

Prot. N°

Rif. Vs. N°

**Arta Abruzzo - Distr. di L'Aquila**

Anno	Titolo	Classe	
2014	39	2	PARTENZA
Prot. n.	<b>5566</b>	Del	<b>11/08/2014</b>



( Inviato via Pec )

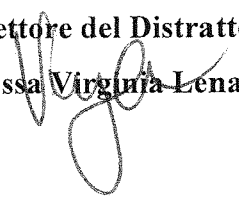
Alla ASL N° 1L'Aquila-Avezzano-Sulmona  
Via Saragat  
Loc.Campo di Pile  
67100 L'AQUILA  
[igiene.pubblica.asl1abruzzo@pec.it](mailto:igiene.pubblica.asl1abruzzo@pec.it)  
c.a.SIESP SULMONA (AQ)

**Oggetto:** Invio risultati analisi acque di piscina

Si inviano, per i Provvedimenti di competenza, i risultati degli esami eseguiti sui campioni di acque prelevati in data 27/07/14 presso le piscine "Hotel Santa Croce Meeting Restaurant Gest. Incontro s.r.l.", "Europa Park Hotel" e piscina coperta "S.S. D. Centro Nuoto Sulmona a.R.L." nel Comune di Sulmona (AQ).

Si allega la documentazione relativa alla pratica in oggetto.

Distinti Saluti

Il Direttore del Distratto  
Dott.ssa  Virginia Lena

**RAPPORTO DI PROVA N° AQ/002842/14**

**Campione di:** ACQUE DI PISCINA  
**Verbale N.:** 7 **del:** 29/07/2014  
**Prelevatore:** SIESP - ASL1 SULMONA - LETTERI I., DI PLACIDO P.  
**Data prelievo:** 29/07/2014  
**Comune di prelievo:** SULMONA (AQ)  
**Punto di prelievo:** HOTEL SANTACROCE  
**Altre informazioni:** ACQUA DOLCE DI PISCINA - ACQUA DI VASCA  
**Richiedente:** ASL 01 AVEZZANO-SULMONA-L'AQUILA  
**Indirizzo richiedente:** VIA G. BELLISARI, SNC - 67100 L'AQUILA L'AQUILA  
**Tipo di richiesta:** ROUTINE  
**Data di accettazione:** 30/07/2014  
**Conforme:** Si

**RISULTATO DELLE ANALISI CHIMICHE E CHIMICO-FISICHE**
**Data inizio prove:** 30/07/14

**Data fine prove:** 11/08/14

PARAMETRI	METODICA	UNITA' DI MISURA	RISULTATO	INCERTEZZA DI MISURA	LIMITI LEGISLATIVI	NOTE
Acenaftene*	APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003	µg/L	< 0,005	-		
Acenaftilene*	APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003	µg/L	< 0,005	-		
Antracene*	APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003	µg/L	< 0,005	-		
Benzo (g,h,i) perilene*	APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003	µg/L	< 0,005	-		
Benzo(a)antracene*	APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003	µg/L	< 0,005	-		
Benzo(a)pirene*	APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003	µg/L	< 0,005	-		
Benzo(b)fluorantene*	APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003	µg/L	< 0,005	-		
Benzo(k)fluorantene*	APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003	µg/L	< 0,005	-		
Benzo(e)pirene*	APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003	µg/L	< 0,005	-		
Crisene*	APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003	µg/L	< 0,005	-		
Dibenzo (a,e) pirene*	APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003	µg/L	< 0,005	-		
Dibenzo (a,h) pirene*	APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003	µg/L	< 0,005	-		
Dibenzo (a,i) pirene*	APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003	µg/L	< 0,005	-		
Dibenzo (a,l) pirene*	APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003	µg/L	< 0,005	-		
Dibenzo(ah)antracene*	APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003	µg/L	< 0,005	-		
Fenantrene*	APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003	µg/L	0,202	-		
Fluorene*	APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003	µg/L	0,038	-		
Fluorantene*	APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003	µg/L	0,043	-		
Indeno (1,2,3,c-d) pirene*	APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003	µg/L	< 0,005	-		

## RISULTATO DELLE ANALISI CHIMICHE E CHIMICO-FISICHE

Data inizio prove: 30/07/14

Data fine prove: 11/08/14

PARAMETRI	METODICA	UNITA' DI MISURA	RISULTATO	INCERTEZZA DI MISURA	LIMITI LEGISLATIVI	NOTE
Perilene*	APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003	µg/L	< 0,005	-		
Pirene*	APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003	µg/L	< 0,005	-		
Bromodichlorometano*	EPA 524.2 1995	µg/L	1,50	-		
Bromofornio*	EPA 524.2 1995	µg/L	< 0,10	-		
Dibromodichlorometano*	EPA 524.2 1995	µg/L	0,10	-		
Clorofornio*	EPA 524.2 1995	µg/L	430,00	-		
Triclorometani-Totale*	EPA 524.2 1995	µg/L	431,6	-		
Tetracloroetilene*	EPA 524.2 1995	µg/L	< 0,1	-		
Tricloroetilene*	EPA 524.2 1995	µg/L	< 0,1	-		
Benzene*	EPA 524.2 1995	µg/L	< 0,1	-		
Etilbenzene*	EPA 524.2 1995	µg/L	< 0,1	-		
Xilene*	EPA 524.2 1995	µg/L	< 0,1	-		
Toluene*	EPA 524.2 1995	µg/L	< 0,1	-		
Stirene*	EPA 524.2 1995	µg/L	< 0,1	-		
Idrocarburi C<12*	EPA 524.2 1995	µg/L	< 0,1	-		
Cadmio*	APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003	µg/L	< 0,5	-		
Cromo Totale*	APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003	µg/L	< 3,0	-		
Nichel*	APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003	µg/L	< 1,0	-		
Mercurio*	APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003	µg/L	< 0,10	-		
Piombo*	APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003	µg/L	< 2,0	-		
Rame	Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 291 Met ISS DAA 009	mg/L	0,5	-		

\* Prova non accreditata da ACCREDIA

Data emissione: 11/08/2014

Dirigente Chimico  
Dott.ssa *Domenica Flammini*

### FINE RAPPORTO DI PROVA

*(Il Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto ad analisi e non può essere riprodotto anche parzialmente, salvo approvazione scritta del laboratorio. Il presente Rapporto di Prova e le relative registrazioni saranno conservati per un periodo di cinque anni dalla data della loro emissione)*

#### NOTE:

- (1) Riferimenti Legislativi : D.Lgs n°31 del 02/02/2001 e successive modifiche e integrazioni
- Espressione dei risultati per le prove microbiologiche: se "0" (zero) (microrganismi < 1 UFC/volume analizzato); se da 1 a 3 colonie (microrganismi presenti < 4 UFC/volume analizzato).
- L'incertezza di misura quando indicata per le prove chimiche e chimico-fisiche: è espressa come incertezza composta moltiplicata - per il fattore di copertura K=2, che per una distribuzione normale corrisponde ad un livello di fiducia del 95%.
- L'incertezza di misura quando indicata per le prove microbiologiche: è espressa come limiti fiduciali al 95% di probabilità.
- Il metodo utilizzato per la prova enterococchi è finalizzato all'individuazione delle seguenti specie E. faecalis,, E. faecium, E. durans e E.hirae.
- I risultati dei parametri riferiti alla tabella "Analisi chimiche e chimico-fisiche" indicati con il simbolo (< ), si riferiscono al limite di quantificazione del metodo adottato.
- L'attività di campionamento è esclusa dal campo di applicazione dell'accreditamento.

**RAPPORTO DI PROVA N° AQ/002846/14**

**Campione di:** ACQUE DI PISCINA  
**Verbale N.:** 9 **del:** 29/07/2014  
**Prelevatore:** SIESP - ASLI SULMONA - LETTERI I., DI PLACIDO P.  
**Data prelievo:** 29/07/2014  
**Comune di prelievo:** SULMONA (AQ)  
**Punto di prelievo:** EUROPA PARK HOTEL  
**Altre informazioni:** ACQUA DOLCE DI PISCINA - ACQUA DI VASCA  
**Richiedente:** ASL 01 AVEZZANO-SULMONA-L'AQUILA  
**Indirizzo richiedente:** VIA G. BELLISARI, SNC - 67100 L'AQUILA L'AQUILA  
**Tipo di richiesta:** ROUTINE  
**Data di accettazione:** 30/07/2014  
**Conforme:** Si

**RISULTATO DELLE ANALISI CHIMICHE E CHIMICO-FISICHE**
**Data inizio prove:** 30/07/14

**Data fine prove:** 06/08/14

PARAMETRI	METODICA	UNITA' DI MISURA	RISULTATO	INCERTEZZA DI MISURA	LIMITI LEGISLATIVI	NOTE
Acenaftene*	APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003	µg/L	< 0,005	-		
Acenaftilene*	APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003	µg/L	0,035	-		
Antracene*	APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003	µg/L	< 0,005	-		
Benzo (g,h,i) perilene*	APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003	µg/L	< 0,005	-		
Benzo(a)antracene*	APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003	µg/L	< 0,005	-		
Benzo(a)pirene*	APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003	µg/L	< 0,005	-		
Benzo(b)fluorantene*	APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003	µg/L	< 0,005	-		
Benzo(k)fluorantene*	APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003	µg/L	< 0,005	-		
Benzo(e)pirene*	APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003	µg/L	< 0,005	-		
Crisene*	APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003	µg/L	< 0,005	-		
Dibenzo (a,e) pirene*	APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003	µg/L	< 0,005	-		
Dibenzo (a,h) pirene*	APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003	µg/L	< 0,005	-		
Dibenzo (a,i) pirene*	APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003	µg/L	< 0,005	-		
Dibenzo (a,l) pirene*	APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003	µg/L	< 0,005	-		
Dibenzo(ah)antracene*	APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003	µg/L	< 0,005	-		
Fenantrene*	APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003	µg/L	0,238	-		
Fluorene*	APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003	µg/L	0,065	-		
Fluorantene*	APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003	µg/L	0,048	-		
Indeno (1,2,3,c-d) pirene*	APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003	µg/L	< 0,005	-		

Distretto Provinciale di L'Aquila

Caselle di Bazzano, Strada Provinciale per Monticchio - 67100 L'Aquila  
Tel.: 086257971 Fax: 0862579729  
E-mail: dist.laquila@pec.artaabruzzo.it

LAB N° 0687

Membro degli Accordi di Mutuo Riconoscimento EAF, IAF e ILAC

## RISULTATO DELLE ANALISI CHIMICHE E CHIMICO-FISICHE

Data inizio prove: 30/07/14

Data fine prove: 06/08/14

PARAMETRI	METODICA	UNITA' DI MISURA	RISULTATO	INCERTEZZA DI MISURA	LIMITI LEGISLATIVI	NOTE
Perilene*	APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003	µg/L	< 0,005	-		
Pirene*	APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003	µg/L	0,019	-		
Bromodichlorometano*	EPA 524.2 1995	µg/L	0,18	-		
Bromoformio*	EPA 524.2 1995	µg/L	< 0,10	-		
Dibromodichlorometano*	EPA 524.2 1995	µg/L	1,70	-		
Cloroformio*	EPA 524.2 1995	µg/L	18,60	-		
Triometani-Totale*	EPA 524.2 1995	µg/L	20,5	-		
Tricloroetilene*	EPA 524.2 1995	µg/L	< 0,1	-		
Tetracloroetilene*	EPA 524.2 1995	µg/L	< 0,1	-		
Benzene*	EPA 524.2 1995	µg/L	< 0,1	-		
Etilbenzene*	EPA 524.2 1995	µg/L	< 0,1	-		
Xilene*	EPA 524.2 1995	µg/L	< 0,1	-		
Toluene*	EPA 524.2 1995	µg/L	< 0,1	-		
Stirene*	EPA 524.2 1995	µg/L	< 0,1	-		
Idrocarburi C<12*	EPA 524.2 1995	µg/L	< 0,1	-		
Cadmio*	APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003	µg/L	< 0,5	-		
Cromo Totale*	APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003	µg/L	< 3,0	-		
Mercurio*	APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003	µg/L	< 0,10	-		
Nichel*	APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003	µg/L	< 1,0	-		
Piombo*	APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003	µg/L	< 2,0	-		
Rame	Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 291 Met ISS DAA 009	mg/L	< 0,1	-		

\* Prova non accreditata da ACCREDIA

Data emissione: 11/08/2014

  
Dirigente Chimico  
Dott.ssa Domenica Flammini

### FINE RAPPORTO DI PROVA

*(Il Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto ad analisi e non può essere riprodotto anche parzialmente, salvo approvazione scritta del laboratorio. Il presente Rapporto di Prova e le relative registrazioni saranno conservati per un periodo di cinque anni dalla data della loro emissione)*

#### NOTE:

- (1) Riferimenti Legislativi : D.Lgs n°31 del 02/02/2001 e successive modifiche e integrazioni
- Espressione dei risultati per le prove microbiologiche: se "0" (zero) (microrganismi < 1 UFC/volume analizzato); se da 1 a 3 colonie (microrganismi presenti < 4 UFC/volume analizzato).
- L'Incertezza di misura quando indicata per le prove chimiche e chimico-fisiche: è espressa come incertezza composta moltiplicata - per il fattore di copertura K=2, che per una distribuzione normale corrisponde ad un livello di fiducia del 95%.
- L'Incertezza di misura quando indicata per le prove microbiologiche: è espressa come limiti fiduciali al 95% di probabilità.
- Il metodo utilizzato per la prova enterococchi è finalizzato all'individuazione delle seguenti specie E. faecalis,, E. faecium, E. durans e E.hirae.
- I risultati dei parametri riferiti alla tabella "Analisi chimiche e chimico-fisiche" indicati con il simbolo (<), si riferiscono al limite di quantificazione del metodo adottato.
- L'attività di campionamento è esclusa dal campo di applicazione dell'accreditamento.

**RAPPORTO DI PROVA N° AQ/002847/14**

**Campione di:** ACQUE DI PISCINA  
**Verbale N.:** 10 **del:** 29/07/2014  
**Prelevatore:** SIESP - ASL1 SULMONA - LETTERI I., DI PLACIDO P.  
**Data prelievo:** 29/07/2014  
**Comune di prelievo:** SULMONA (AQ)  
**Punto di prelievo:** PISCINA COPERTA S.S.D. CENTRO NUOTO  
**Altre informazioni:** 006 - Acqua in vasca scoperta  
**Richiedente:** ASL 01 AVEZZANO-SULMONA-L'AQUILA  
**Indirizzo richiedente:** VIA G. BELLISARI, SNC - 67100 L'AQUILA L'AQUILA  
**Tipo di richiesta:** ROUTINE  
**Data di accettazione:** 29/07/2014  
**Conforme:** Si

**RISULTATO DELLE ANALISI CHIMICHE E CHIMICO-FISICHE**
**Data inizio prove:** 30/07/14

**Data fine prove:** 06/08/14

PARAMETRI	METODICA	UNITA' DI MISURA	RISULTATO	INCERTEZZA DI MISURA	LIMITI LEGISLATIVI	NOTE
Acenaftene*	APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003	µg/L	< 0,005	-		
Acenaftilene*	APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003	µg/L	< 0,005	-		
Antracene*	APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003	µg/L	< 0,005	-		
Benzo (g,h,i) perilene*	APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003	µg/L	< 0,005	-		
Benzo(a)antracene*	APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003	µg/L	< 0,005	-		
Benzo(a)pirene*	APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003	µg/L	< 0,005	-		
Benzo(b)fluorantene*	APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003	µg/L	< 0,005	-		
Benzo(k)fluorantene*	APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003	µg/L	< 0,005	-		
Benzo(c)pirene*	APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003	µg/L	< 0,005	-		
Crisene*	APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003	µg/L	< 0,005	-		
Dibenzo (a,e) pirene*	APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003	µg/L	< 0,005	-		
Dibenzo (a,h) pirene*	APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003	µg/L	< 0,005	-		
Dibenzo (a,i) pirene*	APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003	µg/L	< 0,005	-		
Dibenzo (a,l) pirene*	APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003	µg/L	< 0,005	-		
Dibenzo(ah)antracene*	APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003	µg/L	< 0,005	-		
Fenantrene*	APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003	µg/L	0,125	-		
Fluorene*	APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003	µg/L	0,032	-		
Fluorantene*	APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003	µg/L	0,025	-		
Indeno (1,2,3,c-d) pirene*	APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003	µg/L	< 0,005	-		

## RISULTATO DELLE ANALISI CHIMICHE E CHIMICO-FISICHE

Data inizio prove: 30/07/14

Data fine prove: 06/08/14

PARAMETRI	METODICA	UNITA' DI MISURA	RISULTATO	INCERTEZZA DI MISURA	LIMITI LEGISLATIVI	NOTE
Perilene*	APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003	µg/L	< 0,005	-		
Pirene*	APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003	µg/L	< 0,005	-		
Bromodichlorometano*	EPA 524.2 1995	µg/L	0,87	-		
Bromoformio*	EPA 524.2 1995	µg/L	< 0,10	-		
Dibromodichlorometano*	EPA 524.2 1995	µg/L	3,90	-		
Cloroformio*	EPA 524.2 1995	µg/L	171,00	-		
Triclorometani-Totale*	EPA 524.2 1995	µg/L	175,8	-		
Tricloroetilene*	EPA 524.2 1995	µg/L	< 0,1	-		
Tetracloroetilene*	EPA 524.2 1995	µg/L	< 0,1	-		
Benzene*	EPA 524.2 1995	µg/L	< 0,1	-		
Etilbenzene*	EPA 524.2 1995	µg/L	< 0,1	-		
Xilene*	EPA 524.2 1995	µg/L	< 0,1	-		
Toluene*	EPA 524.2 1995	µg/L	< 0,1	-		
Stirene*	EPA 524.2 1995	µg/L	< 0,1	-		
Idrocarburi C<12*	EPA 524.2 1995	µg/L	< 0,1	-		
Cadmio*	APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003	µg/L	< 0,5	-		
Cromo Totale*	APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003	µg/L	< 3,0	-		
Mercurio*	APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003	µg/L	< 0,10	-		
Nichel*	APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003	µg/L	< 1,0	-		
Piombo*	APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003	µg/L	< 2,0	-		
Rame	Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 291 Met ISS DAA 009	mg/L	< 0,1	-		

\* Prova non accreditata da ACCREDIA

Data emissione: 11/08/2014

  
**Dirigente Chimico**  
Dott.ssa D. Flaminia

### FINE RAPPORTO DI PROVA

*(Il Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto ad analisi e non può essere riprodotto anche parzialmente, salvo approvazione scritta del laboratorio. Il presente Rapporto di Prova e le relative registrazioni saranno conservati per un periodo di cinque anni dalla data della loro emissione)*

#### NOTE:

- (1) Riferimenti Legislativi : D.Lgs n°31 del 02/02/2001 e successive modifiche e integrazioni
- Espressione dei risultati per le prove microbiologiche: se "0" (zero) (microrganismi < 1 UFC/volume analizzato); se da 1 a 3 colonie (microrganismi presenti < 4 UFC/volume analizzato).
- L'incertezza di misura quando indicata per le prove chimiche e chimico-fisiche: è espressa come incertezza composta moltiplicata - per il fattore di copertura K=2, che per una distribuzione normale corrisponde ad un livello di fiducia del 95%.
- L'incertezza di misura quando indicata per le prove microbiologiche: è espressa come limiti fiduciali al 95% di probabilità.
- Il metodo utilizzato per la prova enterococchi è finalizzato all'individuazione delle seguenti specie E. faecalis, E. faecium, E. durans e E. hirae.
- I risultati dei parametri riferiti alla tabella "Analisi chimiche e chimico-fisiche" indicati con il simbolo (<), si riferiscono al limite di quantificazione del metodo adottato.
- L'attività di campionamento è esclusa dal campo di applicazione dell'accreditamento.