

## S.S. 389 TRONCO VILLANOVA – LANUSEI – TORTOLÌ LOTTO BIVIO VILLAGRANDE – SVINCOLO DI ARZANA

DAL Km 51+100,00 DELLA S.S. 389 VAR AL Km 177+930,00 DELLA S.S. 389

**PROGETTO DEFINITIVO**

COD. CA22

PROGETTAZIONE: ANAS – DIREZIONE PROGETTAZIONE E REALIZZAZIONE LAVORI

**PROGETTISTA E RESPONSABILE INTEGRATORE PRESTAZIONI SPECIALISTICHE**

Ing. M. RASIMELLI  
Ordine Ingegneri Provincia di Perugia n. A632

**GRUPPO DI PROGETTAZIONE**

Ing. D. BONADIES	Ing. M. PROCACCI
Ing. P. LOSPENNATO	Ing. R. CERQUIGLINI
Ing. S. PELLEGRINI	Ing. M. CARAFFINI
Ing. A. POLLI	Geom. M. BINAGLIA
Ing. M. MARELLI	
Ing. A. LUCIA	

**IL RESPONSABILE DEL S.I.A.**

Arch. E. RASIMELLI

**IL GEOLOGO**

Dott. S. PIAZZOLI

**COORDINATORE PER LA SICUREZZA IN FASE DI PROGETTAZIONE**

Ing. L. IOVINE

**VISTO: IL RESP. DEL PROCEDIMENTO**

Ing. F. RUGGIERI

PROTOCOLLO

DATA:

**IL GRUPPO DI PROGETTAZIONE:**



MANDATARIA



**PINI SWISS ENGINEERS SA**  
SWISS  
Via Besso 7 - 6900 Lugano - Svizzera

MANDANTE



**PINI SWISS ENGINEERS Srl**  
ITALIA  
Via Cavour 2 - 22074 Lomazzo (CO) - Italia

MANDANTE

## CERTIFICATI DELLE ANALISI CHIMICHE SULLE TERRE E ROCCE DA SCAVO

CODICE PROGETTO

PROGETTO	LIV. PROG.	N. PROG.
D P C A 2 2	D	2 0 0 2

NOME FILE

T00\_SG00\_AMB\_RE02\_A

REVISIONE

PAG.

CODICE ELAB.

T 0 0	S G 0 0	G E O	R E 0 2
-------	---------	-------	---------

A

1 di 152

D

C

B

A

PRIMA EMISSIONE

AGOSTO 2020

GHIRLANDA

PIAZZOLI

RASIMELLI

REV.

DESCRIZIONE

DATA

REDATTO

VERIFICATO

APPROVATO



Consulenza Progettazione Gestione  
analisi, studi e ricerche  
chimiche - ambientali - agroalimentari

Sistemi di Gestione Certificati RINA

Qualità UNI EN ISO 9001:2015 - Ambiente UNI EN ISO 14001:2015

Sicurezza UNI ISO 45001:2018



LAB N° 0288 L

Membro degli Accordi di Mutuo Riconoscimento  
EA, IAF e ILAC

Signatory of EA, IAF and ILAC  
Mutual Recognition Agreements

Rapporto di prova n°: **20LA13411 rev.00 del 27/08/2020**

Committente

**ANAS S.p.a.**

Via Monzambano, 10  
00185 Roma RM

**Dati del campione**

**Data Ricevimento:** 14/07/2020

**Matrice:** terreni

**(S)Descrizione Campione:** AD1 C1 (0-1)



20LA13411

**Dati di campionamento**

**(S) Data:** 07/07/2020

**(S) Campionato da:** Cliente

**(S) Presso:** S.S.389 "Tronco Villanova-Lanusei-Tortoli: lotto bivio Villagrande-Svincolo Arzana"

**(S) Modalità di campionamento** ---

Prova Metodo	U.M.	Risultato	Incertezza Intervallo di confidenza	Valori limite	Data Inizio Data Fine
B scheletro tra 2 cm e 2 mm DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met.II.1	g/kg	<b>96,8</b>	±10,7		14/07/2020 15/07/2020
B residuo a 105°C DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met.II.2	%	<b>98,3</b>	±1,0		14/07/2020 16/07/2020
B arsenico DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met.II.1+DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met.XI + EPA6020B 2014	mg/kg s.s.	<b>&lt; 1</b>		20 50	28/07/2020 28/07/2020
B cadmio DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met.II.1+DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met.XI + EPA6020B 2014	mg/kg s.s.	<b>&lt; 0,1</b>		2 15	28/07/2020 28/07/2020
B cobalto DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met.II.1+DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met.XI + EPA6020B 2014	mg/kg s.s.	<b>1,4</b>	±0,3	20 250	28/07/2020 28/07/2020
B cromo DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met.II.1+DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met.XI + EPA6020B 2014	mg/kg s.s.	<b>2,9</b>	±0,5	150 800	28/07/2020 28/07/2020
A cromo esavalente EPA3060A+EPA7199	mg/kg s.s.	<b>&lt; 0,2</b>			30/07/2020 30/07/2020
B mercurio DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met.II.1+DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met.XI + EPA6020B 2014	mg/kg s.s.	<b>&lt; 0,1</b>		1 5	28/07/2020 28/07/2020
B nichel DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met.II.1+DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met.XI + EPA6020B 2014	mg/kg s.s.	<b>4,5</b>	±0,9	120 500	28/07/2020 28/07/2020
B piombo DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met.II.1+DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met.XI + EPA6020B 2014	mg/kg s.s.	<b>10</b>	±1	100 1000	28/07/2020 28/07/2020
B rame DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met.II.1+DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met.XI + EPA6020B 2014	mg/kg s.s.	<b>2,0</b>	±0,4	120 600	28/07/2020 28/07/2020

**C.P.G. Lab** S.r.l. Socio Unico, Società soggetta all'attività di Direzione e Coordinamento di Mérieux NutriSciences Corporation

Sede Legale e amministrativa e Laboratori: C.so Stalingrado, 50 - 17014 Cairo Montenotte (SV)

Unità Locale e Laboratori: Via G. Da Verrazzano Z.I. 07046 Porto Torres (SS)

tel.: 019 517764 - 848690307 fax: 019 5143544 e-mail: servizioclienti@cpglab.it contabilitaclienti@cpglab.it

P.IVA n°00374910099 C.C.I.A.A. SV n°074620 Trib. Reg. Soc. n°6158 Capitale Sociale Euro 100.000,00 i.v.

Inserimento nell'elenco del M.U.R.S.T. n° 90480YPF Autorizzazione del Ministero della Sanità - Direzione Generale degli Alimenti e la Nutrizione n° 386/0169  
Inserimento nell'elenco della Regione Liguria dei laboratori che effettuano analisi ai fini dell'autocontrollo per le industrie alimentari

L'elenco delle prove accreditate per le sedi di Cairo Montenotte e Porto Torres è reperibile sul sito [www.accredia.it](http://www.accredia.it)



Consulenza Progettazione Gestione  
analisi, studi e ricerche  
chimiche - ambientali - agroalimentari

Sistemi di Gestione Certificati RINA

Qualità UNI EN ISO 9001:2015 - Ambiente UNI EN ISO 14001:2015

Sicurezza UNI ISO 45001:2018



LAB N° 0288 L

Membro degli Accordi di Mutuo Riconoscimento  
EA, IAF e ILAC

Signatory of EA, IAF and ILAC  
Mutual Recognition Agreements

Segue rapporto di prova n°: **20LA13411 rev.00**

Prova Metodo	U.M.	Risultato	Incertezza Intervallo di confidenza	Valori limite	Data Inizio Data Fine
B zinco <i>DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met.II.1+DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met.XI + EPA6020B 2014</i>	mg/kg s.s.	23	±4	150	28/07/2020 28/07/2020
Idrocarburi:					
*B idrocarburi pesanti C>12 <i>DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met.II.1 + EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg s.s.	< 5		750	22/07/2020 27/07/2020
A amianto (SEM) <i>DM 06/09/1994 GU SO n° 220 20/09/1994 Allegato 1 Lettera B</i>	mg/kg	< 100		1000	23/07/2020 23/07/2020

(\*) Le prove contrassegnate dall'asterisco non sono accreditate da ACCREDIA

(§) Valori limite riferiti a : D. Lgs. 03/04/06 n° 152 parte 4° - tab. 1 colonna A (uso verde) e B (uso industriale)

A: Prova eseguita presso il Laboratorio di Cairo Montenotte (SV) C.so Stalingrado, 50

B: Prova eseguita presso il Laboratorio di Porto Torres (SS) Via Giovanni da Verrazzano Z.I.

III: Prova eseguita fuori sede. La sede di riferimento compare vicino ai singoli parametri da campo.

#: Prova eseguita da laboratorio terzo

§: Dati forniti dal cliente

MDL : Method Detection Limit

U.M. : Unità di Misura

L'incertezza indicata è l'incertezza estesa corrispondente ad un fattore di copertura k approssimato a 2 che, per una distribuzione normale dei dati, corrisponde ad un intervallo di fiducia del 95%.

Per i parametri microbiologici, l'intervallo di confidenza è calcolato con un fattore di copertura pari a 2 e con un livello di fiducia del 95%.

I risultati riportati sul rapporto di prova non sono corretti per il fattore di recupero in quanto il medesimo rientra nei limiti di accettabilità, qualora previsti, dei singoli metodi di prova.

Il laboratorio declina ogni responsabilità in merito ai dati forniti dal cliente.

Ove i metodi lo richiedono, si garantisce il rispetto di tutte le condizioni ambientali necessarie al corretto svolgimento delle prove analitiche.

I risultati riportati nel presente rapporto di prova si riferiscono unicamente al campione effettivamente sottoposto a prova e, se fornito dal cliente, così come ricevuto.

Nel caso in cui il campione si presenti con alterazioni tali da poter influenzare i risultati analitici, ma il cliente ne chiedi comunque l'analisi, il laboratorio declina ogni responsabilità.

Il presente rapporto di prova può essere riprodotto solo integralmente. La riproduzione parziale può avvenire solo previa autorizzazione scritta di C.P.G. Lab S.r.l.

#### Persone che possono autorizzare i Rapporti di Prova:

Dott. Massimiliano Brignone, Direttore della Sede di Cairo Montenotte

Dott. Stefano Pinna, Direttore della Sede di Porto Torres

Dott.ssa Tiziana Giusto, Direttore Responsabile del Laboratorio Rifiuti

Dott. Glauco Barbero, Responsabile del Settore Aria, Acqua, Terre di Cairo Montenotte

Dott.ssa Barbara Bergero, Responsabile del Settore Microbiologia, Microscopia, Ecotossicologia

Dott. Fabrizio Piana, Vice Responsabile del Laboratorio di Porto Torres

Dott.ssa Elena Solari, Vice Responsabile del Settore Microbiologia, Microscopia, Ecotossicologia

**Il presente rapporto di prova è firmato digitalmente da:**

**Dott. Glauco Barbero**  
**Ordine Interprovinciale dei Chimici e dei Fisici**  
**della Liguria n°1204**

**C.P.G. Lab** S.r.l. Socio Unico, Società soggetta all'attività di Direzione e Coordinamento di Mérieux NutriSciences Corporation

Sede Legale e amministrativa e Laboratori: C.so Stalingrado, 50 - 17014 Cairo Montenotte (SV)

Unità Locale e Laboratori: Via G. Da Verrazzano Z.I. 07046 Porto Torres (SS)

tel.: 019 517764 - 848690307 fax: 019 5143544 e-mail: servizioclienti@cpglab.it contabilitaclienti@cpglab.it ufficioacquisti@cpglab.it

P.IVA n°00374910099 C.C.I.A.A. SV n°074620 Trib. Reg. Soc. n°6158 Capitale Sociale Euro 100.000,00 i.v.

Inserimento nell'elenco del M.U.R.S.T. n° 90480YPF Autorizzazione del Ministero della Sanità - Direzione Generale degli Alimenti e la Nutrizione n° 386/0169  
Inserimento nell'elenco della Regione Liguria dei laboratori che effettuano analisi ai fini dell'autocontrollo per le industrie alimentari

L'elenco delle prove accreditate per le sedi di Cairo Montenotte e Porto Torres è reperibile sul sito [www.accredia.it](http://www.accredia.it)



Consulenza Progettazione Gestione  
analisi, studi e ricerche  
chimiche - ambientali - agroalimentari

Sistemi di Gestione Certificati RINA

Qualità UNI EN ISO 9001:2015 - Ambiente UNI EN ISO 14001:2015

Sicurezza UNI ISO 45001:2018



LAB N° 0288 L

Membro degli Accordi di Mutuo Riconoscimento  
EA, IAF e ILAC

Signatory of EA, IAF and ILAC  
Mutual Recognition Agreements

Segue rapporto di prova n°: **20LA13411 rev.00**

**Dott. Stefano Pinna**  
**Ordine Provinciale dei Chimici e dei Fisici di**  
**Sassari n° 199**

----- **Fine rapporto di prova** -----

**C.P.G. Lab** S.r.l. Socio Unico, Società soggetta all'attività di Direzione e Coordinamento di Mériex NutriSciences Corporation  
Sede Legale e amministrativa e Laboratori: C.so Stalingrado, 50 - 17014 Cairo Montenotte (SV)  
Unità Locale e Laboratori: Via G. Da Verrazzano Z.I. 07046 Porto Torres (SS)  
tel.: 019 517764 - 848690307 fax: 019 5143544 e-mail: servizioclienti@cpglab.it contabilitaclienti@cpglab.it ufficioacquisti@cpglab.it  
P.IVA n°00374910099 C.C.I.A.A. SV n°074620 Trib. Reg. Soc. n°6158 Capitale Sociale Euro 100.000,00 i.v.

Inserimento nell'elenco del M.U.R.S.T. n° 90480YPF Autorizzazione del Ministero della Sanità - Direzione Generale degli Alimenti e la Nutrizione n° 386/0169  
Inserimento nell'elenco della Regione Liguria dei laboratori che effettuano analisi ai fini dell'autocontrollo per le industrie alimentari

L'elenco delle prove accreditate per le sedi di Cairo Montenotte e Porto Torres è reperibile sul sito [www.accredia.it](http://www.accredia.it)



Consulenza Progettazione Gestione  
analisi, studi e ricerche  
chimiche - ambientali - agroalimentari

Sistemi di Gestione Certificati RINA

Qualità UNI EN ISO 9001:2015 - Ambiente UNI EN ISO 14001:2015

Sicurezza UNI ISO 45001:2018



LAB N° 0288 L

Membro degli Accordi di Mutuo Riconoscimento  
EA, IAF e ILAC

Signatory of EA, IAF and ILAC  
Mutual Recognition Agreements

Rapporto di prova n°: **20LA13412 rev.00 del 27/08/2020**

Committente

**ANAS S.p.a.**

Via Monzambano, 10  
00185 Roma RM

**Dati del campione**

**Data Ricevimento:** 14/07/2020

**Matrice:** terreni

**(S)Descrizione Campione:** AD2 C1 (0-1)



20LA13412

**Dati di campionamento**

**(S) Data:** 07/07/2020

**(S) Campionato da:** Cliente

**(S) Presso:** S.S.389 "Tronco Villanova-Lanusei-Tortoli: lotto bivio Villagrande-Svincolo Arzana"

**(S) Modalità di campionamento** ---

Prova Metodo	U.M.	Risultato	Incertezza Intervallo di confidenza	Valori limite	Data Inizio Data Fine
B scheletro tra 2 cm e 2 mm DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met.II.1	g/kg	<b>94,5</b>	±10,4		14/07/2020 15/07/2020
B residuo a 105°C DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met.II.2	%	<b>99,2</b>	±1,0		14/07/2020 16/07/2020
B arsenico DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met.II.1+DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met.XI + EPA6020B 2014	mg/kg s.s.	<b>&lt; 1</b>		20 50	28/07/2020 28/07/2020
B cadmio DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met.II.1+DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met.XI + EPA6020B 2014	mg/kg s.s.	<b>&lt; 0,1</b>		2 15	28/07/2020 28/07/2020
B cobalto DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met.II.1+DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met.XI + EPA6020B 2014	mg/kg s.s.	<b>&lt; 1</b>		20 250	28/07/2020 28/07/2020
B cromo DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met.II.1+DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met.XI + EPA6020B 2014	mg/kg s.s.	<b>2,0</b>	±0,3	150 800	28/07/2020 28/07/2020
A cromo esavalente EPA3060A+EPA7199	mg/kg s.s.	<b>&lt; 0,2</b>			30/07/2020 30/07/2020
B mercurio DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met.II.1+DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met.XI + EPA6020B 2014	mg/kg s.s.	<b>&lt; 0,1</b>		1 5	28/07/2020 28/07/2020
B nichel DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met.II.1+DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met.XI + EPA6020B 2014	mg/kg s.s.	<b>2,6</b>	±0,5	120 500	28/07/2020 28/07/2020
B piombo DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met.II.1+DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met.XI + EPA6020B 2014	mg/kg s.s.	<b>9,0</b>	±1,2	100 1000	28/07/2020 28/07/2020
B rame DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met.II.1+DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met.XI + EPA6020B 2014	mg/kg s.s.	<b>1,2</b>	±0,2	120 600	28/07/2020 28/07/2020

**C.P.G. Lab** S.r.l. Socio Unico, Società soggetta all'attività di Direzione e Coordinamento di Mérieux NutriSciences Corporation

Sede Legale e amministrativa e Laboratori: C.so Stalingrado, 50 - 17014 Cairo Montenotte (SV)

Unità Locale e Laboratori: Via G. Da Verrazzano Z.I. 07046 Porto Torres (SS)

tel.: 019 517764 - 848690307 fax: 019 5143544 e-mail: servizioclienti@cpglab.it contabilitaclienti@cpglab.it

P.IVA n°00374910099 C.C.I.A.A. SV n°074620 Trib. Reg. Soc. n°6158 Capitale Sociale Euro 100.000,00 i.v.

Inserimento nell'elenco del M.U.R.S.T. n° 90480YPF Autorizzazione del Ministero della Sanità - Direzione Generale degli Alimenti e la Nutrizione n° 386/0169  
Inserimento nell'elenco della Regione Liguria dei laboratori che effettuano analisi ai fini dell'autocontrollo per le industrie alimentari

L'elenco delle prove accreditate per le sedi di Cairo Montenotte e Porto Torres è reperibile sul sito [www.accredia.it](http://www.accredia.it)



Consulenza Progettazione Gestione  
analisi, studi e ricerche  
chimiche - ambientali - agroalimentari

Sistemi di Gestione Certificati RINA

Qualità UNI EN ISO 9001:2015 - Ambiente UNI EN ISO 14001:2015

Sicurezza UNI ISO 45001:2018



LAB N° 0288 L

Membro degli Accordi di Mutuo Riconoscimento  
EA, IAF e ILAC

Signatory of EA, IAF and ILAC  
Mutual Recognition Agreements

Segue rapporto di prova n°: **20LA13412 rev.00**

Prova Metodo	U.M.	Risultato	Incertezza Intervallo di confidenza	Valori limite	Data Inizio Data Fine
B zinco <i>DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met.II.1+DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met.XI + EPA6020B 2014</i>	mg/kg s.s.	<b>20</b>	±3	150	28/07/2020 28/07/2020
Idrocarburi:					
*B idrocarburi pesanti C>12 <i>DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met.II.1 + EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg s.s.	<b>&lt; 5</b>		50	22/07/2020 27/07/2020
A amianto (SEM) <i>DM 06/09/1994 GU SO n° 220 20/09/1994 Allegato 1 Lettera B</i>	mg/kg	<b>&lt; 100</b>		1000	23/07/2020 23/07/2020

(\*) Le prove contrassegnate dall'asterisco non sono accreditate da ACCREDIA

(§) Valori limite riferiti a : D. Lgs. 03/04/06 n° 152 parte 4° - tab. 1 colonna A (uso verde) e B (uso industriale)

A: Prova eseguita presso il Laboratorio di Cairo Montenotte (SV) C.so Stalingrado, 50

B: Prova eseguita presso il Laboratorio di Porto Torres (SS) Via Giovanni da Verrazzano Z.I.

III: Prova eseguita fuori sede. La sede di riferimento compare vicino ai singoli parametri da campo.

#: Prova eseguita da laboratorio terzo

§: Dati forniti dal cliente

MDL : Method Detection Limit

U.M. : Unità di Misura

L'incertezza indicata è l'incertezza estesa corrispondente ad un fattore di copertura k approssimato a 2 che, per una distribuzione normale dei dati, corrisponde ad un intervallo di fiducia del 95%.

Per i parametri microbiologici, l'intervallo di confidenza è calcolato con un fattore di copertura pari a 2 e con un livello di fiducia del 95%.

I risultati riportati sul rapporto di prova non sono corretti per il fattore di recupero in quanto il medesimo rientra nei limiti di accettabilità, qualora previsti, dei singoli metodi di prova.

Il laboratorio declina ogni responsabilità in merito ai dati forniti dal cliente.

Ove i metodi lo richiedono, si garantisce il rispetto di tutte le condizioni ambientali necessarie al corretto svolgimento delle prove analitiche.

I risultati riportati nel presente rapporto di prova si riferiscono unicamente al campione effettivamente sottoposto a prova e, se fornito dal cliente, così come ricevuto.

Nel caso in cui il campione si presenti con alterazioni tali da poter influenzare i risultati analitici, ma il cliente ne chieda comunque l'analisi, il laboratorio declina ogni responsabilità.

Il presente rapporto di prova può essere riprodotto solo integralmente. La riproduzione parziale può avvenire solo previa autorizzazione scritta di C.P.G. Lab S.r.l.

#### Persone che possono autorizzare i Rapporti di Prova:

Dott. Massimiliano Brignone, Direttore della Sede di Cairo Montenotte

Dott. Stefano Pinna, Direttore della Sede di Porto Torres

Dott.ssa Tiziana Giusto, Direttore Responsabile del Laboratorio Rifiuti

Dott. Glauco Barbero, Responsabile del Settore Aria, Acqua, Terre di Cairo Montenotte

Dott.ssa Barbara Bergero, Responsabile del Settore Microbiologia, Microscopia, Ecotossicologia

Dott. Fabrizio Piana, Vice Responsabile del Laboratorio di Porto Torres

Dott.ssa Elena Solari, Vice Responsabile del Settore Microbiologia, Microscopia, Ecotossicologia

**Il presente rapporto di prova è firmato digitalmente da:**

**Dott. Glauco Barbero**  
**Ordine Interprovinciale dei Chimici e dei Fisici**  
**della Liguria n°1204**

**C.P.G. Lab** S.r.l. Socio Unico, Società soggetta all'attività di Direzione e Coordinamento di Mérieux NutriSciences Corporation

Sede Legale e amministrativa e Laboratori: C.so Stalingrado, 50 - 17014 Cairo Montenotte (SV)

Unità Locale e Laboratori: Via G. Da Verrazzano Z.I. 07046 Porto Torres (SS)

tel.: 019 517764 - 848690307 fax: 019 5143544 e-mail: servizioclienti@cpglab.it contabilitaclienti@cpglab.it ufficioacquisti@cpglab.it

P.IVA n°00374910099 C.C.I.A.A. SV n°074620 Trib. Reg. Soc. n°6158 Capitale Sociale Euro 100.000,00 i.v.

Inserimento nell'elenco del M.U.R.S.T. n° 90480YPF Autorizzazione del Ministero della Sanità - Direzione Generale degli Alimenti e la Nutrizione n° 386/0169  
Inserimento nell'elenco della Regione Liguria dei laboratori che effettuano analisi ai fini dell'autocontrollo per le industrie alimentari

L'elenco delle prove accreditate per le sedi di Cairo Montenotte e Porto Torres è reperibile sul sito [www.accredia.it](http://www.accredia.it)



Consulenza Progettazione Gestione  
analisi, studi e ricerche  
chimiche - ambientali - agroalimentari

Sistemi di Gestione Certificati RINA

Qualità UNI EN ISO 9001:2015 - Ambiente UNI EN ISO 14001:2015

Sicurezza UNI ISO 45001:2018



LAB N° 0288 L

Membro degli Accordi di Mutuo Riconoscimento  
EA, IAF e ILAC

Signatory of EA, IAF and ILAC  
Mutual Recognition Agreements

Segue rapporto di prova n°: **20LA13412 rev.00**

**Dott. Stefano Pinna**  
**Ordine Provinciale dei Chimici e dei Fisici di**  
**Sassari n° 199**

----- **Fine rapporto di prova** -----

**C.P.G. Lab** S.r.l. Socio Unico, Società soggetta all'attività di Direzione e Coordinamento di Mériex NutriSciences Corporation  
Sede Legale e amministrativa e Laboratori: C.so Stalingrado, 50 - 17014 Cairo Montenotte (SV)  
Unità Locale e Laboratori: Via G. Da Verrazzano Z.I. 07046 Porto Torres (SS)  
tel.: 019 517764 - 848690307 fax: 019 5143544 e-mail: servizioclienti@cpglab.it contabilitaclienti@cpglab.it ufficioacquisti@cpglab.it  
P.IVA n°00374910099 C.C.I.A.A. SV n°074620 Trib. Reg. Soc. n°6158 Capitale Sociale Euro 100.000,00 i.v.

Inserimento nell'elenco del M.U.R.S.T. n° 90480YPF Autorizzazione del Ministero della Sanità - Direzione Generale degli Alimenti e la Nutrizione n° 386/0169  
Inserimento nell'elenco della Regione Liguria dei laboratori che effettuano analisi ai fini dell'autocontrollo per le industrie alimentari

L'elenco delle prove accreditate per le sedi di Cairo Montenotte e Porto Torres è reperibile sul sito [www.accredia.it](http://www.accredia.it)



Consulenza Progettazione Gestione  
analisi, studi e ricerche  
chimiche - ambientali - agroalimentari

Sistemi di Gestione Certificati RINA

Qualità UNI EN ISO 9001:2015 - Ambiente UNI EN ISO 14001:2015

Sicurezza UNI ISO 45001:2018



LAB N° 0288 L

Membro degli Accordi di Mutuo Riconoscimento  
EA, IAF e ILAC

Signatory of EA, IAF and ILAC  
Mutual Recognition Agreements

Rapporto di prova n°: **20LA13413 rev.00 del 27/08/2020**

Committente

**ANAS S.p.a.**

Via Monzambano, 10  
00185 Roma RM

**Dati del campione**

**Data Ricevimento:** 14/07/2020

**Matrice:** terreni

**(S)Descrizione Campione:** AD3 C1 (0-1)



20LA13413

**Dati di campionamento**

**(S) Data:** 07/07/2020

**(S) Campionato da:** Cliente

**(S) Presso:** S.S.389 "Tronco Villanova-Lanusei-Tortoli: lotto bivio Villagrande-Svincolo Arzana"

**(S) Modalità di campionamento** ---

Prova Metodo	U.M.	Risultato	Incertezza Intervallo di confidenza	Valori limite	Data Inizio Data Fine
B scheletro tra 2 cm e 2 mm DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met.II.1	g/kg	17,0	±1,9		14/07/2020 15/07/2020
B residuo a 105°C DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met.II.2	%	97,6	±1,0		14/07/2020 16/07/2020
B arsenico DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met.II.1+DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met.XI + EPA6020B 2014	mg/kg s.s.	1,1	±0,2	20 50	28/07/2020 28/07/2020
B cadmio DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met.II.1+DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met.XI + EPA6020B 2014	mg/kg s.s.	< 0,1		2 15	28/07/2020 28/07/2020
B cobalto DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met.II.1+DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met.XI + EPA6020B 2014	mg/kg s.s.	1,8	±0,4	20 250	28/07/2020 28/07/2020
B cromo DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met.II.1+DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met.XI + EPA6020B 2014	mg/kg s.s.	3,4	±0,5	150 800	28/07/2020 28/07/2020
A cromo esavalente EPA3060A+EPA7199	mg/kg s.s.	< 0,2			30/07/2020 30/07/2020
B mercurio DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met.II.1+DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met.XI + EPA6020B 2014	mg/kg s.s.	< 0,1		1 5	28/07/2020 28/07/2020
B nichel DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met.II.1+DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met.XI + EPA6020B 2014	mg/kg s.s.	4,2	±0,8	120 500	28/07/2020 28/07/2020
B piombo DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met.II.1+DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met.XI + EPA6020B 2014	mg/kg s.s.	15	±2	100 1000	28/07/2020 28/07/2020
B rame DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met.II.1+DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met.XI + EPA6020B 2014	mg/kg s.s.	2,2	±0,4	120 600	28/07/2020 28/07/2020

**C.P.G. Lab** S.r.l. Socio Unico, Società soggetta all'attività di Direzione e Coordinamento di Mérieux NutriSciences Corporation  
Sede Legale e amministrativa e Laboratori: C.so Stalingrado, 50 - 17014 Cairo Montenotte (SV)  
Unità Locale e Laboratori: Via G. Da Verrazzano Z.I. 07046 Porto Torres (SS)  
tel.: 019 517764 - 848690307 fax: 019 5143544 e-mail: servizioclienti@cpglab.it contabilitaclienti@cpglab.it  
P.IVA n°00374910099 C.C.I.A.A. SV n°074620 Trib. Reg. Soc. n°6158 Capitale Sociale Euro 100.000,00 i.v.

Inserimento nell'elenco del M.U.R.S.T. n° 90480YPF Autorizzazione del Ministero della Sanità - Direzione Generale degli Alimenti e la Nutrizione n° 386/0169  
Inserimento nell'elenco della Regione Liguria dei laboratori che effettuano analisi ai fini dell'autocontrollo per le industrie alimentari

L'elenco delle prove accreditate per le sedi di Cairo Montenotte e Porto Torres è reperibile sul sito [www.accredia.it](http://www.accredia.it)



Consulenza Progettazione Gestione  
analisi, studi e ricerche  
chimiche - ambientali - agroalimentari

Sistemi di Gestione Certificati RINA

Qualità UNI EN ISO 9001:2015 - Ambiente UNI EN ISO 14001:2015

Sicurezza UNI ISO 45001:2018



LAB N° 0288 L

Membro degli Accordi di Mutuo Riconoscimento  
EA, IAF e ILAC

Signatory of EA, IAF and ILAC  
Mutual Recognition Agreements

Segue rapporto di prova n°: **20LA13413 rev.00**

Prova Metodo	U.M.	Risultato	Incertezza Intervallo di confidenza	Valori limite	Data Inizio Data Fine
B zinco <i>DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met.II.1+DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met.XI + EPA6020B 2014</i>	mg/kg s.s.	<b>24</b>	±4	150	28/07/2020 28/07/2020
Idrocarburi:					
*B idrocarburi pesanti C>12 <i>DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met.II.1 + EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg s.s.	<b>7</b>	±1	50	22/07/2020 27/07/2020
A amianto (SEM) <i>DM 06/09/1994 GU SO n° 220 20/09/1994 Allegato 1 Lettera B</i>	mg/kg	<b>&lt; 100</b>		1000	23/07/2020 23/07/2020

(\*) Le prove contrassegnate dall'asterisco non sono accreditate da ACCREDIA

(§) Valori limite riferiti a : D. Lgs. 03/04/06 n° 152 parte 4° - tab. 1 colonna A (uso verde) e B (uso industriale)

A: Prova eseguita presso il Laboratorio di Cairo Montenotte (SV) C.so Stalingrado, 50

B: Prova eseguita presso il Laboratorio di Porto Torres (SS) Via Giovanni da Verrazzano Z.I.

III: Prova eseguita fuori sede. La sede di riferimento compare vicino ai singoli parametri da campo.

#: Prova eseguita da laboratorio terzo

§: Dati forniti dal cliente

MDL : Method Detection Limit

U.M. : Unità di Misura

L'incertezza indicata è l'incertezza estesa corrispondente ad un fattore di copertura k approssimato a 2 che, per una distribuzione normale dei dati, corrisponde ad un intervallo di fiducia del 95%.

Per i parametri microbiologici, l'intervallo di confidenza è calcolato con un fattore di copertura pari a 2 e con un livello di fiducia del 95%.

I risultati riportati sul rapporto di prova non sono corretti per il fattore di recupero in quanto il medesimo rientra nei limiti di accettabilità, qualora previsti, dei singoli metodi di prova.

Il laboratorio declina ogni responsabilità in merito ai dati forniti dal cliente.

Ove i metodi lo richiedono, si garantisce il rispetto di tutte le condizioni ambientali necessarie al corretto svolgimento delle prove analitiche.

I risultati riportati nel presente rapporto di prova si riferiscono unicamente al campione effettivamente sottoposto a prova e, se fornito dal cliente, così come ricevuto.

Nel caso in cui il campione si presenti con alterazioni tali da poter influenzare i risultati analitici, ma il cliente ne chieda comunque l'analisi, il laboratorio declina ogni responsabilità.

Il presente rapporto di prova può essere riprodotto solo integralmente. La riproduzione parziale può avvenire solo previa autorizzazione scritta di C.P.G. Lab S.r.l.

#### Persone che possono autorizzare i Rapporti di Prova:

Dott. Massimiliano Brignone, Direttore della Sede di Cairo Montenotte

Dott. Stefano Pinna, Direttore della Sede di Porto Torres

Dott.ssa Tiziana Giusto, Direttore Responsabile del Laboratorio Rifiuti

Dott. Glauco Barbero, Responsabile del Settore Aria, Acqua, Terre di Cairo Montenotte

Dott.ssa Barbara Bergero, Responsabile del Settore Microbiologia, Microscopia, Ecotossicologia

Dott. Fabrizio Piana, Vice Responsabile del Laboratorio di Porto Torres

Dott.ssa Elena Solari, Vice Responsabile del Settore Microbiologia, Microscopia, Ecotossicologia

**Il presente rapporto di prova è firmato digitalmente da:**

**Dott. Glauco Barbero**  
**Ordine Interprovinciale dei Chimici e dei Fisici**  
**della Liguria n°1204**

**C.P.G. Lab** S.r.l. Socio Unico, Società soggetta all'attività di Direzione e Coordinamento di Mérieux NutriSciences Corporation

Sede Legale e amministrativa e Laboratori: C.so Stalingrado, 50 - 17014 Cairo Montenotte (SV)

Unità Locale e Laboratori: Via G. Da Verrazzano Z.I. 07046 Porto Torres (SS)

tel.: 019 517764 - 848690307 fax: 019 5143544 e-mail: servizioclienti@cpglab.it contabilitaclienti@cpglab.it ufficioacquisti@cpglab.it

P.IVA n°00374910099 C.C.I.A.A. SV n°074620 Trib. Reg. Soc. n°6158 Capitale Sociale Euro 100.000,00 i.v.

Inserimento nell'elenco del M.U.R.S.T. n° 90480YPF Autorizzazione del Ministero della Sanità - Direzione Generale degli Alimenti e la Nutrizione n° 386/0169  
Inserimento nell'elenco della Regione Liguria dei laboratori che effettuano analisi ai fini dell'autocontrollo per le industrie alimentari

L'elenco delle prove accreditate per le sedi di Cairo Montenotte e Porto Torres è reperibile sul sito [www.accredia.it](http://www.accredia.it)



Consulenza Progettazione Gestione  
analisi, studi e ricerche  
chimiche - ambientali - agroalimentari

Sistemi di Gestione Certificati RINA

Qualità UNI EN ISO 9001:2015 - Ambiente UNI EN ISO 14001:2015

Sicurezza UNI ISO 45001:2018



LAB N° 0288 L

Membro degli Accordi di Mutuo Riconoscimento  
EA, IAF e ILAC

Signatory of EA, IAF and ILAC  
Mutual Recognition Agreements

Segue rapporto di prova n°:

**20LA13413 rev.00**

**Dott. Stefano Pinna**  
**Ordine Provinciale dei Chimici e dei Fisici di**  
**Sassari n° 199**

----- **Fine rapporto di prova** -----

**C.P.G. Lab** S.r.l. Socio Unico, Società soggetta all'attività di Direzione e Coordinamento di Mériex NutriSciences Corporation  
Sede Legale e amministrativa e Laboratori: C.so Stalingrado, 50 - 17014 Cairo Montenotte (SV)  
Unità Locale e Laboratori: Via G. Da Verrazzano Z.I. 07046 Porto Torres (SS)  
tel.: 019 517764 - 848690307 fax: 019 5143544 e-mail: servizioclienti@cpglab.it contabilitaclienti@cpglab.it ufficioacquisti@cpglab.it  
P.IVA n°00374910099 C.C.I.A.A. SV n°074620 Trib. Reg. Soc. n°6158 Capitale Sociale Euro 100.000,00 i.v.

Inserimento nell'elenco del M.U.R.S.T. n° 90480YPF Autorizzazione del Ministero della Sanità - Direzione Generale degli Alimenti e la Nutrizione n° 386/0169  
Inserimento nell'elenco della Regione Liguria dei laboratori che effettuano analisi ai fini dell'autocontrollo per le industrie alimentari

L'elenco delle prove accreditate per le sedi di Cairo Montenotte e Porto Torres è reperibile sul sito [www.accredia.it](http://www.accredia.it)



Consulenza Progettazione Gestione  
analisi, studi e ricerche  
chimiche - ambientali - agroalimentari

Sistemi di Gestione Certificati RINA

Qualità UNI EN ISO 9001:2015 - Ambiente UNI EN ISO 14001:2015

Sicurezza UNI ISO 45001:2018



LAB N° 0288 L

Membro degli Accordi di Mutuo Riconoscimento  
EA, IAF e ILAC

Signatory of EA, IAF and ILAC  
Mutual Recognition Agreements

Rapporto di prova n°: **20LA13414 rev.00 del 27/08/2020**

Committente

**ANAS S.p.a.**

Via Monzambano, 10  
00185 Roma RM

**Dati del campione**

**Data Ricevimento:** 14/07/2020

**Matrice:** terreni

**(S)Descrizione Campione:** AD4 C1 (0-1)



20LA13414

**Dati di campionamento**

**(S) Data:** 07/07/2020

**(S) Campionato da:** Cliente

**(S) Presso:** S.S.389 "Tronco Villanova-Lanusei-Tortoli: lotto bivio Villagrande-Svincolo Arzana"

**(S) Modalità di campionamento** ---

Prova Metodo	U.M.	Risultato	Incertezza Intervallo di confidenza	Valori limite	Data Inizio Data Fine
B scheletro tra 2 cm e 2 mm DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met.II.1	g/kg	139,7	±15,4		14/07/2020 15/07/2020
B residuo a 105°C DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met.II.2	%	97,6	±1,0		14/07/2020 16/07/2020
B arsenico DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met.II.1+DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met.XI + EPA6020B 2014	mg/kg s.s.	< 1		20 50	30/07/2020 31/07/2020
B cadmio DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met.II.1+DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met.XI + EPA6020B 2014	mg/kg s.s.	< 0,1		2 15	30/07/2020 31/07/2020
B cobalto DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met.II.1+DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met.XI + EPA6020B 2014	mg/kg s.s.	1,7	±0,3	20 250	30/07/2020 31/07/2020
B cromo DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met.II.1+DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met.XI + EPA6020B 2014	mg/kg s.s.	3,0	±0,5	150 800	30/07/2020 31/07/2020
A cromo esavalente EPA3060A+EPA7199	mg/kg s.s.	< 0,2			30/07/2020 30/07/2020
B mercurio DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met.II.1+DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met.XI + EPA6020B 2014	mg/kg s.s.	< 0,1		1 5	30/07/2020 31/07/2020
B nichel DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met.II.1+DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met.XI + EPA6020B 2014	mg/kg s.s.	1,6	±0,3	120 500	30/07/2020 31/07/2020
B piombo DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met.II.1+DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met.XI + EPA6020B 2014	mg/kg s.s.	10	±1	100 1000	30/07/2020 31/07/2020
B rame DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met.II.1+DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met.XI + EPA6020B 2014	mg/kg s.s.	< 1		120 600	30/07/2020 31/07/2020

**C.P.G. Lab** S.r.l. Socio Unico, Società soggetta all'attività di Direzione e Coordinamento di Mérieux NutriSciences Corporation  
Sede Legale e amministrativa e Laboratori: C.so Stalingrado, 50 - 17014 Cairo Montenotte (SV)  
Unità Locale e Laboratori: Via G. Da Verrazzano Z.I. 07046 Porto Torres (SS)  
tel.: 019 517764 - 848690307 fax: 019 5143544 e-mail: servizioclienti@cpglab.it contabilitaclienti@cpglab.it ufficioacquisti@cpglab.it  
P.IVA n°00374910099 C.C.I.A.A. SV n°074620 Trib. Reg. Soc. n°6158 Capitale Sociale Euro 100.000,00 i.v.

Inserimento nell'elenco del M.U.R.S.T. n° 90480YPF Autorizzazione del Ministero della Sanità - Direzione Generale degli Alimenti e la Nutrizione n° 386/0169  
Inserimento nell'elenco della Regione Liguria dei laboratori che effettuano analisi ai fini dell'autocontrollo per le industrie alimentari

L'elenco delle prove accreditate per le sedi di Cairo Montenotte e Porto Torres è reperibile sul sito [www.accredia.it](http://www.accredia.it)



Consulenza Progettazione Gestione  
analisi, studi e ricerche  
chimiche - ambientali - agroalimentari

Sistemi di Gestione Certificati RINA

Qualità UNI EN ISO 9001:2015 - Ambiente UNI EN ISO 14001:2015

Sicurezza UNI ISO 45001:2018



LAB N° 0288 L

Membro degli Accordi di Mutuo Riconoscimento  
EA, IAF e ILAC

Signatory of EA, IAF and ILAC  
Mutual Recognition Agreements

Segue rapporto di prova n°: **20LA13414 rev.00**

Prova Metodo	U.M.	Risultato	Incertezza Intervallo di confidenza	Valori limite	Data Inizio Data Fine
B zinco <i>DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met.II.1+DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met.XI + EPA6020B 2014</i>	mg/kg s.s.	<b>28</b>	±5	150	30/07/2020 31/07/2020
Idrocarburi:					
*B idrocarburi pesanti C>12 <i>DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met.II.1 + EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg s.s.	<b>&lt; 5</b>		50	22/07/2020 27/07/2020
A amianto (SEM) <i>DM 06/09/1994 GU SO n° 220 20/09/1994 Allegato 1 Lettera B</i>	mg/kg	<b>&lt; 100</b>		1000	23/07/2020 23/07/2020

(\*) Le prove contrassegnate dall'asterisco non sono accreditate da ACCREDIA

(§) Valori limite riferiti a : D. Lgs. 03/04/06 n° 152 parte 4° - tab. 1 colonna A (uso verde) e B (uso industriale)

A: Prova eseguita presso il Laboratorio di Cairo Montenotte (SV) C.so Stalingrado, 50

B: Prova eseguita presso il Laboratorio di Porto Torres (SS) Via Giovanni da Verrazzano Z.I.

III: Prova eseguita fuori sede. La sede di riferimento compare vicino ai singoli parametri da campo.

#: Prova eseguita da laboratorio terzo

§: Dati forniti dal cliente

MDL : Method Detection Limit

U.M. : Unità di Misura

L'incertezza indicata è l'incertezza estesa corrispondente ad un fattore di copertura k approssimato a 2 che, per una distribuzione normale dei dati, corrisponde ad un intervallo di fiducia del 95%.

Per i parametri microbiologici, l'intervallo di confidenza è calcolato con un fattore di copertura pari a 2 e con un livello di fiducia del 95%.

I risultati riportati sul rapporto di prova non sono corretti per il fattore di recupero in quanto il medesimo rientra nei limiti di accettabilità, qualora previsti, dei singoli metodi di prova.

Il laboratorio declina ogni responsabilità in merito ai dati forniti dal cliente.

Ove i metodi lo richiedono, si garantisce il rispetto di tutte le condizioni ambientali necessarie al corretto svolgimento delle prove analitiche.

I risultati riportati nel presente rapporto di prova si riferiscono unicamente al campione effettivamente sottoposto a prova e, se fornito dal cliente, così come ricevuto.

Nel caso in cui il campione si presenti con alterazioni tali da poter influenzare i risultati analitici, ma il cliente ne chieda comunque l'analisi, il laboratorio declina ogni responsabilità.

Il presente rapporto di prova può essere riprodotto solo integralmente. La riproduzione parziale può avvenire solo previa autorizzazione scritta di C.P.G. Lab S.r.l.

#### Persone che possono autorizzare i Rapporti di Prova:

Dott. Massimiliano Brignone, Direttore della Sede di Cairo Montenotte

Dott. Stefano Pinna, Direttore della Sede di Porto Torres

Dott.ssa Tiziana Giusto, Direttore Responsabile del Laboratorio Rifiuti

Dott. Glauco Barbero, Responsabile del Settore Aria, Acqua, Terre di Cairo Montenotte

Dott.ssa Barbara Bergero, Responsabile del Settore Microbiologia, Microscopia, Ecotossicologia

Dott. Fabrizio Piana, Vice Responsabile del Laboratorio di Porto Torres

Dott.ssa Elena Solari, Vice Responsabile del Settore Microbiologia, Microscopia, Ecotossicologia

**Il presente rapporto di prova è firmato digitalmente da:**

**Dott. Glauco Barbero**  
**Ordine Interprovinciale dei Chimici e dei Fisici**  
**della Liguria n°1204**

**C.P.G. Lab** S.r.l. Socio Unico, Società soggetta all'attività di Direzione e Coordinamento di Mérieux NutriSciences Corporation

Sede Legale e amministrativa e Laboratori: C.so Stalingrado, 50 - 17014 Cairo Montenotte (SV)

Unità Locale e Laboratori: Via G. Da Verrazzano Z.I. 07046 Porto Torres (SS)

tel.: 019 517764 - 848690307 fax: 019 5143544 e-mail: servizioclienti@cpglab.it contabilitaclienti@cpglab.it ufficioacquisti@cpglab.it

P.IVA n°00374910099 C.C.I.A.A. SV n°074620 Trib. Reg. Soc. n°6158 Capitale Sociale Euro 100.000,00 i.v.

Inserimento nell'elenco del M.U.R.S.T. n° 90480YPF Autorizzazione del Ministero della Sanità - Direzione Generale degli Alimenti e la Nutrizione n° 386/0169  
Inserimento nell'elenco della Regione Liguria dei laboratori che effettuano analisi ai fini dell'autocontrollo per le industrie alimentari

L'elenco delle prove accreditate per le sedi di Cairo Montenotte e Porto Torres è reperibile sul sito [www.accredia.it](http://www.accredia.it)



Consulenza Progettazione Gestione  
analisi, studi e ricerche  
chimiche - ambientali - agroalimentari

Sistemi di Gestione Certificati RINA

Qualità UNI EN ISO 9001:2015 - Ambiente UNI EN ISO 14001:2015

Sicurezza UNI ISO 45001:2018



LAB N° 0288 L

Membro degli Accordi di Mutuo Riconoscimento  
EA, IAF e ILAC

Signatory of EA, IAF and ILAC  
Mutual Recognition Agreements

Segue rapporto di prova n°: **20LA13414 rev.00**

**Dott. Stefano Pinna**  
**Ordine Provinciale dei Chimici e dei Fisici di**  
**Sassari n° 199**

----- **Fine rapporto di prova** -----

**C.P.G. Lab** S.r.l. Socio Unico, Società soggetta all'attività di Direzione e Coordinamento di Mériex NutriSciences Corporation  
Sede Legale e amministrativa e Laboratori: C.so Stalingrado, 50 - 17014 Cairo Montenotte (SV)  
Unità Locale e Laboratori: Via G. Da Verrazzano Z.I. 07046 Porto Torres (SS)  
tel.: 019 517764 - 848690307 fax: 019 5143544 e-mail: servizioclienti@cpglab.it contabilitaclienti@cpglab.it ufficioacquisti@cpglab.it  
P.IVA n°00374910099 C.C.I.A.A. SV n°074620 Trib. Reg. Soc. n°6158 Capitale Sociale Euro 100.000,00 i.v.

Inserimento nell'elenco del M.U.R.S.T. n° 90480YPF Autorizzazione del Ministero della Sanità - Direzione Generale degli Alimenti e la Nutrizione n° 386/0169  
Inserimento nell'elenco della Regione Liguria dei laboratori che effettuano analisi ai fini dell'autocontrollo per le industrie alimentari

L'elenco delle prove accreditate per le sedi di Cairo Montenotte e Porto Torres è reperibile sul sito [www.accredia.it](http://www.accredia.it)



Consulenza Progettazione Gestione  
analisi, studi e ricerche  
chimiche - ambientali - agroalimentari

Sistemi di Gestione Certificati RINA

Qualità UNI EN ISO 9001:2015 - Ambiente UNI EN ISO 14001:2015

Sicurezza UNI ISO 45001:2018



LAB N° 0288 L

Membro degli Accordi di Mutuo Riconoscimento  
EA, IAF e ILAC

Signatory of EA, IAF and ILAC  
Mutual Recognition Agreements

Rapporto di prova n°: **20LA13415 rev.00 del 27/08/2020**

Committente

**ANAS S.p.a.**

Via Monzambano, 10  
00185 Roma RM

**Dati del campione**

Data Ricevimento: 14/07/2020

Matrice: terreni

(S)Descrizione Campione: AD5 C1 (0-1)



20LA13415

**Dati di campionamento**

(S) Data: 08/07/2020

(S) Campionato da: Cliente

(S) Presso: S.S.389 "Tronco Villanova-Lanusei-Tortoli: lotto bivio Villagrande-Svincolo Arzana"

(S) Modalità di campionamento ---

Prova Metodo	U.M.	Risultato	Incertezza Intervallo di confidenza	Valori limite	Data Inizio Data Fine
B scheletro tra 2 cm e 2 mm DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met.II.1	g/kg	205,9	±22,7		14/07/2020 15/07/2020
B residuo a 105°C DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met.II.2	%	97,0	±1,0		14/07/2020 16/07/2020
B arsenico DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met.II.1+DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met.XI + EPA6020B 2014	mg/kg s.s.	< 1		20 50	30/07/2020 31/07/2020
B cadmio DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met.II.1+DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met.XI + EPA6020B 2014	mg/kg s.s.	0,12	±0,02	2 15	30/07/2020 31/07/2020
B cobalto DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met.II.1+DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met.XI + EPA6020B 2014	mg/kg s.s.	2,1	±0,4	20 250	30/07/2020 31/07/2020
B cromo DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met.II.1+DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met.XI + EPA6020B 2014	mg/kg s.s.	3,5	±0,6	150 800	30/07/2020 31/07/2020
A cromo esavalente EPA3060A+EPA7199	mg/kg s.s.	< 0,2			30/07/2020 30/07/2020
B mercurio DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met.II.1+DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met.XI + EPA6020B 2014	mg/kg s.s.	< 0,1		1 5	30/07/2020 31/07/2020
B nichel DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met.II.1+DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met.XI + EPA6020B 2014	mg/kg s.s.	1,7	±0,3	120 500	30/07/2020 31/07/2020
B piombo DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met.II.1+DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met.XI + EPA6020B 2014	mg/kg s.s.	12	±2	100 1000	30/07/2020 31/07/2020
B rame DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met.II.1+DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met.XI + EPA6020B 2014	mg/kg s.s.	3,0	±0,6	120 600	30/07/2020 31/07/2020

**C.P.G. Lab** S.r.l. Socio Unico, Società soggetta all'attività di Direzione e Coordinamento di Mérieux NutriSciences Corporation  
Sede Legale e amministrativa e Laboratori: C.so Stalingrado, 50 - 17014 Cairo Montenotte (SV)  
Unità Locale e Laboratori: Via G. Da Verrazzano Z.I. 07046 Porto Torres (SS)  
tel.: 019 517764 - 848690307 fax: 019 5143544 e-mail: servizioclienti@cpglab.it contabilitaclienti@cpglab.it  
P.IVA n°00374910099 C.C.I.A.A. SV n°074620 Trib. Reg. Soc. n°6158 Capitale Sociale Euro 100.000,00 i.v.

Inserimento nell'elenco del M.U.R.S.T. n° 90480YPF Autorizzazione del Ministero della Sanità - Direzione Generale degli Alimenti e la Nutrizione n° 386/0169  
Inserimento nell'elenco della Regione Liguria dei laboratori che effettuano analisi ai fini dell'autocontrollo per le industrie alimentari

L'elenco delle prove accreditate per le sedi di Cairo Montenotte e Porto Torres è reperibile sul sito [www.accredia.it](http://www.accredia.it)



Consulenza Progettazione Gestione  
analisi, studi e ricerche  
chimiche - ambientali - agroalimentari

Sistemi di Gestione Certificati RINA

Qualità UNI EN ISO 9001:2015 - Ambiente UNI EN ISO 14001:2015

Sicurezza UNI ISO 45001:2018



LAB N° 0288 L

Membro degli Accordi di Mutuo Riconoscimento  
EA, IAF e ILAC

Signatory of EA, IAF and ILAC  
Mutual Recognition Agreements

Segue rapporto di prova n°: **20LA13415 rev.00**

Prova Metodo	U.M.	Risultato	Incertezza Intervallo di confidenza	Valori limite	Data Inizio Data Fine
B zinco <i>DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met.II.1+DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met.XI + EPA6020B 2014</i>	mg/kg s.s.	<b>34</b>	±6	150	30/07/2020 31/07/2020
Idrocarburi:					
*B idrocarburi pesanti C>12 <i>DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met.II.1 + EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg s.s.	<b>&lt; 5</b>		50	22/07/2020 27/07/2020
A amianto (SEM) <i>DM 06/09/1994 GU SO n° 220 20/09/1994 Allegato 1 Lettera B</i>	mg/kg	<b>&lt; 100</b>		1000	23/07/2020 23/07/2020

(\*) Le prove contrassegnate dall'asterisco non sono accreditate da ACCREDIA

(§) Valori limite riferiti a : D. Lgs. 03/04/06 n° 152 parte 4° - tab. 1 colonna A (uso verde) e B (uso industriale)

A: Prova eseguita presso il Laboratorio di Cairo Montenotte (SV) C.so Stalingrado, 50

B: Prova eseguita presso il Laboratorio di Porto Torres (SS) Via Giovanni da Verrazzano Z.I.

III: Prova eseguita fuori sede. La sede di riferimento compare vicino ai singoli parametri da campo.

#: Prova eseguita da laboratorio terzo

§: Dati forniti dal cliente

MDL : Method Detection Limit

U.M. : Unità di Misura

L'incertezza indicata è l'incertezza estesa corrispondente ad un fattore di copertura k approssimato a 2 che, per una distribuzione normale dei dati, corrisponde ad un intervallo di fiducia del 95%.

Per i parametri microbiologici, l'intervallo di confidenza è calcolato con un fattore di copertura pari a 2 e con un livello di fiducia del 95%.

I risultati riportati sul rapporto di prova non sono corretti per il fattore di recupero in quanto il medesimo rientra nei limiti di accettabilità, qualora previsti, dei singoli metodi di prova.

Il laboratorio declina ogni responsabilità in merito ai dati forniti dal cliente.

Ove i metodi lo richiedono, si garantisce il rispetto di tutte le condizioni ambientali necessarie al corretto svolgimento delle prove analitiche.

I risultati riportati nel presente rapporto di prova si riferiscono unicamente al campione effettivamente sottoposto a prova e, se fornito dal cliente, così come ricevuto.

Nel caso in cui il campione si presenti con alterazioni tali da poter influenzare i risultati analitici, ma il cliente ne chieda comunque l'analisi, il laboratorio declina ogni responsabilità.

Il presente rapporto di prova può essere riprodotto solo integralmente. La riproduzione parziale può avvenire solo previa autorizzazione scritta di C.P.G. Lab S.r.l.

#### Persone che possono autorizzare i Rapporti di Prova:

Dott. Massimiliano Brignone, Direttore della Sede di Cairo Montenotte

Dott. Stefano Pinna, Direttore della Sede di Porto Torres

Dott.ssa Tiziana Giusto, Direttore Responsabile del Laboratorio Rifiuti

Dott. Glauco Barbero, Responsabile del Settore Aria, Acqua, Terre di Cairo Montenotte

Dott.ssa Barbara Bergero, Responsabile del Settore Microbiologia, Microscopia, Ecotossicologia

Dott. Fabrizio Piana, Vice Responsabile del Laboratorio di Porto Torres

Dott.ssa Elena Solari, Vice Responsabile del Settore Microbiologia, Microscopia, Ecotossicologia

**Il presente rapporto di prova è firmato digitalmente da:**

**Dott. Glauco Barbero**  
**Ordine Interprovinciale dei Chimici e dei Fisici**  
**della Liguria n°1204**

**C.P.G. Lab** S.r.l. Socio Unico, Società soggetta all'attività di Direzione e Coordinamento di Mérieux NutriSciences Corporation

Sede Legale e amministrativa e Laboratori: C.so Stalingrado, 50 - 17014 Cairo Montenotte (SV)

Unità Locale e Laboratori: Via G. Da Verrazzano Z.I. 07046 Porto Torres (SS)

tel.: 019 517764 - 848690307 fax: 019 5143544 e-mail: servizioclienti@cpglab.it contabilitaclienti@cpglab.it ufficioacquisti@cpglab.it

P.IVA n°00374910099 C.C.I.A.A. SV n°074620 Trib. Reg. Soc. n°6158 Capitale Sociale Euro 100.000,00 i.v.

Inserimento nell'elenco del M.U.R.S.T. n° 90480YPF Autorizzazione del Ministero della Sanità - Direzione Generale degli Alimenti e la Nutrizione n° 386/0169  
Inserimento nell'elenco della Regione Liguria dei laboratori che effettuano analisi ai fini dell'autocontrollo per le industrie alimentari

L'elenco delle prove accreditate per le sedi di Cairo Montenotte e Porto Torres è reperibile sul sito [www.accredia.it](http://www.accredia.it)



Consulenza Progettazione Gestione  
analisi, studi e ricerche  
chimiche - ambientali - agroalimentari

Sistemi di Gestione Certificati RINA

Qualità UNI EN ISO 9001:2015 - Ambiente UNI EN ISO 14001:2015

Sicurezza UNI ISO 45001:2018



LAB N° 0288 L

Membro degli Accordi di Mutuo Riconoscimento  
EA, IAF e ILAC

Signatory of EA, IAF and ILAC  
Mutual Recognition Agreements

Segue rapporto di prova n°: **20LA13415 rev.00**

**Dott. Stefano Pinna**  
**Ordine Provinciale dei Chimici e dei Fisici di**  
**Sassari n° 199**

----- **Fine rapporto di prova** -----

**C.P.G. Lab** S.r.l. Socio Unico, Società soggetta all'attività di Direzione e Coordinamento di Mériex NutriSciences Corporation  
Sede Legale e amministrativa e Laboratori: C.so Stalingrado, 50 - 17014 Cairo Montenotte (SV)  
Unità Locale e Laboratori: Via G. Da Verrazzano Z.I. 07046 Porto Torres (SS)  
tel.: 019 517764 - 848690307 fax: 019 5143544 e-mail: servizioclienti@cpglab.it contabilitaclienti@cpglab.it ufficioacquisti@cpglab.it  
P.IVA n°00374910099 C.C.I.A.A. SV n°074620 Trib. Reg. Soc. n°6158 Capitale Sociale Euro 100.000,00 i.v.

Inserimento nell'elenco del M.U.R.S.T. n° 90480YPF Autorizzazione del Ministero della Sanità - Direzione Generale degli Alimenti e la Nutrizione n° 386/0169  
Inserimento nell'elenco della Regione Liguria dei laboratori che effettuano analisi ai fini dell'autocontrollo per le industrie alimentari

L'elenco delle prove accreditate per le sedi di Cairo Montenotte e Porto Torres è reperibile sul sito [www.accredia.it](http://www.accredia.it)



Consulenza Progettazione Gestione  
analisi, studi e ricerche  
chimiche - ambientali - agroalimentari

Sistemi di Gestione Certificati RINA

Qualità UNI EN ISO 9001:2015 - Ambiente UNI EN ISO 14001:2015

Sicurezza UNI ISO 45001:2018



LAB N° 0288 L

Membro degli Accordi di Mutuo Riconoscimento  
EA, IAF e ILAC

Signatory of EA, IAF and ILAC  
Mutual Recognition Agreements

Rapporto di prova n°: **20LA13416 rev.00 del 27/08/2020**

Committente

**ANAS S.p.a.**

Via Monzambano, 10  
00185 Roma RM

**Dati del campione**

**Data Ricevimento:** 14/07/2020

**Matrice:** terreni

**(S)Descrizione Campione:** AD6 C1 (0-1)



20LA13416

**Dati di campionamento**

**(S) Data:** 08/07/2020

**(S) Campionato da:** Cliente

**(S) Presso:** S.S.389 "Tronco Villanova-Lanusei-Tortoli: lotto bivio Villagrande-Svincolo Arzana"

**(S) Modalità di campionamento** ---

Prova Metodo	U.M.	Risultato	Incertezza Intervallo di confidenza	Valori limite	Data Inizio Data Fine
B scheletro tra 2 cm e 2 mm DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met.II.1	g/kg	171,1	±18,8		14/07/2020 15/07/2020
B residuo a 105°C DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met.II.2	%	97,7	±1,0		14/07/2020 16/07/2020
B arsenico DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met.II.1+DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met.XI + EPA6020B 2014	mg/kg s.s.	1,1	±0,2	20 50	30/07/2020 31/07/2020
B cadmio DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met.II.1+DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met.XI + EPA6020B 2014	mg/kg s.s.	< 0,1		2 15	30/07/2020 31/07/2020
B cobalto DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met.II.1+DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met.XI + EPA6020B 2014	mg/kg s.s.	2,5	±0,5	20 250	30/07/2020 31/07/2020
B cromo DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met.II.1+DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met.XI + EPA6020B 2014	mg/kg s.s.	4,4	±0,7	150 800	30/07/2020 31/07/2020
A cromo esavalente EPA3060A+EPA7199	mg/kg s.s.	< 0,2			30/07/2020 30/07/2020
B mercurio DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met.II.1+DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met.XI + EPA6020B 2014	mg/kg s.s.	< 0,1		1 5	30/07/2020 31/07/2020
B nichel DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met.II.1+DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met.XI + EPA6020B 2014	mg/kg s.s.	2,0	±0,4	120 500	30/07/2020 31/07/2020
B piombo DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met.II.1+DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met.XI + EPA6020B 2014	mg/kg s.s.	12	±2	100 1000	30/07/2020 31/07/2020
B rame DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met.II.1+DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met.XI + EPA6020B 2014	mg/kg s.s.	4,1	±0,8	120 600	30/07/2020 31/07/2020

**C.P.G. Lab** S.r.l. Socio Unico, Società soggetta all'attività di Direzione e Coordinamento di Mérieux NutriSciences Corporation  
Sede Legale e amministrativa e Laboratori: C.so Stalingrado, 50 - 17014 Cairo Montenotte (SV)  
Unità Locale e Laboratori: Via G. Da Verrazzano Z.I. 07046 Porto Torres (SS)  
tel.: 019 517764 - 848690307 fax: 019 5143544 e-mail: servizioclienti@cpglab.it contabilitaclienti@cpglab.it  
P.IVA n°00374910099 C.C.I.A.A. SV n°074620 Trib. Reg. Soc. n°6158 Capitale Sociale Euro 100.000,00 i.v.

Inserimento nell'elenco del M.U.R.S.T. n° 90480YPF Autorizzazione del Ministero della Sanità - Direzione Generale degli Alimenti e la Nutrizione n° 386/0169  
Inserimento nell'elenco della Regione Liguria dei laboratori che effettuano analisi ai fini dell'autocontrollo per le industrie alimentari

L'elenco delle prove accreditate per le sedi di Cairo Montenotte e Porto Torres è reperibile sul sito [www.accredia.it](http://www.accredia.it)



Consulenza Progettazione Gestione  
analisi, studi e ricerche  
chimiche - ambientali - agroalimentari

Sistemi di Gestione Certificati RINA

Qualità UNI EN ISO 9001:2015 - Ambiente UNI EN ISO 14001:2015

Sicurezza UNI ISO 45001:2018



LAB N° 0288 L

Membro degli Accordi di Mutuo Riconoscimento  
EA, IAF e ILAC

Signatory of EA, IAF and ILAC  
Mutual Recognition Agreements

Segue rapporto di prova n°: **20LA13416 rev.00**

Prova Metodo	U.M.	Risultato	Incertezza Intervallo di confidenza	Valori limite	Data Inizio Data Fine
B zinco <i>DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met.II.1+DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met.XI + EPA6020B 2014</i>	mg/kg s.s.	<b>34</b>	±6	150	30/07/2020 31/07/2020
Idrocarburi:					
*B idrocarburi pesanti C>12 <i>DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met.II.1 + EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg s.s.	<b>7</b>	±1	50	22/07/2020 27/07/2020
A amianto (SEM) <i>DM 06/09/1994 GU SO n° 220 20/09/1994 Allegato 1 Lettera B</i>	mg/kg	<b>&lt; 100</b>		1000	23/07/2020 23/07/2020

(\*) Le prove contrassegnate dall'asterisco non sono accreditate da ACCREDIA

(§) Valori limite riferiti a : D. Lgs. 03/04/06 n° 152 parte 4° - tab. 1 colonna A (uso verde) e B (uso industriale)

A: Prova eseguita presso il Laboratorio di Cairo Montenotte (SV) C.so Stalingrado, 50

B: Prova eseguita presso il Laboratorio di Porto Torres (SS) Via Giovanni da Verrazzano Z.I.

III: Prova eseguita fuori sede. La sede di riferimento compare vicino ai singoli parametri da campo.

#: Prova eseguita da laboratorio terzo

§: Dati forniti dal cliente

MDL : Method Detection Limit

U.M. : Unità di Misura

L'incertezza indicata è l'incertezza estesa corrispondente ad un fattore di copertura k approssimato a 2 che, per una distribuzione normale dei dati, corrisponde ad un intervallo di fiducia del 95%.

Per i parametri microbiologici, l'intervallo di confidenza è calcolato con un fattore di copertura pari a 2 e con un livello di fiducia del 95%.

I risultati riportati sul rapporto di prova non sono corretti per il fattore di recupero in quanto il medesimo rientra nei limiti di accettabilità, qualora previsti, dei singoli metodi di prova.

Il laboratorio declina ogni responsabilità in merito ai dati forniti dal cliente.

Ove i metodi lo richiedono, si garantisce il rispetto di tutte le condizioni ambientali necessarie al corretto svolgimento delle prove analitiche.

I risultati riportati nel presente rapporto di prova si riferiscono unicamente al campione effettivamente sottoposto a prova e, se fornito dal cliente, così come ricevuto.

Nel caso in cui il campione si presenti con alterazioni tali da poter influenzare i risultati analitici, ma il cliente ne chiedi comunque l'analisi, il laboratorio declina ogni responsabilità.

Il presente rapporto di prova può essere riprodotto solo integralmente. La riproduzione parziale può avvenire solo previa autorizzazione scritta di C.P.G. Lab S.r.l.

#### Persone che possono autorizzare i Rapporti di Prova:

Dott. Massimiliano Brignone, Direttore della Sede di Cairo Montenotte

Dott. Stefano Pinna, Direttore della Sede di Porto Torres

Dott.ssa Tiziana Giusto, Direttore Responsabile del Laboratorio Rifiuti

Dott. Glauco Barbero, Responsabile del Settore Aria, Acqua, Terre di Cairo Montenotte

Dott.ssa Barbara Bergero, Responsabile del Settore Microbiologia, Microscopia, Ecotossicologia

Dott. Fabrizio Piana, Vice Responsabile del Laboratorio di Porto Torres

Dott.ssa Elena Solari, Vice Responsabile del Settore Microbiologia, Microscopia, Ecotossicologia

**Il presente rapporto di prova è firmato digitalmente da:**

**Dott. Glauco Barbero**  
**Ordine Interprovinciale dei Chimici e dei Fisici**  
**della Liguria n°1204**

**C.P.G. Lab** S.r.l. Socio Unico, Società soggetta all'attività di Direzione e Coordinamento di Mérieux NutriSciences Corporation

Sede Legale e amministrativa e Laboratori: C.so Stalingrado, 50 - 17014 Cairo Montenotte (SV)

Unità Locale e Laboratori: Via G. Da Verrazzano Z.I. 07046 Porto Torres (SS)

tel.: 019 517764 - 848690307 fax: 019 5143544 e-mail: servizioclienti@cpglab.it contabilitaclienti@cpglab.it ufficioacquisti@cpglab.it

P.IVA n°00374910099 C.C.I.A.A. SV n°074620 Trib. Reg. Soc. n°6158 Capitale Sociale Euro 100.000,00 i.v.

Inserimento nell'elenco del M.U.R.S.T. n° 90480YPF Autorizzazione del Ministero della Sanità - Direzione Generale degli Alimenti e la Nutrizione n° 386/0169  
Inserimento nell'elenco della Regione Liguria dei laboratori che effettuano analisi ai fini dell'autocontrollo per le industrie alimentari

L'elenco delle prove accreditate per le sedi di Cairo Montenotte e Porto Torres è reperibile sul sito [www.accredia.it](http://www.accredia.it)



Consulenza Progettazione Gestione  
analisi, studi e ricerche  
chimiche - ambientali - agroalimentari

Sistemi di Gestione Certificati RINA

Qualità UNI EN ISO 9001:2015 - Ambiente UNI EN ISO 14001:2015

Sicurezza UNI ISO 45001:2018



LAB N° 0288 L

Membro degli Accordi di Mutuo Riconoscimento  
EA, IAF e ILAC

Signatory of EA, IAF and ILAC  
Mutual Recognition Agreements

Segue rapporto di prova n°: **20LA13416 rev.00**

**Dott. Stefano Pinna**  
**Ordine Provinciale dei Chimici e dei Fisici di**  
**Sassari n° 199**

----- **Fine rapporto di prova** -----

**C.P.G. Lab** S.r.l. Socio Unico, Società soggetta all'attività di Direzione e Coordinamento di Mériex NutriSciences Corporation  
Sede Legale e amministrativa e Laboratori: C.so Stalingrado, 50 - 17014 Cairo Montenotte (SV)  
Unità Locale e Laboratori: Via G. Da Verrazzano Z.I. 07046 Porto Torres (SS)  
tel.: 019 517764 - 848690307 fax: 019 5143544 e-mail: servizioclienti@cpglab.it contabilitaclienti@cpglab.it ufficioacquisti@cpglab.it  
P.IVA n°00374910099 C.C.I.A.A. SV n°074620 Trib. Reg. Soc. n°6158 Capitale Sociale Euro 100.000,00 i.v.

Inserimento nell'elenco del M.U.R.S.T. n° 90480YPF Autorizzazione del Ministero della Sanità - Direzione Generale degli Alimenti e la Nutrizione n° 386/0169  
Inserimento nell'elenco della Regione Liguria dei laboratori che effettuano analisi ai fini dell'autocontrollo per le industrie alimentari

L'elenco delle prove accreditate per le sedi di Cairo Montenotte e Porto Torres è reperibile sul sito [www.accredia.it](http://www.accredia.it)



Consulenza Progettazione Gestione  
analisi, studi e ricerche  
chimiche - ambientali - agroalimentari

Sistemi di Gestione Certificati RINA

Qualità UNI EN ISO 9001:2015 - Ambiente UNI EN ISO 14001:2015

Sicurezza UNI ISO 45001:2018



LAB N° 0288 L

Membro degli Accordi di Mutuo Riconoscimento  
EA, IAF e ILAC

Signatory of EA, IAF and ILAC  
Mutual Recognition Agreements

Rapporto di prova n°: **20LA13417 rev.00 del 27/08/2020**

Committente

**ANAS S.p.a.**

Via Monzambano, 10  
00185 Roma RM

**Dati del campione**

**Data Ricevimento:** 14/07/2020

**Matrice:** terreni

**(S)Descrizione Campione:** AD7 C1 (0-1)



20LA13417

**Dati di campionamento**

**(S) Data:** 08/07/2020

**(S) Campionato da:** Cliente

**(S) Presso:** S.S.389 "Tronco Villanova-Lanusei-Tortoli: lotto bivio Villagrande-Svincolo Arzana"

**(S) Modalità di campionamento** ---

Prova Metodo	U.M.	Risultato	Incertezza Intervallo di confidenza	Valori limite	Data Inizio Data Fine
B scheletro tra 2 cm e 2 mm DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met.II.1	g/kg	<b>62,4</b>	±6,9		14/07/2020 15/07/2020
B residuo a 105°C DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met.II.2	%	<b>97,6</b>	±1,0		14/07/2020 16/07/2020
B arsenico DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met.II.1+DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met.XI + EPA6020B 2014	mg/kg s.s.	<b>1,1</b>	±0,2	20 50	30/07/2020 31/07/2020
B cadmio DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met.II.1+DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met.XI + EPA6020B 2014	mg/kg s.s.	<b>&lt; 0,1</b>		2 15	30/07/2020 31/07/2020
B cobalto DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met.II.1+DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met.XI + EPA6020B 2014	mg/kg s.s.	<b>2,9</b>	±0,6	20 250	30/07/2020 31/07/2020
B cromo DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met.II.1+DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met.XI + EPA6020B 2014	mg/kg s.s.	<b>5,1</b>	±0,8	150 800	30/07/2020 31/07/2020
A cromo esavalente EPA3060A+EPA7199	mg/kg s.s.	<b>&lt; 0,2</b>			30/07/2020 30/07/2020
B mercurio DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met.II.1+DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met.XI + EPA6020B 2014	mg/kg s.s.	<b>&lt; 0,1</b>		1 5	30/07/2020 31/07/2020
B nichel DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met.II.1+DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met.XI + EPA6020B 2014	mg/kg s.s.	<b>2,4</b>	±0,5	120 500	30/07/2020 31/07/2020
B piombo DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met.II.1+DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met.XI + EPA6020B 2014	mg/kg s.s.	<b>15</b>	±2	100 1000	30/07/2020 31/07/2020
B rame DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met.II.1+DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met.XI + EPA6020B 2014	mg/kg s.s.	<b>4,6</b>	±0,9	120 600	30/07/2020 31/07/2020

**C.P.G. Lab** S.r.l. Socio Unico, Società soggetta all'attività di Direzione e Coordinamento di Mérieux NutriSciences Corporation  
Sede Legale e amministrativa e Laboratori: C.so Stalingrado, 50 - 17014 Cairo Montenotte (SV)  
Unità Locale e Laboratori: Via G. Da Verrazzano Z.I. 07046 Porto Torres (SS)  
tel.: 019 517764 - 848690307 fax: 019 5143544 e-mail: servizioclienti@cpglab.it contabilitaclienti@cpglab.it  
P.IVA n°00374910099 C.C.I.A.A. SV n°074620 Trib. Reg. Soc. n°6158 Capitale Sociale Euro 100.000,00 i.v.

Inserimento nell'elenco del M.U.R.S.T. n° 90480YPF Autorizzazione del Ministero della Sanità - Direzione Generale degli Alimenti e la Nutrizione n° 386/0169  
Inserimento nell'elenco della Regione Liguria dei laboratori che effettuano analisi ai fini dell'autocontrollo per le industrie alimentari

L'elenco delle prove accreditate per le sedi di Cairo Montenotte e Porto Torres è reperibile sul sito [www.accredia.it](http://www.accredia.it)



Consulenza Progettazione Gestione  
analisi, studi e ricerche  
chimiche - ambientali - agroalimentari

Sistemi di Gestione Certificati RINA

Qualità UNI EN ISO 9001:2015 - Ambiente UNI EN ISO 14001:2015

Sicurezza UNI ISO 45001:2018



LAB N° 0288 L

Membro degli Accordi di Mutuo Riconoscimento  
EA, IAF e ILAC

Signatory of EA, IAF and ILAC  
Mutual Recognition Agreements

Segue rapporto di prova n°: **20LA13417 rev.00**

Prova Metodo	U.M.	Risultato	Incertezza Intervallo di confidenza	Valori limite	Data Inizio Data Fine
B zinco <i>DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met.II.1+DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met.XI + EPA6020B 2014</i>	mg/kg s.s.	42	±7	150	30/07/2020 31/07/2020
Idrocarburi:					
*B idrocarburi pesanti C>12 <i>DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met.II.1 + EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg s.s.	< 5		50	22/07/2020 27/07/2020
A amianto (SEM) <i>DM 06/09/1994 GU SO n° 220 20/09/1994 Allegato 1 Lettera B</i>	mg/kg	< 100		1000	23/07/2020 23/07/2020

(\*) Le prove contrassegnate dall'asterisco non sono accreditate da ACCREDIA

(§) Valori limite riferiti a : D. Lgs. 03/04/06 n° 152 parte 4° - tab. 1 colonna A (uso verde) e B (uso industriale)

A: Prova eseguita presso il Laboratorio di Cairo Montenotte (SV) C.so Stalingrado, 50

B: Prova eseguita presso il Laboratorio di Porto Torres (SS) Via Giovanni da Verrazzano Z.I.

III: Prova eseguita fuori sede. La sede di riferimento compare vicino ai singoli parametri da campo.

#: Prova eseguita da laboratorio terzo

§: Dati forniti dal cliente

MDL : Method Detection Limit

U.M. : Unità di Misura

L'incertezza indicata è l'incertezza estesa corrispondente ad un fattore di copertura k approssimato a 2 che, per una distribuzione normale dei dati, corrisponde ad un intervallo di fiducia del 95%.

Per i parametri microbiologici, l'intervallo di confidenza è calcolato con un fattore di copertura pari a 2 e con un livello di fiducia del 95%.

I risultati riportati sul rapporto di prova non sono corretti per il fattore di recupero in quanto il medesimo rientra nei limiti di accettabilità, qualora previsti, dei singoli metodi di prova.

Il laboratorio declina ogni responsabilità in merito ai dati forniti dal cliente.

Ove i metodi lo richiedono, si garantisce il rispetto di tutte le condizioni ambientali necessarie al corretto svolgimento delle prove analitiche.

I risultati riportati nel presente rapporto di prova si riferiscono unicamente al campione effettivamente sottoposto a prova e, se fornito dal cliente, così come ricevuto.

Nel caso in cui il campione si presenti con alterazioni tali da poter influenzare i risultati analitici, ma il cliente ne chieda comunque l'analisi, il laboratorio declina ogni responsabilità.

Il presente rapporto di prova può essere riprodotto solo integralmente. La riproduzione parziale può avvenire solo previa autorizzazione scritta di C.P.G. Lab S.r.l.

#### Persone che possono autorizzare i Rapporti di Prova:

Dott. Massimiliano Brignone, Direttore della Sede di Cairo Montenotte

Dott. Stefano Pinna, Direttore della Sede di Porto Torres

Dott.ssa Tiziana Giusto, Direttore Responsabile del Laboratorio Rifiuti

Dott. Glauco Barbero, Responsabile del Settore Aria, Acqua, Terre di Cairo Montenotte

Dott.ssa Barbara Bergero, Responsabile del Settore Microbiologia, Microscopia, Ecotossicologia

Dott. Fabrizio Piana, Vice Responsabile del Laboratorio di Porto Torres

Dott.ssa Elena Solari, Vice Responsabile del Settore Microbiologia, Microscopia, Ecotossicologia

**Il presente rapporto di prova è firmato digitalmente da:**

**Dott. Glauco Barbero**  
**Ordine Interprovinciale dei Chimici e dei Fisici**  
**della Liguria n°1204**

**C.P.G. Lab** S.r.l. Socio Unico, Società soggetta all'attività di Direzione e Coordinamento di Mérieux NutriSciences Corporation

Sede Legale e amministrativa e Laboratori: C.so Stalingrado, 50 - 17014 Cairo Montenotte (SV)

Unità Locale e Laboratori: Via G. Da Verrazzano Z.I. 07046 Porto Torres (SS)

tel.: 019 517764 - 848690307 fax: 019 5143544 e-mail: servizioclienti@cpglab.it contabilitaclienti@cpglab.it ufficioacquisti@cpglab.it

P.IVA n°00374910099 C.C.I.A.A. SV n°074620 Trib. Reg. Soc. n°6158 Capitale Sociale Euro 100.000,00 i.v.

Inserimento nell'elenco del M.U.R.S.T. n° 90480YPF Autorizzazione del Ministero della Sanità - Direzione Generale degli Alimenti e la Nutrizione n° 386/0169  
Inserimento nell'elenco della Regione Liguria dei laboratori che effettuano analisi ai fini dell'autocontrollo per le industrie alimentari

L'elenco delle prove accreditate per le sedi di Cairo Montenotte e Porto Torres è reperibile sul sito [www.accredia.it](http://www.accredia.it)



Consulenza Progettazione Gestione  
analisi, studi e ricerche  
chimiche - ambientali - agroalimentari

Sistemi di Gestione Certificati RINA

Qualità UNI EN ISO 9001:2015 - Ambiente UNI EN ISO 14001:2015

Sicurezza UNI ISO 45001:2018



LAB N° 0288 L

Membro degli Accordi di Mutuo Riconoscimento  
EA, IAF e ILAC

Signatory of EA, IAF and ILAC  
Mutual Recognition Agreements

Segue rapporto di prova n°: **20LA13417 rev.00**

**Dott. Stefano Pinna**  
**Ordine Provinciale dei Chimici e dei Fisici di**  
**Sassari n° 199**

----- **Fine rapporto di prova** -----

**C.P.G. Lab** S.r.l. Socio Unico, Società soggetta all'attività di Direzione e Coordinamento di Mériex NutriSciences Corporation  
Sede Legale e amministrativa e Laboratori: C.so Stalingrado, 50 - 17014 Cairo Montenotte (SV)  
Unità Locale e Laboratori: Via G. Da Verrazzano Z.I. 07046 Porto Torres (SS)  
tel.: 019 517764 - 848690307 fax: 019 5143544 e-mail: servizioclienti@cpglab.it contabilitaclienti@cpglab.it ufficioacquisti@cpglab.it  
P.IVA n°00374910099 C.C.I.A.A. SV n°074620 Trib. Reg. Soc. n°6158 Capitale Sociale Euro 100.000,00 i.v.

Inserimento nell'elenco del M.U.R.S.T. n° 90480YPF Autorizzazione del Ministero della Sanità - Direzione Generale degli Alimenti e la Nutrizione n° 386/0169  
Inserimento nell'elenco della Regione Liguria dei laboratori che effettuano analisi ai fini dell'autocontrollo per le industrie alimentari

L'elenco delle prove accreditate per le sedi di Cairo Montenotte e Porto Torres è reperibile sul sito [www.accredia.it](http://www.accredia.it)



Consulenza Progettazione Gestione  
analisi, studi e ricerche  
chimiche - ambientali - agroalimentari

Sistemi di Gestione Certificati RINA

Qualità UNI EN ISO 9001:2015 - Ambiente UNI EN ISO 14001:2015

Sicurezza UNI ISO 45001:2018



LAB N° 0288 L

Membro degli Accordi di Mutuo Riconoscimento  
EA, IAF e ILAC

Signatory of EA, IAF and ILAC  
Mutual Recognition Agreements

Rapporto di prova n°: **20LA13394 rev.00 del 27/08/2020**

Committente

**ANAS S.p.a.**

Via Monzambano, 10  
00185 Roma RM

**Dati del campione**

**Data Ricevimento:** 14/07/2020

**Matrice:** terreni

**(S)Descrizione Campione:** PzA1 C1 (0-1)



20LA13394

**Dati di campionamento**

**(S) Data:** 07/07/2020

**(S) Campionato da:** Cliente

**(S) Presso:** S.S.389 "Tronco Villanova-Lanusei-Tortoli: lotto bivio Villagrande-Svincolo Arzana"

**(S) Modalità di campionamento** ---

Prova Metodo	U.M.	Risultato	Incertezza Intervallo di confidenza	Valori limite	Data Inizio Data Fine
B scheletro tra 2 cm e 2 mm DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met.II.1	g/kg	<b>306,7</b>	±33,7		14/07/2020 15/07/2020
B residuo a 105°C DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met.II.2	%	<b>96,8</b>	±1,0		14/07/2020 16/07/2020
B arsenico DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met.II.1+DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met.XI + EPA6020B 2014	mg/kg s.s.	<b>1,8</b>	±0,3	20 50	27/07/2020 28/07/2020
B cadmio DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met.II.1+DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met.XI + EPA6020B 2014	mg/kg s.s.	<b>0,18</b>	±0,03	2 15	27/07/2020 28/07/2020
B cobalto DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met.II.1+DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met.XI + EPA6020B 2014	mg/kg s.s.	<b>3,2</b>	±0,6	20 250	27/07/2020 28/07/2020
B cromo DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met.II.1+DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met.XI + EPA6020B 2014	mg/kg s.s.	<b>6,9</b>	±1,1	150 800	27/07/2020 28/07/2020
A cromo esavalente EPA3060A+EPA7199	mg/kg s.s.	<b>&lt; 0,2</b>			30/07/2020 30/07/2020
B mercurio DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met.II.1+DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met.XI + EPA6020B 2014	mg/kg s.s.	<b>&lt; 0,1</b>		1 5	27/07/2020 28/07/2020
B nichel DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met.II.1+DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met.XI + EPA6020B 2014	mg/kg s.s.	<b>8,1</b>	±1,6	120 500	27/07/2020 28/07/2020
B piombo DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met.II.1+DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met.XI + EPA6020B 2014	mg/kg s.s.	<b>13</b>	±2	100 1000	27/07/2020 28/07/2020
B rame DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met.II.1+DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met.XI + EPA6020B 2014	mg/kg s.s.	<b>4,6</b>	±0,9	120 600	27/07/2020 28/07/2020

**C.P.G. Lab** S.r.l. Socio Unico, Società soggetta all'attività di Direzione e Coordinamento di Mérieux NutriSciences Corporation

Sede Legale e amministrativa e Laboratori: C.so Stalingrado, 50 - 17014 Cairo Montenotte (SV)

Unità Locale e Laboratori: Via G. Da Verrazzano Z.I. 07046 Porto Torres (SS)

tel.: 019 517764 - 848690307 fax: 019 5143544 e-mail: servizioclienti@cpglab.it contabilitaclienti@cpglab.it ufficioacquisti@cpglab.it

P.IVA n°00374910099 C.C.I.A.A. SV n°074620 Trib. Reg. Soc. n°6158 Capitale Sociale Euro 100.000,00 i.v.

Inserimento nell'elenco del M.U.R.S.T. n° 90480YPF Autorizzazione del Ministero della Sanità - Direzione Generale degli Alimenti e la Nutrizione n° 386/0169  
Inserimento nell'elenco della Regione Liguria dei laboratori che effettuano analisi ai fini dell'autocontrollo per le industrie alimentari

L'elenco delle prove accreditate per le sedi di Cairo Montenotte e Porto Torres è reperibile sul sito [www.accredia.it](http://www.accredia.it)



Consulenza Progettazione Gestione  
analisi, studi e ricerche  
chimiche - ambientali - agroalimentari

Sistemi di Gestione Certificati RINA

Qualità UNI EN ISO 9001:2015 - Ambiente UNI EN ISO 14001:2015

Sicurezza UNI ISO 45001:2018



LAB N° 0288 L

Membro degli Accordi di Mutuo Riconoscimento  
EA, IAF e ILAC

Signatory of EA, IAF and ILAC  
Mutual Recognition Agreements

Segue rapporto di prova n°: **20LA13394 rev.00**

Prova Metodo	U.M.	Risultato	Incertezza Intervallo di confidenza	Valori limite	Data Inizio Data Fine
<b>B</b> zinco <i>DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met.II.1+DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met.XI + EPA6020B 2014</i>	mg/kg s.s.	<b>37</b>	±6	150	27/07/2020 28/07/2020
Idrocarburi:					
<b>*B</b> idrocarburi pesanti C>12 <i>DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met.II.1 + EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg s.s.	<b>8</b>	±2	50	22/07/2020 27/07/2020
<b>A</b> amianto (SEM) <i>DM 06/09/1994 GU SO n° 220 20/09/1994 Allegato 1 Lettera B</i>	mg/kg	<b>&lt; 100</b>		1000	23/07/2020 23/07/2020

(\*) Le prove contrassegnate dall'asterisco non sono accreditate da ACCREDIA

(§) Valori limite riferiti a : D. Lgs. 03/04/06 n° 152 parte 4° - tab. 1 colonna A (uso verde) e B (uso industriale)

A: Prova eseguita presso il Laboratorio di Cairo Montenotte (SV) C.so Stalingrado, 50

B: Prova eseguita presso il Laboratorio di Porto Torres (SS) Via Giovanni da Verrazzano Z.I.

III: Prova eseguita fuori sede. La sede di riferimento compare vicino ai singoli parametri da campo.

#: Prova eseguita da laboratorio terzo

§: Dati forniti dal cliente

MDL : Method Detection Limit

U.M. : Unità di Misura

L'incertezza indicata è l'incertezza estesa corrispondente ad un fattore di copertura k approssimato a 2 che, per una distribuzione normale dei dati, corrisponde ad un intervallo di fiducia del 95%.

Per i parametri microbiologici, l'intervallo di confidenza è calcolato con un fattore di copertura pari a 2 e con un livello di fiducia del 95%.

I risultati riportati sul rapporto di prova non sono corretti per il fattore di recupero in quanto il medesimo rientra nei limiti di accettabilità, qualora previsti, dei singoli metodi di prova.

Il laboratorio declina ogni responsabilità in merito ai dati forniti dal cliente.

Ove i metodi lo richiedono, si garantisce il rispetto di tutte le condizioni ambientali necessarie al corretto svolgimento delle prove analitiche.

I risultati riportati nel presente rapporto di prova si riferiscono unicamente al campione effettivamente sottoposto a prova e, se fornito dal cliente, così come ricevuto.

Nel caso in cui il campione si presenti con alterazioni tali da poter influenzare i risultati analitici, ma il cliente ne chieda comunque l'analisi, il laboratorio declina ogni responsabilità.

Il presente rapporto di prova può essere riprodotto solo integralmente. La riproduzione parziale può avvenire solo previa autorizzazione scritta di C.P.G. Lab S.r.l.

#### Persone che possono autorizzare i Rapporti di Prova:

Dott. Massimiliano Brignone, Direttore della Sede di Cairo Montenotte

Dott. Stefano Pinna, Direttore della Sede di Porto Torres

Dott.ssa Tiziana Giusto, Direttore Responsabile del Laboratorio Rifiuti

Dott. Glauco Barbero, Responsabile del Settore Aria, Acqua, Terre di Cairo Montenotte

Dott.ssa Barbara Bergero, Responsabile del Settore Microbiologia, Microscopia, Ecotossicologia

Dott. Fabrizio Piana, Vice Responsabile del Laboratorio di Porto Torres

Dott.ssa Elena Solari, Vice Responsabile del Settore Microbiologia, Microscopia, Ecotossicologia

**Il presente rapporto di prova è firmato digitalmente da:**

**Dott. Glauco Barbero**  
**Ordine Interprovinciale dei Chimici e dei Fisici**  
**della Liguria n°1204**

**C.P.G. Lab** S.r.l. Socio Unico, Società soggetta all'attività di Direzione e Coordinamento di Mérieux NutriSciences Corporation

Sede Legale e amministrativa e Laboratori: C.so Stalingrado, 50 - 17014 Cairo Montenotte (SV)

Unità Locale e Laboratori: Via G. Da Verrazzano Z.I. 07046 Porto Torres (SS)

tel.: 019 517764 - 848690307 fax: 019 5143544 e-mail: servizioclienti@cpglab.it contabilitaclienti@cpglab.it ufficioacquisti@cpglab.it

P.IVA n°00374910099 C.C.I.A.A. SV n°074620 Trib. Reg. Soc. n°6158 Capitale Sociale Euro 100.000,00 i.v.

Inserimento nell'elenco del M.U.R.S.T. n° 90480YPF Autorizzazione del Ministero della Sanità - Direzione Generale degli Alimenti e la Nutrizione n° 386/0169  
Inserimento nell'elenco della Regione Liguria dei laboratori che effettuano analisi ai fini dell'autocontrollo per le industrie alimentari

L'elenco delle prove accreditate per le sedi di Cairo Montenotte e Porto Torres è reperibile sul sito [www.accredia.it](http://www.accredia.it)



Consulenza Progettazione Gestione  
analisi, studi e ricerche  
chimiche - ambientali - agroalimentari

Sistemi di Gestione Certificati RINA

Qualità UNI EN ISO 9001:2015 - Ambiente UNI EN ISO 14001:2015

Sicurezza UNI ISO 45001:2018



LAB N° 0288 L

Membro degli Accordi di Mutuo Riconoscimento  
EA, IAF e ILAC

Signatory of EA, IAF and ILAC  
Mutual Recognition Agreements

Segue rapporto di prova n°:

**20LA13394 rev.00**

**Dott. Stefano Pinna**  
**Ordine Provinciale dei Chimici e dei Fisici di**  
**Sassari n° 199**

----- **Fine rapporto di prova** -----

**C.P.G. Lab** S.r.l. Socio Unico, Società soggetta all'attività di Direzione e Coordinamento di Mériex NutriSciences Corporation  
Sede Legale e amministrativa e Laboratori: C.so Stalingrado, 50 - 17014 Cairo Montenotte (SV)  
Unità Locale e Laboratori: Via G. Da Verrazzano Z.I. 07046 Porto Torres (SS)  
tel.: 019 517764 - 848690307 fax: 019 5143544 e-mail: servizioclienti@cpglab.it contabilitaclienti@cpglab.it ufficioacquisti@cpglab.it  
P.IVA n°00374910099 C.C.I.A.A. SV n°074620 Trib. Reg. Soc. n°6158 Capitale Sociale Euro 100.000,00 i.v.

Inserimento nell'elenco del M.U.R.S.T. n° 90480YPF Autorizzazione del Ministero della Sanità - Direzione Generale degli Alimenti e la Nutrizione n° 386/0169  
Inserimento nell'elenco della Regione Liguria dei laboratori che effettuano analisi ai fini dell'autocontrollo per le industrie alimentari

L'elenco delle prove accreditate per le sedi di Cairo Montenotte e Porto Torres è reperibile sul sito [www.accredia.it](http://www.accredia.it)



Consulenza Progettazione Gestione  
analisi, studi e ricerche  
chimiche - ambientali - agroalimentari

Sistemi di Gestione Certificati RINA

Qualità UNI EN ISO 9001:2015 - Ambiente UNI EN ISO 14001:2015

Sicurezza UNI ISO 45001:2018



LAB N° 0288 L

Membro degli Accordi di Mutuo Riconoscimento  
EA, IAF e ILAC

Signatory of EA, IAF and ILAC  
Mutual Recognition Agreements

Rapporto di prova n°: **20LA13395 rev.00 del 27/08/2020**

Committente

**ANAS S.p.a.**

Via Monzambano, 10  
00185 Roma RM

**Dati del campione**

**Data Ricevimento:** 14/07/2020

**Matrice:** terreni

**(S)Descrizione Campione:** PzA1 C2 (1-2,00)



20LA13395

**Dati di campionamento**

**(S) Data:** 07/07/2020

**(S) Campionato da:** Cliente

**(S) Presso:** S.S.389 "Tronco Villanova-Lanusei-Tortoli: lotto bivio Villagrande-Svincolo Arzana"

**(S) Modalità di campionamento** ---

Prova Metodo	U.M.	Risultato	Incertezza Intervallo di confidenza	Valori limite	Data Inizio Data Fine
B scheletro tra 2 cm e 2 mm DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met.II.1	g/kg	<b>318,5</b>	±35,0		14/07/2020 15/07/2020
B residuo a 105°C DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met.II.2	%	<b>97,7</b>	±1,0		14/07/2020 16/07/2020
B arsenico DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met.II.1+DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met.XI + EPA6020B 2014	mg/kg s.s.	<b>1,4</b>	±0,2	20 50	27/07/2020 28/07/2020
B cadmio DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met.II.1+DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met.XI + EPA6020B 2014	mg/kg s.s.	<b>&lt; 0,1</b>		2 15	27/07/2020 28/07/2020
B cobalto DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met.II.1+DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met.XI + EPA6020B 2014	mg/kg s.s.	<b>2,6</b>	±0,5	20 250	27/07/2020 28/07/2020
B cromo DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met.II.1+DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met.XI + EPA6020B 2014	mg/kg s.s.	<b>4,4</b>	±0,7	150 800	27/07/2020 28/07/2020
A cromo esavalente EPA3060A+EPA7199	mg/kg s.s.	<b>&lt; 0,2</b>			30/07/2020 30/07/2020
B mercurio DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met.II.1+DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met.XI + EPA6020B 2014	mg/kg s.s.	<b>&lt; 0,1</b>		1 5	27/07/2020 28/07/2020
B nichel DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met.II.1+DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met.XI + EPA6020B 2014	mg/kg s.s.	<b>6,6</b>	±1,3	120 500	27/07/2020 28/07/2020
B piombo DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met.II.1+DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met.XI + EPA6020B 2014	mg/kg s.s.	<b>9,4</b>	±1,2	100 1000	27/07/2020 28/07/2020
B rame DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met.II.1+DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met.XI + EPA6020B 2014	mg/kg s.s.	<b>3,8</b>	±0,7	120 600	27/07/2020 28/07/2020

**C.P.G. Lab** S.r.l. Socio Unico, Società soggetta all'attività di Direzione e Coordinamento di Mérieux NutriSciences Corporation  
Sede Legale e amministrativa e Laboratori: C.so Stalingrado, 50 - 17014 Cairo Montenotte (SV)  
Unità Locale e Laboratori: Via G. Da Verrazzano Z.I. 07046 Porto Torres (SS)  
tel.: 019 517764 - 848690307 fax: 019 5143544 e-mail: servizioclienti@cpglab.it contabilitaclienti@cpglab.it  
P.IVA n°00374910099 C.C.I.A.A. SV n°074620 Trib. Reg. Soc. n°6158 Capitale Sociale Euro 100.000,00 i.v.

Inserimento nell'elenco del M.U.R.S.T. n° 90480YPF Autorizzazione del Ministero della Sanità - Direzione Generale degli Alimenti e la Nutrizione n° 386/0169  
Inserimento nell'elenco della Regione Liguria dei laboratori che effettuano analisi ai fini dell'autocontrollo per le industrie alimentari

L'elenco delle prove accreditate per le sedi di Cairo Montenotte e Porto Torres è reperibile sul sito [www.accredia.it](http://www.accredia.it)



Consulenza Progettazione Gestione  
analisi, studi e ricerche  
chimiche - ambientali - agroalimentari

Sistemi di Gestione Certificati RINA

Qualità UNI EN ISO 9001:2015 - Ambiente UNI EN ISO 14001:2015

Sicurezza UNI ISO 45001:2018



LAB N° 0288 L

Membro degli Accordi di Mutuo Riconoscimento  
EA, IAF e ILAC

Signatory of EA, IAF and ILAC  
Mutual Recognition Agreements

Segue rapporto di prova n°: **20LA13395 rev.00**

Prova Metodo	U.M.	Risultato	Incertezza Intervallo di confidenza	Valori limite	Data Inizio Data Fine
B zinco <i>DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met.II.1+DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met.XI + EPA6020B 2014</i>	mg/kg s.s.	26	±4	150	27/07/2020 28/07/2020
Idrocarburi:					
*B idrocarburi pesanti C>12 <i>DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met.II.1 + EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg s.s.	< 5		750	22/07/2020 27/07/2020
A amianto (SEM) <i>DM 06/09/1994 GU SO n° 220 20/09/1994 Allegato 1 Lettera B</i>	mg/kg	< 100			23/07/2020 23/07/2020

(\*) Le prove contrassegnate dall'asterisco non sono accreditate da ACCREDIA

(§) Valori limite riferiti a : D. Lgs. 03/04/06 n° 152 parte 4° - tab. 1 colonna A (uso verde) e B (uso industriale)

A: Prova eseguita presso il Laboratorio di Cairo Montenotte (SV) C.so Stalingrado, 50

B: Prova eseguita presso il Laboratorio di Porto Torres (SS) Via Giovanni da Verrazzano Z.I.

III: Prova eseguita fuori sede. La sede di riferimento compare vicino ai singoli parametri da campo.

#: Prova eseguita da laboratorio terzo

§: Dati forniti dal cliente

MDL : Method Detection Limit

U.M. : Unità di Misura

L'incertezza indicata è l'incertezza estesa corrispondente ad un fattore di copertura k approssimato a 2 che, per una distribuzione normale dei dati, corrisponde ad un intervallo di fiducia del 95%.

Per i parametri microbiologici, l'intervallo di confidenza è calcolato con un fattore di copertura pari a 2 e con un livello di fiducia del 95%.

I risultati riportati sul rapporto di prova non sono corretti per il fattore di recupero in quanto il medesimo rientra nei limiti di accettabilità, qualora previsti, dei singoli metodi di prova.

Il laboratorio declina ogni responsabilità in merito ai dati forniti dal cliente.

Ove i metodi lo richiedono, si garantisce il rispetto di tutte le condizioni ambientali necessarie al corretto svolgimento delle prove analitiche.

I risultati riportati nel presente rapporto di prova si riferiscono unicamente al campione effettivamente sottoposto a prova e, se fornito dal cliente, così come ricevuto.

Nel caso in cui il campione si presenti con alterazioni tali da poter influenzare i risultati analitici, ma il cliente ne chieda comunque l'analisi, il laboratorio declina ogni responsabilità.

Il presente rapporto di prova può essere riprodotto solo integralmente. La riproduzione parziale può avvenire solo previa autorizzazione scritta di C.P.G. Lab S.r.l.

#### Persone che possono autorizzare i Rapporti di Prova:

Dott. Massimiliano Brignone, Direttore della Sede di Cairo Montenotte

Dott. Stefano Pinna, Direttore della Sede di Porto Torres

Dott.ssa Tiziana Giusto, Direttore Responsabile del Laboratorio Rifiuti

Dott. Glauco Barbero, Responsabile del Settore Aria, Acqua, Terre di Cairo Montenotte

Dott.ssa Barbara Bergero, Responsabile del Settore Microbiologia, Microscopia, Ecotossicologia

Dott. Fabrizio Piana, Vice Responsabile del Laboratorio di Porto Torres

Dott.ssa Elena Solari, Vice Responsabile del Settore Microbiologia, Microscopia, Ecotossicologia

**Il presente rapporto di prova è firmato digitalmente da:**

**Dott. Glauco Barbero**  
**Ordine Interprovinciale dei Chimici e dei Fisici**  
**della Liguria n°1204**

**C.P.G. Lab** S.r.l. Socio Unico, Società soggetta all'attività di Direzione e Coordinamento di Mérieux NutriSciences Corporation

Sede Legale e amministrativa e Laboratori: C.so Stalingrado, 50 - 17014 Cairo Montenotte (SV)

Unità Locale e Laboratori: Via G. Da Verrazzano Z.I. 07046 Porto Torres (SS)

tel.: 019 517764 - 848690307 fax: 019 5143544 e-mail: servizioclienti@cpglab.it contabilitaclienti@cpglab.it ufficioacquisti@cpglab.it

P.IVA n°00374910099 C.C.I.A.A. SV n°074620 Trib. Reg. Soc. n°6158 Capitale Sociale Euro 100.000,00 i.v.

Inserimento nell'elenco del M.U.R.S.T. n° 90480YPF Autorizzazione del Ministero della Sanità - Direzione Generale degli Alimenti e la Nutrizione n° 386/0169  
Inserimento nell'elenco della Regione Liguria dei laboratori che effettuano analisi ai fini dell'autocontrollo per le industrie alimentari

L'elenco delle prove accreditate per le sedi di Cairo Montenotte e Porto Torres è reperibile sul sito [www.accredia.it](http://www.accredia.it)



Consulenza Progettazione Gestione  
analisi, studi e ricerche  
chimiche - ambientali - agroalimentari

Sistemi di Gestione Certificati RINA

Qualità UNI EN ISO 9001:2015 - Ambiente UNI EN ISO 14001:2015

Sicurezza UNI ISO 45001:2018



LAB N° 0288 L

Membro degli Accordi di Mutuo Riconoscimento  
EA, IAF e ILAC

Signatory of EA, IAF and ILAC  
Mutual Recognition Agreements

Segue rapporto di prova n°:

**20LA13395 rev.00**

**Dott. Stefano Pinna**  
**Ordine Provinciale dei Chimici e dei Fisici di**  
**Sassari n° 199**

----- **Fine rapporto di prova** -----

**C.P.G. Lab** S.r.l. Socio Unico, Società soggetta all'attività di Direzione e Coordinamento di Mériex NutriSciences Corporation  
Sede Legale e amministrativa e Laboratori: C.so Stalingrado, 50 - 17014 Cairo Montenotte (SV)  
Unità Locale e Laboratori: Via G. Da Verrazzano Z.I. 07046 Porto Torres (SS)  
tel.: 019 517764 - 848690307 fax: 019 5143544 e-mail: servizioclienti@cpglab.it contabilitaclienti@cpglab.it ufficioacquisti@cpglab.it  
P.IVA n°00374910099 C.C.I.A.A. SV n°074620 Trib. Reg. Soc. n°6158 Capitale Sociale Euro 100.000,00 i.v.

Inserimento nell'elenco del M.U.R.S.T. n° 90480YPF Autorizzazione del Ministero della Sanità - Direzione Generale degli Alimenti e la Nutrizione n° 386/0169  
Inserimento nell'elenco della Regione Liguria dei laboratori che effettuano analisi ai fini dell'autocontrollo per le industrie alimentari

L'elenco delle prove accreditate per le sedi di Cairo Montenotte e Porto Torres è reperibile sul sito [www.accredia.it](http://www.accredia.it)



Consulenza Progettazione Gestione  
analisi, studi e ricerche  
chimiche - ambientali - agroalimentari

Sistemi di Gestione Certificati RINA

Qualità UNI EN ISO 9001:2015 - Ambiente UNI EN ISO 14001:2015

Sicurezza UNI ISO 45001:2018



LAB N° 0288 L

Membro degli Accordi di Mutuo Riconoscimento  
EA, IAF e ILAC

Signatory of EA, IAF and ILAC  
Mutual Recognition Agreements

Rapporto di prova n°: **20LA13387 rev.00 del 27/08/2020**

Committente

**ANAS S.p.a.**

Via Monzambano, 10  
00185 Roma RM

**Dati del campione**

**Data Ricevimento:** 14/07/2020

**Matrice:** terreni

**(S)Descrizione Campione:** PzA2 C1 (0-1)



20LA13387

**Dati di campionamento**

**(S) Data:** 07/07/2020

**(S) Campionato da:** Cliente

**(S) Presso:** S.S.389 "Tronco Villanova-Lanusei-Tortoli: lotto bivio Villagrande-Svincolo Arzana"

**(S) Modalità di campionamento** ---

Prova Metodo	U.M.	Risultato	Incertezza Intervallo di confidenza	Valori limite	Data Inizio Data Fine
B scheletro tra 2 cm e 2 mm DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met.II.1	g/kg	<b>396,9</b>	±43,7		14/07/2020 15/07/2020
B residuo a 105°C DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met.II.2	%	<b>99,0</b>	±1,0		14/07/2020 16/07/2020
B arsenico DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met.II.1+DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met.XI + EPA6020B 2014	mg/kg s.s.	<b>2,1</b>	±0,4	20 50	27/07/2020 28/07/2020
B cadmio DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met.II.1+DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met.XI + EPA6020B 2014	mg/kg s.s.	<b>0,19</b>	±0,03	2 15	27/07/2020 28/07/2020
B cobalto DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met.II.1+DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met.XI + EPA6020B 2014	mg/kg s.s.	<b>6,3</b>	±1,3	20 250	27/07/2020 28/07/2020
B cromo DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met.II.1+DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met.XI + EPA6020B 2014	mg/kg s.s.	<b>9,3</b>	±1,5	150 800	27/07/2020 28/07/2020
A cromo esavalente EPA3060A+EPA7199	mg/kg s.s.	<b>&lt; 0,2</b>			30/07/2020 30/07/2020
B mercurio DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met.II.1+DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met.XI + EPA6020B 2014	mg/kg s.s.	<b>&lt; 0,1</b>		1 5	27/07/2020 28/07/2020
B nichel DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met.II.1+DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met.XI + EPA6020B 2014	mg/kg s.s.	<b>39</b>	±8	120 500	27/07/2020 28/07/2020
B piombo DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met.II.1+DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met.XI + EPA6020B 2014	mg/kg s.s.	<b>16</b>	±2	100 1000	27/07/2020 28/07/2020
B rame DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met.II.1+DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met.XI + EPA6020B 2014	mg/kg s.s.	<b>16</b>	±3	120 600	27/07/2020 28/07/2020

**C.P.G. Lab** S.r.l. Socio Unico, Società soggetta all'attività di Direzione e Coordinamento di Mérieux NutriSciences Corporation  
Sede Legale e amministrativa e Laboratori: C.so Stalingrado, 50 - 17014 Cairo Montenotte (SV)  
Unità Locale e Laboratori: Via G. Da Verrazzano Z.I. 07046 Porto Torres (SS)  
tel.: 019 517764 - 848690307 fax: 019 5143544 e-mail: servizioclienti@cpglab.it contabilitaclienti@cpglab.it  
P.IVA n°00374910099 C.C.I.A.A. SV n°074620 Trib. Reg. Soc. n°6158 Capitale Sociale Euro 100.000,00 i.v.

Inserimento nell'elenco del M.U.R.S.T. n° 90480YPF Autorizzazione del Ministero della Sanità - Direzione Generale degli Alimenti e la Nutrizione n° 386/0169  
Inserimento nell'elenco della Regione Liguria dei laboratori che effettuano analisi ai fini dell'autocontrollo per le industrie alimentari

L'elenco delle prove accreditate per le sedi di Cairo Montenotte e Porto Torres è reperibile sul sito [www.accredia.it](http://www.accredia.it)



Consulenza Progettazione Gestione  
analisi, studi e ricerche  
chimiche - ambientali - agroalimentari

Sistemi di Gestione Certificati RINA

Qualità UNI EN ISO 9001:2015 - Ambiente UNI EN ISO 14001:2015

Sicurezza UNI ISO 45001:2018



LAB N° 0288 L

Membro degli Accordi di Mutuo Riconoscimento  
EA, IAF e ILAC

Signatory of EA, IAF and ILAC  
Mutual Recognition Agreements

Segue rapporto di prova n°: **20LA13387 rev.00**

Prova Metodo	U.M.	Risultato	Incertezza Intervallo di confidenza	Valori limite	Data Inizio Data Fine
B zinco <i>DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met.II.1+DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met.XI + EPA6020B 2014</i>	mg/kg s.s.	74	±12	150	1500 27/07/2020 28/07/2020
<b>Aromatici:</b>					
B benzene <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg s.s.	< 0,01		0,1	2 14/07/2020 15/07/2020
B etilbenzene <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg s.s.	< 0,05		0,5	50 14/07/2020 15/07/2020
B stirene <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg s.s.	< 0,05		0,5	50 14/07/2020 15/07/2020
B toluene <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg s.s.	< 0,05		0,5	50 14/07/2020 15/07/2020
B m-xilene <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg s.s.	< 0,05			14/07/2020 15/07/2020
B o-xilene <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg s.s.	< 0,05			14/07/2020 15/07/2020
B p-xilene <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg s.s.	< 0,05			14/07/2020 15/07/2020
B xileni <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg s.s.	< 0,05		0,5	50 14/07/2020 15/07/2020
B sommatoria organici aromatici (ESTX) <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg s.s.	< 0,1		1	100 14/07/2020 15/07/2020
<b>Policiclici aromatici:</b>					
B benzo(a)antracene <i>DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met.II.1 + EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg s.s.	< 0,01		0,5	10 21/07/2020 23/07/2020
B benzo(a)pirene <i>DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met.II.1 + EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg s.s.	< 0,01		0,1	10 21/07/2020 23/07/2020
B benzo(b)fluorantene <i>DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met.II.1 + EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg s.s.	< 0,01		0,5	10 21/07/2020 23/07/2020
B benzo(k)fluorantene <i>DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met.II.1 + EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg s.s.	< 0,01		0,5	10 21/07/2020 23/07/2020
B benzo(g,h,i)perilene <i>DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met.II.1 + EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg s.s.	< 0,01		0,1	10 21/07/2020 23/07/2020
B crisene <i>DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met.II.1 + EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg s.s.	< 0,01		5	50 21/07/2020 23/07/2020
B dibenzo(a,e)pirene <i>DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met.II.1 + EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg s.s.	< 0,01		0,1	10 21/07/2020 23/07/2020
B dibenzo(a,l)pirene <i>DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met.II.1 + EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg s.s.	< 0,01		0,1	10 21/07/2020 23/07/2020

**C.P.G. Lab** s.r.l. Socio Unico, Società soggetta all'attività di Direzione e Coordinamento di Mérieux NutriSciences Corporation  
Sede Legale e amministrativa e Laboratori: C.so Stalingrado, 50 - 17014 Cairo Montenotte (SV)  
Unità Locale e Laboratori: Via G. Da Verrazzano Z.I. 07046 Porto Torres (SS)  
tel.: 019 517764 - 848690307 fax: 019 5143544 e-mail: servizioclienti@cpqlab.it contabilitaclienti@cpqlab.it ufficioacquisti@cpqlab.it  
P.IVA n°00374910099 C.C.I.A.A. SV n°074620 Trib. Reg. Soc. n°6158 Capitale Sociale Euro 100.000,00 i.v.

Inserimento nell'elenco del M.U.R.S.T. n° 90480YPF Autorizzazione del Ministero della Sanità - Direzione Generale degli Alimenti e la Nutrizione n° 386/0169  
Inserimento nell'elenco della Regione Liguria dei laboratori che effettuano analisi ai fini dell'autocontrollo per le industrie alimentari

L'elenco delle prove accreditate per le sedi di Cairo Montenotte e Porto Torres è reperibile sul sito [www.accredia.it](http://www.accredia.it)



Consulenza Progettazione Gestione  
analisi, studi e ricerche  
chimiche - ambientali - agroalimentari

Sistemi di Gestione Certificati RINA

Qualità UNI EN ISO 9001:2015 - Ambiente UNI EN ISO 14001:2015

Sicurezza UNI ISO 45001:2018



LAB N° 0288 L

Membro degli Accordi di Mutuo Riconoscimento  
EA, IAF e ILAC

Signatory of EA, IAF and ILAC  
Mutual Recognition Agreements

Segue rapporto di prova n°: **20LA13387 rev.00**

Prova Metodo	U.M.	Risultato	Incertezza Intervallo di confidenza	Valori limite	Data Inizio Data Fine
<sup>B</sup> dibenzo(a,i)pirene <i>DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met.II.1 + EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg s.s.	< 0,01	0,1	10	21/07/2020 23/07/2020
<sup>B</sup> dibenzo(a,h)pirene <i>DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met.II.1 + EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg s.s.	< 0,01	0,1	10	21/07/2020 23/07/2020
<sup>B</sup> dibenzo(a,h)antracene <i>DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met.II.1 + EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg s.s.	< 0,01	0,1	10	21/07/2020 23/07/2020
<sup>B</sup> indeno(1,2,3-c,d)pirene <i>DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met.II.1 + EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg s.s.	< 0,01	0,1	5	21/07/2020 23/07/2020
* <sup>B</sup> pirene <i>DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met.II.1 + EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg s.s.	< 0,01	5	50	21/07/2020 23/07/2020
<sup>B</sup> sommatoria policiclici aromatici (da 25 a 34) <i>DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met.II.1 + EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg s.s.	< 0,01	10	100	21/07/2020 23/07/2020
Idrocarburi:					
* <sup>B</sup> idrocarburi pesanti C>12 <i>DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met.II.1 + EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg s.s.	10	±2	50	21/07/2020 27/07/2020
<sup>A</sup> amianto (SEM) <i>DM 06/09/1994 GU SO n° 220 20/09/1994 Allegato 1 Lettera B</i>	mg/kg	< 100	1000	1000	23/07/2020 23/07/2020

(\*) Le prove contrassegnate dall'asterisco non sono accreditate da ACCREDIA

(§) Valori limite riferiti a : D. Lgs. 03/04/06 n° 152 parte 4° - tab. 1 colonna A (uso verde) e B (uso industriale)

A: Prova eseguita presso il Laboratorio di Cairo Montenotte (SV) C.so Stalingrado, 50

B: Prova eseguita presso il Laboratorio di Porto Torres (SS) Via Giovanni da Verrazzano Z.I.

III: Prova eseguita fuori sede. La sede di riferimento compare vicino ai singoli parametri da campo.

#: Prova eseguita da laboratorio terzo

§: Dati forniti dal cliente

MDL : Method Detection Limit

U.M. : Unità di Misura

L'incertezza indicata è l'incertezza estesa corrispondente ad un fattore di copertura k approssimato a 2 che, per una distribuzione normale dei dati, corrisponde ad un intervallo di fiducia del 95%.

Per i parametri microbiologici, l'intervallo di confidenza è calcolato con un fattore di copertura pari a 2 e con un livello di fiducia del 95%.

I risultati riportati sul rapporto di prova non sono corretti per il fattore di recupero in quanto il medesimo rientra nei limiti di accettabilità, qualora previsti, dei singoli metodi di prova.

Il laboratorio declina ogni responsabilità in merito ai dati forniti dal cliente.

Ove i metodi lo richiedono, si garantisce il rispetto di tutte le condizioni ambientali necessarie al corretto svolgimento delle prove analitiche.

I risultati riportati nel presente rapporto di prova si riferiscono unicamente al campione effettivamente sottoposto a prova e, se fornito dal cliente, così come ricevuto.

Nel caso in cui il campione si presenti con alterazioni tali da poter influenzare i risultati analitici, ma il cliente ne chieda comunque l'analisi, il laboratorio declina ogni responsabilità.

Il presente rapporto di prova può essere riprodotto solo integralmente. La riproduzione parziale può avvenire solo previa autorizzazione scritta di C.P.G. Lab S.r.l.

**C.P.G. Lab** S.r.l. Socio Unico, Società soggetta all'attività di Direzione e Coordinamento di Mérieux NutriSciences Corporation

Sede Legale e amministrativa e Laboratori: C.so Stalingrado, 50 - 17014 Cairo Montenotte (SV)

Unità Locale e Laboratori: Via G. Da Verrazzano Z.I. 07046 Porto Torres (SS)

tel.: 019 517764 - 848690307 fax: 019 5143544 e-mail: servizioclienti@cpglab.it contabilitaclienti@cpglab.it ufficioacquisti@cpglab.it

P.IVA n°00374910099 C.C.I.A.A. SV n°074620 Trib. Reg. Soc. n°6158 Capitale Sociale Euro 100.000,00 i.v.

Inserimento nell'elenco del M.U.R.S.T. n° 90480YPF Autorizzazione del Ministero della Sanità - Direzione Generale degli Alimenti e la Nutrizione n° 386/0169  
Inserimento nell'elenco della Regione Liguria dei laboratori che effettuano analisi ai fini dell'autocontrollo per le industrie alimentari

L'elenco delle prove accreditate per le sedi di Cairo Montenotte e Porto Torres è reperibile sul sito [www.accredia.it](http://www.accredia.it)



Consulenza Progettazione Gestione  
analisi, studi e ricerche  
chimiche - ambientali - agroalimentari

Sistemi di Gestione Certificati RINA

Qualità UNI EN ISO 9001:2015 - Ambiente UNI EN ISO 14001:2015  
Sicurezza UNI ISO 45001:2018



LAB N° 0288 L

Membro degli Accordi di Mutuo Riconoscimento  
EA, IAF e ILAC

Signatory of EA, IAF and ILAC  
Mutual Recognition Agreements

Segue rapporto di prova n°: **20LA13387 rev.00**

**Persone che possono autorizzare i Rapporti di Prova:**

Dott. Massimiliano Brignone, Direttore della Sede di Cairo Montenotte  
Dott. Stefano Pinna, Direttore della Sede di Porto Torres  
Dott.ssa Tiziana Giusto, Direttore Responsabile del Laboratorio Rifiuti  
Dott. Glauco Barbero, Responsabile del Settore Aria, Acqua, Terre di Cairo Montenotte  
Dott.ssa Barbara Bergero, Responsabile del Settore Microbiologia, Microscopia, Ecotossicologia  
Dott. Fabrizio Piana, Vice Responsabile del Laboratorio di Porto Torres  
Dott.ssa Elena Solari, Vice Responsabile del Settore Microbiologia, Microscopia, Ecotossicologia

**Il presente rapporto di prova è firmato digitalmente da:**

**Dott. Glauco Barbero**  
**Ordine Interprovinciale dei Chimici e dei Fisici**  
**della Liguria n°1204**

**Dott. Stefano Pinna**  
**Ordine Provinciale dei Chimici e dei Fisici di**  
**Sassari n° 199**

----- **Fine rapporto di prova** -----

**C.P.G. Lab** S.r.l. Socio Unico, Società soggetta all'attività di Direzione e Coordinamento di Mérieux NutriSciences Corporation  
Sede Legale e amministrativa e Laboratori: C.so Stalingrado, 50 - 17014 Cairo Montenotte (SV)  
Unità Locale e Laboratori: Via G. Da Verrazzano Z.I. 07046 Porto Torres (SS)  
tel.: 019 517764 - 848690307 fax: 019 5143544 e-mail: servizioclienti@cpglab.it contabilitaclienti@cpglab.it ufficioacquisti@cpglab.it  
P.IVA n°00374910099 C.C.I.A.A. SV n°074620 Trib. Reg. Soc. n°6158 Capitale Sociale Euro 100.000,00 i.v.

Inserimento nell'elenco del M.U.R.S.T. n° 90480YPF Autorizzazione del Ministero della Sanità - Direzione Generale degli Alimenti e la Nutrizione n° 386/0169  
Inserimento nell'elenco della Regione Liguria dei laboratori che effettuano analisi ai fini dell'autocontrollo per le industrie alimentari

L'elenco delle prove accreditate per le sedi di Cairo Montenotte e Porto Torres è reperibile sul sito [www.accredia.it](http://www.accredia.it)



Rapporto di prova n°: **20LA13383** rev. **00** del **28/08/2020**



20LA13383

Spett.  
**ANAS S.p.a.**  
Via Monzambano, 10  
00185 Roma (RM)

**(§) Produttore del rifiuto:**

**Dati di campionamento**

**(§) Descrizione:** PzA2 R1 (0-1)

**(§) CER:** -----

**Data accettazione:** 14/07/2020

**Ora accettazione:** 13.00.00

**(§) Data campionamento:** 07/07/2020

**(§) Campionamento a cura di:** Cliente

**(§) Luogo campionamento:** S.S.389 "Tronco Villanova-Lanusei-Tortoli: lotto bivio Villagrande-Svincolo Arzana"

**(§) Modalità di campionamento:** ---

**Risultati analitici**

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato	Incertezza	Limiti	Inizio Fine
<sup>A</sup> residuo a 105°C <i>UNI EN 14346: 2007</i>	%	<b>99,6</b>	±1,0		21/7 23/7
<sup>*</sup> residuo a 600°C <sup>A</sup> <i>MPI 52 rev 0 2004</i>	%	<b>93,4</b>	±0,9		21/7 24/7
<sup>*</sup> colore <sup>A</sup> <i>APAT CNR IRSA 2020 A Man 29 2003</i>		<b>marrone</b>			21/7 21/7
<sup>*</sup> odore <sup>A</sup> <i>APAT CNR IRSA 2050 Man 29 2003</i>		<b>caratteristico</b>			21/7 21/7
<sup>*</sup> stato fisico <sup>A</sup> <i>UNI 10802:2013</i>		<b>solido non pulverulento</b>			21/7 21/7
<sup>A</sup> pH <i>CNR IRSA 1 Q 64 Vol 3 1985 + APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003</i>	unità pH	<b>7,38</b>	±0,59	2,50-11.50	22/7 22/7
Metalli:					
<sup>A</sup> arsenico <i>UNI EN 13657: 2004 + EPA 6020B 2014</i>	mg/kg As	<b>13</b>	±2	757	22/7 24/7
<sup>A</sup> cadmio <i>UNI EN 13657: 2004 + EPA 6020B 2014</i>	mg/kg Cd	<b>0,3</b>	±0,1	1000	22/7 24/7
<sup>A</sup> tellurio <i>UNI EN 13657: 2004 + EPA 6020B 2014</i>	mg/kg Te	<b>&lt; 0,1</b>		510	22/7 24/7
<sup>A</sup> cromo <i>UNI EN 13657: 2004 + EPA 6020B 2014</i>	mg/kg Cr	<b>41</b>	±6		22/7 24/7
<sup>A</sup> rame <i>UNI EN 13657: 2004 + EPA 6020B 2014</i>	mg/kg Cu	<b>77</b>	±12	1997	22/7 24/7
<sup>A</sup> piombo <i>UNI EN 13657: 2004 + EPA 6020B 2014</i>	mg/kg Pb	<b>26</b>	±4	2500	22/7 24/7
<sup>A</sup> nichel <i>UNI EN 13657: 2004 + EPA 6020B 2014</i>	mg/kg Ni	<b>69</b>	±10	647	22/7 24/7

**C.P.G. Lab** S.r.l. Socio Unico, Società soggetta all'attività di Direzione e Coordinamento di Mérieux NutriSciences Corporation

Pagina 1 di 6

Sede Legale e amministrativa e Laboratori: C.so Stalingrado, 50 - 17014 Cairo Montenotte (SV)

Unità Locale e Laboratori: Via G. Da Verrazzano Z.I. 07046 Porto Torres (SS)

tel.: 019 517764 - 848690307 fax: 019 5143544 e-mail: servizioclienti@cpglab.it contabilitaclienti@cpglab.it ufficioacquisti@cpglab.it

P.IVA n°00374910099 C.C.I.A.A. SV n°074620 Trib. Reg. Soc. n°6158 Capitale Sociale Euro 100.000,00 i.v.

Inserimento nell'elenco del M.U.R.S.T. n° 90480YPF Autorizzazione del Ministero della Sanità - Direzione Generale degli Alimenti e la Nutrizione n° 386/0169  
Inserimento nell'elenco della Regione Liguria dei laboratori che effettuano analisi ai fini dell'autocontrollo per le industrie alimentari

L'elenco delle prove accreditate per le sedi di Cairo Montenotte e Porto Torres è reperibile sul sito [www.accredia.it](http://www.accredia.it)



Consulenza Progettazione Gestione  
analisi, studi e ricerche  
chimiche - ambientali - agroalimentari  
Sistemi di Gestione Certificati RINA

Qualità UNI EN ISO 9001:2015 - Ambiente UNI EN ISO 14001:2015  
Sicurezza UNI ISO 45001:2018



LAB N° 0288 L  
Membro degli Accordi di Mutuo Riconoscimento  
EA, IAF e ILAC  
Signatory of EA, IAF and ILAC  
Mutual Recognition Agreements

Rapporto di prova n°: **20LA13383 rev. 00 del 28/08/2020**

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato	Incertezza	Limiti	Inizio Fine
<sup>A</sup> mercurio <i>UNI EN 13657: 2004 + EPA 6020B 2014</i>	mg/kg Hg	< 0,1		2500	22/7 24/7
<sup>A</sup> selenio <i>UNI EN 13657: 2004 + EPA 6020B 2014</i>	mg/kg Se	17,7	±2,7	2500	22/7 24/7
<sup>A</sup> antimonio <i>UNI EN 13657: 2004 + EPA 6020B 2014</i>	mg/kg Sb	0,6	±0,1	8353	22/7 24/7
<sup>A</sup> cobalto <i>UNI EN 13657: 2004 + EPA 6020B 2014</i>	mg/kg Co	30	±5	1000	22/7 24/7
<sup>A</sup> berillio <i>UNI EN 13657: 2004 + EPA 6020B 2014</i>	mg/kg Be	2		360	22/7 24/7
<sup>A</sup> zinco <i>UNI EN 13657: 2004 + EPA 6020B 2014</i>	mg/kg Zn	126	±19	2009	22/7 24/7
<sup>A</sup> bario <i>UNI EN 13657: 2004 + EPA 6020B 2014</i>	mg/kg Ba	77	±12	17397	22/7 24/7
<sup>A</sup> vanadio <i>UNI EN 13657: 2004 + EPA 6020B 2014</i>	mg/kg V	43	±6	397	22/7 24/7
<sup>A</sup> stagno <i>UNI EN 13657: 2004 + EPA 6020B 2014</i>	mg/kg Sn	2			22/7 24/7
<sup>A</sup> molibdeno <i>UNI EN 13657: 2004 + EPA 6020B 2014</i>	mg/kg Mo	3	±1	6671	22/7 24/7
<sup>A</sup> tallio <i>UNI EN 13657: 2004 + EPA 6020B 2014</i>	mg/kg Tl	< 1		2500	22/7 24/7
<sup>A</sup> cromo VI <i>CNR IRSA 16 Q 64 Vol 3 1986</i>	mg/kg Cr VI	< 5		287	22/7 22/7
<sup>A</sup> idrocarburi totali C10 - C40 <i>UNI EN 14039:2005</i>	mg/kg	36	±7	25000	27/7 29/7
<sup>A</sup> idrocarburi leggeri C5 - C8 <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8015C 2007</i>	mg/kg	< 1			22/7 23/7
<sup>A</sup> isopropilbenzene (cumene) <i>EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 0,05		25000	21/7 22/7
<sup>A</sup> dipentene <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	< 0,1		25000	27/7 27/7
Aromatici:					
<sup>A</sup> benzene <i>EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 0,05		1000	21/7 22/7
<sup>A</sup> etilbenzene <i>EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 0,05		100000	21/7 22/7
<sup>A</sup> stirene <i>EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 0,05		10000	21/7 22/7
<sup>A</sup> toluene <i>EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 0,05		30000	21/7 22/7
<sup>A</sup> xileni <i>EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 0,05		200000	21/7 22/7
<sup>A</sup> 1,3-butadiene <i>EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 0,05		1000	21/7 22/7
Policiclici aromatici:					
<sup>A</sup> benzo(a)antracene <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	< 0,05		250	27/7 27/7
<sup>A</sup> benzo(a)pirene <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	< 0,01		50	27/7 27/7
<sup>A</sup> benzo(j)fluorantene <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	< 0,01		1000	27/7 27/7
<sup>A</sup> benzo(b)fluorantene <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	< 0,01		1000	27/7 27/7

**C.P.G. Lab** s.r.l. Socio Unico, Società soggetta all'attività di Direzione e Coordinamento di Mérieux NutriSciences Corporation  
Sede Legale e amministrativa e Laboratori: C.so Stalingrado, 50 - 17014 Cairo Montenotte (SV)  
Unità Locale e Laboratori: Via G. Da Verrazzano Z.I. 07046 Porto Torres (SS)  
tel.: 019 517764 - 848690307 fax: 019 5143544 e-mail: servizioclienti@cpglab.it contabilitaclienti@cpglab.it ufficioacquisti@cpglab.it  
P.IVA n°00374910099 C.C.I.A.A. SV n°074620 Trib. Reg. Soc. n°6158 Capitale Sociale Euro 100.000,00 i.v.

Pagina 2 di 6

Inserimento nell'elenco del M.U.R.S.T. n° 90480YPF Autorizzazione del Ministero della Sanità - Direzione Generale degli Alimenti e la Nutrizione n° 386/0169  
Inserimento nell'elenco della Regione Liguria dei laboratori che effettuano analisi ai fini dell'autocontrollo per le industrie alimentari

L'elenco delle prove accreditate per le sedi di Cairo Montenotte e Porto Torres è reperibile sul sito [www.accredia.it](http://www.accredia.it)



Rapporto di prova n°: **20LA13383 rev. 00 del 28/08/2020**

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato	Incertezza	Limiti	Inizio Fine
<sup>A</sup> benzo(k)fluorantene <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	< 0,01		1000	27/7 27/7
<sup>A</sup> benzo(g,h,i)perilene <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	< 0,01			27/7 27/7
<sup>A</sup> crisene <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	< 0,01		1000	27/7 27/7
<sup>A</sup> dibenzo(a,e)pirene <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	< 0,05			27/7 27/7
<sup>A</sup> dibenzo(a,l)pirene <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	< 0,01			27/7 27/7
<sup>A</sup> dibenzo(a,i)pirene <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	< 0,01			27/7 27/7
<sup>A</sup> dibenzo(a,h)pirene <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	< 0,05			27/7 27/7
<sup>A</sup> dibenzo(a,h)antracene <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	< 0,05		100	27/7 27/7
<sup>A</sup> indeno(1,2,3-c,d)pirene <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	< 0,05			27/7 27/7
<sup>A</sup> pirene <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	< 0,05			27/7 27/7
<sup>A</sup> naftalene <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	< 0,01		10000	27/7 27/7
<sup>A</sup> benzo(e)pirene <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	< 0,05		1000	27/7 27/7
<sup>A</sup> acenaftilene <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	< 0,01			27/7 27/7
<sup>A</sup> acenaftene <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	< 0,01			27/7 27/7
<sup>A</sup> fluorene <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	< 0,01			27/7 27/7
<sup>A</sup> fenantrene <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	< 0,01			27/7 27/7
<sup>A</sup> antracene <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	< 0,01			27/7 27/7
<sup>A</sup> fluorantene <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	< 0,01			27/7 27/7
<sup>A</sup> amianto (polveri e fibre libere) <i>CNR IRSA App III Q 64 Vol 3 1996</i>	mg/kg	< 1000			23/7 23/7



Rapporto di prova n°: **20LA13383** rev. **00** del **28/08/2020**

## PzA2 R1 (0-1)

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato	Incertezza	Limiti	Inizio Fine
ANALISI ESEGUITE SU ELUATO IN ACQUA DEIONIZZATA					
<sup>A</sup> arsenico <i>UNI EN 12457-2: 2004 + EPA 6020B 2014</i>	mg/l	<b>0,0047</b>	±0,0003	0,2	22/7 24/7
<sup>A</sup> bario <i>UNI EN 12457-2: 2004 + EPA 6020B 2014</i>	mg/l	<b>0,032</b>	±0,002	10	22/7 24/7
<sup>A</sup> cadmio <i>UNI EN 12457-2: 2004 + EPA 6020B 2014</i>	mg/l	<b>&lt; 0,0001</b>		0,1	22/7 24/7
<sup>A</sup> cromo <i>UNI EN 12457-2: 2004 + EPA 6020B 2014</i>	mg/l	<b>0,006</b>		1	22/7 24/7
<sup>A</sup> rame <i>UNI EN 12457-2: 2004 + EPA 6020B 2014</i>	mg/l	<b>0,016</b>	±0,001	5	22/7 24/7
<sup>A</sup> mercurio <i>UNI EN 12457-2: 2004 + EPA 6020B 2014</i>	mg/l	<b>&lt; 0,0001</b>		0,02	22/7 24/7
<sup>A</sup> molibdeno <i>UNI EN 12457-2: 2004 + EPA 6020B 2014</i>	mg/l	<b>0,002</b>		1	22/7 24/7
<sup>A</sup> nichel <i>UNI EN 12457-2: 2004 + EPA 6020B 2014</i>	mg/l	<b>0,007</b>	±0,001	1	22/7 24/7
<sup>A</sup> piombo <i>UNI EN 12457-2: 2004 + EPA 6020B 2014</i>	mg/l	<b>0,0076</b>	±0,0003	1	22/7 24/7
<sup>A</sup> antimonio <i>UNI EN 12457-2: 2004 + EPA 6020B 2014</i>	mg/l	<b>0,0006</b>	±0,0001	0,07	22/7 24/7
<sup>A</sup> selenio <i>UNI EN 12457-2: 2004 + EPA 6020B 2014</i>	mg/l	<b>0,002</b>		0,05	22/7 24/7
<sup>A</sup> zinco <i>UNI EN 12457-2: 2004 + EPA 6020B 2014</i>	mg/l	<b>0,024</b>	±0,001	5	22/7 24/7
<sup>A</sup> cloruri <i>UNI EN 12457-2: 2004 + UNI EN ISO 10304-1: 2009</i>	mg/l Cl	<b>0,7</b>		2500	23/7 24/7
<sup>A</sup> fluoruri <i>UNI EN 12457-2: 2004 + UNI EN ISO 10304-1: 2009</i>	mg/l F	<b>&lt; 0,1</b>		15	23/7 24/7
<sup>*</sup> cianuri facilmente liberabili <i>UNI EN 12457-2: 2004 + ISO 6703-2:1984</i>	mg/l	<b>&lt; 0,005</b>			24/7 24/7
<sup>A</sup> solfati <i>UNI EN 12457-2: 2004 + UNI EN ISO 10304-1: 2009</i>	mg/l SO <sub>4</sub>	<b>1,0</b>	±0,1	5000	23/7 24/7
<sup>A</sup> TDS <i>UNI EN 12457-2: 2004 + APAT CNR IRSA 2090 A Man 29 2003</i>	mg/l	<b>13,6</b>	±0,2	10000	22/7 24/7
<sup>A</sup> DOC <i>UNI EN 12457-2: 2004 + UNI EN 1484: 1999</i>	mg/l	<b>6</b>		100	22/7 23/7
<sup>*</sup> conducibilità <i>UNI EN 12457-2:2004 + APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003</i>	µS/cm	<b>22</b>	±1		22/7 23/7
<sup>*</sup> pH <i>UNI EN 12457-2:2004 + APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003</i>	unità pH	<b>7,22</b>	±0,36		22/7 22/7



Rapporto di prova n°: **20LA13383 rev. 00 del 28/08/2020**

## PzA2 R1 (0-1)

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato	Incertezza	Limiti	Inizio Fine
<b>ANALISI ESEGUITE SU ELUATO IN ACQUA DEIONIZZATA</b>					
<sup>A</sup> fluoruri <i>UNI EN 12457-2: 2004 + UNI EN ISO 10304-1: 2009</i>	mg/l F	< 0,1		1,5	23/7 24/7
<sup>A</sup> solfati <i>UNI EN 12457-2: 2004 + UNI EN ISO 10304-1: 2009</i>	mg/l SO <sub>4</sub>	0,9	±0,1	250	23/7 24/7
<sup>A</sup> cloruri <i>UNI EN 12457-2: 2004 + UNI EN ISO 10304-1: 2009</i>	mg/l Cl	0,7		100	23/7 24/7
<sup>*</sup> cianuri <i>UNI EN 12457-2: 2004 + ISO 6703-2:1984</i>	µg/l Cn	< 5		50	24/7 24/7
<sup>A</sup> bario <i>UNI EN 12457-2: 2004 + EPA 6020B 2014</i>	mg/l Ba	0,032	±0,002	1	22/7 24/7
<sup>A</sup> rame <i>UNI EN 12457-2: 2004 + EPA 6020B 2014</i>	mg/l Cu	0,016	±0,001	0,05	22/7 24/7
<sup>A</sup> zinco <i>UNI EN 12457-2: 2004 + EPA 6020B 2014</i>	mg/l Zn	0,024	±0,001	3	22/7 24/7
<sup>A</sup> berillio <i>UNI EN 12457-2: 2004 + EPA 6020B 2014</i>	µg/l Be	0,3		10	22/7 24/7
<sup>A</sup> cobalto <i>UNI EN 12457-2: 2004 + EPA 6020B 2014</i>	µg/l Co	12	±1	250	22/7 24/7
<sup>A</sup> nichel <i>UNI EN 12457-2: 2004 + EPA 6020B 2014</i>	µg/l Ni	8	±1	10	22/7 24/7
<sup>A</sup> vanadio <i>UNI EN 12457-2: 2004 + EPA 6020B 2014</i>	µg/l V	9		250	22/7 24/7
<sup>A</sup> arsenico <i>UNI EN 12457-2: 2004 + EPA 6020B 2014</i>	µg/l As	5		50	22/7 24/7
<sup>A</sup> cadmio <i>UNI EN 12457-2: 2004 + EPA 6020B 2014</i>	µg/l Cd	< 0,1		5	22/7 24/7
<sup>A</sup> cromo totale <i>UNI EN 12457-2: 2004 + EPA 6020B 2014</i>	µg/l	6		50	22/7 24/7
<sup>A</sup> piombo <i>UNI EN 12457-2: 2004 + EPA 6020B 2014</i>	µg/l Pb	7,8	±0,3	50	22/7 24/7
<sup>A</sup> selenio <i>UNI EN 12457-2: 2004 + EPA 6020B 2014</i>	µg/l Se	2		10	22/7 24/7
<sup>A</sup> mercurio <i>UNI EN 12457-2: 2004 + EPA 6020B 2014</i>	µg/l Hg	< 0,1		1	22/7 24/7
<sup>*</sup> amianto <i>UNI EN 12457-2: 2004 + MOCF</i>	mg/l	< 1		30	23/7 23/7
<sup>A</sup> COD <i>UNI EN 12457-2:2004 + APAT CNR IRSA 5130 Man 29 2003</i>	mg/l	19	±2	30	24/7 24/7
<sup>A</sup> nitrati <i>UNI EN 12457-2: 2004 + UNI EN ISO 10304-1: 2009</i>	mg/l NO <sub>3</sub>	0,6	±0,1	50	23/7 24/7
<sup>*</sup> pH <i>UNI EN 12457-2:2004 + APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003</i>	unità pH	7,19	±0,36	5,5-12.0	22/7 22/7
<sup>*</sup> conducibilità <i>UNI EN 12457-2:2004 + APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003</i>	µS/cm	21	±1		22/7 23/7

(\*): i parametri contrassegnati con l'asterisco non rientrano tra quelli accreditati dal laboratorio

A: Prova eseguita presso il Laboratorio di Cairo Montenotte (SV) C.so Stalingrado, 50

B: Prova eseguita presso il Laboratorio di Porto Torres (SS) Via Giovanni da Verrazzano Z.I.

III: Prova eseguita fuori sede. La sede di riferimento compare vicino ai singoli parametri da campo.

#: Prova eseguita da laboratorio terzo

§: Dati forniti dal cliente



Consulenza Progettazione Gestione  
analisi, studi e ricerche  
chimiche - ambientali - agroalimentari  
Sistemi di Gestione Certificati RINA

Qualità UNI EN ISO 9001:2015 - Ambiente UNI EN ISO 14001:2015  
Sicurezza UNI ISO 45001:2018



LAB N° 0288 L  
Membro degli Accordi di Mutuo Riconoscimento  
EA, IAF e ILAC  
Signatory of EA, IAF and ILAC  
Mutual Recognition Agreements

Rapporto di prova n°: **20LA13383 rev. 00 del 28/08/2020**

MDL : Method Detection Limit  
U.M. : Unità di Misura

(§) Limiti: Ammissibilità in discariche per rifiuti non pericolosi - Decreto 27/09/2010 e/o limiti in deroga D.M. 05/04/06 n°186 Reg. 1272/2008 e s.m.i., Dec. 2014/955/UE, Regolamenti (UE) N.1357/2014, N.997/2017 e N.1021/2019.

I valori limite riportati sul presente Rapporto di prova sono stati definiti sulla base della classificazione delle sostanze ai sensi del Regolamento (CE) N. 1272/2008 e s.m.i..

Nel caso dei metalli, per i quali la determinazione analitica è aspecifica, è stato adottato il principio di precauzione individuando, per ogni metallo, il composto con la classificazione più restrittiva.

I composti presi come riferimento per la valutazione del risultato analitico (qualora determinati) sono i seguenti: - antimonio triossido - arsenico triossido - solfuro di cadmio - cromato di zinco (per cromo esavalente) - ossido di rame - composti del piombo - composti inorganici del mercurio - diossido di nichel - composti del selenio - tetraossido di nichel e tellurio (per tellurio) - composti del tallio - esaossido di nichel e di divanadio (per vanadio) - solfato di manganese - carbonato di cobalto - tetraossido di nichel e tungsteno (per tungsteno) - ossido di potassio e titanio (per titanio) - ossido di zinco - triossido di molibdeno - clorato di bario - ossido di berillio -dicloruro di dibutilstagno.

Sul Rapporto di prova è riportato il valore limite del composto di riferimento stechiometricamente riferito al solo metallo.

L'incertezza indicata è l'incertezza estesa riportata con un fattore di copertura k approssimato a 2 che, per una distribuzione normale dei dati, corrisponde ad un intervallo di fiducia del 95%.

I risultati riportati sul rapporto di prova non sono corretti per il fattore di recupero in quanto il medesimo rientra nei limiti di accettabilità, qualora previsti, dei singoli metodi di prova.

Il laboratorio declina ogni responsabilità in merito ai dati forniti dal cliente.

Ove i metodi lo richiedono, si garantisce il rispetto di tutte le condizioni ambientali necessarie al corretto svolgimento delle prove analitiche.

I risultati riportati nel presente rapporto di prova si riferiscono unicamente al campione effettivamente sottoposto a prova e, se fornito dal cliente, così come ricevuto.

Nel caso in cui il campione si presenti con alterazioni tali da poter influenzare i risultati analitici, ma il cliente ne chieda comunque l'analisi, il laboratorio declina ogni responsabilità.

Il presente rapporto di prova può essere riprodotto solo integralmente. La riproduzione parziale può avvenire solo previa autorizzazione scritta di C.P.G. Lab S.r.l.

**Persone che possono autorizzare i Rapporti di Prova:**

Dott. Massimiliano Brignone, Direttore della Sede di Cairo Montenotte  
Dott. Stefano Pinna, Direttore della Sede di Porto Torres  
Dott.ssa Tiziana Giusto, Direttore Responsabile del Laboratorio Rifiuti  
Dott. Glauco Barbero, Responsabile del Settore Aria, Acqua, Terre di Cairo Montenotte  
Dott.ssa Barbara Bergero, Responsabile del Settore Microbiologia, Microscopia, Ecotossicologia  
Dott. Fabrizio Piana, Vice Responsabile del Laboratorio di Porto Torres  
Dott.ssa Elena Solari, Vice Responsabile del Settore Microbiologia, Microscopia, Ecotossicologia

**Il presente rapporto di prova è firmato digitalmente da:**

**Dott. Massimiliano Brignone**  
**Ordine Interprovinciale dei Chimici e dei Fisici**  
**della Liguria n°1278**

-----  
Fine del rapporto di prova n° **20LA13383**

**C.P.G. Lab** S.r.l. Socio Unico, Società soggetta all'attività di Direzione e Coordinamento di Mérieux NutriSciences Corporation  
Sede Legale e amministrativa e Laboratori: C.so Stalingrado, 50 - 17014 Cairo Montenotte (SV)  
Unità Locale e Laboratori: Via G. Da Verrazzano Z.I. 07046 Porto Torres (SS)  
tel.: 019 517764 - 848690307 fax: 019 5143544 e-mail: servizioclienti@cpglab.it contabilitaclienti@cpglab.it ufficioacquisti@cpglab.it  
P.IVA n°00374910099 C.C.I.A.A. SV n°074620 Trib. Reg. Soc. n°6158 Capitale Sociale Euro 100.000,00 i.v.

Pagina 6 di 6

Inserimento nell'elenco del M.U.R.S.T. n° 90480YPF Autorizzazione del Ministero della Sanità - Direzione Generale degli Alimenti e la Nutrizione n° 386/0169  
Inserimento nell'elenco della Regione Liguria dei laboratori che effettuano analisi ai fini dell'autocontrollo per le industrie alimentari

L'elenco delle prove accreditate per le sedi di Cairo Montenotte e Porto Torres è reperibile sul sito [www.accredia.it](http://www.accredia.it)



---

**Giudizio di classificazione allegato al Rapporto di Prova n° 20LA13383 rev. 00 del 28/08/2020**

**Codice C.E.R.:**-----

**Descrizione:** -----

---

## GIUDIZIO

I valori dei parametri analizzati, individuati in base alle informazioni ricevute dal Committente, tenuto conto della Decisione della Commissione 2014/955/UE, del Regolamento (UE) N. 1357/2014, del Regolamento (UE) N. 1021/2019 (in caso di determinazione di inquinanti organici persistenti) e del Regolamento (UE) N.997/2017, classificano il materiale in esame, se considerato come rifiuto, come RIFIUTO NON PERICOLOSO.

Inoltre, i valori dei parametri analizzati sull'eluato in acqua deionizzata, effettuato secondo la norma UNI 10802 e riportati sul presente rapporto di prova, rientrano nei limiti previsti dal Decreto Ministeriale 5 febbraio 1998 e s.m.i. (DM 186/2006) per cui il materiale in esame può essere destinato a procedure semplificate di recupero.

Dott. Massimiliano Brignone  
Ordine Interprovinciale dei Chimici e dei Fisici  
della Liguria n°1278



Consulenza Progettazione Gestione  
analisi, studi e ricerche  
chimiche - ambientali - agroalimentari

Sistemi di Gestione Certificati RINA

Qualità UNI EN ISO 9001:2015 - Ambiente UNI EN ISO 14001:2015

Sicurezza UNI ISO 45001:2018



LAB N° 0288 L

Membro degli Accordi di Mutuo Riconoscimento  
EA, IAF e ILAC

Signatory of EA, IAF and ILAC  
Mutual Recognition Agreements

Rapporto di prova n°: **20LA13397 rev.00 del 27/08/2020**

Committente

**ANAS S.p.a.**

Via Monzambano, 10  
00185 Roma RM

**Dati del campione**

**Data Ricevimento:** 14/07/2020

**Matrice:** terreni

**(S)Descrizione Campione:** PzA3 C1 (0-0,70)



20LA13397

**Dati di campionamento**

**(S) Data:** 07/07/2020

**(S) Campionato da:** Cliente

**(S) Presso:** S.S.389 "Tronco Villanova-Lanusei-Tortoli: lotto bivio Villagrande-Svincolo Arzana"

**(S) Modalità di campionamento** ---

Prova Metodo	U.M.	Risultato	Incertezza Intervallo di confidenza	Valori limite	Data Inizio Data Fine
B scheletro tra 2 cm e 2 mm DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met.II.1	g/kg	553,0	±60,8		14/07/2020 15/07/2020
B residuo a 105°C DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met.II.2	%	96,1	±1,0		14/07/2020 16/07/2020
B arsenico DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met.II.1+DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met.XI + EPA6020B 2014	mg/kg s.s.	5,4	±0,9	20 50	27/07/2020 28/07/2020
B cadmio DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met.II.1+DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met.XI + EPA6020B 2014	mg/kg s.s.	< 0,1		2 15	27/07/2020 28/07/2020
B cobalto DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met.II.1+DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met.XI + EPA6020B 2014	mg/kg s.s.	6,1	±1,2	20 250	27/07/2020 28/07/2020
B cromo DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met.II.1+DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met.XI + EPA6020B 2014	mg/kg s.s.	12	±2	150 800	27/07/2020 28/07/2020
A cromo esavalente EPA3060A+EPA7199	mg/kg s.s.	< 0,2			30/07/2020 30/07/2020
B mercurio DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met.II.1+DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met.XI + EPA6020B 2014	mg/kg s.s.	< 0,1		1 5	27/07/2020 28/07/2020
B nichel DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met.II.1+DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met.XI + EPA6020B 2014	mg/kg s.s.	20	±4	120 500	27/07/2020 28/07/2020
B piombo DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met.II.1+DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met.XI + EPA6020B 2014	mg/kg s.s.	7,2	±1,0	100 1000	27/07/2020 28/07/2020
B rame DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met.II.1+DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met.XI + EPA6020B 2014	mg/kg s.s.	9,3	±1,8	120 600	27/07/2020 28/07/2020

**C.P.G. Lab** S.r.l. Socio Unico, Società soggetta all'attività di Direzione e Coordinamento di Mérieux NutriSciences Corporation

Sede Legale e amministrativa e Laboratori: C.so Stalingrado, 50 - 17014 Cairo Montenotte (SV)

Unità Locale e Laboratori: Via G. Da Verrazzano Z.I. 07046 Porto Torres (SS)

tel.: 019 517764 - 848690307 fax: 019 5143544 e-mail: servizioclienti@cpglab.it contabilitaclienti@cpglab.it ufficioacquisti@cpglab.it

P.IVA n°00374910099 C.C.I.A.A. SV n°074620 Trib. Reg. Soc. n°6158 Capitale Sociale Euro 100.000,00 i.v.

Inserimento nell'elenco del M.U.R.S.T. n° 90480YPF Autorizzazione del Ministero della Sanità - Direzione Generale degli Alimenti e la Nutrizione n° 386/0169  
Inserimento nell'elenco della Regione Liguria dei laboratori che effettuano analisi ai fini dell'autocontrollo per le industrie alimentari

L'elenco delle prove accreditate per le sedi di Cairo Montenotte e Porto Torres è reperibile sul sito [www.accredia.it](http://www.accredia.it)



Consulenza Progettazione Gestione  
analisi, studi e ricerche  
chimiche - ambientali - agroalimentari

Sistemi di Gestione Certificati RINA

Qualità UNI EN ISO 9001:2015 - Ambiente UNI EN ISO 14001:2015

Sicurezza UNI ISO 45001:2018



LAB N° 0288 L

Membro degli Accordi di Mutuo Riconoscimento  
EA, IAF e ILAC

Signatory of EA, IAF and ILAC  
Mutual Recognition Agreements

Segue rapporto di prova n°: **20LA13397 rev.00**

Prova Metodo	U.M.	Risultato	Incertezza Intervallo di confidenza	Valori limite	Data Inizio Data Fine
B zinco <i>DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met.II.1+DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met.XI + EPA6020B 2014</i>	mg/kg s.s.	31	±5	150	27/07/2020 28/07/2020
Idrocarburi:					
*B idrocarburi pesanti C>12 <i>DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met.II.1 + EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg s.s.	22	±4	50	22/07/2020 27/07/2020
A amianto (SEM) <i>DM 06/09/1994 GU SO n° 220 20/09/1994 Allegato 1 Lettera B</i>	mg/kg	< 100		1000	23/07/2020 23/07/2020

(\*) Le prove contrassegnate dall'asterisco non sono accreditate da ACCREDIA

(§) Valori limite riferiti a : D. Lgs. 03/04/06 n° 152 parte 4° - tab. 1 colonna A (uso verde) e B (uso industriale)

A: Prova eseguita presso il Laboratorio di Cairo Montenotte (SV) C.so Stalingrado, 50

B: Prova eseguita presso il Laboratorio di Porto Torres (SS) Via Giovanni da Verrazzano Z.I.

III: Prova eseguita fuori sede. La sede di riferimento compare vicino ai singoli parametri da campo.

#: Prova eseguita da laboratorio terzo

§: Dati forniti dal cliente

MDL : Method Detection Limit

U.M. : Unità di Misura

L'incertezza indicata è l'incertezza estesa corrispondente ad un fattore di copertura k approssimato a 2 che, per una distribuzione normale dei dati, corrisponde ad un intervallo di fiducia del 95%.

Per i parametri microbiologici, l'intervallo di confidenza è calcolato con un fattore di copertura pari a 2 e con un livello di fiducia del 95%.

I risultati riportati sul rapporto di prova non sono corretti per il fattore di recupero in quanto il medesimo rientra nei limiti di accettabilità, qualora previsti, dei singoli metodi di prova.

Il laboratorio declina ogni responsabilità in merito ai dati forniti dal cliente.

Ove i metodi lo richiedono, si garantisce il rispetto di tutte le condizioni ambientali necessarie al corretto svolgimento delle prove analitiche.

I risultati riportati nel presente rapporto di prova si riferiscono unicamente al campione effettivamente sottoposto a prova e, se fornito dal cliente, così come ricevuto.

Nel caso in cui il campione si presenti con alterazioni tali da poter influenzare i risultati analitici, ma il cliente ne chieda comunque l'analisi, il laboratorio declina ogni responsabilità.

Il presente rapporto di prova può essere riprodotto solo integralmente. La riproduzione parziale può avvenire solo previa autorizzazione scritta di C.P.G. Lab S.r.l.

#### Persone che possono autorizzare i Rapporti di Prova:

Dott. Massimiliano Brignone, Direttore della Sede di Cairo Montenotte

Dott. Stefano Pinna, Direttore della Sede di Porto Torres

Dott.ssa Tiziana Giusto, Direttore Responsabile del Laboratorio Rifiuti

Dott. Glauco Barbero, Responsabile del Settore Aria, Acqua, Terre di Cairo Montenotte

Dott.ssa Barbara Bergero, Responsabile del Settore Microbiologia, Microscopia, Ecotossicologia

Dott. Fabrizio Piana, Vice Responsabile del Laboratorio di Porto Torres

Dott.ssa Elena Solari, Vice Responsabile del Settore Microbiologia, Microscopia, Ecotossicologia

**Il presente rapporto di prova è firmato digitalmente da:**

**Dott. Glauco Barbero**  
**Ordine Interprovinciale dei Chimici e dei Fisici**  
**della Liguria n°1204**

**C.P.G. Lab** S.r.l. Socio Unico, Società soggetta all'attività di Direzione e Coordinamento di Mérieux NutriSciences Corporation

Sede Legale e amministrativa e Laboratori: C.so Stalingrado, 50 - 17014 Cairo Montenotte (SV)

Unità Locale e Laboratori: Via G. Da Verrazzano Z.I. 07046 Porto Torres (SS)

tel.: 019 517764 - 848690307 fax: 019 5143544 e-mail: servizioclienti@cpglab.it contabilitaclienti@cpglab.it ufficioacquisti@cpglab.it

P.IVA n°00374910099 C.C.I.A.A. SV n°074620 Trib. Reg. Soc. n°6158 Capitale Sociale Euro 100.000,00 i.v.

Inserimento nell'elenco del M.U.R.S.T. n° 90480YPF Autorizzazione del Ministero della Sanità - Direzione Generale degli Alimenti e la Nutrizione n° 386/0169  
Inserimento nell'elenco della Regione Liguria dei laboratori che effettuano analisi ai fini dell'autocontrollo per le industrie alimentari

L'elenco delle prove accreditate per le sedi di Cairo Montenotte e Porto Torres è reperibile sul sito [www.accredia.it](http://www.accredia.it)



Consulenza Progettazione Gestione  
analisi, studi e ricerche  
chimiche - ambientali - agroalimentari

Sistemi di Gestione Certificati RINA

Qualità UNI EN ISO 9001:2015 - Ambiente UNI EN ISO 14001:2015

Sicurezza UNI ISO 45001:2018



LAB N° 0288 L

Membro degli Accordi di Mutuo Riconoscimento  
EA, IAF e ILAC

Signatory of EA, IAF and ILAC  
Mutual Recognition Agreements

Segue rapporto di prova n°: **20LA13397 rev.00**

**Dott. Stefano Pinna**  
**Ordine Provinciale dei Chimici e dei Fisici di**  
**Sassari n° 199**

----- **Fine rapporto di prova** -----

**C.P.G. Lab** S.r.l. Socio Unico, Società soggetta all'attività di Direzione e Coordinamento di Mériex NutriSciences Corporation  
Sede Legale e amministrativa e Laboratori: C.so Stalingrado, 50 - 17014 Cairo Montenotte (SV)  
Unità Locale e Laboratori: Via G. Da Verrazzano Z.I. 07046 Porto Torres (SS)  
tel.: 019 517764 - 848690307 fax: 019 5143544 e-mail: servizioclienti@cpglab.it contabilitaclienti@cpglab.it ufficioacquisti@cpglab.it  
P.IVA n°00374910099 C.C.I.A.A. SV n°074620 Trib. Reg. Soc. n°6158 Capitale Sociale Euro 100.000,00 i.v.

Inserimento nell'elenco del M.U.R.S.T. n° 90480YPF Autorizzazione del Ministero della Sanità - Direzione Generale degli Alimenti e la Nutrizione n° 386/0169  
Inserimento nell'elenco della Regione Liguria dei laboratori che effettuano analisi ai fini dell'autocontrollo per le industrie alimentari

L'elenco delle prove accreditate per le sedi di Cairo Montenotte e Porto Torres è reperibile sul sito [www.accredia.it](http://www.accredia.it)



Consulenza Progettazione Gestione  
analisi, studi e ricerche  
chimiche - ambientali - agroalimentari

Sistemi di Gestione Certificati RINA

Qualità UNI EN ISO 9001:2015 - Ambiente UNI EN ISO 14001:2015

Sicurezza UNI ISO 45001:2018



LAB N° 0288 L

Membro degli Accordi di Mutuo Riconoscimento  
EA, IAF e ILAC

Signatory of EA, IAF and ILAC  
Mutual Recognition Agreements

Rapporto di prova n°: **20LA13388 rev.00 del 27/08/2020**

Committente

**ANAS S.p.a.**

Via Monzambano, 10  
00185 Roma RM

**Dati del campione**

**Data Ricevimento:** 14/07/2020

**Matrice:** terreni

**(S)Descrizione Campione:** PzA4 C1 (0-0,50)



20LA13388

**Dati di campionamento**

**(S) Data:** 07/07/2020

**(S) Campionato da:** Cliente

**(S) Presso:** S.S.389 "Tronco Villanova-Lanusei-Tortoli: lotto bivio Villagrande-Svincolo Arzana"

**(S) Modalità di campionamento** ---

Prova Metodo	U.M.	Risultato	Incertezza Intervallo di confidenza	Valori limite	Data Inizio Data Fine
B scheletro tra 2 cm e 2 mm DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met.II.1	g/kg	<b>434,8</b>	±47,8		14/07/2020 15/07/2020
B residuo a 105°C DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met.II.2	%	<b>97,3</b>	±1,0		14/07/2020 16/07/2020
B arsenico DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met.II.1+DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met.XI + EPA6020B 2014	mg/kg s.s.	<b>8,7</b>	±1,5	20 50	27/07/2020 28/07/2020
B cadmio DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met.II.1+DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met.XI + EPA6020B 2014	mg/kg s.s.	<b>&lt; 0,1</b>		2 15	27/07/2020 28/07/2020
B cobalto DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met.II.1+DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met.XI + EPA6020B 2014	mg/kg s.s.	<b>6,2</b>	±1,2	20 250	27/07/2020 28/07/2020
B cromo DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met.II.1+DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met.XI + EPA6020B 2014	mg/kg s.s.	<b>11</b>	±2	150 800	27/07/2020 28/07/2020
A cromo esavalente EPA3060A+EPA7199	mg/kg s.s.	<b>&lt; 0,2</b>			30/07/2020 30/07/2020
B mercurio DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met.II.1+DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met.XI + EPA6020B 2014	mg/kg s.s.	<b>&lt; 0,1</b>		1 5	27/07/2020 28/07/2020
B nichel DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met.II.1+DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met.XI + EPA6020B 2014	mg/kg s.s.	<b>21</b>	±4	120 500	27/07/2020 28/07/2020
B piombo DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met.II.1+DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met.XI + EPA6020B 2014	mg/kg s.s.	<b>7,8</b>	±1,0	100 1000	27/07/2020 28/07/2020
B rame DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met.II.1+DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met.XI + EPA6020B 2014	mg/kg s.s.	<b>11</b>	±2	120 600	27/07/2020 28/07/2020

**C.P.G. Lab** S.r.l. Socio Unico, Società soggetta all'attività di Direzione e Coordinamento di Mérieux NutriSciences Corporation  
Sede Legale e amministrativa e Laboratori: C.so Stalingrado, 50 - 17014 Cairo Montenotte (SV)  
Unità Locale e Laboratori: Via G. Da Verrazzano Z.I. 07046 Porto Torres (SS)  
tel.: 019 517764 - 848690307 fax: 019 5143544 e-mail: servizioclienti@cpglab.it contabilitaclienti@cpglab.it  
P.IVA n°00374910099 C.C.I.A.A. SV n°074620 Trib. Reg. Soc. n°6158 Capitale Sociale Euro 100.000,00 i.v.

Inserimento nell'elenco del M.U.R.S.T. n° 90480YPF Autorizzazione del Ministero della Sanità - Direzione Generale degli Alimenti e la Nutrizione n° 386/0169  
Inserimento nell'elenco della Regione Liguria dei laboratori che effettuano analisi ai fini dell'autocontrollo per le industrie alimentari

L'elenco delle prove accreditate per le sedi di Cairo Montenotte e Porto Torres è reperibile sul sito [www.accredia.it](http://www.accredia.it)



Consulenza Progettazione Gestione  
analisi, studi e ricerche  
chimiche - ambientali - agroalimentari

Sistemi di Gestione Certificati RINA

Qualità UNI EN ISO 9001:2015 - Ambiente UNI EN ISO 14001:2015

Sicurezza UNI ISO 45001:2018



LAB N° 0288 L

Membro degli Accordi di Mutuo Riconoscimento  
EA, IAF e ILAC

Signatory of EA, IAF and ILAC  
Mutual Recognition Agreements

Segue rapporto di prova n°: **20LA13388 rev.00**

Prova Metodo	U.M.	Risultato	Incertezza Intervallo di confidenza	Valori limite	Data Inizio Data Fine
B zinco <i>DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met.II.1+DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met.XI + EPA6020B 2014</i>	mg/kg s.s.	49	±8	150	27/07/2020 28/07/2020
<b>Aromatici:</b>					
B benzene <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg s.s.	< 0,01		0,1	2 14/07/2020 15/07/2020
B etilbenzene <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg s.s.	< 0,05		0,5	50 14/07/2020 15/07/2020
B stirene <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg s.s.	< 0,05		0,5	50 14/07/2020 15/07/2020
B toluene <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg s.s.	< 0,05		0,5	50 14/07/2020 15/07/2020
B m-xilene <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg s.s.	< 0,05			14/07/2020 15/07/2020
B o-xilene <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg s.s.	< 0,05			14/07/2020 15/07/2020
B p-xilene <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg s.s.	< 0,05			14/07/2020 15/07/2020
B xileni <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg s.s.	< 0,05		0,5	50 14/07/2020 15/07/2020
B sommatoria organici aromatici (ESTX) <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg s.s.	< 0,1		1	100 14/07/2020 15/07/2020
<b>Policiclici aromatici:</b>					
B benzo(a)antracene <i>DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met.II.1 + EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg s.s.	< 0,01		0,5	10 21/07/2020 23/07/2020
B benzo(a)pirene <i>DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met.II.1 + EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg s.s.	< 0,01		0,1	10 21/07/2020 23/07/2020
B benzo(b)fluorantene <i>DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met.II.1 + EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg s.s.	< 0,01		0,5	10 21/07/2020 23/07/2020
B benzo(k)fluorantene <i>DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met.II.1 + EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg s.s.	< 0,01		0,5	10 21/07/2020 23/07/2020
B benzo(g,h,i)perilene <i>DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met.II.1 + EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg s.s.	< 0,01		0,1	10 21/07/2020 23/07/2020
B crisene <i>DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met.II.1 + EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg s.s.	< 0,01		5	50 21/07/2020 23/07/2020
B dibenzo(a,e)pirene <i>DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met.II.1 + EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg s.s.	< 0,01		0,1	10 21/07/2020 23/07/2020
B dibenzo(a,l)pirene <i>DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met.II.1 + EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg s.s.	< 0,01		0,1	10 21/07/2020 23/07/2020

**C.P.G. Lab** s.r.l. Socio Unico, Società soggetta all'attività di Direzione e Coordinamento di Mérieux NutriSciences Corporation  
Sede Legale e amministrativa e Laboratori: C.so Stalingrado, 50 - 17014 Cairo Montenotte (SV)  
Unità Locale e Laboratori: Via G. Da Verrazzano Z.I. 07046 Porto Torres (SS)  
tel.: 019 517764 - 848690307 fax: 019 5143544 e-mail: servizioclienti@cpglab.it contabilitaclienti@cpglab.it ufficioacquisti@cpglab.it  
P.IVA n°00374910099 C.C.I.A.A. SV n°074620 Trib. Reg. Soc. n°6158 Capitale Sociale Euro 100.000,00 i.v.

Inserimento nell'elenco del M.U.R.S.T. n° 90480YPF Autorizzazione del Ministero della Sanità - Direzione Generale degli Alimenti e la Nutrizione n° 386/0169  
Inserimento nell'elenco della Regione Liguria dei laboratori che effettuano analisi ai fini dell'autocontrollo per le industrie alimentari

L'elenco delle prove accreditate per le sedi di Cairo Montenotte e Porto Torres è reperibile sul sito [www.accredia.it](http://www.accredia.it)



Consulenza Progettazione Gestione  
analisi, studi e ricerche  
chimiche - ambientali - agroalimentari

Sistemi di Gestione Certificati RINA

Qualità UNI EN ISO 9001:2015 - Ambiente UNI EN ISO 14001:2015

Sicurezza UNI ISO 45001:2018



LAB N° 0288 L

Membro degli Accordi di Mutuo Riconoscimento  
EA, IAF e ILAC

Signatory of EA, IAF and ILAC  
Mutual Recognition Agreements

Segue rapporto di prova n°: **20LA13388 rev.00**

Prova Metodo	U.M.	Risultato	Incertezza Intervallo di confidenza	Valori limite	Data Inizio Data Fine
<sup>B</sup> dibenzo(a,i)pirene <i>DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met.II.1 + EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg s.s.	< 0,01	0,1	10	21/07/2020 23/07/2020
<sup>B</sup> dibenzo(a,h)pirene <i>DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met.II.1 + EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg s.s.	< 0,01	0,1	10	21/07/2020 23/07/2020
<sup>B</sup> dibenzo(a,h)antracene <i>DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met.II.1 + EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg s.s.	< 0,01	0,1	10	21/07/2020 23/07/2020
<sup>B</sup> indeno(1,2,3-c,d)pirene <i>DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met.II.1 + EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg s.s.	< 0,01	0,1	5	21/07/2020 23/07/2020
* <sup>B</sup> pirene <i>DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met.II.1 + EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg s.s.	< 0,01	5	50	21/07/2020 23/07/2020
<sup>B</sup> sommatoria policiclici aromatici (da 25 a 34) <i>DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met.II.1 + EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg s.s.	< 0,01	10	100	21/07/2020 23/07/2020
Idrocarburi:					
* <sup>B</sup> idrocarburi pesanti C>12 <i>DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met.II.1 + EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg s.s.	14	±3	50	21/07/2020 27/07/2020
<sup>A</sup> amianto (SEM) <i>DM 06/09/1994 GU SO n° 220 20/09/1994 Allegato 1 Lettera B</i>	mg/kg	< 100	1000	1000	23/07/2020 23/07/2020

(\*) Le prove contrassegnate dall'asterisco non sono accreditate da ACCREDIA

(§) Valori limite riferiti a : D. Lgs. 03/04/06 n° 152 parte 4° - tab. 1 colonna A (uso verde) e B (uso industriale)

A: Prova eseguita presso il Laboratorio di Cairo Montenotte (SV) C.so Stalingrado, 50

B: Prova eseguita presso il Laboratorio di Porto Torres (SS) Via Giovanni da Verrazzano Z.I.

III: Prova eseguita fuori sede. La sede di riferimento compare vicino ai singoli parametri da campo.

#: Prova eseguita da laboratorio terzo

§: Dati forniti dal cliente

MDL : Method Detection Limit

U.M. : Unità di Misura

L'incertezza indicata è l'incertezza estesa corrispondente ad un fattore di copertura k approssimato a 2 che, per una distribuzione normale dei dati, corrisponde ad un intervallo di fiducia del 95%.

Per i parametri microbiologici, l'intervallo di confidenza è calcolato con un fattore di copertura pari a 2 e con un livello di fiducia del 95%.

I risultati riportati sul rapporto di prova non sono corretti per il fattore di recupero in quanto il medesimo rientra nei limiti di accettabilità, qualora previsti, dei singoli metodi di prova.

Il laboratorio declina ogni responsabilità in merito ai dati forniti dal cliente.

Ove i metodi lo richiedono, si garantisce il rispetto di tutte le condizioni ambientali necessarie al corretto svolgimento delle prove analitiche.

I risultati riportati nel presente rapporto di prova si riferiscono unicamente al campione effettivamente sottoposto a prova e, se fornito dal cliente, così come ricevuto.

Nel caso in cui il campione si presenti con alterazioni tali da poter influenzare i risultati analitici, ma il cliente ne chieda comunque l'analisi, il laboratorio declina ogni responsabilità.

Il presente rapporto di prova può essere riprodotto solo integralmente. La riproduzione parziale può avvenire solo previa autorizzazione scritta di C.P.G. Lab S.r.l.

**C.P.G. Lab** S.r.l. Socio Unico, Società soggetta all'attività di Direzione e Coordinamento di Mérieux NutriSciences Corporation

Sede Legale e amministrativa e Laboratori: C.so Stalingrado, 50 - 17014 Cairo Montenotte (SV)

Unità Locale e Laboratori: Via G. Da Verrazzano Z.I. 07046 Porto Torres (SS)

tel.: 019 517764 - 848690307 fax: 019 5143544 e-mail: servizioclienti@cpglab.it contabilitaclienti@cpglab.it ufficioacquisti@cpglab.it

P.IVA n°00374910099 C.C.I.A.A. SV n°074620 Trib. Reg. Soc. n°6158 Capitale Sociale Euro 100.000,00 i.v.

Inserimento nell'elenco del M.U.R.S.T. n° 90480YPF Autorizzazione del Ministero della Sanità - Direzione Generale degli Alimenti e la Nutrizione n° 386/0169  
Inserimento nell'elenco della Regione Liguria dei laboratori che effettuano analisi ai fini dell'autocontrollo per le industrie alimentari

L'elenco delle prove accreditate per le sedi di Cairo Montenotte e Porto Torres è reperibile sul sito [www.accredia.it](http://www.accredia.it)



Consulenza Progettazione Gestione  
analisi, studi e ricerche  
chimiche - ambientali - agroalimentari

Sistemi di Gestione Certificati RINA

Qualità UNI EN ISO 9001:2015 - Ambiente UNI EN ISO 14001:2015  
Sicurezza UNI ISO 45001:2018



LAB N° 0288 L

Membro degli Accordi di Mutuo Riconoscimento  
EA, IAF e ILAC

Signatory of EA, IAF and ILAC  
Mutual Recognition Agreements

Segue rapporto di prova n°: **20LA13388 rev.00**

**Persone che possono autorizzare i Rapporti di Prova:**

Dott. Massimiliano Brignone, Direttore della Sede di Cairo Montenotte  
Dott. Stefano Pinna, Direttore della Sede di Porto Torres  
Dott.ssa Tiziana Giusto, Direttore Responsabile del Laboratorio Rifiuti  
Dott. Glauco Barbero, Responsabile del Settore Aria, Acqua, Terre di Cairo Montenotte  
Dott.ssa Barbara Bergero, Responsabile del Settore Microbiologia, Microscopia, Ecotossicologia  
Dott. Fabrizio Piana, Vice Responsabile del Laboratorio di Porto Torres  
Dott.ssa Elena Solari, Vice Responsabile del Settore Microbiologia, Microscopia, Ecotossicologia

**Il presente rapporto di prova è firmato digitalmente da:**

**Dott. Glauco Barbero**  
**Ordine Interprovinciale dei Chimici e dei Fisici**  
**della Liguria n°1204**

**Dott. Stefano Pinna**  
**Ordine Provinciale dei Chimici e dei Fisici di**  
**Sassari n° 199**

----- **Fine rapporto di prova** -----

**C.P.G. Lab** S.r.l. Socio Unico, Società soggetta all'attività di Direzione e Coordinamento di Mérieux NutriSciences Corporation  
Sede Legale e amministrativa e Laboratori: C.so Stalingrado, 50 - 17014 Cairo Montenotte (SV)  
Unità Locale e Laboratori: Via G. Da Verrazzano Z.I. 07046 Porto Torres (SS)  
tel.: 019 517764 - 848690307 fax: 019 5143544 e-mail: servizioclienti@cpglab.it contabilitaclienti@cpglab.it ufficioacquisti@cpglab.it  
P.IVA n°00374910099 C.C.I.A.A. SV n°074620 Trib. Reg. Soc. n°6158 Capitale Sociale Euro 100.000,00 i.v.

Inserimento nell'elenco del M.U.R.S.T. n° 90480YPF Autorizzazione del Ministero della Sanità - Direzione Generale degli Alimenti e la Nutrizione n° 386/0169  
Inserimento nell'elenco della Regione Liguria dei laboratori che effettuano analisi ai fini dell'autocontrollo per le industrie alimentari

L'elenco delle prove accreditate per le sedi di Cairo Montenotte e Porto Torres è reperibile sul sito [www.accredia.it](http://www.accredia.it)



Consulenza Progettazione Gestione  
analisi, studi e ricerche  
chimiche - ambientali - agroalimentari

Sistemi di Gestione Certificati RINA

Qualità UNI EN ISO 9001:2015 - Ambiente UNI EN ISO 14001:2015

Sicurezza UNI ISO 45001:2018

Rapporto di prova n°: **20LA13380 rev.00 del 28/08/2020**

Committente

**ANAS S.p.a.**

Via Monzambano, 10  
00185 Roma RM

**Dati del campione**

**Data Ricevimento:** 14/07/2020

**Matrice:** Materiali solidi

**(§)Descrizione Campione:** PzA5 At1 (0-0,50)



20LA13380

**Dati di campionamento**

**(§) Data:** 07/07/2020

**(§) Campionato da:** Cliente

**(§) Presso:** S.S.389 "Tronco Villanova-Lanusei-Tortoli: lotto bivio Villagrande-Svincolo Arzana"

**(§) Modalità di campionamento** ---

Prova	U.M.	Risultato	Data Inizio	Data Fine
Metodo				
# solfato di calcio	mg/kg SO <sub>4</sub>	< 500	27/08/2020	28/08/2020
UNI EN 206-1:2006 Par 4.1 prospetto 2 (UNI EN 196-2)				
# acidità	ml/kg	162	07/08/2020	28/08/2020
UNI EN 16502:2014				

A: Prova eseguita presso il Laboratorio di Cairo Montenotte (SV) C.so Stalingrado, 50

B: Prova eseguita presso il Laboratorio di Porto Torres (SS) Via Giovanni da Verrazzano Z.I.

III: Prova eseguita fuori sede. La sede di riferimento compare vicino ai singoli parametri da campo.

#: Prova eseguita da laboratorio terzo

§: Dati forniti dal cliente

MDL : Method Detection Limit

U.M. : Unità di Misura

**Note**

Le analisi sono state eseguite dal laboratorio Tecno Piemonte, rapporto di prova numero 06030/43/90 del 27/08/2020

Il laboratorio declina ogni responsabilità in merito ai dati forniti dal cliente.

Ove i metodi lo richiedono, si garantisce il rispetto di tutte le condizioni ambientali necessarie al corretto svolgimento delle prove analitiche.

I risultati riportati nel presente rapporto di prova si riferiscono unicamente al campione effettivamente sottoposto a prova e, se fornito dal cliente, così come ricevuto.

Nel caso in cui il campione si presenti con alterazioni tali da poter influenzare i risultati analitici, ma il cliente ne chieda comunque l'analisi, il laboratorio declina ogni responsabilità.

Il presente rapporto di prova può essere riprodotto solo integralmente. La riproduzione parziale può avvenire solo previa autorizzazione scritta di C.P.G. Lab S.r.l.

**Persone che possono autorizzare i Rapporti di Prova:**

Dott. Massimiliano Brignone, Direttore della Sede di Cairo Montenotte

Dott. Stefano Pinna, Direttore della Sede di Porto Torres

Dott.ssa Tiziana Giusto, Direttore Responsabile del Laboratorio Rifiuti

Dott. Glauco Barbero, Responsabile del Settore Aria, Acqua, Terre di Cairo Montenotte

Dott.ssa Barbara Bergero, Responsabile del Settore Microbiologia, Microscopia, Ecotossicologia

Dott. Fabrizio Piana, Vice Responsabile del Laboratorio di Porto Torres

Dott.ssa Elena Solari, Vice Responsabile del Settore Microbiologia, Microscopia, Ecotossicologia

**Il presente rapporto di prova è firmato digitalmente da:**

**C.P.G. Lab** S.r.l. Socio Unico, Società soggetta all'attività di Direzione e Coordinamento di Mérieux NutriSciences Corporation

Sede Legale e amministrativa e Laboratori: C.so Stalingrado, 50 - 17014 Cairo Montenotte (SV)

Unità Locale e Laboratori: Via G. Da Verrazzano Z.I. 07046 Porto Torres (SS)

tel.: 019 517764 - 848690307 fax: 019 5143544 e-mail: servizioclienti@cpglab.it contabilitaclienti@cpglab.it ufficioacquisti@cpglab.it

P.IVA n°00374910099 C.C.I.A.A. SV n°074620 Trib. Reg. Soc. n°6158 Capitale Sociale Euro 100.000,00 i.v.

Inserimento nell'elenco del M.U.R.S.T. n° 90480YPF Autorizzazione del Ministero della Sanità - Direzione Generale degli Alimenti e la Nutrizione n° 386/0169  
Inserimento nell'elenco della Regione Liguria dei laboratori che effettuano analisi ai fini dell'autocontrollo per le industrie alimentari

L'elenco delle prove accreditate per le sedi di Cairo Montenotte e Porto Torres è reperibile sul sito [www.accredia.it](http://www.accredia.it)



Consulenza Progettazione Gestione  
analisi, studi e ricerche  
chimiche - ambientali - agroalimentari

---

Sistemi di Gestione Certificati RINA

Qualità UNI EN ISO 9001:2015 - Ambiente UNI EN ISO 14001:2015

Sicurezza UNI ISO 45001:2018

---

Segue rapporto di prova n°: **20LA13380 rev.00**

**Dott. Massimiliano Brignone**  
**Ordine Interprovinciale dei Chimici e dei Fisici della  
Liguria n°1278**

----- **Fine rapporto di prova** -----

**C.P.G. Lab** S.r.l. Socio Unico, Società soggetta all'attività di Direzione e Coordinamento di Mérieux NutriSciences Corporation  
Sede Legale e amministrativa e Laboratori: C.so Stalingrado, 50 - 17014 Cairo Montenotte (SV)  
Unità Locale e Laboratori: Via G. Da Verrazzano Z.I. 07046 Porto Torres (SS)  
tel.: 019 517764 - 848690307 fax: 019 5143544 e-mail: servizioclienti@cpglab.it contabilitaclienti@cpglab.it ufficioacquisti@cpglab.it  
P.IVA n°00374910099 C.C.I.A.A. SV n°074620 Trib. Reg. Soc. n°6158 Capitale Sociale Euro 100.000,00 i.v.

---

Inserimento nell'elenco del M.U.R.S.T. n° 90480YPF Autorizzazione del Ministero della Sanità - Direzione Generale degli Alimenti e la Nutrizione n° 386/0169  
Inserimento nell'elenco della Regione Liguria dei laboratori che effettuano analisi ai fini dell'autocontrollo per le industrie alimentari

---

L'elenco delle prove accreditate per le sedi di Cairo Montenotte e Porto Torres è reperibile sul sito [www.accredia.it](http://www.accredia.it)



Consulenza Progettazione Gestione  
analisi, studi e ricerche  
chimiche - ambientali - agroalimentari

Sistemi di Gestione Certificati RINA

Qualità UNI EN ISO 9001:2015 - Ambiente UNI EN ISO 14001:2015

Sicurezza UNI ISO 45001:2018



LAB N° 0288 L

Membro degli Accordi di Mutuo Riconoscimento  
EA, IAF e ILAC

Signatory of EA, IAF and ILAC  
Mutual Recognition Agreements

Rapporto di prova n°: **20LA13399 rev.00 del 27/08/2020**

Committente

**ANAS S.p.a.**

Via Monzambano, 10  
00185 Roma RM

**Dati del campione**

**Data Ricevimento:** 14/07/2020

**Matrice:** terreni

**(S)Descrizione Campione:** PzA5 C1 (0-0,50)



20LA13399

**Dati di campionamento**

**(S) Data:** 07/07/2020

**(S) Campionato da:** Cliente

**(S) Presso:** S.S.389 "Tronco Villanova-Lanusei-Tortoli: lotto bivio Villagrande-Svincolo Arzana"

**(S) Modalità di campionamento** ---

Prova Metodo	U.M.	Risultato	Incertezza Intervallo di confidenza	Valori limite	Data Inizio Data Fine
B scheletro tra 2 cm e 2 mm DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met.II.1	g/kg	<b>433,8</b>	±47,7		14/07/2020 15/07/2020
B residuo a 105°C DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met.II.2	%	<b>98,4</b>	±1,0		14/07/2020 16/07/2020
B arsenico DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met.II.1+DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met.XI + EPA6020B 2014	mg/kg s.s.	<b>10</b>	±2	20 50	27/07/2020 28/07/2020
B cadmio DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met.II.1+DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met.XI + EPA6020B 2014	mg/kg s.s.	<b>0,33</b>	±0,05	2 15	27/07/2020 28/07/2020
B cobalto DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met.II.1+DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met.XI + EPA6020B 2014	mg/kg s.s.	<b>4,9</b>	±1,0	20 250	27/07/2020 28/07/2020
B cromo DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met.II.1+DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met.XI + EPA6020B 2014	mg/kg s.s.	<b>7,5</b>	±1,2	150 800	27/07/2020 28/07/2020
A cromo esavalente EPA3060A+EPA7199	mg/kg s.s.	<b>&lt; 0,2</b>			30/07/2020 30/07/2020
B mercurio DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met.II.1+DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met.XI + EPA6020B 2014	mg/kg s.s.	<b>&lt; 0,1</b>		1 5	27/07/2020 28/07/2020
B nichel DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met.II.1+DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met.XI + EPA6020B 2014	mg/kg s.s.	<b>13</b>	±3	120 500	27/07/2020 28/07/2020
B piombo DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met.II.1+DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met.XI + EPA6020B 2014	mg/kg s.s.	<b>26</b>	±4	100 1000	27/07/2020 28/07/2020
B rame DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met.II.1+DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met.XI + EPA6020B 2014	mg/kg s.s.	<b>7,8</b>	±1,5	120 600	27/07/2020 28/07/2020

**C.P.G. Lab** S.r.l. Socio Unico, Società soggetta all'attività di Direzione e Coordinamento di Mérieux NutriSciences Corporation

Sede Legale e amministrativa e Laboratori: C.so Stalingrado, 50 - 17014 Cairo Montenotte (SV)

Unità Locale e Laboratori: Via G. Da Verrazzano Z.I. 07046 Porto Torres (SS)

tel.: 019 517764 - 848690307 fax: 019 5143544 e-mail: servizioclienti@cpglab.it contabilitaclienti@cpglab.it

P.IVA n°00374910099 C.C.I.A.A. SV n°074620 Trib. Reg. Soc. n°6158 Capitale Sociale Euro 100.000,00 i.v.

Inserimento nell'elenco del M.U.R.S.T. n° 90480YPF Autorizzazione del Ministero della Sanità - Direzione Generale degli Alimenti e la Nutrizione n° 386/0169  
Inserimento nell'elenco della Regione Liguria dei laboratori che effettuano analisi ai fini dell'autocontrollo per le industrie alimentari

L'elenco delle prove accreditate per le sedi di Cairo Montenotte e Porto Torres è reperibile sul sito [www.accredia.it](http://www.accredia.it)



Consulenza Progettazione Gestione  
analisi, studi e ricerche  
chimiche - ambientali - agroalimentari

Sistemi di Gestione Certificati RINA

Qualità UNI EN ISO 9001:2015 - Ambiente UNI EN ISO 14001:2015

Sicurezza UNI ISO 45001:2018



LAB N° 0288 L

Membro degli Accordi di Mutuo Riconoscimento  
EA, IAF e ILAC

Signatory of EA, IAF and ILAC  
Mutual Recognition Agreements

Segue rapporto di prova n°: **20LA13399 rev.00**

Prova Metodo	U.M.	Risultato	Incertezza Intervallo di confidenza	Valori limite	Data Inizio Data Fine
B zinco <i>DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met.II.1+DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met.XI + EPA6020B 2014</i>	mg/kg s.s.	<b>72</b>	±12 150	1500	27/07/2020 28/07/2020
Idrocarburi:					
*B idrocarburi pesanti C>12 <i>DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met.II.1 + EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg s.s.	<b>15</b>	±3 50	750	22/07/2020 27/07/2020
A amianto (SEM) <i>DM 06/09/1994 GU SO n° 220 20/09/1994 Allegato 1 Lettera B</i>	mg/kg	<b>&lt; 100</b>	1000	1000	23/07/2020 23/07/2020

(\*) Le prove contrassegnate dall'asterisco non sono accreditate da ACCREDIA

(§) Valori limite riferiti a : D. Lgs. 03/04/06 n° 152 parte 4° - tab. 1 colonna A (uso verde) e B (uso industriale)

A: Prova eseguita presso il Laboratorio di Cairo Montenotte (SV) C.so Stalingrado, 50

B: Prova eseguita presso il Laboratorio di Porto Torres (SS) Via Giovanni da Verrazzano Z.I.

III: Prova eseguita fuori sede. La sede di riferimento compare vicino ai singoli parametri da campo.

#: Prova eseguita da laboratorio terzo

§: Dati forniti dal cliente

MDL : Method Detection Limit

U.M. : Unità di Misura

L'incertezza indicata è l'incertezza estesa corrispondente ad un fattore di copertura k approssimato a 2 che, per una distribuzione normale dei dati, corrisponde ad un intervallo di fiducia del 95%.

Per i parametri microbiologici, l'intervallo di confidenza è calcolato con un fattore di copertura pari a 2 e con un livello di fiducia del 95%.

I risultati riportati sul rapporto di prova non sono corretti per il fattore di recupero in quanto il medesimo rientra nei limiti di accettabilità, qualora previsti, dei singoli metodi di prova.

Il laboratorio declina ogni responsabilità in merito ai dati forniti dal cliente.

Ove i metodi lo richiedono, si garantisce il rispetto di tutte le condizioni ambientali necessarie al corretto svolgimento delle prove analitiche.

I risultati riportati nel presente rapporto di prova si riferiscono unicamente al campione effettivamente sottoposto a prova e, se fornito dal cliente, così come ricevuto.

Nel caso in cui il campione si presenti con alterazioni tali da poter influenzare i risultati analitici, ma il cliente ne chiedi comunque l'analisi, il laboratorio declina ogni responsabilità.

Il presente rapporto di prova può essere riprodotto solo integralmente. La riproduzione parziale può avvenire solo previa autorizzazione scritta di C.P.G. Lab S.r.l.

#### Persone che possono autorizzare i Rapporti di Prova:

Dott. Massimiliano Brignone, Direttore della Sede di Cairo Montenotte

Dott. Stefano Pinna, Direttore della Sede di Porto Torres

Dott.ssa Tiziana Giusto, Direttore Responsabile del Laboratorio Rifiuti

Dott. Glauco Barbero, Responsabile del Settore Aria, Acqua, Terre di Cairo Montenotte

Dott.ssa Barbara Bergero, Responsabile del Settore Microbiologia, Microscopia, Ecotossicologia

Dott. Fabrizio Piana, Vice Responsabile del Laboratorio di Porto Torres

Dott.ssa Elena Solari, Vice Responsabile del Settore Microbiologia, Microscopia, Ecotossicologia

**Il presente rapporto di prova è firmato digitalmente da:**

**Dott. Glauco Barbero**  
**Ordine Interprovinciale dei Chimici e dei Fisici**  
**della Liguria n°1204**

**C.P.G. Lab** S.r.l. Socio Unico, Società soggetta all'attività di Direzione e Coordinamento di Mérieux NutriSciences Corporation

Sede Legale e amministrativa e Laboratori: C.so Stalingrado, 50 - 17014 Cairo Montenotte (SV)

Unità Locale e Laboratori: Via G. Da Verrazzano Z.I. 07046 Porto Torres (SS)

tel.: 019 517764 - 848690307 fax: 019 5143544 e-mail: servizioclienti@cpglab.it contabilitaclienti@cpglab.it ufficioacquisti@cpglab.it

P.IVA n°00374910099 C.C.I.A.A. SV n°074620 Trib. Reg. Soc. n°6158 Capitale Sociale Euro 100.000,00 i.v.

Inserimento nell'elenco del M.U.R.S.T. n° 90480YPF Autorizzazione del Ministero della Sanità - Direzione Generale degli Alimenti e la Nutrizione n° 386/0169  
Inserimento nell'elenco della Regione Liguria dei laboratori che effettuano analisi ai fini dell'autocontrollo per le industrie alimentari

L'elenco delle prove accreditate per le sedi di Cairo Montenotte e Porto Torres è reperibile sul sito [www.accredia.it](http://www.accredia.it)



Consulenza Progettazione Gestione  
analisi, studi e ricerche  
chimiche - ambientali - agroalimentari

Sistemi di Gestione Certificati RINA

Qualità UNI EN ISO 9001:2015 - Ambiente UNI EN ISO 14001:2015

Sicurezza UNI ISO 45001:2018



LAB N° 0288 L

Membro degli Accordi di Mutuo Riconoscimento  
EA, IAF e ILAC

Signatory of EA, IAF and ILAC  
Mutual Recognition Agreements

Segue rapporto di prova n°: **20LA13399 rev.00**

**Dott. Stefano Pinna**  
**Ordine Provinciale dei Chimici e dei Fisici di**  
**Sassari n° 199**

----- **Fine rapporto di prova** -----

**C.P.G. Lab** S.r.l. Socio Unico, Società soggetta all'attività di Direzione e Coordinamento di Mériex NutriSciences Corporation  
Sede Legale e amministrativa e Laboratori: C.so Stalingrado, 50 - 17014 Cairo Montenotte (SV)  
Unità Locale e Laboratori: Via G. Da Verrazzano Z.I. 07046 Porto Torres (SS)  
tel.: 019 517764 - 848690307 fax: 019 5143544 e-mail: servizioclienti@cpglab.it contabilitaclienti@cpglab.it ufficioacquisti@cpglab.it  
P.IVA n°00374910099 C.C.I.A.A. SV n°074620 Trib. Reg. Soc. n°6158 Capitale Sociale Euro 100.000,00 i.v.

Inserimento nell'elenco del M.U.R.S.T. n° 90480YPF Autorizzazione del Ministero della Sanità - Direzione Generale degli Alimenti e la Nutrizione n° 386/0169  
Inserimento nell'elenco della Regione Liguria dei laboratori che effettuano analisi ai fini dell'autocontrollo per le industrie alimentari

L'elenco delle prove accreditate per le sedi di Cairo Montenotte e Porto Torres è reperibile sul sito [www.accredia.it](http://www.accredia.it)



Consulenza Progettazione Gestione  
analisi, studi e ricerche  
chimiche - ambientali - agroalimentari

Sistemi di Gestione Certificati RINA

Qualità UNI EN ISO 9001:2015 - Ambiente UNI EN ISO 14001:2015

Sicurezza UNI ISO 45001:2018



LAB N° 0288 L

Membro degli Accordi di Mutuo Riconoscimento  
EA, IAF e ILAC

Signatory of EA, IAF and ILAC  
Mutual Recognition Agreements

Rapporto di prova n°: **20LA13400 rev.00 del 27/08/2020**

Committente

**ANAS S.p.a.**

Via Monzambano, 10  
00185 Roma RM

**Dati del campione**

**Data Ricevimento:** 14/07/2020

**Matrice:** terreni

**(S)Descrizione Campione:** PzA6 C1 (0-1)



20LA13400

**Dati di campionamento**

**(S) Data:** 07/07/2020

**(S) Campionato da:** Cliente

**(S) Presso:** S.S.389 "Tronco Villanova-Lanusei-Tortoli: lotto bivio Villagrande-Svincolo Arzana"

**(S) Modalità di campionamento** ---

Prova Metodo	U.M.	Risultato	Incertezza Intervallo di confidenza	Valori limite	Data Inizio Data Fine
B scheletro tra 2 cm e 2 mm DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met.II.1	g/kg	453,5	±49,9		14/07/2020 15/07/2020
B residuo a 105°C DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met.II.2	%	97,4	±1,0		14/07/2020 16/07/2020
B arsenico DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met.II.1+DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met.XI + EPA6020B 2014	mg/kg s.s.	3,1	±0,5	20 50	27/07/2020 28/07/2020
B cadmio DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met.II.1+DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met.XI + EPA6020B 2014	mg/kg s.s.	< 0,1		2 15	27/07/2020 28/07/2020
B cobalto DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met.II.1+DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met.XI + EPA6020B 2014	mg/kg s.s.	4,5	±0,9	20 250	27/07/2020 28/07/2020
B cromo DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met.II.1+DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met.XI + EPA6020B 2014	mg/kg s.s.	6,8	±1,1	150 800	27/07/2020 28/07/2020
A cromo esavalente EPA3060A+EPA7199	mg/kg s.s.	< 0,2			30/07/2020 30/07/2020
B mercurio DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met.II.1+DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met.XI + EPA6020B 2014	mg/kg s.s.	< 0,1		1 5	27/07/2020 28/07/2020
B nichel DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met.II.1+DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met.XI + EPA6020B 2014	mg/kg s.s.	17	±3	120 500	27/07/2020 28/07/2020
B piombo DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met.II.1+DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met.XI + EPA6020B 2014	mg/kg s.s.	6,7	±0,9	100 1000	27/07/2020 28/07/2020
B rame DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met.II.1+DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met.XI + EPA6020B 2014	mg/kg s.s.	7,4	±1,4	120 600	27/07/2020 28/07/2020

**C.P.G. Lab** S.r.l. Socio Unico, Società soggetta all'attività di Direzione e Coordinamento di Mérieux NutriSciences Corporation  
Sede Legale e amministrativa e Laboratori: C.so Stalingrado, 50 - 17014 Cairo Montenotte (SV)  
Unità Locale e Laboratori: Via G. Da Verrazzano Z.I. 07046 Porto Torres (SS)  
tel.: 019 517764 - 848690307 fax: 019 5143544 e-mail: servizioclienti@cpglab.it contabilitaclienti@cpglab.it ufficioacquisti@cpglab.it  
P.IVA n°00374910099 C.C.I.A.A. SV n°074620 Trib. Reg. Soc. n°6158 Capitale Sociale Euro 100.000,00 i.v.

Inserimento nell'elenco del M.U.R.S.T. n° 90480YPF Autorizzazione del Ministero della Sanità - Direzione Generale degli Alimenti e la Nutrizione n° 386/0169  
Inserimento nell'elenco della Regione Liguria dei laboratori che effettuano analisi ai fini dell'autocontrollo per le industrie alimentari

L'elenco delle prove accreditate per le sedi di Cairo Montenotte e Porto Torres è reperibile sul sito [www.accredia.it](http://www.accredia.it)



Consulenza Progettazione Gestione  
analisi, studi e ricerche  
chimiche - ambientali - agroalimentari

Sistemi di Gestione Certificati RINA

Qualità UNI EN ISO 9001:2015 - Ambiente UNI EN ISO 14001:2015

Sicurezza UNI ISO 45001:2018



LAB N° 0288 L

Membro degli Accordi di Mutuo Riconoscimento  
EA, IAF e ILAC

Signatory of EA, IAF and ILAC  
Mutual Recognition Agreements

Segue rapporto di prova n°: **20LA13400 rev.00**

Prova Metodo	U.M.	Risultato	Incertezza Intervallo di confidenza	Valori limite	Data Inizio Data Fine
<b>B</b> zinco <i>DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met.II.1+DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met.XI + EPA6020B 2014</i>	mg/kg s.s.	<b>29</b>	±5	150	27/07/2020 28/07/2020
Idrocarburi:					
<b>*B</b> idrocarburi pesanti C>12 <i>DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met.II.1 + EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg s.s.	<b>9</b>	±2	50	22/07/2020 27/07/2020
<b>A</b> amianto (SEM) <i>DM 06/09/1994 GU SO n° 220 20/09/1994 Allegato 1 Lettera B</i>	mg/kg	<b>&lt; 100</b>		1000	23/07/2020 23/07/2020

(\*) Le prove contrassegnate dall'asterisco non sono accreditate da ACCREDIA

(§) Valori limite riferiti a : D. Lgs. 03/04/06 n° 152 parte 4° - tab. 1 colonna A (uso verde) e B (uso industriale)

A: Prova eseguita presso il Laboratorio di Cairo Montenotte (SV) C.so Stalingrado, 50

B: Prova eseguita presso il Laboratorio di Porto Torres (SS) Via Giovanni da Verrazzano Z.I.

III: Prova eseguita fuori sede. La sede di riferimento compare vicino ai singoli parametri da campo.

#: Prova eseguita da laboratorio terzo

§: Dati forniti dal cliente

MDL : Method Detection Limit

U.M. : Unità di Misura

L'incertezza indicata è l'incertezza estesa corrispondente ad un fattore di copertura k approssimato a 2 che, per una distribuzione normale dei dati, corrisponde ad un intervallo di fiducia del 95%.

Per i parametri microbiologici, l'intervallo di confidenza è calcolato con un fattore di copertura pari a 2 e con un livello di fiducia del 95%.

I risultati riportati sul rapporto di prova non sono corretti per il fattore di recupero in quanto il medesimo rientra nei limiti di accettabilità, qualora previsti, dei singoli metodi di prova.

Il laboratorio declina ogni responsabilità in merito ai dati forniti dal cliente.

Ove i metodi lo richiedono, si garantisce il rispetto di tutte le condizioni ambientali necessarie al corretto svolgimento delle prove analitiche.

I risultati riportati nel presente rapporto di prova si riferiscono unicamente al campione effettivamente sottoposto a prova e, se fornito dal cliente, così come ricevuto.

Nel caso in cui il campione si presenti con alterazioni tali da poter influenzare i risultati analitici, ma il cliente ne chiedi comunque l'analisi, il laboratorio declina ogni responsabilità.

Il presente rapporto di prova può essere riprodotto solo integralmente. La riproduzione parziale può avvenire solo previa autorizzazione scritta di C.P.G. Lab S.r.l.

#### Persone che possono autorizzare i Rapporti di Prova:

Dott. Massimiliano Brignone, Direttore della Sede di Cairo Montenotte

Dott. Stefano Pinna, Direttore della Sede di Porto Torres

Dott.ssa Tiziana Giusto, Direttore Responsabile del Laboratorio Rifiuti

Dott. Glauco Barbero, Responsabile del Settore Aria, Acqua, Terre di Cairo Montenotte

Dott.ssa Barbara Bergero, Responsabile del Settore Microbiologia, Microscopia, Ecotossicologia

Dott. Fabrizio Piana, Vice Responsabile del Laboratorio di Porto Torres

Dott.ssa Elena Solari, Vice Responsabile del Settore Microbiologia, Microscopia, Ecotossicologia

**Il presente rapporto di prova è firmato digitalmente da:**

**Dott. Glauco Barbero**  
**Ordine Interprovinciale dei Chimici e dei Fisici**  
**della Liguria n°1204**

**C.P.G. Lab** S.r.l. Socio Unico, Società soggetta all'attività di Direzione e Coordinamento di Mérieux NutriSciences Corporation

Sede Legale e amministrativa e Laboratori: C.so Stalingrado, 50 - 17014 Cairo Montenotte (SV)

Unità Locale e Laboratori: Via G. Da Verrazzano Z.I. 07046 Porto Torres (SS)

tel.: 019 517764 - 848690307 fax: 019 5143544 e-mail: servizioclienti@cpglab.it contabilitaclienti@cpglab.it ufficioacquisti@cpglab.it

P.IVA n°00374910099 C.C.I.A.A. SV n°074620 Trib. Reg. Soc. n°6158 Capitale Sociale Euro 100.000,00 i.v.

Inserimento nell'elenco del M.U.R.S.T. n° 90480YPF Autorizzazione del Ministero della Sanità - Direzione Generale degli Alimenti e la Nutrizione n° 386/0169  
Inserimento nell'elenco della Regione Liguria dei laboratori che effettuano analisi ai fini dell'autocontrollo per le industrie alimentari

L'elenco delle prove accreditate per le sedi di Cairo Montenotte e Porto Torres è reperibile sul sito [www.accredia.it](http://www.accredia.it)



Consulenza Progettazione Gestione  
analisi, studi e ricerche  
chimiche - ambientali - agroalimentari

Sistemi di Gestione Certificati RINA

Qualità UNI EN ISO 9001:2015 - Ambiente UNI EN ISO 14001:2015

Sicurezza UNI ISO 45001:2018



LAB N° 0288 L

Membro degli Accordi di Mutuo Riconoscimento  
EA, IAF e ILAC

Signatory of EA, IAF and ILAC  
Mutual Recognition Agreements

Segue rapporto di prova n°: **20LA13400 rev.00**

**Dott. Stefano Pinna**  
**Ordine Provinciale dei Chimici e dei Fisici di**  
**Sassari n° 199**

----- **Fine rapporto di prova** -----

**C.P.G. Lab** S.r.l. Socio Unico, Società soggetta all'attività di Direzione e Coordinamento di Mériex NutriSciences Corporation  
Sede Legale e amministrativa e Laboratori: C.so Stalingrado, 50 - 17014 Cairo Montenotte (SV)  
Unità Locale e Laboratori: Via G. Da Verrazzano Z.I. 07046 Porto Torres (SS)  
tel.: 019 517764 - 848690307 fax: 019 5143544 e-mail: servizioclienti@cpglab.it contabilitaclienti@cpglab.it ufficioacquisti@cpglab.it  
P.IVA n°00374910099 C.C.I.A.A. SV n°074620 Trib. Reg. Soc. n°6158 Capitale Sociale Euro 100.000,00 i.v.

Inserimento nell'elenco del M.U.R.S.T. n° 90480YPF Autorizzazione del Ministero della Sanità - Direzione Generale degli Alimenti e la Nutrizione n° 386/0169  
Inserimento nell'elenco della Regione Liguria dei laboratori che effettuano analisi ai fini dell'autocontrollo per le industrie alimentari

L'elenco delle prove accreditate per le sedi di Cairo Montenotte e Porto Torres è reperibile sul sito [www.accredia.it](http://www.accredia.it)



Consulenza Progettazione Gestione  
analisi, studi e ricerche  
chimiche - ambientali - agroalimentari

Sistemi di Gestione Certificati RINA  
Qualità UNI EN ISO 9001:2015 - Ambiente UNI EN ISO 14001:2015  
Sicurezza UNI ISO 45001:2018



LAB N° 0288 L  
Membro degli Accordi di Mutuo Riconoscimento  
EA, IAF e ILAC  
Signatory of EA, IAF and ILAC  
Mutual Recognition Agreements

Rapporto di prova n°: **20LA13401 rev.00 del 27/08/2020**

Committente

**ANAS S.p.a.**

Via Monzambano, 10  
00185 Roma RM

**Dati del campione**

**Data Ricevimento:** 14/07/2020

**Matrice:** terreni

**(S)Descrizione Campione:** PzA6 C2 (1-2)



20LA13401

**Dati di campionamento**

**(S) Data:** 07/07/2020

**(S) Campionato da:** Cliente

**(S) Presso:** S.S.389 "Tronco Villanova-Lanusei-Tortoli: lotto bivio Villagrande-Svincolo Arzana"

**(S) Modalità di campionamento** ---

Prova Metodo	U.M.	Risultato	Incertezza Intervallo di confidenza	Valori limite	Data Inizio Data Fine
B scheletro tra 2 cm e 2 mm DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met.II.1	g/kg	<b>501,6</b>	±55,2		14/07/2020 15/07/2020
B residuo a 105°C DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met.II.2	%	<b>97,2</b>	±1,0		14/07/2020 16/07/2020
B arsenico DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met.II.1+DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met.XI + EPA6020B 2014	mg/kg s.s.	<b>3,6</b>	±0,6	20 50	28/07/2020 28/07/2020
B cadmio DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met.II.1+DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met.XI + EPA6020B 2014	mg/kg s.s.	<b>&lt; 0,1</b>		2 15	28/07/2020 28/07/2020
B cobalto DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met.II.1+DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met.XI + EPA6020B 2014	mg/kg s.s.	<b>4,9</b>	±1,0	20 250	28/07/2020 28/07/2020
B cromo DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met.II.1+DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met.XI + EPA6020B 2014	mg/kg s.s.	<b>6,0</b>	±0,9	150 800	28/07/2020 28/07/2020
A cromo esavalente EPA3060A+EPA7199	mg/kg s.s.	<b>&lt; 0,2</b>			30/07/2020 30/07/2020
B mercurio DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met.II.1+DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met.XI + EPA6020B 2014	mg/kg s.s.	<b>&lt; 0,1</b>		1 5	28/07/2020 28/07/2020
B nichel DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met.II.1+DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met.XI + EPA6020B 2014	mg/kg s.s.	<b>16</b>	±3	120 500	28/07/2020 28/07/2020
B piombo DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met.II.1+DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met.XI + EPA6020B 2014	mg/kg s.s.	<b>5,4</b>	±0,7	100 1000	28/07/2020 28/07/2020
B rame DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met.II.1+DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met.XI + EPA6020B 2014	mg/kg s.s.	<b>6,1</b>	±1,2	120 600	28/07/2020 28/07/2020

**C.P.G. Lab** S.r.l. Socio Unico, Società soggetta all'attività di Direzione e Coordinamento di Mérieux NutriSciences Corporation  
Sede Legale e amministrativa e Laboratori: C.so Stalingrado, 50 - 17014 Cairo Montenotte (SV)  
Unità Locale e Laboratori: Via G. Da Verrazzano Z.I. 07046 Porto Torres (SS)  
tel.: 019 517764 - 848690307 fax: 019 5143544 e-mail: servizioclienti@cpglab.it contabilitaclienti@cpglab.it  
P.IVA n°00374910099 C.C.I.A.A. SV n°074620 Trib. Reg. Soc. n°6158 Capitale Sociale Euro 100.000,00 i.v.

Inserimento nell'elenco del M.U.R.S.T. n° 90480YPF Autorizzazione del Ministero della Sanità - Direzione Generale degli Alimenti e la Nutrizione n° 386/0169  
Inserimento nell'elenco della Regione Liguria dei laboratori che effettuano analisi ai fini dell'autocontrollo per le industrie alimentari

L'elenco delle prove accreditate per le sedi di Cairo Montenotte e Porto Torres è reperibile sul sito [www.accredia.it](http://www.accredia.it)



Consulenza Progettazione Gestione  
analisi, studi e ricerche  
chimiche - ambientali - agroalimentari

Sistemi di Gestione Certificati RINA

Qualità UNI EN ISO 9001:2015 - Ambiente UNI EN ISO 14001:2015

Sicurezza UNI ISO 45001:2018



LAB N° 0288 L

Membro degli Accordi di Mutuo Riconoscimento  
EA, IAF e ILAC

Signatory of EA, IAF and ILAC  
Mutual Recognition Agreements

Segue rapporto di prova n°: **20LA13401 rev.00**

Prova Metodo	U.M.	Risultato	Incertezza Intervallo di confidenza	Valori limite	Data Inizio Data Fine
B zinco <i>DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met.II.1+DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met.XI + EPA6020B 2014</i>	mg/kg s.s.	25	±4	150	28/07/2020 28/07/2020
Idrocarburi:					
*B idrocarburi pesanti C>12 <i>DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met.II.1 + EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg s.s.	6	±1	50	22/07/2020 27/07/2020
A amianto (SEM) <i>DM 06/09/1994 GU SO n° 220 20/09/1994 Allegato 1 Lettera B</i>	mg/kg	< 100		1000	23/07/2020 23/07/2020

(\*) Le prove contrassegnate dall'asterisco non sono accreditate da ACCREDIA

(§) Valori limite riferiti a : D. Lgs. 03/04/06 n° 152 parte 4° - tab. 1 colonna A (uso verde) e B (uso industriale)

A: Prova eseguita presso il Laboratorio di Cairo Montenotte (SV) C.so Stalingrado, 50

B: Prova eseguita presso il Laboratorio di Porto Torres (SS) Via Giovanni da Verrazzano Z.I.

III: Prova eseguita fuori sede. La sede di riferimento compare vicino ai singoli parametri da campo.

#: Prova eseguita da laboratorio terzo

§: Dati forniti dal cliente

MDL : Method Detection Limit

U.M. : Unità di Misura

L'incertezza indicata è l'incertezza estesa corrispondente ad un fattore di copertura k approssimato a 2 che, per una distribuzione normale dei dati, corrisponde ad un intervallo di fiducia del 95%.

Per i parametri microbiologici, l'intervallo di confidenza è calcolato con un fattore di copertura pari a 2 e con un livello di fiducia del 95%.

I risultati riportati sul rapporto di prova non sono corretti per il fattore di recupero in quanto il medesimo rientra nei limiti di accettabilità, qualora previsti, dei singoli metodi di prova.

Il laboratorio declina ogni responsabilità in merito ai dati forniti dal cliente.

Ove i metodi lo richiedono, si garantisce il rispetto di tutte le condizioni ambientali necessarie al corretto svolgimento delle prove analitiche.

I risultati riportati nel presente rapporto di prova si riferiscono unicamente al campione effettivamente sottoposto a prova e, se fornito dal cliente, così come ricevuto.

Nel caso in cui il campione si presenti con alterazioni tali da poter influenzare i risultati analitici, ma il cliente ne chiedi comunque l'analisi, il laboratorio declina ogni responsabilità.

Il presente rapporto di prova può essere riprodotto solo integralmente. La riproduzione parziale può avvenire solo previa autorizzazione scritta di C.P.G. Lab S.r.l.

#### Persone che possono autorizzare i Rapporti di Prova:

Dott. Massimiliano Brignone, Direttore della Sede di Cairo Montenotte

Dott. Stefano Pinna, Direttore della Sede di Porto Torres

Dott.ssa Tiziana Giusto, Direttore Responsabile del Laboratorio Rifiuti

Dott. Glauco Barbero, Responsabile del Settore Aria, Acqua, Terre di Cairo Montenotte

Dott.ssa Barbara Bergero, Responsabile del Settore Microbiologia, Microscopia, Ecotossicologia

Dott. Fabrizio Piana, Vice Responsabile del Laboratorio di Porto Torres

Dott.ssa Elena Solari, Vice Responsabile del Settore Microbiologia, Microscopia, Ecotossicologia

**Il presente rapporto di prova è firmato digitalmente da:**

**Dott. Glauco Barbero**  
**Ordine Interprovinciale dei Chimici e dei Fisici**  
**della Liguria n°1204**

**C.P.G. Lab** S.r.l. Socio Unico, Società soggetta all'attività di Direzione e Coordinamento di Mérieux NutriSciences Corporation

Sede Legale e amministrativa e Laboratori: C.so Stalingrado, 50 - 17014 Cairo Montenotte (SV)

Unità Locale e Laboratori: Via G. Da Verrazzano Z.I. 07046 Porto Torres (SS)

tel.: 019 517764 - 848690307 fax: 019 5143544 e-mail: servizioclienti@cpglab.it contabilitaclienti@cpglab.it ufficioacquisti@cpglab.it

P.IVA n°00374910099 C.C.I.A.A. SV n°074620 Trib. Reg. Soc. n°6158 Capitale Sociale Euro 100.000,00 i.v.

Inserimento nell'elenco del M.U.R.S.T. n° 90480YPF Autorizzazione del Ministero della Sanità - Direzione Generale degli Alimenti e la Nutrizione n° 386/0169  
Inserimento nell'elenco della Regione Liguria dei laboratori che effettuano analisi ai fini dell'autocontrollo per le industrie alimentari

L'elenco delle prove accreditate per le sedi di Cairo Montenotte e Porto Torres è reperibile sul sito [www.accredia.it](http://www.accredia.it)



Consulenza Progettazione Gestione  
analisi, studi e ricerche  
chimiche - ambientali - agroalimentari

Sistemi di Gestione Certificati RINA

Qualità UNI EN ISO 9001:2015 - Ambiente UNI EN ISO 14001:2015

Sicurezza UNI ISO 45001:2018



LAB N° 0288 L

Membro degli Accordi di Mutuo Riconoscimento  
EA, IAF e ILAC

Signatory of EA, IAF and ILAC  
Mutual Recognition Agreements

Segue rapporto di prova n°: **20LA13401 rev.00**

**Dott. Stefano Pinna**  
**Ordine Provinciale dei Chimici e dei Fisici di**  
**Sassari n° 199**

----- **Fine rapporto di prova** -----

**C.P.G. Lab** S.r.l. Socio Unico, Società soggetta all'attività di Direzione e Coordinamento di Mériex NutriSciences Corporation  
Sede Legale e amministrativa e Laboratori: C.so Stalingrado, 50 - 17014 Cairo Montenotte (SV)  
Unità Locale e Laboratori: Via G. Da Verrazzano Z.I. 07046 Porto Torres (SS)  
tel.: 019 517764 - 848690307 fax: 019 5143544 e-mail: servizioclienti@cpglab.it contabilitaclienti@cpglab.it ufficioacquisti@cpglab.it  
P.IVA n°00374910099 C.C.I.A.A. SV n°074620 Trib. Reg. Soc. n°6158 Capitale Sociale Euro 100.000,00 i.v.

Inserimento nell'elenco del M.U.R.S.T. n° 90480YPF Autorizzazione del Ministero della Sanità - Direzione Generale degli Alimenti e la Nutrizione n° 386/0169  
Inserimento nell'elenco della Regione Liguria dei laboratori che effettuano analisi ai fini dell'autocontrollo per le industrie alimentari

L'elenco delle prove accreditate per le sedi di Cairo Montenotte e Porto Torres è reperibile sul sito [www.accredia.it](http://www.accredia.it)



Rapporto di prova n°: **20LA13384** rev. **00** del **28/08/2020**



20LA13384

Spett.  
**ANAS S.p.a.**  
Via Monzambano, 10  
00185 Roma (RM)

**(§) Produttore del rifiuto:**

**Dati di campionamento**

**(§) Descrizione:** PzA6 R1 (0-2)

**(§) CER:** -----

**Data accettazione:** 14/07/2020

**Ora accettazione:** 13.00.00

**(§) Data campionamento:** 07/07/2020

**(§) Campionamento a cura di:** Cliente

**(§) Luogo campionamento:** S.S.389 "Tronco Villanova-Lanusei-Tortoli: lotto bivio Villagrande-Svincolo Arzana"

**(§) Modalità di campionamento:** ---

**Risultati analitici**

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato	Incertezza	Limiti	Inizio Fine
<sup>A</sup> residuo a 105°C <i>UNI EN 14346: 2007</i>	%	<b>96,9</b>	±1,0		21/7 23/7
<sup>*</sup> residuo a 600°C <sup>A</sup> <i>MPI 52 rev 0 2004</i>	%	<b>93,4</b>	±0,9		21/7 24/7
<sup>*</sup> colore <sup>A</sup> <i>APAT CNR IRSA 2020 A Man 29 2003</i>		<b>marrone</b>			21/7 21/7
<sup>*</sup> odore <sup>A</sup> <i>APAT CNR IRSA 2050 Man 29 2003</i>		<b>caratteristico</b>			21/7 21/7
<sup>*</sup> stato fisico <sup>A</sup> <i>UNI 10802:2013</i>		<b>solido non pulverulento</b>			21/7 21/7
<sup>A</sup> pH <i>CNR IRSA 1 Q 64 Vol 3 1985 + APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003</i>	unità pH	<b>7,14</b>	±0,57	2,50-11.50	22/7 22/7
Metalli:					
<sup>A</sup> arsenico <i>UNI EN 13657: 2004 + EPA 6020B 2014</i>	mg/kg As	<b>119</b>	±18	757	22/7 24/7
<sup>A</sup> cadmio <i>UNI EN 13657: 2004 + EPA 6020B 2014</i>	mg/kg Cd	<b>&lt; 0,1</b>		1000	22/7 24/7
<sup>A</sup> tellurio <i>UNI EN 13657: 2004 + EPA 6020B 2014</i>	mg/kg Te	<b>&lt; 0,1</b>		510	22/7 24/7
<sup>A</sup> cromo <i>UNI EN 13657: 2004 + EPA 6020B 2014</i>	mg/kg Cr	<b>32</b>	±5		22/7 24/7
<sup>A</sup> rame <i>UNI EN 13657: 2004 + EPA 6020B 2014</i>	mg/kg Cu	<b>53</b>	±8	1997	22/7 24/7
<sup>A</sup> piombo <i>UNI EN 13657: 2004 + EPA 6020B 2014</i>	mg/kg Pb	<b>9</b>	±1	2500	22/7 24/7
<sup>A</sup> nichel <i>UNI EN 13657: 2004 + EPA 6020B 2014</i>	mg/kg Ni	<b>32</b>	±5	647	22/7 24/7

**C.P.G. Lab** S.r.l. Socio Unico, Società soggetta all'attività di Direzione e Coordinamento di Mérieux NutriSciences Corporation

Pagina 1 di 6

Sede Legale e amministrativa e Laboratori: C.so Stalingrado, 50 - 17014 Cairo Montenotte (SV)

Unità Locale e Laboratori: Via G. Da Verrazzano Z.I. 07046 Porto Torres (SS)

tel.: 019 517764 - 848690307 fax: 019 5143544 e-mail: servizioclienti@cpglab.it contabilitaclienti@cpglab.it ufficioacquisti@cpglab.it

P.IVA n°00374910099 C.C.I.A.A. SV n°074620 Trib. Reg. Soc. n°6158 Capitale Sociale Euro 100.000,00 i.v.

Inserimento nell'elenco del M.U.R.S.T. n° 90480YPF Autorizzazione del Ministero della Sanità - Direzione Generale degli Alimenti e la Nutrizione n° 386/0169  
Inserimento nell'elenco della Regione Liguria dei laboratori che effettuano analisi ai fini dell'autocontrollo per le industrie alimentari

L'elenco delle prove accreditate per le sedi di Cairo Montenotte e Porto Torres è reperibile sul sito [www.accredia.it](http://www.accredia.it)



Consulenza Progettazione Gestione  
analisi, studi e ricerche  
chimiche - ambientali - agroalimentari  
Sistemi di Gestione Certificati RINA

Qualità UNI EN ISO 9001:2015 - Ambiente UNI EN ISO 14001:2015  
Sicurezza UNI ISO 45001:2018



LAB N° 0288 L  
Membro degli Accordi di Mutuo Riconoscimento  
EA, IAF e ILAC  
Signatory of EA, IAF and ILAC  
Mutual Recognition Agreements

Rapporto di prova n°: **20LA13384** rev. **00** del **28/08/2020**

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato	Incertezza	Limiti	Inizio Fine
<sup>A</sup> mercurio <i>UNI EN 13657: 2004 + EPA 6020B 2014</i>	mg/kg Hg	< 0,1		2500	22/7 24/7
<sup>A</sup> selenio <i>UNI EN 13657: 2004 + EPA 6020B 2014</i>	mg/kg Se	11,7	±1,8	2500	22/7 24/7
<sup>A</sup> antimonio <i>UNI EN 13657: 2004 + EPA 6020B 2014</i>	mg/kg Sb	1,3	±0,2	8353	22/7 24/7
<sup>A</sup> cobalto <i>UNI EN 13657: 2004 + EPA 6020B 2014</i>	mg/kg Co	32	±5	1000	22/7 24/7
<sup>A</sup> berillio <i>UNI EN 13657: 2004 + EPA 6020B 2014</i>	mg/kg Be	1		360	22/7 24/7
<sup>A</sup> zinco <i>UNI EN 13657: 2004 + EPA 6020B 2014</i>	mg/kg Zn	61	±9	2009	22/7 24/7
<sup>A</sup> bario <i>UNI EN 13657: 2004 + EPA 6020B 2014</i>	mg/kg Ba	34	±5	17397	22/7 24/7
<sup>A</sup> vanadio <i>UNI EN 13657: 2004 + EPA 6020B 2014</i>	mg/kg V	46	±7	397	22/7 24/7
<sup>A</sup> stagno <i>UNI EN 13657: 2004 + EPA 6020B 2014</i>	mg/kg Sn	2			22/7 24/7
<sup>A</sup> molibdeno <i>UNI EN 13657: 2004 + EPA 6020B 2014</i>	mg/kg Mo	4	±1	6671	22/7 24/7
<sup>A</sup> tallio <i>UNI EN 13657: 2004 + EPA 6020B 2014</i>	mg/kg Tl	< 1		2500	22/7 24/7
<sup>A</sup> cromo VI <i>CNR IRSA 16 Q 64 Vol 3 1986</i>	mg/kg Cr VI	< 5		287	22/7 22/7
<sup>A</sup> idrocarburi totali C10 - C40 <i>UNI EN 14039:2005</i>	mg/kg	20	±4	25000	22/7 29/7
<sup>A</sup> idrocarburi leggeri C5 - C8 <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8015C 2007</i>	mg/kg	< 1			22/7 23/7
<sup>A</sup> isopropilbenzene (cumene) <i>EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 0,05		25000	21/7 22/7
<sup>A</sup> dipentene <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	< 0,1		25000	22/7 27/7
Aromatici:					
<sup>A</sup> benzene <i>EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 0,05		1000	21/7 22/7
<sup>A</sup> etilbenzene <i>EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 0,05		100000	21/7 22/7
<sup>A</sup> stirene <i>EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 0,05		10000	21/7 22/7
<sup>A</sup> toluene <i>EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 0,05		30000	21/7 22/7
<sup>A</sup> xileni <i>EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 0,05		200000	21/7 22/7
<sup>A</sup> 1,3-butadiene <i>EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 0,05		1000	21/7 22/7
Policiclici aromatici:					
<sup>A</sup> benzo(a)antracene <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	< 0,05		250	22/7 27/7
<sup>A</sup> benzo(a)pirene <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	< 0,01		50	22/7 27/7
<sup>A</sup> benzo(j)fluorantene <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	< 0,01		1000	22/7 27/7
<sup>A</sup> benzo(b)fluorantene <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	< 0,01		1000	22/7 27/7

**C.P.G. Lab** s.r.l. Socio Unico, Società soggetta all'attività di Direzione e Coordinamento di Mérieux NutriSciences Corporation  
Sede Legale e amministrativa e Laboratori: C.so Stalingrado, 50 - 17014 Cairo Montenotte (SV)  
Unità Locale e Laboratori: Via G. Da Verrazzano Z.I. 07046 Porto Torres (SS)  
tel.: 019 517764 - 848690307 fax: 019 5143544 e-mail: servizioclienti@cpglab.it contabilitaclienti@cpglab.it ufficioacquisti@cpglab.it  
P.IVA n°00374910099 C.C.I.A.A. SV n°074620 Trib. Reg. Soc. n°6158 Capitale Sociale Euro 100.000,00 i.v.

Pagina 2 di 6

Inserimento nell'elenco del M.U.R.S.T. n° 90480YPF Autorizzazione del Ministero della Sanità - Direzione Generale degli Alimenti e la Nutrizione n° 386/0169  
Inserimento nell'elenco della Regione Liguria dei laboratori che effettuano analisi ai fini dell'autocontrollo per le industrie alimentari

L'elenco delle prove accreditate per le sedi di Cairo Montenotte e Porto Torres è reperibile sul sito [www.accredia.it](http://www.accredia.it)



Rapporto di prova n°: **20LA13384 rev. 00 del 28/08/2020**

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato	Incertezza	Limiti	Inizio Fine
<sup>A</sup> benzo(k)fluorantene <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	< 0,01		1000	22/7 27/7
<sup>A</sup> benzo(g,h,i)perilene <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	< 0,01			22/7 27/7
<sup>A</sup> crisene <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	< 0,01		1000	22/7 27/7
<sup>A</sup> dibenzo(a,e)pirene <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	< 0,05			22/7 27/7
<sup>A</sup> dibenzo(a,l)pirene <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	< 0,01			22/7 27/7
<sup>A</sup> dibenzo(a,i)pirene <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	< 0,01			22/7 27/7
<sup>A</sup> dibenzo(a,h)pirene <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	< 0,05			22/7 27/7
<sup>A</sup> dibenzo(a,h)antracene <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	< 0,05		100	22/7 27/7
<sup>A</sup> indeno(1,2,3-c,d)pirene <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	< 0,05			22/7 27/7
<sup>A</sup> pirene <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	< 0,05			22/7 27/7
<sup>A</sup> naftalene <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	< 0,01		10000	22/7 27/7
<sup>A</sup> benzo(e)pirene <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	< 0,05		1000	22/7 27/7
<sup>A</sup> acenaftilene <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	< 0,01			22/7 27/7
<sup>A</sup> acenaftene <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	< 0,01			22/7 27/7
<sup>A</sup> fluorene <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	< 0,01			22/7 27/7
<sup>A</sup> fenantrene <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	< 0,01			22/7 27/7
<sup>A</sup> antracene <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	< 0,01			22/7 27/7
<sup>A</sup> fluorantene <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	< 0,01			22/7 27/7
<sup>A</sup> amianto (polveri e fibre libere) <i>CNR IRSA App III Q 64 Vol 3 1996</i>	mg/kg	< 1000			23/7 23/7



Rapporto di prova n°: **20LA13384** rev. **00** del **28/08/2020**

## PzA6 R1 (0-2)

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato	Incertezza	Limiti	Inizio Fine
<b>ANALISI ESEGUITE SU ELUATO IN ACQUA DEIONIZZATA</b>					
<sup>A</sup> arsenico <i>UNI EN 12457-2: 2004 + EPA 6020B 2014</i>	mg/l	<b>0,0103</b>	±0,0007	0,2	22/7 24/7
<sup>A</sup> bario <i>UNI EN 12457-2: 2004 + EPA 6020B 2014</i>	mg/l	<b>0,013</b>	±0,001	10	22/7 24/7
<sup>A</sup> cadmio <i>UNI EN 12457-2: 2004 + EPA 6020B 2014</i>	mg/l	<b>&lt; 0,0001</b>		0,1	22/7 24/7
<sup>A</sup> cromo <i>UNI EN 12457-2: 2004 + EPA 6020B 2014</i>	mg/l	<b>0,004</b>		1	22/7 24/7
<sup>A</sup> rame <i>UNI EN 12457-2: 2004 + EPA 6020B 2014</i>	mg/l	<b>0,010</b>	±0,001	5	22/7 24/7
<sup>A</sup> mercurio <i>UNI EN 12457-2: 2004 + EPA 6020B 2014</i>	mg/l	<b>&lt; 0,0001</b>		0,02	22/7 24/7
<sup>A</sup> molibdeno <i>UNI EN 12457-2: 2004 + EPA 6020B 2014</i>	mg/l	<b>0,002</b>		1	22/7 24/7
<sup>A</sup> nichel <i>UNI EN 12457-2: 2004 + EPA 6020B 2014</i>	mg/l	<b>0,006</b>		1	22/7 24/7
<sup>A</sup> piombo <i>UNI EN 12457-2: 2004 + EPA 6020B 2014</i>	mg/l	<b>0,0020</b>	±0,0001	1	22/7 24/7
<sup>A</sup> antimonio <i>UNI EN 12457-2: 2004 + EPA 6020B 2014</i>	mg/l	<b>0,0006</b>	±0,0001	0,07	22/7 24/7
<sup>A</sup> selenio <i>UNI EN 12457-2: 2004 + EPA 6020B 2014</i>	mg/l	<b>0,002</b>		0,05	22/7 24/7
<sup>A</sup> zinco <i>UNI EN 12457-2: 2004 + EPA 6020B 2014</i>	mg/l	<b>0,075</b>	±0,004	5	22/7 24/7
<sup>A</sup> cloruri <i>UNI EN 12457-2: 2004 + UNI EN ISO 10304-1: 2009</i>	mg/l Cl	<b>3,7</b>	±0,2	2500	23/7 24/7
<sup>A</sup> fluoruri <i>UNI EN 12457-2: 2004 + UNI EN ISO 10304-1: 2009</i>	mg/l F	<b>0,3</b>		15	23/7 24/7
<sup>*</sup> cianuri facilmente liberabili <i>UNI EN 12457-2: 2004 + ISO 6703-2:1984</i>	mg/l	<b>&lt; 0,005</b>			24/7 24/7
<sup>A</sup> solfati <i>UNI EN 12457-2: 2004 + UNI EN ISO 10304-1: 2009</i>	mg/l SO <sub>4</sub>	<b>4,6</b>	±0,4	5000	23/7 24/7
<sup>A</sup> TDS <i>UNI EN 12457-2: 2004 + APAT CNR IRSA 2090 A Man 29 2003</i>	mg/l	<b>41,2</b>	±0,5	10000	22/7 24/7
<sup>A</sup> DOC <i>UNI EN 12457-2: 2004 + UNI EN 1484: 1999</i>	mg/l	<b>11</b>	±1	100	22/7 23/7
<sup>*</sup> conducibilità <i>UNI EN 12457-2:2004 + APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003</i>	µS/cm	<b>64</b>	±3		22/7 23/7
<sup>*</sup> pH <i>UNI EN 12457-2:2004 + APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003</i>	unità pH	<b>7,23</b>	±0,36		22/7 22/7



Rapporto di prova n°: **20LA13384** rev. **00** del **28/08/2020**

## PzA6 R1 (0-2)

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato	Incertezza	Limiti	Inizio Fine
<b>ANALISI ESEGUITE SU ELUATO IN ACQUA DEIONIZZATA</b>					
<sup>A</sup> fluoruri <i>UNI EN 12457-2: 2004 + UNI EN ISO 10304-1: 2009</i>	mg/l F	<b>0,3</b>		1,5	23/7 24/7
<sup>A</sup> solfati <i>UNI EN 12457-2: 2004 + UNI EN ISO 10304-1: 2009</i>	mg/l SO <sub>4</sub>	<b>4,9</b>	±0,4	250	23/7 24/7
<sup>A</sup> cloruri <i>UNI EN 12457-2: 2004 + UNI EN ISO 10304-1: 2009</i>	mg/l Cl	<b>4,1</b>	±0,2	100	23/7 24/7
<sup>*</sup> cianuri <i>UNI EN 12457-2: 2004 + ISO 6703-2:1984</i>	µg/l Cn	<b>&lt; 5</b>		50	24/7 24/7
<sup>A</sup> bario <i>UNI EN 12457-2: 2004 + EPA 6020B 2014</i>	mg/l Ba	<b>0,013</b>	±0,001	1	22/7 24/7
<sup>A</sup> rame <i>UNI EN 12457-2: 2004 + EPA 6020B 2014</i>	mg/l Cu	<b>0,010</b>	±0,001	0,05	22/7 24/7
<sup>A</sup> zinco <i>UNI EN 12457-2: 2004 + EPA 6020B 2014</i>	mg/l Zn	<b>0,076</b>	±0,004	3	22/7 24/7
<sup>A</sup> berillio <i>UNI EN 12457-2: 2004 + EPA 6020B 2014</i>	µg/l Be	<b>0,2</b>		10	22/7 24/7
<sup>A</sup> cobalto <i>UNI EN 12457-2: 2004 + EPA 6020B 2014</i>	µg/l Co	<b>5</b>		250	22/7 24/7
<sup>A</sup> nichel <i>UNI EN 12457-2: 2004 + EPA 6020B 2014</i>	µg/l Ni	<b>6</b>		10	22/7 24/7
<sup>A</sup> vanadio <i>UNI EN 12457-2: 2004 + EPA 6020B 2014</i>	µg/l V	<b>6</b>		250	22/7 24/7
<sup>A</sup> arsenico <i>UNI EN 12457-2: 2004 + EPA 6020B 2014</i>	µg/l As	<b>10</b>	±1	50	22/7 24/7
<sup>A</sup> cadmio <i>UNI EN 12457-2: 2004 + EPA 6020B 2014</i>	µg/l Cd	<b>&lt; 0,1</b>		5	22/7 24/7
<sup>A</sup> cromo totale <i>UNI EN 12457-2: 2004 + EPA 6020B 2014</i>	µg/l	<b>4</b>		50	22/7 24/7
<sup>A</sup> piombo <i>UNI EN 12457-2: 2004 + EPA 6020B 2014</i>	µg/l Pb	<b>1,9</b>	±0,1	50	22/7 24/7
<sup>A</sup> selenio <i>UNI EN 12457-2: 2004 + EPA 6020B 2014</i>	µg/l Se	<b>2</b>		10	22/7 24/7
<sup>A</sup> mercurio <i>UNI EN 12457-2: 2004 + EPA 6020B 2014</i>	µg/l Hg	<b>&lt; 0,1</b>		1	22/7 24/7
<sup>*</sup> amianto <i>UNI EN 12457-2: 2004 + MOCF</i>	mg/l	<b>&lt; 1</b>		30	23/7 23/7
<sup>A</sup> COD <i>UNI EN 12457-2:2004 + APAT CNR IRSA 5130 Man 29 2003</i>	mg/l	<b>13</b>	±2	30	24/7 24/7
<sup>A</sup> nitrati <i>UNI EN 12457-2: 2004 + UNI EN ISO 10304-1: 2009</i>	mg/l NO <sub>3</sub>	<b>0,4</b>	±0,1	50	23/7 24/7
<sup>*</sup> pH <i>UNI EN 12457-2:2004 + APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003</i>	unità pH	<b>7,26</b>	±0,36	5,5-12.0	22/7 22/7
<sup>*</sup> conducibilità <i>UNI EN 12457-2:2004 + APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003</i>	µS/cm	<b>64</b>	±3		22/7 23/7

(\*): i parametri contrassegnati con l'asterisco non rientrano tra quelli accreditati dal laboratorio

A: Prova eseguita presso il Laboratorio di Cairo Montenotte (SV) C.so Stalingrado, 50

B: Prova eseguita presso il Laboratorio di Porto Torres (SS) Via Giovanni da Verrazzano Z.I.

III: Prova eseguita fuori sede. La sede di riferimento compare vicino ai singoli parametri da campo.

#: Prova eseguita da laboratorio terzo

§: Dati forniti dal cliente



Consulenza Progettazione Gestione  
analisi, studi e ricerche  
chimiche - ambientali - agroalimentari  
Sistemi di Gestione Certificati RINA

Qualità UNI EN ISO 9001:2015 - Ambiente UNI EN ISO 14001:2015  
Sicurezza UNI ISO 45001:2018



LAB N° 0288 L  
Membro degli Accordi di Mutuo Riconoscimento  
EA, IAF e ILAC  
Signatory of EA, IAF and ILAC  
Mutual Recognition Agreements

Rapporto di prova n°: **20LA13384 rev. 00 del 28/08/2020**

MDL : Method Detection Limit  
U.M. : Unità di Misura

(§) Limiti: Ammissibilità in discariche per rifiuti non pericolosi - Decreto 27/09/2010 e/o limiti in deroga D.M. 05/04/06 n°186 Reg. 1272/2008 e s.m.i., Dec. 2014/955/UE, Regolamenti (UE) N.1357/2014, N.997/2017 e N.1021/2019.

I valori limite riportati sul presente Rapporto di prova sono stati definiti sulla base della classificazione delle sostanze ai sensi del Regolamento (CE) N. 1272/2008 e s.m.i..

Nel caso dei metalli, per i quali la determinazione analitica è aspecifica, è stato adottato il principio di precauzione individuando, per ogni metallo, il composto con la classificazione più restrittiva.

I composti presi come riferimento per la valutazione del risultato analitico (qualora determinati) sono i seguenti: - antimonio triossido - arsenico triossido - solfuro di cadmio - cromato di zinco (per cromo esavalente) - ossido di rame - composti del piombo - composti inorganici del mercurio - diossido di nichel - composti del selenio - tetraossido di nichel e tellurio (per tellurio) - composti del tallio - esaossido di nichel e di divanadio (per vanadio) - solfato di manganese - carbonato di cobalto - tetraossido di nichel e tungsteno (per tungsteno) - ossido di potassio e titanio (per titanio) - ossido di zinco - triossido di molibdeno - clorato di bario - ossido di berillio -dicloruro di dibutilstagno.

Sul Rapporto di prova è riportato il valore limite del composto di riferimento stechiometricamente riferito al solo metallo.

L'incertezza indicata è l'incertezza estesa riportata con un fattore di copertura k approssimato a 2 che, per una distribuzione normale dei dati, corrisponde ad un intervallo di fiducia del 95%.

I risultati riportati sul rapporto di prova non sono corretti per il fattore di recupero in quanto il medesimo rientra nei limiti di accettabilità, qualora previsti, dei singoli metodi di prova.

Il laboratorio declina ogni responsabilità in merito ai dati forniti dal cliente.

Ove i metodi lo richiedono, si garantisce il rispetto di tutte le condizioni ambientali necessarie al corretto svolgimento delle prove analitiche.

I risultati riportati nel presente rapporto di prova si riferiscono unicamente al campione effettivamente sottoposto a prova e, se fornito dal cliente, così come ricevuto.

Nel caso in cui il campione si presenti con alterazioni tali da poter influenzare i risultati analitici, ma il cliente ne chieda comunque l'analisi, il laboratorio declina ogni responsabilità.

Il presente rapporto di prova può essere riprodotto solo integralmente. La riproduzione parziale può avvenire solo previa autorizzazione scritta di C.P.G. Lab S.r.l.

**Persone che possono autorizzare i Rapporti di Prova:**

Dott. Massimiliano Brignone, Direttore della Sede di Cairo Montenotte  
Dott. Stefano Pinna, Direttore della Sede di Porto Torres  
Dott.ssa Tiziana Giusto, Direttore Responsabile del Laboratorio Rifiuti  
Dott. Glauco Barbero, Responsabile del Settore Aria, Acqua, Terre di Cairo Montenotte  
Dott.ssa Barbara Bergero, Responsabile del Settore Microbiologia, Microscopia, Ecotossicologia  
Dott. Fabrizio Piana, Vice Responsabile del Laboratorio di Porto Torres  
Dott.ssa Elena Solari, Vice Responsabile del Settore Microbiologia, Microscopia, Ecotossicologia

**Il presente rapporto di prova è firmato digitalmente da:**

**Dott. Massimiliano Brignone**  
**Ordine Interprovinciale dei Chimici e dei Fisici**  
**della Liguria n°1278**

-----  
Fine del rapporto di prova n° **20LA13384**

**C.P.G. Lab** S.r.l. Socio Unico, Società soggetta all'attività di Direzione e Coordinamento di Mérieux NutriSciences Corporation  
Sede Legale e amministrativa e Laboratori: C.so Stalingrado, 50 - 17014 Cairo Montenotte (SV)  
Unità Locale e Laboratori: Via G. Da Verrazzano Z.I. 07046 Porto Torres (SS)  
tel.: 019 517764 - 848690307 fax: 019 5143544 e-mail: servizioclienti@cpglab.it contabilitaclienti@cpglab.it ufficioacquisti@cpglab.it  
P.IVA n°00374910099 C.C.I.A.A. SV n°074620 Trib. Reg. Soc. n°6158 Capitale Sociale Euro 100.000,00 i.v.

Pagina 6 di 6

Inserimento nell'elenco del M.U.R.S.T. n° 90480YPF Autorizzazione del Ministero della Sanità - Direzione Generale degli Alimenti e la Nutrizione n° 386/0169  
Inserimento nell'elenco della Regione Liguria dei laboratori che effettuano analisi ai fini dell'autocontrollo per le industrie alimentari

L'elenco delle prove accreditate per le sedi di Cairo Montenotte e Porto Torres è reperibile sul sito [www.accredia.it](http://www.accredia.it)



---

**Giudizio di classificazione allegato al Rapporto di Prova n° 20LA13384 rev. 00 del 28/08/2020**

**Codice C.E.R.:**-----

**Descrizione:** -----

---

## GIUDIZIO

I valori dei parametri analizzati, individuati in base alle informazioni ricevute dal Committente, tenuto conto della Decisione della Commissione 2014/955/UE, del Regolamento (UE) N. 1357/2014, del Regolamento (UE) N. 1021/2019 (in caso di determinazione di inquinanti organici persistenti) e del Regolamento (UE) N.997/2017, classificano il materiale in esame, se considerato come rifiuto, come RIFIUTO NON PERICOLOSO.

Inoltre, i valori dei parametri analizzati sull'eluato in acqua deionizzata, effettuato secondo la norma UNI 10802 e riportati sul presente rapporto di prova, rientrano nei limiti previsti dal Decreto Ministeriale 5 febbraio 1998 e s.m.i. (DM 186/2006) per cui il materiale in esame può essere destinato a procedure semplificate di recupero.

Dott. Massimiliano Brignone  
Ordine Interprovinciale dei Chimici e dei Fisici  
della Liguria n°1278



Consulenza Progettazione Gestione  
analisi, studi e ricerche  
chimiche - ambientali - agroalimentari

Sistemi di Gestione Certificati RINA

Qualità UNI EN ISO 9001:2015 - Ambiente UNI EN ISO 14001:2015

Sicurezza UNI ISO 45001:2018



LAB N° 0288 L

Membro degli Accordi di Mutuo Riconoscimento  
EA, IAF e ILAC

Signatory of EA, IAF and ILAC  
Mutual Recognition Agreements

Rapporto di prova n°: **20LA13402 rev.00 del 27/08/2020**

Committente

**ANAS S.p.a.**

Via Monzambano, 10  
00185 Roma RM

**Dati del campione**

**Data Ricevimento:** 14/07/2020

**Matrice:** terreni

**(S)Descrizione Campione:** PzA7 C1 (0-1)



20LA13402

**Dati di campionamento**

**(S) Data:** 08/07/2020

**(S) Campionato da:** Cliente

**(S) Presso:** S.S.389 "Tronco Villanova-Lanusei-Tortoli: lotto bivio Villagrande-Svincolo Arzana"

**(S) Modalità di campionamento** ---

Prova Metodo	U.M.	Risultato	Incertezza Intervallo di confidenza	Valori limite	Data Inizio Data Fine
B scheletro tra 2 cm e 2 mm DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met.II.1	g/kg	<b>433,1</b>	±47,6		14/07/2020 15/07/2020
B residuo a 105°C DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met.II.2	%	<b>96,2</b>	±1,0		14/07/2020 16/07/2020
B arsenico DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met.II.1+DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met.XI + EPA6020B 2014	mg/kg s.s.	<b>11</b>	±2	20 50	28/07/2020 28/07/2020
B cadmio DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met.II.1+DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met.XI + EPA6020B 2014	mg/kg s.s.	<b>&lt; 0,1</b>		2 15	28/07/2020 28/07/2020
B cobalto DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met.II.1+DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met.XI + EPA6020B 2014	mg/kg s.s.	<b>6,0</b>	±1,2	20 250	28/07/2020 28/07/2020
B cromo DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met.II.1+DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met.XI + EPA6020B 2014	mg/kg s.s.	<b>18</b>	±3	150 800	28/07/2020 28/07/2020
A cromo esavalente EPA3060A+EPA7199	mg/kg s.s.	<b>&lt; 0,2</b>			30/07/2020 30/07/2020
B mercurio DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met.II.1+DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met.XI + EPA6020B 2014	mg/kg s.s.	<b>&lt; 0,1</b>		1 5	28/07/2020 28/07/2020
B nichel DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met.II.1+DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met.XI + EPA6020B 2014	mg/kg s.s.	<b>18</b>	±3	120 500	28/07/2020 28/07/2020
B piombo DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met.II.1+DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met.XI + EPA6020B 2014	mg/kg s.s.	<b>21</b>	±3	100 1000	28/07/2020 28/07/2020
B rame DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met.II.1+DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met.XI + EPA6020B 2014	mg/kg s.s.	<b>20</b>	±4	120 600	28/07/2020 28/07/2020

**C.P.G. Lab** S.r.l. Socio Unico, Società soggetta all'attività di Direzione e Coordinamento di Mérieux NutriSciences Corporation  
Sede Legale e amministrativa e Laboratori: C.so Stalingrado, 50 - 17014 Cairo Montenotte (SV)  
Unità Locale e Laboratori: Via G. Da Verrazzano Z.I. 07046 Porto Torres (SS)  
tel.: 019 517764 - 848690307 fax: 019 5143544 e-mail: servizioclienti@cpglab.it contabilitaclienti@cpglab.it  
P.IVA n°00374910099 C.C.I.A.A. SV n°074620 Trib. Reg. Soc. n°6158 Capitale Sociale Euro 100.000,00 i.v.

Inserimento nell'elenco del M.U.R.S.T. n° 90480YPF Autorizzazione del Ministero della Sanità - Direzione Generale degli Alimenti e la Nutrizione n° 386/0169  
Inserimento nell'elenco della Regione Liguria dei laboratori che effettuano analisi ai fini dell'autocontrollo per le industrie alimentari

L'elenco delle prove accreditate per le sedi di Cairo Montenotte e Porto Torres è reperibile sul sito [www.accredia.it](http://www.accredia.it)



Consulenza Progettazione Gestione  
analisi, studi e ricerche  
chimiche - ambientali - agroalimentari

Sistemi di Gestione Certificati RINA

Qualità UNI EN ISO 9001:2015 - Ambiente UNI EN ISO 14001:2015

Sicurezza UNI ISO 45001:2018



LAB N° 0288 L

Membro degli Accordi di Mutuo Riconoscimento  
EA, IAF e ILAC

Signatory of EA, IAF and ILAC  
Mutual Recognition Agreements

Segue rapporto di prova n°: **20LA13402 rev.00**

Prova Metodo	U.M.	Risultato	Incertezza Intervallo di confidenza	Valori limite	Data Inizio Data Fine
<b>B</b> zinco <i>DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met.II.1+DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met.XI + EPA6020B 2014</i>	mg/kg s.s.	<b>35</b>	±6	150	28/07/2020 28/07/2020
<b>Idrocarburi:</b>					
<b>*B</b> idrocarburi pesanti C>12 <i>DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met.II.1 + EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg s.s.	<b>8</b>	±2	50	22/07/2020 27/07/2020
<b>A</b> amianto (SEM) <i>DM 06/09/1994 GU SO n° 220 20/09/1994 Allegato 1 Lettera B</i>	mg/kg	<b>&lt; 100</b>		1000	23/07/2020 23/07/2020

(\*) Le prove contrassegnate dall'asterisco non sono accreditate da ACCREDIA

(§) Valori limite riferiti a : D. Lgs. 03/04/06 n° 152 parte 4° - tab. 1 colonna A (uso verde) e B (uso industriale)

A: Prova eseguita presso il Laboratorio di Cairo Montenotte (SV) C.so Stalingrado, 50

B: Prova eseguita presso il Laboratorio di Porto Torres (SS) Via Giovanni da Verrazzano Z.I.

III: Prova eseguita fuori sede. La sede di riferimento compare vicino ai singoli parametri da campo.

#: Prova eseguita da laboratorio terzo

§: Dati forniti dal cliente

MDL : Method Detection Limit

U.M. : Unità di Misura

L'incertezza indicata è l'incertezza estesa corrispondente ad un fattore di copertura k approssimato a 2 che, per una distribuzione normale dei dati, corrisponde ad un intervallo di fiducia del 95%.

Per i parametri microbiologici, l'intervallo di confidenza è calcolato con un fattore di copertura pari a 2 e con un livello di fiducia del 95%.

I risultati riportati sul rapporto di prova non sono corretti per il fattore di recupero in quanto il medesimo rientra nei limiti di accettabilità, qualora previsti, dei singoli metodi di prova.

Il laboratorio declina ogni responsabilità in merito ai dati forniti dal cliente.

Ove i metodi lo richiedono, si garantisce il rispetto di tutte le condizioni ambientali necessarie al corretto svolgimento delle prove analitiche.

I risultati riportati nel presente rapporto di prova si riferiscono unicamente al campione effettivamente sottoposto a prova e, se fornito dal cliente, così come ricevuto.

Nel caso in cui il campione si presenti con alterazioni tali da poter influenzare i risultati analitici, ma il cliente ne chiedi comunque l'analisi, il laboratorio declina ogni responsabilità.

Il presente rapporto di prova può essere riprodotto solo integralmente. La riproduzione parziale può avvenire solo previa autorizzazione scritta di C.P.G. Lab S.r.l.

#### Persone che possono autorizzare i Rapporti di Prova:

Dott. Massimiliano Brignone, Direttore della Sede di Cairo Montenotte

Dott. Stefano Pinna, Direttore della Sede di Porto Torres

Dott.ssa Tiziana Giusto, Direttore Responsabile del Laboratorio Rifiuti

Dott. Glauco Barbero, Responsabile del Settore Aria, Acqua, Terre di Cairo Montenotte

Dott.ssa Barbara Bergero, Responsabile del Settore Microbiologia, Microscopia, Ecotossicologia

Dott. Fabrizio Piana, Vice Responsabile del Laboratorio di Porto Torres

Dott.ssa Elena Solari, Vice Responsabile del Settore Microbiologia, Microscopia, Ecotossicologia

**Il presente rapporto di prova è firmato digitalmente da:**

**Dott. Glauco Barbero**  
**Ordine Interprovinciale dei Chimici e dei Fisici**  
**della Liguria n°1204**

**C.P.G. Lab** S.r.l. Socio Unico, Società soggetta all'attività di Direzione e Coordinamento di Mérieux NutriSciences Corporation

Sede Legale e amministrativa e Laboratori: C.so Stalingrado, 50 - 17014 Cairo Montenotte (SV)

Unità Locale e Laboratori: Via G. Da Verrazzano Z.I. 07046 Porto Torres (SS)

tel.: 019 517764 - 848690307 fax: 019 5143544 e-mail: servizioclienti@cpglab.it contabilitaclienti@cpglab.it ufficioacquisti@cpglab.it

P.IVA n°00374910099 C.C.I.A.A. SV n°074620 Trib. Reg. Soc. n°6158 Capitale Sociale Euro 100.000,00 i.v.

Inserimento nell'elenco del M.U.R.S.T. n° 90480YPF Autorizzazione del Ministero della Sanità - Direzione Generale degli Alimenti e la Nutrizione n° 386/0169  
Inserimento nell'elenco della Regione Liguria dei laboratori che effettuano analisi ai fini dell'autocontrollo per le industrie alimentari

L'elenco delle prove accreditate per le sedi di Cairo Montenotte e Porto Torres è reperibile sul sito [www.accredia.it](http://www.accredia.it)



Consulenza Progettazione Gestione  
analisi, studi e ricerche  
chimiche - ambientali - agroalimentari

Sistemi di Gestione Certificati RINA

Qualità UNI EN ISO 9001:2015 - Ambiente UNI EN ISO 14001:2015

Sicurezza UNI ISO 45001:2018



LAB N° 0288 L

Membro degli Accordi di Mutuo Riconoscimento  
EA, IAF e ILAC

Signatory of EA, IAF and ILAC  
Mutual Recognition Agreements

Segue rapporto di prova n°:

**20LA13402 rev.00**

**Dott. Stefano Pinna**  
**Ordine Provinciale dei Chimici e dei Fisici di**  
**Sassari n° 199**

----- **Fine rapporto di prova** -----

**C.P.G. Lab** S.r.l. Socio Unico, Società soggetta all'attività di Direzione e Coordinamento di Mériex NutriSciences Corporation  
Sede Legale e amministrativa e Laboratori: C.so Stalingrado, 50 - 17014 Cairo Montenotte (SV)  
Unità Locale e Laboratori: Via G. Da Verrazzano Z.I. 07046 Porto Torres (SS)  
tel.: 019 517764 - 848690307 fax: 019 5143544 e-mail: servizioclienti@cpglab.it contabilitaclienti@cpglab.it ufficioacquisti@cpglab.it  
P.IVA n°00374910099 C.C.I.A.A. SV n°074620 Trib. Reg. Soc. n°6158 Capitale Sociale Euro 100.000,00 i.v.

Inserimento nell'elenco del M.U.R.S.T. n° 90480YPF Autorizzazione del Ministero della Sanità - Direzione Generale degli Alimenti e la Nutrizione n° 386/0169  
Inserimento nell'elenco della Regione Liguria dei laboratori che effettuano analisi ai fini dell'autocontrollo per le industrie alimentari

L'elenco delle prove accreditate per le sedi di Cairo Montenotte e Porto Torres è reperibile sul sito [www.accredia.it](http://www.accredia.it)



Consulenza Progettazione Gestione  
analisi, studi e ricerche  
chimiche - ambientali - agroalimentari

Sistemi di Gestione Certificati RINA

Qualità UNI EN ISO 9001:2015 - Ambiente UNI EN ISO 14001:2015

Sicurezza UNI ISO 45001:2018



LAB N° 0288 L

Membro degli Accordi di Mutuo Riconoscimento  
EA, IAF e ILAC

Signatory of EA, IAF and ILAC  
Mutual Recognition Agreements

Rapporto di prova n°: **20LA13403 rev.00 del 27/08/2020**

Committente

**ANAS S.p.a.**

Via Monzambano, 10  
00185 Roma RM

**Dati del campione**

**Data Ricevimento:** 14/07/2020

**Matrice:** terreni

**(S)Descrizione Campione:** PzA7 C2 (1-2,00)



20LA13403

**Dati di campionamento**

**(S) Data:** 08/07/2020

**(S) Campionato da:** Cliente

**(S) Presso:** S.S.389 "Tronco Villanova-Lanusei-Tortoli: lotto bivio Villagrande-Svincolo Arzana"

**(S) Modalità di campionamento** ---

Prova Metodo	U.M.	Risultato	Incertezza Intervallo di confidenza	Valori limite	Data Inizio Data Fine
B scheletro tra 2 cm e 2 mm DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met.II.1	g/kg	477,0	±52,5		14/07/2020 15/07/2020
B residuo a 105°C DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met.II.2	%	98,2	±1,0		14/07/2020 16/07/2020
B arsenico DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met.II.1+DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met.XI + EPA6020B 2014	mg/kg s.s.	6,9	±1,2	20 50	28/07/2020 28/07/2020
B cadmio DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met.II.1+DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met.XI + EPA6020B 2014	mg/kg s.s.	< 0,1		2 15	28/07/2020 28/07/2020
B cobalto DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met.II.1+DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met.XI + EPA6020B 2014	mg/kg s.s.	6,3	±1,3	20 250	28/07/2020 28/07/2020
B cromo DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met.II.1+DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met.XI + EPA6020B 2014	mg/kg s.s.	10	±2	150 800	28/07/2020 28/07/2020
A cromo esavalente EPA3060A+EPA7199	mg/kg s.s.	< 0,2			30/07/2020 30/07/2020
B mercurio DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met.II.1+DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met.XI + EPA6020B 2014	mg/kg s.s.	< 0,1		1 5	28/07/2020 28/07/2020
B nichel DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met.II.1+DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met.XI + EPA6020B 2014	mg/kg s.s.	16	±3	120 500	28/07/2020 28/07/2020
B piombo DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met.II.1+DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met.XI + EPA6020B 2014	mg/kg s.s.	17	±2	100 1000	28/07/2020 28/07/2020
B rame DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met.II.1+DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met.XI + EPA6020B 2014	mg/kg s.s.	12	±2	120 600	28/07/2020 28/07/2020

**C.P.G. Lab** S.r.l. Socio Unico, Società soggetta all'attività di Direzione e Coordinamento di Mérieux NutriSciences Corporation

Sede Legale e amministrativa e Laboratori: C.so Stalingrado, 50 - 17014 Cairo Montenotte (SV)

Unità Locale e Laboratori: Via G. Da Verrazzano Z.I. 07046 Porto Torres (SS)

tel.: 019 517764 - 848690307 fax: 019 5143544 e-mail: servizioclienti@cpglab.it contabilitaclienti@cpglab.it ufficioacquisti@cpglab.it

P.IVA n°00374910099 C.C.I.A.A. SV n°074620 Trib. Reg. Soc. n°6158 Capitale Sociale Euro 100.000,00 i.v.

Inserimento nell'elenco del M.U.R.S.T. n° 90480YPF Autorizzazione del Ministero della Sanità - Direzione Generale degli Alimenti e la Nutrizione n° 386/0169  
Inserimento nell'elenco della Regione Liguria dei laboratori che effettuano analisi ai fini dell'autocontrollo per le industrie alimentari

L'elenco delle prove accreditate per le sedi di Cairo Montenotte e Porto Torres è reperibile sul sito [www.accredia.it](http://www.accredia.it)



Consulenza Progettazione Gestione  
analisi, studi e ricerche  
chimiche - ambientali - agroalimentari

Sistemi di Gestione Certificati RINA

Qualità UNI EN ISO 9001:2015 - Ambiente UNI EN ISO 14001:2015

Sicurezza UNI ISO 45001:2018



LAB N° 0288 L

Membro degli Accordi di Mutuo Riconoscimento  
EA, IAF e ILAC

Signatory of EA, IAF and ILAC  
Mutual Recognition Agreements

Segue rapporto di prova n°: **20LA13403 rev.00**

Prova Metodo	U.M.	Risultato	Incertezza Intervallo di confidenza	Valori limite	Data Inizio Data Fine
B zinco <i>DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met.II.1+DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met.XI + EPA6020B 2014</i>	mg/kg s.s.	<b>33</b>	±5	150	28/07/2020 28/07/2020
Idrocarburi:					
*B idrocarburi pesanti C>12 <i>DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met.II.1 + EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg s.s.	<b>&lt; 5</b>		50	22/07/2020 27/07/2020
A amianto (SEM) <i>DM 06/09/1994 GU SO n° 220 20/09/1994 Allegato 1 Lettera B</i>	mg/kg	<b>&lt; 100</b>		1000	23/07/2020 23/07/2020

(\*) Le prove contrassegnate dall'asterisco non sono accreditate da ACCREDIA

(§) Valori limite riferiti a : D. Lgs. 03/04/06 n° 152 parte 4° - tab. 1 colonna A (uso verde) e B (uso industriale)

A: Prova eseguita presso il Laboratorio di Cairo Montenotte (SV) C.so Stalingrado, 50

B: Prova eseguita presso il Laboratorio di Porto Torres (SS) Via Giovanni da Verrazzano Z.I.

III: Prova eseguita fuori sede. La sede di riferimento compare vicino ai singoli parametri da campo.

#: Prova eseguita da laboratorio terzo

§: Dati forniti dal cliente

MDL : Method Detection Limit

U.M. : Unità di Misura

L'incertezza indicata è l'incertezza estesa corrispondente ad un fattore di copertura k approssimato a 2 che, per una distribuzione normale dei dati, corrisponde ad un intervallo di fiducia del 95%.

Per i parametri microbiologici, l'intervallo di confidenza è calcolato con un fattore di copertura pari a 2 e con un livello di fiducia del 95%.

I risultati riportati sul rapporto di prova non sono corretti per il fattore di recupero in quanto il medesimo rientra nei limiti di accettabilità, qualora previsti, dei singoli metodi di prova.

Il laboratorio declina ogni responsabilità in merito ai dati forniti dal cliente.

Ove i metodi lo richiedono, si garantisce il rispetto di tutte le condizioni ambientali necessarie al corretto svolgimento delle prove analitiche.

I risultati riportati nel presente rapporto di prova si riferiscono unicamente al campione effettivamente sottoposto a prova e, se fornito dal cliente, così come ricevuto.

Nel caso in cui il campione si presenti con alterazioni tali da poter influenzare i risultati analitici, ma il cliente ne chieda comunque l'analisi, il laboratorio declina ogni responsabilità.

Il presente rapporto di prova può essere riprodotto solo integralmente. La riproduzione parziale può avvenire solo previa autorizzazione scritta di C.P.G. Lab S.r.l.

#### Persone che possono autorizzare i Rapporti di Prova:

Dott. Massimiliano Brignone, Direttore della Sede di Cairo Montenotte

Dott. Stefano Pinna, Direttore della Sede di Porto Torres

Dott.ssa Tiziana Giusto, Direttore Responsabile del Laboratorio Rifiuti

Dott. Glauco Barbero, Responsabile del Settore Aria, Acqua, Terre di Cairo Montenotte

Dott.ssa Barbara Bergero, Responsabile del Settore Microbiologia, Microscopia, Ecotossicologia

Dott. Fabrizio Piana, Vice Responsabile del Laboratorio di Porto Torres

Dott.ssa Elena Solari, Vice Responsabile del Settore Microbiologia, Microscopia, Ecotossicologia

**Il presente rapporto di prova è firmato digitalmente da:**

**Dott. Glauco Barbero**  
**Ordine Interprovinciale dei Chimici e dei Fisici**  
**della Liguria n°1204**

**C.P.G. Lab** S.r.l. Socio Unico, Società soggetta all'attività di Direzione e Coordinamento di Mérieux NutriSciences Corporation

Sede Legale e amministrativa e Laboratori: C.so Stalingrado, 50 - 17014 Cairo Montenotte (SV)

Unità Locale e Laboratori: Via G. Da Verrazzano Z.I. 07046 Porto Torres (SS)

tel.: 019 517764 - 848690307 fax: 019 5143544 e-mail: servizioclienti@cpglab.it contabilitaclienti@cpglab.it ufficioacquisti@cpglab.it

P.IVA n°00374910099 C.C.I.A.A. SV n°074620 Trib. Reg. Soc. n°6158 Capitale Sociale Euro 100.000,00 i.v.

Inserimento nell'elenco del M.U.R.S.T. n° 90480YPF Autorizzazione del Ministero della Sanità - Direzione Generale degli Alimenti e la Nutrizione n° 386/0169  
Inserimento nell'elenco della Regione Liguria dei laboratori che effettuano analisi ai fini dell'autocontrollo per le industrie alimentari

L'elenco delle prove accreditate per le sedi di Cairo Montenotte e Porto Torres è reperibile sul sito [www.accredia.it](http://www.accredia.it)



Consulenza Progettazione Gestione  
analisi, studi e ricerche  
chimiche - ambientali - agroalimentari

Sistemi di Gestione Certificati RINA

Qualità UNI EN ISO 9001:2015 - Ambiente UNI EN ISO 14001:2015

Sicurezza UNI ISO 45001:2018



LAB N° 0288 L

Membro degli Accordi di Mutuo Riconoscimento  
EA, IAF e ILAC

Signatory of EA, IAF and ILAC  
Mutual Recognition Agreements

Segue rapporto di prova n°: **20LA13403 rev.00**

**Dott. Stefano Pinna**  
**Ordine Provinciale dei Chimici e dei Fisici di**  
**Sassari n° 199**

----- **Fine rapporto di prova** -----

**C.P.G. Lab** S.r.l. Socio Unico, Società soggetta all'attività di Direzione e Coordinamento di Mériex NutriSciences Corporation  
Sede Legale e amministrativa e Laboratori: C.so Stalingrado, 50 - 17014 Cairo Montenotte (SV)  
Unità Locale e Laboratori: Via G. Da Verrazzano Z.I. 07046 Porto Torres (SS)  
tel.: 019 517764 - 848690307 fax: 019 5143544 e-mail: servizioclienti@cpglab.it contabilitaclienti@cpglab.it ufficioacquisti@cpglab.it  
P.IVA n°00374910099 C.C.I.A.A. SV n°074620 Trib. Reg. Soc. n°6158 Capitale Sociale Euro 100.000,00 i.v.

Inserimento nell'elenco del M.U.R.S.T. n° 90480YPF Autorizzazione del Ministero della Sanità - Direzione Generale degli Alimenti e la Nutrizione n° 386/0169  
Inserimento nell'elenco della Regione Liguria dei laboratori che effettuano analisi ai fini dell'autocontrollo per le industrie alimentari

L'elenco delle prove accreditate per le sedi di Cairo Montenotte e Porto Torres è reperibile sul sito [www.accredia.it](http://www.accredia.it)



Consulenza Progettazione Gestione  
analisi, studi e ricerche  
chimiche - ambientali - agroalimentari

Sistemi di Gestione Certificati RINA

Qualità UNI EN ISO 9001:2015 - Ambiente UNI EN ISO 14001:2015

Sicurezza UNI ISO 45001:2018



LAB N° 0288 L

Membro degli Accordi di Mutuo Riconoscimento  
EA, IAF e ILAC

Signatory of EA, IAF and ILAC  
Mutual Recognition Agreements

Rapporto di prova n°: **20LA13404 rev.00 del 27/08/2020**

Committente

**ANAS S.p.a.**

Via Monzambano, 10  
00185 Roma RM

**Dati del campione**

**Data Ricevimento:** 14/07/2020

**Matrice:** terreni

**(S)Descrizione Campione:** PzA8 C1 (0-1)



20LA13404

**Dati di campionamento**

**(S) Data:** 08/07/2020

**(S) Campionato da:** Cliente

**(S) Presso:** S.S.389 "Tronco Villanova-Lanusei-Tortoli: lotto bivio Villagrande-Svincolo Arzana"

**(S) Modalità di campionamento** ---

Prova Metodo	U.M.	Risultato	Incertezza Intervallo di confidenza	Valori limite	Data Inizio Data Fine
B scheletro tra 2 cm e 2 mm DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met.II.1	g/kg	<b>426,7</b>	±46,9		14/07/2020 15/07/2020
B residuo a 105°C DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met.II.2	%	<b>96,9</b>	±1,0		14/07/2020 16/07/2020
B arsenico DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met.II.1+DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met.XI + EPA6020B 2014	mg/kg s.s.	<b>4,2</b>	±0,7	20 50	28/07/2020 28/07/2020
B cadmio DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met.II.1+DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met.XI + EPA6020B 2014	mg/kg s.s.	<b>&lt; 0,1</b>		2 15	28/07/2020 28/07/2020
B cobalto DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met.II.1+DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met.XI + EPA6020B 2014	mg/kg s.s.	<b>3,6</b>	±0,7	20 250	28/07/2020 28/07/2020
B cromo DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met.II.1+DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met.XI + EPA6020B 2014	mg/kg s.s.	<b>8,7</b>	±1,4	150 800	28/07/2020 28/07/2020
A cromo esavalente EPA3060A+EPA7199	mg/kg s.s.	<b>&lt; 0,2</b>			30/07/2020 30/07/2020
B mercurio DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met.II.1+DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met.XI + EPA6020B 2014	mg/kg s.s.	<b>&lt; 0,1</b>		1 5	28/07/2020 28/07/2020
B nichel DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met.II.1+DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met.XI + EPA6020B 2014	mg/kg s.s.	<b>13</b>	±3	120 500	28/07/2020 28/07/2020
B piombo DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met.II.1+DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met.XI + EPA6020B 2014	mg/kg s.s.	<b>14</b>	±2	100 1000	28/07/2020 28/07/2020
B rame DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met.II.1+DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met.XI + EPA6020B 2014	mg/kg s.s.	<b>7,1</b>	±1,4	120 600	28/07/2020 28/07/2020

**C.P.G. Lab** S.r.l. Socio Unico, Società soggetta all'attività di Direzione e Coordinamento di Mérieux NutriSciences Corporation  
Sede Legale e amministrativa e Laboratori: C.so Stalingrado, 50 - 17014 Cairo Montenotte (SV)  
Unità Locale e Laboratori: Via G. Da Verrazzano Z.I. 07046 Porto Torres (SS)  
tel.: 019 517764 - 848690307 fax: 019 5143544 e-mail: servizioclienti@cpglab.it contabilitaclienti@cpglab.it  
P.IVA n°00374910099 C.C.I.A.A. SV n°074620 Trib. Reg. Soc. n°6158 Capitale Sociale Euro 100.000,00 i.v.

Inserimento nell'elenco del M.U.R.S.T. n° 90480YPF Autorizzazione del Ministero della Sanità - Direzione Generale degli Alimenti e la Nutrizione n° 386/0169  
Inserimento nell'elenco della Regione Liguria dei laboratori che effettuano analisi ai fini dell'autocontrollo per le industrie alimentari

L'elenco delle prove accreditate per le sedi di Cairo Montenotte e Porto Torres è reperibile sul sito [www.accredia.it](http://www.accredia.it)



Consulenza Progettazione Gestione  
analisi, studi e ricerche  
chimiche - ambientali - agroalimentari

Sistemi di Gestione Certificati RINA

Qualità UNI EN ISO 9001:2015 - Ambiente UNI EN ISO 14001:2015

Sicurezza UNI ISO 45001:2018



LAB N° 0288 L

Membro degli Accordi di Mutuo Riconoscimento  
EA, IAF e ILAC

Signatory of EA, IAF and ILAC  
Mutual Recognition Agreements

Segue rapporto di prova n°: **20LA13404 rev.00**

Prova Metodo	U.M.	Risultato	Incertezza Intervallo di confidenza	Valori limite	Data Inizio Data Fine
B zinco <i>DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met.II.1+DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met.XI + EPA6020B 2014</i>	mg/kg s.s.	37	±6	150	28/07/2020 28/07/2020
Idrocarburi:					
*B idrocarburi pesanti C>12 <i>DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met.II.1 + EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg s.s.	< 5		750	22/07/2020 27/07/2020
A amianto (SEM) <i>DM 06/09/1994 GU SO n° 220 20/09/1994 Allegato 1 Lettera B</i>	mg/kg	< 100		1000	23/07/2020 23/07/2020

(\*) Le prove contrassegnate dall'asterisco non sono accreditate da ACCREDIA

(§) Valori limite riferiti a : D. Lgs. 03/04/06 n° 152 parte 4° - tab. 1 colonna A (uso verde) e B (uso industriale)

A: Prova eseguita presso il Laboratorio di Cairo Montenotte (SV) C.so Stalingrado, 50

B: Prova eseguita presso il Laboratorio di Porto Torres (SS) Via Giovanni da Verrazzano Z.I.

III: Prova eseguita fuori sede. La sede di riferimento compare vicino ai singoli parametri da campo.

#: Prova eseguita da laboratorio terzo

§: Dati forniti dal cliente

MDL : Method Detection Limit

U.M. : Unità di Misura

L'incertezza indicata è l'incertezza estesa corrispondente ad un fattore di copertura k approssimato a 2 che, per una distribuzione normale dei dati, corrisponde ad un intervallo di fiducia del 95%.

Per i parametri microbiologici, l'intervallo di confidenza è calcolato con un fattore di copertura pari a 2 e con un livello di fiducia del 95%.

I risultati riportati sul rapporto di prova non sono corretti per il fattore di recupero in quanto il medesimo rientra nei limiti di accettabilità, qualora previsti, dei singoli metodi di prova.

Il laboratorio declina ogni responsabilità in merito ai dati forniti dal cliente.

Ove i metodi lo richiedono, si garantisce il rispetto di tutte le condizioni ambientali necessarie al corretto svolgimento delle prove analitiche.

I risultati riportati nel presente rapporto di prova si riferiscono unicamente al campione effettivamente sottoposto a prova e, se fornito dal cliente, così come ricevuto.

Nel caso in cui il campione si presenti con alterazioni tali da poter influenzare i risultati analitici, ma il cliente ne chieda comunque l'analisi, il laboratorio declina ogni responsabilità.

Il presente rapporto di prova può essere riprodotto solo integralmente. La riproduzione parziale può avvenire solo previa autorizzazione scritta di C.P.G. Lab S.r.l.

#### Persone che possono autorizzare i Rapporti di Prova:

Dott. Massimiliano Brignone, Direttore della Sede di Cairo Montenotte

Dott. Stefano Pinna, Direttore della Sede di Porto Torres

Dott.ssa Tiziana Giusto, Direttore Responsabile del Laboratorio Rifiuti

Dott. Glauco Barbero, Responsabile del Settore Aria, Acqua, Terre di Cairo Montenotte

Dott.ssa Barbara Bergero, Responsabile del Settore Microbiologia, Microscopia, Ecotossicologia

Dott. Fabrizio Piana, Vice Responsabile del Laboratorio di Porto Torres

Dott.ssa Elena Solari, Vice Responsabile del Settore Microbiologia, Microscopia, Ecotossicologia

**Il presente rapporto di prova è firmato digitalmente da:**

**Dott. Glauco Barbero**  
**Ordine Interprovinciale dei Chimici e dei Fisici**  
**della Liguria n°1204**

**C.P.G. Lab** S.r.l. Socio Unico, Società soggetta all'attività di Direzione e Coordinamento di Mérieux NutriSciences Corporation

Sede Legale e amministrativa e Laboratori: C.so Stalingrado, 50 - 17014 Cairo Montenotte (SV)

Unità Locale e Laboratori: Via G. Da Verrazzano Z.I. 07046 Porto Torres (SS)

tel.: 019 517764 - 848690307 fax: 019 5143544 e-mail: servizioclienti@cpglab.it contabilitaclienti@cpglab.it ufficioacquisti@cpglab.it

P.IVA n°00374910099 C.C.I.A.A. SV n°074620 Trib. Reg. Soc. n°6158 Capitale Sociale Euro 100.000,00 i.v.

Inserimento nell'elenco del M.U.R.S.T. n° 90480YPF Autorizzazione del Ministero della Sanità - Direzione Generale degli Alimenti e la Nutrizione n° 386/0169  
Inserimento nell'elenco della Regione Liguria dei laboratori che effettuano analisi ai fini dell'autocontrollo per le industrie alimentari

L'elenco delle prove accreditate per le sedi di Cairo Montenotte e Porto Torres è reperibile sul sito [www.accredia.it](http://www.accredia.it)



Consulenza Progettazione Gestione  
analisi, studi e ricerche  
chimiche - ambientali - agroalimentari

Sistemi di Gestione Certificati RINA

Qualità UNI EN ISO 9001:2015 - Ambiente UNI EN ISO 14001:2015

Sicurezza UNI ISO 45001:2018



LAB N° 0288 L

Membro degli Accordi di Mutuo Riconoscimento  
EA, IAF e ILAC

Signatory of EA, IAF and ILAC  
Mutual Recognition Agreements

Segue rapporto di prova n°: **20LA13404 rev.00**

**Dott. Stefano Pinna**  
**Ordine Provinciale dei Chimici e dei Fisici di**  
**Sassari n° 199**

----- **Fine rapporto di prova** -----

**C.P.G. Lab** S.r.l. Socio Unico, Società soggetta all'attività di Direzione e Coordinamento di Mériex NutriSciences Corporation  
Sede Legale e amministrativa e Laboratori: C.so Stalingrado, 50 - 17014 Cairo Montenotte (SV)  
Unità Locale e Laboratori: Via G. Da Verrazzano Z.I. 07046 Porto Torres (SS)  
tel.: 019 517764 - 848690307 fax: 019 5143544 e-mail: servizioclienti@cpglab.it contabilitaclienti@cpglab.it ufficioacquisti@cpglab.it  
P.IVA n°00374910099 C.C.I.A.A. SV n°074620 Trib. Reg. Soc. n°6158 Capitale Sociale Euro 100.000,00 i.v.

Inserimento nell'elenco del M.U.R.S.T. n° 90480YPF Autorizzazione del Ministero della Sanità - Direzione Generale degli Alimenti e la Nutrizione n° 386/0169  
Inserimento nell'elenco della Regione Liguria dei laboratori che effettuano analisi ai fini dell'autocontrollo per le industrie alimentari

L'elenco delle prove accreditate per le sedi di Cairo Montenotte e Porto Torres è reperibile sul sito [www.accredia.it](http://www.accredia.it)



Consulenza Progettazione Gestione  
analisi, studi e ricerche  
chimiche - ambientali - agroalimentari

Sistemi di Gestione Certificati RINA

Qualità UNI EN ISO 9001:2015 - Ambiente UNI EN ISO 14001:2015

Sicurezza UNI ISO 45001:2018



LAB N° 0288 L

Membro degli Accordi di Mutuo Riconoscimento  
EA, IAF e ILAC

Signatory of EA, IAF and ILAC  
Mutual Recognition Agreements

Rapporto di prova n°: **20LA13405 rev.00 del 27/08/2020**

Committente

**ANAS S.p.a.**

Via Monzambano, 10  
00185 Roma RM

**Dati del campione**

**Data Ricevimento:** 14/07/2020

**Matrice:** terreni

**(S)Descrizione Campione:** PzA8 C2 (1-2,00)



20LA13405

**Dati di campionamento**

**(S) Data:** 08/07/2020

**(S) Campionato da:** Cliente

**(S) Presso:** S.S.389 "Tronco Villanova-Lanusei-Tortoli: lotto bivio Villagrande-Svincolo Arzana"

**(S) Modalità di campionamento** ---

Prova Metodo	U.M.	Risultato	Incertezza Intervallo di confidenza	Valori limite	Data Inizio Data Fine
B scheletro tra 2 cm e 2 mm DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met.II.1	g/kg	<b>398,0</b>	±43,8		14/07/2020 15/07/2020
B residuo a 105°C DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met.II.2	%	<b>96,5</b>	±1,0		14/07/2020 16/07/2020
B arsenico DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met.II.1+DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met.XI + EPA6020B 2014	mg/kg s.s.	<b>5,1</b>	±0,9	20 50	28/07/2020 28/07/2020
B cadmio DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met.II.1+DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met.XI + EPA6020B 2014	mg/kg s.s.	<b>&lt; 0,1</b>		2 15	28/07/2020 28/07/2020
B cobalto DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met.II.1+DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met.XI + EPA6020B 2014	mg/kg s.s.	<b>4,2</b>	±0,8	20 250	28/07/2020 28/07/2020
B cromo DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met.II.1+DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met.XI + EPA6020B 2014	mg/kg s.s.	<b>11</b>	±2	150 800	28/07/2020 28/07/2020
A cromo esavalente EPA3060A+EPA7199	mg/kg s.s.	<b>&lt; 0,2</b>			30/07/2020 30/07/2020
B mercurio DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met.II.1+DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met.XI + EPA6020B 2014	mg/kg s.s.	<b>&lt; 0,1</b>		1 5	28/07/2020 28/07/2020
B nichel DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met.II.1+DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met.XI + EPA6020B 2014	mg/kg s.s.	<b>14</b>	±3	120 500	28/07/2020 28/07/2020
B piombo DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met.II.1+DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met.XI + EPA6020B 2014	mg/kg s.s.	<b>15</b>	±2	100 1000	28/07/2020 28/07/2020
B rame DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met.II.1+DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met.XI + EPA6020B 2014	mg/kg s.s.	<b>7,5</b>	±1,5	120 600	28/07/2020 28/07/2020

**C.P.G. Lab** S.r.l. Socio Unico, Società soggetta all'attività di Direzione e Coordinamento di Mérieux NutriSciences Corporation  
Sede Legale e amministrativa e Laboratori: C.so Stalingrado, 50 - 17014 Cairo Montenotte (SV)  
Unità Locale e Laboratori: Via G. Da Verrazzano Z.I. 07046 Porto Torres (SS)  
tel.: 019 517764 - 848690307 fax: 019 5143544 e-mail: servizioclienti@cpglab.it contabilitaclienti@cpglab.it  
P.IVA n°00374910099 C.C.I.A.A. SV n°074620 Trib. Reg. Soc. n°6158 Capitale Sociale Euro 100.000,00 i.v.

Inserimento nell'elenco del M.U.R.S.T. n° 90480YPF Autorizzazione del Ministero della Sanità - Direzione Generale degli Alimenti e la Nutrizione n° 386/0169  
Inserimento nell'elenco della Regione Liguria dei laboratori che effettuano analisi ai fini dell'autocontrollo per le industrie alimentari

L'elenco delle prove accreditate per le sedi di Cairo Montenotte e Porto Torres è reperibile sul sito [www.accredia.it](http://www.accredia.it)



Consulenza Progettazione Gestione  
analisi, studi e ricerche  
chimiche - ambientali - agroalimentari

Sistemi di Gestione Certificati RINA

Qualità UNI EN ISO 9001:2015 - Ambiente UNI EN ISO 14001:2015

Sicurezza UNI ISO 45001:2018



LAB N° 0288 L

Membro degli Accordi di Mutuo Riconoscimento  
EA, IAF e ILAC

Signatory of EA, IAF and ILAC  
Mutual Recognition Agreements

Segue rapporto di prova n°: **20LA13405 rev.00**

Prova Metodo	U.M.	Risultato	Incertezza Intervallo di confidenza	Valori limite	Data Inizio Data Fine
<b>B</b> zinco <i>DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met.II.1+DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met.XI + EPA6020B 2014</i>	mg/kg s.s.	<b>42</b>	±7	150	28/07/2020 28/07/2020
<b>Idrocarburi:</b>					
<b>*B</b> idrocarburi pesanti C>12 <i>DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met.II.1 + EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg s.s.	<b>&lt; 5</b>		50	22/07/2020 27/07/2020
<b>A</b> amianto (SEM) <i>DM 06/09/1994 GU SO n° 220 20/09/1994 Allegato 1 Lettera B</i>	mg/kg	<b>&lt; 100</b>		1000	23/07/2020 23/07/2020

(\*) Le prove contrassegnate dall'asterisco non sono accreditate da ACCREDIA

(§) Valori limite riferiti a : D. Lgs. 03/04/06 n° 152 parte 4° - tab. 1 colonna A (uso verde) e B (uso industriale)

A: Prova eseguita presso il Laboratorio di Cairo Montenotte (SV) C.so Stalingrado, 50

B: Prova eseguita presso il Laboratorio di Porto Torres (SS) Via Giovanni da Verrazzano Z.I.

III: Prova eseguita fuori sede. La sede di riferimento compare vicino ai singoli parametri da campo.

#: Prova eseguita da laboratorio terzo

§: Dati forniti dal cliente

MDL : Method Detection Limit

U.M. : Unità di Misura

L'incertezza indicata è l'incertezza estesa corrispondente ad un fattore di copertura k approssimato a 2 che, per una distribuzione normale dei dati, corrisponde ad un intervallo di fiducia del 95%.

Per i parametri microbiologici, l'intervallo di confidenza è calcolato con un fattore di copertura pari a 2 e con un livello di fiducia del 95%.

I risultati riportati sul rapporto di prova non sono corretti per il fattore di recupero in quanto il medesimo rientra nei limiti di accettabilità, qualora previsti, dei singoli metodi di prova.

Il laboratorio declina ogni responsabilità in merito ai dati forniti dal cliente.

Ove i metodi lo richiedono, si garantisce il rispetto di tutte le condizioni ambientali necessarie al corretto svolgimento delle prove analitiche.

I risultati riportati nel presente rapporto di prova si riferiscono unicamente al campione effettivamente sottoposto a prova e, se fornito dal cliente, così come ricevuto.

Nel caso in cui il campione si presenti con alterazioni tali da poter influenzare i risultati analitici, ma il cliente ne chieda comunque l'analisi, il laboratorio declina ogni responsabilità.

Il presente rapporto di prova può essere riprodotto solo integralmente. La riproduzione parziale può avvenire solo previa autorizzazione scritta di C.P.G. Lab S.r.l.

#### Persone che possono autorizzare i Rapporti di Prova:

Dott. Massimiliano Brignone, Direttore della Sede di Cairo Montenotte

Dott. Stefano Pinna, Direttore della Sede di Porto Torres

Dott.ssa Tiziana Giusto, Direttore Responsabile del Laboratorio Rifiuti

Dott. Glauco Barbero, Responsabile del Settore Aria, Acqua, Terre di Cairo Montenotte

Dott.ssa Barbara Bergero, Responsabile del Settore Microbiologia, Microscopia, Ecotossicologia

Dott. Fabrizio Piana, Vice Responsabile del Laboratorio di Porto Torres

Dott.ssa Elena Solari, Vice Responsabile del Settore Microbiologia, Microscopia, Ecotossicologia

**Il presente rapporto di prova è firmato digitalmente da:**

**Dott. Glauco Barbero**  
**Ordine Interprovinciale dei Chimici e dei Fisici**  
**della Liguria n°1204**

**C.P.G. Lab** S.r.l. Socio Unico, Società soggetta all'attività di Direzione e Coordinamento di Mérieux NutriSciences Corporation

Sede Legale e amministrativa e Laboratori: C.so Stalingrado, 50 - 17014 Cairo Montenotte (SV)

Unità Locale e Laboratori: Via G. Da Verrazzano Z.I. 07046 Porto Torres (SS)

tel.: 019 517764 - 848690307 fax: 019 5143544 e-mail: servizioclienti@cpglab.it contabilitaclienti@cpglab.it ufficioacquisti@cpglab.it

P.IVA n°00374910099 C.C.I.A.A. SV n°074620 Trib. Reg. Soc. n°6158 Capitale Sociale Euro 100.000,00 i.v.

Inserimento nell'elenco del M.U.R.S.T. n° 90480YPF Autorizzazione del Ministero della Sanità - Direzione Generale degli Alimenti e la Nutrizione n° 386/0169  
Inserimento nell'elenco della Regione Liguria dei laboratori che effettuano analisi ai fini dell'autocontrollo per le industrie alimentari

L'elenco delle prove accreditate per le sedi di Cairo Montenotte e Porto Torres è reperibile sul sito [www.accredia.it](http://www.accredia.it)



Consulenza Progettazione Gestione  
analisi, studi e ricerche  
chimiche - ambientali - agroalimentari

Sistemi di Gestione Certificati RINA

Qualità UNI EN ISO 9001:2015 - Ambiente UNI EN ISO 14001:2015

Sicurezza UNI ISO 45001:2018



LAB N° 0288 L

Membro degli Accordi di Mutuo Riconoscimento  
EA, IAF e ILAC

Signatory of EA, IAF and ILAC  
Mutual Recognition Agreements

Segue rapporto di prova n°:

**20LA13405 rev.00**

**Dott. Stefano Pinna**  
**Ordine Provinciale dei Chimici e dei Fisici di**  
**Sassari n° 199**

----- **Fine rapporto di prova** -----

**C.P.G. Lab** S.r.l. Socio Unico, Società soggetta all'attività di Direzione e Coordinamento di Mériex NutriSciences Corporation  
Sede Legale e amministrativa e Laboratori: C.so Stalingrado, 50 - 17014 Cairo Montenotte (SV)  
Unità Locale e Laboratori: Via G. Da Verrazzano Z.I. 07046 Porto Torres (SS)  
tel.: 019 517764 - 848690307 fax: 019 5143544 e-mail: servizioclienti@cpglab.it contabilitaclienti@cpglab.it ufficioacquisti@cpglab.it  
P.IVA n°00374910099 C.C.I.A.A. SV n°074620 Trib. Reg. Soc. n°6158 Capitale Sociale Euro 100.000,00 i.v.

Inserimento nell'elenco del M.U.R.S.T. n° 90480YPF Autorizzazione del Ministero della Sanità - Direzione Generale degli Alimenti e la Nutrizione n° 386/0169  
Inserimento nell'elenco della Regione Liguria dei laboratori che effettuano analisi ai fini dell'autocontrollo per le industrie alimentari

L'elenco delle prove accreditate per le sedi di Cairo Montenotte e Porto Torres è reperibile sul sito [www.accredia.it](http://www.accredia.it)



Rapporto di prova n°: **20LA13385** rev. **00** del **28/08/2020**



20LA13385

Spett.  
**ANAS S.p.a.**  
Via Monzambano, 10  
00185 Roma (RM)

**(§) Produttore del rifiuto:**

**Dati di campionamento**

**(§) Descrizione:** PzA8 R1 (0-2,00)

**(§) CER:** -----

**Data accettazione:** 14/07/2020

**Ora accettazione:** 13.00.00

**(§) Data campionamento:** 08/07/2020

**(§) Campionamento a cura di:** Cliente

**(§) Luogo campionamento:** S.S.389 "Tronco Villanova-Lanusei-Tortoli: lotto bivio Villagrande-Svincolo Arzana"

**(§) Modalità di campionamento:** ---

**Risultati analitici**

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato	Incertezza	Limiti	Inizio Fine
<sup>A</sup> residuo a 105°C <i>UNI EN 14346: 2007</i>	%	<b>91,9</b>	±0,9		21/7 23/7
<sup>*</sup> residuo a 600°C <sup>A</sup> <i>MPI 52 rev 0 2004</i>	%	<b>87,2</b>	±0,9		21/7 24/7
<sup>*</sup> colore <sup>A</sup> <i>APAT CNR IRSA 2020 A Man 29 2003</i>		<b>marrone</b>			21/7 21/7
<sup>*</sup> odore <sup>A</sup> <i>APAT CNR IRSA 2050 Man 29 2003</i>		<b>caratteristico</b>			21/7 21/7
<sup>*</sup> stato fisico <sup>A</sup> <i>UNI 10802:2013</i>		<b>solido non pulverulento</b>			21/7 21/7
<sup>A</sup> pH <i>CNR IRSA 1 Q 64 Vol 3 1985 + APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003</i>	unità pH	<b>7,10</b>	±0,57	2,50-11.50	22/7 22/7
Metalli:					
<sup>A</sup> arsenico <i>UNI EN 13657: 2004 + EPA 6020B 2014</i>	mg/kg As	<b>21</b>	±3	757	22/7 24/7
<sup>A</sup> cadmio <i>UNI EN 13657: 2004 + EPA 6020B 2014</i>	mg/kg Cd	<b>&lt; 0,1</b>		1000	22/7 24/7
<sup>A</sup> tellurio <i>UNI EN 13657: 2004 + EPA 6020B 2014</i>	mg/kg Te	<b>&lt; 0,1</b>		510	22/7 24/7
<sup>A</sup> cromo <i>UNI EN 13657: 2004 + EPA 6020B 2014</i>	mg/kg Cr	<b>43</b>	±6		22/7 24/7
<sup>A</sup> rame <i>UNI EN 13657: 2004 + EPA 6020B 2014</i>	mg/kg Cu	<b>26</b>	±4	1997	22/7 24/7
<sup>A</sup> piombo <i>UNI EN 13657: 2004 + EPA 6020B 2014</i>	mg/kg Pb	<b>19</b>	±3	2500	22/7 24/7
<sup>A</sup> nichel <i>UNI EN 13657: 2004 + EPA 6020B 2014</i>	mg/kg Ni	<b>24</b>	±4	647	22/7 24/7



Consulenza Progettazione Gestione  
analisi, studi e ricerche  
chimiche - ambientali - agroalimentari  
Sistemi di Gestione Certificati RINA

Qualità UNI EN ISO 9001:2015 - Ambiente UNI EN ISO 14001:2015  
Sicurezza UNI ISO 45001:2018



LAB N° 0288 L  
Membro degli Accordi di Mutuo Riconoscimento  
EA, IAF e ILAC  
Signatory of EA, IAF and ILAC  
Mutual Recognition Agreements

Rapporto di prova n°: **20LA13385 rev. 00 del 28/08/2020**

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato	Incertezza	Limiti	Inizio Fine
<sup>A</sup> mercurio <i>UNI EN 13657: 2004 + EPA 6020B 2014</i>	mg/kg Hg	< 0,1		2500	22/7 24/7
<sup>A</sup> selenio <i>UNI EN 13657: 2004 + EPA 6020B 2014</i>	mg/kg Se	9,6	±1,4	2500	22/7 24/7
<sup>A</sup> antimonio <i>UNI EN 13657: 2004 + EPA 6020B 2014</i>	mg/kg Sb	1,9	±0,3	8353	22/7 24/7
<sup>A</sup> cobalto <i>UNI EN 13657: 2004 + EPA 6020B 2014</i>	mg/kg Co	11	±2	1000	22/7 24/7
<sup>A</sup> berillio <i>UNI EN 13657: 2004 + EPA 6020B 2014</i>	mg/kg Be	2		360	22/7 24/7
<sup>A</sup> zinco <i>UNI EN 13657: 2004 + EPA 6020B 2014</i>	mg/kg Zn	65	±10	2009	22/7 24/7
<sup>A</sup> bario <i>UNI EN 13657: 2004 + EPA 6020B 2014</i>	mg/kg Ba	90	±14	17397	22/7 24/7
<sup>A</sup> vanadio <i>UNI EN 13657: 2004 + EPA 6020B 2014</i>	mg/kg V	38	±6	397	22/7 24/7
<sup>A</sup> stagno <i>UNI EN 13657: 2004 + EPA 6020B 2014</i>	mg/kg Sn	1			22/7 24/7
<sup>A</sup> molibdeno <i>UNI EN 13657: 2004 + EPA 6020B 2014</i>	mg/kg Mo	< 1		6671	22/7 24/7
<sup>A</sup> tallio <i>UNI EN 13657: 2004 + EPA 6020B 2014</i>	mg/kg Tl	< 1		2500	22/7 24/7
<sup>A</sup> cromo VI <i>CNR IRSA 16 Q 64 Vol 3 1986</i>	mg/kg Cr VI	< 5		287	22/7 22/7
<sup>A</sup> idrocarburi totali C10 - C40 <i>UNI EN 14039:2005</i>	mg/kg	113	±23	25000	27/7 29/7
<sup>A</sup> idrocarburi leggeri C5 - C8 <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8015C 2007</i>	mg/kg	< 1			22/7 23/7
<sup>A</sup> isopropilbenzene (cumene) <i>EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 0,05		25000	21/7 22/7
<sup>A</sup> dipentene <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	< 0,1		25000	27/7 27/7
Aromatici:					
<sup>A</sup> benzene <i>EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 0,05		1000	21/7 22/7
<sup>A</sup> etilbenzene <i>EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 0,05		100000	21/7 22/7
<sup>A</sup> stirene <i>EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 0,05		10000	21/7 22/7
<sup>A</sup> toluene <i>EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 0,05		30000	21/7 22/7
<sup>A</sup> xileni <i>EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 0,05		200000	21/7 22/7
<sup>A</sup> 1,3-butadiene <i>EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 0,05		1000	21/7 22/7
Policiclici aromatici:					
<sup>A</sup> benzo(a)antracene <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	< 0,05		250	27/7 27/7
<sup>A</sup> benzo(a)pirene <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	< 0,01		50	27/7 27/7
<sup>A</sup> benzo(j)fluorantene <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	< 0,01		1000	27/7 27/7
<sup>A</sup> benzo(b)fluorantene <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	< 0,01		1000	27/7 27/7

**C.P.G. Lab** s.r.l. Socio Unico, Società soggetta all'attività di Direzione e Coordinamento di Mérieux NutriSciences Corporation  
Sede Legale e amministrativa e Laboratori: C.so Stalingrado, 50 - 17014 Cairo Montenotte (SV)  
Unità Locale e Laboratori: Via G. Da Verrazzano Z.I. 07046 Porto Torres (SS)  
tel.: 019 517764 - 848690307 fax: 019 5143544 e-mail: servizioclienti@cpglab.it contabilitaclienti@cpglab.it ufficioacquisti@cpglab.it  
P.IVA n°00374910099 C.C.I.A.A. SV n°074620 Trib. Reg. Soc. n°6158 Capitale Sociale Euro 100.000,00 i.v.

Pagina 2 di 6

Inserimento nell'elenco del M.U.R.S.T. n° 90480YPF Autorizzazione del Ministero della Sanità - Direzione Generale degli Alimenti e la Nutrizione n° 386/0169  
Inserimento nell'elenco della Regione Liguria dei laboratori che effettuano analisi ai fini dell'autocontrollo per le industrie alimentari

L'elenco delle prove accreditate per le sedi di Cairo Montenotte e Porto Torres è reperibile sul sito [www.accredia.it](http://www.accredia.it)



Rapporto di prova n°: **20LA13385 rev. 00 del 28/08/2020**

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato	Incertezza	Limiti	Inizio Fine
<sup>A</sup> benzo(k)fluorantene <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	< 0,01		1000	27/7 27/7
<sup>A</sup> benzo(g,h,i)perilene <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	< 0,01			27/7 27/7
<sup>A</sup> crisene <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	< 0,01		1000	27/7 27/7
<sup>A</sup> dibenzo(a,e)pirene <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	< 0,05			27/7 27/7
<sup>A</sup> dibenzo(a,l)pirene <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	< 0,01			27/7 27/7
<sup>A</sup> dibenzo(a,i)pirene <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	< 0,01			27/7 27/7
<sup>A</sup> dibenzo(a,h)pirene <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	< 0,05			27/7 27/7
<sup>A</sup> dibenzo(a,h)antracene <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	< 0,05		100	27/7 27/7
<sup>A</sup> indeno(1,2,3-c,d)pirene <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	< 0,05			27/7 27/7
<sup>A</sup> pirene <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	< 0,05			27/7 27/7
<sup>A</sup> naftalene <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	< 0,01		10000	27/7 27/7
<sup>A</sup> benzo(e)pirene <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	< 0,05		1000	27/7 27/7
<sup>A</sup> acenaftilene <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	< 0,01			27/7 27/7
<sup>A</sup> acenaftene <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	< 0,01			27/7 27/7
<sup>A</sup> fluorene <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	< 0,01			27/7 27/7
<sup>A</sup> fenantrene <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	< 0,01			27/7 27/7
<sup>A</sup> antracene <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	< 0,01			27/7 27/7
<sup>A</sup> fluorantene <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	< 0,01			27/7 27/7
<sup>A</sup> amianto (polveri e fibre libere) <i>CNR IRSA App III Q 64 Vol 3 1996</i>	mg/kg	< 1000			23/7 23/7



Rapporto di prova n°: **20LA13385 rev. 00 del 28/08/2020**

## PzA8 R1 (0-2,00)

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato	Incertezza	Limiti	Inizio Fine
ANALISI ESEGUITE SU ELUATO IN ACQUA DEIONIZZATA					
<sup>A</sup> arsenico <i>UNI EN 12457-2: 2004 + EPA 6020B 2014</i>	mg/l	<b>0,0005</b>		0,2	22/7 24/7
<sup>A</sup> bario <i>UNI EN 12457-2: 2004 + EPA 6020B 2014</i>	mg/l	<b>0,007</b>		10	22/7 24/7
<sup>A</sup> cadmio <i>UNI EN 12457-2: 2004 + EPA 6020B 2014</i>	mg/l	<b>&lt; 0,0001</b>		0,1	22/7 24/7
<sup>A</sup> cromo <i>UNI EN 12457-2: 2004 + EPA 6020B 2014</i>	mg/l	<b>&lt; 0,001</b>		1	22/7 24/7
<sup>A</sup> rame <i>UNI EN 12457-2: 2004 + EPA 6020B 2014</i>	mg/l	<b>0,010</b>	±0,001	5	22/7 24/7
<sup>A</sup> mercurio <i>UNI EN 12457-2: 2004 + EPA 6020B 2014</i>	mg/l	<b>&lt; 0,0001</b>		0,02	22/7 24/7
<sup>A</sup> molibdeno <i>UNI EN 12457-2: 2004 + EPA 6020B 2014</i>	mg/l	<b>&lt; 0,001</b>		1	22/7 24/7
<sup>A</sup> nichel <i>UNI EN 12457-2: 2004 + EPA 6020B 2014</i>	mg/l	<b>0,004</b>		1	22/7 24/7
<sup>A</sup> piombo <i>UNI EN 12457-2: 2004 + EPA 6020B 2014</i>	mg/l	<b>0,0009</b>		1	22/7 24/7
<sup>A</sup> antimonio <i>UNI EN 12457-2: 2004 + EPA 6020B 2014</i>	mg/l	<b>0,0004</b>	±0,0001	0,07	22/7 24/7
<sup>A</sup> selenio <i>UNI EN 12457-2: 2004 + EPA 6020B 2014</i>	mg/l	<b>&lt; 0,001</b>		0,05	22/7 24/7
<sup>A</sup> zinco <i>UNI EN 12457-2: 2004 + EPA 6020B 2014</i>	mg/l	<b>0,035</b>	±0,002	5	22/7 24/7
<sup>A</sup> cloruri <i>UNI EN 12457-2: 2004 + UNI EN ISO 10304-1: 2009</i>	mg/l Cl	<b>2,3</b>	±0,1	2500	23/7 24/7
<sup>A</sup> fluoruri <i>UNI EN 12457-2: 2004 + UNI EN ISO 10304-1: 2009</i>	mg/l F	<b>&lt; 0,1</b>		15	23/7 24/7
<sup>*</sup> cianuri facilmente liberabili <i>UNI EN 12457-2: 2004 + ISO 6703-2:1984</i>	mg/l	<b>&lt; 0,005</b>			24/7 24/7
<sup>A</sup> solfati <i>UNI EN 12457-2: 2004 + UNI EN ISO 10304-1: 2009</i>	mg/l SO <sub>4</sub>	<b>4,0</b>	±0,3	5000	23/7 24/7
<sup>A</sup> TDS <i>UNI EN 12457-2: 2004 + APAT CNR IRSA 2090 A Man 29 2003</i>	mg/l	<b>29,1</b>	±0,3	10000	22/7 24/7
<sup>A</sup> DOC <i>UNI EN 12457-2: 2004 + UNI EN 1484: 1999</i>	mg/l	<b>5</b>		100	22/7 23/7
<sup>*</sup> conducibilità <i>UNI EN 12457-2:2004 + APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003</i>	µS/cm	<b>45</b>	±2		22/7 23/7
<sup>*</sup> pH <i>UNI EN 12457-2:2004 + APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003</i>	unità pH	<b>7,15</b>	±0,36		22/7 22/7



Rapporto di prova n°: **20LA13385 rev. 00 del 28/08/2020**

## PzA8 R1 (0-2,00)

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato	Incertezza	Limiti	Inizio Fine
<b>ANALISI ESEGUITE SU ELUATO IN ACQUA DEIONIZZATA</b>					
<sup>A</sup> fluoruri <i>UNI EN 12457-2: 2004 + UNI EN ISO 10304-1: 2009</i>	mg/l F	< 0,1		1,5	23/7 24/7
<sup>A</sup> solfati <i>UNI EN 12457-2: 2004 + UNI EN ISO 10304-1: 2009</i>	mg/l SO <sub>4</sub>	4,2	±0,3	250	23/7 24/7
<sup>A</sup> cloruri <i>UNI EN 12457-2: 2004 + UNI EN ISO 10304-1: 2009</i>	mg/l Cl	2,4	±0,1	100	23/7 24/7
<sup>*</sup> cianuri <i>UNI EN 12457-2: 2004 + ISO 6703-2:1984</i>	µg/l Cn	< 5		50	24/7 24/7
<sup>A</sup> bario <i>UNI EN 12457-2: 2004 + EPA 6020B 2014</i>	mg/l Ba	0,006		1	22/7 24/7
<sup>A</sup> rame <i>UNI EN 12457-2: 2004 + EPA 6020B 2014</i>	mg/l Cu	0,010	±0,001	0,05	22/7 24/7
<sup>A</sup> zinco <i>UNI EN 12457-2: 2004 + EPA 6020B 2014</i>	mg/l Zn	0,035	±0,002	3	22/7 24/7
<sup>A</sup> berillio <i>UNI EN 12457-2: 2004 + EPA 6020B 2014</i>	µg/l Be	< 0,1		10	22/7 24/7
<sup>A</sup> cobalto <i>UNI EN 12457-2: 2004 + EPA 6020B 2014</i>	µg/l Co	< 1		250	22/7 24/7
<sup>A</sup> nichel <i>UNI EN 12457-2: 2004 + EPA 6020B 2014</i>	µg/l Ni	4		10	22/7 24/7
<sup>A</sup> vanadio <i>UNI EN 12457-2: 2004 + EPA 6020B 2014</i>	µg/l V	1		250	22/7 24/7
<sup>A</sup> arsenico <i>UNI EN 12457-2: 2004 + EPA 6020B 2014</i>	µg/l As	< 1		50	22/7 24/7
<sup>A</sup> cadmio <i>UNI EN 12457-2: 2004 + EPA 6020B 2014</i>	µg/l Cd	< 0,1		5	22/7 24/7
<sup>A</sup> cromo totale <i>UNI EN 12457-2: 2004 + EPA 6020B 2014</i>	µg/l	< 1		50	22/7 24/7
<sup>A</sup> piombo <i>UNI EN 12457-2: 2004 + EPA 6020B 2014</i>	µg/l Pb	0,8		50	22/7 24/7
<sup>A</sup> selenio <i>UNI EN 12457-2: 2004 + EPA 6020B 2014</i>	µg/l Se	< 1		10	22/7 24/7
<sup>A</sup> mercurio <i>UNI EN 12457-2: 2004 + EPA 6020B 2014</i>	µg/l Hg	< 0,1		1	22/7 24/7
<sup>*</sup> amianto <i>UNI EN 12457-2: 2004 + MOCF</i>	mg/l	< 1		30	23/7 23/7
<sup>A</sup> COD <i>UNI EN 12457-2:2004 + APAT CNR IRSA 5130 Man 29 2003</i>	mg/l	2		30	24/7 24/7
<sup>A</sup> nitrati <i>UNI EN 12457-2: 2004 + UNI EN ISO 10304-1: 2009</i>	mg/l NO <sub>3</sub>	0,4	±0,1	50	23/7 24/7
<sup>*</sup> pH <i>UNI EN 12457-2:2004 + APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003</i>	unità pH	7,15	±0,36	5,5-12.0	22/7 22/7
<sup>*</sup> conducibilità <i>UNI EN 12457-2:2004 + APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003</i>	µS/cm	45	±2		22/7 23/7

(\*): i parametri contrassegnati con l'asterisco non rientrano tra quelli accreditati dal laboratorio

A: Prova eseguita presso il Laboratorio di Cairo Montenotte (SV) C.so Stalingrado, 50

B: Prova eseguita presso il Laboratorio di Porto Torres (SS) Via Giovanni da Verrazzano Z.I.

III: Prova eseguita fuori sede. La sede di riferimento compare vicino ai singoli parametri da campo.

#: Prova eseguita da laboratorio terzo

§: Dati forniti dal cliente



Consulenza Progettazione Gestione  
analisi, studi e ricerche  
chimiche - ambientali - agroalimentari  
Sistemi di Gestione Certificati RINA

Qualità UNI EN ISO 9001:2015 - Ambiente UNI EN ISO 14001:2015  
Sicurezza UNI ISO 45001:2018



LAB N° 0288 L  
Membro degli Accordi di Mutuo Riconoscimento  
EA, IAF e ILAC  
Signatory of EA, IAF and ILAC  
Mutual Recognition Agreements

Rapporto di prova n°: **20LA13385 rev. 00 del 28/08/2020**

MDL : Method Detection Limit  
U.M. : Unità di Misura

(§) Limiti: Ammissibilità in discariche per rifiuti non pericolosi - Decreto 27/09/2010 e/o limiti in deroga D.M. 05/04/06 n°186 Reg. 1272/2008 e s.m.i., Dec. 2014/955/UE, Regolamenti (UE) N.1357/2014, N.997/2017 e N.1021/2019.

I valori limite riportati sul presente Rapporto di prova sono stati definiti sulla base della classificazione delle sostanze ai sensi del Regolamento (CE) N. 1272/2008 e s.m.i..

Nel caso dei metalli, per i quali la determinazione analitica è aspecifica, è stato adottato il principio di precauzione individuando, per ogni metallo, il composto con la classificazione più restrittiva.

I composti presi come riferimento per la valutazione del risultato analitico (qualora determinati) sono i seguenti: - antimonio triossido - arsenico triossido - solfuro di cadmio - cromato di zinco (per cromo esavalente) - ossido di rame - composti del piombo - composti inorganici del mercurio - diossido di nichel - composti del selenio - tetraossido di nichel e tellurio (per tellurio) - composti del tallio - esaossido di nichel e di divanadio (per vanadio) - solfato di manganese - carbonato di cobalto - tetraossido di nichel e tungsteno (per tungsteno) - ossido di potassio e titanio (per titanio) - ossido di zinco - triossido di molibdeno - clorato di bario - ossido di berillio -dicloruro di dibutilstagno.

Sul Rapporto di prova è riportato il valore limite del composto di riferimento stechiometricamente riferito al solo metallo.

L'incertezza indicata è l'incertezza estesa riportata con un fattore di copertura k approssimato a 2 che, per una distribuzione normale dei dati, corrisponde ad un intervallo di fiducia del 95%.

I risultati riportati sul rapporto di prova non sono corretti per il fattore di recupero in quanto il medesimo rientra nei limiti di accettabilità, qualora previsti, dei singoli metodi di prova.

Il laboratorio declina ogni responsabilità in merito ai dati forniti dal cliente.

Ove i metodi lo richiedono, si garantisce il rispetto di tutte le condizioni ambientali necessarie al corretto svolgimento delle prove analitiche.

I risultati riportati nel presente rapporto di prova si riferiscono unicamente al campione effettivamente sottoposto a prova e, se fornito dal cliente, così come ricevuto.

Nel caso in cui il campione si presenti con alterazioni tali da poter influenzare i risultati analitici, ma il cliente ne chieda comunque l'analisi, il laboratorio declina ogni responsabilità.

Il presente rapporto di prova può essere riprodotto solo integralmente. La riproduzione parziale può avvenire solo previa autorizzazione scritta di C.P.G. Lab S.r.l.

**Persone che possono autorizzare i Rapporti di Prova:**

Dott. Massimiliano Brignone, Direttore della Sede di Cairo Montenotte  
Dott. Stefano Pinna, Direttore della Sede di Porto Torres  
Dott.ssa Tiziana Giusto, Direttore Responsabile del Laboratorio Rifiuti  
Dott. Glauco Barbero, Responsabile del Settore Aria, Acqua, Terre di Cairo Montenotte  
Dott.ssa Barbara Bergero, Responsabile del Settore Microbiologia, Microscopia, Ecotossicologia  
Dott. Fabrizio Piana, Vice Responsabile del Laboratorio di Porto Torres  
Dott.ssa Elena Solari, Vice Responsabile del Settore Microbiologia, Microscopia, Ecotossicologia

**Il presente rapporto di prova è firmato digitalmente da:**

**Dott. Massimiliano Brignone**  
**Ordine Interprovinciale dei Chimici e dei Fisici**  
**della Liguria n°1278**

-----  
Fine del rapporto di prova n° **20LA13385**

**C.P.G. Lab** S.r.l. Socio Unico, Società soggetta all'attività di Direzione e Coordinamento di Mérieux NutriSciences Corporation  
Sede Legale e amministrativa e Laboratori: C.so Stalingrado, 50 - 17014 Cairo Montenotte (SV)  
Unità Locale e Laboratori: Via G. Da Verrazzano Z.I. 07046 Porto Torres (SS)  
tel.: 019 517764 - 848690307 fax: 019 5143544 e-mail: servizioclienti@cpglab.it contabilitaclienti@cpglab.it ufficioacquisti@cpglab.it  
P.IVA n°00374910099 C.C.I.A.A. SV n°074620 Trib. Reg. Soc. n°6158 Capitale Sociale Euro 100.000,00 i.v.

Pagina 6 di 6

Inserimento nell'elenco del M.U.R.S.T. n° 90480YPF Autorizzazione del Ministero della Sanità - Direzione Generale degli Alimenti e la Nutrizione n° 386/0169  
Inserimento nell'elenco della Regione Liguria dei laboratori che effettuano analisi ai fini dell'autocontrollo per le industrie alimentari

L'elenco delle prove accreditate per le sedi di Cairo Montenotte e Porto Torres è reperibile sul sito [www.accredia.it](http://www.accredia.it)



---

**Giudizio di classificazione allegato al Rapporto di Prova n° 20LA13385 rev. 00 del 28/08/2020**

**Codice C.E.R.:**-----

**Descrizione:** -----

---

## GIUDIZIO

I valori dei parametri analizzati, individuati in base alle informazioni ricevute dal Committente, tenuto conto della Decisione della Commissione 2014/955/UE, del Regolamento (UE) N. 1357/2014, del Regolamento (UE) N. 1021/2019 (in caso di determinazione di inquinanti organici persistenti) e del Regolamento (UE) N.997/2017, classificano il materiale in esame, se considerato come rifiuto, come RIFIUTO NON PERICOLOSO.

Inoltre, i valori dei parametri analizzati sull'eluato in acqua deionizzata, effettuato secondo la norma UNI 10802 e riportati sul presente rapporto di prova, rientrano nei limiti previsti dal Decreto Ministeriale 5 febbraio 1998 e s.m.i. (DM 186/2006) per cui il materiale in esame può essere destinato a procedure semplificate di recupero.

Dott. Massimiliano Brignone  
Ordine Interprovinciale dei Chimici e dei Fisici  
della Liguria n°1278



Consulenza Progettazione Gestione  
analisi, studi e ricerche  
chimiche - ambientali - agroalimentari

Sistemi di Gestione Certificati RINA

Qualità UNI EN ISO 9001:2015 - Ambiente UNI EN ISO 14001:2015

Sicurezza UNI ISO 45001:2018



LAB N° 0288 L

Membro degli Accordi di Mutuo Riconoscimento  
EA, IAF e ILAC

Signatory of EA, IAF and ILAC  
Mutual Recognition Agreements

Rapporto di prova n°: **20LA13389 rev.00 del 27/08/2020**

Committente

**ANAS S.p.a.**

Via Monzambano, 10  
00185 Roma RM

**Dati del campione**

**Data Ricevimento:** 14/07/2020

**Matrice:** terreni

**(S)Descrizione Campione:** PzA9 C1 (0-1)



20LA13389

**Dati di campionamento**

**(S) Data:** 08/07/2020

**(S) Campionato da:** Cliente

**(S) Presso:** S.S.389 "Tronco Villanova-Lanusei-Tortoli: lotto bivio Villagrande-Svincolo Arzana"

**(S) Modalità di campionamento** ---

Prova Metodo	U.M.	Risultato	Incertezza Intervallo di confidenza	Valori limite	Data Inizio Data Fine
B scheletro tra 2 cm e 2 mm DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met.II.1	g/kg	<b>186,5</b>	±20,5		14/07/2020 15/07/2020
B residuo a 105°C DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met.II.2	%	<b>97,7</b>	±1,0		14/07/2020 16/07/2020
B arsenico DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met.II.1+DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met.XI + EPA6020B 2014	mg/kg s.s.	<b>23</b>	±4	20 50	27/07/2020 28/07/2020
B cadmio DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met.II.1+DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met.XI + EPA6020B 2014	mg/kg s.s.	<b>0,45</b>	±0,07	2 15	27/07/2020 28/07/2020
B cobalto DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met.II.1+DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met.XI + EPA6020B 2014	mg/kg s.s.	<b>14</b>	±3	20 250	27/07/2020 28/07/2020
B cromo DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met.II.1+DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met.XI + EPA6020B 2014	mg/kg s.s.	<b>13</b>	±2	150 800	27/07/2020 28/07/2020
A cromo esavalente EPA3060A+EPA7199	mg/kg s.s.	<b>&lt; 0,2</b>			30/07/2020 30/07/2020
B mercurio DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met.II.1+DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met.XI + EPA6020B 2014	mg/kg s.s.	<b>&lt; 0,1</b>		1 5	27/07/2020 28/07/2020
B nichel DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met.II.1+DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met.XI + EPA6020B 2014	mg/kg s.s.	<b>66</b>	±13	120 500	27/07/2020 28/07/2020
B piombo DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met.II.1+DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met.XI + EPA6020B 2014	mg/kg s.s.	<b>32</b>	±4	100 1000	27/07/2020 28/07/2020
B rame DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met.II.1+DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met.XI + EPA6020B 2014	mg/kg s.s.	<b>17</b>	±3	120 600	27/07/2020 28/07/2020

**C.P.G. Lab** S.r.l. Socio Unico, Società soggetta all'attività di Direzione e Coordinamento di Mérieux NutriSciences Corporation

Sede Legale e amministrativa e Laboratori: C.so Stalingrado, 50 - 17014 Cairo Montenotte (SV)

Unità Locale e Laboratori: Via G. Da Verrazzano Z.I. 07046 Porto Torres (SS)

tel.: 019 517764 - 848690307 fax: 019 5143544 e-mail: servizioclienti@cpglab.it contabilitaclienti@cpglab.it

P.IVA n°00374910099 C.C.I.A.A. SV n°074620 Trib. Reg. Soc. n°6158 Capitale Sociale Euro 100.000,00 i.v.

Inserimento nell'elenco del M.U.R.S.T. n° 90480YPF Autorizzazione del Ministero della Sanità - Direzione Generale degli Alimenti e la Nutrizione n° 386/0169  
Inserimento nell'elenco della Regione Liguria dei laboratori che effettuano analisi ai fini dell'autocontrollo per le industrie alimentari

L'elenco delle prove accreditate per le sedi di Cairo Montenotte e Porto Torres è reperibile sul sito [www.accredia.it](http://www.accredia.it)



Consulenza Progettazione Gestione  
analisi, studi e ricerche  
chimiche - ambientali - agroalimentari

Sistemi di Gestione Certificati RINA

Qualità UNI EN ISO 9001:2015 - Ambiente UNI EN ISO 14001:2015

Sicurezza UNI ISO 45001:2018



LAB N° 0288 L

Membro degli Accordi di Mutuo Riconoscimento  
EA, IAF e ILAC

Signatory of EA, IAF and ILAC  
Mutual Recognition Agreements

Segue rapporto di prova n°: **20LA13389 rev.00**

Prova Metodo	U.M.	Risultato	Incertezza Intervallo di confidenza	Valori limite	Data Inizio Data Fine
B zinco <i>DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met.II.1+DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met.XI + EPA6020B 2014</i>	mg/kg s.s.	<b>188</b>	±31	150	1500 27/07/2020 28/07/2020
<b>Aromatici:</b>					
B benzene <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg s.s.	<b>&lt; 0,01</b>		0,1	2 14/07/2020 15/07/2020
B etilbenzene <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg s.s.	<b>&lt; 0,05</b>		0,5	50 14/07/2020 15/07/2020
B stirene <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg s.s.	<b>&lt; 0,05</b>		0,5	50 14/07/2020 15/07/2020
B toluene <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg s.s.	<b>&lt; 0,05</b>		0,5	50 14/07/2020 15/07/2020
B m-xilene <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg s.s.	<b>&lt; 0,05</b>			14/07/2020 15/07/2020
B o-xilene <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg s.s.	<b>&lt; 0,05</b>			14/07/2020 15/07/2020
B p-xilene <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg s.s.	<b>&lt; 0,05</b>			14/07/2020 15/07/2020
B xileni <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg s.s.	<b>&lt; 0,05</b>		0,5	50 14/07/2020 15/07/2020
B sommatoria organici aromatici (ESTX) <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg s.s.	<b>&lt; 0,1</b>		1	100 14/07/2020 15/07/2020
<b>Policiclici aromatici:</b>					
B benzo(a)antracene <i>DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met.II.1 + EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg s.s.	<b>&lt; 0,01</b>		0,5	10 21/07/2020 23/07/2020
B benzo(a)pirene <i>DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met.II.1 + EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg s.s.	<b>&lt; 0,01</b>		0,1	10 21/07/2020 23/07/2020
B benzo(b)fluorantene <i>DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met.II.1 + EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg s.s.	<b>&lt; 0,01</b>		0,5	10 21/07/2020 23/07/2020
B benzo(k)fluorantene <i>DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met.II.1 + EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg s.s.	<b>&lt; 0,01</b>		0,5	10 21/07/2020 23/07/2020
B benzo(g,h,i)perilene <i>DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met.II.1 + EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg s.s.	<b>&lt; 0,01</b>		0,1	10 21/07/2020 23/07/2020
B crisene <i>DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met.II.1 + EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg s.s.	<b>&lt; 0,01</b>		5	50 21/07/2020 23/07/2020
B dibenzo(a,e)pirene <i>DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met.II.1 + EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg s.s.	<b>&lt; 0,01</b>		0,1	10 21/07/2020 23/07/2020
B dibenzo(a,l)pirene <i>DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met.II.1 + EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg s.s.	<b>&lt; 0,01</b>		0,1	10 21/07/2020 23/07/2020

**C.P.G. Lab** s.r.l. Socio Unico, Società soggetta all'attività di Direzione e Coordinamento di Mérieux NutriSciences Corporation  
Sede Legale e amministrativa e Laboratori: C.so Stalingrado, 50 - 17014 Cairo Montenotte (SV)  
Unità Locale e Laboratori: Via G. Da Verrazzano Z.I. 07046 Porto Torres (SS)  
tel.: 019 517764 - 848690307 fax: 019 5143544 e-mail: servizioclienti@cpglab.it contabilitaclienti@cpglab.it ufficioacquisti@cpglab.it  
P.IVA n°00374910099 C.C.I.A.A. SV n°074620 Trib. Reg. Soc. n°6158 Capitale Sociale Euro 100.000,00 i.v.

Inserimento nell'elenco del M.U.R.S.T. n° 90480YPF Autorizzazione del Ministero della Sanità - Direzione Generale degli Alimenti e la Nutrizione n° 386/0169  
Inserimento nell'elenco della Regione Liguria dei laboratori che effettuano analisi ai fini dell'autocontrollo per le industrie alimentari

L'elenco delle prove accreditate per le sedi di Cairo Montenotte e Porto Torres è reperibile sul sito [www.accredia.it](http://www.accredia.it)



Consulenza Progettazione Gestione  
analisi, studi e ricerche  
chimiche - ambientali - agroalimentari

Sistemi di Gestione Certificati RINA

Qualità UNI EN ISO 9001:2015 - Ambiente UNI EN ISO 14001:2015

Sicurezza UNI ISO 45001:2018



LAB N° 0288 L

Membro degli Accordi di Mutuo Riconoscimento  
EA, IAF e ILAC

Signatory of EA, IAF and ILAC  
Mutual Recognition Agreements

Segue rapporto di prova n°: **20LA13389 rev.00**

Prova Metodo	U.M.	Risultato	Incertezza Intervallo di confidenza	Valori limite	Data Inizio Data Fine	
<sup>B</sup> dibenzo(a,i)pirene <i>DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met.II.1 + EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg s.s.	< 0,01	0,1	10	21/07/2020 23/07/2020	
<sup>B</sup> dibenzo(a,h)pirene <i>DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met.II.1 + EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg s.s.	< 0,01	0,1	10	21/07/2020 23/07/2020	
<sup>B</sup> dibenzo(a,h)antracene <i>DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met.II.1 + EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg s.s.	< 0,01	0,1	10	21/07/2020 23/07/2020	
<sup>B</sup> indeno(1,2,3-c,d)pirene <i>DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met.II.1 + EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg s.s.	< 0,01	0,1	5	21/07/2020 23/07/2020	
<sup>*B</sup> pirene <i>DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met.II.1 + EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg s.s.	< 0,01	5	50	21/07/2020 23/07/2020	
<sup>B</sup> sommatoria policiclici aromatici (da 25 a 34) <i>DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met.II.1 + EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg s.s.	< 0,01	10	100	21/07/2020 23/07/2020	
Idrocarburi:						
<sup>*B</sup> idrocarburi pesanti C>12 <i>DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met.II.1 + EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg s.s.	23	±5	50	750	21/07/2020 27/07/2020
<sup>A</sup> amianto (SEM) <i>DM 06/09/1994 GU SO n° 220 20/09/1994 Allegato 1 Lettera B</i>	mg/kg	< 100		1000	1000	23/07/2020 23/07/2020

(\*) Le prove contrassegnate dall'asterisco non sono accreditate da ACCREDIA

(§) Valori limite riferiti a : D. Lgs. 03/04/06 n° 152 parte 4° - tab. 1 colonna A (uso verde) e B (uso industriale)

A: Prova eseguita presso il Laboratorio di Cairo Montenotte (SV) C.so Stalingrado, 50

B: Prova eseguita presso il Laboratorio di Porto Torres (SS) Via Giovanni da Verrazzano Z.I.

III: Prova eseguita fuori sede. La sede di riferimento compare vicino ai singoli parametri da campo.

#: Prova eseguita da laboratorio terzo

§: Dati forniti dal cliente

MDL : Method Detection Limit

U.M. : Unità di Misura

L'incertezza indicata è l'incertezza estesa corrispondente ad un fattore di copertura k approssimato a 2 che, per una distribuzione normale dei dati, corrisponde ad un intervallo di fiducia del 95%.

Per i parametri microbiologici, l'intervallo di confidenza è calcolato con un fattore di copertura pari a 2 e con un livello di fiducia del 95%.

I risultati riportati sul rapporto di prova non sono corretti per il fattore di recupero in quanto il medesimo rientra nei limiti di accettabilità, qualora previsti, dei singoli metodi di prova.

Il laboratorio declina ogni responsabilità in merito ai dati forniti dal cliente.

Ove i metodi lo richiedono, si garantisce il rispetto di tutte le condizioni ambientali necessarie al corretto svolgimento delle prove analitiche.

I risultati riportati nel presente rapporto di prova si riferiscono unicamente al campione effettivamente sottoposto a prova e, se fornito dal cliente, così come ricevuto.

Nel caso in cui il campione si presenti con alterazioni tali da poter influenzare i risultati analitici, ma il cliente ne chieda comunque l'analisi, il laboratorio declina ogni responsabilità.

Il presente rapporto di prova può essere riprodotto solo integralmente. La riproduzione parziale può avvenire solo previa autorizzazione scritta di C.P.G. Lab S.r.l.

**C.P.G. Lab** S.r.l. Socio Unico, Società soggetta all'attività di Direzione e Coordinamento di Mérieux NutriSciences Corporation

Sede Legale e amministrativa e Laboratori: C.so Stalingrado, 50 - 17014 Cairo Montenotte (SV)

Unità Locale e Laboratori: Via G. Da Verrazzano Z.I. 07046 Porto Torres (SS)

tel.: 019 517764 - 848690307 fax: 019 5143544 e-mail: servizioclienti@cpglab.it contabilitaclienti@cpglab.it ufficioacquisti@cpglab.it

P.IVA n°00374910099 C.C.I.A.A. SV n°074620 Trib. Reg. Soc. n°6158 Capitale Sociale Euro 100.000,00 i.v.

Inserimento nell'elenco del M.U.R.S.T. n° 90480YPF Autorizzazione del Ministero della Sanità - Direzione Generale degli Alimenti e la Nutrizione n° 386/0169  
Inserimento nell'elenco della Regione Liguria dei laboratori che effettuano analisi ai fini dell'autocontrollo per le industrie alimentari

L'elenco delle prove accreditate per le sedi di Cairo Montenotte e Porto Torres è reperibile sul sito [www.accredia.it](http://www.accredia.it)



Consulenza Progettazione Gestione  
analisi, studi e ricerche  
chimiche - ambientali - agroalimentari

Sistemi di Gestione Certificati RINA

Qualità UNI EN ISO 9001:2015 - Ambiente UNI EN ISO 14001:2015

Sicurezza UNI ISO 45001:2018



LAB N° 0288 L

Membro degli Accordi di Mutuo Riconoscimento  
EA, IAF e ILAC

Signatory of EA, IAF and ILAC  
Mutual Recognition Agreements

Segue rapporto di prova n°: **20LA13389 rev.00**

**Persone che possono autorizzare i Rapporti di Prova:**

Dott. Massimiliano Brignone, Direttore della Sede di Cairo Montenotte  
Dott. Stefano Pinna, Direttore della Sede di Porto Torres  
Dott.ssa Tiziana Giusto, Direttore Responsabile del Laboratorio Rifiuti  
Dott. Glauco Barbero, Responsabile del Settore Aria, Acqua, Terre di Cairo Montenotte  
Dott.ssa Barbara Bergero, Responsabile del Settore Microbiologia, Microscopia, Ecotossicologia  
Dott. Fabrizio Piana, Vice Responsabile del Laboratorio di Porto Torres  
Dott.ssa Elena Solari, Vice Responsabile del Settore Microbiologia, Microscopia, Ecotossicologia

**Il presente rapporto di prova è firmato digitalmente da:**

**Dott. Glauco Barbero**  
**Ordine Interprovinciale dei Chimici e dei Fisici**  
**della Liguria n°1204**

**Dott. Stefano Pinna**  
**Ordine Provinciale dei Chimici e dei Fisici di**  
**Sassari n° 199**

----- **Fine rapporto di prova** -----

**C.P.G. Lab** S.r.l. Socio Unico, Società soggetta all'attività di Direzione e Coordinamento di Mérieux NutriSciences Corporation  
Sede Legale e amministrativa e Laboratori: C.so Stalingrado, 50 - 17014 Cairo Montenotte (SV)  
Unità Locale e Laboratori: Via G. Da Verrazzano Z.I. 07046 Porto Torres (SS)  
tel.: 019 517764 - 848690307 fax: 019 5143544 e-mail: servizioclienti@cpglab.it contabilitaclienti@cpglab.it ufficioacquisti@cpglab.it  
P.IVA n°00374910099 C.C.I.A.A. SV n°074620 Trib. Reg. Soc. n°6158 Capitale Sociale Euro 100.000,00 i.v.

Inserimento nell'elenco del M.U.R.S.T. n° 90480YPF Autorizzazione del Ministero della Sanità - Direzione Generale degli Alimenti e la Nutrizione n° 386/0169  
Inserimento nell'elenco della Regione Liguria dei laboratori che effettuano analisi ai fini dell'autocontrollo per le industrie alimentari

L'elenco delle prove accreditate per le sedi di Cairo Montenotte e Porto Torres è reperibile sul sito [www.accredia.it](http://www.accredia.it)



Consulenza Progettazione Gestione  
analisi, studi e ricerche  
chimiche - ambientali - agroalimentari

Sistemi di Gestione Certificati RINA

Qualità UNI EN ISO 9001:2015 - Ambiente UNI EN ISO 14001:2015

Sicurezza UNI ISO 45001:2018



LAB N° 0288 L

Membro degli Accordi di Mutuo Riconoscimento  
EA, IAF e ILAC

Signatory of EA, IAF and ILAC  
Mutual Recognition Agreements

Rapporto di prova n°: **20LA13407 rev.00 del 27/08/2020**

Committente

**ANAS S.p.a.**

Via Monzambano, 10  
00185 Roma RM

**Dati del campione**

**Data Ricevimento:** 14/07/2020

**Matrice:** terreni

**(S)Descrizione Campione:** PzA10 C1 (0-1)



20LA13407

**Dati di campionamento**

**(S) Data:** 08/07/2020

**(S) Campionato da:** Cliente

**(S) Presso:** S.S.389 "Tronco Villanova-Lanusei-Tortoli: lotto bivio Villagrande-Svincolo Arzana"

**(S) Modalità di campionamento** ---

Prova Metodo	U.M.	Risultato	Incertezza Intervallo di confidenza	Valori limite	Data Inizio Data Fine
B scheletro tra 2 cm e 2 mm DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met.II.1	g/kg	218,8	±24,1		14/07/2020 15/07/2020
B residuo a 105°C DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met.II.2	%	98,3	±1,0		14/07/2020 16/07/2020
B arsenico DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met.II.1+DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met.XI + EPA6020B 2014	mg/kg s.s.	< 1		20 50	28/07/2020 28/07/2020
B cadmio DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met.II.1+DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met.XI + EPA6020B 2014	mg/kg s.s.	< 0,1		2 15	28/07/2020 28/07/2020
B cobalto DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met.II.1+DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met.XI + EPA6020B 2014	mg/kg s.s.	1,4	±0,3	20 250	28/07/2020 28/07/2020
B cromo DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met.II.1+DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met.XI + EPA6020B 2014	mg/kg s.s.	3,0	±0,5	150 800	28/07/2020 28/07/2020
A cromo esavalente EPA3060A+EPA7199	mg/kg s.s.	< 0,2			30/07/2020 30/07/2020
B mercurio DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met.II.1+DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met.XI + EPA6020B 2014	mg/kg s.s.	< 0,1		1 5	28/07/2020 28/07/2020
B nichel DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met.II.1+DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met.XI + EPA6020B 2014	mg/kg s.s.	2,2	±0,4	120 500	28/07/2020 28/07/2020
B piombo DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met.II.1+DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met.XI + EPA6020B 2014	mg/kg s.s.	11	±2	100 1000	28/07/2020 28/07/2020
B rame DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met.II.1+DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met.XI + EPA6020B 2014	mg/kg s.s.	1,1	±0,2	120 600	28/07/2020 28/07/2020

**C.P.G. Lab** S.r.l. Socio Unico, Società soggetta all'attività di Direzione e Coordinamento di Mérieux NutriSciences Corporation  
Sede Legale e amministrativa e Laboratori: C.so Stalingrado, 50 - 17014 Cairo Montenotte (SV)  
Unità Locale e Laboratori: Via G. Da Verrazzano Z.I. 07046 Porto Torres (SS)  
tel.: 019 517764 - 848690307 fax: 019 5143544 e-mail: servizioclienti@cpglab.it contabilitaclienti@cpglab.it ufficioacquisti@cpglab.it  
P.IVA n°00374910099 C.C.I.A.A. SV n°074620 Trib. Reg. Soc. n°6158 Capitale Sociale Euro 100.000,00 i.v.

Inserimento nell'elenco del M.U.R.S.T. n° 90480YPF Autorizzazione del Ministero della Sanità - Direzione Generale degli Alimenti e la Nutrizione n° 386/0169  
Inserimento nell'elenco della Regione Liguria dei laboratori che effettuano analisi ai fini dell'autocontrollo per le industrie alimentari

L'elenco delle prove accreditate per le sedi di Cairo Montenotte e Porto Torres è reperibile sul sito [www.accredia.it](http://www.accredia.it)



Consulenza Progettazione Gestione  
analisi, studi e ricerche  
chimiche - ambientali - agroalimentari

Sistemi di Gestione Certificati RINA

Qualità UNI EN ISO 9001:2015 - Ambiente UNI EN ISO 14001:2015

Sicurezza UNI ISO 45001:2018



LAB N° 0288 L

Membro degli Accordi di Mutuo Riconoscimento  
EA, IAF e ILAC

Signatory of EA, IAF and ILAC  
Mutual Recognition Agreements

Segue rapporto di prova n°: **20LA13407 rev.00**

Prova Metodo	U.M.	Risultato	Incertezza Intervallo di confidenza	Valori limite	Data Inizio Data Fine
<b>B</b> zinco <i>DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met.II.1+DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met.XI + EPA6020B 2014</i>	mg/kg s.s.	<b>26</b>	±4	150	28/07/2020 28/07/2020
Idrocarburi:					
<b>*B</b> idrocarburi pesanti C>12 <i>DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met.II.1 + EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg s.s.	<b>9</b>	±2	50	22/07/2020 27/07/2020
<b>A</b> amianto (SEM) <i>DM 06/09/1994 GU SO n° 220 20/09/1994 Allegato 1 Lettera B</i>	mg/kg	<b>&lt; 100</b>		1000	23/07/2020 23/07/2020

(\*) Le prove contrassegnate dall'asterisco non sono accreditate da ACCREDIA

(§) Valori limite riferiti a : D. Lgs. 03/04/06 n° 152 parte 4° - tab. 1 colonna A (uso verde) e B (uso industriale)

A: Prova eseguita presso il Laboratorio di Cairo Montenotte (SV) C.so Stalingrado, 50

B: Prova eseguita presso il Laboratorio di Porto Torres (SS) Via Giovanni da Verrazzano Z.I.

III: Prova eseguita fuori sede. La sede di riferimento compare vicino ai singoli parametri da campo.

#: Prova eseguita da laboratorio terzo

§: Dati forniti dal cliente

MDL : Method Detection Limit

U.M. : Unità di Misura

L'incertezza indicata è l'incertezza estesa corrispondente ad un fattore di copertura k approssimato a 2 che, per una distribuzione normale dei dati, corrisponde ad un intervallo di fiducia del 95%.

Per i parametri microbiologici, l'intervallo di confidenza è calcolato con un fattore di copertura pari a 2 e con un livello di fiducia del 95%.

I risultati riportati sul rapporto di prova non sono corretti per il fattore di recupero in quanto il medesimo rientra nei limiti di accettabilità, qualora previsti, dei singoli metodi di prova.

Il laboratorio declina ogni responsabilità in merito ai dati forniti dal cliente.

Ove i metodi lo richiedono, si garantisce il rispetto di tutte le condizioni ambientali necessarie al corretto svolgimento delle prove analitiche.

I risultati riportati nel presente rapporto di prova si riferiscono unicamente al campione effettivamente sottoposto a prova e, se fornito dal cliente, così come ricevuto.

Nel caso in cui il campione si presenti con alterazioni tali da poter influenzare i risultati analitici, ma il cliente ne chiedi comunque l'analisi, il laboratorio declina ogni responsabilità.

Il presente rapporto di prova può essere riprodotto solo integralmente. La riproduzione parziale può avvenire solo previa autorizzazione scritta di C.P.G. Lab S.r.l.

#### Persone che possono autorizzare i Rapporti di Prova:

Dott. Massimiliano Brignone, Direttore della Sede di Cairo Montenotte

Dott. Stefano Pinna, Direttore della Sede di Porto Torres

Dott.ssa Tiziana Giusto, Direttore Responsabile del Laboratorio Rifiuti

Dott. Glauco Barbero, Responsabile del Settore Aria, Acqua, Terre di Cairo Montenotte

Dott.ssa Barbara Bergero, Responsabile del Settore Microbiologia, Microscopia, Ecotossicologia

Dott. Fabrizio Piana, Vice Responsabile del Laboratorio di Porto Torres

Dott.ssa Elena Solari, Vice Responsabile del Settore Microbiologia, Microscopia, Ecotossicologia

**Il presente rapporto di prova è firmato digitalmente da:**

**Dott. Glauco Barbero**  
**Ordine Interprovinciale dei Chimici e dei Fisici**  
**della Liguria n°1204**

**C.P.G. Lab** S.r.l. Socio Unico, Società soggetta all'attività di Direzione e Coordinamento di Mérieux NutriSciences Corporation

Sede Legale e amministrativa e Laboratori: C.so Stalingrado, 50 - 17014 Cairo Montenotte (SV)

Unità Locale e Laboratori: Via G. Da Verrazzano Z.I. 07046 Porto Torres (SS)

tel.: 019 517764 - 848690307 fax: 019 5143544 e-mail: servizioclienti@cpglab.it contabilitaclienti@cpglab.it ufficioacquisti@cpglab.it

P.IVA n°00374910099 C.C.I.A.A. SV n°074620 Trib. Reg. Soc. n°6158 Capitale Sociale Euro 100.000,00 i.v.

Inserimento nell'elenco del M.U.R.S.T. n° 90480YPF Autorizzazione del Ministero della Sanità - Direzione Generale degli Alimenti e la Nutrizione n° 386/0169  
Inserimento nell'elenco della Regione Liguria dei laboratori che effettuano analisi ai fini dell'autocontrollo per le industrie alimentari

L'elenco delle prove accreditate per le sedi di Cairo Montenotte e Porto Torres è reperibile sul sito [www.accredia.it](http://www.accredia.it)



Consulenza Progettazione Gestione  
analisi, studi e ricerche  
chimiche - ambientali - agroalimentari

Sistemi di Gestione Certificati RINA

Qualità UNI EN ISO 9001:2015 - Ambiente UNI EN ISO 14001:2015

Sicurezza UNI ISO 45001:2018



LAB N° 0288 L

Membro degli Accordi di Mutuo Riconoscimento  
EA, IAF e ILAC

Signatory of EA, IAF and ILAC  
Mutual Recognition Agreements

Segue rapporto di prova n°: **20LA13407 rev.00**

**Dott. Stefano Pinna**  
**Ordine Provinciale dei Chimici e dei Fisici di**  
**Sassari n° 199**

----- **Fine rapporto di prova** -----

**C.P.G. Lab** S.r.l. Socio Unico, Società soggetta all'attività di Direzione e Coordinamento di Mériex NutriSciences Corporation  
Sede Legale e amministrativa e Laboratori: C.so Stalingrado, 50 - 17014 Cairo Montenotte (SV)  
Unità Locale e Laboratori: Via G. Da Verrazzano Z.I. 07046 Porto Torres (SS)  
tel.: 019 517764 - 848690307 fax: 019 5143544 e-mail: servizioclienti@cpglab.it contabilitaclienti@cpglab.it ufficioacquisti@cpglab.it  
P.IVA n°00374910099 C.C.I.A.A. SV n°074620 Trib. Reg. Soc. n°6158 Capitale Sociale Euro 100.000,00 i.v.

Inserimento nell'elenco del M.U.R.S.T. n° 90480YPF Autorizzazione del Ministero della Sanità - Direzione Generale degli Alimenti e la Nutrizione n° 386/0169  
Inserimento nell'elenco della Regione Liguria dei laboratori che effettuano analisi ai fini dell'autocontrollo per le industrie alimentari

L'elenco delle prove accreditate per le sedi di Cairo Montenotte e Porto Torres è reperibile sul sito [www.accredia.it](http://www.accredia.it)



Consulenza Progettazione Gestione  
analisi, studi e ricerche  
chimiche - ambientali - agroalimentari

Sistemi di Gestione Certificati RINA

Qualità UNI EN ISO 9001:2015 - Ambiente UNI EN ISO 14001:2015

Sicurezza UNI ISO 45001:2018



LAB N° 0288 L

Membro degli Accordi di Mutuo Riconoscimento  
EA, IAF e ILAC

Signatory of EA, IAF and ILAC  
Mutual Recognition Agreements

Rapporto di prova n°: **20LA13408 rev.00 del 27/08/2020**

Committente

**ANAS S.p.a.**

Via Monzambano, 10  
00185 Roma RM

**Dati del campione**

**Data Ricevimento:** 14/07/2020

**Matrice:** terreni

**(S)Descrizione Campione:** PzA10 C2 (1-2,00)



20LA13408

**Dati di campionamento**

**(S) Data:** 08/07/2020

**(S) Campionato da:** Cliente

**(S) Presso:** S.S.389 "Tronco Villanova-Lanusei-Tortoli: lotto bivio Villagrande-Svincolo Arzana"

**(S) Modalità di campionamento** ---

Prova Metodo	U.M.	Risultato	Incertezza Intervallo di confidenza	Valori limite	Data Inizio Data Fine
B scheletro tra 2 cm e 2 mm DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met.II.1	g/kg	<b>316,7</b>	±34,8		14/07/2020 15/07/2020
B residuo a 105°C DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met.II.2	%	<b>98,6</b>	±1,0		14/07/2020 16/07/2020
B arsenico DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met.II.1+DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met.XI + EPA6020B 2014	mg/kg s.s.	<b>&lt; 1</b>		20 50	28/07/2020 28/07/2020
B cadmio DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met.II.1+DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met.XI + EPA6020B 2014	mg/kg s.s.	<b>&lt; 0,1</b>		2 15	28/07/2020 28/07/2020
B cobalto DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met.II.1+DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met.XI + EPA6020B 2014	mg/kg s.s.	<b>1,2</b>	±0,2	20 250	28/07/2020 28/07/2020
B cromo DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met.II.1+DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met.XI + EPA6020B 2014	mg/kg s.s.	<b>1,7</b>	±0,3	150 800	28/07/2020 28/07/2020
A cromo esavalente EPA3060A+EPA7199	mg/kg s.s.	<b>&lt; 0,2</b>			30/07/2020 30/07/2020
B mercurio DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met.II.1+DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met.XI + EPA6020B 2014	mg/kg s.s.	<b>&lt; 0,1</b>		1 5	28/07/2020 28/07/2020
B nichel DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met.II.1+DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met.XI + EPA6020B 2014	mg/kg s.s.	<b>1,5</b>	±0,3	120 500	28/07/2020 28/07/2020
B piombo DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met.II.1+DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met.XI + EPA6020B 2014	mg/kg s.s.	<b>10</b>	±1	100 1000	28/07/2020 28/07/2020
B rame DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met.II.1+DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met.XI + EPA6020B 2014	mg/kg s.s.	<b>1,2</b>	±0,2	120 600	28/07/2020 28/07/2020

**C.P.G. Lab** S.r.l. Socio Unico, Società soggetta all'attività di Direzione e Coordinamento di Mérieux NutriSciences Corporation

Sede Legale e amministrativa e Laboratori: C.so Stalingrado, 50 - 17014 Cairo Montenotte (SV)

Unità Locale e Laboratori: Via G. Da Verrazzano Z.I. 07046 Porto Torres (SS)

tel.: 019 517764 - 848690307 fax: 019 5143544 e-mail: servizioclienti@cpglab.it contabilitaclienti@cpglab.it

P.IVA n°00374910099 C.C.I.A.A. SV n°074620 Trib. Reg. Soc. n°6158 Capitale Sociale Euro 100.000,00 i.v.

Inserimento nell'elenco del M.U.R.S.T. n° 90480YPF Autorizzazione del Ministero della Sanità - Direzione Generale degli Alimenti e la Nutrizione n° 386/0169  
Inserimento nell'elenco della Regione Liguria dei laboratori che effettuano analisi ai fini dell'autocontrollo per le industrie alimentari

L'elenco delle prove accreditate per le sedi di Cairo Montenotte e Porto Torres è reperibile sul sito [www.accredia.it](http://www.accredia.it)



Consulenza Progettazione Gestione  
analisi, studi e ricerche  
chimiche - ambientali - agroalimentari

Sistemi di Gestione Certificati RINA

Qualità UNI EN ISO 9001:2015 - Ambiente UNI EN ISO 14001:2015

Sicurezza UNI ISO 45001:2018



LAB N° 0288 L

Membro degli Accordi di Mutuo Riconoscimento  
EA, IAF e ILAC

Signatory of EA, IAF and ILAC  
Mutual Recognition Agreements

Segue rapporto di prova n°: **20LA13408 rev.00**

Prova Metodo	U.M.	Risultato	Incertezza Intervallo di confidenza	Valori limite	Data Inizio Data Fine
<b>B</b> zinco <i>DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met.II.1+DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met.XI + EPA6020B 2014</i>	mg/kg s.s.	<b>28</b>	±5	150	28/07/2020 28/07/2020
<b>Idrocarburi:</b>					
<b>*B</b> idrocarburi pesanti C>12 <i>DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met.II.1 + EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg s.s.	<b>&lt; 5</b>		50	22/07/2020 27/07/2020
<b>A</b> amianto (SEM) <i>DM 06/09/1994 GU SO n° 220 20/09/1994 Allegato 1 Lettera B</i>	mg/kg	<b>&lt; 100</b>		1000	23/07/2020 23/07/2020

(\*) Le prove contrassegnate dall'asterisco non sono accreditate da ACCREDIA

(§) Valori limite riferiti a : D. Lgs. 03/04/06 n° 152 parte 4° - tab. 1 colonna A (uso verde) e B (uso industriale)

A: Prova eseguita presso il Laboratorio di Cairo Montenotte (SV) C.so Stalingrado, 50

B: Prova eseguita presso il Laboratorio di Porto Torres (SS) Via Giovanni da Verrazzano Z.I.

III: Prova eseguita fuori sede. La sede di riferimento compare vicino ai singoli parametri da campo.

#: Prova eseguita da laboratorio terzo

§: Dati forniti dal cliente

MDL : Method Detection Limit

U.M. : Unità di Misura

L'incertezza indicata è l'incertezza estesa corrispondente ad un fattore di copertura k approssimato a 2 che, per una distribuzione normale dei dati, corrisponde ad un intervallo di fiducia del 95%.

Per i parametri microbiologici, l'intervallo di confidenza è calcolato con un fattore di copertura pari a 2 e con un livello di fiducia del 95%.

I risultati riportati sul rapporto di prova non sono corretti per il fattore di recupero in quanto il medesimo rientra nei limiti di accettabilità, qualora previsti, dei singoli metodi di prova.

Il laboratorio declina ogni responsabilità in merito ai dati forniti dal cliente.

Ove i metodi lo richiedono, si garantisce il rispetto di tutte le condizioni ambientali necessarie al corretto svolgimento delle prove analitiche.

I risultati riportati nel presente rapporto di prova si riferiscono unicamente al campione effettivamente sottoposto a prova e, se fornito dal cliente, così come ricevuto.

Nel caso in cui il campione si presenti con alterazioni tali da poter influenzare i risultati analitici, ma il cliente ne chieda comunque l'analisi, il laboratorio declina ogni responsabilità.

Il presente rapporto di prova può essere riprodotto solo integralmente. La riproduzione parziale può avvenire solo previa autorizzazione scritta di C.P.G. Lab S.r.l.

#### Persone che possono autorizzare i Rapporti di Prova:

Dott. Massimiliano Brignone, Direttore della Sede di Cairo Montenotte

Dott. Stefano Pinna, Direttore della Sede di Porto Torres

Dott.ssa Tiziana Giusto, Direttore Responsabile del Laboratorio Rifiuti

Dott. Glauco Barbero, Responsabile del Settore Aria, Acqua, Terre di Cairo Montenotte

Dott.ssa Barbara Bergero, Responsabile del Settore Microbiologia, Microscopia, Ecotossicologia

Dott. Fabrizio Piana, Vice Responsabile del Laboratorio di Porto Torres

Dott.ssa Elena Solari, Vice Responsabile del Settore Microbiologia, Microscopia, Ecotossicologia

**Il presente rapporto di prova è firmato digitalmente da:**

**Dott. Glauco Barbero**  
**Ordine Interprovinciale dei Chimici e dei Fisici**  
**della Liguria n°1204**

**C.P.G. Lab** S.r.l. Socio Unico, Società soggetta all'attività di Direzione e Coordinamento di Mérieux NutriSciences Corporation

Sede Legale e amministrativa e Laboratori: C.so Stalingrado, 50 - 17014 Cairo Montenotte (SV)

Unità Locale e Laboratori: Via G. Da Verrazzano Z.I. 07046 Porto Torres (SS)

tel.: 019 517764 - 848690307 fax: 019 5143544 e-mail: servizioclienti@cpglab.it contabilitaclienti@cpglab.it ufficioacquisti@cpglab.it

P.IVA n°00374910099 C.C.I.A.A. SV n°074620 Trib. Reg. Soc. n°6158 Capitale Sociale Euro 100.000,00 i.v.

Inserimento nell'elenco del M.U.R.S.T. n° 90480YPF Autorizzazione del Ministero della Sanità - Direzione Generale degli Alimenti e la Nutrizione n° 386/0169  
Inserimento nell'elenco della Regione Liguria dei laboratori che effettuano analisi ai fini dell'autocontrollo per le industrie alimentari

L'elenco delle prove accreditate per le sedi di Cairo Montenotte e Porto Torres è reperibile sul sito [www.accredia.it](http://www.accredia.it)



Consulenza Progettazione Gestione  
analisi, studi e ricerche  
chimiche - ambientali - agroalimentari

Sistemi di Gestione Certificati RINA

Qualità UNI EN ISO 9001:2015 - Ambiente UNI EN ISO 14001:2015

Sicurezza UNI ISO 45001:2018



LAB N° 0288 L

Membro degli Accordi di Mutuo Riconoscimento  
EA, IAF e ILAC

Signatory of EA, IAF and ILAC  
Mutual Recognition Agreements

Segue rapporto di prova n°: **20LA13408 rev.00**

**Dott. Stefano Pinna**  
**Ordine Provinciale dei Chimici e dei Fisici di**  
**Sassari n° 199**

----- **Fine rapporto di prova** -----

**C.P.G. Lab** S.r.l. Socio Unico, Società soggetta all'attività di Direzione e Coordinamento di Mériex NutriSciences Corporation  
Sede Legale e amministrativa e Laboratori: C.so Stalingrado, 50 - 17014 Cairo Montenotte (SV)  
Unità Locale e Laboratori: Via G. Da Verrazzano Z.I. 07046 Porto Torres (SS)  
tel.: 019 517764 - 848690307 fax: 019 5143544 e-mail: servizioclienti@cpglab.it contabilitaclienti@cpglab.it ufficioacquisti@cpglab.it  
P.IVA n°00374910099 C.C.I.A.A. SV n°074620 Trib. Reg. Soc. n°6158 Capitale Sociale Euro 100.000,00 i.v.

Inserimento nell'elenco del M.U.R.S.T. n° 90480YPF Autorizzazione del Ministero della Sanità - Direzione Generale degli Alimenti e la Nutrizione n° 386/0169  
Inserimento nell'elenco della Regione Liguria dei laboratori che effettuano analisi ai fini dell'autocontrollo per le industrie alimentari

L'elenco delle prove accreditate per le sedi di Cairo Montenotte e Porto Torres è reperibile sul sito [www.accredia.it](http://www.accredia.it)



Consulenza Progettazione Gestione  
analisi, studi e ricerche  
chimiche - ambientali - agroalimentari

Sistemi di Gestione Certificati RINA

Qualità UNI EN ISO 9001:2015 - Ambiente UNI EN ISO 14001:2015

Sicurezza UNI ISO 45001:2018



LAB N° 0288 L

Membro degli Accordi di Mutuo Riconoscimento  
EA, IAF e ILAC

Signatory of EA, IAF and ILAC  
Mutual Recognition Agreements

Rapporto di prova n°: **20LA13390 rev.00 del 27/08/2020**

Committente

**ANAS S.p.a.**

Via Monzambano, 10  
00185 Roma RM

**Dati del campione**

**Data Ricevimento:** 14/07/2020

**Matrice:** terreni

**(S)Descrizione Campione:** PzA11 C1 (0-1)



20LA13390

**Dati di campionamento**

**(S) Data:** 08/07/2020

**(S) Campionato da:** Cliente

**(S) Presso:** S.S.389 "Tronco Villanova-Lanusei-Tortoli: lotto bivio Villagrande-Svincolo Arzana"

**(S) Modalità di campionamento** ---

Prova Metodo	U.M.	Risultato	Incertezza Intervallo di confidenza	Valori limite	Data Inizio Data Fine
B scheletro tra 2 cm e 2 mm DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met.II.1	g/kg	245,3	±27,0		14/07/2020 15/07/2020
B residuo a 105°C DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met.II.2	%	97,4	±1,0		14/07/2020 16/07/2020
B arsenico DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met.II.1+DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met.XI + EPA6020B 2014	mg/kg s.s.	< 1		20 50	27/07/2020 28/07/2020
B cadmio DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met.II.1+DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met.XI + EPA6020B 2014	mg/kg s.s.	< 0,1		2 15	27/07/2020 28/07/2020
B cobalto DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met.II.1+DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met.XI + EPA6020B 2014	mg/kg s.s.	1,8	±0,4	20 250	27/07/2020 28/07/2020
B cromo DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met.II.1+DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met.XI + EPA6020B 2014	mg/kg s.s.	2,9	±0,5	150 800	27/07/2020 28/07/2020
A cromo esavalente EPA3060A+EPA7199	mg/kg s.s.	< 0,2			30/07/2020 30/07/2020
B mercurio DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met.II.1+DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met.XI + EPA6020B 2014	mg/kg s.s.	< 0,1		1 5	27/07/2020 28/07/2020
B nichel DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met.II.1+DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met.XI + EPA6020B 2014	mg/kg s.s.	2,8	±0,6	120 500	27/07/2020 28/07/2020
B piombo DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met.II.1+DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met.XI + EPA6020B 2014	mg/kg s.s.	12	±2	100 1000	27/07/2020 28/07/2020
B rame DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met.II.1+DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met.XI + EPA6020B 2014	mg/kg s.s.	2,3	±0,5	120 600	27/07/2020 28/07/2020

**C.P.G. Lab** S.r.l. Socio Unico, Società soggetta all'attività di Direzione e Coordinamento di Mérieux NutriSciences Corporation  
Sede Legale e amministrativa e Laboratori: C.so Stalingrado, 50 - 17014 Cairo Montenotte (SV)  
Unità Locale e Laboratori: Via G. Da Verrazzano Z.I. 07046 Porto Torres (SS)  
tel.: 019 517764 - 848690307 fax: 019 5143544 e-mail: servizioclienti@cpglab.it contabilitaclienti@cpglab.it  
P.IVA n°00374910099 C.C.I.A.A. SV n°074620 Trib. Reg. Soc. n°6158 Capitale Sociale Euro 100.000,00 i.v.

Inserimento nell'elenco del M.U.R.S.T. n° 90480YPF Autorizzazione del Ministero della Sanità - Direzione Generale degli Alimenti e la Nutrizione n° 386/0169  
Inserimento nell'elenco della Regione Liguria dei laboratori che effettuano analisi ai fini dell'autocontrollo per le industrie alimentari

L'elenco delle prove accreditate per le sedi di Cairo Montenotte e Porto Torres è reperibile sul sito [www.accredia.it](http://www.accredia.it)



Consulenza Progettazione Gestione  
analisi, studi e ricerche  
chimiche - ambientali - agroalimentari

Sistemi di Gestione Certificati RINA

Qualità UNI EN ISO 9001:2015 - Ambiente UNI EN ISO 14001:2015

Sicurezza UNI ISO 45001:2018



LAB N° 0288 L

Membro degli Accordi di Mutuo Riconoscimento  
EA, IAF e ILAC

Signatory of EA, IAF and ILAC  
Mutual Recognition Agreements

Segue rapporto di prova n°: **20LA13390 rev.00**

Prova Metodo	U.M.	Risultato	Incertezza Intervallo di confidenza	Valori limite	Data Inizio Data Fine
B zinco <i>DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met.II.1+DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met.XI + EPA6020B 2014</i>	mg/kg s.s.	29	±5	150	27/07/2020 28/07/2020
<b>Aromatici:</b>					
B benzene <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg s.s.	< 0,01		0,1	2 14/07/2020 15/07/2020
B etilbenzene <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg s.s.	< 0,05		0,5	50 14/07/2020 15/07/2020
B stirene <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg s.s.	< 0,05		0,5	50 14/07/2020 15/07/2020
B toluene <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg s.s.	< 0,05		0,5	50 14/07/2020 15/07/2020
B m-xilene <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg s.s.	< 0,05			14/07/2020 15/07/2020
B o-xilene <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg s.s.	< 0,05			14/07/2020 15/07/2020
B p-xilene <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg s.s.	< 0,05			14/07/2020 15/07/2020
B xileni <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg s.s.	< 0,05		0,5	50 14/07/2020 15/07/2020
B sommatoria organici aromatici (ESTX) <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg s.s.	< 0,1		1	100 14/07/2020 15/07/2020
<b>Policiclici aromatici:</b>					
B benzo(a)antracene <i>DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met.II.1 + EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg s.s.	< 0,01		0,5	10 21/07/2020 23/07/2020
B benzo(a)pirene <i>DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met.II.1 + EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg s.s.	< 0,01		0,1	10 21/07/2020 23/07/2020
B benzo(b)fluorantene <i>DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met.II.1 + EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg s.s.	< 0,01		0,5	10 21/07/2020 23/07/2020
B benzo(k)fluorantene <i>DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met.II.1 + EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg s.s.	< 0,01		0,5	10 21/07/2020 23/07/2020
B benzo(g,h,i)perilene <i>DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met.II.1 + EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg s.s.	< 0,01		0,1	10 21/07/2020 23/07/2020
B crisene <i>DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met.II.1 + EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg s.s.	< 0,01		5	50 21/07/2020 23/07/2020
B dibenzo(a,e)pirene <i>DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met.II.1 + EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg s.s.	< 0,01		0,1	10 21/07/2020 23/07/2020
B dibenzo(a,l)pirene <i>DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met.II.1 + EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg s.s.	< 0,01		0,1	10 21/07/2020 23/07/2020

**C.P.G. Lab** s.r.l. Socio Unico, Società soggetta all'attività di Direzione e Coordinamento di Mérieux NutriSciences Corporation  
Sede Legale e amministrativa e Laboratori: C.so Stalingrado, 50 - 17014 Cairo Montenotte (SV)  
Unità Locale e Laboratori: Via G. Da Verrazzano Z.I. 07046 Porto Torres (SS)  
tel.: 019 517764 - 848690307 fax: 019 5143544 e-mail: servizioclienti@cpglab.it contabilitaclienti@cpglab.it ufficioacquisti@cpglab.it  
P.IVA n°00374910099 C.C.I.A.A. SV n°074620 Trib. Reg. Soc. n°6158 Capitale Sociale Euro 100.000,00 i.v.

Inserimento nell'elenco del M.U.R.S.T. n° 90480YPF Autorizzazione del Ministero della Sanità - Direzione Generale degli Alimenti e la Nutrizione n° 386/0169  
Inserimento nell'elenco della Regione Liguria dei laboratori che effettuano analisi ai fini dell'autocontrollo per le industrie alimentari

L'elenco delle prove accreditate per le sedi di Cairo Montenotte e Porto Torres è reperibile sul sito [www.accredia.it](http://www.accredia.it)



Consulenza Progettazione Gestione  
analisi, studi e ricerche  
chimiche - ambientali - agroalimentari

Sistemi di Gestione Certificati RINA

Qualità UNI EN ISO 9001:2015 - Ambiente UNI EN ISO 14001:2015

Sicurezza UNI ISO 45001:2018



LAB N° 0288 L

Membro degli Accordi di Mutuo Riconoscimento  
EA, IAF e ILAC

Signatory of EA, IAF and ILAC  
Mutual Recognition Agreements

Segue rapporto di prova n°: **20LA13390 rev.00**

Prova Metodo	U.M.	Risultato	Incertezza Intervallo di confidenza	Valori limite	Data Inizio Data Fine	
<sup>B</sup> dibenzo(a,i)pirene <i>DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met.II.1 + EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg s.s.	< 0,01	0,1	10	21/07/2020 23/07/2020	
<sup>B</sup> dibenzo(a,h)pirene <i>DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met.II.1 + EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg s.s.	< 0,01	0,1	10	21/07/2020 23/07/2020	
<sup>B</sup> dibenzo(a,h)antracene <i>DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met.II.1 + EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg s.s.	< 0,01	0,1	10	21/07/2020 23/07/2020	
<sup>B</sup> indeno(1,2,3-c,d)pirene <i>DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met.II.1 + EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg s.s.	< 0,01	0,1	5	21/07/2020 23/07/2020	
* <sup>B</sup> pirene <i>DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met.II.1 + EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg s.s.	< 0,01	5	50	21/07/2020 23/07/2020	
<sup>B</sup> sommatoria policiclici aromatici (da 25 a 34) <i>DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met.II.1 + EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg s.s.	< 0,01	10	100	21/07/2020 23/07/2020	
Idrocarburi:						
* <sup>B</sup> idrocarburi pesanti C>12 <i>DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met.II.1 + EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg s.s.	8	±2	50	750	21/07/2020 27/07/2020
<sup>A</sup> amianto (SEM) <i>DM 06/09/1994 GU SO n° 220 20/09/1994 Allegato 1 Lettera B</i>	mg/kg	< 100		1000	1000	23/07/2020 23/07/2020

(\*) Le prove contrassegnate dall'asterisco non sono accreditate da ACCREDIA

(§) Valori limite riferiti a : D. Lgs. 03/04/06 n° 152 parte 4° - tab. 1 colonna A (uso verde) e B (uso industriale)

A: Prova eseguita presso il Laboratorio di Cairo Montenotte (SV) C.so Stalingrado, 50

B: Prova eseguita presso il Laboratorio di Porto Torres (SS) Via Giovanni da Verrazzano Z.I.

III: Prova eseguita fuori sede. La sede di riferimento compare vicino ai singoli parametri da campo.

#: Prova eseguita da laboratorio terzo

§: Dati forniti dal cliente

MDL : Method Detection Limit

U.M. : Unità di Misura

L'incertezza indicata è l'incertezza estesa corrispondente ad un fattore di copertura k approssimato a 2 che, per una distribuzione normale dei dati, corrisponde ad un intervallo di fiducia del 95%.

Per i parametri microbiologici, l'intervallo di confidenza è calcolato con un fattore di copertura pari a 2 e con un livello di fiducia del 95%.

I risultati riportati sul rapporto di prova non sono corretti per il fattore di recupero in quanto il medesimo rientra nei limiti di accettabilità, qualora previsti, dei singoli metodi di prova.

Il laboratorio declina ogni responsabilità in merito ai dati forniti dal cliente.

Ove i metodi lo richiedono, si garantisce il rispetto di tutte le condizioni ambientali necessarie al corretto svolgimento delle prove analitiche.

I risultati riportati nel presente rapporto di prova si riferiscono unicamente al campione effettivamente sottoposto a prova e, se fornito dal cliente, così come ricevuto.

Nel caso in cui il campione si presenti con alterazioni tali da poter influenzare i risultati analitici, ma il cliente ne chieda comunque l'analisi, il laboratorio declina ogni responsabilità.

Il presente rapporto di prova può essere riprodotto solo integralmente. La riproduzione parziale può avvenire solo previa autorizzazione scritta di C.P.G. Lab S.r.l.

**C.P.G. Lab** S.r.l. Socio Unico, Società soggetta all'attività di Direzione e Coordinamento di Mérieux NutriSciences Corporation

Sede Legale e amministrativa e Laboratori: C.so Stalingrado, 50 - 17014 Cairo Montenotte (SV)

Unità Locale e Laboratori: Via G. Da Verrazzano Z.I. 07046 Porto Torres (SS)

tel.: 019 517764 - 848690307 fax: 019 5143544 e-mail: servizioclienti@cpglab.it contabilitaclienti@cpglab.it ufficioacquisti@cpglab.it

P.IVA n°00374910099 C.C.I.A.A. SV n°074620 Trib. Reg. Soc. n°6158 Capitale Sociale Euro 100.000,00 i.v.

Inserimento nell'elenco del M.U.R.S.T. n° 90480YPF Autorizzazione del Ministero della Sanità - Direzione Generale degli Alimenti e la Nutrizione n° 386/0169  
Inserimento nell'elenco della Regione Liguria dei laboratori che effettuano analisi ai fini dell'autocontrollo per le industrie alimentari

L'elenco delle prove accreditate per le sedi di Cairo Montenotte e Porto Torres è reperibile sul sito [www.accredia.it](http://www.accredia.it)



Consulenza Progettazione Gestione  
analisi, studi e ricerche  
chimiche - ambientali - agroalimentari

Sistemi di Gestione Certificati RINA

Qualità UNI EN ISO 9001:2015 - Ambiente UNI EN ISO 14001:2015  
Sicurezza UNI ISO 45001:2018



LAB N° 0288 L

Membro degli Accordi di Mutuo Riconoscimento  
EA, IAF e ILAC

Signatory of EA, IAF and ILAC  
Mutual Recognition Agreements

Segue rapporto di prova n°: **20LA13390 rev.00**

**Persone che possono autorizzare i Rapporti di Prova:**

Dott. Massimiliano Brignone, Direttore della Sede di Cairo Montenotte  
Dott. Stefano Pinna, Direttore della Sede di Porto Torres  
Dott.ssa Tiziana Giusto, Direttore Responsabile del Laboratorio Rifiuti  
Dott. Glauco Barbero, Responsabile del Settore Aria, Acqua, Terre di Cairo Montenotte  
Dott.ssa Barbara Bergero, Responsabile del Settore Microbiologia, Microscopia, Ecotossicologia  
Dott. Fabrizio Piana, Vice Responsabile del Laboratorio di Porto Torres  
Dott.ssa Elena Solari, Vice Responsabile del Settore Microbiologia, Microscopia, Ecotossicologia

**Il presente rapporto di prova è firmato digitalmente da:**

**Dott. Glauco Barbero**  
**Ordine Interprovinciale dei Chimici e dei Fisici**  
**della Liguria n°1204**

**Dott. Stefano Pinna**  
**Ordine Provinciale dei Chimici e dei Fisici di**  
**Sassari n° 199**

----- **Fine rapporto di prova** -----

**C.P.G. Lab** S.r.l. Socio Unico, Società soggetta all'attività di Direzione e Coordinamento di Mérieux NutriSciences Corporation  
Sede Legale e amministrativa e Laboratori: C.so Stalingrado, 50 - 17014 Cairo Montenotte (SV)  
Unità Locale e Laboratori: Via G. Da Verrazzano Z.I. 07046 Porto Torres (SS)  
tel.: 019 517764 - 848690307 fax: 019 5143544 e-mail: servizioclienti@cpglab.it contabilitaclienti@cpglab.it ufficioacquisti@cpglab.it  
P.IVA n°00374910099 C.C.I.A.A. SV n°074620 Trib. Reg. Soc. n°6158 Capitale Sociale Euro 100.000,00 i.v.

Inserimento nell'elenco del M.U.R.S.T. n° 90480YPF Autorizzazione del Ministero della Sanità - Direzione Generale degli Alimenti e la Nutrizione n° 386/0169  
Inserimento nell'elenco della Regione Liguria dei laboratori che effettuano analisi ai fini dell'autocontrollo per le industrie alimentari

L'elenco delle prove accreditate per le sedi di Cairo Montenotte e Porto Torres è reperibile sul sito [www.accredia.it](http://www.accredia.it)



Consulenza Progettazione Gestione  
analisi, studi e ricerche  
chimiche - ambientali - agroalimentari

Sistemi di Gestione Certificati RINA

Qualità UNI EN ISO 9001:2015 - Ambiente UNI EN ISO 14001:2015

Sicurezza UNI ISO 45001:2018



LAB N° 0288 L

Membro degli Accordi di Mutuo Riconoscimento  
EA, IAF e ILAC

Signatory of EA, IAF and ILAC  
Mutual Recognition Agreements

Rapporto di prova n°: **20LA13391 rev.00 del 27/08/2020**

Committente

**ANAS S.p.a.**

Via Monzambano, 10  
00185 Roma RM

**Dati del campione**

**Data Ricevimento:** 14/07/2020

**Matrice:** terreni

**(S)Descrizione Campione:** PzA11 C2 (1-2,00)



20LA13391

**Dati di campionamento**

**(S) Data:** 08/07/2020

**(S) Campionato da:** Cliente

**(S) Presso:** S.S.389 "Tronco Villanova-Lanusei-Tortoli: lotto bivio Villagrande-Svincolo Arzana"

**(S) Modalità di campionamento** ---

Prova Metodo	U.M.	Risultato	Incertezza Intervallo di confidenza	Valori limite	Data Inizio Data Fine
B scheletro tra 2 cm e 2 mm DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met.II.1	g/kg	52,9	±5,8		14/07/2020 15/07/2020
B residuo a 105°C DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met.II.2	%	97,3	±1,0		14/07/2020 16/07/2020
B arsenico DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met.II.1+DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met.XI + EPA6020B 2014	mg/kg s.s.	< 1		20 50	27/07/2020 28/07/2020
B cadmio DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met.II.1+DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met.XI + EPA6020B 2014	mg/kg s.s.	< 0,1		2 15	27/07/2020 28/07/2020
B cobalto DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met.II.1+DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met.XI + EPA6020B 2014	mg/kg s.s.	1,5	±0,3	20 250	27/07/2020 28/07/2020
B cromo DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met.II.1+DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met.XI + EPA6020B 2014	mg/kg s.s.	2,2	±0,3	150 800	27/07/2020 28/07/2020
A cromo esavalente EPA3060A+EPA7199	mg/kg s.s.	< 0,2			30/07/2020 30/07/2020
B mercurio DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met.II.1+DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met.XI + EPA6020B 2014	mg/kg s.s.	< 0,1		1 5	27/07/2020 28/07/2020
B nichel DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met.II.1+DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met.XI + EPA6020B 2014	mg/kg s.s.	2,0	±0,4	120 500	27/07/2020 28/07/2020
B piombo DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met.II.1+DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met.XI + EPA6020B 2014	mg/kg s.s.	15	±2	100 1000	27/07/2020 28/07/2020
B rame DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met.II.1+DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met.XI + EPA6020B 2014	mg/kg s.s.	< 1		120 600	27/07/2020 28/07/2020

**C.P.G. Lab** S.r.l. Socio Unico, Società soggetta all'attività di Direzione e Coordinamento di Mérieux NutriSciences Corporation  
Sede Legale e amministrativa e Laboratori: C.so Stalingrado, 50 - 17014 Cairo Montenotte (SV)  
Unità Locale e Laboratori: Via G. Da Verrazzano Z.I. 07046 Porto Torres (SS)  
tel.: 019 517764 - 848690307 fax: 019 5143544 e-mail: servizioclienti@cpglab.it contabilitaclienti@cpglab.it  
P.IVA n°00374910099 C.C.I.A.A. SV n°074620 Trib. Reg. Soc. n°6158 Capitale Sociale Euro 100.000,00 i.v.

Inserimento nell'elenco del M.U.R.S.T. n° 90480YPF Autorizzazione del Ministero della Sanità - Direzione Generale degli Alimenti e la Nutrizione n° 386/0169  
Inserimento nell'elenco della Regione Liguria dei laboratori che effettuano analisi ai fini dell'autocontrollo per le industrie alimentari

L'elenco delle prove accreditate per le sedi di Cairo Montenotte e Porto Torres è reperibile sul sito [www.accredia.it](http://www.accredia.it)



Consulenza Progettazione Gestione  
analisi, studi e ricerche  
chimiche - ambientali - agroalimentari

Sistemi di Gestione Certificati RINA

Qualità UNI EN ISO 9001:2015 - Ambiente UNI EN ISO 14001:2015

Sicurezza UNI ISO 45001:2018



LAB N° 0288 L

Membro degli Accordi di Mutuo Riconoscimento  
EA, IAF e ILAC

Signatory of EA, IAF and ILAC  
Mutual Recognition Agreements

Segue rapporto di prova n°: **20LA13391 rev.00**

Prova Metodo	U.M.	Risultato	Incertezza Intervallo di confidenza	Valori limite	Data Inizio Data Fine
B zinco <i>DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met.II.1+DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met.XI + EPA6020B 2014</i>	mg/kg s.s.	43	±7	150	27/07/2020 28/07/2020
<b>Aromatici:</b>					
B benzene <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg s.s.	< 0,01		0,1	2 14/07/2020 15/07/2020
B etilbenzene <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg s.s.	< 0,05		0,5	50 14/07/2020 15/07/2020
B stirene <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg s.s.	< 0,05		0,5	50 14/07/2020 15/07/2020
B toluene <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg s.s.	< 0,05		0,5	50 14/07/2020 15/07/2020
B m-xilene <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg s.s.	< 0,05			14/07/2020 15/07/2020
B o-xilene <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg s.s.	< 0,05			14/07/2020 15/07/2020
B p-xilene <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg s.s.	< 0,05			14/07/2020 15/07/2020
B xileni <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg s.s.	< 0,05		0,5	50 14/07/2020 15/07/2020
B sommatoria organici aromatici (ESTX) <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg s.s.	< 0,1		1	100 14/07/2020 15/07/2020
<b>Policiclici aromatici:</b>					
B benzo(a)antracene <i>DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met.II.1 + EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg s.s.	< 0,01		0,5	10 21/07/2020 23/07/2020
B benzo(a)pirene <i>DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met.II.1 + EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg s.s.	< 0,01		0,1	10 21/07/2020 23/07/2020
B benzo(b)fluorantene <i>DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met.II.1 + EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg s.s.	< 0,01		0,5	10 21/07/2020 23/07/2020
B benzo(k)fluorantene <i>DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met.II.1 + EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg s.s.	< 0,01		0,5	10 21/07/2020 23/07/2020
B benzo(g,h,i)perilene <i>DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met.II.1 + EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg s.s.	< 0,01		0,1	10 21/07/2020 23/07/2020
B crisene <i>DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met.II.1 + EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg s.s.	< 0,01		5	50 21/07/2020 23/07/2020
B dibenzo(a,e)pirene <i>DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met.II.1 + EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg s.s.	< 0,01		0,1	10 21/07/2020 23/07/2020
B dibenzo(a,l)pirene <i>DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met.II.1 + EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg s.s.	< 0,01		0,1	10 21/07/2020 23/07/2020

**C.P.G. Lab** s.r.l. Socio Unico, Società soggetta all'attività di Direzione e Coordinamento di Mérieux NutriSciences Corporation  
Sede Legale e amministrativa e Laboratori: C.so Stalingrado, 50 - 17014 Cairo Montenotte (SV)  
Unità Locale e Laboratori: Via G. Da Verrazzano Z.I. 07046 Porto Torres (SS)  
tel.: 019 517764 - 848690307 fax: 019 5143544 e-mail: servizioclienti@cpglab.it contabilitaclienti@cpglab.it ufficioacquisti@cpglab.it  
P.IVA n°00374910099 C.C.I.A.A. SV n°074620 Trib. Reg. Soc. n°6158 Capitale Sociale Euro 100.000,00 i.v.

Inserimento nell'elenco del M.U.R.S.T. n° 90480YPF Autorizzazione del Ministero della Sanità - Direzione Generale degli Alimenti e la Nutrizione n° 386/0169  
Inserimento nell'elenco della Regione Liguria dei laboratori che effettuano analisi ai fini dell'autocontrollo per le industrie alimentari

L'elenco delle prove accreditate per le sedi di Cairo Montenotte e Porto Torres è reperibile sul sito [www.accredia.it](http://www.accredia.it)



Consulenza Progettazione Gestione  
analisi, studi e ricerche  
chimiche - ambientali - agroalimentari

Sistemi di Gestione Certificati RINA

Qualità UNI EN ISO 9001:2015 - Ambiente UNI EN ISO 14001:2015

Sicurezza UNI ISO 45001:2018



LAB N° 0288 L

Membro degli Accordi di Mutuo Riconoscimento  
EA, IAF e ILAC

Signatory of EA, IAF and ILAC  
Mutual Recognition Agreements

Segue rapporto di prova n°: **20LA13391 rev.00**

Prova Metodo	U.M.	Risultato	Incertezza Intervallo di confidenza	Valori limite	Data Inizio Data Fine
<sup>B</sup> dibenzo(a,i)pirene <i>DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met.II.1 + EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg s.s.	< 0,01	0,1	10	21/07/2020 23/07/2020
<sup>B</sup> dibenzo(a,h)pirene <i>DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met.II.1 + EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg s.s.	< 0,01	0,1	10	21/07/2020 23/07/2020
<sup>B</sup> dibenzo(a,h)antracene <i>DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met.II.1 + EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg s.s.	< 0,01	0,1	10	21/07/2020 23/07/2020
<sup>B</sup> indeno(1,2,3-c,d)pirene <i>DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met.II.1 + EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg s.s.	< 0,01	0,1	5	21/07/2020 23/07/2020
<sup>*B</sup> pirene <i>DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met.II.1 + EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg s.s.	< 0,01	5	50	21/07/2020 23/07/2020
<sup>B</sup> sommatoria policiclici aromatici (da 25 a 34) <i>DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met.II.1 + EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg s.s.	< 0,01	10	100	21/07/2020 23/07/2020
Idrocarburi:					
<sup>*B</sup> idrocarburi pesanti C>12 <i>DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met.II.1 + EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg s.s.	< 5	50	750	21/07/2020 27/07/2020
<sup>A</sup> amianto (SEM) <i>DM 06/09/1994 GU SO n° 220 20/09/1994 Allegato 1 Lettera B</i>	mg/kg	< 100	1000	1000	23/07/2020 23/07/2020

(\*) Le prove contrassegnate dall'asterisco non sono accreditate da ACCREDIA

(§) Valori limite riferiti a : D. Lgs. 03/04/06 n° 152 parte 4° - tab. 1 colonna A (uso verde) e B (uso industriale)

A: Prova eseguita presso il Laboratorio di Cairo Montenotte (SV) C.so Stalingrado, 50

B: Prova eseguita presso il Laboratorio di Porto Torres (SS) Via Giovanni da Verrazzano Z.I.

III: Prova eseguita fuori sede. La sede di riferimento compare vicino ai singoli parametri da campo.

#: Prova eseguita da laboratorio terzo

§: Dati forniti dal cliente

MDL : Method Detection Limit

U.M. : Unità di Misura

L'incertezza indicata è l'incertezza estesa corrispondente ad un fattore di copertura k approssimato a 2 che, per una distribuzione normale dei dati, corrisponde ad un intervallo di fiducia del 95%.

Per i parametri microbiologici, l'intervallo di confidenza è calcolato con un fattore di copertura pari a 2 e con un livello di fiducia del 95%.

I risultati riportati sul rapporto di prova non sono corretti per il fattore di recupero in quanto il medesimo rientra nei limiti di accettabilità, qualora previsti, dei singoli metodi di prova.

Il laboratorio declina ogni responsabilità in merito ai dati forniti dal cliente.

Ove i metodi lo richiedono, si garantisce il rispetto di tutte le condizioni ambientali necessarie al corretto svolgimento delle prove analitiche.

I risultati riportati nel presente rapporto di prova si riferiscono unicamente al campione effettivamente sottoposto a prova e, se fornito dal cliente, così come ricevuto.

Nel caso in cui il campione si presenti con alterazioni tali da poter influenzare i risultati analitici, ma il cliente ne chieda comunque l'analisi, il laboratorio declina ogni responsabilità.

Il presente rapporto di prova può essere riprodotto solo integralmente. La riproduzione parziale può avvenire solo previa autorizzazione scritta di C.P.G. Lab S.r.l.

**C.P.G. Lab** S.r.l. Socio Unico, Società soggetta all'attività di Direzione e Coordinamento di Mérieux NutriSciences Corporation

Sede Legale e amministrativa e Laboratori: C.so Stalingrado, 50 - 17014 Cairo Montenotte (SV)

Unità Locale e Laboratori: Via G. Da Verrazzano Z.I. 07046 Porto Torres (SS)

tel.: 019 517764 - 848690307 fax: 019 5143544 e-mail: servizioclienti@cpglab.it contabilitaclienti@cpglab.it ufficioacquisti@cpglab.it

P.IVA n°00374910099 C.C.I.A.A. SV n°074620 Trib. Reg. Soc. n°6158 Capitale Sociale Euro 100.000,00 i.v.

Inserimento nell'elenco del M.U.R.S.T. n° 90480YPF Autorizzazione del Ministero della Sanità - Direzione Generale degli Alimenti e la Nutrizione n° 386/0169  
Inserimento nell'elenco della Regione Liguria dei laboratori che effettuano analisi ai fini dell'autocontrollo per le industrie alimentari

L'elenco delle prove accreditate per le sedi di Cairo Montenotte e Porto Torres è reperibile sul sito [www.accredia.it](http://www.accredia.it)



Consulenza Progettazione Gestione  
analisi, studi e ricerche  
chimiche - ambientali - agroalimentari

Sistemi di Gestione Certificati RINA

Qualità UNI EN ISO 9001:2015 - Ambiente UNI EN ISO 14001:2015  
Sicurezza UNI ISO 45001:2018



LAB N° 0288 L

Membro degli Accordi di Mutuo Riconoscimento  
EA, IAF e ILAC

Signatory of EA, IAF and ILAC  
Mutual Recognition Agreements

Segue rapporto di prova n°: **20LA13391 rev.00**

**Persone che possono autorizzare i Rapporti di Prova:**

Dott. Massimiliano Brignone, Direttore della Sede di Cairo Montenotte  
Dott. Stefano Pinna, Direttore della Sede di Porto Torres  
Dott.ssa Tiziana Giusto, Direttore Responsabile del Laboratorio Rifiuti  
Dott. Glauco Barbero, Responsabile del Settore Aria, Acqua, Terre di Cairo Montenotte  
Dott.ssa Barbara Bergero, Responsabile del Settore Microbiologia, Microscopia, Ecotossicologia  
Dott. Fabrizio Piana, Vice Responsabile del Laboratorio di Porto Torres  
Dott.ssa Elena Solari, Vice Responsabile del Settore Microbiologia, Microscopia, Ecotossicologia

**Il presente rapporto di prova è firmato digitalmente da:**

**Dott. Glauco Barbero**  
**Ordine Interprovinciale dei Chimici e dei Fisici**  
**della Liguria n°1204**

**Dott. Stefano Pinna**  
**Ordine Provinciale dei Chimici e dei Fisici di**  
**Sassari n° 199**

----- **Fine rapporto di prova** -----

**C.P.G. Lab** S.r.l. Socio Unico, Società soggetta all'attività di Direzione e Coordinamento di Mériex NutriSciences Corporation  
Sede Legale e amministrativa e Laboratori: C.so Stalingrado, 50 - 17014 Cairo Montenotte (SV)  
Unità Locale e Laboratori: Via G. Da Verrazzano Z.I. 07046 Porto Torres (SS)  
tel.: 019 517764 - 848690307 fax: 019 5143544 e-mail: servizioclienti@cpglab.it contabilitaclienti@cpglab.it ufficioacquisti@cpglab.it  
P.IVA n°00374910099 C.C.I.A.A. SV n°074620 Trib. Reg. Soc. n°6158 Capitale Sociale Euro 100.000,00 i.v.

Inserimento nell'elenco del M.U.R.S.T. n° 90480YPF Autorizzazione del Ministero della Sanità - Direzione Generale degli Alimenti e la Nutrizione n° 386/0169  
Inserimento nell'elenco della Regione Liguria dei laboratori che effettuano analisi ai fini dell'autocontrollo per le industrie alimentari

L'elenco delle prove accreditate per le sedi di Cairo Montenotte e Porto Torres è reperibile sul sito [www.accredia.it](http://www.accredia.it)



Rapporto di prova n°: **20LA13386** rev. **00** del **28/08/2020**



20LA13386

Spett.  
**ANAS S.p.a.**  
Via Monzambano, 10  
00185 Roma (RM)

**(§) Produttore del rifiuto:**

**Dati di campionamento**

**(§) Descrizione:** PzA11 R1 (0-2,00)

**(§) CER:** -----

**Data accettazione:** 14/07/2020

**Ora accettazione:** 13.00.00

**(§) Data campionamento:** 08/07/2020

**(§) Campionamento a cura di:** Cliente

**(§) Luogo campionamento:** S.S.389 "Tronco Villanova-Lanusei-Tortoli: lotto bivio Villagrande-Svincolo Arzana"

**(§) Modalità di campionamento:** ---

**Risultati analitici**

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato	Incertezza	Limiti	Inizio Fine
A residuo a 105°C <i>UNI EN 14346: 2007</i>	%	<b>89,2</b>	±0,9		21/7 23/7
* residuo a 600°C A <i>MPI 52 rev 0 2004</i>	%	<b>83,8</b>	±0,8		21/7 24/7
* colore A <i>APAT CNR IRSA 2020 A Man 29 2003</i>		<b>marrone</b>			21/7 21/7
* odore A <i>APAT CNR IRSA 2050 Man 29 2003</i>		<b>caratteristico</b>			21/7 21/7
* stato fisico A <i>UNI 10802:2013</i>		<b>solido non pulverulento</b>			21/7 21/7
A pH <i>CNR IRSA 1 Q 64 Vol 3 1985 + APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003</i>	unità pH	<b>7,35</b>	±0,59	2,50-11,50	22/7 22/7
Metalli:					
A arsenico <i>UNI EN 13657: 2004 + EPA 6020B 2014</i>	mg/kg As	<b>2</b>		757	22/7 24/7
A cadmio <i>UNI EN 13657: 2004 + EPA 6020B 2014</i>	mg/kg Cd	<b>&lt; 0,1</b>		1000	22/7 24/7
A tellurio <i>UNI EN 13657: 2004 + EPA 6020B 2014</i>	mg/kg Te	<b>&lt; 0,1</b>		510	22/7 24/7
A cromo <i>UNI EN 13657: 2004 + EPA 6020B 2014</i>	mg/kg Cr	<b>8</b>	±1		22/7 24/7
A rame <i>UNI EN 13657: 2004 + EPA 6020B 2014</i>	mg/kg Cu	<b>3</b>		1997	22/7 24/7
A piombo <i>UNI EN 13657: 2004 + EPA 6020B 2014</i>	mg/kg Pb	<b>13</b>	±2	2500	22/7 24/7
A nichel <i>UNI EN 13657: 2004 + EPA 6020B 2014</i>	mg/kg Ni	<b>3</b>		647	22/7 24/7

**C.P.G. Lab** S.r.l. Socio Unico, Società soggetta all'attività di Direzione e Coordinamento di Mérieux NutriSciences Corporation

Pagina 1 di 6

Sede Legale e amministrativa e Laboratori: C.so Stalingrado, 50 - 17014 Cairo Montenotte (SV)  
Unità Locale e Laboratori: Via G. Da Verrazzano Z.I. 07046 Porto Torres (SS)

tel.: 019 517764 - 848690307 fax: 019 5143544 e-mail: servizioclienti@cpglab.it contabilitaclienti@cpglab.it ufficioacquisti@cpglab.it  
P.IVA n°00374910099 C.C.I.A.A. SV n°074620 Trib. Reg. Soc. n°6158 Capitale Sociale Euro 100.000,00 i.v.

Inserimento nell'elenco del M.U.R.S.T. n° 90480YPF Autorizzazione del Ministero della Sanità - Direzione Generale degli Alimenti e la Nutrizione n° 386/0169  
Inserimento nell'elenco della Regione Liguria dei laboratori che effettuano analisi ai fini dell'autocontrollo per le industrie alimentari

L'elenco delle prove accreditate per le sedi di Cairo Montenotte e Porto Torres è reperibile sul sito [www.accredia.it](http://www.accredia.it)



Rapporto di prova n°: **20LA13386 rev. 00 del 28/08/2020**

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato	Incertezza	Limiti	Inizio Fine
<sup>A</sup> mercurio <i>UNI EN 13657: 2004 + EPA 6020B 2014</i>	mg/kg Hg	< 0,1		2500	22/7 24/7
<sup>A</sup> selenio <i>UNI EN 13657: 2004 + EPA 6020B 2014</i>	mg/kg Se	22,2	±3,3	2500	22/7 24/7
<sup>A</sup> antimonio <i>UNI EN 13657: 2004 + EPA 6020B 2014</i>	mg/kg Sb	< 0,1		8353	22/7 24/7
<sup>A</sup> cobalto <i>UNI EN 13657: 2004 + EPA 6020B 2014</i>	mg/kg Co	4	±1	1000	22/7 24/7
<sup>A</sup> berillio <i>UNI EN 13657: 2004 + EPA 6020B 2014</i>	mg/kg Be	1		360	22/7 24/7
<sup>A</sup> zinco <i>UNI EN 13657: 2004 + EPA 6020B 2014</i>	mg/kg Zn	52	±8	2009	22/7 24/7
<sup>A</sup> bario <i>UNI EN 13657: 2004 + EPA 6020B 2014</i>	mg/kg Ba	161	±24	17397	22/7 24/7
<sup>A</sup> vanadio <i>UNI EN 13657: 2004 + EPA 6020B 2014</i>	mg/kg V	24	±4	397	22/7 24/7
<sup>A</sup> stagno <i>UNI EN 13657: 2004 + EPA 6020B 2014</i>	mg/kg Sn	2			22/7 24/7
<sup>A</sup> molibdeno <i>UNI EN 13657: 2004 + EPA 6020B 2014</i>	mg/kg Mo	< 1		6671	22/7 24/7
<sup>A</sup> tallio <i>UNI EN 13657: 2004 + EPA 6020B 2014</i>	mg/kg Tl	< 1		2500	22/7 24/7
<sup>A</sup> cromo VI <i>CNR IRSA 16 Q 64 Vol 3 1986</i>	mg/kg Cr VI	< 5		287	22/7 22/7
<sup>A</sup> idrocarburi totali C10 - C40 <i>UNI EN 14039:2005</i>	mg/kg	< 5		25000	27/7 27/7
<sup>A</sup> idrocarburi leggeri C5 - C8 <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8015C 2007</i>	mg/kg	< 1			22/7 23/7
<sup>A</sup> isopropilbenzene (cumene) <i>EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 0,05		25000	21/7 22/7
<sup>A</sup> dipentene <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	< 0,1		25000	27/7 3/8
Aromatici:					
<sup>A</sup> benzene <i>EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 0,05		1000	21/7 22/7
<sup>A</sup> etilbenzene <i>EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 0,05		100000	21/7 22/7
<sup>A</sup> stirene <i>EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 0,05		10000	21/7 22/7
<sup>A</sup> toluene <i>EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 0,05		30000	21/7 22/7
<sup>A</sup> xileni <i>EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 0,05		200000	21/7 23/7
<sup>A</sup> 1,3-butadiene <i>EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 0,05		1000	21/7 22/7
Policiclici aromatici:					
<sup>A</sup> benzo(a)antracene <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	< 0,05		250	27/7 3/8
<sup>A</sup> benzo(a)pirene <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	< 0,01		50	27/7 3/8
<sup>A</sup> benzo(j)fluorantene <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	< 0,01		1000	27/7 3/8
<sup>A</sup> benzo(b)fluorantene <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	< 0,01		1000	27/7 3/8



Rapporto di prova n°: **20LA13386 rev. 00 del 28/08/2020**

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato	Incertezza	Limiti	Inizio Fine
<sup>A</sup> benzo(k)fluorantene <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	< 0,01		1000	27/7 3/8
<sup>A</sup> benzo(g,h,i)perilene <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	< 0,01			27/7 3/8
<sup>A</sup> crisene <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	< 0,01		1000	27/7 3/8
<sup>A</sup> dibenzo(a,e)pirene <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	< 0,05			27/7 3/8
<sup>A</sup> dibenzo(a,l)pirene <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	< 0,01			27/7 3/8
<sup>A</sup> dibenzo(a,i)pirene <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	< 0,01			27/7 3/8
<sup>A</sup> dibenzo(a,h)pirene <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	< 0,05			27/7 3/8
<sup>A</sup> dibenzo(a,h)antracene <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	< 0,05		100	27/7 3/8
<sup>A</sup> indeno(1,2,3-c,d)pirene <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	< 0,05			27/7 3/8
<sup>A</sup> pirene <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	< 0,05			27/7 3/8
<sup>A</sup> naftalene <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	< 0,01		10000	27/7 3/8
<sup>A</sup> benzo(e)pirene <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	< 0,05		1000	27/7 3/8
<sup>A</sup> acenaftilene <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	< 0,01			27/7 3/8
<sup>A</sup> acenaftene <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	< 0,01			27/7 3/8
<sup>A</sup> fluorene <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	< 0,01			27/7 3/8
<sup>A</sup> fenantrene <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	< 0,01			27/7 3/8
<sup>A</sup> antracene <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	< 0,01			27/7 3/8
<sup>A</sup> fluorantene <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	< 0,01			27/7 3/8
<sup>A</sup> amianto (polveri e fibre libere) <i>CNR IRSA App III Q 64 Vol 3 1996</i>	mg/kg	< 1000			23/7 23/7



Rapporto di prova n°: **20LA13386 rev. 00 del 28/08/2020**

## PzA11 R1 (0-2,00)

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato	Incertezza	Limiti	Inizio Fine
ANALISI ESEGUITE SU ELUATO IN ACQUA DEIONIZZATA					
<sup>A</sup> arsenico <i>UNI EN 12457-2: 2004 + EPA 6020B 2014</i>	mg/l	< 0,0001		0,2	22/7 24/7
<sup>A</sup> bario <i>UNI EN 12457-2: 2004 + EPA 6020B 2014</i>	mg/l	0,005		10	22/7 24/7
<sup>A</sup> cadmio <i>UNI EN 12457-2: 2004 + EPA 6020B 2014</i>	mg/l	< 0,0001		0,1	22/7 24/7
<sup>A</sup> cromo <i>UNI EN 12457-2: 2004 + EPA 6020B 2014</i>	mg/l	< 0,001		1	22/7 24/7
<sup>A</sup> rame <i>UNI EN 12457-2: 2004 + EPA 6020B 2014</i>	mg/l	0,001		5	22/7 24/7
<sup>A</sup> mercurio <i>UNI EN 12457-2: 2004 + EPA 6020B 2014</i>	mg/l	< 0,0001		0,02	22/7 24/7
<sup>A</sup> molibdeno <i>UNI EN 12457-2: 2004 + EPA 6020B 2014</i>	mg/l	< 0,001		1	22/7 24/7
<sup>A</sup> nichel <i>UNI EN 12457-2: 2004 + EPA 6020B 2014</i>	mg/l	< 0,001		1	22/7 24/7
<sup>A</sup> piombo <i>UNI EN 12457-2: 2004 + EPA 6020B 2014</i>	mg/l	0,0005		1	22/7 24/7
<sup>A</sup> antimonio <i>UNI EN 12457-2: 2004 + EPA 6020B 2014</i>	mg/l	0,0004	±0,0001	0,07	22/7 24/7
<sup>A</sup> selenio <i>UNI EN 12457-2: 2004 + EPA 6020B 2014</i>	mg/l	< 0,001		0,05	22/7 24/7
<sup>A</sup> zinco <i>UNI EN 12457-2: 2004 + EPA 6020B 2014</i>	mg/l	0,004		5	22/7 24/7
<sup>A</sup> cloruri <i>UNI EN 12457-2: 2004 + UNI EN ISO 10304-1: 2009</i>	mg/l Cl	2,2	±0,1	2500	23/7 24/7
<sup>A</sup> fluoruri <i>UNI EN 12457-2: 2004 + UNI EN ISO 10304-1: 2009</i>	mg/l F	< 0,1		15	23/7 24/7
* <sup>A</sup> cianuri facilmente liberabili <i>UNI EN 12457-2: 2004 + ISO 6703-2:1984</i>	mg/l	< 0,005			24/7 24/7
<sup>A</sup> solfati <i>UNI EN 12457-2: 2004 + UNI EN ISO 10304-1: 2009</i>	mg/l SO <sub>4</sub>	3,1	±0,2	5000	23/7 24/7
<sup>A</sup> TDS <i>UNI EN 12457-2: 2004 + APAT CNR IRSA 2090 A Man 29 2003</i>	mg/l	14,3	±0,2	10000	22/7 24/7
<sup>A</sup> DOC <i>UNI EN 12457-2: 2004 + UNI EN 1484: 1999</i>	mg/l	1		100	22/7 23/7
* <sup>A</sup> conducibilità <i>UNI EN 12457-2:2004 + APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003</i>	µS/cm	22	±1		22/7 23/7
* <sup>A</sup> pH <i>UNI EN 12457-2:2004 + APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003</i>	unità pH	7,49	±0,38		22/7 22/7



Rapporto di prova n°: **20LA13386 rev. 00 del 28/08/2020**

## PzA11 R1 (0-2,00)

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato	Incertezza	Limiti	Inizio Fine
ANALISI ESEGUITE SU ELUATO IN ACQUA DEIONIZZATA					
<sup>A</sup> fluoruri <i>UNI EN 12457-2: 2004 + UNI EN ISO 10304-1: 2009</i>	mg/l F	< 0,1		1,5	23/7 24/7
<sup>A</sup> solfati <i>UNI EN 12457-2: 2004 + UNI EN ISO 10304-1: 2009</i>	mg/l SO <sub>4</sub>	3,3	±0,3	250	23/7 24/7
<sup>A</sup> cloruri <i>UNI EN 12457-2: 2004 + UNI EN ISO 10304-1: 2009</i>	mg/l Cl	2,3	±0,1	100	23/7 24/7
<sup>*</sup> <sup>A</sup> cianuri <i>UNI EN 12457-2: 2004 + ISO 6703-2:1984</i>	µg/l Cn	< 5		50	24/7 24/7
<sup>A</sup> bario <i>UNI EN 12457-2: 2004 + EPA 6020B 2014</i>	mg/l Ba	0,006		1	22/7 24/7
<sup>A</sup> rame <i>UNI EN 12457-2: 2004 + EPA 6020B 2014</i>	mg/l Cu	< 0,001		0,05	22/7 24/7
<sup>A</sup> zinco <i>UNI EN 12457-2: 2004 + EPA 6020B 2014</i>	mg/l Zn	0,004		3	22/7 24/7
<sup>A</sup> berillio <i>UNI EN 12457-2: 2004 + EPA 6020B 2014</i>	µg/l Be	< 0,1		10	22/7 24/7
<sup>A</sup> cobalto <i>UNI EN 12457-2: 2004 + EPA 6020B 2014</i>	µg/l Co	< 1		250	22/7 24/7
<sup>A</sup> nichel <i>UNI EN 12457-2: 2004 + EPA 6020B 2014</i>	µg/l Ni	< 1		10	22/7 24/7
<sup>A</sup> vanadio <i>UNI EN 12457-2: 2004 + EPA 6020B 2014</i>	µg/l V	1		250	22/7 24/7
<sup>A</sup> arsenico <i>UNI EN 12457-2: 2004 + EPA 6020B 2014</i>	µg/l As	< 1		50	22/7 24/7
<sup>A</sup> cadmio <i>UNI EN 12457-2: 2004 + EPA 6020B 2014</i>	µg/l Cd	< 0,1		5	22/7 24/7
<sup>A</sup> cromo totale <i>UNI EN 12457-2: 2004 + EPA 6020B 2014</i>	µg/l	< 1		50	22/7 24/7
<sup>A</sup> piombo <i>UNI EN 12457-2: 2004 + EPA 6020B 2014</i>	µg/l Pb	0,5		50	22/7 24/7
<sup>A</sup> selenio <i>UNI EN 12457-2: 2004 + EPA 6020B 2014</i>	µg/l Se	< 1		10	22/7 24/7
<sup>A</sup> mercurio <i>UNI EN 12457-2: 2004 + EPA 6020B 2014</i>	µg/l Hg	< 0,1		1	22/7 24/7
<sup>*</sup> <sup>A</sup> amianto <i>UNI EN 12457-2: 2004 + MOCF</i>	mg/l	< 1		30	23/7 23/7
<sup>A</sup> COD <i>UNI EN 12457-2:2004 + APAT CNR IRSA 5130 Man 29 2003</i>	mg/l	1		30	24/7 24/7
<sup>A</sup> nitrati <i>UNI EN 12457-2: 2004 + UNI EN ISO 10304-1: 2009</i>	mg/l NO <sub>3</sub>	0,4	±0,1	50	23/7 24/7
<sup>*</sup> <sup>A</sup> pH <i>UNI EN 12457-2:2004 + APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003</i>	unità pH	7,52	±0,38	5,5-12,0	22/7 22/7
<sup>*</sup> <sup>A</sup> conducibilità <i>UNI EN 12457-2:2004 + APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003</i>	µS/cm	22	±1		22/7 23/7

(\*): i parametri contrassegnati con l'asterisco non rientrano tra quelli accreditati dal laboratorio

A: Prova eseguita presso il Laboratorio di Cairo Montenotte (SV) C.so Stalingrado, 50

B: Prova eseguita presso il Laboratorio di Porto Torres (SS) Via Giovanni da Verrazzano Z.I.

III: Prova eseguita fuori sede. La sede di riferimento compare vicino ai singoli parametri da campo.

#: Prova eseguita da laboratorio terzo

§: Dati forniti dal cliente



Consulenza Progettazione Gestione  
analisi, studi e ricerche  
chimiche - ambientali - agroalimentari  
Sistemi di Gestione Certificati RINA

Qualità UNI EN ISO 9001:2015 - Ambiente UNI EN ISO 14001:2015  
Sicurezza UNI ISO 45001:2018



LAB N° 0288 L  
Membro degli Accordi di Mutuo Riconoscimento  
EA, IAF e ILAC  
Signatory of EA, IAF and ILAC  
Mutual Recognition Agreements

Rapporto di prova n°: **20LA13386 rev. 00 del 28/08/2020**

MDL : Method Detection Limit  
U.M. : Unità di Misura

(§) Limiti: Ammissibilità in discariche per rifiuti non pericolosi - Decreto 27/09/2010 e/o limiti in deroga D.M. 05/04/06 n°186 Reg. 1272/2008 e s.m.i., Dec. 2014/955/UE, Regolamenti (UE) N.1357/2014, N.997/2017 e N.1021/2019.

I valori limite riportati sul presente Rapporto di prova sono stati definiti sulla base della classificazione delle sostanze ai sensi del Regolamento (CE) N. 1272/2008 e s.m.i..

Nel caso dei metalli, per i quali la determinazione analitica è aspecifica, è stato adottato il principio di precauzione individuando, per ogni metallo, il composto con la classificazione più restrittiva.

I composti presi come riferimento per la valutazione del risultato analitico (qualora determinati) sono i seguenti: - antimonio triossido - arsenico triossido - solfuro di cadmio - cromato di zinco (per cromo esavalente) - ossido di rame - composti del piombo - composti inorganici del mercurio - diossido di nichel - composti del selenio - tetraossido di nichel e tellurio (per tellurio) - composti del tallio - esaossido di nichel e di divanadio (per vanadio) - solfato di manganese - carbonato di cobalto - tetraossido di nichel e tungsteno (per tungsteno) - ossido di potassio e titanio (per titanio) - ossido di zinco - triossido di molibdeno - clorato di bario - ossido di berillio -dicloruro di dibutilstagno.

Sul Rapporto di prova è riportato il valore limite del composto di riferimento stechiometricamente riferito al solo metallo.

L'incertezza indicata è l'incertezza estesa riportata con un fattore di copertura k approssimato a 2 che, per una distribuzione normale dei dati, corrisponde ad un intervallo di fiducia del 95%.

I risultati riportati sul rapporto di prova non sono corretti per il fattore di recupero in quanto il medesimo rientra nei limiti di accettabilità, qualora previsti, dei singoli metodi di prova.

Il laboratorio declina ogni responsabilità in merito ai dati forniti dal cliente.

Ove i metodi lo richiedono, si garantisce il rispetto di tutte le condizioni ambientali necessarie al corretto svolgimento delle prove analitiche.

I risultati riportati nel presente rapporto di prova si riferiscono unicamente al campione effettivamente sottoposto a prova e, se fornito dal cliente, così come ricevuto.

Nel caso in cui il campione si presenti con alterazioni tali da poter influenzare i risultati analitici, ma il cliente ne chieda comunque l'analisi, il laboratorio declina ogni responsabilità.

Il presente rapporto di prova può essere riprodotto solo integralmente. La riproduzione parziale può avvenire solo previa autorizzazione scritta di C.P.G. Lab S.r.l.

**Persone che possono autorizzare i Rapporti di Prova:**

Dott. Massimiliano Brignone, Direttore della Sede di Cairo Montenotte  
Dott. Stefano Pinna, Direttore della Sede di Porto Torres  
Dott.ssa Tiziana Giusto, Direttore Responsabile del Laboratorio Rifiuti  
Dott. Glauco Barbero, Responsabile del Settore Aria, Acqua, Terre di Cairo Montenotte  
Dott.ssa Barbara Bergero, Responsabile del Settore Microbiologia, Microscopia, Ecotossicologia  
Dott. Fabrizio Piana, Vice Responsabile del Laboratorio di Porto Torres  
Dott.ssa Elena Solari, Vice Responsabile del Settore Microbiologia, Microscopia, Ecotossicologia

**Il presente rapporto di prova è firmato digitalmente da:**

**Dott. Massimiliano Brignone**  
**Ordine Interprovinciale dei Chimici e dei Fisici**  
**della Liguria n°1278**

-----  
Fine del rapporto di prova n° **20LA13386**

**C.P.G. Lab** S.r.l. Socio Unico, Società soggetta all'attività di Direzione e Coordinamento di Mérieux NutriSciences Corporation  
Sede Legale e amministrativa e Laboratori: C.so Stalingrado, 50 - 17014 Cairo Montenotte (SV)  
Unità Locale e Laboratori: Via G. Da Verrazzano Z.I. 07046 Porto Torres (SS)  
tel.: 019 517764 - 848690307 fax: 019 5143544 e-mail: servizioclienti@cpglab.it contabilitaclienti@cpglab.it ufficioacquisti@cpglab.it  
P.IVA n°00374910099 C.C.I.A.A. SV n°074620 Trib. Reg. Soc. n°6158 Capitale Sociale Euro 100.000,00 i.v.

Pagina 6 di 6

Inserimento nell'elenco del M.U.R.S.T. n° 90480YPF Autorizzazione del Ministero della Sanità - Direzione Generale degli Alimenti e la Nutrizione n° 386/0169  
Inserimento nell'elenco della Regione Liguria dei laboratori che effettuano analisi ai fini dell'autocontrollo per le industrie alimentari

L'elenco delle prove accreditate per le sedi di Cairo Montenotte e Porto Torres è reperibile sul sito [www.accredia.it](http://www.accredia.it)



---

**Giudizio di classificazione allegato al Rapporto di Prova n° 20LA13386 rev. 00 del 28/08/2020**

**Codice C.E.R.:**-----

**Descrizione:** -----

---

## GIUDIZIO

I valori dei parametri analizzati, individuati in base alle informazioni ricevute dal Committente, tenuto conto della Decisione della Commissione 2014/955/UE, del Regolamento (UE) N. 1357/2014, del Regolamento (UE) N. 1021/2019 (in caso di determinazione di inquinanti organici persistenti) e del Regolamento (UE) N.997/2017, classificano il materiale in esame, se considerato come rifiuto, come RIFIUTO NON PERICOLOSO.

Inoltre, i valori dei parametri analizzati sull'eluato in acqua deionizzata, effettuato secondo la norma UNI 10802 e riportati sul presente rapporto di prova, rientrano nei limiti previsti dal Decreto Ministeriale 5 febbraio 1998 e s.m.i. (DM 186/2006) per cui il materiale in esame può essere destinato a procedure semplificate di recupero.

Dott. Massimiliano Brignone  
Ordine Interprovinciale dei Chimici e dei Fisici  
della Liguria n°1278



Consulenza Progettazione Gestione  
analisi, studi e ricerche  
chimiche - ambientali - agroalimentari

Sistemi di Gestione Certificati RINA

Qualità UNI EN ISO 9001:2015 - Ambiente UNI EN ISO 14001:2015

Sicurezza UNI ISO 45001:2018

Rapporto di prova n°: **20LA14436 rev.00 del 28/08/2020**

Committente

**ANAS S.p.a.**

Via Monzambano, 10  
00185 Roma RM

**Dati del campione**

**Data Ricevimento:** 30/07/2020

**Matrice:** Materiali solidi

**(§)Descrizione Campione:** SA1 At1 (4.50-5.50)



20LA14436

**Dati di campionamento**

**(§) Data:** 16/07/2020

**(§) Campionato da:** Cliente

**(§) Presso:** S.S.389 "Tronco Villanova-Lanusei-Tortoli: lotto bivio Villagrande-Svincolo Arzana"

**(§) Modalità di campionamento** ---

Prova Metodo	U.M.	Risultato	Data Inizio Data Fine
# solfato di calcio <i>UNI EN 206-1:2006 Par 4.1 prospetto 2 (UNI EN 196-2)</i>	mg/kg SO <sub>4</sub>	< 500	27/08/2020 28/08/2020
# acidità <i>UNI EN 16502:2014</i>	ml/kg	24	07/08/2020 28/08/2020

A: Prova eseguita presso il Laboratorio di Cairo Montenotte (SV) C.so Stalingrado, 50  
B: Prova eseguita presso il Laboratorio di Porto Torres (SS) Via Giovanni da Verrazzano Z.I.  
III: Prova eseguita fuori sede. La sede di riferimento compare vicino ai singoli parametri da campo.  
#: Prova eseguita da laboratorio terzo  
§: Dati forniti dal cliente  
MDL : Method Detection Limit  
U.M. : Unità di Misura

**Note**

Le analisi sono state eseguite dal laboratorio Tecno Piemonte, rapporto di prova numero 06031/43/90 del 27/08/2020  
Il laboratorio declina ogni responsabilità in merito ai dati forniti dal cliente.  
Ove i metodi lo richiedono, si garantisce il rispetto di tutte le condizioni ambientali necessarie al corretto svolgimento delle prove analitiche.  
I risultati riportati nel presente rapporto di prova si riferiscono unicamente al campione effettivamente sottoposto a prova e, se fornito dal cliente, così come ricevuto.  
Nel caso in cui il campione si presenti con alterazioni tali da poter influenzare i risultati analitici, ma il cliente ne chieda comunque l'analisi, il laboratorio declina ogni responsabilità.  
Il presente rapporto di prova può essere riprodotto solo integralmente. La riproduzione parziale può avvenire solo previa autorizzazione scritta di C.P.G. Lab S.r.l.

**Persone che possono autorizzare i Rapporti di Prova:**

Dott. Massimiliano Brignone, Direttore della Sede di Cairo Montenotte  
Dott. Stefano Pinna, Direttore della Sede di Porto Torres  
Dott.ssa Tiziana Giusto, Direttore Responsabile del Laboratorio Rifiuti  
Dott. Glauco Barbero, Responsabile del Settore Aria, Acqua, Terre di Cairo Montenotte  
Dott.ssa Barbara Bergero, Responsabile del Settore Microbiologia, Microscopia, Ecotossicologia  
Dott. Fabrizio Piana, Vice Responsabile del Laboratorio di Porto Torres  
Dott.ssa Elena Solari, Vice Responsabile del Settore Microbiologia, Microscopia, Ecotossicologia

**Il presente rapporto di prova è firmato digitalmente da:**

**C.P.G. Lab** S.r.l. Socio Unico, Società soggetta all'attività di Direzione e Coordinamento di Mérieux NutriSciences Corporation  
Sede Legale e amministrativa e Laboratori: C.so Stalingrado, 50 - 17014 Cairo Montenotte (SV)  
Unità Locale e Laboratori: Via G. Da Verrazzano Z.I. 07046 Porto Torres (SS)  
tel.: 019 517764 - 848690307 fax: 019 5143544 e-mail: servizioclienti@cpglab.it contabilitaclienti@cpglab.it ufficioacquisti@cpglab.it  
P.IVA n°00374910099 C.C.I.A.A. SV n°074620 Trib. Reg. Soc. n°6158 Capitale Sociale Euro 100.000,00 i.v.

Inserimento nell'elenco del M.U.R.S.T. n° 90480YPF Autorizzazione del Ministero della Sanità - Direzione Generale degli Alimenti e la Nutrizione n° 386/0169  
Inserimento nell'elenco della Regione Liguria dei laboratori che effettuano analisi ai fini dell'autocontrollo per le industrie alimentari

L'elenco delle prove accreditate per le sedi di Cairo Montenotte e Porto Torres è reperibile sul sito [www.accredia.it](http://www.accredia.it)



Consulenza Progettazione Gestione  
analisi, studi e ricerche  
chimiche - ambientali - agroalimentari

---

Sistemi di Gestione Certificati RINA

Qualità UNI EN ISO 9001:2015 - Ambiente UNI EN ISO 14001:2015

Sicurezza UNI ISO 45001:2018

---

Segue rapporto di prova n°: **20LA14436 rev.00**

**Dott. Massimiliano Brignone**  
**Ordine Interprovinciale dei Chimici e dei Fisici della**  
**Liguria n°1278**

----- **Fine rapporto di prova** -----

**C.P.G. Lab** S.r.l. Socio Unico, Società soggetta all'attività di Direzione e Coordinamento di Mériex NutriSciences Corporation  
Sede Legale e amministrativa e Laboratori: C.so Stalingrado, 50 - 17014 Cairo Montenotte (SV)  
Unità Locale e Laboratori: Via G. Da Verrazzano Z.I. 07046 Porto Torres (SS)  
tel.: 019 517764 - 848690307 fax: 019 5143544 e-mail: servizioclienti@cpglab.it contabilitaclienti@cpglab.it ufficioacquisti@cpglab.it  
P.IVA n°00374910099 C.C.I.A.A. SV n°074620 Trib. Reg. Soc. n°6158 Capitale Sociale Euro 100.000,00 i.v.

---

Inserimento nell'elenco del M.U.R.S.T. n° 90480YPF Autorizzazione del Ministero della Sanità - Direzione Generale degli Alimenti e la Nutrizione n° 386/0169  
Inserimento nell'elenco della Regione Liguria dei laboratori che effettuano analisi ai fini dell'autocontrollo per le industrie alimentari

---

L'elenco delle prove accreditate per le sedi di Cairo Montenotte e Porto Torres è reperibile sul sito [www.accredia.it](http://www.accredia.it)



Consulenza Progettazione Gestione  
analisi, studi e ricerche  
chimiche - ambientali - agroalimentari

Sistemi di Gestione Certificati RINA

Qualità UNI EN ISO 9001:2015 - Ambiente UNI EN ISO 14001:2015

Sicurezza UNI ISO 45001:2018



LAB N° 0288 L

Membro degli Accordi di Mutuo Riconoscimento  
EA, IAF e ILAC

Signatory of EA, IAF and ILAC  
Mutual Recognition Agreements

Rapporto di prova n°: **20LA14439 rev.00 del 27/08/2020**

Committente

**ANAS S.p.a.**

Via Monzambano, 10  
00185 Roma RM

**Dati del campione**

**Data Ricevimento:** 30/07/2020

**Matrice:** terreni

**(S)Descrizione Campione:** SA1 C1 (0-1)



20LA14439

**Dati di campionamento**

**(S) Data:** 16/07/2020

**(S) Campionato da:** Cliente

**(S) Presso:** S.S.389 "Tronco Villanova-Lanusei-Tortoli: lotto bivio Villagrande-Svincolo Arzana"

**(S) Modalità di campionamento** ---

Prova Metodo	U.M.	Risultato	Incertezza Intervallo di confidenza	Valori limite	Data Inizio Data Fine
B scheletro tra 2 cm e 2 mm DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met.II.1	g/kg	231,2	±25,4		30/07/2020 31/07/2020
B residuo a 105°C DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met.II.2	%	98,4	±1,0		03/08/2020 04/08/2020
B arsenico DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met.II.1+DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met.XI + EPA6020B 2014	mg/kg s.s.	4	±1	20 50	12/08/2020 14/08/2020
B cadmio DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met.II.1+DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met.XI + EPA6020B 2014	mg/kg s.s.	< 0,1		2 15	12/08/2020 14/08/2020
B cobalto DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met.II.1+DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met.XI + EPA6020B 2014	mg/kg s.s.	8	±2	20 250	12/08/2020 14/08/2020
B cromo DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met.II.1+DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met.XI + EPA6020B 2014	mg/kg s.s.	16	±3	150 800	12/08/2020 14/08/2020
A cromo esavalente EPA3060A+EPA7199	mg/kg s.s.	< 0,2			17/08/2020 17/08/2020
B mercurio DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met.II.1+DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met.XI + EPA6020B 2014	mg/kg s.s.	< 0,1		1 5	12/08/2020 14/08/2020
B nichel DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met.II.1+DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met.XI + EPA6020B 2014	mg/kg s.s.	10	±2	120 500	12/08/2020 14/08/2020
B piombo DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met.II.1+DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met.XI + EPA6020B 2014	mg/kg s.s.	10	±1	100 1000	12/08/2020 14/08/2020
B rame DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met.II.1+DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met.XI + EPA6020B 2014	mg/kg s.s.	9	±2	120 600	12/08/2020 14/08/2020

**C.P.G. Lab** S.r.l. Socio Unico, Società soggetta all'attività di Direzione e Coordinamento di Mérieux NutriSciences Corporation

Sede Legale e amministrativa e Laboratori: C.so Stalingrado, 50 - 17014 Cairo Montenotte (SV)

Unità Locale e Laboratori: Via G. Da Verrazzano Z.I. 07046 Porto Torres (SS)

tel.: 019 517764 - 848690307 fax: 019 5143544 e-mail: servizioclienti@cpglab.it contabilitaclienti@cpglab.it

P.IVA n°00374910099 C.C.I.A.A. SV n°074620 Trib. Reg. Soc. n°6158 Capitale Sociale Euro 100.000,00 i.v.

Inserimento nell'elenco del M.U.R.S.T. n° 90480YPF Autorizzazione del Ministero della Sanità - Direzione Generale degli Alimenti e la Nutrizione n° 386/0169  
Inserimento nell'elenco della Regione Liguria dei laboratori che effettuano analisi ai fini dell'autocontrollo per le industrie alimentari

L'elenco delle prove accreditate per le sedi di Cairo Montenotte e Porto Torres è reperibile sul sito [www.accredia.it](http://www.accredia.it)



Consulenza Progettazione Gestione  
analisi, studi e ricerche  
chimiche - ambientali - agroalimentari

Sistemi di Gestione Certificati RINA

Qualità UNI EN ISO 9001:2015 - Ambiente UNI EN ISO 14001:2015

Sicurezza UNI ISO 45001:2018



LAB N° 0288 L

Membro degli Accordi di Mutuo Riconoscimento  
EA, IAF e ILAC

Signatory of EA, IAF and ILAC  
Mutual Recognition Agreements

Segue rapporto di prova n°: **20LA14439 rev.00**

Prova Metodo	U.M.	Risultato	Incertezza Intervallo di confidenza	Valori limite	Data Inizio Data Fine
<b>B</b> zinco <i>DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met.II.1+DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met.XI + EPA6020B 2014</i>	mg/kg s.s.	<b>41</b>	±7	150	12/08/2020 14/08/2020
Idrocarburi:					
<b>*B</b> idrocarburi pesanti C>12 <i>DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met.II.1 + EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg s.s.	<b>20</b>	±4	50	10/08/2020 19/08/2020
<b>A</b> amianto (SEM) <i>DM 06/09/1994 GU SO n° 220 20/09/1994 Allegato 1 Lettera B</i>	mg/kg	<b>&lt; 100</b>		1000	12/08/2020 12/08/2020

(\*) Le prove contrassegnate dall'asterisco non sono accreditate da ACCREDIA

(§) Valori limite riferiti a : D. Lgs. 03/04/06 n° 152 parte 4° - tab. 1 colonna A (uso verde) e B (uso industriale)

A: Prova eseguita presso il Laboratorio di Cairo Montenotte (SV) C.so Stalingrado, 50

B: Prova eseguita presso il Laboratorio di Porto Torres (SS) Via Giovanni da Verrazzano Z.I.

III: Prova eseguita fuori sede. La sede di riferimento compare vicino ai singoli parametri da campo.

#: Prova eseguita da laboratorio terzo

§: Dati forniti dal cliente

MDL : Method Detection Limit

U.M. : Unità di Misura

L'incertezza indicata è l'incertezza estesa corrispondente ad un fattore di copertura k approssimato a 2 che, per una distribuzione normale dei dati, corrisponde ad un intervallo di fiducia del 95%.

Per i parametri microbiologici, l'intervallo di confidenza è calcolato con un fattore di copertura pari a 2 e con un livello di fiducia del 95%.

I risultati riportati sul rapporto di prova non sono corretti per il fattore di recupero in quanto il medesimo rientra nei limiti di accettabilità, qualora previsti, dei singoli metodi di prova.

Il laboratorio declina ogni responsabilità in merito ai dati forniti dal cliente.

Ove i metodi lo richiedono, si garantisce il rispetto di tutte le condizioni ambientali necessarie al corretto svolgimento delle prove analitiche.

I risultati riportati nel presente rapporto di prova si riferiscono unicamente al campione effettivamente sottoposto a prova e, se fornito dal cliente, così come ricevuto.

Nel caso in cui il campione si presenti con alterazioni tali da poter influenzare i risultati analitici, ma il cliente ne chieda comunque l'analisi, il laboratorio declina ogni responsabilità.

Il presente rapporto di prova può essere riprodotto solo integralmente. La riproduzione parziale può avvenire solo previa autorizzazione scritta di C.P.G. Lab S.r.l.

#### Persone che possono autorizzare i Rapporti di Prova:

Dott. Massimiliano Brignone, Direttore della Sede di Cairo Montenotte

Dott. Stefano Pinna, Direttore della Sede di Porto Torres

Dott.ssa Tiziana Giusto, Direttore Responsabile del Laboratorio Rifiuti

Dott. Glauco Barbero, Responsabile del Settore Aria, Acqua, Terre di Cairo Montenotte

Dott.ssa Barbara Bergero, Responsabile del Settore Microbiologia, Microscopia, Ecotossicologia

Dott. Fabrizio Piana, Vice Responsabile del Laboratorio di Porto Torres

Dott.ssa Elena Solari, Vice Responsabile del Settore Microbiologia, Microscopia, Ecotossicologia

**Il presente rapporto di prova è firmato digitalmente da:**

**Dott. Glauco Barbero**  
**Ordine Interprovinciale dei Chimici e dei Fisici**  
**della Liguria n°1204**

**C.P.G. Lab** S.r.l. Socio Unico, Società soggetta all'attività di Direzione e Coordinamento di Mérieux NutriSciences Corporation

Sede Legale e amministrativa e Laboratori: C.so Stalingrado, 50 - 17014 Cairo Montenotte (SV)

Unità Locale e Laboratori: Via G. Da Verrazzano Z.I. 07046 Porto Torres (SS)

tel.: 019 517764 - 848690307 fax: 019 5143544 e-mail: servizioclienti@cpglab.it contabilitaclienti@cpglab.it ufficioacquisti@cpglab.it

P.IVA n°00374910099 C.C.I.A.A. SV n°074620 Trib. Reg. Soc. n°6158 Capitale Sociale Euro 100.000,00 i.v.

Inserimento nell'elenco del M.U.R.S.T. n° 90480YPF Autorizzazione del Ministero della Sanità - Direzione Generale degli Alimenti e la Nutrizione n° 386/0169  
Inserimento nell'elenco della Regione Liguria dei laboratori che effettuano analisi ai fini dell'autocontrollo per le industrie alimentari

L'elenco delle prove accreditate per le sedi di Cairo Montenotte e Porto Torres è reperibile sul sito [www.accredia.it](http://www.accredia.it)



Consulenza Progettazione Gestione  
analisi, studi e ricerche  
chimiche - ambientali - agroalimentari

Sistemi di Gestione Certificati RINA

Qualità UNI EN ISO 9001:2015 - Ambiente UNI EN ISO 14001:2015

Sicurezza UNI ISO 45001:2018



LAB N° 0288 L

Membro degli Accordi di Mutuo Riconoscimento  
EA, IAF e ILAC

Signatory of EA, IAF and ILAC  
Mutual Recognition Agreements

Segue rapporto di prova n°: **20LA14439 rev.00**

**Dott. Stefano Pinna**  
**Ordine Provinciale dei Chimici e dei Fisici di**  
**Sassari n° 199**

----- **Fine rapporto di prova** -----

**C.P.G. Lab** S.r.l. Socio Unico, Società soggetta all'attività di Direzione e Coordinamento di Mériex NutriSciences Corporation  
Sede Legale e amministrativa e Laboratori: C.so Stalingrado, 50 - 17014 Cairo Montenotte (SV)  
Unità Locale e Laboratori: Via G. Da Verrazzano Z.I. 07046 Porto Torres (SS)  
tel.: 019 517764 - 848690307 fax: 019 5143544 e-mail: servizioclienti@cpglab.it contabilitaclienti@cpglab.it ufficioacquisti@cpglab.it  
P.IVA n°00374910099 C.C.I.A.A. SV n°074620 Trib. Reg. Soc. n°6158 Capitale Sociale Euro 100.000,00 i.v.

Inserimento nell'elenco del M.U.R.S.T. n° 90480YPF Autorizzazione del Ministero della Sanità - Direzione Generale degli Alimenti e la Nutrizione n° 386/0169  
Inserimento nell'elenco della Regione Liguria dei laboratori che effettuano analisi ai fini dell'autocontrollo per le industrie alimentari

L'elenco delle prove accreditate per le sedi di Cairo Montenotte e Porto Torres è reperibile sul sito [www.accredia.it](http://www.accredia.it)



Consulenza Progettazione Gestione  
analisi, studi e ricerche  
chimiche - ambientali - agroalimentari

Sistemi di Gestione Certificati RINA

Qualità UNI EN ISO 9001:2015 - Ambiente UNI EN ISO 14001:2015

Sicurezza UNI ISO 45001:2018



LAB N° 0288 L

Membro degli Accordi di Mutuo Riconoscimento  
EA, IAF e ILAC

Signatory of EA, IAF and ILAC  
Mutual Recognition Agreements

Rapporto di prova n°: **20LA14440 rev.00 del 27/08/2020**

Committente

**ANAS S.p.a.**

Via Monzambano, 10  
00185 Roma RM

**Dati del campione**

**Data Ricevimento:** 30/07/2020

**Matrice:** terreni

**(§)Descrizione Campione:** SA1 C2 (4.50-5.50)



20LA14440

**Dati di campionamento**

**(§) Data:** 16/07/2020

**(§) Campionato da:** Cliente

**(§) Presso:** S.S.389 "Tronco Villanova-Lanusei-Tortoli: lotto bivio Villagrande-Svincolo Arzana"

**(§) Modalità di campionamento** ---

Prova Metodo	U.M.	Risultato	Incertezza Intervallo di confidenza	Valori limite	Data Inizio Data Fine
B arsenico <i>DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met.II.1+DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met.XI + EPA6020B 2014</i>	mg/kg s.s.	2,5	±0,4	20	50 25/08/2020 25/08/2020
B cadmio <i>DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met.II.1+DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met.XI + EPA6020B 2014</i>	mg/kg s.s.	< 0,1		2	15 25/08/2020 25/08/2020
B cobalto <i>DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met.II.1+DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met.XI + EPA6020B 2014</i>	mg/kg s.s.	6	±1	20	250 25/08/2020 25/08/2020
B cromo <i>DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met.II.1+DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met.XI + EPA6020B 2014</i>	mg/kg s.s.	8	±1	150	800 25/08/2020 25/08/2020
A cromo esavalente <i>EPA3060A+EPA7199</i>	mg/kg s.s.	< 0,2			17/08/2020 17/08/2020
B mercurio <i>DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met.II.1+DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met.XI + EPA6020B 2014</i>	mg/kg s.s.	< 0,1		1	5 25/08/2020 25/08/2020
B nichel <i>DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met.II.1+DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met.XI + EPA6020B 2014</i>	mg/kg s.s.	4	±1	120	500 25/08/2020 25/08/2020
B piombo <i>DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met.II.1+DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met.XI + EPA6020B 2014</i>	mg/kg s.s.	5	±1	100	1000 25/08/2020 25/08/2020
B rame <i>DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met.II.1+DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met.XI + EPA6020B 2014</i>	mg/kg s.s.	21	±4	120	600 25/08/2020 25/08/2020
B zinco <i>DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met.II.1+DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met.XI + EPA6020B 2014</i>	mg/kg s.s.	46	±8	150	1500 25/08/2020 25/08/2020

Idrocarburi:

**C.P.G. Lab** s.r.l. Socio Unico, Società soggetta all'attività di Direzione e Coordinamento di Mérieux NutriSciences Corporation  
Sede Legale e amministrativa e Laboratori: C.so Stalingrado, 50 - 17014 Cairo Montenotte (SV)  
Unità Locale e Laboratori: Via G. Da Verrazzano Z.I. 07046 Porto Torres (SS)  
tel.: 019 517764 - 848690307 fax: 019 5143544 e-mail: servizioclienti@cpglab.it contabilitaclienti@cpglab.it ufficioacquisti@cpglab.it  
P.IVA n°00374910099 C.C.I.A.A. SV n°074620 Trib. Reg. Soc. n°6158 Capitale Sociale Euro 100.000,00 i.v.

Inserimento nell'elenco del M.U.R.S.T. n° 90480YPF Autorizzazione del Ministero della Sanità - Direzione Generale degli Alimenti e la Nutrizione n° 386/0169  
Inserimento nell'elenco della Regione Liguria dei laboratori che effettuano analisi ai fini dell'autocontrollo per le industrie alimentari

L'elenco delle prove accreditate per le sedi di Cairo Montenotte e Porto Torres è reperibile sul sito [www.accredia.it](http://www.accredia.it)



Consulenza Progettazione Gestione  
analisi, studi e ricerche  
chimiche - ambientali - agroalimentari

Sistemi di Gestione Certificati RINA

Qualità UNI EN ISO 9001:2015 - Ambiente UNI EN ISO 14001:2015

Sicurezza UNI ISO 45001:2018



LAB N° 0288 L

Membro degli Accordi di Mutuo Riconoscimento  
EA, IAF e ILAC

Signatory of EA, IAF and ILAC  
Mutual Recognition Agreements

Segue rapporto di prova n°: **20LA14440 rev.00**

Prova Metodo	U.M.	Risultato	Incertezza Intervallo di confidenza	Valori limite	Data Inizio Data Fine
*B idrocarburi pesanti C>12 DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met.II.1 + EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg s.s.	< 5	50	750	10/08/2020 19/08/2020
A amianto (SEM) DM 06/09/1994 GU SO n° 220 20/09/1994 Allegato 1 Lettera B	mg/kg	< 100	1000	1000	13/08/2020 13/08/2020

(\*) Le prove contrassegnate dall'asterisco non sono accreditate da ACCREDIA

(§) Valori limite riferiti a : D. Lgs. 03/04/06 n° 152 parte 4° - tab. 1 colonna A (uso verde) e B (uso industriale)

A: Prova eseguita presso il Laboratorio di Cairo Montenotte (SV) C.so Stalingrado, 50

B: Prova eseguita presso il Laboratorio di Porto Torres (SS) Via Giovanni da Verrazzano Z.I.

III: Prova eseguita fuori sede. La sede di riferimento compare vicino ai singoli parametri da campo.

#: Prova eseguita da laboratorio terzo

§: Dati forniti dal cliente

MDL : Method Detection Limit

U.M. : Unità di Misura

#### Note

Come da accordi con il cliente le analisi sono state eseguite sul campione macinato. I dati sono riferiti a valori di scheletro < 0.1 g/kg e residuo a 105°C del 100%. I confronti con i limiti di legge sono solo indicativi.

L'incertezza indicata è l'incertezza estesa corrispondente ad un fattore di copertura k approssimato a 2 che, per una distribuzione normale dei dati, corrisponde ad un intervallo di fiducia del 95%.

Per i parametri microbiologici, l'intervallo di confidenza è calcolato con un fattore di copertura pari a 2 e con un livello di fiducia del 95%.

I risultati riportati sul rapporto di prova non sono corretti per il fattore di recupero in quanto il medesimo rientra nei limiti di accettabilità, qualora previsti, dei singoli metodi di prova.

Il laboratorio declina ogni responsabilità in merito ai dati forniti dal cliente.

Ove i metodi lo richiedono, si garantisce il rispetto di tutte le condizioni ambientali necessarie al corretto svolgimento delle prove analitiche.

I risultati riportati nel presente rapporto di prova si riferiscono unicamente al campione effettivamente sottoposto a prova e, se fornito dal cliente, così come ricevuto.

Nel caso in cui il campione si presenti con alterazioni tali da poter influenzare i risultati analitici, ma il cliente ne chieda comunque l'analisi, il laboratorio declina ogni responsabilità.

Il presente rapporto di prova può essere riprodotto solo integralmente. La riproduzione parziale può avvenire solo previa autorizzazione scritta di C.P.G. Lab S.r.l.

#### Persone che possono autorizzare i Rapporti di Prova:

Dott. Massimiliano Brignone, Direttore della Sede di Cairo Montenotte

Dott. Stefano Pinna, Direttore della Sede di Porto Torres

Dott.ssa Tiziana Giusto, Direttore Responsabile del Laboratorio Rifiuti

Dott. Glauco Barbero, Responsabile del Settore Aria, Acqua, Terre di Cairo Montenotte

Dott.ssa Barbara Bergero, Responsabile del Settore Microbiologia, Microscopia, Ecotossicologia

Dott. Fabrizio Piana, Vice Responsabile del Laboratorio di Porto Torres

Dott.ssa Elena Solari, Vice Responsabile del Settore Microbiologia, Microscopia, Ecotossicologia

**Il presente rapporto di prova è firmato digitalmente da:**

**Dott. Glauco Barbero**  
**Ordine Interprovinciale dei Chimici e dei Fisici**  
**della Liguria n°1204**

**Dott. Stefano Pinna**  
**Ordine Provinciale dei Chimici e dei Fisici di**  
**Sassari n° 199**

**C.P.G. Lab** S.r.l. Socio Unico, Società soggetta all'attività di Direzione e Coordinamento di Mériex NutriSciences Corporation

Sede Legale e amministrativa e Laboratori: C.so Stalingrado, 50 - 17014 Cairo Montenotte (SV)

Unità Locale e Laboratori: Via G. Da Verrazzano Z.I. 07046 Porto Torres (SS)

tel.: 019 517764 - 848690307 fax: 019 5143544 e-mail: servizioclienti@cpglab.it contabilitaclienti@cpglab.it ufficioacquisti@cpglab.it

P.IVA n°00374910099 C.C.I.A.A. SV n°074620 Trib. Reg. Soc. n°6158 Capitale Sociale Euro 100.000,00 i.v.

Inserimento nell'elenco del M.U.R.S.T. n° 90480YPF Autorizzazione del Ministero della Sanità - Direzione Generale degli Alimenti e la Nutrizione n° 386/0169  
Inserimento nell'elenco della Regione Liguria dei laboratori che effettuano analisi ai fini dell'autocontrollo per le industrie alimentari

L'elenco delle prove accreditate per le sedi di Cairo Montenotte e Porto Torres è reperibile sul sito [www.accredia.it](http://www.accredia.it)



Consulenza Progettazione Gestione  
analisi, studi e ricerche  
chimiche - ambientali - agroalimentari

Sistemi di Gestione Certificati RINA

Qualità UNI EN ISO 9001:2015 - Ambiente UNI EN ISO 14001:2015

Sicurezza UNI ISO 45001:2018



LAB N° 0288 L

Membro degli Accordi di Mutuo Riconoscimento  
EA, IAF e ILAC

Signatory of EA, IAF and ILAC  
Mutual Recognition Agreements

Segue rapporto di prova n°: **20LA14440 rev.00**

----- **Fine rapporto di prova** -----

**C.P.G. Lab** S.r.l. Socio Unico, Società soggetta all'attività di Direzione e Coordinamento di Mérieux NutriSciences Corporation  
Sede Legale e amministrativa e Laboratori: C.so Stalingrado, 50 - 17014 Cairo Montenotte (SV)  
Unità Locale e Laboratori: Via G. Da Verrazzano Z.I. 07046 Porto Torres (SS)  
tel.: 019 517764 - 848690307 fax: 019 5143544 e-mail: servizioclienti@cpglab.it contabilitaclienti@cpglab.it ufficioacquisti@cpglab.it  
P.IVA n°00374910099 C.C.I.A.A. SV n°074620 Trib. Reg. Soc. n°6158 Capitale Sociale Euro 100.000,00 i.v.

Inserimento nell'elenco del M.U.R.S.T. n° 90480YPF Autorizzazione del Ministero della Sanità - Direzione Generale degli Alimenti e la Nutrizione n° 386/0169  
Inserimento nell'elenco della Regione Liguria dei laboratori che effettuano analisi ai fini dell'autocontrollo per le industrie alimentari

L'elenco delle prove accreditate per le sedi di Cairo Montenotte e Porto Torres è reperibile sul sito [www.accredia.it](http://www.accredia.it)



Consulenza Progettazione Gestione  
analisi, studi e ricerche  
chimiche - ambientali - agroalimentari

Sistemi di Gestione Certificati RINA

Qualità UNI EN ISO 9001:2015 - Ambiente UNI EN ISO 14001:2015

Sicurezza UNI ISO 45001:2018



LAB N° 0288 L

Membro degli Accordi di Mutuo Riconoscimento  
EA, IAF e ILAC

Signatory of EA, IAF and ILAC  
Mutual Recognition Agreements

Rapporto di prova n°: **20LA14441 rev.00 del 27/08/2020**

Committente

**ANAS S.p.a.**

Via Monzambano, 10  
00185 Roma RM

**Dati del campione**

**Data Ricevimento:** 30/07/2020

**Matrice:** terreni

**(S)Descrizione Campione:** SA1 C3 (9.80-10.80)



20LA14441

**Dati di campionamento**

**(S) Data:** 17/07/2020

**(S) Campionato da:** Cliente

**(S) Presso:** S.S.389 "Tronco Villanova-Lanusei-Tortoli: lotto bivio Villagrande-Svincolo Arzana"

**(S) Modalità di campionamento** ---

Prova Metodo	U.M.	Risultato	Incertezza Intervallo di confidenza	Valori limite	Data Inizio Data Fine
B arsenico <i>DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met.II.1+DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met.XI + EPA6020B 2014</i>	mg/kg s.s.	2,5	±0,4	20	50 25/08/2020 25/08/2020
B cadmio <i>DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met.II.1+DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met.XI + EPA6020B 2014</i>	mg/kg s.s.	< 0,1		2	15 25/08/2020 25/08/2020
B cobalto <i>DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met.II.1+DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met.XI + EPA6020B 2014</i>	mg/kg s.s.	5	±1	20	250 25/08/2020 25/08/2020
B cromo <i>DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met.II.1+DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met.XI + EPA6020B 2014</i>	mg/kg s.s.	7	±1	150	800 25/08/2020 25/08/2020
A cromo esavalente <i>EPA3060A+EPA7199</i>	mg/kg s.s.	< 0,2			17/08/2020 17/08/2020
B mercurio <i>DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met.II.1+DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met.XI + EPA6020B 2014</i>	mg/kg s.s.	< 0,1		1	5 25/08/2020 25/08/2020
B nichel <i>DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met.II.1+DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met.XI + EPA6020B 2014</i>	mg/kg s.s.	4	±1	120	500 25/08/2020 25/08/2020
B piombo <i>DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met.II.1+DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met.XI + EPA6020B 2014</i>	mg/kg s.s.	5	±1	100	1000 25/08/2020 25/08/2020
B rame <i>DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met.II.1+DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met.XI + EPA6020B 2014</i>	mg/kg s.s.	19	±4	120	600 25/08/2020 25/08/2020
B zinco <i>DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met.II.1+DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met.XI + EPA6020B 2014</i>	mg/kg s.s.	43	±7	150	1500 25/08/2020 25/08/2020

Idrocarburi:

**C.P.G. Lab** s.r.l. Socio Unico, Società soggetta all'attività di Direzione e Coordinamento di Mérieux NutriSciences Corporation  
Sede Legale e amministrativa e Laboratori: C.so Stalingrado, 50 - 17014 Cairo Montenotte (SV)  
Unità Locale e Laboratori: Via G. Da Verrazzano Z.I. 07046 Porto Torres (SS)  
tel.: 019 517764 - 848690307 fax: 019 5143544 e-mail: servizioclienti@cpglab.it contabilitaclienti@cpglab.it ufficioacquisti@cpglab.it  
P.IVA n°00374910099 C.C.I.A.A. SV n°074620 Trib. Reg. Soc. n°6158 Capitale Sociale Euro 100.000,00 i.v.

Inserimento nell'elenco del M.U.R.S.T. n° 90480YPF Autorizzazione del Ministero della Sanità - Direzione Generale degli Alimenti e la Nutrizione n° 386/0169  
Inserimento nell'elenco della Regione Liguria dei laboratori che effettuano analisi ai fini dell'autocontrollo per le industrie alimentari

L'elenco delle prove accreditate per le sedi di Cairo Montenotte e Porto Torres è reperibile sul sito [www.accredia.it](http://www.accredia.it)



Consulenza Progettazione Gestione  
analisi, studi e ricerche  
chimiche - ambientali - agroalimentari

Sistemi di Gestione Certificati RINA

Qualità UNI EN ISO 9001:2015 - Ambiente UNI EN ISO 14001:2015

Sicurezza UNI ISO 45001:2018



LAB N° 0288 L

Membro degli Accordi di Mutuo Riconoscimento  
EA, IAF e ILAC

Signatory of EA, IAF and ILAC  
Mutual Recognition Agreements

Segue rapporto di prova n°: **20LA14441 rev.00**

Prova Metodo	U.M.	Risultato	Incertezza Intervallo di confidenza	Valori limite	Data Inizio Data Fine
*B idrocarburi pesanti C>12 DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met.II.1 + EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg s.s.	< 5	50	750	10/08/2020 19/08/2020
A amianto (SEM) DM 06/09/1994 GU SO n° 220 20/09/1994 Allegato 1 Lettera B	mg/kg	< 100	1000	1000	13/08/2020 13/08/2020

(\*) Le prove contrassegnate dall'asterisco non sono accreditate da ACCREDIA

(§) Valori limite riferiti a : D. Lgs. 03/04/06 n° 152 parte 4° - tab. 1 colonna A (uso verde) e B (uso industriale)

A: Prova eseguita presso il Laboratorio di Cairo Montenotte (SV) C.so Stalingrado, 50

B: Prova eseguita presso il Laboratorio di Porto Torres (SS) Via Giovanni da Verrazzano Z.I.

III: Prova eseguita fuori sede. La sede di riferimento compare vicino ai singoli parametri da campo.

#: Prova eseguita da laboratorio terzo

§: Dati forniti dal cliente

MDL : Method Detection Limit

U.M. : Unità di Misura

#### Note

Come da accordi con il cliente le analisi sono state eseguite sul campione macinato. I dati sono riferiti a valori di scheletro < 0.1 g/kg e residuo a 105°C del 100%. I confronti con i limiti di legge sono solo indicativi.

L'incertezza indicata è l'incertezza estesa corrispondente ad un fattore di copertura k approssimato a 2 che, per una distribuzione normale dei dati, corrisponde ad un intervallo di fiducia del 95%.

Per i parametri microbiologici, l'intervallo di confidenza è calcolato con un fattore di copertura pari a 2 e con un livello di fiducia del 95%.

I risultati riportati sul rapporto di prova non sono corretti per il fattore di recupero in quanto il medesimo rientra nei limiti di accettabilità, qualora previsti, dei singoli metodi di prova.

Il laboratorio declina ogni responsabilità in merito ai dati forniti dal cliente.

Ove i metodi lo richiedono, si garantisce il rispetto di tutte le condizioni ambientali necessarie al corretto svolgimento delle prove analitiche.

I risultati riportati nel presente rapporto di prova si riferiscono unicamente al campione effettivamente sottoposto a prova e, se fornito dal cliente, così come ricevuto.

Nel caso in cui il campione si presenti con alterazioni tali da poter influenzare i risultati analitici, ma il cliente ne chieda comunque l'analisi, il laboratorio declina ogni responsabilità.

Il presente rapporto di prova può essere riprodotto solo integralmente. La riproduzione parziale può avvenire solo previa autorizzazione scritta di C.P.G. Lab S.r.l.

#### Persone che possono autorizzare i Rapporti di Prova:

Dott. Massimiliano Brignone, Direttore della Sede di Cairo Montenotte

Dott. Stefano Pinna, Direttore della Sede di Porto Torres

Dott.ssa Tiziana Giusto, Direttore Responsabile del Laboratorio Rifiuti

Dott. Glauco Barbero, Responsabile del Settore Aria, Acqua, Terre di Cairo Montenotte

Dott.ssa Barbara Bergero, Responsabile del Settore Microbiologia, Microscopia, Ecotossicologia

Dott. Fabrizio Piana, Vice Responsabile del Laboratorio di Porto Torres

Dott.ssa Elena Solari, Vice Responsabile del Settore Microbiologia, Microscopia, Ecotossicologia

**Il presente rapporto di prova è firmato digitalmente da:**

**Dott. Glauco Barbero**  
**Ordine Interprovinciale dei Chimici e dei Fisici**  
**della Liguria n°1204**

**Dott. Stefano Pinna**  
**Ordine Provinciale dei Chimici e dei Fisici di**  
**Sassari n° 199**

**C.P.G. Lab** S.r.l. Socio Unico, Società soggetta all'attività di Direzione e Coordinamento di Mériex NutriSciences Corporation

Sede Legale e amministrativa e Laboratori: C.so Stalingrado, 50 - 17014 Cairo Montenotte (SV)

Unità Locale e Laboratori: Via G. Da Verrazzano Z.I. 07046 Porto Torres (SS)

tel.: 019 517764 - 848690307 fax: 019 5143544 e-mail: servizioclienti@cpglab.it contabilitaclienti@cpglab.it ufficioacquisti@cpglab.it

P.IVA n°00374910099 C.C.I.A.A. SV n°074620 Trib. Reg. Soc. n°6158 Capitale Sociale Euro 100.000,00 i.v.

Inserimento nell'elenco del M.U.R.S.T. n° 90480YPF Autorizzazione del Ministero della Sanità - Direzione Generale degli Alimenti e la Nutrizione n° 386/0169  
Inserimento nell'elenco della Regione Liguria dei laboratori che effettuano analisi ai fini dell'autocontrollo per le industrie alimentari

L'elenco delle prove accreditate per le sedi di Cairo Montenotte e Porto Torres è reperibile sul sito [www.accredia.it](http://www.accredia.it)



Consulenza Progettazione Gestione  
analisi, studi e ricerche  
chimiche - ambientali - agroalimentari

Sistemi di Gestione Certificati RINA

Qualità UNI EN ISO 9001:2015 - Ambiente UNI EN ISO 14001:2015

Sicurezza UNI ISO 45001:2018



LAB N° 0288 L

Membro degli Accordi di Mutuo Riconoscimento  
EA, IAF e ILAC

Signatory of EA, IAF and ILAC  
Mutual Recognition Agreements

Segue rapporto di prova n°:

**20LA14441 rev.00**

----- **Fine rapporto di prova** -----

**C.P.G. Lab** S.r.l. Socio Unico, Società soggetta all'attività di Direzione e Coordinamento di Mérieux NutriSciences Corporation  
Sede Legale e amministrativa e Laboratori: C.so Stalingrado, 50 - 17014 Cairo Montenotte (SV)  
Unità Locale e Laboratori: Via G. Da Verrazzano Z.I. 07046 Porto Torres (SS)  
tel.: 019 517764 - 848690307 fax: 019 5143544 e-mail: servizioclienti@cpglab.it contabilitaclienti@cpglab.it ufficioacquisti@cpglab.it  
P.IVA n°00374910099 C.C.I.A.A. SV n°074620 Trib. Reg. Soc. n°6158 Capitale Sociale Euro 100.000,00 i.v.

Inserimento nell'elenco del M.U.R.S.T. n° 90480YPF Autorizzazione del Ministero della Sanità - Direzione Generale degli Alimenti e la Nutrizione n° 386/0169  
Inserimento nell'elenco della Regione Liguria dei laboratori che effettuano analisi ai fini dell'autocontrollo per le industrie alimentari

L'elenco delle prove accreditate per le sedi di Cairo Montenotte e Porto Torres è reperibile sul sito [www.accredia.it](http://www.accredia.it)



Consulenza Progettazione Gestione  
analisi, studi e ricerche  
chimiche - ambientali - agroalimentari

Sistemi di Gestione Certificati RINA

Qualità UNI EN ISO 9001:2015 - Ambiente UNI EN ISO 14001:2015

Sicurezza UNI ISO 45001:2018

Rapporto di prova n°: **20LA14437 rev.00 del 28/08/2020**

Committente

**ANAS S.p.a.**

Via Monzambano, 10  
00185 Roma RM

**Dati del campione**

**Data Ricevimento:** 30/07/2020

**Matrice:** Materiali solidi

**(§)Descrizione Campione:** SA2 At1 (6-7)



20LA14437

**Dati di campionamento**

**(§) Data:** 27/07/2020

**(§) Campionato da:** Cliente

**(§) Presso:** S.S.389 "Tronco Villanova-Lanusei-Tortoli: lotto bivio Villagrande-Svincolo Arzana"

**(§) Modalità di campionamento** ---

Prova	U.M.	Risultato	Data Inizio	Data Fine
Metodo				
# solfato di calcio	mg/kg SO <sub>4</sub>	< 500	27/08/2020	28/08/2020
UNI EN 206-1:2006 Par 4.1 prospetto 2 (UNI EN 196-2)				
# acidità	ml/kg	54	07/08/2020	28/08/2020
UNI EN 16502:2014				

A: Prova eseguita presso il Laboratorio di Cairo Montenotte (SV) C.so Stalingrado, 50

B: Prova eseguita presso il Laboratorio di Porto Torres (SS) Via Giovanni da Verrazzano Z.I.

III: Prova eseguita fuori sede. La sede di riferimento compare vicino ai singoli parametri da campo.

#: Prova eseguita da laboratorio terzo

§: Dati forniti dal cliente

MDL : Method Detection Limit

U.M. : Unità di Misura

**Note**

Le analisi sono state eseguite dal laboratorio Tecno Piemonte, rapporto di prova numero 06032/43/90 del 27/08/2020

Il laboratorio declina ogni responsabilità in merito ai dati forniti dal cliente.

Ove i metodi lo richiedono, si garantisce il rispetto di tutte le condizioni ambientali necessarie al corretto svolgimento delle prove analitiche.

I risultati riportati nel presente rapporto di prova si riferiscono unicamente al campione effettivamente sottoposto a prova e, se fornito dal cliente, così come ricevuto.

Nel caso in cui il campione si presenti con alterazioni tali da poter influenzare i risultati analitici, ma il cliente ne chieda comunque l'analisi, il laboratorio declina ogni responsabilità.

Il presente rapporto di prova può essere riprodotto solo integralmente. La riproduzione parziale può avvenire solo previa autorizzazione scritta di C.P.G. Lab S.r.l.

**Persone che possono autorizzare i Rapporti di Prova:**

Dott. Massimiliano Brignone, Direttore della Sede di Cairo Montenotte

Dott. Stefano Pinna, Direttore della Sede di Porto Torres

Dott.ssa Tiziana Giusto, Direttore Responsabile del Laboratorio Rifiuti

Dott. Glauco Barbero, Responsabile del Settore Aria, Acqua, Terre di Cairo Montenotte

Dott.ssa Barbara Bergero, Responsabile del Settore Microbiologia, Microscopia, Ecotossicologia

Dott. Fabrizio Piana, Vice Responsabile del Laboratorio di Porto Torres

Dott.ssa Elena Solari, Vice Responsabile del Settore Microbiologia, Microscopia, Ecotossicologia

**Il presente rapporto di prova è firmato digitalmente da:**

**C.P.G. Lab** S.r.l. Socio Unico, Società soggetta all'attività di Direzione e Coordinamento di Mérieux NutriSciences Corporation

Sede Legale e amministrativa e Laboratori: C.so Stalingrado, 50 - 17014 Cairo Montenotte (SV)

Unità Locale e Laboratori: Via G. Da Verrazzano Z.I. 07046 Porto Torres (SS)

tel.: 019 517764 - 848690307 fax: 019 5143544 e-mail: servizioclienti@cpglab.it contabilitaclienti@cpglab.it ufficioacquisti@cpglab.it

P.IVA n°00374910099 C.C.I.A.A. SV n°074620 Trib. Reg. Soc. n°6158 Capitale Sociale Euro 100.000,00 i.v.

Inserimento nell'elenco del M.U.R.S.T. n° 90480YPF Autorizzazione del Ministero della Sanità - Direzione Generale degli Alimenti e la Nutrizione n° 386/0169  
Inserimento nell'elenco della Regione Liguria dei laboratori che effettuano analisi ai fini dell'autocontrollo per le industrie alimentari

L'elenco delle prove accreditate per le sedi di Cairo Montenotte e Porto Torres è reperibile sul sito [www.accredia.it](http://www.accredia.it)



Consulenza Progettazione Gestione  
analisi, studi e ricerche  
chimiche - ambientali - agroalimentari

---

Sistemi di Gestione Certificati RINA

Qualità UNI EN ISO 9001:2015 - Ambiente UNI EN ISO 14001:2015

Sicurezza UNI ISO 45001:2018

---

Segue rapporto di prova n°: **20LA14437 rev.00**

**Dott. Massimiliano Brignone**  
**Ordine Interprovinciale dei Chimici e dei Fisici della**  
**Liguria n°1278**

----- **Fine rapporto di prova** -----

**C.P.G. Lab** S.r.l. Socio Unico, Società soggetta all'attività di Direzione e Coordinamento di Mérieux NutriSciences Corporation  
Sede Legale e amministrativa e Laboratori: C.so Stalingrado, 50 - 17014 Cairo Montenotte (SV)  
Unità Locale e Laboratori: Via G. Da Verrazzano Z.I. 07046 Porto Torres (SS)  
tel.: 019 517764 - 848690307 fax: 019 5143544 e-mail: servizioclienti@cpglab.it contabilitaclienti@cpglab.it ufficioacquisti@cpglab.it  
P.IVA n°00374910099 C.C.I.A.A. SV n°074620 Trib. Reg. Soc. n°6158 Capitale Sociale Euro 100.000,00 i.v.

---

Inserimento nell'elenco del M.U.R.S.T. n° 90480YPF Autorizzazione del Ministero della Sanità - Direzione Generale degli Alimenti e la Nutrizione n° 386/0169  
Inserimento nell'elenco della Regione Liguria dei laboratori che effettuano analisi ai fini dell'autocontrollo per le industrie alimentari

---

L'elenco delle prove accreditate per le sedi di Cairo Montenotte e Porto Torres è reperibile sul sito [www.accredia.it](http://www.accredia.it)



Consulenza Progettazione Gestione  
analisi, studi e ricerche  
chimiche - ambientali - agroalimentari

Sistemi di Gestione Certificati RINA

Qualità UNI EN ISO 9001:2015 - Ambiente UNI EN ISO 14001:2015

Sicurezza UNI ISO 45001:2018



LAB N° 0288 L

Membro degli Accordi di Mutuo Riconoscimento  
EA, IAF e ILAC

Signatory of EA, IAF and ILAC  
Mutual Recognition Agreements

Rapporto di prova n°: **20LA14442 rev.00 del 27/08/2020**

Committente

**ANAS S.p.a.**

Via Monzambano, 10  
00185 Roma RM

**Dati del campione**

**Data Ricevimento:** 30/07/2020

**Matrice:** terreni

**(S)Descrizione Campione:** SA2 C1 (0-1)



20LA14442

**Dati di campionamento**

**(S) Data:** 27/07/2020

**(S) Campionato da:** Cliente

**(S) Presso:** S.S.389 "Tronco Villanova-Lanusei-Tortoli: lotto bivio Villagrande-Svincolo Arzana"

**(S) Modalità di campionamento** ---

Prova Metodo	U.M.	Risultato	Incertezza Intervallo di confidenza	Valori limite	Data Inizio Data Fine
B scheletro tra 2 cm e 2 mm DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met.II.1	g/kg	<b>428,5</b>	±47,1		30/07/2020 31/07/2020
B residuo a 105°C DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met.II.2	%	<b>99,0</b>	±1,0		03/08/2020 04/08/2020
B arsenico DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met.II.1+DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met.XI + EPA6020B 2014	mg/kg s.s.	<b>13</b>	±2	20 50	12/08/2020 14/08/2020
B cadmio DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met.II.1+DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met.XI + EPA6020B 2014	mg/kg s.s.	<b>&lt; 0,1</b>		2 15	12/08/2020 14/08/2020
B cobalto DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met.II.1+DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met.XI + EPA6020B 2014	mg/kg s.s.	<b>13</b>	±3	20 250	12/08/2020 14/08/2020
B cromo DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met.II.1+DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met.XI + EPA6020B 2014	mg/kg s.s.	<b>25</b>	±4	150 800	12/08/2020 14/08/2020
A cromo esavalente EPA3060A+EPA7199	mg/kg s.s.	<b>&lt; 0,2</b>			17/08/2020 17/08/2020
B mercurio DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met.II.1+DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met.XI + EPA6020B 2014	mg/kg s.s.	<b>&lt; 0,1</b>		1 5	12/08/2020 14/08/2020
B nichel DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met.II.1+DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met.XI + EPA6020B 2014	mg/kg s.s.	<b>20</b>	±4	120 500	12/08/2020 14/08/2020
B piombo DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met.II.1+DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met.XI + EPA6020B 2014	mg/kg s.s.	<b>8</b>	±1	100 1000	12/08/2020 14/08/2020
B rame DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met.II.1+DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met.XI + EPA6020B 2014	mg/kg s.s.	<b>35</b>	±7	120 600	12/08/2020 14/08/2020

**C.P.G. Lab** S.r.l. Socio Unico, Società soggetta all'attività di Direzione e Coordinamento di Mérieux NutriSciences Corporation  
Sede Legale e amministrativa e Laboratori: C.so Stalingrado, 50 - 17014 Cairo Montenotte (SV)  
Unità Locale e Laboratori: Via G. Da Verrazzano Z.I. 07046 Porto Torres (SS)  
tel.: 019 517764 - 848690307 fax: 019 5143544 e-mail: servizioclienti@cpglab.it contabilitaclienti@cpglab.it  
P.IVA n°00374910099 C.C.I.A.A. SV n°074620 Trib. Reg. Soc. n°6158 Capitale Sociale Euro 100.000,00 i.v.

Inserimento nell'elenco del M.U.R.S.T. n° 90480YPF Autorizzazione del Ministero della Sanità - Direzione Generale degli Alimenti e la Nutrizione n° 386/0169  
Inserimento nell'elenco della Regione Liguria dei laboratori che effettuano analisi ai fini dell'autocontrollo per le industrie alimentari

L'elenco delle prove accreditate per le sedi di Cairo Montenotte e Porto Torres è reperibile sul sito [www.accredia.it](http://www.accredia.it)



Consulenza Progettazione Gestione  
analisi, studi e ricerche  
chimiche - ambientali - agroalimentari

Sistemi di Gestione Certificati RINA

Qualità UNI EN ISO 9001:2015 - Ambiente UNI EN ISO 14001:2015

Sicurezza UNI ISO 45001:2018



LAB N° 0288 L

Membro degli Accordi di Mutuo Riconoscimento  
EA, IAF e ILAC

Signatory of EA, IAF and ILAC  
Mutual Recognition Agreements

Segue rapporto di prova n°: **20LA14442 rev.00**

Prova Metodo	U.M.	Risultato	Incertezza Intervallo di confidenza	Valori limite	Data Inizio Data Fine
B zinco <i>DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met.II.1+DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met.XI + EPA6020B 2014</i>	mg/kg s.s.	61	±10	150	1500 12/08/2020 14/08/2020
Idrocarburi:					
*B idrocarburi pesanti C>12 <i>DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met.II.1 + EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg s.s.	6	±1	50	750 10/08/2020 19/08/2020
A amianto (SEM) <i>DM 06/09/1994 GU SO n° 220 20/09/1994 Allegato 1Lettera B</i>	mg/kg	< 100		1000	1000 12/08/2020 12/08/2020
Policiclici aromatici:					
B benzo(a)antracene <i>DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met.II.1 + EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg s.s.	< 0,01		0,5	10 10/08/2020 18/08/2020
B benzo(a)pirene <i>DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met.II.1 + EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg s.s.	< 0,01		0,1	10 10/08/2020 18/08/2020
B benzo(b)fluorantene <i>DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met.II.1 + EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg s.s.	< 0,01		0,5	10 10/08/2020 18/08/2020
B benzo(k)fluorantene <i>DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met.II.1 + EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg s.s.	< 0,01		0,5	10 10/08/2020 18/08/2020
B benzo(g,h,i)perilene <i>DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met.II.1 + EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg s.s.	< 0,01		0,1	10 10/08/2020 18/08/2020
B crisene <i>DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met.II.1 + EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg s.s.	< 0,01		5	50 10/08/2020 18/08/2020
B dibenzo(a,e)pirene <i>DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met.II.1 + EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg s.s.	< 0,01		0,1	10 10/08/2020 18/08/2020
B dibenzo(a,l)pirene <i>DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met.II.1 + EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg s.s.	< 0,01		0,1	10 10/08/2020 18/08/2020
B dibenzo(a,i)pirene <i>DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met.II.1 + EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg s.s.	< 0,01		0,1	10 10/08/2020 18/08/2020
B dibenzo(a,h)pirene <i>DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met.II.1 + EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg s.s.	< 0,01		0,1	10 10/08/2020 18/08/2020
*B dibenzo(a,h)antracene <i>DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met.II.1 + EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg s.s.	< 0,01		0,1	10 10/08/2020 18/08/2020
B indeno(1,2,3-c,d)pirene <i>DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met.II.1 + EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg s.s.	< 0,01		0,1	5 10/08/2020 18/08/2020
*B pirene <i>DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met.II.1 + EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg s.s.	< 0,01		5	50 10/08/2020 18/08/2020
B sommatoria policiclici aromatici (da 25 a 34) <i>DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met.II.1 + EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg s.s.	< 0,01		10	100 10/08/2020 18/08/2020

Aromatici:

**C.P.G. Lab** s.r.l. Socio Unico, Società soggetta all'attività di Direzione e Coordinamento di Mérieux NutriSciences Corporation  
Sede Legale e amministrativa e Laboratori: C.so Stalingrado, 50 - 17014 Cairo Montenotte (SV)  
Unità Locale e Laboratori: Via G. Da Verrazzano Z.I. 07046 Porto Torres (SS)  
tel.: 019 517764 - 848690307 fax: 019 5143544 e-mail: servizioclienti@cpglab.it contabilitaclienti@cpglab.it ufficioacquisti@cpglab.it  
P.IVA n°00374910099 C.C.I.A.A. SV n°074620 Trib. Reg. Soc. n°6158 Capitale Sociale Euro 100.000,00 i.v.

Inserimento nell'elenco del M.U.R.S.T. n° 90480YPF Autorizzazione del Ministero della Sanità - Direzione Generale degli Alimenti e la Nutrizione n° 386/0169  
Inserimento nell'elenco della Regione Liguria dei laboratori che effettuano analisi ai fini dell'autocontrollo per le industrie alimentari

L'elenco delle prove accreditate per le sedi di Cairo Montenotte e Porto Torres è reperibile sul sito [www.accredia.it](http://www.accredia.it)



Consulenza Progettazione Gestione  
analisi, studi e ricerche  
chimiche - ambientali - agroalimentari

Sistemi di Gestione Certificati RINA  
Qualità UNI EN ISO 9001:2015 - Ambiente UNI EN ISO 14001:2015  
Sicurezza UNI ISO 45001:2018



LAB N° 0288 L  
Membro degli Accordi di Mutuo Riconoscimento  
EA, IAF e ILAC  
Signatory of EA, IAF and ILAC  
Mutual Recognition Agreements

Segue rapporto di prova n°: **20LA14442 rev.00**

Prova Metodo	U.M.	Risultato	Incertezza Intervallo di confidenza	Valori limite	Data Inizio Data Fine
B benzene EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg s.s.	< 0,01	0,1	2	10/08/2020 11/08/2020
B etilbenzene EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg s.s.	< 0,05	0,5	50	10/08/2020 11/08/2020
B stirene EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg s.s.	< 0,05	0,5	50	10/08/2020 11/08/2020
B toluene EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg s.s.	< 0,05	0,5	50	10/08/2020 11/08/2020
B m-xilene EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg s.s.	< 0,05			10/08/2020 11/08/2020
B o-xilene EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg s.s.	< 0,05			10/08/2020 11/08/2020
B p-xilene EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg s.s.	< 0,05			10/08/2020 11/08/2020
B xileni EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg s.s.	< 0,05	0,5	50	10/08/2020 11/08/2020
B sommatoria organici aromatici (ESTX) EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg s.s.	< 0,1	1	100	10/08/2020 11/08/2020

(\*) Le prove contrassegnate dall'asterisco non sono accreditate da ACCREDIA

(§) Valori limite riferiti a : D. Lgs. 03/04/06 n° 152 parte 4° - tab. 1 colonna A (uso verde) e B (uso industriale)

A: Prova eseguita presso il Laboratorio di Cairo Montenotte (SV) C.so Stalingrado, 50

B: Prova eseguita presso il Laboratorio di Porto Torres (SS) Via Giovanni da Verrazzano Z.I.

III: Prova eseguita fuori sede. La sede di riferimento compare vicino ai singoli parametri da campo.

#: Prova eseguita da laboratorio terzo

§: Dati forniti dal cliente

MDL : Method Detection Limit

U.M. : Unità di Misura

L'incertezza indicata è l'incertezza estesa corrispondente ad un fattore di copertura k approssimato a 2 che, per una distribuzione normale dei dati, corrisponde ad un intervallo di fiducia del 95%.

Per i parametri microbiologici, l'intervallo di confidenza è calcolato con un fattore di copertura pari a 2 e con un livello di fiducia del 95%.

I risultati riportati sul rapporto di prova non sono corretti per il fattore di recupero in quanto il medesimo rientra nei limiti di accettabilità, qualora previsti, dei singoli metodi di prova.

Il laboratorio declina ogni responsabilità in merito ai dati forniti dal cliente.

Ove i metodi lo richiedono, si garantisce il rispetto di tutte le condizioni ambientali necessarie al corretto svolgimento delle prove analitiche.

I risultati riportati nel presente rapporto di prova si riferiscono unicamente al campione effettivamente sottoposto a prova e, se fornito dal cliente, così come ricevuto.

Nel caso in cui il campione si presenti con alterazioni tali da poter influenzare i risultati analitici, ma il cliente ne chieda comunque l'analisi, il laboratorio declina ogni responsabilità.

Il presente rapporto di prova può essere riprodotto solo integralmente. La riproduzione parziale può avvenire solo previa autorizzazione scritta di C.P.G. Lab S.r.l.

**C.P.G. Lab** S.r.l. Socio Unico, Società soggetta all'attività di Direzione e Coordinamento di Mérieux NutriSciences Corporation  
Sede Legale e amministrativa e Laboratori: C.so Stalingrado, 50 - 17014 Cairo Montenotte (SV)  
Unità Locale e Laboratori: Via G. Da Verrazzano Z.I. 07046 Porto Torres (SS)  
tel.: 019 517764 - 848690307 fax: 019 5143544 e-mail: servizioclienti@cpglab.it contabilitaclienti@cpglab.it ufficioacquisti@cpglab.it  
P.IVA n°00374910099 C.C.I.A.A. SV n°074620 Trib. Reg. Soc. n°6158 Capitale Sociale Euro 100.000,00 i.v.

Inserimento nell'elenco del M.U.R.S.T. n° 90480YPF Autorizzazione del Ministero della Sanità - Direzione Generale degli Alimenti e la Nutrizione n° 386/0169  
Inserimento nell'elenco della Regione Liguria dei laboratori che effettuano analisi ai fini dell'autocontrollo per le industrie alimentari

L'elenco delle prove accreditate per le sedi di Cairo Montenotte e Porto Torres è reperibile sul sito [www.accredia.it](http://www.accredia.it)



Consulenza Progettazione Gestione  
analisi, studi e ricerche  
chimiche - ambientali - agroalimentari

Sistemi di Gestione Certificati RINA

Qualità UNI EN ISO 9001:2015 - Ambiente UNI EN ISO 14001:2015

Sicurezza UNI ISO 45001:2018



LAB N° 0288 L

Membro degli Accordi di Mutuo Riconoscimento  
EA, IAF e ILAC

Signatory of EA, IAF and ILAC  
Mutual Recognition Agreements

Segue rapporto di prova n°: **20LA14442 rev.00**

**Persone che possono autorizzare i Rapporti di Prova:**

Dott. Massimiliano Brignone, Direttore della Sede di Cairo Montenotte  
Dott. Stefano Pinna, Direttore della Sede di Porto Torres  
Dott.ssa Tiziana Giusto, Direttore Responsabile del Laboratorio Rifiuti  
Dott. Glauco Barbero, Responsabile del Settore Aria, Acqua, Terre di Cairo Montenotte  
Dott.ssa Barbara Bergero, Responsabile del Settore Microbiologia, Microscopia, Ecotossicologia  
Dott. Fabrizio Piana, Vice Responsabile del Laboratorio di Porto Torres  
Dott.ssa Elena Solari, Vice Responsabile del Settore Microbiologia, Microscopia, Ecotossicologia

**Il presente rapporto di prova è firmato digitalmente da:**

**Dott. Glauco Barbero**  
**Ordine Interprovinciale dei Chimici e dei Fisici**  
**della Liguria n°1204**

**Dott. Stefano Pinna**  
**Ordine Provinciale dei Chimici e dei Fisici di**  
**Sassari n° 199**

----- **Fine rapporto di prova** -----

**C.P.G. Lab** S.r.l. Socio Unico, Società soggetta all'attività di Direzione e Coordinamento di Mérieux NutriSciences Corporation  
Sede Legale e amministrativa e Laboratori: C.so Stalingrado, 50 - 17014 Cairo Montenotte (SV)  
Unità Locale e Laboratori: Via G. Da Verrazzano Z.I. 07046 Porto Torres (SS)  
tel.: 019 517764 - 848690307 fax: 019 5143544 e-mail: servizioclienti@cpglab.it contabilitaclienti@cpglab.it ufficioacquisti@cpglab.it  
P.IVA n°00374910099 C.C.I.A.A. SV n°074620 Trib. Reg. Soc. n°6158 Capitale Sociale Euro 100.000,00 i.v.

Inserimento nell'elenco del M.U.R.S.T. n° 90480YPF Autorizzazione del Ministero della Sanità - Direzione Generale degli Alimenti e la Nutrizione n° 386/0169  
Inserimento nell'elenco della Regione Liguria dei laboratori che effettuano analisi ai fini dell'autocontrollo per le industrie alimentari

L'elenco delle prove accreditate per le sedi di Cairo Montenotte e Porto Torres è reperibile sul sito [www.accredia.it](http://www.accredia.it)



Rapporto di prova n°: **20LA14443 rev.00 del 27/08/2020**

Committente

**ANAS S.p.a.**

Via Monzambano, 10  
00185 Roma RM

**Dati del campione**

Data Ricevimento: 30/07/2020

Matrice: terreni

(§)Descrizione Campione: SA2 C2 (6-7)



20LA14443

**Dati di campionamento**

(§) Data: 27/07/2020

(§) Campionato da: Cliente

(§) Presso: S.S.389 "Tronco Villanova-Lanusei-Tortoli: lotto bivio Villagrande-Svincolo Arzana"

(§) Modalità di campionamento ---

Prova Metodo	U.M.	Risultato	Incertezza Intervallo di confidenza	Valori limite	Data Inizio Data Fine
B arsenico DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met.II.1+DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met.XI + EPA6020B 2014	mg/kg s.s.	2,3	±0,4	20	50 25/08/2020 25/08/2020
B cadmio DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met.II.1+DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met.XI + EPA6020B 2014	mg/kg s.s.	0,15	±0,02	2	15 25/08/2020 25/08/2020
B cobalto DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met.II.1+DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met.XI + EPA6020B 2014	mg/kg s.s.	12	±2	20	250 25/08/2020 25/08/2020
B cromo DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met.II.1+DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met.XI + EPA6020B 2014	mg/kg s.s.	28	±4	150	800 25/08/2020 25/08/2020
A cromo esavalente EPA3060A+EPA7199	mg/kg s.s.	< 0,2			17/08/2020 17/08/2020
B mercurio DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met.II.1+DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met.XI + EPA6020B 2014	mg/kg s.s.	< 0,1		1	5 25/08/2020 25/08/2020
B nichel DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met.II.1+DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met.XI + EPA6020B 2014	mg/kg s.s.	32	±6	120	500 25/08/2020 25/08/2020
B piombo DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met.II.1+DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met.XI + EPA6020B 2014	mg/kg s.s.	5	±1	100	1000 25/08/2020 25/08/2020
B rame DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met.II.1+DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met.XI + EPA6020B 2014	mg/kg s.s.	40	±8	120	600 25/08/2020 25/08/2020
B zinco DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met.II.1+DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met.XI + EPA6020B 2014	mg/kg s.s.	65	±11	150	1500 25/08/2020 25/08/2020

Idrocarburi:

**C.P.G. Lab** s.r.l. Socio Unico, Società soggetta all'attività di Direzione e Coordinamento di Mérieux NutriSciences Corporation  
Sede Legale e amministrativa e Laboratori: C.so Stalingrado, 50 - 17014 Cairo Montenotte (SV)  
Unità Locale e Laboratori: Via G. Da Verrazzano Z.I. 07046 Porto Torres (SS)  
tel.: 019 517764 - 848690307 fax: 019 5143544 e-mail: servizioclienti@cpglab.it contabilitaclienti@cpglab.it ufficioacquisti@cpglab.it  
P.IVA n°00374910099 C.C.I.A.A. SV n°074620 Trib. Reg. Soc. n°6158 Capitale Sociale Euro 100.000,00 i.v.

Inserimento nell'elenco del M.U.R.S.T. n° 90480YPF Autorizzazione del Ministero della Sanità - Direzione Generale degli Alimenti e la Nutrizione n° 386/0169  
Inserimento nell'elenco della Regione Liguria dei laboratori che effettuano analisi ai fini dell'autocontrollo per le industrie alimentari

L'elenco delle prove accreditate per le sedi di Cairo Montenotte e Porto Torres è reperibile sul sito [www.accredia.it](http://www.accredia.it)



Consulenza Progettazione Gestione  
analisi, studi e ricerche  
chimiche - ambientali - agroalimentari

Sistemi di Gestione Certificati RINA

Qualità UNI EN ISO 9001:2015 - Ambiente UNI EN ISO 14001:2015

Sicurezza UNI ISO 45001:2018



LAB N° 0288 L

Membro degli Accordi di Mutuo Riconoscimento  
EA, IAF e ILAC

Signatory of EA, IAF and ILAC  
Mutual Recognition Agreements

Segue rapporto di prova n°: **20LA14443 rev.00**

Prova Metodo	U.M.	Risultato	Incertezza Intervallo di confidenza	Valori limite	Data Inizio Data Fine
*B idrocarburi pesanti C>12 <i>DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met.II.1 + EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg s.s.	< 5	50	750	10/08/2020 19/08/2020
A amianto (SEM) <i>DM 06/09/1994 GU SO n° 220 20/09/1994 Allegato 1 Lettera B</i>	mg/kg	< 100	1000	1000	13/08/2020 13/08/2020
Policiclici aromatici:					
B benzo(a)antracene <i>DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met.II.1 + EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg s.s.	< 0,01	0,5	10	10/08/2020 18/08/2020
B benzo(a)pirene <i>DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met.II.1 + EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg s.s.	< 0,01	0,1	10	10/08/2020 18/08/2020
B benzo(b)fluorantene <i>DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met.II.1 + EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg s.s.	< 0,01	0,5	10	10/08/2020 18/08/2020
B benzo(k)fluorantene <i>DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met.II.1 + EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg s.s.	< 0,01	0,5	10	10/08/2020 18/08/2020
B benzo(g,h,i)perilene <i>DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met.II.1 + EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg s.s.	< 0,01	0,1	10	10/08/2020 18/08/2020
B crisene <i>DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met.II.1 + EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg s.s.	< 0,01	5	50	10/08/2020 18/08/2020
B dibenzo(a,e)pirene <i>DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met.II.1 + EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg s.s.	< 0,01	0,1	10	10/08/2020 18/08/2020
B dibenzo(a,l)pirene <i>DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met.II.1 + EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg s.s.	< 0,01	0,1	10	10/08/2020 18/08/2020
B dibenzo(a,i)pirene <i>DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met.II.1 + EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg s.s.	< 0,01	0,1	10	10/08/2020 18/08/2020
B dibenzo(a,h)pirene <i>DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met.II.1 + EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg s.s.	< 0,01	0,1	10	10/08/2020 18/08/2020
*B dibenzo(a,h)antracene <i>DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met.II.1 + EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg s.s.	< 0,01	0,1	10	10/08/2020 18/08/2020
B indeno(1,2,3-c,d)pirene <i>DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met.II.1 + EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg s.s.	< 0,01	0,1	5	10/08/2020 18/08/2020
*B pirene <i>DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met.II.1 + EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg s.s.	< 0,01	5	50	10/08/2020 18/08/2020
B sommatoria policiclici aromatici (da 25 a 34) <i>DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met.II.1 + EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg s.s.	< 0,01	10	100	10/08/2020 18/08/2020
Aromatici:					
B benzene <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg s.s.	< 0,01	0,1	2	10/08/2020 11/08/2020
B etilbenzene <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg s.s.	< 0,05	0,5	50	10/08/2020 11/08/2020

**C.P.G. Lab** s.r.l. Socio Unico, Società soggetta all'attività di Direzione e Coordinamento di Mérieux NutriSciences Corporation  
Sede Legale e amministrativa e Laboratori: C.so Stalingrado, 50 - 17014 Cairo Montenotte (SV)  
Unità Locale e Laboratori: Via G. Da Verrazzano Z.I. 07046 Porto Torres (SS)  
tel.: 019 517764 - 848690307 fax: 019 5143544 e-mail: servizioclienti@cpglab.it contabilitaclienti@cpglab.it ufficioacquisti@cpglab.it  
P.IVA n°00374910099 C.C.I.A.A. SV n°074620 Trib. Reg. Soc. n°6158 Capitale Sociale Euro 100.000,00 i.v.

Inserimento nell'elenco del M.U.R.S.T. n° 90480YPF Autorizzazione del Ministero della Sanità - Direzione Generale degli Alimenti e la Nutrizione n° 386/0169  
Inserimento nell'elenco della Regione Liguria dei laboratori che effettuano analisi ai fini dell'autocontrollo per le industrie alimentari

L'elenco delle prove accreditate per le sedi di Cairo Montenotte e Porto Torres è reperibile sul sito [www.accredia.it](http://www.accredia.it)



Consulenza Progettazione Gestione  
analisi, studi e ricerche  
chimiche - ambientali - agroalimentari

Sistemi di Gestione Certificati RINA

Qualità UNI EN ISO 9001:2015 - Ambiente UNI EN ISO 14001:2015

Sicurezza UNI ISO 45001:2018



LAB N° 0288 L

Membro degli Accordi di Mutuo Riconoscimento  
EA, IAF e ILAC

Signatory of EA, IAF and ILAC  
Mutual Recognition Agreements

Segue rapporto di prova n°: **20LA14443 rev.00**

Prova Metodo	U.M.	Risultato	Incertezza Intervallo di confidenza	Valori limite	Data Inizio Data Fine
B* stirene EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg s.s.	< 0,05	0,5	50	10/08/2020 11/08/2020
B* toluene EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg s.s.	< 0,05	0,5	50	10/08/2020 11/08/2020
B* m-xilene EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg s.s.	< 0,05			10/08/2020 11/08/2020
B* o-xilene EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg s.s.	< 0,05			10/08/2020 11/08/2020
B* p-xilene EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg s.s.	< 0,05			10/08/2020 11/08/2020
B* xileni EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg s.s.	< 0,05	0,5	50	10/08/2020 11/08/2020
B* sommatoria organici aromatici (ESTX) EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg s.s.	< 0,1	1	100	10/08/2020 11/08/2020

(\*) Le prove contrassegnate dall'asterisco non sono accreditate da ACCREDIA

(§) Valori limite riferiti a : D. Lgs. 03/04/06 n° 152 parte 4° - tab. 1 colonna A (uso verde) e B (uso industriale)

A: Prova eseguita presso il Laboratorio di Cairo Montenotte (SV) C.so Stalingrado, 50

B: Prova eseguita presso il Laboratorio di Porto Torres (SS) Via Giovanni da Verrazzano Z.I.

III: Prova eseguita fuori sede. La sede di riferimento compare vicino ai singoli parametri da campo.

#: Prova eseguita da laboratorio terzo

§: Dati forniti dal cliente

MDL : Method Detection Limit

U.M. : Unità di Misura

#### Note

Come da accordi con il cliente le analisi sono state eseguite sul campione macinato. I dati sono riferiti a valori di scheletro < 0.1 g/kg e residuo a 105°C del 100%. I confronti con i limiti di legge sono solo indicativi.

L'incertezza indicata è l'incertezza estesa corrispondente ad un fattore di copertura k approssimato a 2 che, per una distribuzione normale dei dati, corrisponde ad un intervallo di fiducia del 95%.

Per i parametri microbiologici, l'intervallo di confidenza è calcolato con un fattore di copertura pari a 2 e con un livello di fiducia del 95%.

I risultati riportati sul rapporto di prova non sono corretti per il fattore di recupero in quanto il medesimo rientra nei limiti di accettabilità, qualora previsti, dei singoli metodi di prova.

Il laboratorio declina ogni responsabilità in merito ai dati forniti dal cliente.

Ove i metodi lo richiedono, si garantisce il rispetto di tutte le condizioni ambientali necessarie al corretto svolgimento delle prove analitiche.

I risultati riportati nel presente rapporto di prova si riferiscono unicamente al campione effettivamente sottoposto a prova e, se fornito dal cliente, così come ricevuto.

Nel caso in cui il campione si presenti con alterazioni tali da poter influenzare i risultati analitici, ma il cliente ne chieda comunque l'analisi, il laboratorio declina ogni responsabilità.

Il presente rapporto di prova può essere riprodotto solo integralmente. La riproduzione parziale può avvenire solo previa autorizzazione scritta di C.P.G. Lab S.r.l.

**C.P.G. Lab** S.r.l. Socio Unico, Società soggetta all'attività di Direzione e Coordinamento di Mérieux NutriSciences Corporation

Sede Legale e amministrativa e Laboratori: C.so Stalingrado, 50 - 17014 Cairo Montenotte (SV)

Unità Locale e Laboratori: Via G. Da Verrazzano Z.I. 07046 Porto Torres (SS)

tel.: 019 517764 - 848690307 fax: 019 5143544 e-mail: servizioclienti@cpglab.it contabilitaclienti@cpglab.it ufficioacquisti@cpglab.it

P.IVA n°00374910099 C.C.I.A.A. SV n°074620 Trib. Reg. Soc. n°6158 Capitale Sociale Euro 100.000,00 i.v.

Inserimento nell'elenco del M.U.R.S.T. n° 90480YPF Autorizzazione del Ministero della Sanità - Direzione Generale degli Alimenti e la Nutrizione n° 386/0169  
Inserimento nell'elenco della Regione Liguria dei laboratori che effettuano analisi ai fini dell'autocontrollo per le industrie alimentari

L'elenco delle prove accreditate per le sedi di Cairo Montenotte e Porto Torres è reperibile sul sito [www.accredia.it](http://www.accredia.it)



Consulenza Progettazione Gestione  
analisi, studi e ricerche  
chimiche - ambientali - agroalimentari

Sistemi di Gestione Certificati RINA

Qualità UNI EN ISO 9001:2015 - Ambiente UNI EN ISO 14001:2015

Sicurezza UNI ISO 45001:2018



LAB N° 0288 L

Membro degli Accordi di Mutuo Riconoscimento  
EA, IAF e ILAC

Signatory of EA, IAF and ILAC  
Mutual Recognition Agreements

Segue rapporto di prova n°: **20LA14443 rev.00**

**Persone che possono autorizzare i Rapporti di Prova:**

Dott. Massimiliano Brignone, Direttore della Sede di Cairo Montenotte  
Dott. Stefano Pinna, Direttore della Sede di Porto Torres  
Dott.ssa Tiziana Giusto, Direttore Responsabile del Laboratorio Rifiuti  
Dott. Glauco Barbero, Responsabile del Settore Aria, Acqua, Terre di Cairo Montenotte  
Dott.ssa Barbara Bergero, Responsabile del Settore Microbiologia, Microscopia, Ecotossicologia  
Dott. Fabrizio Piana, Vice Responsabile del Laboratorio di Porto Torres  
Dott.ssa Elena Solari, Vice Responsabile del Settore Microbiologia, Microscopia, Ecotossicologia

**Il presente rapporto di prova è firmato digitalmente da:**

**Dott. Glauco Barbero**  
**Ordine Interprovinciale dei Chimici e dei Fisici**  
**della Liguria n°1204**

**Dott. Stefano Pinna**  
**Ordine Provinciale dei Chimici e dei Fisici di**  
**Sassari n° 199**

----- **Fine rapporto di prova** -----

**C.P.G. Lab** S.r.l. Socio Unico, Società soggetta all'attività di Direzione e Coordinamento di Mérieux NutriSciences Corporation  
Sede Legale e amministrativa e Laboratori: C.so Stalingrado, 50 - 17014 Cairo Montenotte (SV)  
Unità Locale e Laboratori: Via G. Da Verrazzano Z.I. 07046 Porto Torres (SS)  
tel.: 019 517764 - 848690307 fax: 019 5143544 e-mail: servizioclienti@cpglab.it contabilitaclienti@cpglab.it ufficioacquisti@cpglab.it  
P.IVA n°00374910099 C.C.I.A.A. SV n°074620 Trib. Reg. Soc. n°6158 Capitale Sociale Euro 100.000,00 i.v.

Inserimento nell'elenco del M.U.R.S.T. n° 90480YPF Autorizzazione del Ministero della Sanità - Direzione Generale degli Alimenti e la Nutrizione n° 386/0169  
Inserimento nell'elenco della Regione Liguria dei laboratori che effettuano analisi ai fini dell'autocontrollo per le industrie alimentari

L'elenco delle prove accreditate per le sedi di Cairo Montenotte e Porto Torres è reperibile sul sito [www.accredia.it](http://www.accredia.it)



Consulenza Progettazione Gestione  
analisi, studi e ricerche  
chimiche - ambientali - agroalimentari

Sistemi di Gestione Certificati RINA

Qualità UNI EN ISO 9001:2015 - Ambiente UNI EN ISO 14001:2015

Sicurezza UNI ISO 45001:2018



LAB N° 0288 L

Membro degli Accordi di Mutuo Riconoscimento  
EA, IAF e ILAC

Signatory of EA, IAF and ILAC  
Mutual Recognition Agreements

Rapporto di prova n°: **20LA14444 rev.00 del 27/08/2020**

Committente

**ANAS S.p.a.**

Via Monzambano, 10  
00185 Roma RM

**Dati del campione**

**Data Ricevimento:** 30/07/2020

**Matrice:** terreni

**(S)Descrizione Campione:** SA2 C3 (12-13)



20LA14444

**Dati di campionamento**

**(S) Data:** 27/07/2020

**(S) Campionato da:** Cliente

**(S) Presso:** S.S.389 "Tronco Villanova-Lanusei-Tortoli: lotto bivio Villagrande-Svincolo Arzana"

**(S) Modalità di campionamento** ---

Prova Metodo	U.M.	Risultato	Incertezza Intervallo di confidenza	Valori limite	Data Inizio Data Fine
B arsenico <i>DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met.II.1+DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met.XI + EPA6020B 2014</i>	mg/kg s.s.	4	±1	20	50 25/08/2020 25/08/2020
B cadmio <i>DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met.II.1+DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met.XI + EPA6020B 2014</i>	mg/kg s.s.	< 0,1		2	15 25/08/2020 25/08/2020
B cobalto <i>DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met.II.1+DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met.XI + EPA6020B 2014</i>	mg/kg s.s.	11	±2	20	250 25/08/2020 25/08/2020
B cromo <i>DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met.II.1+DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met.XI + EPA6020B 2014</i>	mg/kg s.s.	40	±6	150	800 25/08/2020 25/08/2020
A cromo esavalente <i>EPA3060A+EPA7199</i>	mg/kg s.s.	< 0,2			17/08/2020 17/08/2020
B mercurio <i>DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met.II.1+DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met.XI + EPA6020B 2014</i>	mg/kg s.s.	< 0,1		1	5 25/08/2020 25/08/2020
B nichel <i>DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met.II.1+DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met.XI + EPA6020B 2014</i>	mg/kg s.s.	33	±6	120	500 25/08/2020 25/08/2020
B piombo <i>DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met.II.1+DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met.XI + EPA6020B 2014</i>	mg/kg s.s.	1,1	±0,2	100	1000 25/08/2020 25/08/2020
B rame <i>DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met.II.1+DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met.XI + EPA6020B 2014</i>	mg/kg s.s.	3	±1	120	600 25/08/2020 25/08/2020
B zinco <i>DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met.II.1+DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met.XI + EPA6020B 2014</i>	mg/kg s.s.	51	±8	150	1500 25/08/2020 25/08/2020

Idrocarburi:

**C.P.G. Lab** s.r.l. Socio Unico, Società soggetta all'attività di Direzione e Coordinamento di Mérieux NutriSciences Corporation  
Sede Legale e amministrativa e Laboratori: C.so Stalingrado, 50 - 17014 Cairo Montenotte (SV)  
Unità Locale e Laboratori: Via G. Da Verrazzano Z.I. 07046 Porto Torres (SS)  
tel.: 019 517764 - 848690307 fax: 019 5143544 e-mail: servizioclienti@cpglab.it contabilitaclienti@cpglab.it ufficioacquisti@cpglab.it  
P.IVA n°00374910099 C.C.I.A.A. SV n°074620 Trib. Reg. Soc. n°6158 Capitale Sociale Euro 100.000,00 i.v.

Inserimento nell'elenco del M.U.R.S.T. n° 90480YPF Autorizzazione del Ministero della Sanità - Direzione Generale degli Alimenti e la Nutrizione n° 386/0169  
Inserimento nell'elenco della Regione Liguria dei laboratori che effettuano analisi ai fini dell'autocontrollo per le industrie alimentari

L'elenco delle prove accreditate per le sedi di Cairo Montenotte e Porto Torres è reperibile sul sito [www.accredia.it](http://www.accredia.it)



Consulenza Progettazione Gestione  
analisi, studi e ricerche  
chimiche - ambientali - agroalimentari

Sistemi di Gestione Certificati RINA

Qualità UNI EN ISO 9001:2015 - Ambiente UNI EN ISO 14001:2015

Sicurezza UNI ISO 45001:2018



LAB N° 0288 L

Membro degli Accordi di Mutuo Riconoscimento  
EA, IAF e ILAC

Signatory of EA, IAF and ILAC  
Mutual Recognition Agreements

Segue rapporto di prova n°: **20LA14444 rev.00**

Prova Metodo	U.M.	Risultato	Incertezza Intervallo di confidenza	Valori limite	Data Inizio Data Fine
*B idrocarburi pesanti C>12 DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met.II.1 + EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg s.s.	< 5	50	750	10/08/2020 19/08/2020
A amianto (SEM) DM 06/09/1994 GU SO n° 220 20/09/1994 Allegato 1 Lettera B	mg/kg	< 100	1000	1000	13/08/2020 13/08/2020
Policiclici aromatici:					
B benzo(a)antracene DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met.II.1 + EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg s.s.	< 0,01	0,5	10	10/08/2020 18/08/2020
B benzo(a)pirene DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met.II.1 + EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg s.s.	< 0,01	0,1	10	10/08/2020 18/08/2020
B benzo(b)fluorantene DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met.II.1 + EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg s.s.	< 0,01	0,5	10	10/08/2020 18/08/2020
B benzo(k)fluorantene DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met.II.1 + EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg s.s.	< 0,01	0,5	10	10/08/2020 18/08/2020
B benzo(g,h,i)perilene DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met.II.1 + EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg s.s.	< 0,01	0,1	10	10/08/2020 18/08/2020
B crisene DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met.II.1 + EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg s.s.	< 0,01	5	50	10/08/2020 18/08/2020
B dibenzo(a,e)pirene DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met.II.1 + EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg s.s.	< 0,01	0,1	10	10/08/2020 18/08/2020
B dibenzo(a,l)pirene DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met.II.1 + EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg s.s.	< 0,01	0,1	10	10/08/2020 18/08/2020
B dibenzo(a,i)pirene DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met.II.1 + EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg s.s.	< 0,01	0,1	10	10/08/2020 18/08/2020
B dibenzo(a,h)pirene DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met.II.1 + EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg s.s.	< 0,01	0,1	10	10/08/2020 18/08/2020
*B dibenzo(a,h)antracene DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met.II.1 + EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg s.s.	< 0,01	0,1	10	10/08/2020 18/08/2020
B indeno(1,2,3-c,d)pirene DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met.II.1 + EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg s.s.	< 0,01	0,1	5	10/08/2020 18/08/2020
*B pirene DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met.II.1 + EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg s.s.	< 0,01	5	50	10/08/2020 18/08/2020
B sommatoria policiclici aromatici (da 25 a 34) DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met.II.1 + EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg s.s.	< 0,01	10	100	10/08/2020 18/08/2020
Aromatici:					
B benzene EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg s.s.	< 0,01	0,1	2	10/08/2020 11/08/2020
B etilbenzene EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg s.s.	< 0,05	0,5	50	10/08/2020 11/08/2020

**C.P.G. Lab** s.r.l. Socio Unico, Società soggetta all'attività di Direzione e Coordinamento di Mérieux NutriSciences Corporation  
Sede Legale e amministrativa e Laboratori: C.so Stalingrado, 50 - 17014 Cairo Montenotte (SV)  
Unità Locale e Laboratori: Via G. Da Verrazzano Z.I. 07046 Porto Torres (SS)  
tel.: 019 517764 - 848690307 fax: 019 5143544 e-mail: servizioclienti@cpglab.it contabilitaclienti@cpglab.it ufficioacquisti@cpglab.it  
P.IVA n°00374910099 C.C.I.A.A. SV n°074620 Trib. Reg. Soc. n°6158 Capitale Sociale Euro 100.000,00 i.v.

Inserimento nell'elenco del M.U.R.S.T. n° 90480YPF Autorizzazione del Ministero della Sanità - Direzione Generale degli Alimenti e la Nutrizione n° 386/0169  
Inserimento nell'elenco della Regione Liguria dei laboratori che effettuano analisi ai fini dell'autocontrollo per le industrie alimentari

L'elenco delle prove accreditate per le sedi di Cairo Montenotte e Porto Torres è reperibile sul sito [www.accredia.it](http://www.accredia.it)



Consulenza Progettazione Gestione  
analisi, studi e ricerche  
chimiche - ambientali - agroalimentari

Sistemi di Gestione Certificati RINA

Qualità UNI EN ISO 9001:2015 - Ambiente UNI EN ISO 14001:2015

Sicurezza UNI ISO 45001:2018



LAB N° 0288 L

Membro degli Accordi di Mutuo Riconoscimento  
EA, IAF e ILAC

Signatory of EA, IAF and ILAC  
Mutual Recognition Agreements

Segue rapporto di prova n°: **20LA14444 rev.00**

Prova Metodo	U.M.	Risultato	Incertezza Intervallo di confidenza	Valori limite	Data Inizio Data Fine
B* stirene EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg s.s.	< 0,05	0,5	50	10/08/2020 11/08/2020
B* toluene EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg s.s.	< 0,05	0,5	50	10/08/2020 11/08/2020
B* m-xilene EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg s.s.	< 0,05			10/08/2020 11/08/2020
B* o-xilene EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg s.s.	< 0,05			10/08/2020 11/08/2020
B* p-xilene EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg s.s.	< 0,05			10/08/2020 11/08/2020
B* xileni EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg s.s.	< 0,05	0,5	50	10/08/2020 11/08/2020
B* sommatoria organici aromatici (ESTX) EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg s.s.	< 0,1	1	100	10/08/2020 11/08/2020

(\*) Le prove contrassegnate dall'asterisco non sono accreditate da ACCREDIA

(§) Valori limite riferiti a : D. Lgs. 03/04/06 n° 152 parte 4° - tab. 1 colonna A (uso verde) e B (uso industriale)

A: Prova eseguita presso il Laboratorio di Cairo Montenotte (SV) C.so Stalingrado, 50

B: Prova eseguita presso il Laboratorio di Porto Torres (SS) Via Giovanni da Verrazzano Z.I.

III: Prova eseguita fuori sede. La sede di riferimento compare vicino ai singoli parametri da campo.

#: Prova eseguita da laboratorio terzo

§: Dati forniti dal cliente

MDL : Method Detection Limit

U.M. : Unità di Misura

#### Note

Come da accordi con il cliente le analisi sono state eseguite sul campione macinato. I dati sono riferiti a valori di scheletro < 0.1 g/kg e residuo a 105°C del 100%. I confronti con i limiti di legge sono solo indicativi.

L'incertezza indicata è l'incertezza estesa corrispondente ad un fattore di copertura k approssimato a 2 che, per una distribuzione normale dei dati, corrisponde ad un intervallo di fiducia del 95%.

Per i parametri microbiologici, l'intervallo di confidenza è calcolato con un fattore di copertura pari a 2 e con un livello di fiducia del 95%.

I risultati riportati sul rapporto di prova non sono corretti per il fattore di recupero in quanto il medesimo rientra nei limiti di accettabilità, qualora previsti, dei singoli metodi di prova.

Il laboratorio declina ogni responsabilità in merito ai dati forniti dal cliente.

Ove i metodi lo richiedono, si garantisce il rispetto di tutte le condizioni ambientali necessarie al corretto svolgimento delle prove analitiche.

I risultati riportati nel presente rapporto di prova si riferiscono unicamente al campione effettivamente sottoposto a prova e, se fornito dal cliente, così come ricevuto.

Nel caso in cui il campione si presenti con alterazioni tali da poter influenzare i risultati analitici, ma il cliente ne chieda comunque l'analisi, il laboratorio declina ogni responsabilità.

Il presente rapporto di prova può essere riprodotto solo integralmente. La riproduzione parziale può avvenire solo previa autorizzazione scritta di C.P.G. Lab S.r.l.

**C.P.G. Lab** S.r.l. Socio Unico, Società soggetta all'attività di Direzione e Coordinamento di Mérieux NutriSciences Corporation

Sede Legale e amministrativa e Laboratori: C.so Stalingrado, 50 - 17014 Cairo Montenotte (SV)

Unità Locale e Laboratori: Via G. Da Verrazzano Z.I. 07046 Porto Torres (SS)

tel.: 019 517764 - 848690307 fax: 019 5143544 e-mail: servizioclienti@cpglab.it contabilitaclienti@cpglab.it ufficioacquisti@cpglab.it

P.IVA n°00374910099 C.C.I.A.A. SV n°074620 Trib. Reg. Soc. n°6158 Capitale Sociale Euro 100.000,00 i.v.

Inserimento nell'elenco del M.U.R.S.T. n° 90480YPF Autorizzazione del Ministero della Sanità - Direzione Generale degli Alimenti e la Nutrizione n° 386/0169  
Inserimento nell'elenco della Regione Liguria dei laboratori che effettuano analisi ai fini dell'autocontrollo per le industrie alimentari

L'elenco delle prove accreditate per le sedi di Cairo Montenotte e Porto Torres è reperibile sul sito [www.accredia.it](http://www.accredia.it)



Consulenza Progettazione Gestione  
analisi, studi e ricerche  
chimiche - ambientali - agroalimentari

Sistemi di Gestione Certificati RINA

Qualità UNI EN ISO 9001:2015 - Ambiente UNI EN ISO 14001:2015

Sicurezza UNI ISO 45001:2018



LAB N° 0288 L

Membro degli Accordi di Mutuo Riconoscimento  
EA, IAF e ILAC

Signatory of EA, IAF and ILAC  
Mutual Recognition Agreements

Segue rapporto di prova n°: **20LA14444 rev.00**

**Persone che possono autorizzare i Rapporti di Prova:**

Dott. Massimiliano Brignone, Direttore della Sede di Cairo Montenotte  
Dott. Stefano Pinna, Direttore della Sede di Porto Torres  
Dott.ssa Tiziana Giusto, Direttore Responsabile del Laboratorio Rifiuti  
Dott. Glauco Barbero, Responsabile del Settore Aria, Acqua, Terre di Cairo Montenotte  
Dott.ssa Barbara Bergero, Responsabile del Settore Microbiologia, Microscopia, Ecotossicologia  
Dott. Fabrizio Piana, Vice Responsabile del Laboratorio di Porto Torres  
Dott.ssa Elena Solari, Vice Responsabile del Settore Microbiologia, Microscopia, Ecotossicologia

**Il presente rapporto di prova è firmato digitalmente da:**

**Dott. Glauco Barbero**  
**Ordine Interprovinciale dei Chimici e dei Fisici**  
**della Liguria n°1204**

**Dott. Stefano Pinna**  
**Ordine Provinciale dei Chimici e dei Fisici di**  
**Sassari n° 199**

----- **Fine rapporto di prova** -----

**C.P.G. Lab** S.r.l. Socio Unico, Società soggetta all'attività di Direzione e Coordinamento di Mériex NutriSciences Corporation  
Sede Legale e amministrativa e Laboratori: C.so Stalingrado, 50 - 17014 Cairo Montenotte (SV)  
Unità Locale e Laboratori: Via G. Da Verrazzano Z.I. 07046 Porto Torres (SS)  
tel.: 019 517764 - 848690307 fax: 019 5143544 e-mail: servizioclienti@cpglab.it contabilitaclienti@cpglab.it ufficioacquisti@cpglab.it  
P.IVA n°00374910099 C.C.I.A.A. SV n°074620 Trib. Reg. Soc. n°6158 Capitale Sociale Euro 100.000,00 i.v.

Inserimento nell'elenco del M.U.R.S.T. n° 90480YPF Autorizzazione del Ministero della Sanità - Direzione Generale degli Alimenti e la Nutrizione n° 386/0169  
Inserimento nell'elenco della Regione Liguria dei laboratori che effettuano analisi ai fini dell'autocontrollo per le industrie alimentari

L'elenco delle prove accreditate per le sedi di Cairo Montenotte e Porto Torres è reperibile sul sito [www.accredia.it](http://www.accredia.it)



Consulenza Progettazione Gestione  
analisi, studi e ricerche  
chimiche - ambientali - agroalimentari

Sistemi di Gestione Certificati RINA

Qualità UNI EN ISO 9001:2015 - Ambiente UNI EN ISO 14001:2015

Sicurezza UNI ISO 45001:2018

Rapporto di prova n°: **20LA14810 rev.00 del 28/08/2020**

Committente

**ANAS S.p.a.**

Via Monzambano, 10  
00185 Roma RM

**Dati del campione**

**Data Ricevimento:** 04/08/2020

**Matrice:** Materiali liquidi

**(§) Descrizione Campione:** SA3 Aa1



20LA14810

**Dati di campionamento**

**(§) Data:** 31/07/2020

**(§) Campionato da:** Cliente

**(§) Presso:** S.S.389 "Tronco Villanova-Lanusei-Tortoli: lotto bivio Villagrande-Svincolo Arzana"

**(§) Modalità di campionamento** ---

Prova Metodo	U.M.	Risultato	Incertezza / Intervallo di confidenza	Data Inizio Data Fine
<sup>A</sup> anidride carbonica aggressiva <i>UNI EN 13577:2007</i> Analisi di laboratorio:	mg/l	<b>7,7</b>		13/08/2020 13/08/2020
<sup>A</sup> pH <i>APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003</i>	unità pH	<b>6,86</b>	±0,06	11/08/2020 11/08/2020
<sup>A</sup> magnesio <i>EPA 6020B 2014</i>	mg/l	<b>7,1</b>	±0,7	10/08/2020 10/08/2020
<sup>A</sup> ione solfato <i>UNI EN ISO 10304-1: 2009</i>	mg/l	<b>9,9</b>	±0,8	11/08/2020 12/08/2020
<sup>A</sup> ione ammonio <i>APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003</i>	mg/l NH4	<b>&lt; 0,05</b>		11/08/2020 12/08/2020

A: Prova eseguita presso il Laboratorio di Cairo Montenotte (SV) C.so Stalingrado, 50

B: Prova eseguita presso il Laboratorio di Porto Torres (SS) Via Giovanni da Verrazzano Z.I.

III: Prova eseguita fuori sede. La sede di riferimento compare vicino ai singoli parametri da campo.

#: Prova eseguita da laboratorio terzo

§: Dati forniti dal cliente

MDL : Method Detection Limit

U.M. : Unità di Misura

L'incertezza indicata è l'incertezza estesa corrispondente ad un fattore di copertura k approssimato a 2 che, per una distribuzione normale dei dati, corrisponde ad un intervallo di fiducia del 95%.

Per i parametri microbiologici, l'intervallo di confidenza è calcolato con un fattore di copertura pari a 2 e con un livello di fiducia del 95%.

I risultati riportati sul rapporto di prova non sono corretti per il fattore di recupero in quanto il medesimo rientra nei limiti di accettabilità, qualora previsti, dei singoli metodi di prova.

**C.P.G. Lab** S.r.l. Socio Unico, Società soggetta all'attività di Direzione e Coordinamento di Mérieux NutriSciences Corporation

Sede Legale e amministrativa e Laboratori: C.so Stalingrado, 50 - 17014 Cairo Montenotte (SV)

Unità Locale e Laboratori: Via G. Da Verrazzano Z.I. 07046 Porto Torres (SS)

tel.: 019 517764 - 848690307 fax: 019 5143544 e-mail: servizioclienti@cpglab.it contabilitaclienti@cpglab.it ufficioacquisti@cpglab.it

P.IVA n°00374910099 C.C.I.A.A. SV n°074620 Trib. Reg. Soc. n°6158 Capitale Sociale Euro 100.000,00 i.v.

Inserimento nell'elenco del M.U.R.S.T. n° 90480YPF Autorizzazione del Ministero della Sanità - Direzione Generale degli Alimenti e la Nutrizione n° 386/0169  
Inserimento nell'elenco della Regione Liguria dei laboratori che effettuano analisi ai fini dell'autocontrollo per le industrie alimentari

L'elenco delle prove accreditate per le sedi di Cairo Montenotte e Porto Torres è reperibile sul sito [www.accredia.it](http://www.accredia.it)



Consulenza Progettazione Gestione  
analisi, studi e ricerche  
chimiche - ambientali - agroalimentari

Sistemi di Gestione Certificati RINA

Qualità UNI EN ISO 9001:2015 - Ambiente UNI EN ISO 14001:2015

Sicurezza UNI ISO 45001:2018

Segue rapporto di prova n°: **20LA14810 rev.00**

Il laboratorio declina ogni responsabilità in merito ai dati forniti dal cliente.

Ove i metodi lo richiedono, si garantisce il rispetto di tutte le condizioni ambientali necessarie al corretto svolgimento delle prove analitiche.

I risultati riportati nel presente rapporto di prova si riferiscono unicamente al campione effettivamente sottoposto a prova e, se fornito dal cliente, così come ricevuto.

Nel caso in cui il campione si presenti con alterazioni tali da poter influenzare i risultati analitici, ma il cliente ne chieda comunque l'analisi, il laboratorio declina ogni responsabilità.

Il presente rapporto di prova può essere riprodotto solo integralmente. La riproduzione parziale può avvenire solo previa autorizzazione scritta di C.P.G. Lab S.r.l.

**Persone che possono autorizzare i Rapporti di Prova:**

Dott. Massimiliano Brignone, Direttore della Sede di Cairo Montenotte

Dott. Stefano Pinna, Direttore della Sede di Porto Torres

Dott.ssa Tiziana Giusto, Direttore Responsabile del Laboratorio Rifiuti

Dott. Glauco Barbero, Responsabile del Settore Aria, Acqua, Terre di Cairo Montenotte

Dott.ssa Barbara Bergero, Responsabile del Settore Microbiologia, Microscopia, Ecotossicologia

Dott. Fabrizio Piana, Vice Responsabile del Laboratorio di Porto Torres

Dott.ssa Elena Solari, Vice Responsabile del Settore Microbiologia, Microscopia, Ecotossicologia

**Il presente rapporto di prova è firmato digitalmente da:**

**Dott. Massimiliano Brignone**  
**Ordine**  
**Interprovinciale dei Chimici e dei Fisici della**  
**Liguria n°1278**

----- **Fine rapporto di prova** -----

**C.P.G. Lab** S.r.l. Socio Unico, Società soggetta all'attività di Direzione e Coordinamento di Mérieux NutriSciences Corporation

Sede Legale e amministrativa e Laboratori: C.so Stalingrado, 50 - 17014 Cairo Montenotte (SV)

Unità Locale e Laboratori: Via G. Da Verrazzano Z.I. 07046 Porto Torres (SS)

tel.: 019 517764 - 848690307 fax: 019 5143544 e-mail: servizioclienti@cpglab.it contabilitaclienti@cpglab.it ufficioacquisti@cpglab.it

P.IVA n°00374910099 C.C.I.A.A. SV n°074620 Trib. Reg. Soc. n°6158 Capitale Sociale Euro 100.000,00 i.v.

Inserimento nell'elenco del M.U.R.S.T. n° 90480YPF Autorizzazione del Ministero della Sanità - Direzione Generale degli Alimenti e la Nutrizione n° 386/0169  
Inserimento nell'elenco della Regione Liguria dei laboratori che effettuano analisi ai fini dell'autocontrollo per le industrie alimentari

L'elenco delle prove accreditate per le sedi di Cairo Montenotte e Porto Torres è reperibile sul sito [www.accredia.it](http://www.accredia.it)



Consulenza Progettazione Gestione  
analisi, studi e ricerche  
chimiche - ambientali - agroalimentari

Sistemi di Gestione Certificati RINA

Qualità UNI EN ISO 9001:2015 - Ambiente UNI EN ISO 14001:2015

Sicurezza UNI ISO 45001:2018



LAB N° 0288 L

Membro degli Accordi di Mutuo Riconoscimento  
EA, IAF e ILAC

Signatory of EA, IAF and ILAC  
Mutual Recognition Agreements

Rapporto di prova n°: **20LA14759 rev.00 del 28/08/2020**

Committente

**ANAS S.p.a.**

Via Monzambano, 10  
00185 Roma RM

**Dati del campione**

**Data Ricevimento:** 04/08/2020

**Matrice:** acque sotterranee

**(S)Descrizione Campione:** SA3 AF1



20LA14759

**Dati di campionamento**

**(S) Data:** 31/07/2020

**(S) Campionato da:** Cliente

**(S) Presso:** S.S.389 "Tronco Villanova-Lanusei-Tortoli: lotto bivio Villagrande-Svincolo Arzana"

**(S) Modalità di campionamento** ---

Prova Metodo	U.M.	Risultato	Incertezza / Intervallo di confidenza	Valore limite	Data Inizio Data Fine
<sup>A</sup> arsenico EPA 6020B 2014	µg/l	< 1		10	12/08/2020 14/08/2020
<sup>A</sup> cadmio EPA 6020B 2014	µg/l	0,29	±0,02	5	12/08/2020 14/08/2020
<sup>A</sup> cobalto EPA 6020B 2014	µg/l	< 1		50	12/08/2020 14/08/2020
<sup>A</sup> cromo EPA 6020B 2014	µg/l	4,2	±0,3	50	12/08/2020 14/08/2020
<sup>B</sup> cromo VI APAT CNR IRSA 3150 C Man 29 2003	µg/l	< 5		5	04/08/2020 04/08/2020
<sup>A</sup> mercurio EPA 6020B 2014	µg/l	< 0,1		1	12/08/2020 14/08/2020
<sup>A</sup> nichel EPA 6020B 2014	µg/l	3,6	±0,3	20	12/08/2020 14/08/2020
<sup>A</sup> piombo EPA 6020B 2014	µg/l	7,6	±0,8	10	12/08/2020 14/08/2020
<sup>A</sup> rame EPA 6020B 2014	µg/l	26	±3	1000	12/08/2020 14/08/2020
<sup>A</sup> zinco EPA 6020B 2014	µg/l	129	±7	3000	12/08/2020 13/08/2020
<b>Aromatici:</b>					
<sup>B</sup> benzene EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	µg/l	< 0,1		1	04/08/2020 04/08/2020
<sup>B</sup> etilbenzene EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	µg/l	< 0,1		50	04/08/2020 04/08/2020
<sup>B</sup> stirene EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	µg/l	< 0,1		25	04/08/2020 04/08/2020
<sup>B</sup> toluene EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	µg/l	< 0,1		15	04/08/2020 04/08/2020
<sup>B</sup> p-xilene EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	µg/l	< 0,1		10	04/08/2020 04/08/2020

**C.P.G. Lab** s.r.l. Socio Unico, Società soggetta all'attività di Direzione e Coordinamento di Mériex NutriSciences Corporation

Sede Legale e amministrativa e Laboratori: C.so Stalingrado, 50 - 17014 Cairo Montenotte (SV)

Unità Locale e Laboratori: Via G. Da Verrazzano Z.I. 07046 Porto Torres (SS)

tel.: 019 517764 - 848690307 fax: 019 5143544 e-mail: servizioclienti@cpglab.it contabilitaclienti@cpglab.it ufficioacquisti@cpglab.it

P.IVA n°00374910099 C.C.I.A.A. SV n°074620 Trib. Reg. Soc. n°6158 Capitale Sociale Euro 100.000,00 i.v.

Inserimento nell'elenco del M.U.R.S.T. n° 90480YPF Autorizzazione del Ministero della Sanità - Direzione Generale degli Alimenti e la Nutrizione n° 386/0169  
Inserimento nell'elenco della Regione Liguria dei laboratori che effettuano analisi ai fini dell'autocontrollo per le industrie alimentari

L'elenco delle prove accreditate per le sedi di Cairo Montenotte e Porto Torres è reperibile sul sito [www.accredia.it](http://www.accredia.it)



Consulenza Progettazione Gestione  
analisi, studi e ricerche  
chimiche - ambientali - agroalimentari

Sistemi di Gestione Certificati RINA

Qualità UNI EN ISO 9001:2015 - Ambiente UNI EN ISO 14001:2015

Sicurezza UNI ISO 45001:2018



LAB N° 0288 L

Membro degli Accordi di Mutuo Riconoscimento  
EA, IAF e ILAC

Signatory of EA, IAF and ILAC  
Mutual Recognition Agreements

Segue rapporto di prova n°: **20LA14759 rev.00**

Prova Metodo	U.M.	Risultato	Incertezza / Intervallo di confidenza	Valore limite	Data Inizio Data Fine
Policiclici aromatici:					
<sup>B</sup> benzo(a)antracene EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	µg/l	< 0,01		0,1	04/08/2020 18/08/2020
<sup>B</sup> benzo(a)pirene EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	µg/l	< 0,001		0,01	04/08/2020 18/08/2020
<sup>B</sup> benzo(b)fluorantene EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	µg/l	< 0,01		0,1	04/08/2020 18/08/2020
<sup>B</sup> benzo(k)fluorantene EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	µg/l	< 0,005		0,05	04/08/2020 18/08/2020
<sup>B</sup> benzo(g,h,i)perilene EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	µg/l	< 0,001		0,01	04/08/2020 18/08/2020
<sup>B</sup> crisene EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	µg/l	< 0,01		5	04/08/2020 18/08/2020
<sup>B</sup> dibenzo(a,h)antracene EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	µg/l	< 0,001		0,01	04/08/2020 18/08/2020
<sup>B</sup> indeno(1,2,3-c,d)pirene EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	µg/l	< 0,01		0,1	04/08/2020 18/08/2020
<sup>B</sup> pirene EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	µg/l	< 0,005		50	04/08/2020 18/08/2020
<sup>B</sup> sommatoria (31, 32, 33, 36) EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	µg/l	< 0,001		0,1	04/08/2020 18/08/2020
<sup>B</sup> idrocarburi totali (espressi come n-esano) UNI EN ISO 9377-2:2002	µg/l	< 25		350	04/08/2020 18/08/2020

(§) Valori limite riferiti a : D. lgs. 152/06 Parte quarta-Titolo V-All. 5-tab.2

A: Prova eseguita presso il Laboratorio di Cairo Montenotte (SV) C.so Stalingrado, 50

B: Prova eseguita presso il Laboratorio di Porto Torres (SS) Via Giovanni da Verrazzano Z.I.

III: Prova eseguita fuori sede. La sede di riferimento compare vicino ai singoli parametri da campo.

#: Prova eseguita da laboratorio terzo

§: Dati forniti dal cliente

MDL : Method Detection Limit

U.M. : Unità di Misura

L'incertezza indicata è l'incertezza estesa corrispondente ad un fattore di copertura k approssimato a 2 che, per una distribuzione normale dei dati, corrisponde ad un intervallo di fiducia del 95%.

Per i parametri microbiologici, l'intervallo di confidenza è calcolato con un fattore di copertura pari a 2 e con un livello di fiducia del 95%.

I risultati riportati sul rapporto di prova non sono corretti per il fattore di recupero in quanto il medesimo rientra nei limiti di accettabilità, qualora previsti, dei singoli metodi di prova.

Il laboratorio declina ogni responsabilità in merito ai dati forniti dal cliente.

Ove i metodi lo richiedono, si garantisce il rispetto di tutte le condizioni ambientali necessarie al corretto svolgimento delle prove analitiche.

I risultati riportati nel presente rapporto di prova si riferiscono unicamente al campione effettivamente sottoposto a prova e, se fornito dal cliente, così come ricevuto.

Nel caso in cui il campione si presenti con alterazioni tali da poter influenzare i risultati analitici, ma il cliente ne chieda comunque l'analisi, il laboratorio declina ogni responsabilità.

Il presente rapporto di prova può essere riprodotto solo integralmente. La riproduzione parziale può avvenire solo previa autorizzazione scritta di C.P.G. Lab S.r.l.

**C.P.G. Lab** S.r.l. Socio Unico, Società soggetta all'attività di Direzione e Coordinamento di Mérieux NutriSciences Corporation

Sede Legale e amministrativa e Laboratori: C.so Stalingrado, 50 - 17014 Cairo Montenotte (SV)

Unità Locale e Laboratori: Via G. Da Verrazzano Z.I. 07046 Porto Torres (SS)

tel.: 019 517764 - 848690307 fax: 019 5143544 e-mail: servizioclienti@cpglab.it contabilitaclienti@cpglab.it ufficioacquisti@cpglab.it

P.IVA n°00374910099 C.C.I.A.A. SV n°074620 Trib. Reg. Soc. n°6158 Capitale Sociale Euro 100.000,00 i.v.

Inserimento nell'elenco del M.U.R.S.T. n° 90480YPF Autorizzazione del Ministero della Sanità - Direzione Generale degli Alimenti e la Nutrizione n° 386/0169  
Inserimento nell'elenco della Regione Liguria dei laboratori che effettuano analisi ai fini dell'autocontrollo per le industrie alimentari

L'elenco delle prove accreditate per le sedi di Cairo Montenotte e Porto Torres è reperibile sul sito [www.accredia.it](http://www.accredia.it)



Consulenza Progettazione Gestione  
analisi, studi e ricerche  
chimiche - ambientali - agroalimentari

Sistemi di Gestione Certificati RINA

Qualità UNI EN ISO 9001:2015 - Ambiente UNI EN ISO 14001:2015

Sicurezza UNI ISO 45001:2018



LAB N° 0288 L

Membro degli Accordi di Mutuo Riconoscimento  
EA, IAF e ILAC

Signatory of EA, IAF and ILAC  
Mutual Recognition Agreements

Segue rapporto di prova n°: **20LA14759 rev.00**

**Persone che possono autorizzare i Rapporti di Prova:**

Dott. Massimiliano Brignone, Direttore della Sede di Cairo Montenotte  
Dott. Stefano Pinna, Direttore della Sede di Porto Torres  
Dott.ssa Tiziana Giusto, Direttore Responsabile del Laboratorio Rifiuti  
Dott. Glauco Barbero, Responsabile del Settore Aria, Acqua, Terre di Cairo Montenotte  
Dott.ssa Barbara Bergero, Responsabile del Settore Microbiologia, Microscopia, Ecotossicologia  
Dott. Fabrizio Piana, Vice Responsabile del Laboratorio di Porto Torres  
Dott.ssa Elena Solari, Vice Responsabile del Settore Microbiologia, Microscopia, Ecotossicologia

**Il presente rapporto di prova è firmato digitalmente da:**

**Dott. Massimiliano Brignone**  
**Ordine Interprovinciale dei Chimici e dei Fisici della**  
**Liguria n°1278**

**Dott. Stefano Pinna**  
**Ordine Provinciale dei Chimici e dei Fisici di**  
**Sassari n° 199**

----- **Fine rapporto di prova** -----

**C.P.G. Lab** S.r.l. Socio Unico, Società soggetta all'attività di Direzione e Coordinamento di Mérieux NutriSciences Corporation  
Sede Legale e amministrativa e Laboratori: C.so Stalingrado, 50 - 17014 Cairo Montenotte (SV)  
Unità Locale e Laboratori: Via G. Da Verrazzano Z.I. 07046 Porto Torres (SS)  
tel.: 019 517764 - 848690307 fax: 019 5143544 e-mail: servizioclienti@cpglab.it contabilitaclienti@cpglab.it ufficioacquisti@cpglab.it  
P.IVA n°00374910099 C.C.I.A.A. SV n°074620 Trib. Reg. Soc. n°6158 Capitale Sociale Euro 100.000,00 i.v.

Inserimento nell'elenco del M.U.R.S.T. n° 90480YPF Autorizzazione del Ministero della Sanità - Direzione Generale degli Alimenti e la Nutrizione n° 386/0169  
Inserimento nell'elenco della Regione Liguria dei laboratori che effettuano analisi ai fini dell'autocontrollo per le industrie alimentari

L'elenco delle prove accreditate per le sedi di Cairo Montenotte e Porto Torres è reperibile sul sito [www.accredia.it](http://www.accredia.it)



Consulenza Progettazione Gestione  
analisi, studi e ricerche  
chimiche - ambientali - agroalimentari

Sistemi di Gestione Certificati RINA

Qualità UNI EN ISO 9001:2015 - Ambiente UNI EN ISO 14001:2015

Sicurezza UNI ISO 45001:2018

Rapporto di prova n°: **20LA14438 rev.00 del 28/08/2020**

Committente

**ANAS S.p.a.**

Via Monzambano, 10  
00185 Roma RM

**Dati del campione**

**Data Ricevimento:** 30/07/2020

**Matrice:** Materiali solidi

**(§)Descrizione Campione:** SA3 At1 (5.50-6.50)



20LA14438

**Dati di campionamento**

**(§) Data:** 21/07/2020

**(§) Campionato da:** Cliente

**(§) Presso:** S.S.389 "Tronco Villanova-Lanusei-Tortoli: lotto bivio Villagrande-Svincolo Arzana"

**(§) Modalità di campionamento** ---

Prova Metodo	U.M.	Risultato	Incertezza / Intervallo di confidenza	Data Inizio Data Fine
# solfato di calcio UNI EN 206-1:2006 Par 4.1 prospetto 2 (UNI EN 196-2)	mg/kg SO <sub>4</sub>	< 500		27/08/2020 28/08/2020
# acidità UNI EN 16502:2014	ml/kg	26	±5	07/08/2020 28/08/2020

A: Prova eseguita presso il Laboratorio di Cairo Montenotte (SV) C.so Stalingrado, 50

B: Prova eseguita presso il Laboratorio di Porto Torres (SS) Via Giovanni da Verrazzano Z.I.

III: Prova eseguita fuori sede. La sede di riferimento compare vicino ai singoli parametri da campo.

#: Prova eseguita da laboratorio terzo

§: Dati forniti dal cliente

MDL : Method Detection Limit

U.M. : Unità di Misura

**Note**

Le analisi sono state eseguite dal laboratorio Tecno Piemonte, rapporto di prova numero 06033/43/90 del 27/08/2020

L'incertezza indicata è l'incertezza estesa corrispondente ad un fattore di copertura k approssimato a 2 che, per una distribuzione normale dei dati, corrisponde ad un intervallo di fiducia del 95%.

Per i parametri microbiologici, l'intervallo di confidenza è calcolato con un fattore di copertura pari a 2 e con un livello di fiducia del 95%.

I risultati riportati sul rapporto di prova non sono corretti per il fattore di recupero in quanto il medesimo rientra nei limiti di accettabilità, qualora previsti, dei singoli metodi di prova.

Il laboratorio declina ogni responsabilità in merito ai dati forniti dal cliente.

Ove i metodi lo richiedono, si garantisce il rispetto di tutte le condizioni ambientali necessarie al corretto svolgimento delle prove analitiche.

I risultati riportati nel presente rapporto di prova si riferiscono unicamente al campione effettivamente sottoposto a prova e, se fornito dal cliente, così come ricevuto.

Nel caso in cui il campione si presenti con alterazioni tali da poter influenzare i risultati analitici, ma il cliente ne chieda comunque l'analisi, il laboratorio declina ogni responsabilità.

Il presente rapporto di prova può essere riprodotto solo integralmente. La riproduzione parziale può avvenire solo previa autorizzazione scritta di C.P.G. Lab S.r.l.

**C.P.G. Lab** S.r.l. Socio Unico, Società soggetta all'attività di Direzione e Coordinamento di Mérieux NutriSciences Corporation

Sede Legale e amministrativa e Laboratori: C.so Stalingrado, 50 - 17014 Cairo Montenotte (SV)

Unità Locale e Laboratori: Via G. Da Verrazzano Z.I. 07046 Porto Torres (SS)

tel.: 019 517764 - 848690307 fax: 019 5143544 e-mail: servizioclienti@cpglab.it contabilitaclienti@cpglab.it ufficioacquisti@cpglab.it

P.IVA n°00374910099 C.C.I.A.A. SV n°074620 Trib. Reg. Soc. n°6158 Capitale Sociale Euro 100.000,00 i.v.

Inserimento nell'elenco del M.U.R.S.T. n° 90480YPF Autorizzazione del Ministero della Sanità - Direzione Generale degli Alimenti e la Nutrizione n° 386/0169  
Inserimento nell'elenco della Regione Liguria dei laboratori che effettuano analisi ai fini dell'autocontrollo per le industrie alimentari

L'elenco delle prove accreditate per le sedi di Cairo Montenotte e Porto Torres è reperibile sul sito [www.accredia.it](http://www.accredia.it)



Consulenza Progettazione Gestione  
analisi, studi e ricerche  
chimiche - ambientali - agroalimentari

Sistemi di Gestione Certificati RINA

Qualità UNI EN ISO 9001:2015 - Ambiente UNI EN ISO 14001:2015

Sicurezza UNI ISO 45001:2018

Segue rapporto di prova n°: **20LA14438 rev.00**

**Persone che possono autorizzare i Rapporti di Prova:**

Dott. Massimiliano Brignone, Direttore della Sede di Cairo Montenotte  
Dott. Stefano Pinna, Direttore della Sede di Porto Torres  
Dott.ssa Tiziana Giusto, Direttore Responsabile del Laboratorio Rifiuti  
Dott. Glauco Barbero, Responsabile del Settore Aria, Acqua, Terre di Cairo Montenotte  
Dott.ssa Barbara Bergero, Responsabile del Settore Microbiologia, Microscopia, Ecotossicologia  
Dott. Fabrizio Piana, Vice Responsabile del Laboratorio di Porto Torres  
Dott.ssa Elena Solari, Vice Responsabile del Settore Microbiologia, Microscopia, Ecotossicologia

**Il presente rapporto di prova è firmato digitalmente da:**

**Dott. Massimiliano Brignone**  
**Ordine Interprovinciale dei Chimici e dei Fisici della  
Liguria n°1278**

----- **Fine rapporto di prova** -----

**C.P.G. Lab** S.r.l. Socio Unico, Società soggetta all'attività di Direzione e Coordinamento di Mériex NutriSciences Corporation  
Sede Legale e amministrativa e Laboratori: C.so Stalingrado, 50 - 17014 Cairo Montenotte (SV)  
Unità Locale e Laboratori: Via G. Da Verrazzano Z.I. 07046 Porto Torres (SS)  
tel.: 019 517764 - 848690307 fax: 019 5143544 e-mail: servizioclienti@cpglab.it contabilitaclienti@cpglab.it ufficioacquisti@cpglab.it  
P.IVA n°00374910099 C.C.I.A.A. SV n°074620 Trib. Reg. Soc. n°6158 Capitale Sociale Euro 100.000,00 i.v.

Inserimento nell'elenco del M.U.R.S.T. n° 90480YPF Autorizzazione del Ministero della Sanità - Direzione Generale degli Alimenti e la Nutrizione n° 386/0169  
Inserimento nell'elenco della Regione Liguria dei laboratori che effettuano analisi ai fini dell'autocontrollo per le industrie alimentari

L'elenco delle prove accreditate per le sedi di Cairo Montenotte e Porto Torres è reperibile sul sito [www.accredia.it](http://www.accredia.it)



Consulenza Progettazione Gestione  
analisi, studi e ricerche  
chimiche - ambientali - agroalimentari

Sistemi di Gestione Certificati RINA

Qualità UNI EN ISO 9001:2015 - Ambiente UNI EN ISO 14001:2015

Sicurezza UNI ISO 45001:2018



LAB N° 0288 L

Membro degli Accordi di Mutuo Riconoscimento  
EA, IAF e ILAC

Signatory of EA, IAF and ILAC  
Mutual Recognition Agreements

Rapporto di prova n°: **20LA14445 rev.00 del 27/08/2020**

Committente

**ANAS S.p.a.**

Via Monzambano, 10  
00185 Roma RM

**Dati del campione**

**Data Ricevimento:** 30/07/2020

**Matrice:** terreni

**(S)Descrizione Campione:** SA3 C1 (0-1)



20LA14445

**Dati di campionamento**

**(S) Data:** 21/07/2020

**(S) Campionato da:** Cliente

**(S) Presso:** S.S.389 "Tronco Villanova-Lanusei-Tortoli: lotto bivio Villagrande-Svincolo Arzana"

**(S) Modalità di campionamento** ---

Prova Metodo	U.M.	Risultato	Incertezza Intervallo di confidenza	Valori limite	Data Inizio Data Fine
B scheletro tra 2 cm e 2 mm DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met.II.1	g/kg	<b>348,9</b>	±38,4		30/07/2020 31/07/2020
B residuo a 105°C DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met.II.2	%	<b>98,5</b>	±1,0		03/08/2020 04/08/2020
B arsenico DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met.II.1+DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met.XI + EPA6020B 2014	mg/kg s.s.	<b>4</b>	±1	20 50	12/08/2020 14/08/2020
B cadmio DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met.II.1+DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met.XI + EPA6020B 2014	mg/kg s.s.	<b>&lt; 0,1</b>		2 15	12/08/2020 14/08/2020
B cobalto DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met.II.1+DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met.XI + EPA6020B 2014	mg/kg s.s.	<b>5</b>	±1	20 250	12/08/2020 14/08/2020
B cromo DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met.II.1+DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met.XI + EPA6020B 2014	mg/kg s.s.	<b>8</b>	±1	150 800	12/08/2020 14/08/2020
A cromo esavalente EPA3060A+EPA7199	mg/kg s.s.	<b>&lt; 0,2</b>			17/08/2020 17/08/2020
B mercurio DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met.II.1+DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met.XI + EPA6020B 2014	mg/kg s.s.	<b>&lt; 0,1</b>		1 5	12/08/2020 14/08/2020
B nichel DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met.II.1+DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met.XI + EPA6020B 2014	mg/kg s.s.	<b>3</b>	±1	120 500	12/08/2020 14/08/2020
B piombo DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met.II.1+DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met.XI + EPA6020B 2014	mg/kg s.s.	<b>9</b>	±1	100 1000	12/08/2020 14/08/2020
B rame DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met.II.1+DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met.XI + EPA6020B 2014	mg/kg s.s.	<b>4</b>	±1	120 600	12/08/2020 14/08/2020

**C.P.G. Lab** S.r.l. Socio Unico, Società soggetta all'attività di Direzione e Coordinamento di Mérieux NutriSciences Corporation

Sede Legale e amministrativa e Laboratori: C.so Stalingrado, 50 - 17014 Cairo Montenotte (SV)

Unità Locale e Laboratori: Via G. Da Verrazzano Z.I. 07046 Porto Torres (SS)

tel.: 019 517764 - 848690307 fax: 019 5143544 e-mail: servizioclienti@cpglab.it contabilitaclienti@cpglab.it

P.IVA n°00374910099 C.C.I.A.A. SV n°074620 Trib. Reg. Soc. n°6158 Capitale Sociale Euro 100.000,00 i.v.

Inserimento nell'elenco del M.U.R.S.T. n° 90480YPF Autorizzazione del Ministero della Sanità - Direzione Generale degli Alimenti e la Nutrizione n° 386/0169  
Inserimento nell'elenco della Regione Liguria dei laboratori che effettuano analisi ai fini dell'autocontrollo per le industrie alimentari

L'elenco delle prove accreditate per le sedi di Cairo Montenotte e Porto Torres è reperibile sul sito [www.accredia.it](http://www.accredia.it)



Consulenza Progettazione Gestione  
analisi, studi e ricerche  
chimiche - ambientali - agroalimentari

Sistemi di Gestione Certificati RINA

Qualità UNI EN ISO 9001:2015 - Ambiente UNI EN ISO 14001:2015

Sicurezza UNI ISO 45001:2018



LAB N° 0288 L

Membro degli Accordi di Mutuo Riconoscimento  
EA, IAF e ILAC

Signatory of EA, IAF and ILAC  
Mutual Recognition Agreements

Segue rapporto di prova n°: **20LA14445 rev.00**

Prova Metodo	U.M.	Risultato	Incertezza Intervallo di confidenza	Valori limite	Data Inizio Data Fine
B zinco <i>DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met.II.1+DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met.XI + EPA6020B 2014</i>	mg/kg s.s.	<b>33</b>	±5	150	1500 12/08/2020 14/08/2020
Idrocarburi:					
*B idrocarburi pesanti C>12 <i>DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met.II.1 + EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg s.s.	<b>5</b>	±1	50	750 10/08/2020 19/08/2020
A amianto (SEM) <i>DM 06/09/1994 GU SO n° 220 20/09/1994 Allegato 1Lettera B</i>	mg/kg	<b>&lt; 100</b>		1000	1000 12/08/2020 12/08/2020
Policiclici aromatici:					
B benzo(a)antracene <i>DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met.II.1 + EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg s.s.	<b>&lt; 0,01</b>		0,5	10 10/08/2020 18/08/2020
B benzo(a)pirene <i>DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met.II.1 + EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg s.s.	<b>&lt; 0,01</b>		0,1	10 10/08/2020 18/08/2020
B benzo(b)fluorantene <i>DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met.II.1 + EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg s.s.	<b>&lt; 0,01</b>		0,5	10 10/08/2020 18/08/2020
B benzo(k)fluorantene <i>DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met.II.1 + EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg s.s.	<b>&lt; 0,01</b>		0,5	10 10/08/2020 18/08/2020
B benzo(g,h,i)perilene <i>DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met.II.1 + EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg s.s.	<b>&lt; 0,01</b>		0,1	10 10/08/2020 18/08/2020
B crisene <i>DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met.II.1 + EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg s.s.	<b>&lt; 0,01</b>		5	50 10/08/2020 18/08/2020
B dibenzo(a,e)pirene <i>DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met.II.1 + EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg s.s.	<b>&lt; 0,01</b>		0,1	10 10/08/2020 18/08/2020
B dibenzo(a,l)pirene <i>DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met.II.1 + EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg s.s.	<b>&lt; 0,01</b>		0,1	10 10/08/2020 18/08/2020
B dibenzo(a,i)pirene <i>DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met.II.1 + EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg s.s.	<b>&lt; 0,01</b>		0,1	10 10/08/2020 18/08/2020
B dibenzo(a,h)pirene <i>DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met.II.1 + EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg s.s.	<b>&lt; 0,01</b>		0,1	10 10/08/2020 18/08/2020
*B dibenzo(a,h)antracene <i>DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met.II.1 + EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg s.s.	<b>&lt; 0,01</b>		0,1	10 10/08/2020 18/08/2020
B indeno(1,2,3-c,d)pirene <i>DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met.II.1 + EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg s.s.	<b>&lt; 0,01</b>		0,1	5 10/08/2020 18/08/2020
*B pirene <i>DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met.II.1 + EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg s.s.	<b>&lt; 0,01</b>		5	50 10/08/2020 18/08/2020
B sommatoria policiclici aromatici (da 25 a 34) <i>DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met.II.1 + EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg s.s.	<b>&lt; 0,01</b>		10	100 10/08/2020 18/08/2020

Aromatici:

**C.P.G. Lab** s.r.l. Socio Unico, Società soggetta all'attività di Direzione e Coordinamento di Mérieux NutriSciences Corporation  
Sede Legale e amministrativa e Laboratori: C.so Stalingrado, 50 - 17014 Cairo Montenotte (SV)  
Unità Locale e Laboratori: Via G. Da Verrazzano Z.I. 07046 Porto Torres (SS)  
tel.: 019 517764 - 848690307 fax: 019 5143544 e-mail: servizioclienti@cpglab.it contabilitaclienti@cpglab.it ufficioacquisti@cpglab.it  
P.IVA n°00374910099 C.C.I.A.A. SV n°074620 Trib. Reg. Soc. n°6158 Capitale Sociale Euro 100.000,00 i.v.

Inserimento nell'elenco del M.U.R.S.T. n° 90480YPF Autorizzazione del Ministero della Sanità - Direzione Generale degli Alimenti e la Nutrizione n° 386/0169  
Inserimento nell'elenco della Regione Liguria dei laboratori che effettuano analisi ai fini dell'autocontrollo per le industrie alimentari

L'elenco delle prove accreditate per le sedi di Cairo Montenotte e Porto Torres è reperibile sul sito [www.accredia.it](http://www.accredia.it)



Consulenza Progettazione Gestione  
analisi, studi e ricerche  
chimiche - ambientali - agroalimentari

Sistemi di Gestione Certificati RINA  
Qualità UNI EN ISO 9001:2015 - Ambiente UNI EN ISO 14001:2015  
Sicurezza UNI ISO 45001:2018



LAB N° 0288 L  
Membro degli Accordi di Mutuo Riconoscimento  
EA, IAF e ILAC  
Signatory of EA, IAF and ILAC  
Mutual Recognition Agreements

Segue rapporto di prova n°: **20LA14445 rev.00**

Prova Metodo	U.M.	Risultato	Incertezza Intervallo di confidenza	Valori limite	Data Inizio Data Fine
B benzene EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg s.s.	< 0,01	0,1	2	10/08/2020 11/08/2020
B etilbenzene EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg s.s.	< 0,05	0,5	50	10/08/2020 11/08/2020
B stirene EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg s.s.	< 0,05	0,5	50	10/08/2020 11/08/2020
B toluene EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg s.s.	< 0,05	0,5	50	10/08/2020 11/08/2020
B m-xilene EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg s.s.	< 0,05			10/08/2020 11/08/2020
B o-xilene EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg s.s.	< 0,05			10/08/2020 11/08/2020
B p-xilene EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg s.s.	< 0,05			10/08/2020 11/08/2020
B xileni EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg s.s.	< 0,05	0,5	50	10/08/2020 11/08/2020
B sommatoria organici aromatici (ESTX) EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg s.s.	< 0,1	1	100	10/08/2020 11/08/2020

(\*) Le prove contrassegnate dall'asterisco non sono accreditate da ACCREDIA

(§) Valori limite riferiti a : D. Lgs. 03/04/06 n° 152 parte 4° - tab. 1 colonna A (uso verde) e B (uso industriale)

A: Prova eseguita presso il Laboratorio di Cairo Montenotte (SV) C.so Stalingrado, 50

B: Prova eseguita presso il Laboratorio di Porto Torres (SS) Via Giovanni da Verrazzano Z.I.

III: Prova eseguita fuori sede. La sede di riferimento compare vicino ai singoli parametri da campo.

#: Prova eseguita da laboratorio terzo

§: Dati forniti dal cliente

MDL : Method Detection Limit

U.M. : Unità di Misura

L'incertezza indicata è l'incertezza estesa corrispondente ad un fattore di copertura k approssimato a 2 che, per una distribuzione normale dei dati, corrisponde ad un intervallo di fiducia del 95%.

Per i parametri microbiologici, l'intervallo di confidenza è calcolato con un fattore di copertura pari a 2 e con un livello di fiducia del 95%.

I risultati riportati sul rapporto di prova non sono corretti per il fattore di recupero in quanto il medesimo rientra nei limiti di accettabilità, qualora previsti, dei singoli metodi di prova.

Il laboratorio declina ogni responsabilità in merito ai dati forniti dal cliente.

Ove i metodi lo richiedono, si garantisce il rispetto di tutte le condizioni ambientali necessarie al corretto svolgimento delle prove analitiche.

I risultati riportati nel presente rapporto di prova si riferiscono unicamente al campione effettivamente sottoposto a prova e, se fornito dal cliente, così come ricevuto.

Nel caso in cui il campione si presenti con alterazioni tali da poter influenzare i risultati analitici, ma il cliente ne chieda comunque l'analisi, il laboratorio declina ogni responsabilità.

Il presente rapporto di prova può essere riprodotto solo integralmente. La riproduzione parziale può avvenire solo previa autorizzazione scritta di C.P.G. Lab S.r.l.

**C.P.G. Lab** S.r.l. Socio Unico, Società soggetta all'attività di Direzione e Coordinamento di Mérieux NutriSciences Corporation  
Sede Legale e amministrativa e Laboratori: C.so Stalingrado, 50 - 17014 Cairo Montenotte (SV)  
Unità Locale e Laboratori: Via G. Da Verrazzano Z.I. 07046 Porto Torres (SS)  
tel.: 019 517764 - 848690307 fax: 019 5143544 e-mail: servizioclienti@cpglab.it contabilitaclienti@cpglab.it ufficioacquisti@cpglab.it  
P.IVA n°00374910099 C.C.I.A.A. SV n°074620 Trib. Reg. Soc. n°6158 Capitale Sociale Euro 100.000,00 i.v.

Inserimento nell'elenco del M.U.R.S.T. n° 90480YPF Autorizzazione del Ministero della Sanità - Direzione Generale degli Alimenti e la Nutrizione n° 386/0169  
Inserimento nell'elenco della Regione Liguria dei laboratori che effettuano analisi ai fini dell'autocontrollo per le industrie alimentari

L'elenco delle prove accreditate per le sedi di Cairo Montenotte e Porto Torres è reperibile sul sito [www.accredia.it](http://www.accredia.it)



Consulenza Progettazione Gestione  
analisi, studi e ricerche  
chimiche - ambientali - agroalimentari

Sistemi di Gestione Certificati RINA

Qualità UNI EN ISO 9001:2015 - Ambiente UNI EN ISO 14001:2015  
Sicurezza UNI ISO 45001:2018



LAB N° 0288 L

Membro degli Accordi di Mutuo Riconoscimento  
EA, IAF e ILAC

Signatory of EA, IAF and ILAC  
Mutual Recognition Agreements

Segue rapporto di prova n°: **20LA14445 rev.00**

**Persone che possono autorizzare i Rapporti di Prova:**

Dott. Massimiliano Brignone, Direttore della Sede di Cairo Montenotte  
Dott. Stefano Pinna, Direttore della Sede di Porto Torres  
Dott.ssa Tiziana Giusto, Direttore Responsabile del Laboratorio Rifiuti  
Dott. Glauco Barbero, Responsabile del Settore Aria, Acqua, Terre di Cairo Montenotte  
Dott.ssa Barbara Bergero, Responsabile del Settore Microbiologia, Microscopia, Ecotossicologia  
Dott. Fabrizio Piana, Vice Responsabile del Laboratorio di Porto Torres  
Dott.ssa Elena Solari, Vice Responsabile del Settore Microbiologia, Microscopia, Ecotossicologia

**Il presente rapporto di prova è firmato digitalmente da:**

**Dott. Glauco Barbero**  
**Ordine Interprovinciale dei Chimici e dei Fisici**  
**della Liguria n°1204**

**Dott. Stefano Pinna**  
**Ordine Provinciale dei Chimici e dei Fisici di**  
**Sassari n° 199**

----- **Fine rapporto di prova** -----

**C.P.G. Lab** S.r.l. Socio Unico, Società soggetta all'attività di Direzione e Coordinamento di Mérieux NutriSciences Corporation  
Sede Legale e amministrativa e Laboratori: C.so Stalingrado, 50 - 17014 Cairo Montenotte (SV)  
Unità Locale e Laboratori: Via G. Da Verrazzano Z.I. 07046 Porto Torres (SS)  
tel.: 019 517764 - 848690307 fax: 019 5143544 e-mail: servizioclienti@cpglab.it contabilitaclienti@cpglab.it ufficioacquisti@cpglab.it  
P.IVA n°00374910099 C.C.I.A.A. SV n°074620 Trib. Reg. Soc. n°6158 Capitale Sociale Euro 100.000,00 i.v.

Inserimento nell'elenco del M.U.R.S.T. n° 90480YPF Autorizzazione del Ministero della Sanità - Direzione Generale degli Alimenti e la Nutrizione n° 386/0169  
Inserimento nell'elenco della Regione Liguria dei laboratori che effettuano analisi ai fini dell'autocontrollo per le industrie alimentari

L'elenco delle prove accreditate per le sedi di Cairo Montenotte e Porto Torres è reperibile sul sito [www.accredia.it](http://www.accredia.it)



Consulenza Progettazione Gestione  
analisi, studi e ricerche  
chimiche - ambientali - agroalimentari

Sistemi di Gestione Certificati RINA

Qualità UNI EN ISO 9001:2015 - Ambiente UNI EN ISO 14001:2015

Sicurezza UNI ISO 45001:2018



LAB N° 0288 L

Membro degli Accordi di Mutuo Riconoscimento  
EA, IAF e ILAC

Signatory of EA, IAF and ILAC  
Mutual Recognition Agreements

Rapporto di prova n°: **20LA14446 rev.00 del 27/08/2020**

Committente

**ANAS S.p.a.**

Via Monzambano, 10  
00185 Roma RM

**Dati del campione**

**Data Ricevimento:** 30/07/2020

**Matrice:** terreni

**(§)Descrizione Campione:** SA3 C2 (5.50-6.50)



20LA14446

**Dati di campionamento**

**(§) Data:** 21/07/2020

**(§) Campionato da:** Cliente

**(§) Presso:** S.S.389 "Tronco Villanova-Lanusei-Tortoli: lotto bivio Villagrande-Svincolo Arzana"

**(§) Modalità di campionamento** ---

Prova Metodo	U.M.	Risultato	Incertezza Intervallo di confidenza	Valori limite	Data Inizio Data Fine
B arsenico <i>DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met.II.1+DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met.XI + EPA6020B 2014</i>	mg/kg s.s.	<b>2,7</b>	±0,5	20	50 25/08/2020 25/08/2020
B cadmio <i>DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met.II.1+DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met.XI + EPA6020B 2014</i>	mg/kg s.s.	<b>0,17</b>	±0,03	2	15 25/08/2020 25/08/2020
B cobalto <i>DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met.II.1+DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met.XI + EPA6020B 2014</i>	mg/kg s.s.	<b>6</b>	±1	20	250 25/08/2020 25/08/2020
B cromo <i>DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met.II.1+DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met.XI + EPA6020B 2014</i>	mg/kg s.s.	<b>10</b>	±2	150	800 25/08/2020 25/08/2020
A cromo esavalente <i>EPA3060A+EPA7199</i>	mg/kg s.s.	<b>&lt; 0,2</b>			17/08/2020 17/08/2020
B mercurio <i>DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met.II.1+DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met.XI + EPA6020B 2014</i>	mg/kg s.s.	<b>&lt; 0,1</b>		1	5 25/08/2020 25/08/2020
B nichel <i>DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met.II.1+DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met.XI + EPA6020B 2014</i>	mg/kg s.s.	<b>3</b>	±1	120	500 25/08/2020 25/08/2020
B piombo <i>DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met.II.1+DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met.XI + EPA6020B 2014</i>	mg/kg s.s.	<b>19</b>	±3	100	1000 25/08/2020 25/08/2020
B rame <i>DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met.II.1+DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met.XI + EPA6020B 2014</i>	mg/kg s.s.	<b>3</b>	±1	120	600 25/08/2020 25/08/2020
B zinco <i>DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met.II.1+DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met.XI + EPA6020B 2014</i>	mg/kg s.s.	<b>49</b>	±8	150	1500 25/08/2020 25/08/2020

Idrocarburi:

**C.P.G. Lab** s.r.l. Socio Unico, Società soggetta all'attività di Direzione e Coordinamento di Mérieux NutriSciences Corporation  
Sede Legale e amministrativa e Laboratori: C.so Stalingrado, 50 - 17014 Cairo Montenotte (SV)  
Unità Locale e Laboratori: Via G. Da Verrazzano Z.I. 07046 Porto Torres (SS)  
tel.: 019 517764 - 848690307 fax: 019 5143544 e-mail: servizioclienti@cpglab.it contabilitaclienti@cpglab.it ufficioacquisti@cpglab.it  
P.IVA n°00374910099 C.C.I.A.A. SV n°074620 Trib. Reg. Soc. n°6158 Capitale Sociale Euro 100.000,00 i.v.

Inserimento nell'elenco del M.U.R.S.T. n° 90480YPF Autorizzazione del Ministero della Sanità - Direzione Generale degli Alimenti e la Nutrizione n° 386/0169  
Inserimento nell'elenco della Regione Liguria dei laboratori che effettuano analisi ai fini dell'autocontrollo per le industrie alimentari

L'elenco delle prove accreditate per le sedi di Cairo Montenotte e Porto Torres è reperibile sul sito [www.accredia.it](http://www.accredia.it)



Consulenza Progettazione Gestione  
analisi, studi e ricerche  
chimiche - ambientali - agroalimentari

Sistemi di Gestione Certificati RINA

Qualità UNI EN ISO 9001:2015 - Ambiente UNI EN ISO 14001:2015

Sicurezza UNI ISO 45001:2018



LAB N° 0288 L

Membro degli Accordi di Mutuo Riconoscimento  
EA, IAF e ILAC

Signatory of EA, IAF and ILAC  
Mutual Recognition Agreements

Segue rapporto di prova n°: **20LA14446 rev.00**

Prova Metodo	U.M.	Risultato	Incertezza Intervallo di confidenza	Valori limite	Data Inizio Data Fine
*B idrocarburi pesanti C>12 DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met.II.1 + EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg s.s.	< 5	50	750	10/08/2020 19/08/2020
A amianto (SEM) DM 06/09/1994 GU SO n° 220 20/09/1994 Allegato 1 Lettera B	mg/kg	< 100	1000	1000	13/08/2020 13/08/2020
Policiclici aromatici:					
B benzo(a)antracene DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met.II.1 + EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg s.s.	< 0,01	0,5	10	10/08/2020 18/08/2020
B benzo(a)pirene DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met.II.1 + EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg s.s.	< 0,01	0,1	10	10/08/2020 18/08/2020
B benzo(b)fluorantene DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met.II.1 + EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg s.s.	< 0,01	0,5	10	10/08/2020 18/08/2020
B benzo(k)fluorantene DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met.II.1 + EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg s.s.	< 0,01	0,5	10	10/08/2020 18/08/2020
B benzo(g,h,i)perilene DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met.II.1 + EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg s.s.	< 0,01	0,1	10	10/08/2020 18/08/2020
B crisene DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met.II.1 + EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg s.s.	< 0,01	5	50	10/08/2020 18/08/2020
B dibenzo(a,e)pirene DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met.II.1 + EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg s.s.	< 0,01	0,1	10	10/08/2020 18/08/2020
B dibenzo(a,l)pirene DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met.II.1 + EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg s.s.	< 0,01	0,1	10	10/08/2020 18/08/2020
B dibenzo(a,i)pirene DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met.II.1 + EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg s.s.	< 0,01	0,1	10	10/08/2020 18/08/2020
B dibenzo(a,h)pirene DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met.II.1 + EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg s.s.	< 0,01	0,1	10	10/08/2020 18/08/2020
*B dibenzo(a,h)antracene DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met.II.1 + EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg s.s.	< 0,01	0,1	10	10/08/2020 18/08/2020
B indeno(1,2,3-c,d)pirene DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met.II.1 + EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg s.s.	< 0,01	0,1	5	10/08/2020 18/08/2020
*B pirene DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met.II.1 + EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg s.s.	< 0,01	5	50	10/08/2020 18/08/2020
B sommatoria policiclici aromatici (da 25 a 34) DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met.II.1 + EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg s.s.	< 0,01	10	100	10/08/2020 18/08/2020
Aromatici:					
B benzene EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg s.s.	< 0,01	0,1	2	10/08/2020 11/08/2020
B etilbenzene EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg s.s.	< 0,05	0,5	50	10/08/2020 11/08/2020

**C.P.G. Lab** s.r.l. Socio Unico, Società soggetta all'attività di Direzione e Coordinamento di Mérieux NutriSciences Corporation  
Sede Legale e amministrativa e Laboratori: C.so Stalingrado, 50 - 17014 Cairo Montenotte (SV)  
Unità Locale e Laboratori: Via G. Da Verrazzano Z.I. 07046 Porto Torres (SS)  
tel.: 019 517764 - 848690307 fax: 019 5143544 e-mail: servizioclienti@cpglab.it contabilitaclienti@cpglab.it ufficioacquisti@cpglab.it  
P.IVA n°00374910099 C.C.I.A.A. SV n°074620 Trib. Reg. Soc. n°6158 Capitale Sociale Euro 100.000,00 i.v.

Inserimento nell'elenco del M.U.R.S.T. n° 90480YPF Autorizzazione del Ministero della Sanità - Direzione Generale degli Alimenti e la Nutrizione n° 386/0169  
Inserimento nell'elenco della Regione Liguria dei laboratori che effettuano analisi ai fini dell'autocontrollo per le industrie alimentari

L'elenco delle prove accreditate per le sedi di Cairo Montenotte e Porto Torres è reperibile sul sito [www.accredia.it](http://www.accredia.it)



Consulenza Progettazione Gestione  
analisi, studi e ricerche  
chimiche - ambientali - agroalimentari

Sistemi di Gestione Certificati RINA

Qualità UNI EN ISO 9001:2015 - Ambiente UNI EN ISO 14001:2015

Sicurezza UNI ISO 45001:2018



LAB N° 0288 L

Membro degli Accordi di Mutuo Riconoscimento  
EA, IAF e ILAC

Signatory of EA, IAF and ILAC  
Mutual Recognition Agreements

Segue rapporto di prova n°: **20LA14446 rev.00**

Prova Metodo	U.M.	Risultato	Incertezza Intervallo di confidenza	Valori limite	Data Inizio Data Fine
B* stirene EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg s.s.	< 0,05	0,5	50	10/08/2020 11/08/2020
B* toluene EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg s.s.	< 0,05	0,5	50	10/08/2020 11/08/2020
B* m-xilene EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg s.s.	< 0,05			10/08/2020 11/08/2020
B* o-xilene EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg s.s.	< 0,05			10/08/2020 11/08/2020
B* p-xilene EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg s.s.	< 0,05			10/08/2020 11/08/2020
B* xileni EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg s.s.	< 0,05	0,5	50	10/08/2020 11/08/2020
B* sommatoria organici aromatici (ESTX) EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg s.s.	< 0,1	1	100	10/08/2020 11/08/2020

(\*) Le prove contrassegnate dall'asterisco non sono accreditate da ACCREDIA

(§) Valori limite riferiti a : D. Lgs. 03/04/06 n° 152 parte 4° - tab. 1 colonna A (uso verde) e B (uso industriale)

A: Prova eseguita presso il Laboratorio di Cairo Montenotte (SV) C.so Stalingrado, 50

B: Prova eseguita presso il Laboratorio di Porto Torres (SS) Via Giovanni da Verrazzano Z.I.

III: Prova eseguita fuori sede. La sede di riferimento compare vicino ai singoli parametri da campo.

#: Prova eseguita da laboratorio terzo

§: Dati forniti dal cliente

MDL : Method Detection Limit

U.M. : Unità di Misura

#### Note

Come da accordi con il cliente le analisi sono state eseguite sul campione macinato. I dati sono riferiti a valori di scheletro < 0.1 g/kg e residuo a 105°C del 100%. I confronti con i limiti di legge sono solo indicativi.

L'incertezza indicata è l'incertezza estesa corrispondente ad un fattore di copertura k approssimato a 2 che, per una distribuzione normale dei dati, corrisponde ad un intervallo di fiducia del 95%.

Per i parametri microbiologici, l'intervallo di confidenza è calcolato con un fattore di copertura pari a 2 e con un livello di fiducia del 95%.

I risultati riportati sul rapporto di prova non sono corretti per il fattore di recupero in quanto il medesimo rientra nei limiti di accettabilità, qualora previsti, dei singoli metodi di prova.

Il laboratorio declina ogni responsabilità in merito ai dati forniti dal cliente.

Ove i metodi lo richiedono, si garantisce il rispetto di tutte le condizioni ambientali necessarie al corretto svolgimento delle prove analitiche.

I risultati riportati nel presente rapporto di prova si riferiscono unicamente al campione effettivamente sottoposto a prova e, se fornito dal cliente, così come ricevuto.

Nel caso in cui il campione si presenti con alterazioni tali da poter influenzare i risultati analitici, ma il cliente ne chieda comunque l'analisi, il laboratorio declina ogni responsabilità.

Il presente rapporto di prova può essere riprodotto solo integralmente. La riproduzione parziale può avvenire solo previa autorizzazione scritta di C.P.G. Lab S.r.l.

**C.P.G. Lab** S.r.l. Socio Unico, Società soggetta all'attività di Direzione e Coordinamento di Mérieux NutriSciences Corporation

Sede Legale e amministrativa e Laboratori: C.so Stalingrado, 50 - 17014 Cairo Montenotte (SV)

Unità Locale e Laboratori: Via G. Da Verrazzano Z.I. 07046 Porto Torres (SS)

tel.: 019 517764 - 848690307 fax: 019 5143544 e-mail: servizioclienti@cpglab.it contabilitaclienti@cpglab.it ufficioacquisti@cpglab.it

P.IVA n°00374910099 C.C.I.A.A. SV n°074620 Trib. Reg. Soc. n°6158 Capitale Sociale Euro 100.000,00 i.v.

Inserimento nell'elenco del M.U.R.S.T. n° 90480YPF Autorizzazione del Ministero della Sanità - Direzione Generale degli Alimenti e la Nutrizione n° 386/0169  
Inserimento nell'elenco della Regione Liguria dei laboratori che effettuano analisi ai fini dell'autocontrollo per le industrie alimentari

L'elenco delle prove accreditate per le sedi di Cairo Montenotte e Porto Torres è reperibile sul sito [www.accredia.it](http://www.accredia.it)



Consulenza Progettazione Gestione  
analisi, studi e ricerche  
chimiche - ambientali - agroalimentari

Sistemi di Gestione Certificati RINA

Qualità UNI EN ISO 9001:2015 - Ambiente UNI EN ISO 14001:2015  
Sicurezza UNI ISO 45001:2018



LAB N° 0288 L

Membro degli Accordi di Mutuo Riconoscimento  
EA, IAF e ILAC

Signatory of EA, IAF and ILAC  
Mutual Recognition Agreements

Segue rapporto di prova n°: **20LA14446 rev.00**

**Persone che possono autorizzare i Rapporti di Prova:**

Dott. Massimiliano Brignone, Direttore della Sede di Cairo Montenotte  
Dott. Stefano Pinna, Direttore della Sede di Porto Torres  
Dott.ssa Tiziana Giusto, Direttore Responsabile del Laboratorio Rifiuti  
Dott. Glauco Barbero, Responsabile del Settore Aria, Acqua, Terre di Cairo Montenotte  
Dott.ssa Barbara Bergero, Responsabile del Settore Microbiologia, Microscopia, Ecotossicologia  
Dott. Fabrizio Piana, Vice Responsabile del Laboratorio di Porto Torres  
Dott.ssa Elena Solari, Vice Responsabile del Settore Microbiologia, Microscopia, Ecotossicologia

**Il presente rapporto di prova è firmato digitalmente da:**

**Dott. Glauco Barbero**  
**Ordine Interprovinciale dei Chimici e dei Fisici**  
**della Liguria n°1204**

**Dott. Stefano Pinna**  
**Ordine Provinciale dei Chimici e dei Fisici di**  
**Sassari n° 199**

----- **Fine rapporto di prova** -----

**C.P.G. Lab** S.r.l. Socio Unico, Società soggetta all'attività di Direzione e Coordinamento di Mériex NutriSciences Corporation  
Sede Legale e amministrativa e Laboratori: C.so Stalingrado, 50 - 17014 Cairo Montenotte (SV)  
Unità Locale e Laboratori: Via G. Da Verrazzano Z.I. 07046 Porto Torres (SS)  
tel.: 019 517764 - 848690307 fax: 019 5143544 e-mail: servizioclienti@cpglab.it contabilitaclienti@cpglab.it ufficioacquisti@cpglab.it  
P.IVA n°00374910099 C.C.I.A.A. SV n°074620 Trib. Reg. Soc. n°6158 Capitale Sociale Euro 100.000,00 i.v.

Inserimento nell'elenco del M.U.R.S.T. n° 90480YPF Autorizzazione del Ministero della Sanità - Direzione Generale degli Alimenti e la Nutrizione n° 386/0169  
Inserimento nell'elenco della Regione Liguria dei laboratori che effettuano analisi ai fini dell'autocontrollo per le industrie alimentari

L'elenco delle prove accreditate per le sedi di Cairo Montenotte e Porto Torres è reperibile sul sito [www.accredia.it](http://www.accredia.it)



Consulenza Progettazione Gestione  
analisi, studi e ricerche  
chimiche - ambientali - agroalimentari

Sistemi di Gestione Certificati RINA

Qualità UNI EN ISO 9001:2015 - Ambiente UNI EN ISO 14001:2015

Sicurezza UNI ISO 45001:2018



LAB N° 0288 L

Membro degli Accordi di Mutuo Riconoscimento  
EA, IAF e ILAC

Signatory of EA, IAF and ILAC  
Mutual Recognition Agreements

Rapporto di prova n°: **20LA14447 rev.00 del 27/08/2020**

Committente

**ANAS S.p.a.**

Via Monzambano, 10  
00185 Roma RM

**Dati del campione**

**Data Ricevimento:** 30/07/2020

**Matrice:** terreni

**(§)Descrizione Campione:** SA3 C3 (10.10-11.10)



20LA14447

**Dati di campionamento**

**(§) Data:** 22/07/2020

**(§) Campionato da:** Cliente

**(§) Presso:** S.S.389 "Tronco Villanova-Lanusei-Tortoli: lotto bivio Villagrande-Svincolo Arzana"

**(§) Modalità di campionamento** ---

Prova Metodo	U.M.	Risultato	Incertezza Intervallo di confidenza	Valori limite	Data Inizio Data Fine
B arsenico <i>DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met.II.1+DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met.XI + EPA6020B 2014</i>	mg/kg s.s.	<b>2,7</b>	±0,5	20	50 25/08/2020 25/08/2020
B cadmio <i>DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met.II.1+DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met.XI + EPA6020B 2014</i>	mg/kg s.s.	<b>0,12</b>	±0,02	2	15 25/08/2020 25/08/2020
B cobalto <i>DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met.II.1+DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met.XI + EPA6020B 2014</i>	mg/kg s.s.	<b>5</b>	±1	20	250 25/08/2020 25/08/2020
B cromo <i>DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met.II.1+DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met.XI + EPA6020B 2014</i>	mg/kg s.s.	<b>9</b>	±1	150	800 25/08/2020 25/08/2020
A cromo esavalente <i>EPA3060A+EPA7199</i>	mg/kg s.s.	<b>&lt; 0,2</b>			17/08/2020 17/08/2020
B mercurio <i>DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met.II.1+DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met.XI + EPA6020B 2014</i>	mg/kg s.s.	<b>&lt; 0,1</b>		1	5 25/08/2020 25/08/2020
B nichel <i>DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met.II.1+DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met.XI + EPA6020B 2014</i>	mg/kg s.s.	<b>3</b>	±1	120	500 25/08/2020 25/08/2020
B piombo <i>DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met.II.1+DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met.XI + EPA6020B 2014</i>	mg/kg s.s.	<b>10</b>	±1	100	1000 25/08/2020 25/08/2020
B rame <i>DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met.II.1+DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met.XI + EPA6020B 2014</i>	mg/kg s.s.	<b>17</b>	±3	120	600 25/08/2020 25/08/2020
B zinco <i>DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met.II.1+DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met.XI + EPA6020B 2014</i>	mg/kg s.s.	<b>63</b>	±10	150	1500 25/08/2020 25/08/2020

Idrocarburi:

**C.P.G. Lab** s.r.l. Socio Unico, Società soggetta all'attività di Direzione e Coordinamento di Mérieux NutriSciences Corporation  
Sede Legale e amministrativa e Laboratori: C.so Stalingrado, 50 - 17014 Cairo Montenotte (SV)  
Unità Locale e Laboratori: Via G. Da Verrazzano Z.I. 07046 Porto Torres (SS)  
tel.: 019 517764 - 848690307 fax: 019 5143544 e-mail: servizioclienti@cpglab.it contabilitaclienti@cpglab.it  
P.IVA n°00374910099 C.C.I.A.A. SV n°074620 Trib. Reg. Soc. n°6158 Capitale Sociale Euro 100.000,00 i.v.

Inserimento nell'elenco del M.U.R.S.T. n° 90480YPF Autorizzazione del Ministero della Sanità - Direzione Generale degli Alimenti e la Nutrizione n° 386/0169  
Inserimento nell'elenco della Regione Liguria dei laboratori che effettuano analisi ai fini dell'autocontrollo per le industrie alimentari

L'elenco delle prove accreditate per le sedi di Cairo Montenotte e Porto Torres è reperibile sul sito [www.accredia.it](http://www.accredia.it)



Consulenza Progettazione Gestione  
analisi, studi e ricerche  
chimiche - ambientali - agroalimentari

Sistemi di Gestione Certificati RINA

Qualità UNI EN ISO 9001:2015 - Ambiente UNI EN ISO 14001:2015

Sicurezza UNI ISO 45001:2018



LAB N° 0288 L

Membro degli Accordi di Mutuo Riconoscimento  
EA, IAF e ILAC

Signatory of EA, IAF and ILAC  
Mutual Recognition Agreements

Segue rapporto di prova n°: **20LA14447 rev.00**

Prova Metodo	U.M.	Risultato	Incertezza Intervallo di confidenza	Valori limite	Data Inizio Data Fine	
*B idrocarburi pesanti C>12 DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met.II.1 + EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg s.s.	<b>28</b>	±6	50	750	10/08/2020 19/08/2020
A amianto (SEM) DM 06/09/1994 GU SO n° 220 20/09/1994 Allegato 1 Lettera B	mg/kg	<b>&lt; 100</b>		1000	1000	13/08/2020 13/08/2020
Policiclici aromatici:						
B benzo(a)antracene DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met.II.1 + EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg s.s.	<b>&lt; 0,01</b>		0,5	10	10/08/2020 18/08/2020
B benzo(a)pirene DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met.II.1 + EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg s.s.	<b>&lt; 0,01</b>		0,1	10	10/08/2020 18/08/2020
B benzo(b)fluorantene DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met.II.1 + EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg s.s.	<b>&lt; 0,01</b>		0,5	10	10/08/2020 18/08/2020
B benzo(k)fluorantene DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met.II.1 + EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg s.s.	<b>&lt; 0,01</b>		0,5	10	10/08/2020 18/08/2020
B benzo(g,h,i)perilene DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met.II.1 + EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg s.s.	<b>&lt; 0,01</b>		0,1	10	10/08/2020 18/08/2020
B crisene DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met.II.1 + EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg s.s.	<b>&lt; 0,01</b>		5	50	10/08/2020 18/08/2020
B dibenzo(a,e)pirene DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met.II.1 + EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg s.s.	<b>&lt; 0,01</b>		0,1	10	10/08/2020 18/08/2020
B dibenzo(a,l)pirene DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met.II.1 + EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg s.s.	<b>&lt; 0,01</b>		0,1	10	10/08/2020 18/08/2020
B dibenzo(a,i)pirene DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met.II.1 + EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg s.s.	<b>&lt; 0,01</b>		0,1	10	10/08/2020 18/08/2020
B dibenzo(a,h)pirene DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met.II.1 + EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg s.s.	<b>&lt; 0,01</b>		0,1	10	10/08/2020 18/08/2020
*B dibenzo(a,h)antracene DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met.II.1 + EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg s.s.	<b>&lt; 0,01</b>		0,1	10	10/08/2020 18/08/2020
B indeno(1,2,3-c,d)pirene DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met.II.1 + EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg s.s.	<b>&lt; 0,01</b>		0,1	5	10/08/2020 18/08/2020
*B pirene DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met.II.1 + EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg s.s.	<b>&lt; 0,01</b>		5	50	10/08/2020 18/08/2020
B sommatoria policiclici aromatici (da 25 a 34) DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met.II.1 + EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg s.s.	<b>&lt; 0,01</b>		10	100	10/08/2020 18/08/2020
Aromatici:						
B benzene EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg s.s.	<b>&lt; 0,01</b>		0,1	2	10/08/2020 11/08/2020
B etilbenzene EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg s.s.	<b>&lt; 0,05</b>		0,5	50	10/08/2020 11/08/2020

**C.P.G. Lab** s.r.l. Socio Unico, Società soggetta all'attività di Direzione e Coordinamento di Mérieux NutriSciences Corporation

Sede Legale e amministrativa e Laboratori: C.so Stalingrado, 50 - 17014 Cairo Montenotte (SV)

Unità Locale e Laboratori: Via G. Da Verrazzano Z.I. 07046 Porto Torres (SS)

tel.: 019 517764 - 848690307 fax: 019 5143544 e-mail: servizioclienti@cpglab.it contabilitaclienti@cpglab.it ufficioacquisti@cpglab.it

P.IVA n°00374910099 C.C.I.A.A. SV n°074620 Trib. Reg. Soc. n°6158 Capitale Sociale Euro 100.000,00 i.v.

Inserimento nell'elenco del M.U.R.S.T. n° 90480YPF Autorizzazione del Ministero della Sanità - Direzione Generale degli Alimenti e la Nutrizione n° 386/0169  
Inserimento nell'elenco della Regione Liguria dei laboratori che effettuano analisi ai fini dell'autocontrollo per le industrie alimentari

L'elenco delle prove accreditate per le sedi di Cairo Montenotte e Porto Torres è reperibile sul sito [www.accredia.it](http://www.accredia.it)



Consulenza Progettazione Gestione  
analisi, studi e ricerche  
chimiche - ambientali - agroalimentari

Sistemi di Gestione Certificati RINA

Qualità UNI EN ISO 9001:2015 - Ambiente UNI EN ISO 14001:2015

Sicurezza UNI ISO 45001:2018



LAB N° 0288 L

Membro degli Accordi di Mutuo Riconoscimento  
EA, IAF e ILAC

Signatory of EA, IAF and ILAC  
Mutual Recognition Agreements

Segue rapporto di prova n°: **20LA14447 rev.00**

Prova Metodo	U.M.	Risultato	Incertezza Intervallo di confidenza	Valori limite	Data Inizio Data Fine
B* stirene EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg s.s.	< 0,05	0,5	50	10/08/2020 11/08/2020
B* toluene EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg s.s.	< 0,05	0,5	50	10/08/2020 11/08/2020
B* m-xilene EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg s.s.	< 0,05			10/08/2020 11/08/2020
B* o-xilene EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg s.s.	< 0,05			10/08/2020 11/08/2020
B* p-xilene EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg s.s.	< 0,05			10/08/2020 11/08/2020
B* xileni EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg s.s.	< 0,05	0,5	50	10/08/2020 11/08/2020
B* sommatoria organici aromatici (ESTX) EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg s.s.	< 0,1	1	100	10/08/2020 11/08/2020

(\*) Le prove contrassegnate dall'asterisco non sono accreditate da ACCREDIA

(§) Valori limite riferiti a : D. Lgs. 03/04/06 n° 152 parte 4° - tab. 1 colonna A (uso verde) e B (uso industriale)

A: Prova eseguita presso il Laboratorio di Cairo Montenotte (SV) C.so Stalingrado, 50

B: Prova eseguita presso il Laboratorio di Porto Torres (SS) Via Giovanni da Verrazzano Z.I.

III: Prova eseguita fuori sede. La sede di riferimento compare vicino ai singoli parametri da campo.

#: Prova eseguita da laboratorio terzo

§: Dati forniti dal cliente

MDL : Method Detection Limit

U.M. : Unità di Misura

#### Note

Come da accordi con il cliente le analisi sono state eseguite sul campione macinato. I dati sono riferiti a valori di scheletro < 0.1 g/kg e residuo a 105°C del 100%. I confronti con i limiti di legge sono solo indicativi.

L'incertezza indicata è l'incertezza estesa corrispondente ad un fattore di copertura k approssimato a 2 che, per una distribuzione normale dei dati, corrisponde ad un intervallo di fiducia del 95%.

Per i parametri microbiologici, l'intervallo di confidenza è calcolato con un fattore di copertura pari a 2 e con un livello di fiducia del 95%.

I risultati riportati sul rapporto di prova non sono corretti per il fattore di recupero in quanto il medesimo rientra nei limiti di accettabilità, qualora previsti, dei singoli metodi di prova.

Il laboratorio declina ogni responsabilità in merito ai dati forniti dal cliente.

Ove i metodi lo richiedono, si garantisce il rispetto di tutte le condizioni ambientali necessarie al corretto svolgimento delle prove analitiche.

I risultati riportati nel presente rapporto di prova si riferiscono unicamente al campione effettivamente sottoposto a prova e, se fornito dal cliente, così come ricevuto.

Nel caso in cui il campione si presenti con alterazioni tali da poter influenzare i risultati analitici, ma il cliente ne chieda comunque l'analisi, il laboratorio declina ogni responsabilità.

Il presente rapporto di prova può essere riprodotto solo integralmente. La riproduzione parziale può avvenire solo previa autorizzazione scritta di C.P.G. Lab S.r.l.

**C.P.G. Lab** S.r.l. Socio Unico, Società soggetta all'attività di Direzione e Coordinamento di Mérieux NutriSciences Corporation

Sede Legale e amministrativa e Laboratori: C.so Stalingrado, 50 - 17014 Cairo Montenotte (SV)

Unità Locale e Laboratori: Via G. Da Verrazzano Z.I. 07046 Porto Torres (SS)

tel.: 019 517764 - 848690307 fax: 019 5143544 e-mail: servizioclienti@cpglab.it contabilitaclienti@cpglab.it ufficioacquisti@cpglab.it

P.IVA n°00374910099 C.C.I.A.A. SV n°074620 Trib. Reg. Soc. n°6158 Capitale Sociale Euro 100.000,00 i.v.

Inserimento nell'elenco del M.U.R.S.T. n° 90480YPF Autorizzazione del Ministero della Sanità - Direzione Generale degli Alimenti e la Nutrizione n° 386/0169  
Inserimento nell'elenco della Regione Liguria dei laboratori che effettuano analisi ai fini dell'autocontrollo per le industrie alimentari

L'elenco delle prove accreditate per le sedi di Cairo Montenotte e Porto Torres è reperibile sul sito [www.accredia.it](http://www.accredia.it)



Consulenza Progettazione Gestione  
analisi, studi e ricerche  
chimiche - ambientali - agroalimentari

Sistemi di Gestione Certificati RINA

Qualità UNI EN ISO 9001:2015 - Ambiente UNI EN ISO 14001:2015

Sicurezza UNI ISO 45001:2018



LAB N° 0288 L

Membro degli Accordi di Mutuo Riconoscimento  
EA, IAF e ILAC

Signatory of EA, IAF and ILAC  
Mutual Recognition Agreements

Segue rapporto di prova n°: **20LA14447 rev.00**

**Persone che possono autorizzare i Rapporti di Prova:**

Dott. Massimiliano Brignone, Direttore della Sede di Cairo Montenotte  
Dott. Stefano Pinna, Direttore della Sede di Porto Torres  
Dott.ssa Tiziana Giusto, Direttore Responsabile del Laboratorio Rifiuti  
Dott. Glauco Barbero, Responsabile del Settore Aria, Acqua, Terre di Cairo Montenotte  
Dott.ssa Barbara Bergero, Responsabile del Settore Microbiologia, Microscopia, Ecotossicologia  
Dott. Fabrizio Piana, Vice Responsabile del Laboratorio di Porto Torres  
Dott.ssa Elena Solari, Vice Responsabile del Settore Microbiologia, Microscopia, Ecotossicologia

**Il presente rapporto di prova è firmato digitalmente da:**

**Dott. Glauco Barbero**  
**Ordine Interprovinciale dei Chimici e dei Fisici**  
**della Liguria n°1204**

**Dott. Stefano Pinna**  
**Ordine Provinciale dei Chimici e dei Fisici di**  
**Sassari n° 199**

----- **Fine rapporto di prova** -----

**C.P.G. Lab** S.r.l. Socio Unico, Società soggetta all'attività di Direzione e Coordinamento di Mérieux NutriSciences Corporation  
Sede Legale e amministrativa e Laboratori: C.so Stalingrado, 50 - 17014 Cairo Montenotte (SV)  
Unità Locale e Laboratori: Via G. Da Verrazzano Z.I. 07046 Porto Torres (SS)  
tel.: 019 517764 - 848690307 fax: 019 5143544 e-mail: servizioclienti@cpglab.it contabilitaclienti@cpglab.it ufficioacquisti@cpglab.it  
P.IVA n°00374910099 C.C.I.A.A. SV n°074620 Trib. Reg. Soc. n°6158 Capitale Sociale Euro 100.000,00 i.v.

Inserimento nell'elenco del M.U.R.S.T. n° 90480YPF Autorizzazione del Ministero della Sanità - Direzione Generale degli Alimenti e la Nutrizione n° 386/0169  
Inserimento nell'elenco della Regione Liguria dei laboratori che effettuano analisi ai fini dell'autocontrollo per le industrie alimentari

L'elenco delle prove accreditate per le sedi di Cairo Montenotte e Porto Torres è reperibile sul sito [www.accredia.it](http://www.accredia.it)