



[www.cpglab.it](http://www.cpglab.it)

## Laboratorio Analisi Studi e Ricerche Chimiche - Ambientali

[servizioclienti@cpglab.it](mailto:servizioclienti@cpglab.it)

[contabilitaclienti@cpgservizi.it](mailto:contabilitaclienti@cpgservizi.it)

[contabilitafornitori@cpgservizi.it](mailto:contabilitafornitori@cpgservizi.it)

## RELAZIONE

ATTIVITÀ: Campionamento ed Analisi materiali argine diga Seruci

COMMITTENTE: Carbosulcis S.p.A. Nuraxi Figus – 09010 Gonnese

Riferimento: 19CN01655



## Indice

- Premessa
- Inquadramento del sito
- Descrizione delle attività
- Analisi chimiche sui campioni
- Risultati analitici
- Conclusioni

### 1. Premessa

La società C.P.G. Lab ha ricevuto incarico dalla Carbosulcis S.p.A. di effettuare le attività di campionamento e analisi del materiale costituente l'argine della diga da rimuovere nell'ambito del recupero ambientale del sito di Seruci ai sensi del D.Lgs. n° 117/2008, seguendo le specifiche fornite dallo SVA dell'Assessorato Ambiente RAS nell'ambito della "Procedura di Valutazione Ambientale per l'intervento di Rinnovo della Concessione Mineraria Monte Sinni n. C233"

### 2. Inquadramento del sito

Il sito di lavoro è ubicato presso il cantiere minerario di Seruci in agro del Comune di Gonnese e precisamente sulla struttura di deposito soggetta a lavori di rimodellamento morfologico.

### 3. Descrizione dell'attività

Le attività di campionamento sono state eseguite secondo la norma UNI 10802:2014 in collaborazione con la ditta Angius che si è occupata dell'esecuzione dei 4 carotaggi sull'argine denominati SS1, SS2, SS3, SS4. Per ciascuno di essi è stato formato un campione rappresentativo da avviare all'analisi di laboratorio.

Il campione è stato prelevato dalle cassette catalogatrici, quartato e riposto in contenitori in PE a bocca larga da 1 L muniti di sottotappo e tappo con chiusura a ghiera. Per la frazione volatile il campione è stato prelevato direttamente dalle carote e riposto in contenitori in vetro da 40 mL con tappo a ghiera e setto in teflon. I campioni sono stati identificati ed inviati al laboratorio con trasporto refrigerato.

Si riporta di seguito il dettaglio dei parametri e dei relativi metodi utilizzati per l'analisi.

DESCRIZIONE	METODO	UM	LIMITE
scheletro tra 2 cm e 2 mm	DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met.II.3	g/kg	
residuo a 105°C	DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met.II.2	%	
Composti inorganici:			



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

antimonio	DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 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.	30
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.	50
berillio	DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 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
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.	15
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.	250
T.O.C.	UNI EN 13137:2002	%	
zolfo	EPA 5050 1994 + EPA 9056A 2007	%	
cromo totale	DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 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.	800
cromo esavalente	DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Mett.II.1 + EPA 3060A 1996 + EPA 7196A	mg/kg s.s.	15
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.	5
nicel	DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 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.	500
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.	1000
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.	600
selenio	DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 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
stagno	DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 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.	350
tallio	DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 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
% LOI (perdita al fuoco)	UNI EN 196-2:2005	%	

**C.P.G. Lab S.r.l.** 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 contabilitafornitori@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.

L'azienda beneficia del cofinanziamento dell'Unione Europea - POR FESR Liguria 2014-2020

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

vanadio	DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 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.	250
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.	1500
cianuri (liberi)	EPA 9013A 2014 + APAT CNR IRSA 4070 Man 29 2003	mg/kg s.s.	100
fluoruri	DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met.II.1 + DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met.IV.2	mg/kg s.s.	2000
Aromatici:			
benzene	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018	mg/kg s.s.	2
etilbenzene [20]	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018	mg/kg s.s.	50
stirene [21]	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018	mg/kg s.s.	50
toluene [22]	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018	mg/kg s.s.	50
m-xilene	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018	mg/kg s.s.	
o-xilene	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018	mg/kg s.s.	
Punto di infiammabilità a vaso chiuso	ASTM D93	°C	
p-xilene	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018	mg/kg s.s.	
xilene [23]	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018	mg/kg s.s.	50
sommatoria organici aromatici [da 20 a 23]	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018	mg/kg s.s.	100
Policiclici aromatici:			
benzo (a) antracene [25]	DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met.II.1 + EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg s.s.	10
benzo (a) pirene [26]	DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met.II.1 + EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg s.s.	10
benzo (b) fluorantene [27]	DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met.II.1 + EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg s.s.	10
benzo (k) fluorantene [28]	DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met.II.1 + EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg s.s.	10
benzo (g, h, i) perilene [29]	DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met.II.1 + EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg s.s.	10
crisene [30]	DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met.II.1 + EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg s.s.	50
dibenzo (a, e) pirene [31]	DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met.II.1 + EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg s.s.	10

**C.P.G. Lab S.r.l.** 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 contabilitafornitori@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.

L'azienda beneficia del cofinanziamento dell'Unione Europea - POR FESR Liguria 2014-2020

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)



dibenzo (a, l) pirene [32]	DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met.II.1 + EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg s.s.	10
dibenzo (a,i) pirene [33]	DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met.II.1 + EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg s.s.	10
dibenzo (a, h) pirene [34]	DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met.II.1 + EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg s.s.	10
dibenzo(a,h)antracene	DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met.II.1 + EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg s.s.	10
indeno(1,2,3-c,d)pirene	DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met.II.1 + EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg s.s.	5
pirene	DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met.II.1 + EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg s.s.	50
sommatoria policiclici aromatici [da 25 a 34]	DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met.II.1 + EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg s.s.	100
Alifatici Clorurati Cancerogeni:			
clorometano	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018	mg/kg s.s.	5
diclorometano	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018	mg/kg s.s.	5
triclorometano (cloroformio)	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018	mg/kg s.s.	5
cloruro di vinile	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018	mg/kg s.s.	0,1
1,2-dicloroetano	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018	mg/kg s.s.	5
1,1-dicloroetilene	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018	mg/kg s.s.	1
tricloroetilene	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018	mg/kg s.s.	10
tetracloroetilene	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018	mg/kg s.s.	20
Alifatici Clorurati non Cancerogeni:			
1,1-dicloroetano	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018	mg/kg s.s.	30
1,2-dicloroetilene	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018	mg/kg s.s.	15
1,1,1-tricloroetano	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018	mg/kg s.s.	50
1,2-dicloropropano	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018	mg/kg s.s.	5
1,1,2-tricloroetano	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018	mg/kg s.s.	15
1,2,3-tricloropropano	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018	mg/kg s.s.	10
1,1,2,2-tetracloroetano	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018	mg/kg s.s.	10

**C.P.G. Lab S.r.l.** 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 contabilitafornitori@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.

L'azienda beneficia del cofinanziamento dell'Unione Europea - POR FESR Liguria 2014-2020

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)



Alifatici Alogenati Cancerogeni:			
tribromometano (bromoformio)	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018	mg/kg s.s.	10
1,2-dibromoetano	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018	mg/kg s.s.	0,1
dibromoclorometano	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018	mg/kg s.s.	10
bromodichlorometano	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018	mg/kg s.s.	10
Idrocarburi:			
idrocarburi leggeri C<12	EPA 5021A 2014 + EPA 8015D 2003	mg/kg s.s.	250
idrocarburi pesanti C>12	ISO 16703:2004	mg/kg s.s.	750
Altre sostanze:			
amianto	DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met.II.1 + DM 06/09/1994 GU SO n° 129 20/09/1994	%	0,1
alluminio	DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 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.	
zolfo	APAT CNR IRSA 4160 Man 29 2003	mg/kg	
ione solfato	DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met.II.1 + DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met.IV.2	mg/kg s.s.	
ione solfito	DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met.IV.2	mg/kg	
zolfo	EPA 5050 1994 + EPA 9056A 2007	mg/kg s.s.	

#### 4. Risultati analitici

Di seguito sono riportate le tabelle riepilogative dei risultati analitici relativi ai 4 campioni prelevati.

DESCRIZIONE	UM	Limite	19LA26038	19LA25946	19LA25947	19LA25431
	DESCRIZIONE		SS1	SS2	SS3	SS4
scheletro tra 2 cm e 2 mm	g/kg		368,8	414,6	368,5	443,2
residuo a 105°C	%		96,1	97,4	96,6	96,5
Composti inorganici:						
antimonio	mg/kg s.s.	30	1,7	1,1	1,4	0,9
arsenico	mg/kg s.s.	50	18	14	16	10
berillio	mg/kg s.s.	10	0,7	0,6	0,8	0,9
cadmio	mg/kg s.s.	15	0,4	0,3	0,3	0,23
cobalto	mg/kg s.s.	250	4	3	3	3

**C.P.G. Lab S.r.l.** 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](mailto:servizioclienti@cpglab.it) [contabilitaclienti@cpglab.it](mailto:contabilitaclienti@cpglab.it) [contabilitafornitori@cpglab.it](mailto:contabilitafornitori@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.

L'azienda beneficia del cofinanziamento dell'Unione Europea - POR FESR Liguria 2014-2020

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

T.O.C.	%		6,5	5,9	6,4	4,7
zolfo	%		1,4	1,4	1,2	1,0
cromo totale	mg/kg s.s.	800	19	11	21	21
cromo esavalente	mg/kg s.s.	15	< 0.2	< 0.2	< 0.2	< 0.2
mercurio	mg/kg s.s.	5	< 0.1	< 0.1	< 0.1	0,5
nichel	mg/kg s.s.	500	16	14	15	15
piombo	mg/kg s.s.	1000	13	7	8	6
rame	mg/kg s.s.	600	10	8	8	7
selenio	mg/kg s.s.	15	5,5	5,1	5,6	3,6
stagno	mg/kg s.s.	350	0,8	0,6	1,2	0,6
tallio	mg/kg s.s.	10	0,4	0,3	0,5	0,3
vanadio	mg/kg s.s.	250	28	20	31	32
zinco	mg/kg s.s.	1500	56	32	38	33
cianuri (liberi)	mg/kg s.s.	100	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.1
fluoruri	mg/kg s.s.	2000	3	1,5	2,2	6
Aromatici:						
benzene	mg/kg s.s.	2	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01
etilbenzene [20]	mg/kg s.s.	50	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05
stirene [21]	mg/kg s.s.	50	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05
toluene [22]	mg/kg s.s.	50	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05
m-xilene	mg/kg s.s.		< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05
o-xilene	mg/kg s.s.		< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05
p-xilene	mg/kg s.s.		< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05
xilene [23]	mg/kg s.s.	50	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05
sommatoria organici aromatici [da 20 a 23]	mg/kg s.s.	100	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10
% LOI (perdita al fuoco)	%		36	33	35	36
Punto di infiammabilità a vaso chiuso	°C		> 80	> 80	> 80	> 80
Policiclici aromatici:						
benzo (a) antracene [25]	mg/kg s.s.	10	< 0.01	< 0.01	< 0.01	0,02
benzo (a) pirene [26]	mg/kg s.s.	10	< 0.01	< 0.01	< 0.01	0,05
benzo (b) fluorantene [27]	mg/kg s.s.	10	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01
benzo (k) fluorantene [28]	mg/kg s.s.	10	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01
benzo (g, h, i) perilene [29]	mg/kg s.s.	10	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01
crisene [30]	mg/kg s.s.	50	< 0.01	< 0.01	< 0.01	0,014
dibenzo (a, e) pirene [31]	mg/kg s.s.	10	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01
dibenzo (a, l) pirene [32]	mg/kg s.s.	10	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01
dibenzo (a,i) pirene [33]	mg/kg s.s.	10	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01
dibenzo (a, h) pirene [34]	mg/kg s.s.	10	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01
dibenzo(a,h)antracene	mg/kg s.s.	10	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01

**C.P.G. Lab S.r.l.** 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 contabilitafornitori@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.

L'azienda beneficia del cofinanziamento dell'Unione Europea - POR FESR Liguria 2014-2020

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)





indeno(1,2,3-c,d)pirene	mg/kg s.s.	5	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01
pirene	mg/kg s.s.	50	0,02	< 0.01	0,011	0,06
sommatoria policiclici aromatici [da 25 a 34]	mg/kg s.s.	100	0,02	< 0.01	0,01	0,14
Alifatici Clorurati Cancerogeni:						
clorometano	mg/kg s.s.	5	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01
diclorometano	mg/kg s.s.	5	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01
triclorometano (cloroformio)	mg/kg s.s.	5	< 0.01	< 0.01	< 0.01	0,03
cloruro di vinile	mg/kg s.s.	0,1	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001
1,2-dicloroetano	mg/kg s.s.	5	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02
1,1-dicloroetilene	mg/kg s.s.	1	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01
tricloroetilene	mg/kg s.s.	10	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01
tetracloroetilene	mg/kg s.s.	20	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01
Alifatici Clorurati non Cancerogeni:						
1,1-dicloroetano	mg/kg s.s.	30	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05
1,2-dicloroetilene	mg/kg s.s.	15	< 0.03	< 0.03	< 0.03	< 0.03
1,1,1-tricloroetano	mg/kg s.s.	50	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05
1,2-dicloropropano	mg/kg s.s.	5	< 0.03	< 0.03	< 0.03	< 0.03
1,1,2-tricloroetano	mg/kg s.s.	15	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05
1,2,3-tricloropropano	mg/kg s.s.	10	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01
1,1,2,2-tetracloroetano	mg/kg s.s.	10	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05
Alifatici Alogenati Cancerogeni:						
tribromometano (bromoformio)	mg/kg s.s.	10	< 0.03	< 0.03	< 0.03	< 0.03
1,2-dibromoetano	mg/kg s.s.	0,1	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050
dibromoclorometano	mg/kg s.s.	10	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05
bromodiclorometano	mg/kg s.s.	10	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05
Idrocarburi:						
idrocarburi leggeri C<12	mg/kg s.s.	250	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5
idrocarburi pesanti C>12	mg/kg s.s.	750	< 5	< 5	< 5	43
Altre sostanze:						
amianto	%	0,1	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.1
alluminio	mg/kg s.s.		9288	3976	14853	13406
zolfo	mg/kg		< 5	< 5	< 5	< 5
ione solfato	mg/kg s.s.		589	511	525	485
ione solfito	mg/kg		< 1	< 1	< 1	< 1
zolfo	mg/kg s.s.		15796	12459	13979	10338

Tutti i dati riassunti nelle precedenti tabelle sono riportati nei rapporti di prova firmati digitalmente e forniti con la presente relazione.





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

## 5. Conclusioni

A seguito delle attività svolte e visti i risultati analitici non si segnalano valori al di sopra dei limiti previsti dal D.Lgs. 117/08.

Porto Torres, 05.12.2019

Dr Stefano Pinna





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°: **19LA26038 rev.00 del 05/12/2019**

Committente

**Carbosulcis Spa**

Gonnesa

09010 Nuraxi Figus SU

#### Dati del campione

**Data Ricevimento:** 14/11/2019

**Matrice:** Materiali solidi

**Descrizione Campione:** SS1



19LA26038

#### Dati di campionamento

**Data:** 13/11/2019

**Ora:** 16.42.00

**Identificativo campione:** 19S040418

**Campionato da:** Dott. Dore Jvan - C.P.G. LAB sede di Porto Torres

**Piano di Campionamento:** 19PC00492

**Presso:** Cantiere minerario di Seruci - Gonnesa

**Modalità di campionamento** secondo UNI 10802:2013

Prova Metodo	U.M.	Risultato	Incertezza / Intervallo di confidenza	Valore limite	Data Inizio Data Fine
<sup>A</sup> scheletro tra 2 cm e 2 mm DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met.II.3	g/kg	<b>368,8</b>	±10,3		19/11/19 19/11/19
<sup>A</sup> residuo a 105°C DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met.II.2	%	<b>96,1</b>	±1,0		19/11/19 19/11/19
Composti inorganici:					
<sup>A</sup> antimonio DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met.II.1+DM 13/09/1999 SO n° 1 85 GU n° 248 21/10/1999 Met.XI + EPA6020B 2014	mg/kg s.s.	<b>1,7</b>	±0,3	30	20/11/19 25/11/19
<sup>A</sup> arsenico DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met.II.1+DM 13/09/1999 SO n° 1 85 GU n° 248 21/10/1999 Met.XI + EPA6020B 2014	mg/kg s.s.	<b>18</b>	±3	50	20/11/19 25/11/19
<sup>A</sup> berillio DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met.II.1+DM 13/09/1999 SO n° 1 85 GU n° 248 21/10/1999 Met.XI + EPA6020B 2014	mg/kg s.s.	<b>0,7</b>	±0,1	10	20/11/19 25/11/19
<sup>A</sup> cadmio DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met.II.1+DM 13/09/1999 SO n° 1 85 GU n° 248 21/10/1999 Met.XI + EPA6020B 2014	mg/kg s.s.	<b>0,4</b>	±0,1	15	20/11/19 25/11/19
<sup>A</sup> cobalto DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met.II.1+DM 13/09/1999 SO n° 1 85 GU n° 248 21/10/1999 Met.XI + EPA6020B 2014	mg/kg s.s.	<b>4</b>	±1	250	20/11/19 25/11/19
<sup>A</sup> cromo totale DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met.II.1+DM 13/09/1999 SO n° 1 85 GU n° 248 21/10/1999 Met.XI + EPA6020B 2014	mg/kg s.s.	<b>19</b>	±3	800	20/11/19 25/11/19
<sup>A</sup> cromo esavalente DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met.II.1 + EPA 3060A 1996 + EP A 7196A	mg/kg s.s.	<b>&lt; 0,2</b>		15	22/11/19 22/11/19
<sup>A</sup> mercurio DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met.II.1+DM 13/09/1999 SO n° 1 85 GU n° 248 21/10/1999 Met.XI + EPA6020B 2014	mg/kg s.s.	<b>&lt; 0,1</b>		5	20/11/19 25/11/19
<sup>A</sup> nichel DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met.II.1+DM 13/09/1999 SO n° 1 85 GU n° 248 21/10/1999 Met.XI + EPA6020B 2014	mg/kg s.s.	<b>16</b>	±3	500	20/11/19 25/11/19
<sup>A</sup> piombo DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met.II.1+DM 13/09/1999 SO n° 1 85 GU n° 248 21/10/1999 Met.XI + EPA6020B 2014	mg/kg s.s.	<b>13</b>	±2	1000	20/11/19 25/11/19

**C.P.G. Lab** S.r.l. 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 contabilitafornitori@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°: **19LA26038 rev.00**

Prova Metodo	U.M.	Risultato	Incertezza / Intervallo di confidenza	Valore limite	Data Inizio Data Fine
<sup>A</sup> rame DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met.II.1+DM 13/09/1999 SO n° 1 85 GU n° 248 21/10/1999 Met.XI + EPA6020B 2014	mg/kg s.s.	<b>10</b>	±2	600	20/11/19 25/11/19
<sup>A</sup> selenio DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met.II.1+DM 13/09/1999 SO n° 1 85 GU n° 248 21/10/1999 Met.XI + EPA6020B 2014	mg/kg s.s.	<b>5,5</b>	±1,1	15	20/11/19 25/11/19
<sup>A</sup> stagno DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met.II.1+DM 13/09/1999 SO n° 1 85 GU n° 248 21/10/1999 Met.XI + EPA6020B 2014	mg/kg s.s.	<b>0,8</b>	±0,2	350	20/11/19 25/11/19
<sup>A</sup> tallio DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met.II.1+DM 13/09/1999 SO n° 1 85 GU n° 248 21/10/1999 Met.XI + EPA6020B 2014	mg/kg s.s.	<b>0,4</b>	±0,1	10	20/11/19 25/11/19
<sup>A</sup> vanadio DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met.II.1+DM 13/09/1999 SO n° 1 85 GU n° 248 21/10/1999 Met.XI + EPA6020B 2014	mg/kg s.s.	<b>28</b>	±5	250	20/11/19 25/11/19
<sup>A</sup> zinco DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met.II.1+DM 13/09/1999 SO n° 1 85 GU n° 248 21/10/1999 Met.XI + EPA6020B 2014	mg/kg s.s.	<b>56</b>	±9	1500	20/11/19 25/11/19
* <sup>A</sup> cianuri (liberi) EPA 9013A 2014 + APAT CNR IRSA 4070 Man 29 2003	mg/kg s.s.	<b>&lt; 0,1</b>		100	25/11/19 25/11/19
<sup>A</sup> fluoruri DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met.II.1 + DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met.IV.2	mg/kg s.s.	<b>3</b>	±1	2000	20/11/19 21/11/19
Aromatici:					
<sup>A</sup> benzene EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018	mg/kg s.s.	<b>&lt; 0,01</b>		2	20/11/19 21/11/19
<sup>A</sup> etilbenzene [20] EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018	mg/kg s.s.	<b>&lt; 0,05</b>		50	20/11/19 21/11/19
<sup>A</sup> stirene [21] EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018	mg/kg s.s.	<b>&lt; 0,05</b>		50	20/11/19 21/11/19
<sup>A</sup> toluene [22] EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018	mg/kg s.s.	<b>&lt; 0,05</b>		50	20/11/19 21/11/19
<sup>A</sup> m-xilene EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018	mg/kg s.s.	<b>&lt; 0,05</b>			20/11/19 21/11/19
<sup>A</sup> o-xilene EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018	mg/kg s.s.	<b>&lt; 0,05</b>			20/11/19 21/11/19
<sup>A</sup> p-xilene EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018	mg/kg s.s.	<b>&lt; 0,05</b>			20/11/19 21/11/19
<sup>A</sup> xilene [23] EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018	mg/kg s.s.	<b>&lt; 0,05</b>		50	20/11/19 21/11/19
<sup>A</sup> sommatoria organici aromatici [da 20 a 23] EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018	mg/kg s.s.	<b>&lt; 0,10</b>		100	20/11/19 21/11/19
Policiclici aromatici:					
<sup>A</sup> benzo (a) antracene [25] DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met.II.1 + EPA 3545A 2007 + EP A 8270E 2018	mg/kg s.s.	<b>&lt; 0,01</b>		10	19/11/19 21/11/19
<sup>A</sup> benzo (a) pirene [26] DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met.II.1 + EPA 3545A 2007 + EP A 8270E 2018	mg/kg s.s.	<b>&lt; 0,01</b>		10	19/11/19 21/11/19
<sup>A</sup> benzo (b) fluorantene [27] DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met.II.1 + EPA 3545A 2007 + EP A 8270E 2018	mg/kg s.s.	<b>&lt; 0,01</b>		10	19/11/19 21/11/19

**C.P.G. Lab**

S.r.l. 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 contabilitafornitori@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°: **19LA26038 rev.00**

Prova Metodo	U.M.	Risultato	Incertezza / Intervallo di confidenza	Valore limite	Data Inizio Data Fine
<sup>A</sup> benzo (k) fluorantene [28] DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met.II.1 + EPA 3545A 2007 + EP A 8270E 2018	mg/kg s.s.	< 0,01		10	19/11/19 21/11/19
<sup>A</sup> benzo (g, h, i) perilene [29] DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met.II.1 + EPA 3545A 2007 + EP A 8270E 2018	mg/kg s.s.	< 0,01		10	19/11/19 21/11/19
<sup>A</sup> crisene [30] DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met.II.1 + EPA 3545A 2007 + EP A 8270E 2018	mg/kg s.s.	< 0,01		50	19/11/19 21/11/19
<sup>A</sup> dibenzo (a, e) pirene [31] DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met.II.1 + EPA 3545A 2007 + EP A 8270E 2018	mg/kg s.s.	< 0,01		10	19/11/19 21/11/19
<sup>A</sup> dibenzo (a, l) pirene [32] DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met.II.1 + EPA 3545A 2007 + EP A 8270E 2018	mg/kg s.s.	< 0,01		10	19/11/19 21/11/19
<sup>A</sup> dibenzo (a,i) pirene [33] DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met.II.1 + EPA 3545A 2007 + EP A 8270E 2018	mg/kg s.s.	< 0,01		10	19/11/19 21/11/19
<sup>A</sup> dibenzo (a, h) pirene [34] DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met.II.1 + EPA 3545A 2007 + EP A 8270E 2018	mg/kg s.s.	< 0,01		10	19/11/19 21/11/19
<sup>A</sup> dibenzo(a,h)antracene DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met.II.1 + EPA 3545A 2007 + EP A 8270E 2018	mg/kg s.s.	< 0,01		10	19/11/19 21/11/19
<sup>A</sup> indeno(1,2,3-c,d)pirene DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met.II.1 + EPA 3545A 2007 + EP A 8270E 2018	mg/kg s.s.	< 0,01		5	19/11/19 21/11/19
<sup>A</sup> pirene DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met.II.1 + EPA 3545A 2007 + EP A 8270E 2018	mg/kg s.s.	0,02	±0,01	50	19/11/19 21/11/19
<sup>A</sup> sommatoria policiclici aromatici [da 25 a 34] DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met.II.1 + EPA 3545A 2007 + EP A 8270E 2018	mg/kg s.s.	0,02	±0,01	100	19/11/19 21/11/19
Alifatici Clorurati Cancerogeni:					
<sup>A</sup> clorometano EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018	mg/kg s.s.	< 0,01		5	20/11/19 21/11/19
<sup>A</sup> diclorometano EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018	mg/kg s.s.	< 0,01		5	20/11/19 21/11/19
<sup>A</sup> triclorometano (cloroformio) EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018	mg/kg s.s.	< 0,01		5	20/11/19 21/11/19
<sup>A</sup> cloruro di vinile EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018	mg/kg s.s.	< 0,001		0,1	20/11/19 21/11/19
<sup>A</sup> 1,2-dicloroetano EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018	mg/kg s.s.	< 0,02		5	20/11/19 21/11/19
<sup>A</sup> 1,1-dicloroetilene EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018	mg/kg s.s.	< 0,01		1	20/11/19 21/11/19
<sup>A</sup> tricloroetilene EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018	mg/kg s.s.	< 0,01		10	20/11/19 21/11/19
<sup>A</sup> tetracloroetilene EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018	mg/kg s.s.	< 0,01		20	20/11/19 21/11/19
Alifatici Clorurati non Cancerogeni:					

**C.P.G. Lab** S.r.l. 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 contabilitafornitori@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°: **19LA26038 rev.00**

Prova Metodo	U.M.	Risultato	Incertezza / Intervallo di confidenza	Valore limite	Data Inizio Data Fine
<sup>A</sup> 1,1-dicloroetano EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018	mg/kg s.s.	< 0,05		30	20/11/19 21/11/19
<sup>A</sup> 1,2-dicloroetilene EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018	mg/kg s.s.	< 0,03		15	20/11/19 21/11/19
<sup>A</sup> 1,1,1-tricloroetano EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018	mg/kg s.s.	< 0,05		50	20/11/19 21/11/19
<sup>A</sup> 1,2-dicloropropano EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018	mg/kg s.s.	< 0,03		5	20/11/19 21/11/19
<sup>A</sup> 1,1,2-tricloroetano EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018	mg/kg s.s.	< 0,05		15	20/11/19 21/11/19
<sup>A</sup> 1,2,3-tricloropropano EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018	mg/kg s.s.	< 0,01		10	20/11/19 21/11/19
<sup>A</sup> 1,1,2,2-tetracloroetano EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018	mg/kg s.s.	< 0,05		10	20/11/19 21/11/19
Alifatici Alogenati Cancerogeni:					
<sup>A</sup> tribromometano (bromoformio) EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018	mg/kg s.s.	< 0,03		10	20/11/19 21/11/19
<sup>A</sup> 1,2-dibromoetano EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018	mg/kg s.s.	< 0,050		0,1	20/11/19 21/11/19
<sup>A</sup> dibromoclorometano EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018	mg/kg s.s.	< 0,05		10	20/11/19 21/11/19
<sup>A</sup> bromodiclorometano EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018	mg/kg s.s.	< 0,05		10	20/11/19 21/11/19
Idrocarburi:					
* <sup>A</sup> idrocarburi leggeri C<12 EPA 5021A 2014 + EPA 8015D 2003	mg/kg s.s.	< 0,5		250	20/11/19 22/11/19
<sup>A</sup> idrocarburi pesanti C>12 ISO 16703:2004	mg/kg s.s.	< 5		50	19/11/19 21/11/19
Altre sostanze:					
* <sup>A</sup> amianto DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met.II.1 + DM 06/09/1994 GU SO n° 129 20/09/1994	%	< 0,1		0,1	25/11/19 25/11/19
<sup>A</sup> alluminio DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 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.	9288	±1848		20/11/19 25/11/19
* <sup>A</sup> solfuri APAT CNR IRSA 4160 Man 29 2003	mg/kg	< 5			19/11/19 19/11/19
<sup>A</sup> ione solfato DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met.II.1 + DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met.IV.2	mg/kg s.s.	589	±74		20/11/19 21/11/19
* <sup>A</sup> ione solfito DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met.IV.2	mg/kg	< 1			20/11/19 21/11/19
<sup>A</sup> zolfo EPA 5050 1994 + EPA 9056A 2007	mg/kg s.s.	15796	±3159		19/11/19 21/11/19

(\*) 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 B

**C.P.G. Lab** S.r.l. 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 contabilitafornitori@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°:

**19LA26038 rev.00**

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

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.

Direttore Responsabile - Laboratorio Porto  
Torres  
Dott. Stefano Pinna  
Ordine Provinciale dei Chimici e dei Fisici di  
Sassari n° 199

Direttore Responsabile - Laboratorio Rifiuti  
Dott. ssa Tiziana Giusto  
Ordine Interprovinciale dei Chimici e dei  
Fisici della Liguria n° 1011

Direttore Responsabile - Laboratorio Cairo  
M.te  
Dott. Massimiliano Brignone  
Ordine Interprovinciale dei Chimici e dei Fisici  
della Liguria n° 1278

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.** 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 contabilitafornitori@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°: **19LA26039 rev.00 del 05/12/2019**

Committente

**Carbosulcis Spa**

Gonnesa

09010 Nuraxi Figus SU

#### Dati del campione

**Data Ricevimento:** 12/11/2019

**Matrice:** Materiali solidi

**Descrizione Campione:** SS1



19LA26039

#### Dati di campionamento

**Data:** 13/11/2019

**Ora:** 16.42.00

**Identificativo campione:** 19S040419

**Campionato da:** Dott. Dore Jvan - C.P.G. LAB sede di Porto Torres

**Piano di Campionamento:** 19PC00492

**Presso:** Cantiere minerario di Seruci - Gonnesa

**Modalità di campionamento** secondo UNI 10802:2013

Prova Metodo	U.M.	Risultato	Incertezza / Intervallo di confidenza	Data Inizio Data Fine
<sup>A</sup> zolfo EPA 5050 1994 + EPA 9056A 2007	%	1,4	±0,1	19/11/19 21/11/19

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

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.

Direttore Responsabile - Laboratorio Porto  
Torres  
Dott. Stefano Pinna  
Ordine Provinciale dei Chimici e dei Fisici di  
Sassari n° 199

Direttore Responsabile - Laboratorio Rifiuti  
Dott. ssa Tiziana Giusto  
Ordine Interprovinciale dei Chimici e dei  
Fisici della Liguria n° 1011

Direttore Responsabile - Laboratorio Cairo  
M.tte  
Dott. Massimiliano Brignone  
Ordine Interprovinciale dei Chimici e dei Fisici  
della Liguria n° 1278

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

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

**C.P.G. Lab** S.r.l. 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 contabilitafornitori@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°:

**19LA26039 rev.00**

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

### C.P.G. Lab

S.r.l. 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 contabilitafornitori@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°: **19LA26040 rev.00 del 05/12/2019**

Committente

**Carbosulcis Spa**

Gonnesa

09010 Nuraxi Figus SU

#### Dati del campione

**Data Ricevimento:** 14/11/2019

**Matrice:** Materiali solidi

**Descrizione Campione:** SS1



19LA26040

#### Dati di campionamento

**Data:** 13/11/2019

**Ora:** 16.42.00

**Identificativo campione:** 19S039952

**Campionato da:** Dott. Dore Jvan - C.P.G. LAB sede di Porto Torres

**Piano di Campionamento:** 19PC00492

**Presso:** Cantiere minerario di Seruci - Gonnesa

**Modalità di campionamento** secondo UNI 10802:2013

Prova Metodo	U.M.	Risultato	Incertezza / Intervallo di confidenza	Data Inizio Data Fine
<sup>A</sup> T.O.C. UNI EN 13137:2002	%	<b>6,5</b>	±0,7	19/11/19 20/11/19
<sup>A</sup> % LOI (perdita al fuoco) UNI EN 196-2:2005	%	<b>36</b>	±2	26/11/19 27/11/19
<sup>A</sup> Punto di infiammabilità a vaso chiuso ASTM D93	°C	<b>&gt; 80</b>		19/11/19 19/11/19

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

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.

Direttore Responsabile - Laboratorio Porto  
Torres  
Dott. Stefano Pinna  
Ordine Provinciale dei Chimici e dei Fisici di  
Sassari n° 199

Direttore Responsabile - Laboratorio Rifiuti  
Dott. ssa Tiziana Giusto  
Ordine Interprovinciale dei Chimici e dei  
Fisici della Liguria n° 1011

Direttore Responsabile - Laboratorio Cairo  
M.te  
Dott. Massimiliano Brignone  
Ordine Interprovinciale dei Chimici e dei Fisici  
della Liguria n° 1278

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

**C.P.G. Lab** S.r.l. 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 contabilitafornitori@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°:

**19LA26040 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. 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 contabilitafornitori@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°: **19LA25946 rev.00 del 05/12/2019**

Committente

**Carbosulcis Spa**

Gonnesa

09010 Nuraxi Figus SU

#### Dati del campione

**Data Ricevimento:** 14/11/2019

**Matrice:** Materiali solidi

**Descrizione Campione:** SS2



19LA25946

#### Dati di campionamento

**Data:** 12/11/2019

**Ora:** 16.27.00

**Identificativo campione:** 19S039939

**Campionato da:** Dott. Dore Jvan - C.P.G. LAB sede di Porto Torres

**Piano di Campionamento:** 19PC00492

**Presso:** Cantiere minerario di Seruci - Gonnesa

**Modalità di campionamento** secondo UNI 10802:2013

Prova Metodo	U.M.	Risultato	Incertezza / Intervallo di confidenza	Valore limite	Data Inizio Data Fine
<sup>A</sup> scheletro tra 2 cm e 2 mm DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met.II.3	g/kg	<b>414,6</b>	±11,6		19/11/19 19/11/19
<sup>A</sup> residuo a 105°C DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met.II.2	%	<b>97,4</b>	±1,0		19/11/19 19/11/19
Composti inorganici:					
<sup>A</sup> antimonio DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met.II.1+DM 13/09/1999 SO n° 1 85 GU n° 248 21/10/1999 Met.XI + EPA6020B 2014	mg/kg s.s.	<b>1,1</b>	±0,2	30	20/11/19 25/11/19
<sup>A</sup> arsenico DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met.II.1+DM 13/09/1999 SO n° 1 85 GU n° 248 21/10/1999 Met.XI + EPA6020B 2014	mg/kg s.s.	<b>14</b>	±2	50	20/11/19 25/11/19
<sup>A</sup> berillio DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met.II.1+DM 13/09/1999 SO n° 1 85 GU n° 248 21/10/1999 Met.XI + EPA6020B 2014	mg/kg s.s.	<b>0,6</b>	±0,1	10	20/11/19 25/11/19
<sup>A</sup> cadmio DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met.II.1+DM 13/09/1999 SO n° 1 85 GU n° 248 21/10/1999 Met.XI + EPA6020B 2014	mg/kg s.s.	<b>0,3</b>	±0,1	15	20/11/19 25/11/19
<sup>A</sup> cobalto DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met.II.1+DM 13/09/1999 SO n° 1 85 GU n° 248 21/10/1999 Met.XI + EPA6020B 2014	mg/kg s.s.	<b>3</b>	±1	250	20/11/19 25/11/19
<sup>A</sup> cromo totale DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met.II.1+DM 13/09/1999 SO n° 1 85 GU n° 248 21/10/1999 Met.XI + EPA6020B 2014	mg/kg s.s.	<b>11</b>	±2	800	20/11/19 25/11/19
<sup>A</sup> cromo esavalente DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met.II.1 + EPA 3060A 1996 + EP A 7196A	mg/kg s.s.	<b>&lt; 0,2</b>		15	22/11/19 22/11/19
<sup>A</sup> mercurio DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met.II.1+DM 13/09/1999 SO n° 1 85 GU n° 248 21/10/1999 Met.XI + EPA6020B 2014	mg/kg s.s.	<b>&lt; 0,1</b>		5	20/11/19 25/11/19
<sup>A</sup> nichel DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met.II.1+DM 13/09/1999 SO n° 1 85 GU n° 248 21/10/1999 Met.XI + EPA6020B 2014	mg/kg s.s.	<b>14</b>	±3	500	20/11/19 25/11/19
<sup>A</sup> piombo DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met.II.1+DM 13/09/1999 SO n° 1 85 GU n° 248 21/10/1999 Met.XI + EPA6020B 2014	mg/kg s.s.	<b>7</b>	±1	1000	20/11/19 25/11/19

#### **C.P.G. Lab**

S.r.l. 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 contabilitafornitori@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°: **19LA25946 rev.00**

Prova Metodo	U.M.	Risultato	Incertezza / Intervallo di confidenza	Valore limite	Data Inizio Data Fine
<sup>A</sup> rame DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met.II.1+DM 13/09/1999 SO n° 1 85 GU n° 248 21/10/1999 Met.XI + EPA6020B 2014	mg/kg s.s.	<b>8</b>	±2	600	20/11/19 25/11/19
<sup>A</sup> selenio DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met.II.1+DM 13/09/1999 SO n° 1 85 GU n° 248 21/10/1999 Met.XI + EPA6020B 2014	mg/kg s.s.	<b>5,1</b>	±1,0	15	20/11/19 25/11/19
<sup>A</sup> stagno DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met.II.1+DM 13/09/1999 SO n° 1 85 GU n° 248 21/10/1999 Met.XI + EPA6020B 2014	mg/kg s.s.	<b>0,6</b>	±0,1	350	20/11/19 25/11/19
<sup>A</sup> tallio DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met.II.1+DM 13/09/1999 SO n° 1 85 GU n° 248 21/10/1999 Met.XI + EPA6020B 2014	mg/kg s.s.	<b>0,3</b>	±0,1	10	20/11/19 25/11/19
<sup>A</sup> vanadio DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met.II.1+DM 13/09/1999 SO n° 1 85 GU n° 248 21/10/1999 Met.XI + EPA6020B 2014	mg/kg s.s.	<b>20</b>	±4	250	20/11/19 25/11/19
<sup>A</sup> zinco DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met.II.1+DM 13/09/1999 SO n° 1 85 GU n° 248 21/10/1999 Met.XI + EPA6020B 2014	mg/kg s.s.	<b>32</b>	±5	1500	20/11/19 25/11/19
* <sup>A</sup> cianuri (liberi) EPA 9013A 2014 + APAT CNR IRSA 4070 Man 29 2003	mg/kg s.s.	<b>&lt; 0,1</b>		100	20/11/19 20/11/19
<sup>A</sup> fluoruri DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met.II.1 + DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met.IV.2	mg/kg s.s.	<b>1,5</b>	±0,3	2000	20/11/19 21/11/19
Aromatici:					
<sup>A</sup> benzene EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018	mg/kg s.s.	<b>&lt; 0,01</b>		2	18/11/19 20/11/19
<sup>A</sup> etilbenzene [20] EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018	mg/kg s.s.	<b>&lt; 0,05</b>		50	18/11/19 20/11/19
<sup>A</sup> stirene [21] EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018	mg/kg s.s.	<b>&lt; 0,05</b>		50	18/11/19 20/11/19
<sup>A</sup> toluene [22] EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018	mg/kg s.s.	<b>&lt; 0,05</b>		50	18/11/19 20/11/19
<sup>A</sup> m-xilene EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018	mg/kg s.s.	<b>&lt; 0,05</b>			18/11/19 20/11/19
<sup>A</sup> o-xilene EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018	mg/kg s.s.	<b>&lt; 0,05</b>			18/11/19 20/11/19
<sup>A</sup> p-xilene EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018	mg/kg s.s.	<b>&lt; 0,05</b>			18/11/19 20/11/19
<sup>A</sup> xilene [23] EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018	mg/kg s.s.	<b>&lt; 0,05</b>		50	18/11/19 20/11/19
<sup>A</sup> sommatoria organici aromatici [da 20 a 23] EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018	mg/kg s.s.	<b>&lt; 0,10</b>		100	18/11/19 20/11/19
Policiclici aromatici:					
<sup>A</sup> benzo (a) antracene [25] DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met.II.1 + EPA 3545A 2007 + EP A 8270E 2018	mg/kg s.s.	<b>&lt; 0,01</b>		10	19/11/19 21/11/19
<sup>A</sup> benzo (a) pirene [26] DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met.II.1 + EPA 3545A 2007 + EP A 8270E 2018	mg/kg s.s.	<b>&lt; 0,01</b>		10	19/11/19 21/11/19
<sup>A</sup> benzo (b) fluorantene [27] DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met.II.1 + EPA 3545A 2007 + EP A 8270E 2018	mg/kg s.s.	<b>&lt; 0,01</b>		10	19/11/19 21/11/19

**C.P.G. Lab**

S.r.l. 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 contabilitafornitori@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°: **19LA25946 rev.00**

Prova Metodo	U.M.	Risultato	Incertezza / Intervallo di confidenza	Valore limite	Data Inizio Data Fine
<sup>A</sup> benzo (k) fluorantene [28] DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met.II.1 + EPA 3545A 2007 + EP A 8270E 2018	mg/kg s.s.	< 0,01		10	19/11/19 21/11/19
<sup>A</sup> benzo (g, h, i) perilene [29] DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met.II.1 + EPA 3545A 2007 + EP A 8270E 2018	mg/kg s.s.	< 0,01		10	19/11/19 21/11/19
<sup>A</sup> crisene [30] DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met.II.1 + EPA 3545A 2007 + EP A 8270E 2018	mg/kg s.s.	< 0,01		50	19/11/19 21/11/19
<sup>A</sup> dibenzo (a, e) pirene [31] DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met.II.1 + EPA 3545A 2007 + EP A 8270E 2018	mg/kg s.s.	< 0,01		10	19/11/19 21/11/19
<sup>A</sup> dibenzo (a, l) pirene [32] DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met.II.1 + EPA 3545A 2007 + EP A 8270E 2018	mg/kg s.s.	< 0,01		10	19/11/19 21/11/19
<sup>A</sup> dibenzo (a,i) pirene [33] DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met.II.1 + EPA 3545A 2007 + EP A 8270E 2018	mg/kg s.s.	< 0,01		10	19/11/19 21/11/19
<sup>A</sup> dibenzo (a, h) pirene [34] DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met.II.1 + EPA 3545A 2007 + EP A 8270E 2018	mg/kg s.s.	< 0,01		10	19/11/19 21/11/19
<sup>A</sup> dibenzo(a,h)antracene DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met.II.1 + EPA 3545A 2007 + EP A 8270E 2018	mg/kg s.s.	< 0,01		10	19/11/19 21/11/19
<sup>A</sup> indeno(1,2,3-c,d)pirene DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met.II.1 + EPA 3545A 2007 + EP A 8270E 2018	mg/kg s.s.	< 0,01		5	19/11/19 21/11/19
<sup>A</sup> pirene DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met.II.1 + EPA 3545A 2007 + EP A 8270E 2018	mg/kg s.s.	< 0,01		50	19/11/19 21/11/19
<sup>A</sup> sommatoria policiclici aromatici [da 25 a 34] DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met.II.1 + EPA 3545A 2007 + EP A 8270E 2018	mg/kg s.s.	< 0,01		100	19/11/19 21/11/19
Alifatici Clorurati Cancerogeni:					
<sup>A</sup> clorometano EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018	mg/kg s.s.	< 0,01		5	18/11/19 20/11/19
<sup>A</sup> diclorometano EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018	mg/kg s.s.	< 0,01		5	18/11/19 20/11/19
<sup>A</sup> triclorometano (cloroformio) EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018	mg/kg s.s.	< 0,01		5	18/11/19 20/11/19
<sup>A</sup> cloruro di vinile EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018	mg/kg s.s.	< 0,001		0,1	18/11/19 20/11/19
<sup>A</sup> 1,2-dicloroetano EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018	mg/kg s.s.	< 0,02		5	18/11/19 20/11/19
<sup>A</sup> 1,1-dicloroetilene EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018	mg/kg s.s.	< 0,01		1	18/11/19 20/11/19
<sup>A</sup> tricloroetilene EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018	mg/kg s.s.	< 0,01		10	18/11/19 20/11/19
<sup>A</sup> tetracloroetilene EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018	mg/kg s.s.	< 0,01		20	18/11/19 20/11/19
Alifatici Clorurati non Cancerogeni:					

**C.P.G. Lab** S.r.l. 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 contabilitafornitori@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°: **19LA25946 rev.00**

Prova Metodo	U.M.	Risultato	Incertezza / Intervallo di confidenza	Valore limite	Data Inizio Data Fine
<sup>A</sup> 1,1-dicloroetano EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018	mg/kg s.s.	< 0,05		30	18/11/19 20/11/19
<sup>A</sup> 1,2-dicloroetilene EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018	mg/kg s.s.	< 0,03		15	18/11/19 20/11/19
<sup>A</sup> 1,1,1-tricloroetano EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018	mg/kg s.s.	< 0,05		50	18/11/19 20/11/19
<sup>A</sup> 1,2-dicloropropano EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018	mg/kg s.s.	< 0,03		5	18/11/19 20/11/19
<sup>A</sup> 1,1,2-tricloroetano EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018	mg/kg s.s.	< 0,05		15	18/11/19 20/11/19
<sup>A</sup> 1,2,3-tricloropropano EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018	mg/kg s.s.	< 0,01		10	18/11/19 20/11/19
<sup>A</sup> 1,1,2,2-tetracloroetano EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018	mg/kg s.s.	< 0,05		10	18/11/19 20/11/19
Alifatici Alogenati Cancerogeni:					
<sup>A</sup> tribromometano (bromoformio) EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018	mg/kg s.s.	< 0,03		10	18/11/19 20/11/19
<sup>A</sup> 1,2-dibromoetano EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018	mg/kg s.s.	< 0,050		0,1	18/11/19 20/11/19
<sup>A</sup> dibromoclorometano EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018	mg/kg s.s.	< 0,05		10	18/11/19 20/11/19
<sup>A</sup> bromodiclorometano EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018	mg/kg s.s.	< 0,05		10	18/11/19 20/11/19
Idrocarburi:					
* <sup>A</sup> idrocarburi leggeri C<12 EPA 5021A 2014 + EPA 8015D 2003	mg/kg s.s.	< 0,5		250	20/11/19 22/11/19
<sup>A</sup> idrocarburi pesanti C>12 ISO 16703:2004	mg/kg s.s.	< 5		50	19/11/19 21/11/19
Altre sostanze:					
* <sup>A</sup> amianto DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met.II.1 + DM 06/09/1994 GU SO n° 129 20/09/1994	%	< 0,1		0,1	25/11/19 25/11/19
<sup>A</sup> alluminio DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 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.	3976	±791		20/11/19 25/11/19
* <sup>A</sup> solfuri APAT CNR IRSA 4160 Man 29 2003	mg/kg	< 5			19/11/19 19/11/19
<sup>A</sup> ione solfato DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met.II.1 + DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met.IV.2	mg/kg s.s.	511	±64		20/11/19 21/11/19
* <sup>A</sup> ione solfito DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met.IV.2	mg/kg	< 1			20/11/19 21/11/19
<sup>A</sup> zolfo EPA 5050 1994 + EPA 9056A 2007	mg/kg s.s.	12459	±2492		19/11/19 21/11/19

(\*) 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 B

**C.P.G. Lab** S.r.l. 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 contabilitafornitori@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°:

**19LA25946 rev.00**

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

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.

Direttore Responsabile - Laboratorio Porto  
Torres  
Dott. Stefano Pinna  
Ordine Provinciale dei Chimici e dei Fisici di  
Sassari n° 199

Direttore Responsabile - Laboratorio Rifiuti  
Dott. ssa Tiziana Giusto  
Ordine Interprovinciale dei Chimici e dei  
Fisici della Liguria n° 1011

Direttore Responsabile - Laboratorio Cairo  
M.te  
Dott. Massimiliano Brignone  
Ordine Interprovinciale dei Chimici e dei Fisici  
della Liguria n° 1278

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. 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 contabilitafornitori@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°: **19LA25948 rev.00 del 05/12/2019**

Committente

**Carbosulcis Spa**

Gonnesa

09010 Nuraxi Figus SU

#### Dati del campione

**Data Ricevimento:** 14/11/2019

**Matrice:** Materiali solidi

**Descrizione Campione:** SS2



19LA25948

#### Dati di campionamento

**Data:** 12/11/2019

**Ora:** 16.27.00

**Identificativo campione:** 19S039946

**Campionato da:** Dott. Dore Jvan - C.P.G. LAB sede di Porto Torres

**Piano di Campionamento:** 19PC00492

**Presso:** Cantiere minerario di Seruci - Gonnesa

**Modalità di campionamento** secondo UNI 10802:2013

Prova Metodo	U.M.	Risultato	Incertezza / Intervallo di confidenza	Data Inizio Data Fine
<sup>A</sup> zolfo EPA 5050 1994 + EPA 9056A 2007	%	1,4	±0,1	19/11/19 21/11/19

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

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.

Direttore Responsabile - Laboratorio Porto  
Torres  
Dott. Stefano Pinna  
Ordine Provinciale dei Chimici e dei Fisici di  
Sassari n° 199

Direttore Responsabile - Laboratorio Rifiuti  
Dott. ssa Tiziana Giusto  
Ordine Interprovinciale dei Chimici e dei  
Fisici della Liguria n° 1011

Direttore Responsabile - Laboratorio Cairo  
M.tte  
Dott. Massimiliano Brignone  
Ordine Interprovinciale dei Chimici e dei Fisici  
della Liguria n° 1278

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

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

**C.P.G. Lab** S.r.l. 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 contabilitafornitori@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°:

**19LA25948 rev.00**

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

**C.P.G. Lab**

S.r.l. 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 contabilitafornitori@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°: **19LA25950 rev.00 del 05/12/2019**

Committente

**Carbosulcis Spa**

Gonnesa

09010 Nuraxi Figus SU

**Dati del campione**

**Data Ricevimento:** 14/11/2019

**Matrice:** Materiali solidi

**Descrizione Campione:** SS2



19LA25950

**Dati di campionamento**

**Data:** 12/11/2019

**Ora:** 16.27.00

**Identificativo campione:** 19S039953

**Campionato da:** Dott. Dore Jvan - C.P.G. LAB sede di Porto Torres

**Piano di Campionamento:** 19PC00492

**Presso:** Cantiere minerario di Seruci - Gonnesa

**Modalità di campionamento** secondo UNI 10802:2013

Prova Metodo	U.M.	Risultato	Incertezza / Intervallo di confidenza	Data Inizio Data Fine
<sup>A</sup> T.O.C. UNI EN 13137:2002	%	<b>5,9</b>	±0,6	19/11/19 20/11/19
<sup>A</sup> % LOI (perdita al fuoco) UNI EN 196-2:2005	%	<b>33</b>	±2	26/11/19 27/11/19
<sup>A</sup> Punto di infiammabilità a vaso chiuso ASTM D93	°C	<b>&gt; 80</b>		19/11/19 19/11/19

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

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.

Direttore Responsabile - Laboratorio Porto  
Torres  
Dott. Stefano Pinna  
Ordine Provinciale dei Chimici e dei Fisici di  
Sassari n° 199

Direttore Responsabile - Laboratorio Rifiuti  
Dott. ssa Tiziana Giusto  
Ordine Interprovinciale dei Chimici e dei  
Fisici della Liguria n° 1011

Direttore Responsabile - Laboratorio Cairo  
M.te  
Dott. Massimiliano Brignone  
Ordine Interprovinciale dei Chimici e dei Fisici  
della Liguria n° 1278

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

**C.P.G. Lab** S.r.l. 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 contabilitafornitori@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°:

**19LA25950 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. 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 contabilitafornitori@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°: **19LA25947 rev.00 del 05/12/2019**

Committente

**Carbosulcis Spa**

Gonnesa

09010 Nuraxi Figus SU

#### Dati del campione

**Data Ricevimento:** 14/11/2019

**Matrice:** Materiali solidi

**Descrizione Campione:** SS3



19LA25947

#### Dati di campionamento

**Data:** 12/11/2019

**Ora:** 15.16.00

**Identificativo campione:** 19S039940

**Campionato da:** Dott. Dore Jvan - C.P.G. LAB sede di Porto Torres

**Piano di Campionamento:** 19PC00492

**Presso:** Cantiere minerario di Seruci - Gonnesa

**Modalità di campionamento** secondo UNI 10802:2013

Prova Metodo	U.M.	Risultato	Incertezza / Intervallo di confidenza	Valore limite	Data Inizio Data Fine
<sup>A</sup> scheletro tra 2 cm e 2 mm DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met.II.3	g/kg	<b>368,5</b>	±10,3		19/11/19 19/11/19
<sup>A</sup> residuo a 105°C DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met.II.2	%	<b>96,6</b>	±1,0		19/11/19 19/11/19
Composti inorganici:					
<sup>A</sup> antimonio DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met.II.1+DM 13/09/1999 SO n° 1 85 GU n° 248 21/10/1999 Met.XI + EPA6020B 2014	mg/kg s.s.	<b>1,4</b>	±0,3	30	20/11/19 25/11/19
<sup>A</sup> arsenico DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met.II.1+DM 13/09/1999 SO n° 1 85 GU n° 248 21/10/1999 Met.XI + EPA6020B 2014	mg/kg s.s.	<b>16</b>	±3	50	20/11/19 25/11/19
<sup>A</sup> berillio DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met.II.1+DM 13/09/1999 SO n° 1 85 GU n° 248 21/10/1999 Met.XI + EPA6020B 2014	mg/kg s.s.	<b>0,8</b>	±0,2	10	20/11/19 25/11/19
<sup>A</sup> cadmio DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met.II.1+DM 13/09/1999 SO n° 1 85 GU n° 248 21/10/1999 Met.XI + EPA6020B 2014	mg/kg s.s.	<b>0,3</b>	±0,1	15	20/11/19 25/11/19
<sup>A</sup> cobalto DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met.II.1+DM 13/09/1999 SO n° 1 85 GU n° 248 21/10/1999 Met.XI + EPA6020B 2014	mg/kg s.s.	<b>3</b>	±1	250	20/11/19 25/11/19
<sup>A</sup> cromo totale DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met.II.1+DM 13/09/1999 SO n° 1 85 GU n° 248 21/10/1999 Met.XI + EPA6020B 2014	mg/kg s.s.	<b>21</b>	±3	800	20/11/19 25/11/19
<sup>A</sup> cromo esavalente DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met.II.1 + EPA 3060A 1996 + EP A 7196A	mg/kg s.s.	<b>&lt; 0,2</b>		15	22/11/19 22/11/19
<sup>A</sup> mercurio DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met.II.1+DM 13/09/1999 SO n° 1 85 GU n° 248 21/10/1999 Met.XI + EPA6020B 2014	mg/kg s.s.	<b>&lt; 0,1</b>		5	20/11/19 25/11/19
<sup>A</sup> nichel DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met.II.1+DM 13/09/1999 SO n° 1 85 GU n° 248 21/10/1999 Met.XI + EPA6020B 2014	mg/kg s.s.	<b>15</b>	±3	500	20/11/19 25/11/19
<sup>A</sup> piombo DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met.II.1+DM 13/09/1999 SO n° 1 85 GU n° 248 21/10/1999 Met.XI + EPA6020B 2014	mg/kg s.s.	<b>8</b>	±1	1000	20/11/19 25/11/19

**C.P.G. Lab** S.r.l. 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 contabilitafornitori@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°: **19LA25947 rev.00**

Prova Metodo	U.M.	Risultato	Incertezza / Intervallo di confidenza	Valore limite	Data Inizio Data Fine
<sup>A</sup> rame DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met.II.1+DM 13/09/1999 SO n° 1 85 GU n° 248 21/10/1999 Met.XI + EPA6020B 2014	mg/kg s.s.	<b>8</b>	±2	600	20/11/19 25/11/19
<sup>A</sup> selenio DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met.II.1+DM 13/09/1999 SO n° 1 85 GU n° 248 21/10/1999 Met.XI + EPA6020B 2014	mg/kg s.s.	<b>5,6</b>	±1,1	15	20/11/19 25/11/19
<sup>A</sup> stagno DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met.II.1+DM 13/09/1999 SO n° 1 85 GU n° 248 21/10/1999 Met.XI + EPA6020B 2014	mg/kg s.s.	<b>1,2</b>	±0,2	350	20/11/19 25/11/19
<sup>A</sup> tallio DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met.II.1+DM 13/09/1999 SO n° 1 85 GU n° 248 21/10/1999 Met.XI + EPA6020B 2014	mg/kg s.s.	<b>0,5</b>	±0,1	10	20/11/19 25/11/19
<sup>A</sup> vanadio DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met.II.1+DM 13/09/1999 SO n° 1 85 GU n° 248 21/10/1999 Met.XI + EPA6020B 2014	mg/kg s.s.	<b>31</b>	±6	250	20/11/19 25/11/19
<sup>A</sup> zinco DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met.II.1+DM 13/09/1999 SO n° 1 85 GU n° 248 21/10/1999 Met.XI + EPA6020B 2014	mg/kg s.s.	<b>38</b>	±6	1500	20/11/19 25/11/19
* <sup>A</sup> cianuri (liberi) EPA 9013A 2014 + APAT CNR IRSA 4070 Man 29 2003	mg/kg s.s.	<b>&lt; 0,1</b>		100	20/11/19 20/11/19
<sup>A</sup> fluoruri DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met.II.1 + DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met.IV.2	mg/kg s.s.	<b>2,2</b>	±0,4	2000	20/11/19 21/11/19
Aromatici:					
<sup>A</sup> benzene EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018	mg/kg s.s.	<b>&lt; 0,01</b>		2	18/11/19 20/11/19
<sup>A</sup> etilbenzene [20] EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018	mg/kg s.s.	<b>&lt; 0,05</b>		50	18/11/19 20/11/19
<sup>A</sup> stirene [21] EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018	mg/kg s.s.	<b>&lt; 0,05</b>		50	18/11/19 20/11/19
<sup>A</sup> toluene [22] EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018	mg/kg s.s.	<b>&lt; 0,05</b>		50	18/11/19 20/11/19
<sup>A</sup> m-xilene EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018	mg/kg s.s.	<b>&lt; 0,05</b>			18/11/19 20/11/19
<sup>A</sup> o-xilene EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018	mg/kg s.s.	<b>&lt; 0,05</b>			18/11/19 20/11/19
<sup>A</sup> p-xilene EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018	mg/kg s.s.	<b>&lt; 0,05</b>			18/11/19 20/11/19
<sup>A</sup> xilene [23] EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018	mg/kg s.s.	<b>&lt; 0,05</b>		50	18/11/19 20/11/19
<sup>A</sup> sommatoria organici aromatici [da 20 a 23] EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018	mg/kg s.s.	<b>&lt; 0,10</b>		100	18/11/19 20/11/19
Policiclici aromatici:					
<sup>A</sup> benzo (a) antracene [25] DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met.II.1 + EPA 3545A 2007 + EP A 8270E 2018	mg/kg s.s.	<b>&lt; 0,01</b>		10	19/11/19 21/11/19
<sup>A</sup> benzo (a) pirene [26] DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met.II.1 + EPA 3545A 2007 + EP A 8270E 2018	mg/kg s.s.	<b>&lt; 0,01</b>		10	19/11/19 21/11/19
<sup>A</sup> benzo (b) fluorantene [27] DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met.II.1 + EPA 3545A 2007 + EP A 8270E 2018	mg/kg s.s.	<b>&lt; 0,01</b>		10	19/11/19 21/11/19

**C.P.G. Lab**

S.r.l. 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 contabilitafornitori@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°: **19LA25947 rev.00**

Prova Metodo	U.M.	Risultato	Incertezza / Intervallo di confidenza	Valore limite	Data Inizio Data Fine
<sup>A</sup> benzo (k) fluorantene [28] DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met.II.1 + EPA 3545A 2007 + EP A 8270E 2018	mg/kg s.s.	< 0,01		10	19/11/19 21/11/19
<sup>A</sup> benzo (g, h, i) perilene [29] DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met.II.1 + EPA 3545A 2007 + EP A 8270E 2018	mg/kg s.s.	< 0,01		10	19/11/19 21/11/19
<sup>A</sup> crisene [30] DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met.II.1 + EPA 3545A 2007 + EP A 8270E 2018	mg/kg s.s.	< 0,01		50	19/11/19 21/11/19
<sup>A</sup> dibenzo (a, e) pirene [31] DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met.II.1 + EPA 3545A 2007 + EP A 8270E 2018	mg/kg s.s.	< 0,01		10	19/11/19 21/11/19
<sup>A</sup> dibenzo (a, l) pirene [32] DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met.II.1 + EPA 3545A 2007 + EP A 8270E 2018	mg/kg s.s.	< 0,01		10	19/11/19 21/11/19
<sup>A</sup> dibenzo (a,i) pirene [33] DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met.II.1 + EPA 3545A 2007 + EP A 8270E 2018	mg/kg s.s.	< 0,01		10	19/11/19 21/11/19
<sup>A</sup> dibenzo (a, h) pirene [34] DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met.II.1 + EPA 3545A 2007 + EP A 8270E 2018	mg/kg s.s.	< 0,01		10	19/11/19 21/11/19
<sup>A</sup> dibenzo(a,h)antracene DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met.II.1 + EPA 3545A 2007 + EP A 8270E 2018	mg/kg s.s.	< 0,01		10	19/11/19 21/11/19
<sup>A</sup> indeno(1,2,3-c,d)pirene DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met.II.1 + EPA 3545A 2007 + EP A 8270E 2018	mg/kg s.s.	< 0,01		5	19/11/19 21/11/19
<sup>A</sup> pirene DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met.II.1 + EPA 3545A 2007 + EP A 8270E 2018	mg/kg s.s.	0,011	±0,003	50	19/11/19 21/11/19
<sup>A</sup> sommatoria policiclici aromatici [da 25 a 34] DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met.II.1 + EPA 3545A 2007 + EP A 8270E 2018	mg/kg s.s.	0,010	±0,002	100	19/11/19 21/11/19
Alifatici Clorurati Cancerogeni:					
<sup>A</sup> clorometano EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018	mg/kg s.s.	< 0,01		5	18/11/19 20/11/19
<sup>A</sup> diclorometano EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018	mg/kg s.s.	< 0,01		5	18/11/19 20/11/19
<sup>A</sup> triclorometano (cloroformio) EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018	mg/kg s.s.	< 0,01		5	18/11/19 20/11/19
<sup>A</sup> cloruro di vinile EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018	mg/kg s.s.	< 0,001		0,1	18/11/19 20/11/19
<sup>A</sup> 1,2-dicloroetano EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018	mg/kg s.s.	< 0,02		5	18/11/19 20/11/19
<sup>A</sup> 1,1-dicloroetilene EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018	mg/kg s.s.	< 0,01		1	18/11/19 20/11/19
<sup>A</sup> tricloroetilene EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018	mg/kg s.s.	< 0,01		10	18/11/19 20/11/19
<sup>A</sup> tetracloroetilene EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018	mg/kg s.s.	< 0,01		20	18/11/19 20/11/19
Alifatici Clorurati non Cancerogeni:					

**C.P.G. Lab** S.r.l. 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 contabilitafornitori@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°: **19LA25947 rev.00**

Prova Metodo	U.M.	Risultato	Incertezza / Intervallo di confidenza	Valore limite	Data Inizio Data Fine
<sup>A</sup> 1,1-dicloroetano EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018	mg/kg s.s.	< 0,05		30	18/11/19 20/11/19
<sup>A</sup> 1,2-dicloroetilene EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018	mg/kg s.s.	< 0,03		15	18/11/19 20/11/19
<sup>A</sup> 1,1,1-tricloroetano EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018	mg/kg s.s.	< 0,05		50	18/11/19 20/11/19
<sup>A</sup> 1,2-dicloropropano EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018	mg/kg s.s.	< 0,03		5	18/11/19 20/11/19
<sup>A</sup> 1,1,2-tricloroetano EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018	mg/kg s.s.	< 0,05		15	18/11/19 20/11/19
<sup>A</sup> 1,2,3-tricloropropano EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018	mg/kg s.s.	< 0,01		10	18/11/19 20/11/19
<sup>A</sup> 1,1,2,2-tetracloroetano EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018	mg/kg s.s.	< 0,05		10	18/11/19 20/11/19
Alifatici Alogenati Cancerogeni:					
<sup>A</sup> tribromometano (bromoformio) EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018	mg/kg s.s.	< 0,03		10	18/11/19 20/11/19
<sup>A</sup> 1,2-dibromoetano EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018	mg/kg s.s.	< 0,050		0,1	18/11/19 20/11/19
<sup>A</sup> dibromoclorometano EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018	mg/kg s.s.	< 0,05		10	18/11/19 20/11/19
<sup>A</sup> bromodiclorometano EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018	mg/kg s.s.	< 0,05		10	18/11/19 20/11/19
Idrocarburi:					
* <sup>A</sup> idrocarburi leggeri C<12 EPA 5021A 2014 + EPA 8015D 2003	mg/kg s.s.	< 0,5		250	20/11/19 22/11/19
<sup>A</sup> idrocarburi pesanti C>12 ISO 16703:2004	mg/kg s.s.	< 5		50	19/11/19 21/11/19
Altre sostanze:					
* <sup>A</sup> amianto DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met.II.1 + DM 06/09/1994 GU SO n° 129 20/09/1994	%	< 0,1		0,1	25/11/19 25/11/19
<sup>A</sup> alluminio DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 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.	14853	±2956		20/11/19 25/11/19
* <sup>A</sup> solfuri APAT CNR IRSA 4160 Man 29 2003	mg/kg	< 5			19/11/19 19/11/19
<sup>A</sup> ione solfato DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met.II.1 + DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met.IV.2	mg/kg s.s.	525	±66		20/11/19 21/11/19
* <sup>A</sup> ione solfito DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met.IV.2	mg/kg	< 1			20/11/19 21/11/19
<sup>A</sup> zolfo EPA 5050 1994 + EPA 9056A 2007	mg/kg s.s.	13979	±2796		19/11/19 21/11/19

(\*) 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 B

**C.P.G. Lab** S.r.l. 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 contabilitafornitori@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°:

**19LA25947 rev.00**

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

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.

Direttore Responsabile - Laboratorio Porto  
Torres  
Dott. Stefano Pinna  
Ordine Provinciale dei Chimici e dei Fisici di  
Sassari n° 199

Direttore Responsabile - Laboratorio Rifiuti  
Dott. ssa Tiziana Giusto  
Ordine Interprovinciale dei Chimici e dei  
Fisici della Liguria n° 1011

Direttore Responsabile - Laboratorio Cairo  
M.te  
Dott. Massimiliano Brignone  
Ordine Interprovinciale dei Chimici e dei Fisici  
della Liguria n° 1278

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. 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 contabilitafornitori@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°: **19LA25949 rev.00 del 05/12/2019**

Committente

**Carbosulcis Spa**

Gonnesa

09010 Nuraxi Figus SU

#### Dati del campione

**Data Ricevimento:** 12/11/2019

**Matrice:** Materiali solidi

**Descrizione Campione:** SS3



19LA25949

#### Dati di campionamento

**Data:** 12/11/2019

**Ora:** 15.16.00

**Identificativo campione:** 19S039947

**Campionato da:** Dott. Dore Jvan - C.P.G. LAB sede di Porto Torres

**Piano di Campionamento:** 19PC00492

**Presso:** Cantiere minerario di Seruci - Gonnesa

**Modalità di campionamento** secondo UNI 10802:2013

Prova Metodo	U.M.	Risultato	Incertezza / Intervallo di confidenza	Data Inizio Data Fine
<sup>A</sup> zolfo EPA 5050 1994 + EPA 9056A 2007	%	1,2	±0,1	19/11/19 20/11/19

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

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.

Direttore Responsabile - Laboratorio Porto  
Torres  
Dott. Stefano Pinna  
Ordine Provinciale dei Chimici e dei Fisici di  
Sassari n° 199

Direttore Responsabile - Laboratorio Rifiuti  
Dott. ssa Tiziana Giusto  
Ordine Interprovinciale dei Chimici e dei  
Fisici della Liguria n° 1011

Direttore Responsabile - Laboratorio Cairo  
M.te  
Dott. Massimiliano Brignone  
Ordine Interprovinciale dei Chimici e dei Fisici  
della Liguria n° 1278

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

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

**C.P.G. Lab** S.r.l. 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 contabilitafornitori@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°:

**19LA25949 rev.00**

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

**C.P.G. Lab** S.r.l. 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 contabilitafornitori@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°: **19LA25951 rev.00 del 05/12/2019**

Committente

**Carbosulcis Spa**

Gonnesa

09010 Nuraxi Figus SU

**Dati del campione**

**Data Ricevimento:** 12/11/2019

**Matrice:** Materiali solidi

**Descrizione Campione:** SS3



19LA25951

**Dati di campionamento**

**Data:** 12/11/2019

**Ora:** 15.16.00

**Identificativo campione:** 19S039954

**Campionato da:** Dott. Dore Jvan - C.P.G. LAB sede di Porto Torres

**Piano di Campionamento:** 19PC00492

**Presso:** Cantiere minerario di Seruci - Gonnesa

**Modalità di campionamento** secondo UNI 10802:2013

Prova Metodo	U.M.	Risultato	Incertezza / Intervallo di confidenza	Data Inizio Data Fine
<sup>A</sup> T.O.C. UNI EN 13137:2002	%	<b>6,4</b>	±0,6	19/11/19 20/11/19
<sup>A</sup> % LOI (perdita al fuoco) UNI EN 196-2:2005	%	<b>35</b>	±2	26/11/19 27/11/19
<sup>A</sup> Punto di infiammabilità a vaso chiuso ASTM D93	°C	<b>&gt; 80</b>		19/11/19 19/11/19

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

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.

Direttore Responsabile - Laboratorio Porto  
Torres  
Dott. Stefano Pinna  
Ordine Provinciale dei Chimici e dei Fisici di  
Sassari n° 199

Direttore Responsabile - Laboratorio Rifiuti  
Dott. ssa Tiziana Giusto  
Ordine Interprovinciale dei Chimici e dei  
Fisici della Liguria n° 1011

Direttore Responsabile - Laboratorio Cairo  
M.te  
Dott. Massimiliano Brignone  
Ordine Interprovinciale dei Chimici e dei Fisici  
della Liguria n° 1278

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

**C.P.G. Lab** S.r.l. 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 contabilitafornitori@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°:

**19LA25951 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. 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 contabilitafornitori@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°: **19LA25431 rev.00 del 05/12/2019**

Committente

**Carbosulcis Spa**

Gonnesa

09010 Nuraxi Figus SU

#### Dati del campione

**Data Ricevimento:** 07/11/2019

**Matrice:** Materiali solidi

**Descrizione Campione:** SS4



19LA25431

#### Dati di campionamento

**Data:** 06/11/2019

**Ora:** 11.52.00

**Identificativo campione:** 19S039941

**Campionato da:** Dott. Dore Jvan - C.P.G. LAB sede di Porto Torres

**Piano di Campionamento:** 19PC00492

**Presso:** Cantiere minerario di Seruci - Gonnesa

**Modalità di campionamento** secondo UNI 10802:2013

Prova Metodo	U.M.	Risultato	Incertezza / Intervallo di confidenza	Valore limite	Data Inizio Data Fine
<sup>A</sup> scheletro tra 2 cm e 2 mm DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met.II.3	g/kg	<b>443,2</b>	±12,4		07/11/19 14/11/19
<sup>A</sup> 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		07/11/19 14/11/19
Composti inorganici:					
<sup>A</sup> antimonio DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met.II.1+DM 13/09/1999 SO n° 1 85 GU n° 248 21/10/1999 Met.XI + EPA6020B 2014	mg/kg s.s.	<b>0,9</b>	±0,2	30	15/11/19 18/11/19
<sup>A</sup> arsenico DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met.II.1+DM 13/09/1999 SO n° 1 85 GU n° 248 21/10/1999 Met.XI + EPA6020B 2014	mg/kg s.s.	<b>10</b>	±2	50	15/11/19 18/11/19
<sup>A</sup> berillio DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met.II.1+DM 13/09/1999 SO n° 1 85 GU n° 248 21/10/1999 Met.XI + EPA6020B 2014	mg/kg s.s.	<b>0,9</b>	±0,2	10	15/11/19 18/11/19
<sup>A</sup> cadmio DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met.II.1+DM 13/09/1999 SO n° 1 85 GU n° 248 21/10/1999 Met.XI + EPA6020B 2014	mg/kg s.s.	<b>0,23</b>	±0,04	15	15/11/19 18/11/19
<sup>A</sup> cobalto DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met.II.1+DM 13/09/1999 SO n° 1 85 GU n° 248 21/10/1999 Met.XI + EPA6020B 2014	mg/kg s.s.	<b>3</b>	±1	250	15/11/19 18/11/19
<sup>A</sup> cromo totale DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met.II.1+DM 13/09/1999 SO n° 1 85 GU n° 248 21/10/1999 Met.XI + EPA6020B 2014	mg/kg s.s.	<b>21</b>	±3	800	15/11/19 18/11/19
<sup>A</sup> cromo esavalente DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met.II.1 + EPA 3060A 1996 + EP A 7196A	mg/kg s.s.	<b>&lt; 0,2</b>		15	15/11/19 18/11/19
<sup>A</sup> mercurio DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met.II.1+DM 13/09/1999 SO n° 1 85 GU n° 248 21/10/1999 Met.XI + EPA6020B 2014	mg/kg s.s.	<b>0,5</b>	±0,1	5	15/11/19 18/11/19
<sup>A</sup> nichel DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met.II.1+DM 13/09/1999 SO n° 1 85 GU n° 248 21/10/1999 Met.XI + EPA6020B 2014	mg/kg s.s.	<b>15</b>	±3	500	15/11/19 18/11/19
<sup>A</sup> piombo DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met.II.1+DM 13/09/1999 SO n° 1 85 GU n° 248 21/10/1999 Met.XI + EPA6020B 2014	mg/kg s.s.	<b>6</b>	±1	1000	15/11/19 18/11/19

#### **C.P.G. Lab**

S.r.l. 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 contabilitafornitori@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°: **19LA25431 rev.00**

Prova Metodo	U.M.	Risultato	Incertezza / Intervallo di confidenza	Valore limite	Data Inizio Data Fine
<sup>A</sup> rame DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met.II.1+DM 13/09/1999 SO n° 1 85 GU n° 248 21/10/1999 Met.XI + EPA6020B 2014	mg/kg s.s.	<b>7</b>	±1	600	15/11/19 18/11/19
<sup>A</sup> selenio DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met.II.1+DM 13/09/1999 SO n° 1 85 GU n° 248 21/10/1999 Met.XI + EPA6020B 2014	mg/kg s.s.	<b>3,6</b>	±0,7	15	15/11/19 18/11/19
<sup>A</sup> stagno DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met.II.1+DM 13/09/1999 SO n° 1 85 GU n° 248 21/10/1999 Met.XI + EPA6020B 2014	mg/kg s.s.	<b>0,6</b>	±0,1	350	15/11/19 18/11/19
<sup>A</sup> tallio DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met.II.1+DM 13/09/1999 SO n° 1 85 GU n° 248 21/10/1999 Met.XI + EPA6020B 2014	mg/kg s.s.	<b>0,3</b>	±0,1	10	15/11/19 18/11/19
<sup>A</sup> vanadio DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met.II.1+DM 13/09/1999 SO n° 1 85 GU n° 248 21/10/1999 Met.XI + EPA6020B 2014	mg/kg s.s.	<b>32</b>	±6	250	15/11/19 18/11/19
<sup>A</sup> zinco DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met.II.1+DM 13/09/1999 SO n° 1 85 GU n° 248 21/10/1999 Met.XI + EPA6020B 2014	mg/kg s.s.	<b>33</b>	±5	1500	15/11/19 18/11/19
* <sup>A</sup> cianuri (liberi) EPA 9013A 2014 + APAT CNR IRSIA 4070 Man 29 2003	mg/kg s.s.	<b>&lt; 0,1</b>		100	07/11/19 12/11/19
<sup>A</sup> fluoruri DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met.II.1 + DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met.IV.2	mg/kg s.s.	<b>6</b>	±1	2000	13/11/19 14/11/19
Aromatici:					
<sup>A</sup> benzene EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018	mg/kg s.s.	<b>&lt; 0,01</b>		2	11/11/19 14/11/19
<sup>A</sup> etilbenzene [20] EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018	mg/kg s.s.	<b>&lt; 0,05</b>		50	11/11/19 14/11/19
<sup>A</sup> stirene [21] EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018	mg/kg s.s.	<b>&lt; 0,05</b>		50	11/11/19 14/11/19
<sup>A</sup> toluene [22] EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018	mg/kg s.s.	<b>&lt; 0,05</b>		50	11/11/19 14/11/19
<sup>A</sup> m-xilene EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018	mg/kg s.s.	<b>&lt; 0,05</b>			11/11/19 14/11/19
<sup>A</sup> o-xilene EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018	mg/kg s.s.	<b>&lt; 0,05</b>			11/11/19 14/11/19
<sup>A</sup> p-xilene EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018	mg/kg s.s.	<b>&lt; 0,05</b>			11/11/19 14/11/19
<sup>A</sup> xilene [23] EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018	mg/kg s.s.	<b>&lt; 0,05</b>		50	11/11/19 14/11/19
<sup>A</sup> sommatoria organici aromatici [da 20 a 23] EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018	mg/kg s.s.	<b>&lt; 0,10</b>		100	11/11/19 14/11/19
Policiclici aromatici:					
<sup>A</sup> benzo (a) antracene [25] DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met.II.1 + EPA 3545A 2007 + EP A 8270E 2018	mg/kg s.s.	<b>0,02</b>	±0,01	10	12/11/19 15/11/19
<sup>A</sup> benzo (a) pirene [26] DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met.II.1 + EPA 3545A 2007 + EP A 8270E 2018	mg/kg s.s.	<b>0,05</b>	±0,01	10	12/11/19 15/11/19
<sup>A</sup> benzo (b) fluorantene [27] DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met.II.1 + EPA 3545A 2007 + EP A 8270E 2018	mg/kg s.s.	<b>&lt; 0,01</b>		10	12/11/19 15/11/19

**C.P.G. Lab**

S.r.l. 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 contabilitafornitori@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°: **19LA25431 rev.00**

Prova Metodo	U.M.	Risultato	Incertezza / Intervallo di confidenza	Valore limite	Data Inizio Data Fine
<sup>A</sup> benzo (k) fluorantene [28] DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met.II.1 + EPA 3545A 2007 + EP A 8270E 2018	mg/kg s.s.	< 0,01		10	12/11/19 15/11/19
<sup>A</sup> benzo (g, h, i) perilene [29] DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met.II.1 + EPA 3545A 2007 + EP A 8270E 2018	mg/kg s.s.	< 0,01		10	12/11/19 15/11/19
<sup>A</sup> crisene [30] DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met.II.1 + EPA 3545A 2007 + EP A 8270E 2018	mg/kg s.s.	0,014	±0,003	50	12/11/19 15/11/19
<sup>A</sup> dibenzo (a, e) pirene [31] DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met.II.1 + EPA 3545A 2007 + EP A 8270E 2018	mg/kg s.s.	< 0,01		10	12/11/19 15/11/19
<sup>A</sup> dibenzo (a, l) pirene [32] DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met.II.1 + EPA 3545A 2007 + EP A 8270E 2018	mg/kg s.s.	< 0,01		10	12/11/19 15/11/19
<sup>A</sup> dibenzo (a,i) pirene [33] DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met.II.1 + EPA 3545A 2007 + EP A 8270E 2018	mg/kg s.s.	< 0,01		10	12/11/19 15/11/19
<sup>A</sup> dibenzo (a, h) pirene [34] DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met.II.1 + EPA 3545A 2007 + EP A 8270E 2018	mg/kg s.s.	< 0,01		10	12/11/19 15/11/19
<sup>A</sup> dibenzo(a,h)antracene DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met.II.1 + EPA 3545A 2007 + EP A 8270E 2018	mg/kg s.s.	< 0,01		10	12/11/19 15/11/19
<sup>A</sup> indeno(1,2,3-c,d)pirene DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met.II.1 + EPA 3545A 2007 + EP A 8270E 2018	mg/kg s.s.	< 0,01		5	12/11/19 15/11/19
<sup>A</sup> pirene DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met.II.1 + EPA 3545A 2007 + EP A 8270E 2018	mg/kg s.s.	0,06	±0,02	50	12/11/19 15/11/19
<sup>A</sup> sommatoria policiclici aromatici [da 25 a 34] DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met.II.1 + EPA 3545A 2007 + EP A 8270E 2018	mg/kg s.s.	0,14	±0,03	100	12/11/19 15/11/19
Alifatici Clorurati Cancerogeni:					
<sup>A</sup> clorometano EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018	mg/kg s.s.	< 0,01		5	11/11/19 14/11/19
<sup>A</sup> diclorometano EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018	mg/kg s.s.	< 0,01		5	11/11/19 14/11/19
<sup>A</sup> triclorometano (cloroformio) EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018	mg/kg s.s.	0,03	±0,01	5	11/11/19 14/11/19
<sup>A</sup> cloruro di vinile EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018	mg/kg s.s.	< 0,001		0,1	11/11/19 14/11/19
<sup>A</sup> 1,2-dicloroetano EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018	mg/kg s.s.	< 0,02		5	11/11/19 14/11/19
<sup>A</sup> 1,1-dicloroetilene EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018	mg/kg s.s.	< 0,01		1	11/11/19 14/11/19
<sup>A</sup> tricloroetilene EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018	mg/kg s.s.	< 0,01		10	11/11/19 14/11/19
<sup>A</sup> tetracloroetilene EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018	mg/kg s.s.	< 0,01		20	11/11/19 14/11/19
Alifatici Clorurati non Cancerogeni:					

**C.P.G. Lab** S.r.l. 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 contabilitafornitori@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°: **19LA25431 rev.00**

Prova Metodo	U.M.	Risultato	Incertezza / Intervallo di confidenza	Valore limite	Data Inizio Data Fine
<sup>A</sup> 1,1-dicloroetano EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018	mg/kg s.s.	< 0,05		30	11/11/19 14/11/19
<sup>A</sup> 1,2-dicloroetilene EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018	mg/kg s.s.	< 0,03		15	11/11/19 14/11/19
<sup>A</sup> 1,1,1-tricloroetano EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018	mg/kg s.s.	< 0,05		50	11/11/19 14/11/19
<sup>A</sup> 1,2-dicloropropano EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018	mg/kg s.s.	< 0,03		5	11/11/19 14/11/19
<sup>A</sup> 1,1,2-tricloroetano EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018	mg/kg s.s.	< 0,05		15	11/11/19 14/11/19
<sup>A</sup> 1,2,3-tricloropropano EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018	mg/kg s.s.	< 0,01		10	11/11/19 14/11/19
<sup>A</sup> 1,1,2,2-tetracloroetano EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018	mg/kg s.s.	< 0,05		10	11/11/19 14/11/19
Alifatici Alogenati Cancerogeni:					
<sup>A</sup> tribromometano (bromoformio) EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018	mg/kg s.s.	< 0,03		10	11/11/19 14/11/19
<sup>A</sup> 1,2-dibromoetano EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018	mg/kg s.s.	< 0,050		0,1	11/11/19 14/11/19
<sup>A</sup> dibromoclorometano EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018	mg/kg s.s.	< 0,05		10	11/11/19 14/11/19
<sup>A</sup> bromodiclorometano EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018	mg/kg s.s.	< 0,05		10	11/11/19 14/11/19
Idrocarburi:					
* <sup>A</sup> idrocarburi leggeri C<12 EPA 5021A 2014 + EPA 8015D 2003	mg/kg s.s.	< 0,5		250	12/11/19 13/11/19
<sup>A</sup> idrocarburi pesanti C>12 ISO 16703:2004	mg/kg s.s.	43	±16	750	15/11/19 15/11/19
Altre sostanze:					
* <sup>A</sup> amianto DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met.II.1 + DM 06/09/1994 GU SO n° 129 20/09/1994	%	< 0,1		0,1	14/11/19 14/11/19
<sup>A</sup> alluminio DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 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.	13406	±2668		15/11/19 18/11/19
* <sup>A</sup> solfuri APAT CNR IRSA 4160 Man 29 2003	mg/kg	< 5			12/11/19 12/11/19
<sup>A</sup> ione solfato DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met.II.1 + DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met.IV.2	mg/kg s.s.	485	±61		13/11/19 14/11/19
* <sup>A</sup> ione solfito DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met.IV.2	mg/kg	< 1			13/11/19 14/11/19
<sup>A</sup> zolfo EPA 5050 1994 + EPA 9056A 2007	mg/kg s.s.	10338	±2068		07/11/19 14/11/19

(\*) 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 B

**C.P.G. Lab** S.r.l. 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 contabilitafornitori@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°:

**19LA25431 rev.00**

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

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.

Direttore Responsabile - Laboratorio Porto  
Torres  
Dott. Stefano Pinna  
Ordine Provinciale dei Chimici e dei Fisici di  
Sassari n° 199

Direttore Responsabile - Laboratorio Rifiuti  
Dott. ssa Tiziana Giusto  
Ordine Interprovinciale dei Chimici e dei  
Fisici della Liguria n° 1011

Direttore Responsabile - Laboratorio Cairo  
M.te  
Dott. Massimiliano Brignone  
Ordine Interprovinciale dei Chimici e dei Fisici  
della Liguria n° 1278

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. 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 contabilitafornitori@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°: **19LA25432 rev.00 del 05/12/2019**

Committente

**Carbosulcis Spa**

Gonnesa

09010 Nuraxi Figus SU

#### Dati del campione

**Data Ricevimento:** 07/11/2019

**Matrice:** Materiali solidi

**Descrizione Campione:** SS4



19LA25432

#### Dati di campionamento

**Data:** 06/11/2019

**Ora:** 11.52.00

**Identificativo campione:** 19S039948

**Campionato da:** Dott. Dore Jvan - C.P.G. LAB sede di Porto Torres

**Piano di Campionamento:** 19PC00492

**Presso:** Cantiere minerario di Seruci - Gonnesa

**Modalità di campionamento** secondo UNI 10802:2013

Prova Metodo	U.M.	Risultato	Incertezza / Intervallo di confidenza	Data Inizio Data Fine
<sup>A</sup> zolfo EPA 5050 1994 + EPA 9056A 2007	%	<b>1,0</b>	±0,1	13/11/19 14/11/19

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

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.

Direttore Responsabile - Laboratorio Porto  
Torres  
Dott. Stefano Pinna  
Ordine Provinciale dei Chimici e dei Fisici di  
Sassari n° 199

Direttore Responsabile - Laboratorio Rifiuti  
Dott. ssa Tiziana Giusto  
Ordine Interprovinciale dei Chimici e dei  
Fisici della Liguria n° 1011

Direttore Responsabile - Laboratorio Cairo  
M.tte  
Dott. Massimiliano Brignone  
Ordine Interprovinciale dei Chimici e dei Fisici  
della Liguria n° 1278

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

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

**C.P.G. Lab** S.r.l. 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 contabilitafornitori@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°:

**19LA25432 rev.00**

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

**C.P.G. Lab**

S.r.l. 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 contabilitafornitori@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°: **19LA25433 rev.00 del 05/12/2019**

Committente

**Carbosulcis Spa**

Gonnesa

09010 Nuraxi Figus SU

**Dati del campione**

**Data Ricevimento:** 07/11/2019

**Matrice:** Materiali solidi

**Descrizione Campione:** SS4



19LA25433

**Dati di campionamento**

**Data:** 06/11/2019

**Ora:** 11.52.00

**Identificativo campione:** 19S039955

**Campionato da:** Dott. Dore Jvan - C.P.G. LAB sede di Porto Torres

**Piano di Campionamento:** 19PC00492

**Presso:** Cantiere minerario di Seruci - Gonnesa

**Modalità di campionamento** secondo UNI 10802:2013

Prova Metodo	U.M.	Risultato	Incertezza / Intervallo di confidenza	Data Inizio Data Fine
<sup>A</sup> T.O.C. UNI EN 13137:2002	%	<b>4,7</b>	±0,5	13/11/19 14/11/19
<sup>A</sup> % LOI (perdita al fuoco) UNI EN 196-2:2005	%	<b>36</b>	±2	14/11/19 15/11/19
<sup>A</sup> Punto di infiammabilità a vaso chiuso ASTM D93	°C	<b>&gt; 80</b>		12/11/19 12/11/19

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

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.

Direttore Responsabile - Laboratorio Porto  
Torres  
Dott. Stefano Pinna  
Ordine Provinciale dei Chimici e dei Fisici di  
Sassari n° 199

Direttore Responsabile - Laboratorio Rifiuti  
Dott. ssa Tiziana Giusto  
Ordine Interprovinciale dei Chimici e dei  
Fisici della Liguria n° 1011

Direttore Responsabile - Laboratorio Cairo  
M.te  
Dott. Massimiliano Brignone  
Ordine Interprovinciale dei Chimici e dei Fisici  
della Liguria n° 1278

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

**C.P.G. Lab** S.r.l. 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 contabilitafornitori@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°:

**19LA25433 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. 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 contabilitafornitori@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)