

Prima pagina

CLIENTE		LABORATORIO	
Cliente	TECHNIP ITALY DIREZIONE LAVORI S.P.A.	Head of Laboratory	Alessandro Loi
Indirizzo	Viale Castello della Magliana, 68 ROMA RM 00148	Laboratorio	SGS ITALIA SpA
Contatto		Indirizzo	Angolo 3°/4° Strada - Zona Industriale Macchiareddu -Assemini (Ca)
Telefono		Telefono	070247494
Fax		Fax	070247496
Email		Email	sgs.eco@sgs.com
Progetto	-	Accettazione n°	CA20-01280
Ordine n°	847/17/C1/CA/Rev.1 Acque	Pervenuto il	12/03/2020
Matrice	ACQUA SOTTERRANEA(1)	Data inizio analisi.	17/03/2020
		Data fine analisi.	09/04/2020
		Data emissione	09/06/2020
		Rapporto di Prova n°	CA20-01280.002 _0

Campione Dettagli

Campione n°	CA20-01280.002
Sigla campione	Campione di acqua siglato: S449
Proveniente da	SERRAMANNA
Matrice	ACQUA SOTTERRANEA
Campionato da	A cura del committente

RIFERIMENTI

Mattia Favaro Customer Care Agent	Massimiliano Cultrera Delegate of Head of Laboratory
--------------------------------------	---

COMMENTI

Incertezza estesa di misura stimata al 95% di livello di confidenza e fattore di copertura k=2

Documento informatico firmato digitalmente ai sensi del DLgs 82/05 s.m.i e norme collegate, sostituisce documento cartaceo. Firmato da Dr. Massimiliano Cultrera Ordine dei chimici della Provincia di Siracusa/47/A



LAB N° 0588 L

INDICE

Prima Pagina.....	1
Indice.....	2
Commenti operativi.....	3
Risultati.....	4
Limiti Di Riferimento.....	5
Note sulle metodiche impiegate.....	6
Legenda.....	7



LAB N° 0588 L

COMMENTI OPERATIVI

Sigla campione	Campione n°	Analisi	Commenti
Campione di acqua siglato: S449	CA20-01280.002	benzo (k) fluorantene	analita coeluito insieme al benzo j fluorantene

RISULTATI

Campione n°	CA20-01280.002
Sigla campione	Campione di acqua siglato: S449
Proveniente da	SERRAMANNA
Matrice	ACQUA SOTTERRANEA
Campionato da	A cura del committente
Campionato il	11/03/2020

Parametro	U.M.	RL	Risultato	L1	L2	L3	L4
-----------	------	----	-----------	----	----	----	----

Metalli [Su campione dopo filtrazione 0.45 micron in laboratorio + EPA 3005A 1992 + EPA 6020B 2014]

Arsenico	ug/l	0,2	<1,0 † x5	-	-	-	10
Cadmio	ug/l	0,04	<0,20 † x5	-	-	-	5
Cobalto	ug/l	0,2	<1,0 † x5	-	-	-	50
Nichel	ug/l	0,2	<1,0 † x5	-	-	-	20
Piombo	ug/l	0,2	<1,0 † x5	-	-	-	10
Rame	ug/l	0,2	2,2 ±0,15	-	-	-	1000
Zinco	ug/l	1	17 ±1,5	-	-	-	3000
Mercurio	ug/l	0,01	0,28 ±0,025	-	-	-	1
Cromo totale	ug/l	0,2	3,0 ±0,15	-	-	-	50

Cromo esavalente [Su campione tal quale + APAT CNR IRSA 3150 C Man 29 2003]

Cromo esavalente	ug/l	2,5	<2,5	-	-	-	5
------------------	------	-----	------	---	---	---	---

Composti organici volatili (VOC) [Su campione tal quale + EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2017]

^ Benzene	ug/l	0,01	<0,010	-	-	-	1
^ Etilbenzene	ug/l	0,1	<0,10	-	-	-	50
^ Stirene	ug/l	0,01	<0,010	-	-	-	25
^ Toluene	ug/l	0,05	<0,050	-	-	-	15
^ p+m-Xilene	ug/l	0,02	<0,020	-	-	-	10

Idrocarburi totali [Su campione tal quale + APAT CNR IRSA 5160 B2 Man 29 2003]

^ Idrocarburi totali (come n-esano)	ug/l	35	<35	-	-	-	-
-------------------------------------	------	----	-----	---	---	---	---

S.V.O.C. [Su campione tal quale + EPA 3510C 1996+EPA 3620C 2014 + EPA 8270E 2018]

^ Benzo (a) Antracene	ug/l	0,005	<0,0050	-	-	-	0,1
^* Benzo (a) Pirene	ug/l	0,005	<0,0050	-	-	-	0,01
^ Benzo (b) Fluorantene	ug/l	0,01	<0,010	-	-	-	0,1
^ benzo (k) fluorantene	ug/l	0,01	<0,010	-	-	-	0,05
^* Benzo (g,h,i) Perilene	ug/l	0,005	<0,0050	-	-	-	0,01
^ Crisene	ug/l	0,005	<0,0050	-	-	-	5
^* Indeno (1,2,3-cd) Pirene	ug/l	0,005	<0,0050	-	-	-	0,1
^* Dibenzo (a,h) Antracene	ug/l	0,005	<0,0050	-	-	-	0,01
^ Pirene	ug/l	0,005	<0,0050	-	-	-	50
^* Sommatoria Policiclici Aromatici (31, 32, 33, 36 D.LGS.152/2006)	ug/l	0,01	0,010 ±0,0028	-	-	-	0,1

LIMITI DI RIFERIMENTO

Matrice	Descrizione limiti
ACQUA SOTTERRANEA	L4: I limiti si riferiscono al DLgs 152/06 - All.5, parte IV, Tab 2 - Acque sotterranee.

Parametro	U.M.	L1	L2	L3	L4
-----------	------	----	----	----	----

Metalli [EPA 3005A 1992 + EPA 6020B 2014]

Arsenico	ug/l	-	-	-	10
Cadmio	ug/l	-	-	-	5
Cobalto	ug/l	-	-	-	50
Nichel	ug/l	-	-	-	20
Piombo	ug/l	-	-	-	10
Rame	ug/l	-	-	-	1000
Zinco	ug/l	-	-	-	3000
Mercurio	ug/l	-	-	-	1
Cromo totale	ug/l	-	-	-	50

Cromo esavalente [APAT CNR IRSA 3150 C Man 29 2003]

Cromo esavalente	ug/l	-	-	-	5
------------------	------	---	---	---	---

Composti organici volatili (VOC) [EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2017]

Benzene	ug/l	-	-	-	1
Etilbenzene	ug/l	-	-	-	50
Stirene	ug/l	-	-	-	25
Toluene	ug/l	-	-	-	15
p+m-Xilene	ug/l	-	-	-	10

S.V.O.C. [EPA 3510C 1996+EPA 3620C 2014 + EPA 8270E 2018]

Benzo (a) Antracene	ug/l	-	-	-	0,1
Benzo (a) Pirene	ug/l	-	-	-	0,01
Benzo (b) Fluorantene	ug/l	-	-	-	0,1
benzo (k) fluorantene	ug/l	-	-	-	0,05
Benzo (g,h,i) Perilene	ug/l	-	-	-	0,01
Crisene	ug/l	-	-	-	5
Indeno (1,2,3-cd) Pirene	ug/l	-	-	-	0,1
Dibenzo (a,h) Antracene	ug/l	-	-	-	0,01
Pirene	ug/l	-	-	-	50
Sommatoria Policiclici Aromatici (31, 32, 33, 36 D.LGS.152/2006)	ug/l	-	-	-	0,1



LAB N° 0588 L

Note sulle metodiche impiegate

Estratto del metodo	SOMMARIO DEL METODO
EPA 8260D 2017	Se presente il marchio Accredia nel Rapporto di Prova e se priva di asterisco, la prova è accreditata Accredia con n. 0080 dal laboratorio subappaltato
EPA 8270E 2018	Se presente il marchio Accredia nel Rapporto di Prova e se priva di asterisco, la prova è accreditata Accredia con n. 1245 dal laboratorio subappaltato



LAB N° 0588 L

LEGENDA

NOTE

^	Eseguito presso laboratorio SGS esterno.	IS	Campione insufficiente per l'analisi.
^^	Eseguito presso laboratorio esterno.	LNR	Campione elencato ma non ricevuto.
RL	Limite di Rapportaggio	NA	Campione non analizzato per questo parametro
↑	Limite di rapportaggio innalzato	TBA	Parametro non ancora analizzato
↓	Limite di rapportaggio diminuito	†	Tempo massimo di conservazione superato

NOTE RELATIVE ALL'ACCREDITAMENTO

- * Prova non accreditata ACCREDIA.

Il presente Rapporto è emesso dalla Società in accordo con le Condizioni Generali SGS per i servizi di ispezione e controllo (copia disponibile su richiesta). Il rilascio di questo Rapporto non esonera le parti negoziali dall'esercitare i diritti e dall'adempiere alle obbligazioni derivanti dal negozio tra loro stipulato. Ogni patto contrario non è alla Società opponibile. La responsabilità della Società in base a questo Rapporto è limitata al caso di provata colpa grave ed in ogni caso ad un ammontare non superiore a dieci volte i diritti e le commissioni dovute. Eccetto accordi particolari, gli eventuali campioni, se presi, non saranno trattenuti dalla Società per più di un mese. I risultati contenuti nel seguente rapporto si riferiscono esclusivamente al campione provato e così come pervenuto.

Il presente Rapporto o copia dello stesso verrà conservato dalla Società per un periodo pari a 10 anni.

Il confronto dei risultati con i rispettivi limiti, quando presente, non tiene conto dell'incertezza di misura stimata. Eventuali risultati superiori al limite sono segnalati in rosso.

Il recupero ove previsto, è da intendersi compreso all'interno dei limiti di accettabilità specifici (70-130% per microinquinanti ORGANICI, 75-125% per microinquinanti INORGANICI). Se non diversamente indicato il risultato è da intendersi non corretto per il recupero ottenuto.

Se non diversamente specificato, valori di concentrazione rilevati inferiori ai Limiti di Rapportaggio (RL) concorrono all'espressione delle somme e/o medie nella misura di 1/2 del Limite di Rapportaggio (criterio "medium bound").

Il presente rapporto può essere riprodotto solamente per intero.

--- Fine del Rapporto di Prova ---