



GIUNTA REGIONALE

DIPARTIMENTO GOVERNO DEL TERRITORIO E POLITICHE AMBIENTALI  
SERVIZIO VALUTAZIONI AMBIENTALI

Via Antica Salaria Est, 27 - 67100 L'Aquila

sito Web: <http://www.regione.abruzzo.it/content/valutazioni-ambientali> e-mail: [dpc002@regione.abruzzo.it](mailto:dpc002@regione.abruzzo.it) P.E.C.: [dpc002@pec.regione.abruzzo.it](mailto:dpc002@pec.regione.abruzzo.it)

L'Aquila lì, 27.11.2018

**Riferimento:** Prot 285560/18 del 16.10.2018

**Codice pratica:** 15/218108  
(Codice da riportare in ogni comunicazione successiva)

**Trasmissione via:** PEC/Sistema documentale  
documento informatico firmato digitalmente ai sensi dell'art. 24 D.Lgs. 85/2005 e ss.mm.ii-e norme collegate

Alla Gran Sasso Acqua Spa  
Via Ettore Moschino, 23/A  
67100 - L'Aquila

PEC [gsacqua@legalmail.it](mailto:gsacqua@legalmail.it)

Al Servizio Gestione e Qualità delle Acque

PEO [dpc024@regione.abruzzo.it](mailto:dpc024@regione.abruzzo.it)

Alla Regione Abruzzo - Servizio Politica Energetica,  
Qualità dell'aria, SINA e Risorse estrattive del  
Territorio

PEO [dpc025@regione.abruzzo.it](mailto:dpc025@regione.abruzzo.it)

All'ARTA Abruzzo - Distretto Provinciale di L'Aquila

PEC [dist.laquila@pec.artaabruzzo.it](mailto:dist.laquila@pec.artaabruzzo.it)

Alla Provincia di L'Aquila  
Settore Ambiente e Urbanistica

PEC [urp@cert.provincia.laquila.it](mailto:urp@cert.provincia.laquila.it)

Al Comune di L'Aquila

PEC [protocollo@comune.laquila.postecert.it](mailto:protocollo@comune.laquila.postecert.it)

Al Comune di Scoppito

PEC [comunediscoppito@pecpa.it](mailto:comunediscoppito@pecpa.it)

E p.c.

Alla ASL di L'Aquila  
Dipartimento di Prevenzione - SIESP

PEC [dipartimento.prevenzione@pec.asl1abruzzo.it](mailto:dipartimento.prevenzione@pec.asl1abruzzo.it)

All'ERSI

PEO [ersi@raccomandata.eu](mailto:ersi@raccomandata.eu)

Al Direttore e Commissario Liquidatore dell'ex Ente  
di Governo dell'Ambito Aquilano

PEC [atoaquilano@pec.atoabruzzo.it](mailto:atoaquilano@pec.atoabruzzo.it)



GIUNTA REGIONALE

**OGGETTO: Realizzazione impianto di depurazione a servizio dell'agglomerato di Scoppito e parte dell'Aquila Ovest (Loc. Sassa). Comunicazioni.**

In riferimento alla comunicazione del DPC024 - Servizio Gestione e Qualità delle Acque, in atti con prot. n. 285560/18, con la quale si inviano i risultati del monitoraggio effettuato dalla ditta GSA Spa in esito alle prescrizioni del CCR-VIA rilasciate con Giudizio n. 2770 del 20 marzo 2017, si comunica che, ai sensi del comma 3 art. 28 del D.Lgs. n. 152/2006, la ditta proponente GSA Spa deve inviare apposita richiesta per la verifica di ottemperanza alle prescrizioni di cui al suddetto Giudizio n. 2770 al fine di consentire allo Scrivente Servizio di effettuare le valutazioni di competenza. Al fine di agevolare detta trasmissione si allega il Modello 7 "Istanza di verifica dell'ottemperanza alle condizioni ambientali contenute nel provvedimento di V.A. o di VIA" di cui alla DGR n. 660/2017.

Si comunica fin da ora che, ai sensi del richiamato art. 28, l'Autorità Competente, entro 30 giorni dalla richiesta, provvederà a concludere l'attività di verifica necessaria.

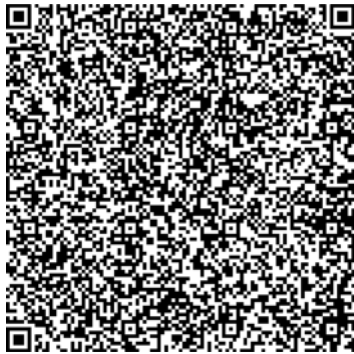
La presente si invia anche alla Provincia di L'Aquila, al Comune di L'Aquila e al Comune di Scoppito al fine di consentire l'attivazione delle procedure di competenza in merito ai primi risultati comunicati dalla ditta proponente con nota n. 4252 del 28/09/18 che si allegano alla presente.

Tutte le comunicazioni possono essere inviate all'indirizzo [dpc002@pec.regione.abruzzo.it](mailto:dpc002@pec.regione.abruzzo.it) con preghiera di specificare il numero di codice pratica riportato in epigrafe.

Distinti Saluti.

Il Dirigente del  
Servizio Valutazioni Ambientali

# Regione Abruzzo - Contrassegno Elettronico



**TIPO CONTRASSEGNO** QR Code

**IMPRONTA DOC** 1F901D7A95D2A7FFF3FF1D39EED995377ECEA69409A219821462EB3178D0D913

## Dati contenuti all'interno del Contrassegno Elettronico

TIPO DOCUMENTO Posta in partenza  
Numero protocollo 332160/18  
Data protocollo 27/11/2018

## Credenziali di Accesso per la Verifica del Contrassegno Elettronico

**URL** <http://app.regione.abruzzo.it/PortaleGlifo>

**IDENTIFICATIVO** RAXOTU0-8663

**PASSWORD** 7e7gI

**DATA SCADENZA** Senza scadenza

**Scansiona il codice a lato per verificare il documento**





GIUNTA REGIONALE

DIPARTIMENTO GOVERNO DEL TERRITORIO E POLITICHE AMBIENTALI  
SERVIZIO GESTIONE E QUALITÀ DELLE ACQUE

Portici San Bernardino, 25 – 67100 L'Aquila

Via Catullo, 2 – 65127 Pescara

Piazza Garibaldi, 56 - 64100 Teramo

sito Web: <http://www.regione.abruzzo.it/content/servizio-idrico-integrato>

e-mail: [dpc024@regione.abruzzo.it](mailto:dpc024@regione.abruzzo.it)

P.E.C.: [dpc024@pec.regione.abruzzo.it](mailto:dpc024@pec.regione.abruzzo.it)

L'Aquila lì,

16/10/2018

**Riferimento:** nota PEC della GSA SpA del 28.09.2018, acquisita al protocollo regionale con n. 0269298/18 del 01.10.2018

**Trasmissione via:** PEC/Email/Sistema Documentale documento informatico firmato digitalmente ai sensi dell'art. 24 D.Lgs. 85/2005 e ss.mm.ii-e norme collegate

**Alla** Gran Sasso Acqua SpA  
Via Ettore Moschino 23/A  
67100 L'Aquila

PEC: [gsacqua@legalmail.it](mailto:gsacqua@legalmail.it)

**Al** Comitato di Coordinamento Regionale per la VIA (CCR-VIA)-Servizio Valutazioni Ambientali

PEO: [dpc002@regione.abruzzo.it](mailto:dpc002@regione.abruzzo.it)

**Alla** Regione Abruzzo - Servizio Politica energetica, Qualità dell'Aria, SINA e Risorse Estrattive del Territorio

PEO: [dpc025@regione.abruzzo.it](mailto:dpc025@regione.abruzzo.it)

E p.c.

**All'** ARTA Abruzzo - Distretto Prov.Le dell'Aquila

PEC: [dist.laquila@pec.artaabruzzo.it](mailto:dist.laquila@pec.artaabruzzo.it)

**Alla** Provincia dell'Aquila  
Settore Ambiente e Urbanistica

PEC: [urp@cert.provincia.laquila.it](mailto:urp@cert.provincia.laquila.it)

**Al** Comune dell'Aquila

PEC: [protocollo@comune.laquila.postecert.it](mailto:protocollo@comune.laquila.postecert.it)

**Al** Comune di Scoppito

PEC: [comunediscoppito@pecpa.it](mailto:comunediscoppito@pecpa.it)

**Alla** ASL dell'Aquila  
Dipartimento di Prevenzione - SIESP

PEC: [dipartimento.prevenzione@pec.asl1abruzzo.it](mailto:dipartimento.prevenzione@pec.asl1abruzzo.it)

**All'** ERSI

PEC: [ersi@raccomandata.eu](mailto:ersi@raccomandata.eu)

**Al** Direttore e Commissario Liquidatore  
Dell'ex Ente di Governo dell'Ambito Aquilano

PEC: [atoaquilano@pec.atoabruzzo.it](mailto:atoaquilano@pec.atoabruzzo.it)

**OGGETTO:** Realizzazione dell'impianto di depurazione a servizio dell'agglomerato di Scoppito e parte dell'Aquila Ovest – L'Aquila (Loc. Sassa) Trasmissione dei Rapporti di prova nn. 3506/18 (S3) – 3507/18 (S2) – 3508/18 (S1) del 29/08/2018. – **Trasmissione documentazione e Richiesta notizie.**

In ottemperanza alle prescrizioni del Giudizio del CCR-VIA n. 2770 del 23.03.2017, la GSA Spa ha realizzato il monitoraggio della falda *ante operam* e ha trasmesso i risultati di tale monitoraggio con la nota richiamata in epigrafe. Da tali risultati emerge che *"il campione di acqua sotterranea prelevato al piezometro S1, a differenza degli altri due, non è risultato per alcuni parametri conforme ai limiti indicati nella tabella 2, allegato 5 al Titolo V della Parte Quarta del D.Lgs. 152/06 e s.m.i."*.

Si trasmette pertanto la nota della GSA richiamata al:

- Servizio DPC002 – Servizio Valutazioni Ambientali della Regione Abruzzo, al fine di poter effettuare ogni valutazione di competenza e per l'adozione degli eventuali provvedimenti che si rendessero necessari;
- Servizio DPC025 - Servizio Politica Energetica, Qualità dell'Aria, SINA e Risorse Estrattive del Territorio della Regione Abruzzo, come informazione nell'ambito del procedimento avviato per la richiesta di autorizzazione alle emissioni in atmosfera ai sensi dell'art. 269 del D.Lgs. 152/06 e s.m.i.;

Alla Società GSA in indirizzo si chiede di notiziare il Servizio Regionale scrivente in merito agli adempimenti/accorgimenti che intende adottare anche in relazione alla comunicazione di inizio dei lavori di realizzazione dell'impianto di depurazione in parola *"previsto per il mese di Novembre 2018"*.

Distinti Saluti

**L'Istruttore Tecnico**  
(Ing. Alessandra Vizzani)  
FIRMATO ELETTRONICAMENTE

**Il Dirigente del Servizio DPC024**  
**Gestione e Qualità delle Acque**  
(Dott.ssa Sabrina Di Giuseppe)

dott.ssa Sabrina Di Giuseppe

REGIONE ABRUZZO  
firmato digitalmente





# Registro protocollo Regione Abruzzo

Archivio	Codice Registro	Tipo Documento	Progressivo Annuo	Data Protocollo	Trasmissione	Mittente/Destinatari
PROTOCOLLO UNICO RA	RP001	Posta in partenza	0285560/18 N.° PROTOCOLLO	16/10/2018	PEC	<b>Destinatari:</b> ALLA GRAN SASSO ACQUA SPA VIA ETTORE MOSCHINO 23/A 67100 L'AQUILA PEC: GSACQUA@LEGALMAIL.IT  AL COMITATO DI COORDINAMENTO REG SERVIZIO VALUTAZIONI AMBIENTALI PEO: DPC002@REGIONE.ABRUZZO.IT  ALLA REGIONE ABRUZZO - SERVIZIO PO DELL'ARIA, SINA E RISORSE ESTRATTIVI PEO: DPC025@REGIONE.ABRUZZO.IT  E P.C.  ALL' ARTA ABRUZZO - DISTRETTO PROV PEC: DIST.LAQUILA@PEC.ARTAABRUZZ  ALLA PROVINCIA DELL'AQUILA SETTORE AMBIENTE E URBANISTICA PEC: URP@CERT.PROVINCIA.LAQUILA.I  AL COMUNE DELL'AQUILA PEC: PROTOCOLLO@COMUNE.LAQUILA.  AL COMUNE DI SCOPPITO PEC: COMUNEDISCOPPITO@PEC.PA.IT  ALLA ASL DELL'AQUILA DIPARTIMENTO DI PREVENZIONE - SIES PEC: DIPARTIMENTO.PREVENZIONE@P  ALL' ERSI PEC: ERSI@RACCOMANDATA.EU  AL DIRETTORE E COMMISSARIO LIQUIDA DELL'EX ENTE DI GOVERNO DELL'AMBIT PEC: ATOAQUILANO@PEC.ATOABRUZZ
<b>Oggetto:</b>	REALIZZAZIONE DELL'IMPIANTO DI DEPURAZIONE A SERVIZIO DELL'AGGLOMERATO DI SCOPPITO E PARTE DELL'AQUILA C RAPPORTI DI PROVA NN. 3506/18 (S3) - 3507/18 (S2) - 3508/18 (S1) DEL 29/08/2018. - TRASMISSIONE DOCUMENTAZIONE E RIC					
<b>Impronta:</b>	52437613712AB12B39FFE96DF7E71F75A15E0472C26191E7806C69E19552B238					

# Registro protocollo Regione Abruzzo

Archivio	Codice Registro	Tipo Documento	Progressivo Annuo	Data Protocollo	Trasmissione	Mittente/Destinatari	Annullato
PROTOCOLLO UNICO RA	RP001	Posta in arrivo	0269298/18	01/10/2018	PEC	Mittente: GSACQUA@LEGALMAIL.IT	

**Oggetto:** REALIZZAZIONE DEPURATORE AGGLOMERATO SCOPPIO E SASSA

**Impronta:** A18F8F5EEEC94DBF9FA78D3596E784E866C8051AB8C592EF7B6408B46877F9F4







Prot. N. 4252

L'Aquila, li 28/09/18

Fax.  
S.a.

- Il presente fax costituisce comunicazione valida ai fini amministrativi ex art.6 comma 2° Legge 30/12/1991, n.412 e non sarà effettuato l'invio dell'originale.

**Spett.le ARTA Abruzzo**  
Dipartimento Provinciale  
Caselle di Bazzano bivio Monticchio  
Dott.ssa Ing. Silvia Ronconi  
67100 - L'AQUILA  
[dist.laquila@pec.artaabruzzo.it](mailto:dist.laquila@pec.artaabruzzo.it)

**Spett.le Regione Abruzzo**  
Servizio Qualità Acque  
Via Salaria Antica Est  
Dott.ssa Sabrina Di Giuseppe  
67100 - L'AQUILA

Spett.le **PROVINCIA DI L'AQUILA**  
Settore Politiche Ambientali e Sviluppo Territoriale  
[ambiente@provincia.laquila.it](mailto:ambiente@provincia.laquila.it)

Spett.le **COMUNE DELL'AQUILA**  
Settore Ambiente e Partecipate  
Ufficio Tutela e Gestione delle Risorse Naturali  
Via Aldo Moro, 30  
67100 - L'AQUILA  
[protocollo@comune.laquila.postecert.it](mailto:protocollo@comune.laquila.postecert.it)

All'**E.R.S.I.**  
Sede Operativa Ambito Aquilano  
Via Scarfoglio  
67100 - L'AQUILA  
PEC: [atoaquilano@pec.atoabruzzo.it](mailto:atoaquilano@pec.atoabruzzo.it)

Ufficio Tecnico  
Tel. 0862 4021  
Fax 0862 402500

[depurazione.fognatura@gsacqua.com](mailto:depurazione.fognatura@gsacqua.com)

**Oggetto:** Realizzazione dell'impianto di depurazione a servizio dell'agglomerato di Scoppito e parte dell'Aquila Ovest - L'Aquila (località Sassa).  
*Comunicazione ai sensi dell'art. 245 del D.Lgs. 152/06 e s.m.i. - Trasmissione dei Rapporti di Prova nn. 3506/18 (S3); 3507/18 (S2) e 3508/18 (S1) del 29/08/18.*

Ing. Alessandra Marono  
Responsabile Settore Depurativo e Fognario

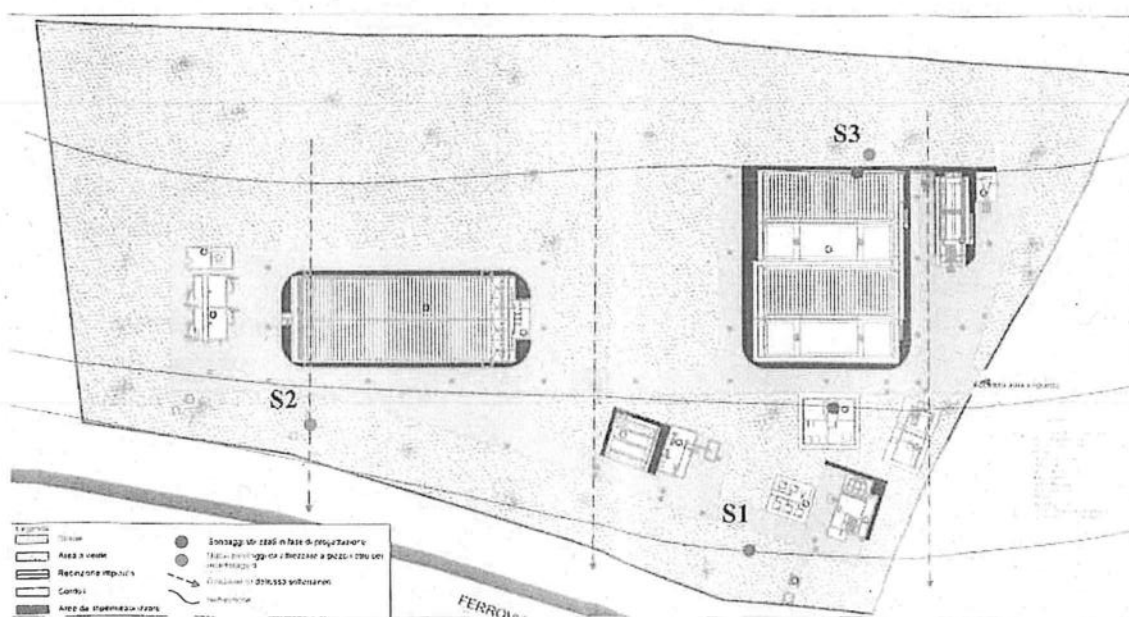
In riferimento al progetto di realizzazione dell'impianto di depurazione in località Sassa di L'Aquila, richiamando la nota del 29/08/18 n.s. prot. n. 3807 ed in ottemperanza all'art. 245 del del D.Lgs. 152/06 e s.m.i., - *obblighi di intervento e di notifica da parte dei soggetti non*



responsabili della potenziale contaminazione” si comunica che il campione di acqua sotterranea prelevato al piezometro “S1”, a differenza degli altri due, **non è risultato** per alcuni parametri **conforme** ai limiti indicati nella Tabella 2, allegato 5 al Titolo V della Parte Quarta del D. Lgs. 152/06 e s.m.i..

A tal proposito si trasmettono, in allegato alla presente, i rapporti di prova relativi ai risultati delle analisi eseguite sui campioni di acqua sotterranea prelevati, in data 11/07/18, in corrispondenza dei piezometri (S1, S2 e S3).

Per l’ubicazione dei piezometri in questione si rimanda alla planimetria che segue.



In attesa di eventuali comunicazioni in merito ed informando che l’inizio dei lavori di realizzazione del depuratore è previsto per il mese di Novembre 2018 si porgono distinti saluti.

IL RUP

Ing. Alessandra Marono

*Alessandra Marono*

GRAN SASSO ACQUA S.p.A.

Spoltore 06/08/2018

Rapporto di prova N.: 3506/18

Spett.le  
Gran Sasso Acqua S.p.A.  
V.le Crispi, n. 5  
67100 l' Aquila (AQ)

**Descrizione del campione:** Campione di acqua sotterranea  
**Committente:** Gran Sasso Acqua S.p.A. - l' Aquila (AQ)  
**Proprietario del campione:** Gran Sasso Acqua S.p.A. - l' Aquila (AQ)  
**Numero di accettazione del campione:** 2915/18 **del:** 12/07/2018  
**Campionato e conservato fino alla consegna da:** tecnici Greenlab Group  
**Metodo di campionamento:** Manuale Unichim 196/2 2004\*  
**Campionato presso:** Area futura costruzione impianto di depurazione di Scoppito e Sansa (AQ) - Piezometro S3  
**Data e ora del campionamento:** 11/07/2018 10:00 - 14:30  
**Data e ora del conferimento:** 12/07/2018 13:01  
**Verbale di campionamento:** 08488 **del:** 11/07/2018  
**Data di esecuzione delle prove:** dal 12/07/2018 al 06/08/2018

### RISULTATI ANALITICI

PARAMETRI Tabella 2, Allegato 5 al Titolo V della Parte Quarta del D. Lgs. 3 aprile 2006, n. 152

#### Determinazione dei METALLI\*\*

Parametro	Metodo	Valore Rilevato	Unità di misura	Valore limite <sup>(a)</sup>
Alluminio	APAT CNR IRSA 3010A Man 29 2003* + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003	11	Al, µg/l	200
Antimonio	Metodo Interno M.I. 069*	< 1,0	Sb, µg/l	5
Argento	APAT CNR IRSA 3010A Man 29 2003* + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003*	< 5,0	Ag, µg/l	10
Arsenico	Metodo Interno M.I. 069*	< 1,0	As, µg/l	10
Berillio	APAT CNR IRSA 3010A Man 29 2003* + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003*	< 2,0	Be, µg/l	4
Cadmio	APAT CNR IRSA 3010A Man 29 2003* + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003*	< 3,0	Cd, µg/l	5
Cobalto	APAT CNR IRSA 3010A Man 29 2003* + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003*	< 5,0	Co, µg/l	50
Cromo totale	APAT CNR IRSA 3010A Man 29 2003* + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003	< 5,0	Cr, µg/l	50
Cromo (VI)	APAT CNR IRSA 3040 Man 29 2003* + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003*	< 0,30	Cr, µg/l	5
Ferro	APAT CNR IRSA 3010A Man 29 2003* + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003	6,1	Fe, µg/l	200
Mercurio	Metodo Interno M.I. 069*	< 0,50	Hg, µg/l	1
Nichel	APAT CNR IRSA 3010A Man 29 2003* + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003*	< 5,0	Ni, µg/l	20
Piombo	APAT CNR IRSA 3010A Man 29 2003* + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003*	< 5,0	Pb, µg/l	10
Rame	APAT CNR IRSA 3010A Man 29 2003* + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003	< 5,0	Cu, µg/l	1.000
Selenio	Metodo Interno M.I. 069*	3,3	Se, µg/l	10
Manganese	APAT CNR IRSA 3010A Man 29 2003* + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003	6,2	Mn, µg/l	50
Tallio	APAT CNR IRSA 3010A Man 29 2003* + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003*	< 0,30	Tl, µg/l	2
Zinco	APAT CNR IRSA 3010A Man 29 2003* + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003	7,5	Zn, µg/l	3.000

(a) Valori di concentrazione soglia di contaminazione. Tabella 2, Allegato 5 al Titolo V della Parte Quarta del D. Lgs. 3 aprile 2006, n. 152 e s.m.i.- Acque sotterranee.

\* Le prove contrassegnate con asterisco non sono accreditate da Accredia

Il simbolo "<" indica che il valore rilevato è inferiore al limite di quantificazione determinato con il metodo indicato

\*\* Analisi effettuata sul campione filtrato a 0,45 µm.

Pagina 1 di 7

SISTEMA DI QUALITÀ CERTIFICATO UNI EN ISO 9001:2008  
CERTIFICATO N. 2815/1 RILASCIATO DALLA CERTIQUALITY



Il rapporto di prova non può essere riprodotto neanche parzialmente

Spoltore 06/08/2018

Rapporto di prova N.: 3506/18

### Determinazione degli INQUINANTI INORGANICI

Parametro	Metodo	Valore Rilevato	Unità di misura	Incertezza Estesa	Valore limite <sup>(a)</sup>
Boro	APAT CNR IRSA 3010A Man 29 2003* + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003*	< 10	µg/l		1.000
Cianuri liberi	M.U. 2251:08*	< 20	µg/l		50
Fluoruri	Metodo interno MI 072*	668	µg/l		1.500
Nitriti	Metodo interno MI 072*	< 100	µg/l		500
Solfati	UNI 10304-1:2009*	18,5	mg/l		250

(a) Valori di concentrazione soglia di contaminazione, Tabella 2, Allegato 5 al Titolo V della Parte Quarta del D. Lgs. 3 aprile 2006, n. 152 e s.m.i.- Acque sotterranee.

### Determinazione dei COMPOSTI ORGANICI AROMATICI

Metodi di estrazione ed analisi: EPA 5030C 2003\* + EPA 8260C 2006\*

Parametro	Valore Rilevato	Unità di misura	Valore limite <sup>(a)</sup>
Benzene	< 0,10	µg/l	1
Etilbenzene	< 0,10	µg/l	50
Stirene	< 0,10	µg/l	25
Toluene	< 0,10	µg/l	15
p-xilene	< 0,10	µg/l	10

(a) Valori di concentrazione soglia di contaminazione, Tabella 2, Allegato 5 al Titolo V della Parte Quarta del D. Lgs. 3 aprile 2006, n. 152 e s.m.i.- Acque sotterranee.

### Determinazione degli IDROCARBURI POLICICLICI AROMATICI

Metodi di estrazione ed analisi: EPA 3510C 1996\* + EPA 8270D 2014\*

Parametro	Valore Rilevato	Unità di misura	Valore limite <sup>(a)</sup>
Benzo[a]antracene	< 0,002	µg/l	0,1
Benzo[a]pirene	< 0,002	µg/l	0,01
Benzo[b]fluorantrene	< 0,002	µg/l	0,1
Benzo[k]fluorantrene	< 0,002	µg/l	0,05
Benzo[g,h,i]perilene	< 0,002	µg/l	0,01
Crisene	< 0,002	µg/l	5
Dibenzo[a,h]antracene	< 0,002	µg/l	0,01
Indeno[1,2,3-c,d]pirene	< 0,002	µg/l	0,1
Pirene	< 0,002	µg/l	50
Sommatoria (Benzo[b]fluorantrene, Benzo[k]fluorantrene, Benzo[g,h,i]perilene, Indeno[1,2,3-c,d]pirene)	< 0,008	µg/l	0,1

(a) Valori di concentrazione soglia di contaminazione, Tabella 2, Allegato 5 al Titolo V della Parte Quarta del D. Lgs. 3 aprile 2006, n. 152 e s.m.i.- Acque sotterranee.

\* Le prove contrassegnate con asterisco non sono accreditate da Accredia

Il simbolo "<" indica che il valore rilevato è inferiore al limite di quantificazione determinato con il metodo indicato.

L'incertezza estesa è espressa come incertezza composta moltiplicata per il coefficiente di copertura k=2, che per una distribuzione normale corrisponde ad un livello di fiducia del 95%.

Pagina 2 di 7

SISTEMA DI QUALITÀ CERTIFICATO UNI EN ISO 9001:2008  
CERTIFICATO N. 2815/1 RILASCIATO DALLA CERTIQUALITY

GREENLAB GROUP Srl U. - Sede Legale: Viale Marche, 22 - 64026 Roseto degli Abruzzi (TE)

Laboratorio: Via Livorno, 8 - 65010 Spoltore (PE) - Tel. 085 4972252 r.a. - Fax 085 4972077

C.F. - P.IVA 01814880678 - Iscr. C.C.I.A.A. di Teramo al n. REA 155435 - Capitale sociale Euro 10.000,00 i.v.

web: www.greenlabgroup.it e-mail: info@greenlabgroup.it



Spoltore 06/08/2018

Rapporto di prova N.: 3506/18

### Determinazione degli ALIFATICI CLORURATI CANCEROGENI

Metodi di estrazione ed analisi: EPA 5030C 2003\* + EPA 8260C 2006\*

Parametro	Valore Rilevato	Unità di misura	Valore limite <sup>(a)</sup>
Clorometano	< 0,10	µg/l	1,5
Triclorometano	< 0,020	µg/l	0,15
Cloruro di vinile	< 0,020	µg/l	0,5
1,2-dicloroetano	< 0,10	µg/l	3
1,1-dicloroetilene	< 0,005	µg/l	0,05
Tricloroetilene	< 0,10	µg/l	1,5
Tetracloroetilene	< 0,10	µg/l	1,1
Esaclorobutadiene	< 0,010	µg/l	0,15
Sommatoria organoalogenati	< 0,46	µg/l	10

### Determinazione dei ALIFATICI CLORURATI NON CANCEROGENI

Metodi di estrazione ed analisi: EPA 5030C 2003\* + EPA 8260C 2006\*

Parametro	Valore Rilevato	Unità di misura	Valore limite <sup>(a)</sup>
1,1-dicloroetano	< 0,050	µg/l	810
1,2-dicloroetilene	< 0,20	µg/l	60
1,2-dicloropropano	< 0,010	µg/l	0,15
1,1,2-tricloroetano	< 0,020	µg/l	0,2
1,2,3-tricloropropano	< 0,001	µg/l	0,001
1,1,2,2-tetracloroetano	< 0,005	µg/l	0,05

### Determinazione dei ALIFATICI ALOGENATI CANCEROGENI

Metodi di estrazione ed analisi: EPA 5030C 2003\* + EPA 8260C 2006\*

Parametro	Valore Rilevato	Unità di misura	Valore limite <sup>(a)</sup>
Tribromometano	< 0,020	µg/l	0,3
1,2-dibromoetano	< 0,001	µg/l	0,001
Dibromoclorometano	< 0,020	µg/l	0,13
Bromodichlorometano	< 0,020	µg/l	0,17

(a) Valori di concentrazione soglia di contaminazione, Tabella 2, Allegato 5 al Titolo V della Parte Quarta del D. Lgs. 3 aprile 2006, n. 152 e s.m.i. - Acque sotterranee.

\* Le prove contrassegnate con asterisco non sono accreditate da Accredia

Il simbolo "<" indica che il valore rilevato è inferiore al limite di quantificazione determinato con il metodo indicato

Pagina 3 di 7



SISTEMA DI QUALITÀ CERTIFICATO UNI EN ISO 9001:2008  
CERTIFICATO N. 2815/1 RILASCIATO DALLA CERTIQUALITY

Spoltore 06/08/2018

Rapporto di prova N.: 3506/18

### Determinazione dei NITROBENZENI

Metodi di estrazione ed analisi: EPA 3510C 2003\* + EPA 8270D 2014\*

Parametro	Valore Rilevato	Unità di misura	Valore limite(a)
Nitrobenzene	< 0,10	µg/l	3,5
1,2-Dinitrobenzene	< 0,10	µg/l	15
1,3-Dinitrobenzene	< 0,10	µg/l	25
<b>Cloronitrobenzeni:</b>			
- 1-Cloro-3-nitrobenzene	< 0,10	µg/l	0,5
- 1-Cloro-2-nitrobenzene	< 0,10	µg/l	0,5
- 1-Cloro-4-nitrobenzene	< 0,10	µg/l	0,5
- 2,5-Dicloronitrobenzene	< 0,10	µg/l	0,5
- 3,4-Dicloronitrobenzene	< 0,10	µg/l	0,5

(a) Valori di concentrazione soglia di contaminazione, Tabella 2, Allegato 5 al Titolo V della Parte Quarta del D. Lgs. 3 aprile 2006, n. 152 e s.m.i.- Acque sotterranee.

### Determinazione dei CLOROBENZENI

Metodi di estrazione ed analisi: EPA 5030C 2003\* + EPA 8260C 2006\*

Parametro	Valore Rilevato	Unità di misura	Valore limite(a)
Monoclorobenzene	< 0,10	µg/l	40
1,2-Diclorobenzene	< 0,050	µg/l	270
1,4-Diclorobenzene	< 0,050	µg/l	0,5
1,2,4-triclorobenzene	< 0,050	µg/l	190
1,2,4,5-tetraclorobenzene	< 0,050	µg/l	1,8
Pentaclorobenzene	< 0,050	µg/l	5
Esaclorobenzene	< 0,0050	µg/l	0,01

(a) Valori di concentrazione soglia di contaminazione, Tabella 2, Allegato 5 al Titolo V della Parte Quarta del D. Lgs. 3 aprile 2006, n. 152 e s.m.i.- Acque sotterranee.

Il rapporto di prova non può essere riprodotto neanche parzialmente

I risultati riportati nel presente rapporto di prova si riferiscono esclusivamente ai campioni sottoposti alle prove analitiche

\* Le prove contrassegnate con asterisco non sono accreditate da Accredia  
Il simbolo "<" indica che il valore rilevato è inferiore al limite di quantificazione determinato con il metodo indicato.

Pagina 4 di 7

SISTEMA DI QUALITÀ CERTIFICATO UNI EN ISO 9001:2008  
CERTIFICATO N. 2815/1 RILASCIATO DALLA CERTIQUALITY

GREENLAB GROUP Srl U. - Sede Legale: Viale Marche, 22 - 64026 Roseto degli Abruzzi (TE)  
Laboratorio: Via Livorno, 8 - 65010 Spoltore (PE) - Tel. 085 4972252 r.a. - Fax 085 4972077  
C.F. - P.IVA 01814880678 - Iscr. C.C.I.A.A. di Teramo al n. REA 155435 - Capitale sociale Euro 10.000,00 i.v.  
web: www.greenlabgroup.it e-mail: info@greenlabgroup.it



Spoltore 06/08/2018

Rapporto di prova N.: 3506/18

### Determinazione delle AMMINE AROMATICHE

Metodi di estrazione ed analisi: EPA 3510C 1996\* + EPA 8270D 2014\*

Parametro	Valore Rilevato	Unità di misura	Valore limite <sup>(a)</sup>
Anilina	< 0,10	µg/l	10
Difenilamina	< 0,10	µg/l	910
p-toluidina	< 0,10	µg/l	0,35

### Determinazione dei FITOFARMACI

Metodi di estrazione ed analisi: EPA 3510C\* + EPA 8270D 2014\*

Parametro	Valore Rilevato	Unità di misura	Valore limite <sup>(a)</sup>
Alaclor	< 0,001	µg/l	0,1
Aldrin	< 0,001	µg/l	0,03
Atrazina	< 0,001	µg/l	0,3
α-esacloroesano	< 0,001	µg/l	0,1
β-esacloroesano	< 0,001	µg/l	0,1
γ-esacloroesano (lindano)	< 0,001	µg/l	0,1
Clordano	< 0,005	µg/l	0,1
DDD, DDT, DDE	< 0,006	µg/l	0,1
- 2,4'-DDE	< 0,001	µg/l	--
- 4,4'-DDE	< 0,001	µg/l	--
- 2,4'-DDD	< 0,001	µg/l	--
- 4,4'-DDD	< 0,001	µg/l	--
- 2,4'-DDT	< 0,001	µg/l	--
- 4,4'-DDT	< 0,001	µg/l	--
Dieldrin	< 0,005	µg/l	0,03
Endrin	< 0,005	µg/l	0,1
Sommatoria Fitofarmaci	< 0,027	µg/l	0,5

(a) Valori di concentrazione soglia di contaminazione, Tabella 2, Allegato 5 al Titolo V della Parte Quarta del D. Lgs. 3 aprile 2006, n. 152 e s.m.i. - Acque sotterranee.



\* Le prove contrassegnate con asterisco non sono accreditate da Accredia

Il simbolo "<" indica che il valore rilevato è inferiore al limite di quantificazione determinato con il metodo indicato.

Pagina 5 di 7

SISTEMA DI QUALITÀ CERTIFICATO UNI EN ISO 9001:2008  
CERTIFICATO N. 2815/1 RILASCIATO DALLA CERTIQUALITY



Spoltore 06/08/2018

Rapporto di prova N.: 3506/18

### Determinazione dei FENOLI e CLOROFENOLI

Metodi di estrazione ed analisi: EPA 5030C 2003\* + EPA 8260C 2006\*

Parametro	Valore Rilevato	Unità di misura	Valore limite(a)
2-Clorofenolo	< 0,10	µg/l	1
2,4-Diclorofenolo	< 0,10	µg/l	50
2,4,6-Triclorofenolo	< 0,10	µg/l	25
Pentaclorofenolo	< 0,10	µg/l	15

(a) Valori di concentrazione soglia di contaminazione, Tabella 2, Allegato 5 al Titolo V della Parte Quarta del D. Lgs. 3 aprile 2006, n. 152 e s.m.i.- Acque sotterranee.

### Determinazione di DIOSSINE E FURANI\*\*

Metodi di estrazione ed analisi: EPA 1613B 1994\*

Parametro	Valore Rilevato	Unità di misura	Valore limite <sup>(a)</sup>
2,3,7,8-Tetraclorodibenzodiossina	< 0,20	pg/l	--
1,2,3,7,8-Pentadibenzodiossina	< 1,0	pg/l	--
1,2,3,4,7,8-Esadbendodiossina	< 1,0	pg/l	--
1,2,3,7,8,9-Esadbendodiossina	< 1,0	pg/l	--
1,2,3,6,7,8-Esadbendodiossina	< 1,0	pg/l	--
1,2,3,4,6,7,8-Eptadibenzodiossina	< 1,0	pg/l	--
Octaclorodibenzodiossina	< 2,0	pg/l	--
2,3,7,8-Tetraclorodibenzofurano	< 0,20	pg/l	--
2,3,4,7,8-Pentaclorodibenzofurano	< 1,0	pg/l	--
1,2,3,7,8-Pentaclorodibenzofurano	< 1,0	pg/l	--
1,2,3,4,7,8-Esaclorodibenzofurano	< 1,0	pg/l	--
1,2,3,7,8,9-Esaclorodibenzofurano	5,1 ± 2,1	pg/l	--
1,2,3,6,7,8-Esaclorodibenzofurano	< 1,0	pg/l	--
2,3,4,6,7,8-Esaclorodibenzofurano	< 1,0	pg/l	--
1,2,3,4,6,7,8-Eptaclorodibenzofurano	< 1,0	pg/l	--
1,2,3,4,7,8,9-Eptaclorodibenzofurano	< 1,0	pg/l	--
Octaclorodibenzofurano	< 2,0	pg/l	--
Totale I-TE PCDD/F (limite superiore)	2,41 x 10 <sup>-6</sup>	µg/l	4 x 10 <sup>-6</sup>

(a) Valori di concentrazione soglia di contaminazione, Tabella 2, Allegato 5 al Titolo V della Parte Quarta del D. Lgs. 3 aprile 2006, n. 152 e s.m.i.- Acque sotterranee.

\* Le prove contrassegnate con asterisco non sono accreditate da Accredia

Il simbolo "<" indica che il valore rilevato è inferiore al limite di quantificazione determinato con il metodo indicato.

\*\* Analisi effettuata da un laboratorio esterno

Pagina 6 di 7

SISTEMA DI QUALITÀ CERTIFICATO UNI EN ISO 9001:2008  
CERTIFICATO N. 2815/I RILASCIATO DALLA CERTIQUALITY



Spoltore 06/08/2018

Rapporto di prova N.: 3506/18

**Determinazione di Policlorobifenili (PCB)**

Metodi di estrazione ed analisi: EPA 3510C 1996\* + EPA 8082A 2007\*

Parametro	Valore Rilevato	Unità di misura	Valore limite <sup>(a)</sup>
Policlorobifenili (PCB)	< 0,0050	µg/l	0,01

(a) Valori di concentrazione soglia di contaminazione, Tabella 2, Allegato 5 al Titolo V della Parte Quarta del D. Lgs. 3 aprile 2006, n. 152 e s.m.i. - Acque sotterranee.

**Determinazione delle ALTRE SOSTANZE**

Parametro	Metodo	Valore Rilevato	Unità di misura	Valore limite <sup>(a)</sup>
Idrocarburi totali (espressi come n-esano)		< 100	µg/l	350
- Idrocarburi C ≤ 12	EPA 5021A 2003* + EPA 8015D 2003*	< 50	µg/l	
- Idrocarburi C 12-C40	EPA 3510C 1996* + EPA 8015D 2003*	< 50	µg/l	
Acrilammide	EPA 8032A 1996* + EPA 8270D 2014*	< 0,050	µg/l	0,1
Acido para ftalico	EPA 3510C 1996* + EPA 8270D 2014*	< 6,0	µg/l	37000
Amianto (fibre A > 10 mm)	Metodo Interno MI 060*	Non rilevato	µg/l	--

(a) Valori di concentrazione soglia di contaminazione, Tabella 2, Allegato 5 al Titolo V della Parte Quarta del D. Lgs. 3 aprile 2006, n. 152 e s.m.i. - Acque sotterranee.

Il Responsabile Tecnico del Laboratorio

Dott. Marcello Burattini



**Fine Rapporto di Prova**

\* Le prove contrassegnate con asterisco non sono accreditate da Accredia  
 Il simbolo "< " indica che il valore rilevato è inferiore al limite di quantificazione determinato con il metodo indicato.

Spoltore 06/08/2018

Rapporto di prova N.: 3506/18

### COMMENTO AL RAPPORTO DI PROVA

Dai risultati analitici ottenuti si evince che, sul campione analizzato, i parametri determinati presentano una concentrazione inferiore ai rispettivi valori delle Concentrazione Soglia di Contaminazione (CSC) nelle acque sotterranee indicati nella **Tabella 2**, Allegato 5 al Titolo V della Parte Quarta del D. Lgs. 3 aprile 2006, n. 152 e s.m.i.

Il Responsabile Tecnico del Laboratorio

**Dotto Marcello Burattini**

CHIMICO  
3212



Spoltore 06/08/2018

Rapporto di prova N.: 3507/18

Spett.le  
Gran Sasso Acqua S.p.A.  
V.le Crispi, n. 5  
67100 l' Aquila (AQ)

Descrizione del campione: Campione di acqua sotterranea  
Committente: Gran Sasso Acqua S.p.A. - l' Aquila (AQ)  
Proprietario del campione: Gran Sasso Acqua S.p.A. - l' Aquila (AQ)  
Numero di accettazione del campione: 2914/18 del: 12/07/2018  
Campionato e conservato fino alla consegna da: tecnici Greenlab Group  
Metodo di campionamento: Manuale Unichim 196/2 2004\*  
Campionato presso: Area futura costruzione impianto di depurazione di Scoppito e Sansa (AQ) - Piezometro S2  
Data e ora del campionamento: 11/07/2018 10:00 - 14:30  
Data e ora del conferimento: 12/07/2018 12:57  
Verbale di campionamento: 08488 del: 11/07/2018  
Data di esecuzione delle prove: dal 12/07/2018 al 06/08/2018

### RISULTATI ANALITICI

PARAMETRI Tabella 2, Allegato 5 al Titolo V della Parte Quarta del D. Lgs. 3 aprile 2006, n. 152

#### Determinazione dei METALLI\*\*

Parametro	Metodo	Valore Rilevato	Unità di misura	Valore limite <sup>(a)</sup>
Alluminio	APAT CNR IRSA 3010A Man 29 2003* + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003	10	Al, µg/l	200
Antimonio	Metodo Interno M.I. 069*	< 1,0	Sb, µg/l	5
Argento	APAT CNR IRSA 3010A Man 29 2003* + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003*	< 5,0	Ag, µg/l	10
Arsenico	Metodo Interno M.I. 069*	< 1,0	As, µg/l	10
Berillio	APAT CNR IRSA 3010A Man 29 2003* + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003*	< 2,0	Be, µg/l	4
Cadmio	APAT CNR IRSA 3010A Man 29 2003* + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003*	< 3,0	Cd, µg/l	5
Cobalto	APAT CNR IRSA 3010A Man 29 2003* + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003*	< 5,0	Co, µg/l	50
Cromo totale	APAT CNR IRSA 3010A Man 29 2003* + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003	< 5,0	Cr, µg/l	50
Cromo (VI)	APAT CNR IRSA 3040 Man 29 2003* APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003*	< 0,30	Cr, µg/l	5
Ferro	APAT CNR IRSA 3010A Man 29 2003* + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003	44	Fe, µg/l	200
Mercurio	Metodo Interno M.I. 069*	< 0,50	Hg, µg/l	1
Nichel	APAT CNR IRSA 3010A Man 29 2003* + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003*	< 5,0	Ni, µg/l	20
Piombo	APAT CNR IRSA 3010A Man 29 2003* + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003*	8,4	Pb, µg/l	10
Rame	APAT CNR IRSA 3010A Man 29 2003* + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003	< 5,0	Cu, µg/l	1.000
Selenio	Metodo Interno M.I. 069*	< 3,0	Se, µg/l	10
Manganese	APAT CNR IRSA 3010A Man 29 2003* + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003	7,1	Mn, µg/l	50
Tallio	APAT CNR IRSA 3010A Man 29 2003* + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003*	< 0,30	Tl, µg/l	2
Zinco	APAT CNR IRSA 3010A Man 29 2003* + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003	6,3	Zn, µg/l	3.000

(a) Valori di concentrazione soglia di contaminazione, Tabella 2, Allegato 5 al Titolo V della Parte Quarta del D. Lgs. 3 aprile 2006, n. 152 e s.m.i. - Acque sotterranee.

\* Le prove contrassegnate con asterisco non sono accreditate da Accredia

Il simbolo "<" indica che il valore rilevato è inferiore al limite di quantificazione determinato con il metodo indicato.

\*\* Analisi effettuata sul campione filtrato a 0,45 µm.

Pagina 1 di 7

SISTEMA DI QUALITÀ CERTIFICATO UNI EN ISO 9001:2008  
CERTIFICATO N. 2815/1 RILASCIATO DALLA CERTIQUALITY



Spoltore 06/08/2018

Rapporto di prova N.: 3507/18

### Determinazione degli INQUINANTI INORGANICI

Parametro	Metodo	Valore Rilevato	Unità di misura	Incertezza Estesa	Valore limite <sup>(a)</sup>
Boro	APAT CNR IRSA 3010A Man 29 2003* + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003*	< 10	µg/l		1.000
Cianuri fibri	M.U. 2251:08*	< 20	µg/l		50
Fluoruri	Metodo interno MI 072*	567	µg/l		1.500
Nitriti	Metodo interno MI 072*	< 100	µg/l		500
Solfati	UNI 10304-1:2009*	21,9	mg/l		250

(a) Valori di concentrazione soglia di contaminazione, Tabella 2, Allegato 5 al Titolo V della Parte Quarta del D. Lgs. 3 aprile 2006, n. 152 e s.m.i.- Acque sotterranee.

### Determinazione dei COMPOSTI ORGANICI AROMATICI

Metodi di estrazione ed analisi: EPA 5030C 2003\* + EPA 8260C 2006\*

Parametro	Valore Rilevato	Unità di misura	Valore limite <sup>(a)</sup>
Benzene	< 0,10	µg/l	1
Etilbenzene	< 0,10	µg/l	50
Stirene	< 0,10	µg/l	25
Toluene	< 0,10	µg/l	15
p-xilene	< 0,10	µg/l	10

(a) Valori di concentrazione soglia di contaminazione, Tabella 2, Allegato 5 al Titolo V della Parte Quarta del D. Lgs. 3 aprile 2006, n. 152 e s.m.i.- Acque sotterranee.

### Determinazione degli IDROCARBURI POLICICLICI AROMATICI

Metodi di estrazione ed analisi: EPA 3510C 1996\* + EPA 8270D 2014\*

Parametro	Valore Rilevato	Unità di misura	Valore limite <sup>(a)</sup>
Benzo[a]antracene	< 0,002	µg/l	0,1
Benzo[a]pirene	< 0,002	µg/l	0,01
Benzo[b]fluorantrene	< 0,002	µg/l	0,1
Benzo[k]fluorantene	< 0,002	µg/l	0,05
Benzo[g,h,i]perilene	< 0,002	µg/l	0,01
Crisene	< 0,002	µg/l	5
Dibenzo[a,h]antracene	< 0,002	µg/l	0,01
Indeno[1,2,3-c,d]pirene	< 0,002	µg/l	0,1
Pirene	< 0,002	µg/l	50
Sommatoria (Benzo[b]fluorantrene, Benzo[k]fluorantene, Benzo[g,h,i]perilene, Indeno[1,2,3-c,d]pirene)	< 0,008	µg/l	0,1

(a) Valori di concentrazione soglia di contaminazione, Tabella 2, Allegato 5 al Titolo V della Parte Quarta del D. Lgs. 3 aprile 2006, n. 152 e s.m.i.- Acque sotterranee.

\* Le prove contrassegnate con asterisco non sono accreditate da Accredia

Il simbolo "< " indica che il valore rilevato è inferiore al limite di quantificazione determinato con il metodo indicato.

L'incertezza estesa è espressa come incertezza composta moltiplicata per il coefficiente di copertura k=2, che per una distribuzione normale corrisponde ad un livello di fiducia del 95%.

Pagina 2 di 7

SISTEMA DI QUALITÀ CERTIFICATO UNI EN ISO 9001:2008  
CERTIFICATO N. 2815/1 RILASCIATO DALLA CERTIQUALITY



Spoltore 06/08/2018

Rapporto di prova N.: 3507/18

**Determinazione degli ALIFATICI CLORURATI CANCEROGENI**

Metodi di estrazione ed analisi: EPA 5030C 2003\* + EPA 8260C 2006\*

Parametro	Valore Rilevato	Unità di misura	Valore limite <sup>(a)</sup>
Clorometano	< 0,10	µg/l	1,5
Triclorometano	< 0,020	µg/l	0,15
Cloruro di vinile	< 0,020	µg/l	0,5
1,2-dicloroetano	< 0,10	µg/l	3
1,1-dicloroetilene	< 0,005	µg/l	0,05
Tricloroetilene	< 0,10	µg/l	1,5
Tetracloroetilene	< 0,10	µg/l	1,1
Esaclorobutadiene	< 0,010	µg/l	0,15
Sommatoria organoalogenati	< 0,46	µg/l	10

**Determinazione dei ALIFATICI CLORURATI NON CANCEROGENI**

Metodi di estrazione ed analisi: EPA 5030C 2003\* + EPA 8260C 2006\*

Parametro	Valore Rilevato	Unità di misura	Valore limite <sup>(a)</sup>
1,1-dicloroetano	< 0,050	µg/l	810
1,2-dicloroetilene	< 0,20	µg/l	60
1,2-dicloropropano	< 0,010	µg/l	0,15
1,1,2-tricloroetano	< 0,020	µg/l	0,2
1,2,3-tricloropropano	< 0,001	µg/l	0,001
1,1,1,2-tetracloroetano	< 0,005	µg/l	0,05

**Determinazione dei ALIFATICI ALOGENATI CANCEROGENI**

Metodi di estrazione ed analisi: EPA 5030C 2003\* + EPA 8260C 2006\*

Parametro	Valore Rilevato	Unità di misura	Valore limite <sup>(a)</sup>
Tribromometano	< 0,020	µg/l	0,3
1,2-dibromoetano	< 0,001	µg/l	0,001
Dibromoclorometano	< 0,020	µg/l	0,13
Bromodiclorometano	< 0,020	µg/l	0,17

(a) Valori di concentrazione soglia di contaminazione, Tabella 2, Allegato 5 al Titolo V della Parte Quarta del D. Lgs. 3 aprile 2006, n. 152 e s.m.i. - Acque sotterranee.

\* Le prove contrassegnate con asterisco non sono accreditate da Accredia

Il simbolo "<" indica che il valore rilevato è inferiore al limite di quantificazione determinato con il metodo indicato.

Pagina 3 di 7

SISTEMA DI QUALITÀ CERTIFICATO UNI EN ISO 9001:2008  
CERTIFICATO N. 2815/I RILASCIATO DALLA CERTIQUALITY



Spoltore 06/08/2018

Rapporto di prova N.: 3507/18

### Determinazione dei NITROBENZENI

Metodi di estrazione ed analisi: EPA 3510C 2003\* + EPA 8270D 2014\*

Parametro	Valore Rilevato	Unità di misura	Valore limite(a)
Nitrobenzene	< 0,10	µg/l	3,5
1,2-Dinitrobenzene	< 0,10	µg/l	15
1,3-Dinitrobenzene	< 0,10	µg/l	25
<b>Cloronitrobenzeni:</b>			
- 1-Cloro-3-nitrobenzene	< 0,10	µg/l	0,5
- 1-Cloro-2-nitrobenzene	< 0,10	µg/l	0,5
- 1-Cloro-4-nitrobenzene	< 0,10	µg/l	0,5
- 2,5-Dicloronitrobenzene	< 0,10	µg/l	0,5
- 3,4-Dicloronitrobenzene	< 0,10	µg/l	0,5

(a) Valori di concentrazione soglia di contaminazione, Tabella 2, Allegato 5 al Titolo V della Parte Quarta del D. Lgs. 3 aprile 2006, n. 152 e s.m.i. - Acque sotterranee.

### Determinazione dei CLOROBENZENI

Metodi di estrazione ed analisi: EPA 5030C 2003\* + EPA 8260C 2006\*

Parametro	Valore Rilevato	Unità di misura	Valore limite(a)
Monoclorobenzene	< 0,10	µg/l	40
1,2-Diclorobenzene	< 0,050	µg/l	270
1,4-Diclorobenzene	< 0,050	µg/l	0,5
1,2,4-triclorobenzene	< 0,050	µg/l	190
1,2,4,5-tetraclorobenzene	< 0,050	µg/l	1,8
Pentaclorobenzene	< 0,050	µg/l	5
Esaclorobenzene	< 0,0050	µg/l	0,01

(a) Valori di concentrazione soglia di contaminazione, Tabella 2, Allegato 5 al Titolo V della Parte Quarta del D. Lgs. 3 aprile 2006, n. 152 e s.m.i. - Acque sotterranee.



\* Le prove contrassegnate con asterisco non sono accreditate da Accredia

Il simbolo "<" indica che il valore rilevato è inferiore al limite di quantificazione determinato con il metodo indicato.

Pagina 4 di 7

SISTEMA DI QUALITÀ CERTIFICATO UNI EN ISO 9001:2008  
CERTIFICATO N. 2815/I RILASCIATO DALLA CERTIQUALITY

GREENLAB GROUP Srl U. - Sede Legale: Viale Marche, 22 - 64026 Roseto degli Abruzzi (TE)

Laboratorio: Via Livenza, 8 - 65010 Spoltore (PE) - Tel. 085 4972252 r.a. - Fax 085 4972077

C.F. - P. IVA 01814880678 - Iscr. C.C.I.A.A. di Teramo al n. REA 155435 - Capitale sociale Euro 10.000,00 i.v.

web: www.greenlabgroup.it e-mail: info@greenlabgroup.it

Spoltore 06/08/2018

Rapporto di prova N.: 3507/18

### Determinazione delle AMMINE AROMATICHE

Metodi di estrazione ed analisi: EPA 3510C 1996\* + EPA 8270D 2014\*

Parametro	Valore Rilevato	Unità di misura	Valore limite <sup>(a)</sup>
Anilina	< 0,10	µg/l	10
Difenilamina	< 0,10	µg/l	910
p-toluidina	< 0,10	µg/l	0,35

### Determinazione dei FITOFARMACI

Metodi di estrazione ed analisi: EPA 3510C\* + EPA 8270D 2014\*

Parametro	Valore Rilevato	Unità di misura	Valore limite <sup>(a)</sup>
Alaclor	< 0,001	µg/l	0,1
Aldrin	< 0,001	µg/l	0,03
Atrazina	< 0,001	µg/l	0,3
α-esacloroesano	< 0,001	µg/l	0,1
β-esacloroesano	< 0,001	µg/l	0,1
γ-esacloroesano (lindano)	< 0,001	µg/l	0,1
Clordano	< 0,005	µg/l	0,1
DDD, DDT, DDE	< 0,006	µg/l	0,1
- 2,4'-DDE	< 0,001	µg/l	--
- 4,4'-DDE	< 0,001	µg/l	--
- 2,4'-DDD	< 0,001	µg/l	--
- 4,4'-DDD	< 0,001	µg/l	--
- 2,4'-DDT	< 0,001	µg/l	--
- 4,4'-DDT	< 0,001	µg/l	--
Dieldrin	< 0,005	µg/l	0,03
Endrin	< 0,005	µg/l	0,1
Sommatoria Fitofarmaci	< 0,027	µg/l	0,5

(a) Valori di concentrazione soglia di contaminazione, Tabella 2, Allegato 5 al Titolo V della Parte Quarta del D. Lgs. 3 aprile 2006, n. 152 e s.m.i.- Acque sotterranee.



\* Le prove contrassegnate con asterisco non sono accreditate da Accredia  
Il simbolo "<" indica che il valore rilevato è inferiore al limite di quantificazione determinato con il metodo indicato.

Pagina 5 di 7

SISTEMA DI QUALITÀ CERTIFICATO UNI EN ISO 9001:2008  
CERTIFICATO N. 2815/1 RILASCIATO DALLA CERTIQUALITY



Spoltore 06/08/2018

Rapporto di prova N.: 3507/18

### Determinazione dei FENOLI e CLOROFENOLI

Metodi di estrazione ed analisi: EPA 5030C 2003\* + EPA 8260C 2006\*

Parametro	Valore Rilevato	Unità di misura	Valore limite(a)
2-Clorofenolo	< 0,10	µg/l	1
2,4-Diclorofenolo	< 0,10	µg/l	50
2,4,6-Triclorofenolo	< 0,10	µg/l	25
Pentaclorofenolo	< 0,10	µg/l	15

(a) Valori di concentrazione soglia di contaminazione, Tabella 2, Allegato 5 al Titolo V della Parte Quarta del D. Lgs. 3 aprile 2006, n. 152 e s.m.i. - Acque sotterranee.

### Determinazione di DIOSSINE E FURANI\*\*

Metodi di estrazione ed analisi: EPA 1613B 1994\*

Parametro	Valore Rilevato	Unità di misura	Valore limite <sup>(a)</sup>
2,3,7,8-Tetraclorodibenzodiossina	< 0,20	pg/l	--
1,2,3,7,8-Pentadibenzodiossina	< 1,0	pg/l	--
1,2,3,4,7,8-Esadbendodiossina	< 1,0	pg/l	--
1,2,3,7,8,9-Esadbendodiossina	< 1,0	pg/l	--
1,2,3,6,7,8-Esadbendodiossina	< 1,0	pg/l	--
1,2,3,4,6,7,8-Eptadibenzodiossina	< 1,0	pg/l	--
Octaclorodibenzodiossina	< 2,0	pg/l	--
2,3,7,8-Tetraclorodibenzofurano	< 0,20	pg/l	--
2,3,4,7,8-Pentaclorodibenzofurano	< 1,0	pg/l	--
1,2,3,7,8-Pentaclorodibenzofurano	< 1,0	pg/l	--
1,2,3,4,7,8-Esaclorodibenzofurano	< 1,0	pg/l	--
1,2,3,7,8,9-Esaclorodibenzofurano	< 1,0	pg/l	--
1,2,3,6,7,8-Esaclorodibenzofurano	< 1,0	pg/l	--
2,3,4,6,7,8-Esaclorodibenzofurano	< 1,0	pg/l	--
1,2,3,4,6,7,8-Eptaclorodibenzofurano	4,7 ± 1,4	pg/l	--
1,2,3,4,7,8,9-Eptaclorodibenzofurano	1,13 ± 0,33	pg/l	--
Octaclorodibenzofurano	< 2,0	pg/l	--
<b>Totale I-TE PCDD/F (limite superiore)</b>	<b>2,04 x 10<sup>-6</sup></b>	<b>µg/l</b>	<b>4 x 10<sup>-6</sup></b>

(a) Valori di concentrazione soglia di contaminazione, Tabella 2, Allegato 5 al Titolo V della Parte Quarta del D. Lgs. 3 aprile 2006, n. 152 e s.m.i. - Acque sotterranee.

\* Le prove contrassegnate con asterisco non sono accreditate da Accredia  
Il simbolo "<" indica che il valore rilevato è inferiore al limite di quantificazione determinato con il metodo indicato.  
\*\* Analisi effettuata da un laboratorio esterno

Pagina 6 di 7

SISTEMA DI QUALITÀ CERTIFICATO UNI EN ISO 9001:2008  
CERTIFICATO N. 2815/I RILASCIATO DALLA CERTIQUALITY

GREENLAB GROUP Srl U. - Sede Legale: Viale Marche, 22 - 64026 Roseto degli Abruzzi (TE)  
Laboratorio: Via Livorno, 8 - 65010 Spoltore (PE) - Tel. 085 4972252 r.a. - Fax 085 4972077  
C.F. - P. IVA 01814880678 - Iscr. C.C.I.A.A. di Teramo al n. REA 155435 - Capitale sociale Euro 10.000,00 i.v.



Spoltore 06/08/2018

Rapporto di prova N.: 3507/18

**Determinazione di Policlorobifenili (PCB)**

**Metodi di estrazione ed analisi: EPA 3510C 1996\* + EPA 8082A 2007\***

Parametro	Valore Rilevato	Unità di misura	Valore limite <sup>(a)</sup>
Policlorobifenili (PCB)	< 0,0050	µg/l	0,01

(a) Valori di concentrazione soglia di contaminazione, Tabella 2, Allegato 5 al Titolo V della Parte Quarta del D. Lgs. 3 aprile 2006, n. 152 e s.m.i.- Acque sotterranee.

**Determinazione delle ALTRE SOSTANZE**

Parametro	Metodo	Valore Rilevato	Unità di misura	Valore limite <sup>(a)</sup>
Idrocarburi totali (espressi come n-esano)		< 100	µg/l	350
- Idrocarburi C ≤ 12	EPA 5021A 2003* + EPA 8015D 2003*	< 50	µg/l	
- Idrocarburi C 12-C40	EPA 3510C 1996* + EPA 8015D 2003*	< 50	µg/l	
Acrilammide	EPA 8032A 1996* + EPA 8270D 2014*	< 0,050	µg/l	0,1
Acido para ftalico	EPA 3510C 1996* + EPA 8270D 2014*	< 6,0	µg/l	37000
Amianto (fibre A > 10 µm)	Metodo Interno MI 060*	Non rilevato	µg/l	--

(a) Valori di concentrazione soglia di contaminazione, Tabella 2, Allegato 5 al Titolo V della Parte Quarta del D. Lgs. 3 aprile 2006, n. 152 e s.m.i.- Acque sotterranee.

Il Responsabile Tecnico del Laboratorio

Dott. **Marcello Burattini**



**Fine Rapporto di Prova**

\* Le prove contrassegnate con asterisco non sono accreditate da Accredia

Il simbolo "<" indica che il valore rilevato è inferiore al limite di quantificazione determinato con il metodo indicato.

Spoltore 06/08/2018

Rapporto di prova N.: 3507/18

### COMMENTO AL RAPPORTO DI PROVA

Dai risultati analitici ottenuti si evince che, sul campione analizzato, i parametri determinati presentano una concentrazione inferiore ai rispettivi valori delle Concentrazione Soglia di Contaminazione (CSC) nelle acque sotterranee indicati nella Tabella 2, Allegato 5 al Titolo V della Parte Quarta del D. Lgs. 3 aprile 2006, n. 152 e s.m.i.

Il Responsabile Tecnico del Laboratorio

**Dott. Marcello Burattini**



Il rapporto di prova non può essere riprodotto neanche parzialmente

I risultati riportati nel presente rapporto di prova si riferiscono esclusivamente ai campioni sottoposti alle prove analitiche

Spoltore 06/08/2018

Rapporto di prova N.: 3508/18

Spett.le  
Gran Sasso Acqua S.p.A.  
V.le Crispi, n. 5  
67100 l' Aquila (AQ)

**Descrizione del campione:** Campione di acqua sotterranea  
**Committente:** Gran Sasso Acqua S.p.A. - l' Aquila (AQ)  
**Proprietario del campione:** Gran Sasso Acqua S.p.A. - l' Aquila (AQ)  
**Numero di accettazione del campione:** 2908/18 **del:** 12/07/2018  
**Campionato e conservato fino alla consegna da:** tecnici Greenlab Group  
**Metodo di campionamento:** Manuale Unichim 196/2 2004\*  
**Campionato presso:** Area futura costruzione impianto di depurazione di Scoppito e Sansa (AQ) - Piezometro S1  
**Data e ora del campionamento:** 11/07/2018 10:00 - 14:30  
**Data e ora del conferimento:** 12/07/2018 11:43  
**Verbale di campionamento:** 08488 **del:** 11/07/2018  
**Data di esecuzione delle prove:** dal 12/07/2018 al 06/08/2018

## RISULTATI ANALITICI

PARAMETRI Tabella 2, Allegato 5 al Titolo V della Parte Quarta del D. Lgs. 3 aprile 2006, n. 152

## Determinazione dei METALLI\*\*

Parametro	Metodo	Valore Rilevato	Unità di misura	Valore limite <sup>(a)</sup>
Alluminio #	APAT CNR IRSA 3010A Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003	5844	Al, µg/l	200
Antimonio #	Metodo Interno M.I. 069*	7,7	Sb, µg/l	5
Argento	APAT CNR IRSA 3010A Man 29 2003* + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003*	< 5,0	Ag, µg/l	10
Arsenico	Metodo Interno M.I. 069*	1,3	As, µg/l	10
Berillio	APAT CNR IRSA 3010A Man 29 2003* + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003*	2,4	Be, µg/l	4
Cadmio	APAT CNR IRSA 3010A Man 29 2003* + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003*	< 3,0	Cd, µg/l	5
Cobalto	APAT CNR IRSA 3010A Man 29 2003* + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003*	5,5	Co, µg/l	50
Cromo totale	APAT CNR IRSA 3010A Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003	19	Cr, µg/l	50
Cromo (VI)	APAT CNR IRSA 3040 Man 29 2003* APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003*	< 0,30	Cr, µg/l	5
Ferro #	APAT CNR IRSA 3010A Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003	10110	Fe, µg/l	200
Mercurio	Metodo Interno M.I. 069*	< 0,50	Hg, µg/l	1
Nichel #	APAT CNR IRSA 3010A Man 29 2003* + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003*	26	Ni, µg/l	20
Piombo #	APAT CNR IRSA 3010A Man 29 2003* + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003*	16	Pb, µg/l	10
Rame	APAT CNR IRSA 3010A Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003	45	Cu, µg/l	1.000
Selenio	Metodo Interno M.I. 069*	< 3,0	Se, µg/l	10
Manganese #	APAT CNR IRSA 3010A Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003	801	Mn, µg/l	50
Tallio	APAT CNR IRSA 3010A Man 29 2003* + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003*	< 0,30	Tl, µg/l	2
Zinco	APAT CNR IRSA 3010A Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003	155	Zn, µg/l	3.000

(a) Valori di concentrazione soglia di contaminazione, Tabella 2, Allegato 5 al Titolo V della Parte Quarta del D. Lgs. 3 aprile 2006, n. 152 s.m.i. - Acque sotterranee.

\* Le prove contrassegnate con asterisco non sono accreditate da Accredia

\*\* Il simbolo "<" indica che il valore rilevato è inferiore al limite di quantificazione determinato con il metodo indicato.

\*\* Analisi effettuata sul campione filtrato a 0,45 µm

Pagina 1 di 7

SISTEMA DI QUALITÀ CERTIFICATO UNI EN ISO 9001:2008  
CERTIFICATO N. 2815/1 RILASCIATO DALLA CERTIQUALITY

Spoltore 06/08/2018

Rapporto di prova N.: 3508/18

### Determinazione degli INQUINANTI INORGANICI

Parametro	Metodo	Valore Rilevato	Unità di misura	Incertezza Estesa	Valore limite <sup>(a)</sup>
Boro	APAT CNR IRSA 3010A Man 29 2003* + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003*	44	µg/l		1.000
Cianuri liberi	M.U. 2251:08*	< 20	µg/l		50
Fluoruri	UNI 10304-1:2009*	103	µg/l		1.500
Nitriti	Metodo interno MI 072*	< 100	µg/l		500
Solfati	UNI 10304-1:2009*	10,3	mg/l		250

(a) Valori di concentrazione soglia di contaminazione, Tabella 2, Allegato 5 al Titolo V della Parte Quarta del D. Lgs. 3 aprile 2006, n. 152 e s.m.i. - Acque sotterranee.

### Determinazione dei COMPOSTI ORGANICI AROMATICI

Metodi di estrazione ed analisi: EPA 5030C 2003\* + EPA 8260C 2006\*

Parametro	Valore Rilevato	Unità di misura	Valore limite <sup>(a)</sup>
Benzene	< 0,10	µg/l	1
Etilbenzene	< 0,10	µg/l	50
Stirene	< 0,10	µg/l	25
Toluene	< 0,10	µg/l	15
p-xilene	< 0,10	µg/l	10

(a) Valori di concentrazione soglia di contaminazione, Tabella 2, Allegato 5 al Titolo V della Parte Quarta del D. Lgs. 3 aprile 2006, n. 152 e s.m.i. - Acque sotterranee.

### Determinazione degli IDROCARBURI POLICICLICI AROMATICI

Metodi di estrazione ed analisi: EPA 3510C 1996\* + EPA 8270D 2014\*

Parametro	Valore Rilevato	Unità di misura	Valore limite <sup>(a)</sup>
Benzo[a]antracene	< 0,002	µg/l	0,1
Benzo[a]pirene	< 0,002	µg/l	0,01
Benzo[b]fluorantrene	< 0,002	µg/l	0,1
Benzo[k]fluorantrene	< 0,002	µg/l	0,05
Benzo[g,h,i]perilene	< 0,002	µg/l	0,01
Crisene	< 0,002	µg/l	5
Dibenzo[a,h]antracene	< 0,002	µg/l	0,01
Indeno[1,2,3-c,d]pirene	< 0,002	µg/l	0,1
Pirene	< 0,002	µg/l	50
Sommatoria (Benzo[b]fluorantrene, Benzo[k]fluorantrene, Benzo[g,h,i]perilene, Indeno[1,2,3-c,d]pirene)	< 0,008	µg/l	0,1

(a) Valori di concentrazione soglia di contaminazione, Tabella 2, Allegato 5 al Titolo V della Parte Quarta del D. Lgs. 3 aprile 2006, n. 152 e s.m.i. - Acque sotterranee.

\* Le prove contrassegnate con asterisco non sono accreditate da Accredia

Il simbolo "< " indica che il valore rilevato è inferiore al limite di quantificazione determinato con il metodo indicato. L'incertezza estesa è espressa come incertezza composta moltiplicata per il coefficiente di copertura k=2, che per una distribuzione normale corrisponde ad un livello di fiducia del 95%.

Pagina 2 di 7

SISTEMA DI QUALITÀ CERTIFICATO UNI EN ISO 9001:2008  
CERTIFICATO N. 2815/I RILASCIATO DALLA CERTIQUALITY

GREENLAB GROUP Srl U. - Sede Legale: Viale Marche, 22 - 64026 Roseto degli Abruzzi (TE)

Laboratorio: Via Livenza, 8 - 65010 Spoltore (PE) - Tel. 085 4972252 r.a. - Fax 085 4972077

C.F. - P. IVA 01814880678 - Iscr. C.C.I.A.A. di Teramo al n. REA 155435 - Capitale sociale Euro 10.000,00 i.v.

web: www.greenlabgroup.it e-mail: info@greenlabgroup.it



Spoltore 06/08/2018

Rapporto di prova N.: 3508/18

### Determinazione degli ALIFATICI CLORURATI CANCEROGENI

Metodi di estrazione ed analisi: EPA 5030C 2003\* + EPA 8260C 2006\*

Parametro	Valore Rilevato	Unità di misura	Valore limite <sup>(a)</sup>
Clorometano	< 0,10	µg/l	1,5
Triclorometano	< 0,020	µg/l	0,15
Cloruro di vinile	< 0,020	µg/l	0,5
1,2-dicloroetano	< 0,10	µg/l	3
1,1-dicloroetilene	< 0,005	µg/l	0,05
Tricloroetilene	< 0,10	µg/l	1,5
Tetracloroetilene	< 0,10	µg/l	1,1
Esaclorobutadiene	< 0,010	µg/l	0,15
Sommatoria organoalogenati	< 0,46	µg/l	10

### Determinazione dei ALIFATICI CLORURATI NON CANCEROGENI

Metodi di estrazione ed analisi: EPA 5030C 2003\* + EPA 8260C 2006\*

Parametro	Valore Rilevato	Unità di misura	Valore limite <sup>(a)</sup>
1,1-dicloroetano	< 0,050	µg/l	810
1,2-dicloroetilene	< 0,20	µg/l	60
1,2-dicloropropano	< 0,010	µg/l	0,15
1,1,2-tricloroetano	< 0,020	µg/l	0,2
1,2,3-tricloropropano	< 0,001	µg/l	0,001
1,1,2,2-tetracloroetano	< 0,005	µg/l	0,05

### Determinazione dei ALIFATICI ALOGENATI CANCEROGENI

Metodi di estrazione ed analisi: EPA 5030C 2003\* + EPA 8260C 2006\*

Parametro	Valore Rilevato	Unità di misura	Valore limite <sup>(a)</sup>
Tribromometano	< 0,020	µg/l	0,3
1,2-dibromoetano	< 0,001	µg/l	0,001
Dibromoclorometano	< 0,020	µg/l	0,13
Bromodichlorometano	< 0,020	µg/l	0,17

(a) Valori di concentrazione soglia di contaminazione, Tabella 2, Allegato 5 al Titolo V della Parte Quarta del D. Lgs. 3 aprile 2006, n. 152 e s.m.i. - Acque sotterranee.



\* Le prove contrassegnate con asterisco non sono accreditate da Accredia  
Il simbolo "<" indica che il valore rilevato è inferiore al limite di quantificazione determinato con il metodo indicato.

Pagina 3 di 7

SISTEMA DI QUALITÀ CERTIFICATO UNI EN ISO 9001:2008  
CERTIFICATO N. 2815/1 RILASCIATO DALLA CERTIQUALITY

Spoltore 06/08/2018

Rapporto di prova N.: 3508/18

### Determinazione dei NITROBENZENI

Metodi di estrazione ed analisi: EPA 3510C 2003\* + EPA 8270D 2014\*

Parametro	Valore Rilevato	Unità di misura	Valore limite(a)
Nitrobenzene	< 0,10	µg/l	3,5
1,2-Dinitrobenzene	< 0,10	µg/l	15
1,3-Dinitrobenzene	< 0,10	µg/l	25
<b>Cloronitrobenzeni:</b>			
- 1-Cloro-3-nitrobenzene	< 0,10	µg/l	0,5
- 1-Cloro-2-nitrobenzene	< 0,10	µg/l	0,5
- 1-Cloro-4-nitrobenzene	< 0,10	µg/l	0,5
- 2,5-Dicloronitrobenzene	< 0,10	µg/l	0,5
- 3,4-Dicloronitrobenzene	< 0,10	µg/l	0,5

(a) Valori di concentrazione soglia di contaminazione, Tabella 2, Allegato 5 al Titolo V della Parte Quarta del D. Lgs. 3 aprile 2006, n. 152 e s.m.i.- Acque sotterranee.

### Determinazione dei CLOROBENZENI

Metodi di estrazione ed analisi: EPA 5030C 2003\* + EPA 8260C 2006\*

Parametro	Valore Rilevato	Unità di misura	Valore limite(a)
Monoclorobenzene	< 0,10	µg/l	40
1,2-Diclorobenzene	< 0,050	µg/l	270
1,4-Diclorobenzene	< 0,050	µg/l	0,5
1,2,4-triclorobenzene	< 0,050	µg/l	190
1,2,4,5-tetraclorobenzene	< 0,050	µg/l	1,8
Pentaclorobenzene	< 0,050	µg/l	5
Esaclorobenzene	< 0,0050	µg/l	0,01

(a) Valori di concentrazione soglia di contaminazione, Tabella 2, Allegato 5 al Titolo V della Parte Quarta del D. Lgs. 3 aprile 2006, n. 152 e s.m.i.- Acque sotterranee.



\* Le prove contrassegnate con asterisco non sono accreditate da Accredia  
Il simbolo "<" indica che il valore rilevato è inferiore al limite di quantificazione determinato con il metodo indicato.

Pagina 4 di 7

SISTEMA DI QUALITÀ CERTIFICATO UNI EN ISO 9001:2008  
CERTIFICATO N. 2815/1 RILASCIATO DALLA CERTIQUALITY

Spoltore 06/08/2018

Rapporto di prova N.: 3508/18

### Determinazione delle AMMINE AROMATICHE

Metodi di estrazione ed analisi: EPA 3510C 1996\* + EPA 8270D 2014\*

Parametro	Valore Rilevato	Unità di misura	Valore limite <sup>(a)</sup>
Anilina	< 0,10	µg/l	10
Difenilamina	< 0,10	µg/l	910
p-toluidina	< 0,10	µg/l	0,35

### Determinazione dei FITOFARMACI

Metodi di estrazione ed analisi: EPA 3510C\* + EPA 8270D 2014\*

Parametro	Valore Rilevato	Unità di misura	Valore limite <sup>(a)</sup>
Alaclor	< 0,001	µg/l	0,1
Aldrin	< 0,001	µg/l	0,03
Atrazina	< 0,001	µg/l	0,3
α-csacloroesano	< 0,001	µg/l	0,1
β-csacloroesano	< 0,001	µg/l	0,1
γ-csacloroesano (lindano)	< 0,001	µg/l	0,1
Clordano	< 0,005	µg/l	0,1
DDD, DDT, DDE	< 0,006	µg/l	0,1
- 2,4'-DDE	< 0,001	µg/l	--
- 4,4'-DDE	< 0,001	µg/l	--
- 2,4'-DDD	< 0,001	µg/l	--
- 4,4'-DDD	< 0,001	µg/l	--
- 2,4'-DDT	< 0,001	µg/l	--
- 4,4'-DDT	< 0,001	µg/l	--
Dieldrin	< 0,005	µg/l	0,03
Endrin	< 0,005	µg/l	0,1
Sommatoria Fitofarmaci	< 0,027	µg/l	0,5

(a) Valori di concentrazione soglia di contaminazione, Tabella 2, Allegato 5 al Titolo V della Parte Quarta del D. Lgs. 3 aprile 2006, n. 152 e s.m.i.- Acque sotterranee.



\* Le prove contrassegnate con asterisco non sono accreditate da Accredia

Il simbolo "<" indica che il valore rilevato è inferiore al limite di quantificazione determinato con il metodo indicato.

Pagina 5 di 7

SISTEMA DI QUALITÀ CERTIFICATO UNI EN ISO 9001:2008  
CERTIFICATO N. 2815/1 RILASCIATO DALLA CERTIQUALITY



Spoltore 06/08/2018

Rapporto di prova N.: 3508/18

### Determinazione dei FENOLI e CLOROFENOLI

Metodi di estrazione ed analisi: EPA 5030C 2003\* + EPA 8260C 2006\*

Parametro	Valore Rilevato	Unità di misura	Valore limite(a)
2-Clorofenolo	< 0,10	µg/l	1
2,4-Diclorofenolo	< 0,10	µg/l	50
2,4,6-Triclorofenolo	< 0,10	µg/l	25
Pentaclorofenolo	< 0,10	µg/l	15

(a) Valori di concentrazione soglia di contaminazione, Tabella 2, Allegato 5 al Titolo V della Parte Quarta del D. Lgs. 3 aprile 2006, n. 152 e s.m.i.- Acque sotterranee.

### Determinazione di DIOSSINE E FURANI\*\*

Metodi di estrazione ed analisi: EPA 1613B 1994\*

Parametro	Valore Rilevato	Unità di misura	Valore limite <sup>(a)</sup>
2,3,7,8-Tetraclorodibenzodiossina	< 0,20	pg/l	--
1,2,3,7,8-Pentadibenzodiossina	< 1,0	pg/l	--
1,2,3,4,7,8-Esadbenzodiossina	< 1,0	pg/l	--
1,2,3,7,8,9-Esadbenzodiossina	2,13 ± 0,71	pg/l	--
1,2,3,6,7,8-Esadbenzodiossina	< 1,0	pg/l	--
1,2,3,4,6,7,8-Eptadibenzodiossina	< 1,0	pg/l	--
Octaclorodibenzodiossina	< 2,0	pg/l	--
2,3,7,8-Tetraclorodibenzofurano	< 0,20	pg/l	--
2,3,4,7,8-Pentaclorodibenzofurano	< 1,0	pg/l	--
1,2,3,7,8-Pentaclorodibenzofurano	< 1,0	pg/l	--
1,2,3,4,7,8-Esaclorodibenzofurano	< 1,0	pg/l	--
1,2,3,7,8,9-Esaclorodibenzofurano	< 1,0	pg/l	--
1,2,3,6,7,8-Esaclorodibenzofurano	< 1,0	pg/l	--
2,3,4,6,7,8-Esaclorodibenzofurano	< 1,0	pg/l	--
1,2,3,4,6,7,8-Eptaclorodibenzofurano	< 1,0	pg/l	--
1,2,3,4,7,8,9-Eptaclorodibenzofurano	< 1,0	pg/l	--
Octaclorodibenzofurano	< 2,0	pg/l	--
<b>Totale 1-TE PCDD/F (limite superiore)</b>	<b>2,12 x 10<sup>-6</sup></b>	<b>µg/l</b>	<b>4 x 10<sup>-6</sup></b>

(a) Valori di concentrazione soglia di contaminazione, Tabella 2, Allegato 5 al Titolo V della Parte Quarta del D. Lgs. 3 aprile 2006, n. 152 e s.m.i.- Acque sotterranee.

\* Le prove contrassegnate con asterisco non sono accreditate da Accredia

Il simbolo "<" indica che il valore rilevato è inferiore al limite di quantificazione determinato con il metodo indicato

\*\* Analisi effettuata da un laboratorio esterno

Pagina 6 di 7

SISTEMA DI QUALITÀ CERTIFICATO UNI EN ISO 9001:2008  
CERTIFICATO N. 2815/1 RILASCIATO DALLA CERTIQUALITY



Spoltore 06/08/2018

Rapporto di prova N.: 3508/18

**Determinazione di Policlorobifenili (PCB)**

Metodi di estrazione ed analisi: EPA 3510C 1996\* + EPA 8082A 2007\*

Parametro	Valore Rilevato	Unità di misura	Valore limite <sup>(a)</sup>
Policlorobifenili (PCB)	< 0,005	µg/l	0,01

(a) Valori di concentrazione soglia di contaminazione, Tabella 2, Allegato 5 al Titolo V della Parte Quarta del D. Lgs. 3 aprile 2006, n. 152 e s.m.i. - Acque sotterranee.

**Determinazione delle ALTRE SOSTANZE**

Parametro	Metodo	Valore Rilevato	Unità di misura	Valore limite <sup>(a)</sup>
Idrocarburi totali (espressi come n-esano)		< 100	µg/l	350
- Idrocarburi C ≤ 12	EPA 5021A 2003* + EPA 8015D 2003*	< 50	µg/l	
- Idrocarburi C 12-C40	EPA 3510C 1996* + EPA 8015D 2003*	< 50	µg/l	
Acrilammide	EPA 8032A 1996* + EPA 8270D 2014*	< 0,050	µg/l	0,1
Acido para ftalico	EPA 3510C 1996* + EPA 8270D 2014*	< 6,0	µg/l	37000
Amianto (fibre A > 10 mm)	Metodo Interno MI 060*	Non rilevato	µg/l	--

(a) Valori di concentrazione soglia di contaminazione, Tabella 2, Allegato 5 al Titolo V della Parte Quarta del D. Lgs. 3 aprile 2006, n. 152 e s.m.i. - Acque sotterranee.

Il Responsabile Tecnico del Laboratorio

Dot. Marcello Burtini

3212

**Fine Rapporto di Prova**

\* Le prove contrassegnate con asterisco non sono accreditate da Accredia

Il simbolo "<" indica che il valore rilevato è inferiore al limite di quantificazione determinato con il metodo indicato.

Spoltore 06/08/2018

Rapporto di prova N.: 3508/18

### COMMENTO AL RAPPORTO DI PROVA

Dai risultati analitici ottenuti si evince che, sul campione analizzato, i parametri contrassegnati con il simbolo (#) presentano una concentrazione superiore ai rispettivi valori delle Concentrazione Soglia di Contaminazione (CSC) nelle acque sotterranee indicati nella Tabella 2, Allegato 5 al Titolo V della Parte Quarta del D. Lgs. 3 aprile 2006, n. 152 e s.m.i.

Il Responsabile Tecnico del Laboratorio

Dott. **Marcello Burattini**



*Il rapporto di prova non può essere riprodotto neanche parzialmente*

*I risultati riportati nel presente rapporto di prova si riferiscono esclusivamente ai campioni sottoposti alle prove analitiche*

**Modello 7**

**ISTANZA DI VERIFICA DELL'OTTEMPERANZA ALLE CONDIZIONI AMBIENTALI  
CONTENUTE NEL PROVVEDIMENTO DI VA O DI VIA  
art. 28 D.Lgs.152/2006**

Spett.le Regione Abruzzo  
Dipartimento OO.PP., Governo del Territorio e Politiche Ambientali  
Servizio Valutazioni Ambientali  
Via Salaria Antica Est, 27  
67100 L'Aquila (AQ)  
PEC: [dpc002@pec.regione.abruzzo.it](mailto:dpc002@pec.regione.abruzzo.it)

Spett.le. \_\_\_\_\_

Spett.le. \_\_\_\_\_

*(Indicare gli eventuali soggetti individuati nel provvedimento di VIA o di VA  
o nel provvedimento di Verifica di Assoggettabilità a VIA)*

**OGGETTO: Istanza per l'avvio della procedura di verifica di ottemperanza alle condizioni ambientali contenute nel:**

**Procedimento di Verifica di assoggettabilità a VIA**

**Provvedimento di VIA nell'ambito del Provvedimento Autorizzatorio Unico Regionale n. \_\_\_\_\_  
del \_\_\_\_\_ ai sensi dell'art. 28 del D.Lgs. 152/2006. *(eliminare l'opzione non pertinente)*  
per il progetto \_\_\_\_\_. *(Inserire nome completo del progetto)***

Il/La sottoscritto/a \_\_\_\_\_

in qualità di \_\_\_\_\_

*(Ove ricorre, nel caso in cui il richiedente sia soggetto diverso dal legale rappresentante/amministratore della Società/Ente allegare delega e/o procura)*

dell'Ente / Società \_\_\_\_\_

con sede legale in \_\_\_\_\_

Indirizzo \_\_\_\_\_

C.A.P. \_\_\_\_\_

Provincia \_\_\_\_\_

Telefono \_\_\_\_\_

PEC \_\_\_\_\_

E-mail \_\_\_\_\_

**TRASMETTE**

In formato digitale i seguenti elaborati e documenti, ai fini della pubblicazione sul sito internet dedicato (<http://sra.regione.abruzzo.it>)

• \_\_\_\_\_

• \_\_\_\_\_

*(Elencare gli elaborati allegati)*

Ai fini dell'avvio del procedimento in oggetto relativamente alle seguenti condizioni ambientali:

Condizione n.	Testo integrale della condizione ambientale come riportato nel provvedimento di VA o di VIA	Soggetto preposto individuato nel provvedimento di VA o di VIA

*(Indicare le condizioni ambientali per le quali si richiede l'attivazione della procedura di verifica di ottemperanza)*

**CHIEDE INOLTRE**

che, per ragioni di segreto industriale o commerciale, ai sensi dell'art. 9, comma 4 del D.Lgs. 152/2006, non vengano rese pubbliche le parti della documentazione di seguito indicate: *(Specificare il titolo del documento e le motivazioni per le quali si richiede l'accesso riservato)*

Titolo del documento	Motivazioni

Il proponente

\_\_\_\_\_

*Firma digitale o firma autografa con allegata carta identità*

***Note per la compilazione: eliminare le scritte in rosso e tutte le parti non di interesse***