratorio

Dott. Pier Sergio Soldati

Laboratorio qualificato dal Ministero della Salute ad effettuare analisi massive sui campioni a possibile contenuto di amianto, identificato con il n°418LAZ11.
Il risultato, è espresso con un Livello di fiducia al 95% con fattore di copertura K=2.

Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto anche parzialmente, salvo l'approvazione scritta del laboratorio d'analisi.

Il Rapporto di Prova si riferisce solo ai campioni sottoposti all'analisi.

In caso di prelievo eseguito dal committente, i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto ed il laboratorio declina ogni responsabilità sui dati dell'oggetto sottoposto ad analisi, sui dati relativi al campionamento/prelievo, le condizioni di trasporto, il tipo di imballaggio.

Fine rapporto di prova n. S 21/2021

**DETERMINAZIONE QUALI-QUANTITATIVA DELL'AMIANTO IN CAMPIONI IN MASSA MEDIANTE
MICROSCOPIA ELETTRONICA A SCANSIONE**

Roma, 21/01/2021

Rapporto di Prova n. S 22/2021

Richiedente	Tecne Gruppo Autostrade per l'Italia S.p.A.
Luogo dei prelievi	C/O A1 MI-NA Svincolo Scandicci
Campione dichiarato	Campione n° PZM3 - Aliquota di terreno profondità 0,10-0,50
Natura dei campioni	In massa
Campione prelevato da	ND
Campione prelevato in data	26/11/2020
Accettazione campione	21/12/2020
Descrizione prova e metodo analitico	
Inizio analisi	21/12/2020
Fine analisi	23/12/2020
Scopo dell'analisi	Determinazione quali-quantitativa dell'amianto in campioni in massa
Metodo di analisi	DM 06/09/1994 GU SO n° 288 10/12/1994 All 1 met.B Microscopia elettronica a scansione con microanalisi
Strumentazione impiegata	Microscopio elettronico a scansione COXEM modello EM-30AXPLUS matricola CX5-5TAH-117236 con sistema Element EDS Analysis System
Risultato dell'analisi	

Assenza fibre di amianto (Concentrazione <100 PPM)

L'Analista

Dott.ssa Dragana Nikolic

Il Responsabile del laboratorio

Dott. Pier Sergio Soldati

Laboratorio qualificato dal Ministero della Salute ad effettuare analisi massive sui campioni a possibile contenuto di amianto, identificato con il n°418LAZ11.
Il risultato, è espresso con un Livello di fiducia al 95% con fattore di copertura K=2.

Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto anche parzialmente, salvo l'approvazione scritta del laboratorio d'analisi.

Il Rapporto di Prova si riferisce solo ai campioni sottoposti all'analisi.

In caso di prelievo eseguito dal committente, i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto ed il laboratorio declina ogni responsabilità sui dati dell'oggetto sottoposto ad analisi, sui dati relativi al campionamento/prelievo, le condizioni di trasporto, il tipo di imballaggio.

Fine rapporto di prova n. S 22/2021

**DETERMINAZIONE QUALI-QUANTITATIVA DELL'AMIANTO IN CAMPIONI IN MASSA MEDIANTE
MICROSCOPIA ELETTRONICA A SCANSIONE**

Roma, 21/01/2021

Rapporto di Prova n. S 23/2021

Richiedente	Tecne Gruppo Autostrade per l'Italia S.p.A.
Luogo dei prelievi	C/O A1 MI-NA Svincolo Scandicci
Campione dichiarato	Campione n° PZM3 - Aliquota di terreno profondità 0,50-1,00
Natura dei campioni	In massa
Campione prelevato da	ND
Campione prelevato in data	26/11/2020
Accettazione campione	21/12/2020
Descrizione prova e metodo analitico	
Inizio analisi	21/12/2020
Fine analisi	23/12/2020
Scopo dell'analisi	Determinazione quali-quantitativa dell'amianto in campioni in massa
Metodo di analisi	DM 06/09/1994 GU SO n° 288 10/12/1994 All 1 met.B Microscopia elettronica a scansione con microanalisi
Strumentazione impiegata	Microscopio elettronico a scansione COXEM modello EM-30AXPLUS matricola CX5-5TAH-117236 con sistema Element EDS Analysis System

Risultato dell'analisi**Assenza fibre di amianto (Concentrazione <100 PPM)**

L'Analista

Dott.ssa Dragana Nikolic

Il Responsabile del laboratorio

Dott. Pier Sergio Soldati

Laboratorio qualificato dal Ministero della Salute ad effettuare analisi massive sui campioni a possibile contenuto di amianto, identificato con il n°418LAZ11.
Il risultato, è espresso con un Livello di fiducia al 95% con fattore di copertura K=2.

Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto anche parzialmente, salvo l'approvazione scritta del laboratorio d'analisi.

Il Rapporto di Prova si riferisce solo ai campioni sottoposti all'analisi.

In caso di prelievo eseguito dal committente, i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto ed il laboratorio declina ogni responsabilità sui dati dell'oggetto sottoposto ad analisi, sui dati relativi al campionamento/prelievo, le condizioni di trasporto, il tipo di imballaggio.

Fine rapporto di prova n. S 23/2021

**DETERMINAZIONE QUALI-QUANTITATIVA DELL'AMIANTO IN CAMPIONI IN MASSA MEDIANTE
MICROSCOPIA ELETTRONICA A SCANSIONE**

Roma, 21/01/2021

Rapporto di Prova n. S 24/2021

Richiedente	Tecne Gruppo Autostrade per l'Italia S.p.A.
Luogo dei prelievi	C/O A1 MI-NA Svincolo Scandicci
Campione dichiarato	Campione n° PZM4 - Aliquota di terreno profondità 0,05-0,50
Natura dei campioni	In massa
Campione prelevato da	ND
Campione prelevato in data	26/11/2020
Accettazione campione	21/12/2020
Descrizione prova e metodo analitico	
Inizio analisi	21/12/2020
Fine analisi	23/12/2020
Scopo dell'analisi	Determinazione quali-quantitativa dell'amianto in campioni in massa
Metodo di analisi	DM 06/09/1994 GU SO n° 288 10/12/1994 All 1 met.B Microscopia elettronica a scansione con microanalisi
Strumentazione impiegata	Microscopio elettronico a scansione COXEM modello EM-30AXPLUS matricola CX5-5TAH-117236 con sistema Element EDS Analysis System

Risultato dell'analisi**Assenza fibre di amianto (Concentrazione <100 PPM)**

L'Analista

Dott.ssa Dragana Nikolic

Il Responsabile del laboratorio

Dott. Pier Sergio Soldati

Laboratorio qualificato dal Ministero della Salute ad effettuare analisi massive sui campioni a possibile contenuto di amianto, identificato con il n°418LAZ11.
Il risultato, è espresso con un Livello di fiducia al 95% con fattore di copertura K=2.

Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto anche parzialmente, salvo l'approvazione scritta del laboratorio d'analisi.

Il Rapporto di Prova si riferisce solo ai campioni sottoposti all'analisi.

In caso di prelievo eseguito dal committente, i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto ed il laboratorio declina ogni responsabilità sui dati dell'oggetto sottoposto ad analisi, sui dati relativi al campionamento/prelievo, le condizioni di trasporto, il tipo di imballaggio.

Fine rapporto di prova n. S 24/2021

**DETERMINAZIONE QUALI-QUANTITATIVA DELL'AMIANTO IN CAMPIONI IN MASSA MEDIANTE
MICROSCOPIA ELETTRONICA A SCANSIONE**

Roma, 21/01/2021

Rapporto di Prova n. S 25/2021

Richiedente	Tecne Gruppo Autostrade per l'Italia S.p.A.
Luogo dei prelievi	C/O A1 MI-NA Svincolo Scandicci
Campione dichiarato	Campione n° PZM4 - Aliquota di terreno profondità 0,50-1,00
Natura dei campioni	In massa
Campione prelevato da	ND
Campione prelevato in data	28/11/2020
Accettazione campione	21/12/2020
Descrizione prova e metodo analitico	
Inizio analisi	21/12/2020
Fine analisi	23/12/2020
Scopo dell'analisi	Determinazione quali-quantitativa dell'amianto in campioni in massa
Metodo di analisi	DM 06/09/1994 GU SO n° 288 10/12/1994 All 1 met.B Microscopia elettronica a scansione con microanalisi
Strumentazione impiegata	Microscopio elettronico a scansione COXEM modello EM-30AXPLUS matricola CX5-5TAH-117236 con sistema Element EDS Analysis System
Risultato dell'analisi	

Assenza fibre di amianto (Concentrazione <100 PPM)

L'Analista

Dott.ssa Dragana Nikolic

Il Responsabile del laboratorio

Dott. Pier Sergio Soldati

Laboratorio qualificato dal Ministero della Salute ad effettuare analisi massive sui campioni a possibile contenuto di amianto, identificato con il n°418LAZ11.
Il risultato, è espresso con un Livello di fiducia al 95% con fattore di copertura K=2.

Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto anche parzialmente, salvo l'approvazione scritta del laboratorio d'analisi.

Il Rapporto di Prova si riferisce solo ai campioni sottoposti all'analisi.

In caso di prelievo eseguito dal committente, i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto ed il laboratorio declina ogni responsabilità sui dati dell'oggetto sottoposto ad analisi, sui dati relativi al campionamento/prelievo, le condizioni di trasporto, il tipo di imballaggio.

Fine rapporto di prova n. S 25/2021

**DETERMINAZIONE QUALI-QUANTITATIVA DELL'AMIANTO IN CAMPIONI IN MASSA MEDIANTE
MICROSCOPIA ELETTRONICA A SCANSIONE**

Roma, 21/01/2021

Rapporto di Prova n. S 26/2021

Richiedente	Tecne Gruppo Autostrade per l'Italia S.p.A.
Luogo dei prelievi	C/O A1 MI-NA Svincolo Scandicci
Campione dichiarato	Campione n° SS1 - Aliquota di terreno profondità 0,65-1,00
Natura dei campioni	In massa
Campione prelevato da	ND
Campione prelevato in data	11/11/2020
Accettazione campione	21/12/2020
Descrizione prova e metodo analitico	
Inizio analisi	21/12/2020
Fine analisi	23/12/2020
Scopo dell'analisi	Determinazione quali-quantitativa dell'amianto in campioni in massa
Metodo di analisi	DM 06/09/1994 GU SO n° 288 10/12/1994 All 1 met.B Microscopia elettronica a scansione con microanalisi
Strumentazione impiegata	Microscopio elettronico a scansione COXEM modello EM-30AXPLUS matricola CX5-5TAH-117236 con sistema Element EDS Analysis System
Risultato dell'analisi	

Assenza fibre di amianto (Concentrazione <100 PPM)

L'Analista

Dott.ssa Dragana Nikolic

Il Responsabile del laboratorio

Dott. Pier Sergio Soldati

Laboratorio qualificato dal Ministero della Salute ad effettuare analisi massive sui campioni a possibile contenuto di amianto, identificato con il n°418LAZ11.
Il risultato, è espresso con un Livello di fiducia al 95% con fattore di copertura K=2.

Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto anche parzialmente, salvo l'approvazione scritta del laboratorio d'analisi.

Il Rapporto di Prova si riferisce solo ai campioni sottoposti all'analisi.

In caso di prelievo eseguito dal committente, i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto ed il laboratorio declina ogni responsabilità sui dati dell'oggetto sottoposto ad analisi, sui dati relativi al campionamento/prelievo, le condizioni di trasporto, il tipo di imballaggio.

Fine rapporto di prova n. S 26/2021

**DETERMINAZIONE QUALI-QUANTITATIVA DELL'AMIANTO IN CAMPIONI IN MASSA MEDIANTE
MICROSCOPIA ELETTRONICA A SCANSIONE**

Roma, 21/01/2021

Rapporto di Prova n. S 27/2021

Richiedente	Tecne Gruppo Autostrade per l'Italia S.p.A.
Luogo dei prelievi	C/O A1 MI-NA Svincolo Scandicci
Campione dichiarato	Campione n° SS1 - Aliquota di terreno profondità 1,00-2,00
Natura dei campioni	In massa
Campione prelevato da	ND
Campione prelevato in data	11/11/2020
Accettazione campione	21/12/2020
Descrizione prova e metodo analitico	
Inizio analisi	21/12/2020
Fine analisi	23/12/2020
Scopo dell'analisi	Determinazione quali-quantitativa dell'amianto in campioni in massa
Metodo di analisi	DM 06/09/1994 GU SO n° 288 10/12/1994 All 1 met.B Microscopia elettronica a scansione con microanalisi
Strumentazione impiegata	Microscopio elettronico a scansione COXEM modello EM-30AXPLUS matricola CX5-5TAH-117236 con sistema Element EDS Analysis System

Risultato dell'analisi**Assenza fibre di amianto (Concentrazione <100 PPM)**

L'Analista

Dott.ssa Dragana Nikolic

Il Responsabile del laboratorio

Dott. Pier Sergio Soldati

Laboratorio qualificato dal Ministero della Salute ad effettuare analisi massive sui campioni a possibile contenuto di amianto, identificato con il n°418LAZ11.
Il risultato, è espresso con un Livello di fiducia al 95% con fattore di copertura K=2.

Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto anche parzialmente, salvo l'approvazione scritta del laboratorio d'analisi.

Il Rapporto di Prova si riferisce solo ai campioni sottoposti all'analisi.

In caso di prelievo eseguito dal committente, i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto ed il laboratorio declina ogni responsabilità sui dati dell'oggetto sottoposto ad analisi, sui dati relativi al campionamento/prelievo, le condizioni di trasporto, il tipo di imballaggio.

Fine rapporto di prova n. S 27/2021

**DETERMINAZIONE QUALI-QUANTITATIVA DELL'AMIANTO IN CAMPIONI IN MASSA MEDIANTE
MICROSCOPIA ELETTRONICA A SCANSIONE**

Roma, 21/01/2021

Rapporto di Prova n. S 28/2021

Richiedente	Tecne Gruppo Autostrade per l'Italia S.p.A.
Luogo dei prelievi	C/O A1 MI-NA Svincolo Scandicci
Campione dichiarato	Campione n° SS1 - Aliquota di terreno profondità 3,00-4,00
Natura dei campioni	In massa
Campione prelevato da	ND
Campione prelevato in data	11/11/2020
Accettazione campione	21/12/2020
Descrizione prova e metodo analitico	
Inizio analisi	21/12/2020
Fine analisi	23/12/2020
Scopo dell'analisi	Determinazione quali-quantitativa dell'amianto in campioni in massa
Metodo di analisi	DM 06/09/1994 GU SO n° 288 10/12/1994 All 1 met.B Microscopia elettronica a scansione con microanalisi
Strumentazione impiegata	Microscopio elettronico a scansione COXEM modello EM-30AXPLUS matricola CX5-5TAH-117236 con sistema Element EDS Analysis System

Risultato dell'analisi**Assenza fibre di amianto (Concentrazione <100 PPM)**

L'Analista

Dott.ssa Dragana Nikolic

Il Responsabile del laboratorio

Dott. Pier Sergio Soldati

Laboratorio qualificato dal Ministero della Salute ad effettuare analisi massive sui campioni a possibile contenuto di amianto, identificato con il n°418LAZ11.
Il risultato, è espresso con un Livello di fiducia al 95% con fattore di copertura K=2.

Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto anche parzialmente, salvo l'approvazione scritta del laboratorio d'analisi.

Il Rapporto di Prova si riferisce solo ai campioni sottoposti all'analisi.

In caso di prelievo eseguito dal committente, i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto ed il laboratorio declina ogni responsabilità sui dati dell'oggetto sottoposto ad analisi, sui dati relativi al campionamento/prelievo, le condizioni di trasporto, il tipo di imballaggio.

Fine rapporto di prova n. S 28/2021