



SCAR LABS SRL - P.IVA e C.F. 03882570611

Sede Legale: Via Santella - Parco "La Perla" - 81055 S. Maria Capua Vetere (CE) - Sede operativa e laboratorio: Viale delle Industrie snc - 81020 S. Marco Evangelista (CE) Italy
Tel. +39 (0)823 459275 - Fax +39 (0)823 453953 - Cell. +39 348 2848510 - E-mail: info@analysiscar.it - Web: www.analysiscar.it

SPETT.LE
SOL SPA
AREA INDUSTRIALE ASI
81025 MARCIANISE (CE)

RAPPORTO DI PROVA N°: RP-20-017-0035 DEL 30/07/2020

N° Interno Campione: 803	
Descrizione del Campione**: Acqua di scarico "acque meteoriche S1"	
Proveniente da**: Vs stabilimento di Marcianise	
Data prelievo**: 29/06/2020	Ora prelievo**: 10:00
Data accettazione in laboratorio: 29/06/2020	Ora accettazione: 13:00
Dati campionamento	
Campionamento a cura del: Tecnico lab.	Modalità trasporto: Frigo box 4°C
Metodo campionamento: APAT CNR IRSA 1030*	
Scopo del controllo: Verifica dei limiti di emissione per gli impianti di acque reflue secondo tab 3 dell'allegato 5 del D.Lgs. 152/2006 e s.m.i. alla Legge n. 55 del 14/06/2019	
Inizio analisi: 29/06/2020	
Fine analisi: 30/07/2020	
Certificato valido a tutti gli effetti di legge: art. 16 R.D. 1° marzo 1928 n° 842 e D.M. 25 marzo 1986	

RISULTATI ANALITICI

PARAMETRI	RISULTATI	UNITA' DI MISURA	Incertezza Estesa (+/-)	L.O.Q.	Tab. 3 Allegato 5	Tab. 3 Allegato 5	METODO DI PROVA
					D.Lgs. 152/06	D.Lgs. 152/06	
					"Scarico in Pubblica Fognatura"	"Scarico in Acque Superficiali"	
1) pH	7,31	Unità pH	0,12	---	5,5 - 9,5	5,5 - 9,5	APAT CNR IRSA 2060 B Man 29 2003
2) Temperatura	N.D.	°C	***	---	---	---	APAT CNR IRSA 2100 Man 29 2003
3) Colore	Non Percettibile con diluizione 1:20	---	---	---	Non Percettibile con diluizione 1:40	Non Percettibile con diluizione 1:20	APAT CNR IRSA 2020 B Man 29 2003
4) Odore	Non molesto	---	---	---	Non Molesto	Non Molesto	APAT CNR IRSA 2050 Man 29 2003
5) Materiali grossolani	N.D.	---	---	---	Assenti	Assenti	D.Lgs. 319/1976 10/05/1976 G.U. 141 29/05/1976 Tabella A punto 5 + APAT CNR IRSA 2090 B Man 29 2003
6) Solidi Sospesi Totali	20,0	mg/l	2,0	2,0	≤ 200	≤ 80	APAT CNR IRSA 2090 B Man 29 2003
7) BOD5	N.D.	mg/l (O ₂)	***	5	≤ 250	≤ 40	APAT CNR IRSA 5120 A Man 29 2003
8) COD	114	mg/l (O ₂)	18	15	≤ 500	≤ 160	ISPRA MAN 117 2014
9) Alluminio(Al)	N.D.	mg/l	***	0,03	≤ 2,0	≤ 1	APAT CNR IRSA 3050 C Man 29 2003
10) Arsenico(As)	N.D.	mg/l	***	0,05	≤ 0,5	≤ 0,5	APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
11) Bario(Ba)	N.D.	mg/l	***	0,010	---	≤ 20	
12) Boro(B)	N.D.	mg/l	***	0,3	≤ 4	≤ 2	APAT CNR IRSA 3110 A/1 Man 29 2003
13) Cadmio(Cd)	N.D.	mg/l	***	0,0010	≤ 0,02	≤ 0,02	APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
14) Cromo Totale(Cr)	N.D.	mg/l	***	0,010	≤ 4	≤ 2	APAT CNR IRSA 3150 C Man 29 2003
15) Cromo VI(Cr)	N.D.	mg/l	***	0,010	≤ 0,20	≤ 0,2	
16) Ferro(Fe)	0,420	mg/l	0,042	0,010	≤ 4	≤ 2	APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
17) Manganese(Mn)	N.D.	mg/l	***	0,010	≤ 4	≤ 2	

M 14 01 Rev. 03 del 06/05/2020

pag 1/3



LABORATORIO CON SISTEMA DI GESTIONE QUALITÀ UNI EN ISO 9001:2008 - CERTIFICATO PERRY JOHNSON - LABORATORIO CON SISTEMA DI GESTIONE AMBIENTALE UNI EN ISO 14001:2004

Laboratorio Accreditato ACCREDIA n° 0432 - UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2005 - Associato Unichim
Riconosciuto dal Ministero della Sanità per l'autocontrollo prodotti alimentari HACCP Prot. N° 600.5/59.907/1901
Iscritto nel Registro Regionale dei Laboratori non annessi all'industria alimentare D.D. n°106 del 23/07/2015
Qualificato dal Ministero della Sanità per il controllo dell'amianto D.M. 07/07/97 con numero 237CAM14
Laboratorio Accreditato dalla Regione Campania con Delib. Reg. 645/2002 e 2934/2002

Il cliente/ditta si impegna a ritirare il residuo del campione (se presente) all'atto del ritiro della certificazione analitica (emissione del rapporto di prova), salvo specifiche richieste.
Il campione per le prove chimico-fisiche rimarrà in laboratorio per un periodo non superiore a 15 gg dall'emissione del presente Rapporto di Prova, salvo specifiche richieste.
Il campione per le prove microbiologiche sarà smaltito immediatamente dopo l'analisi.



SCAR LABS SRL - P.IVA e C.F. 03882570611

Sede Legale: Via Santella - Parco "La Perla" - 81055 S. Maria Capua Vetere (CE) - Sede operativa e laboratorio: Viale delle Industrie snc - 81020 S. Marco Evangelista (CE) Italy
Tel. +39 (0)823 459275 - Fax +39 (0)823 453953 - Cell. +39 348 2848510 - E-mail: info@analisi-scar.it - Web: www.analisi-scar.it

RP-20-017-0035 DEL 30/07/2020

PARAMETRI	RISULTATI	UNITA' DI MISURA	Incertezza Estesa (+/-)	L.O.Q.	Tab. 3 Allegato 5	Tab. 3 Allegato 5	METODO DI PROVA	
					D.Lgs. 152/06	D.Lgs. 152/06		
					"Scarico in Pubblica Fognatura"	"Scarico in Acque Superficiali"		
18) Mercurio(Hg)*	N.D.	mg/l	***	0,0005	≤ 0,005	≤ 0,005	APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003	
19) Nichel(Ni)	N.D.	mg/l	***	0,0010	≤ 4	≤ 2		
20) Piombo(Pb)	N.D.	mg/l	***	0,0010	≤ 0,3	≤ 0,2		
21) Rame(Cu)	N.D.	mg/l	***	0,010	≤ 0,4	≤ 0,1		
22) Selenio(Se)*	N.D.	mg/l	***	0,005	≤ 0,03	≤ 0,03		
23) Stagno(Sn)	N.D.	mg/l	***	0,020	---	≤ 10		
24) Zinco(Zn)	N.D.	mg/l	***	0,010	≤ 1,0	≤ 0,5		
25) Cianuri totali (CN)	N.D.	mg/l	***	0,05	≤ 1,0	≤ 0,5		MU 2251:2008
26) Cloro attivo libero (OCl ₂ , HClO e Cl _{2(aq)})	N.D.	mg/l	***	0,02	≤ 0,3	≤ 0,2		APAT CNR IRSA 4080 Man 29 2003
27) Solfuri (H ₂ S)	N.D.	mg/l	***	0,20	≤ 2	≤ 1		APAT CNR IRSA 4160 Man 29 2003
28) Solfiti (SO ₃)	N.D.	mg/l	***	0,10	≤ 2	≤ 1	MI 02 Rev. 00 del 01/02/2018	
29) Solfati (SO ₄)	N.D.	mg/l	***	2,0	≤ 1000	≤ 1000	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	
30) Cloruri (Cl)	N.D.	mg/l	***	1,0	≤ 1200	≤ 1200		
31) Fluoruri (F)	N.D.	mg/l	***	0,50	≤ 12	≤ 6		
32) Fosforo totale (P)	N.D.	mg/l	***	0,20	≤ 10	≤ 10	APAT CNR IRSA 4060 Man 29 2003	
33) Azoto ammoniacale (NH ₄)	12,5	mg/l	2,3	0,4	≤ 30	≤ 15	APAT CNR IRSA 4030 A/2 Man 29 2003	
34) Azoto nitroso (come N)	0,250	mg/l	0,030	0,017	≤ 0,6	≤ 0,6	APAT CNR IRSA 4050 Man 29 2003	
35) Azoto nitrico (come N)	11,4	mg/l	1,6	0,5	≤ 30	≤ 20	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	
36) Grassi ed oli naturali vegetali	N.D.	mg/l	***	1,0	≤ 40	≤ 20	APAT CNR IRSA 5160 A/1 Man 29 2003	
37) Idrocarburi totali	2,8	mg/l	0,4	1,0	≤ 10	≤ 5	APAT CNR IRSA 5160 A/2 Man 29 2003	
38) Fenoli	N.D.	mg/l	***	0,05	≤ 1	≤ 0,5	M.I. 01 Rev. 00 del 01/02/2018	
39) Aldeidi*	N.D.	mg/l	***	0,03	≤ 2	≤ 1	APAT CNR IRSA 5010 A Man 29 2003	
40) Solventi organici aromatici	N.D.	mg/l	***	0,04	≤ 0,4	≤ 0,2	APAT CNR IRSA 5140 Man 29 2003	
41) Solventi organici azotati*	N.D.	mg/l	***	0,020	≤ 0,2	≤ 0,1	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2017	
42) Tensioattivi totali (da calcolo)	N.D.	mg/l	***	0,50	≤ 4	≤ 2	MI 03 Rev. 00 + MI 04 Rev. 00 + MI 05 Rev. 00	
42a) Tensioattivi anionici	N.D.	mg/l	***	0,50	---	---	MI 03 Rev. 00 del 28/01/2019	
42b) Tensioattivi cationici	N.D.	mg/l	***	0,20	---	---	MI 04 Rev. 00 del 28/01/2019	
42c) Tensioattivi non ionici	N.D.	mg/l	***	0,20	---	---	MI 05 Rev. 00 del 28/01/2019	
43) Pesticidi fosforati*	N.D.	mg/l	***	0,01	≤ 0,10	≤ 0,10	APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003	
44) Pesticidi totali (esclusi fosforati)*	N.D.	mg/l	***	0,001	≤ 0,05	≤ 0,05		
45) Aldrin	N.D.	mg/l	***	0,001	≤ 0,01	≤ 0,01		
46) Dieldrin*	N.D.	mg/l	***	0,001	≤ 0,01	≤ 0,01		
47) Endrin	N.D.	mg/l	***	0,001	≤ 0,002	≤ 0,002		
48) Isodrin	N.D.	mg/l	***	0,001	≤ 0,002	≤ 0,002		
49) Solventi clorurati	N.D.	mg/l	***	0,10	≤ 2	≤ 1		APAT CNR IRSA 5150 Man 29 2003

M 14 01 Rev. 03 del 06/05/2020

pag 2/3



LABORATORIO CON SISTEMA DI GESTIONE QUALITÀ UNI EN ISO 9001:2008 - CERTIFICATO PERRY JOHNSON - LABORATORIO CON SISTEMA DI GESTIONE AMBIENTALE UNI EN ISO 14001:2004

Laboratorio Accreditato ACCREDIA n° 0432 - UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2005 - Associato Unichim
Riconosciuto dal Ministero della Sanità per l'autocontrollo prodotti alimentari HACCP Prot. N° 600.5/59.907/1901
Iscritto nel Registro Regionale dei Laboratori non annessi all'industria alimentare D.D. n°106 del 23/07/2015
Qualificato dal Ministero della Sanità per il controllo dell'amianto D.M. 07/07/97 con numero 237CAM14
Laboratorio Accreditato dalla Regione Campania con Delib. Reg. 645/2002 e 2934/2002

Il cliente/ditta si impegna a ritirare il residuo del campione (se presente) all'atto del ritiro della certificazione analitica (emissione del rapporto di prova), salvo specifiche richieste.
Il campione per le prove chimico-fisiche rimarrà in laboratorio per un periodo non superiore a 15 gg dall'emissione del presente Rapporto di Prova, salvo specifiche richieste.
Il campione per le prove microbiologiche sarà smaltito immediatamente dopo l'analisi.



SCAR LABS SRL - P.IVA e C.F. 03882570611

Sede Legale: Via Santella - Parco "La Perla" - 81055 S. Maria Capua Vetere (CE) – Sede operativa e laboratorio: Viale delle Industrie snc - 81020 S. Marco Evangelista (CE) Italy
Tel. +39 (0)823 459275 – Fax +39 (0)823 453953 – Cell. +39 348 2848510 – E-mail: info@analisi-scar.it – Web: www.analisi-scar.it

RP-20-017-0035 DEL 30/07/2020							
PARAMETRI MICROBIOLOGICI/ TOSSICITA'	RISULTATI	UNITA' DI MISURA	Intervallo di confidenza		Tab. 3 Allegato 5	Tab. 3 Allegato 5	METODO DI PROVA
					D.Lgs. 152/06	D.Lgs. 152/06	
					"Scarico in Pubblica Fognatura"	"Scarico in Acque Superficiali"	
50) Escherichia Coli	1380	UFC/100ml	1310	1450	Max 5000	Max 5000	APAT CNR IRSA 7030 Met F Man 29 2003
51) Saggio di tossicità acuta (con Daphnia magna)*	30%	% di organismi immobili su prova in triplo dopo 24h	---	---	Il campione non è accettabile quando dopo 24 ore il n. degli organismi immobili è ≥ del 80% del totale	Il campione non è accettabile quando dopo 24 ore il n. degli organismi immobili è ≥ del 50% del totale	APAT CNR IRSA 8020 B Man 29 2003

Dichiarazione di Conformità

tutti i parametri esaminati rientrano nei limiti della tab. 3 per le acque che scaricano in acque superficiali.

Il Direttore Tecnico
Dott. Chimico Antonio Mastroianni
(n. 731 ordine reg. Campania)

Note:

Le attività analitiche sui parametri n° 1, 3, 4, 7, 15, 25, 26, 28,32, 33, 34, 39, 42, 42a, 42b e 42c laddove effettuate, sono state eseguite in data 29/06/2020

L.O.Q.: Limite di Quantificazione; N.D. : Non Determinato.

Il segno minore indica che il risultato analitico è inferiore al limite di quantificazione della metodica utilizzata.

*** Incertezza non determinabile essendo il risultato inferiore al L.O.Q.

**Informazioni fornite dal cliente nel caso il campionamento sia effettuato da quest'ultimo. Il Laboratorio declina ogni responsabilità per le informazioni fornite dal cliente.

* Le prove riportate in questo RP contrassegnate dall'asterisco non rientrano nell'accreditamento Accredia di questo laboratorio.

Per il parametro E. coli il risultato, laddove compreso nell'intervallo tra 3 e 10 CFU/100 ml, è riportato come valore stimato nel volume considerato.

L'accreditamento per la norma 17025 è riferito alle sole indagini analitiche e non si estende al campionamento.

I risultati, laddove il campionamento non sia effettuato da SCAR Labs Srl, si riferiscono al campione così come consegnato dal cliente.

I risultati riportati per la determinazione di residui/tracce non sono corretti per il recupero in quanto sempre compresi nell'intervallo 70 - 120%.

Le incertezze sono state calcolate utilizzando un fattore di copertura k = 2 con un livello di probabilità del 95%.

Analisi eseguite presso la sede del laboratorio SCAR Labs Srl. I risultati si riferiscono unicamente al campione sottoposto a prova.

Non possono essere riprodotte singole parti del presente rapporto di prova senza l'approvazione scritta del laboratorio SCAR Labs Srl.

Si esenta Accredia da tutte le responsabilità legate ai risultati di prova e/o eventuali giudizi fondati su di essi.

Per le prove microbiologiche i limiti dell'intervallo di confidenza sono desunti dalla norma UNI EN ISO 8199

I risultati evidenziati con una sottolineatura superano i limiti dello scarico in superficie, mentre quelli sottolineati ed in rosso superano i limiti dello scarico in fognatura.

Il rapporto di prova non è redatto ai fini della certificazione del campione e/o del prodotto.

Fine Rapporto di Prova



SCAR LABS SRL - P.IVA e C.F. 03882570611

Sede Legale: Via Santella - Parco "La Perla" - 81055 S. Maria Capua Vetere (CE) - Sede operativa e laboratorio: Viale delle Industrie snc - 81020 S. Marco Evangelista (CE) Italy
Tel. +39 (0)823 459275 - Fax +39 (0)823 453953 - Cell. +39 348 2848510 - E-mail: info@analisi-scar.it - Web: www.analisi-scar.it

SPETT.LE
SOL SPA
AREA INDUSTRIALE ASI
81025 MARCIANISE (CE)

RAPPORTO DI PROVA N°: RP-20-017-0036 DEL 30/07/2020

N° Interno Campione: 803-2	
Descrizione del Campione**: Acqua di scarico "acque di processo S2"	
Proveniente da**: Vs stabilimento di Marciianise	
Data prelievo**: 29/06/2020	Ora prelievo**: 10:15
Data accettazione in laboratorio: 29/06/2020	Ora accettazione: 13:00
Dati campionamento	
Campionamento a cura del: Tecnico lab.	Modalità trasporto: Frigo box 4°C
Metodo campionamento: APAT CNR IRSA 1030*	
Scopo del controllo: Verifica dei limiti di emissione per gli impianti di acque reflue secondo tab 3 dell'allegato 5 del D.Lgs. 152/2006 e s.m.i. alla Legge n. 55 del 14/06/2019	
Inizio analisi: 29/06/2020	
Fine analisi: 30/07/2020	
Certificato valido a tutti gli effetti di legge: art. 16 R.D. 1° marzo 1928 n° 842 e D.M. 25 marzo 1986	

RISULTATI ANALITICI

PARAMETRI	RISULTATI	UNITA' DI MISURA	Incertezza Estesa (+/-)	L.O.Q.	Tab. 3 Allegato 5	Tab. 3 Allegato 5	METODO DI PROVA
					D.Lgs. 152/06	D.Lgs. 152/06	
					"Scarico in Pubblica Fognatura"	"Scarico in Acque Superficiali"	
1) pH	7,45	Unità pH	0,12	---	5,5 - 9,5	5,5 - 9,5	APAT CNR IRSA 2060 B Man 29 2003
2) Temperatura	N.D.	°C	***	---	---	---	APAT CNR IRSA 2100 Man 29 2003
3) Colore	Non Percettibile con diluizione 1:20	---	---	---	Non Percettibile con diluizione 1:40	Non Percettibile con diluizione 1:20	APAT CNR IRSA 2020 B Man 29 2003
4) Odore	Non molesto	---	---	---	Non Molesto	Non Molesto	APAT CNR IRSA 2050 Man 29 2003
5) Materiali grossolani	N.D.	---	---	---	Assenti	Assenti	D.Lgs. 319/1976 10/05/1976 G.U. 141 29/05/1976 Tabella A punto 5 + APAT CNR IRSA 2090 B Man 29 2003
6) Solidi Sospesi Totali	6,2	mg/l	0,6	2,0	≤ 200	≤ 80	APAT CNR IRSA 2090 B Man 29 2003
7) BOD5	N.D.	mg/l (O ₂)	***	5	≤ 250	≤ 40	APAT CNR IRSA 5120 A Man 29 2003
8) COD	76	mg/l (O ₂)	12	15	≤ 500	≤ 160	ISPRA MAN 117 2014
9) Alluminio(Al)	N.D.	mg/l	***	0,03	≤ 2,0	≤ 1	APAT CNR IRSA 3050 C Man 29 2003
10) Arsenico(As)	N.D.	mg/l	***	0,05	≤ 0,5	≤ 0,5	APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
11) Bario(Ba)	N.D.	mg/l	***	0,010	---	≤ 20	
12) Boro(B)	N.D.	mg/l	***	0,3	≤ 4	≤ 2	APAT CNR IRSA 3110 A/1 Man 29 2003
13) Cadmio(Cd)	N.D.	mg/l	***	0,0010	≤ 0,02	≤ 0,02	APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
14) Cromo Totale(Cr)	N.D.	mg/l	***	0,010	≤ 4	≤ 2	APAT CNR IRSA 3150 C Man 29 2003
15) Cromo VI(Cr)	N.D.	mg/l	***	0,010	≤ 0,20	≤ 0,2	APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
16) Ferro(Fe)	0,170	mg/l	0,017	0,010	≤ 4	≤ 2	APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
17) Manganese(Mn)	N.D.	mg/l	***	0,010	≤ 4	≤ 2	APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003

M 14 01 Rev. 03 del 06/05/2020

pag 1/3

LABORATORIO CON SISTEMA DI GESTIONE QUALITÀ UNI EN ISO 9001:2008 - CERTIFICATO PERRY JOHNSON - LABORATORIO CON SISTEMA DI GESTIONE AMBIENTALE UNI EN ISO 14001:2004

Laboratorio Accreditato ACCREDIA n° 0432 - UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2005 - Associato Unichim
Riconosciuto dal Ministero della Sanità per l'autocontrollo prodotti alimentari HACCP Prot. N° 600.5/59.907/1901
Iscritto nel Registro Regionale dei Laboratori non annessi all'industria alimentare D.D. n°106 del 23/07/2015
Qualificato dal Ministero della Sanità per il controllo dell'amianto D.M. 07/07/97 con numero 237CAM14
Laboratorio Accreditato dalla Regione Campania con Delib. Reg. 645/2002 e 2934/2002

Il cliente/ditta si impegna a ritirare il residuo del campione (se presente) all'atto del ritiro della certificazione analitica (emissione del rapporto di prova), salvo specifiche richieste.
Il campione per le prove chimico-fisiche rimarrà in laboratorio per un periodo non superiore a 15 gg dall'emissione del presente Rapporto di Prova, salvo specifiche richieste.
Il campione per le prove microbiologiche sarà smaltito immediatamente dopo l'analisi.



SCAR LABS SRL - P.IVA e C.F. 03882570611

Sede Legale: Via Santella - Parco "La Perla" - 81055 S. Maria Capua Vetere (CE) - Sede operativa e laboratorio: Viale delle Industrie snc - 81020 S. Marco Evangelista (CE) Italy
Tel. +39 (0)823 459275 - Fax +39 (0)823 453953 - Cell. +39 348 2848510 - E-mail: info@analisi-scar.it - Web: www.analisi-scar.it

RP-20-017-0036 DEL 30/07/2020							
PARAMETRI	RISULTATI	UNITA' DI MISURA	Incertezza Estesa (+/-)	L.O.Q.	Tab. 3 Allegato 5	Tab. 3 Allegato 5	METODO DI PROVA
					D.Lgs. 152/06	D.Lgs. 152/06	
					"Scarico in Pubblica Fognatura"	"Scarico in Acque Superficiali"	
18) Mercurio(Hg)*	N.D.	mg/l	***	0,0005	≤ 0,005	≤ 0,005	APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
19) Nichel(Ni)	N.D.	mg/l	***	0,0010	≤ 4	≤ 2	
20) Piombo(Pb)	N.D.	mg/l	***	0,0010	≤ 0,3	≤ 0,2	
21) Rame(Cu)	N.D.	mg/l	***	0,010	≤ 0,4	≤ 0,1	
22) Selenio(Se)*	N.D.	mg/l	***	0,005	≤ 0,03	≤ 0,03	
23) Stagno(Sn)	N.D.	mg/l	***	0,020	---	≤ 10	
24) Zinco(Zn)	N.D.	mg/l	***	0,010	≤ 1,0	≤ 0,5	
25) Cianuri totali (CN)	N.D.	mg/l	***	0,05	≤ 1,0	≤ 0,5	MU 2251:2008
26) Cloro attivo libero (OCI; HClO e Cl _{2(aq)})	N.D.	mg/l	***	0,02	≤ 0,3	≤ 0,2	APAT CNR IRSA 4080 Man 29 2003
27) Solfuri (H ₂ S)	N.D.	mg/l	***	0,20	≤ 2	≤ 1	APAT CNR IRSA 4160 Man 29 2003
28) Solfiti (SO ₃)	N.D.	mg/l	***	0,10	≤ 2	≤ 1	MI 02 Rev. 00 del 01/02/2018
29) Solfati (SO ₄)	N.D.	mg/l	***	2,0	≤ 1000	≤ 1000	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003
30) Cloruri (Cl)	N.D.	mg/l	***	1,0	≤ 1200	≤ 1200	
31) Fluoruri (F)	N.D.	mg/l	***	0,50	≤ 12	≤ 6	
32) Fosforo totale (P)	N.D.	mg/l	***	0,20	≤ 10	≤ 10	APAT CNR IRSA 4060 Man 29 2003
33) Azoto ammoniacale (NH ₄)	9,5	mg/l	1,7	0,4	≤ 30	≤ 15	APAT CNR IRSA 4030 A/2 Man 29 2003
34) Azoto nitroso (come N)	0,150	mg/l	0,018	0,017	≤ 0,6	≤ 0,6	APAT CNR IRSA 4050 Man 29 2003
35) Azoto nitrico (come N)	14,6	mg/l	2,0	0,5	≤ 30	≤ 20	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003
36) Grassi ed oli naturali vegetali	N.D.	mg/l	***	1,0	≤ 40	≤ 20	APAT CNR IRSA 5160 A/1 Man 29 2003
37) Idrocarburi totali	2,8	mg/l	0,4	1,0	≤ 10	≤ 5	APAT CNR IRSA 5160 A/2 Man 29 2003
38) Fenoli	N.D.	mg/l	***	0,05	≤ 1	≤ 0,5	M.I. 01 Rev. 00 del 01/02/2018
39) Aldeidi*	N.D.	mg/l	***	0,03	≤ 2	≤ 1	APAT CNR IRSA 5010 A Man 29 2003
40) Solventi organici aromatici	N.D.	mg/l	***	0,04	≤ 0,4	≤ 0,2	APAT CNR IRSA 5140 Man 29 2003
41) Solventi organici azotati*	N.D.	mg/l	***	0,020	≤ 0,2	≤ 0,1	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2017
42) Tensioattivi totali (da calcolo)	N.D.	mg/l	***	0,50	≤ 4	≤ 2	MI 03 Rev. 00 + MI 04 Rev. 00 + MI 05 Rev. 00
42a) Tensioattivi anionici	N.D.	mg/l	***	0,50	---	---	MI 03 Rev. 00 del 28/01/2019
42b) Tensioattivi cationici	N.D.	mg/l	***	0,20	---	---	MI 04 Rev. 00 del 28/01/2019
42c) Tensioattivi non ionici	N.D.	mg/l	***	0,20	---	---	MI 05 Rev. 00 del 28/01/2019
43) Pesticidi fosforati*	N.D.	mg/l	***	0,01	≤ 0,10	≤ 0,10	APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003
44) Pesticidi totali (esclusi fosforati)*	N.D.	mg/l	***	0,001	≤ 0,05	≤ 0,05	
45) Aldrin	N.D.	mg/l	***	0,001	≤ 0,01	≤ 0,01	
46) Dieldrin*	N.D.	mg/l	***	0,001	≤ 0,01	≤ 0,01	
47) Endrin	N.D.	mg/l	***	0,001	≤ 0,002	≤ 0,002	
48) Isodrin	N.D.	mg/l	***	0,001	≤ 0,002	≤ 0,002	
49) Solventi clorurati	N.D.	mg/l	***	0,10	≤ 2	≤ 1	APAT CNR IRSA 5150 Man 29 2003

M 14 01 Rev. 03 del 06/05/2020

pag 2/3



LABORATORIO CON SISTEMA DI GESTIONE QUALITÀ UNI EN ISO 9001:2008 - CERTIFICATO PERRY JOHNSON - LABORATORIO CON SISTEMA DI GESTIONE AMBIENTALE UNI EN ISO 14001:2004

Laboratorio Accreditato ACCREDIA n° 0432 - UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2005 - Associato Unichim
Riconosciuto dal Ministero della Sanità per l'autocontrollo prodotti alimentari HACCP Prot. N° 600.5/59.907/1901
Iscritto nel Registro Regionale dei Laboratori non annessi all'industria alimentare D.D. n°106 del 23/07/2015
Qualificato dal Ministero della Sanità per il controllo dell'amianto D.M. 07/07/97 con numero 237CAM14
Laboratorio Accreditato dalla Regione Campania con Delib. Reg. 645/2002 e 2934/2002

Il cliente/ditta si impegna a ritirare il residuo del campione (se presente) all'atto del ritiro della certificazione analitica (emissione del rapporto di prova), salvo specifiche richieste.
Il campione per le prove chimico-fisiche rimarrà in laboratorio per un periodo non superiore a 15 gg dall'emissione del presente Rapporto di Prova, salvo specifiche richieste.
Il campione per le prove microbiologiche sarà smaltito immediatamente dopo l'analisi.



SCAR LABS SRL - P.IVA e C.F. 03882570611

Sede Legale: Via Santella - Parco "La Perla" - 81055 S. Maria Capua Vetere (CE) - Sede operativa e laboratorio: Viale delle Industrie snc - 81020 S. Marco Evangelista (CE) Italy
Tel. +39 (0)823 459275 - Fax +39 (0)823 453953 - Cell. +39 348 2848510 - E-mail: info@analysiscar.it - Web: www.analysiscar.it

RP-20-017-0036 DEL 30/07/2020							
PARAMETRI MICROBIOLOGICI/ TOSSICITA'	RISULTATI	UNITA' DI MISURA	Intervallo di confidenza		Tab. 3 Allegato 5	Tab. 3 Allegato 5	METODO DI PROVA
					D.Lgs. 152/06	D.Lgs. 152/06	
					"Scarico in Pubblica Fognatura"	"Scarico in Acque Superficiali"	
50) Escherichia Coli	750	UFC/100ml	700	800	Max 5000	Max 5000	APAT CNR IRSA 7030 Met F Man 29 2003
51) Saggio di tossicità acuta (con Daphnia magna)*	28%	% di organismi immobili su prova in triplo dopo 24h	---	---	Il campione non è accettabile quando dopo 24 ore il n. degli organismi immobili è ≥ del 80% del totale	Il campione non è accettabile quando dopo 24 ore il n. degli organismi immobili è ≥ del 50% del totale	APAT CNR IRSA 8020 B Man 29 2003

Dichiarazione di Conformità

tutti i parametri esaminati rientrano nei limiti della tab. 3 per le acque che scaricano in acque superficiali.

Il Direttore Tecnico
Dott. Chimico Antonio Mastrofanni
(n. 731 ordine reg. Campania)

Note:

Le attività analitiche sui parametri n° 1, 3, 4, 7, 15, 25, 26, 28,32, 33, 34, 39, 42, 42a, 42b e 42c laddove effettuate, sono state eseguite in data: 29/06/2020

L.O.Q.: Limite di Quantificazione; N.D.: Non Determinato.

Il segno minore indica che il risultato analitico è inferiore al limite di quantificazione della metodica utilizzata.

*** Incertezza non determinabile essendo il risultato inferiore al L.O.Q.

**Informazioni fornite dal cliente nel caso il campionamento sia effettuato da quest'ultimo. Il Laboratorio declina ogni responsabilità per le informazioni fornite dal cliente.

* Le prove riportate in questo RP contrassegnate dall'asterisco non rientrano nell'accreditamento Accredia di questo laboratorio.

Per il parametro E. coli il risultato, laddove compreso nell'intervallo tra 3 e 10 CFU/100 ml, è riportato come valore stimato nel volume considerato.

L'accreditamento per la norma 17025 è riferito alle sole indagini analitiche e non si estende al campionamento.

I risultati, laddove il campionamento non sia effettuato da SCAR Labs Srl, si riferiscono al campione così come consegnato dal cliente.

I risultati riportati per la determinazione di residui/tracce non sono corretti per il recupero in quanto sempre compresi nell'intervallo 70 - 120%.

Le incertezze sono state calcolate utilizzando un fattore di copertura k = 2 con un livello di probabilità del 95%.

Analisi eseguite presso la sede del laboratorio SCAR Labs Srl. I risultati si riferiscono unicamente al campione sottoposto a prova.

Non possono essere riprodotte singole parti del presente rapporto di prova senza l'approvazione scritta del laboratorio SCAR Labs Srl.

Si esenta Accredia da tutte le responsabilità legate ai risultati di prova e/o eventuali giudizi fondati su di essi.

Per le prove microbiologiche i limiti dell'intervallo di confidenza sono desunti dalla norma UNI EN ISO 8199

I risultati evidenziati con una sottolineatura superano i limiti dello scarico in superficie, mentre quelli sottolineati ed in rosso superano i limiti dello scarico in fognatura.

Il rapporto di prova non è redatto ai fini della certificazione del campione e/o del prodotto.

Fine Rapporto di Prova



SCAR LABS SRL - P.IVA e C.F. 03882570611

Sede Legale: Via Santella - Parco "La Perla" - 81055 S. Maria Capua Vetere (CE) - Sede operativa e laboratorio: Viale delle Industrie snc - 81020 S. Marco Evangelista (CE) Italy
Tel. +39 (0)823 459275 - Fax +39 (0)823 453953 - Cell. +39 348 2848510 - E-mail: info@analysiscar.it - Web: www.analysiscar.it

SPETT.LE
SOL SPA
AREA INDUSTRIALE ASI
81025 MARCIANISE (CE)

RAPPORTO DI PROVA N°: RP-20-017-0037 DEL 30/07/2020

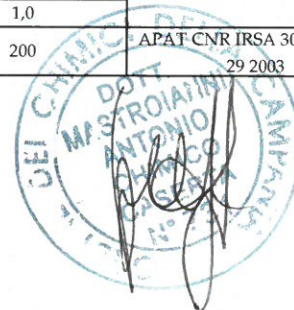
N° Interno Campione: 804	
Descrizione del Campione**: Acqua di pozzo	
Proveniente da**: Vs stabilimento di Marciianise (CE)	
Data prelievo**:	29/06/2020
Ora prelievo**:	10:30
Data accettazione in laboratorio:	29/06/2020
Ora accettazione:	13:00
Dati campionamento	
Campionamento a cura del:	Tecnico lab.
Modalità trasporto:	Frigo box 4°C
Metodo campionamento:	APAT CNR IRSA 1030*
Scopo del controllo: verifica dei limiti secondo D.Lgs. 31/2001 e s.m.i. al D.M. 14/06/2017	
Inizio analisi:	29/06/2020
Fine analisi:	30/07/2020
Certificato valido a tutti gli effetti di legge: art. 16 R.D. 1° marzo 1928 n° 842 e D.M. 25 marzo 1986	

RISULTATI ANALITICI

Parametri microbiologici	Valori trovati	U.M.	Intervallo di confidenza		L.O.Q.	Valore di parametro (D.Lgs. 31/2001) acqua di rete	Valore di parametro (D.Lgs. 31/2001) acqua venduta in bottiglia	Metodi di prova
1) Batteri coliformi a 37°C ^[4]	5	UFC/100 mL	2	12	---	0	---	UNI EN ISO 9308-1:2017
2) Pseudomonas aeruginosa	N.D.	UFC/250 mL			---	---	0	UNI EN ISO 16266:2008
3) Conteggio colonie a 22°C	18	UFC/1 mL	10	30	---	senza variazioni anomale	100	M.U. 956 :01
4) Conteggio colonie a 37°C	14	UFC/1 mL	8	24	---	---	20	
5) Clostridium perfringens	ASSENTE	UFC/100 mL	---	---	---	0	---	UNI EN ISO 14189:2016
6) Enterococchi ^[4]	ASSENTE	UFC/100 mL	---	---	---	0	0	UNI EN ISO 7899-2:2003
7) Escherichia coli ^[4]	N.D.	UFC/100 mL			---	0	0	UNI EN ISO 9308-1:2017
Parametri chimici ed indicatori	Valori trovati	U.M.	Incertezza Estesa (+/-)		L.O.Q.	Valore di parametro (D.Lgs. n. 31/2001)		Metodi di prova
8) 1,2 dicloroetano*	N.D.	µg/L	***		0,30	3,0		APAT CNR IRSA 5150 Man 29 2003
9) Vanadio	11	µg/L	1		10	50		APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
10) Antimonio*	N.D.	µg/L	***		1,0	5,0		
11) Arsenico*	N.D.	µg/L	***		5,0	10		
12) Cadmio	<LOQ	µg/L	***		1,0	5,0		
13) Cromo	8	µg/L	0,8		10	50		
14) Nichel	1,4	µg/L	0,1		1,0	20		
15) Piombo	1,1	µg/L	0,11		1,0	10		
16) Rame	0,008	mg/L	0,001		0,010	1,0		
17) Selenio*	3,5	µg/L	0,35		5,0	10		
18) Ferro	22	µg/L	2		10	200		
19) Manganese	<LOQ	µg/L	***		10	50		
20) Mercurio*	N.D.	µg/L	***		0,10	1,0		
21) Alluminio	N.D.	µg/L	***		30	200		APAT CNR IRSA 3050 C Man 29 2003

M 14 02 Rev. 04 del 06/05/2020

pag 1/3





SCAR LABS SRL - P.IVA e C.F. 03882570611

Sede Legale: Via Santella - Parco "La Perla" - 81055 S. Maria Capua Vetere (CE) - Sede operativa e laboratorio: Viale delle Industrie snc - 81020 S. Marco Evangelista (CE) Italy
Tel. +39 (0)823 459275 - Fax +39 (0)823 453953 - Cell. +39 348 2848510 - E-mail: info@analisi-scar.it - Web: www.analisi-scar.it

RP-20-017-0037 DEL 30/07/2020						
Parametri chimici ed indicatori	Valori trovati	U.M.	Incertezza Estesa (+/-)	L.O.Q.	Valore di parametro (D.Lgs. 31/2001)	Metodi di prova
22) Bromato	N.D.	µg/L	***	0,10	10	EPA 300.1 1999
23) Cianuro (CN)	N.D.	µg/L	***	10	50	MU 2251:2008
24) Solfato (SO ₄)	5,6	mg/L	0,6	2,0	250	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003
25) Fluoruro (F)	1,40	mg/L	0,17	0,50	1,50	
26) Nitrato (NO ₃)	45,0	mg/L	6,3	2,0	50	
27) Cloruro (Cl)	94,0	mg/L	9,4	1,0	250	
28) Boro	N.D.	mg/L	***	0,10	1,0	APAT CNR IRSA 3110 A1 Man 29 2003
29) Nitrito (NO ₂)	<LOQ	mg/L	***	0,05	0,50	APAT CNR IRSA 4050 Man 29 2003
30) Ammonio (NH ₄)	<LOQ	mg/L	***	0,020	0,50	UNI 11669:2017
31) Concentrazione ioni idrogeno (pH)	6,91	unità pH	0,11	---	6,5 ≥ pH ≤ 9,5	APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003
32) Conduttività a 20 °C	958,0	µS/cm	23,0	10,0	2500	APAT CNR IRSA 2030 A Man 29 2003
33) Colore	Accettabile	---	---	---	Accettabile per i consumatori e senza variazioni anomale	APAT CNR IRSA 2020 A Man 29 2003
34) Odore	Accettabile	---	---	---		APAT CNR IRSA 2050 Man 29 2003
35) Sapore	Accettabile	---	---	---		APAT CNR IRSA 2080 Man 29 2003
36) Durezza	32,4	°F	1,9	1,0	Valori consigliati 15 - 50 °F	APAT CNR IRSA 2040 B Man 29 2003
37) Residuo secco a 180°C	485,0	mg/L	48,5	5,0	1500	APHA methods for water Ed 23rd 2017, 2540C
38) Sodio	81,0	mg/L	4,9	5,0	200	APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003
39) Idrocarburi Policiclici Aromatici ^[1] I.P.A.	N.D.	µg/L	---	0,03	0,10	APAT CNR IRSA 5150 Man 29/2003
Benzo(b)fluorantene	N.D.	µg/L	***	0,03	---	
Benzo(k)fluorantene	N.D.	µg/L	***	0,03	---	
Benzo(ghi)perilene	N.D.	µg/L	***	0,03	---	
Indeno(1,2,3,-cd)pirene	N.D.	µg/L	***	0,03	---	
40) Torbidità ^[2]	0,8	Unità NTU	0,1	0,8	Accettabile per i consumatori e senza variazioni anomale	APAT CNR IRSA 2110 Man 29/2003
41) Clorito (ClO ₂)*	N.D.	µg/L	***	50	200	Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 115 Met ISS CCB 037
42) Tricloroetilene	N.D.	µg/L	***	1,0	10 ^[5]	APAT CNR IRSA 5150 Man 29/2003
43) Tetracloroetilene	N.D.	µg/L	***	1,0	10 ^[5]	
44) Trialometani						APAT CNR IRSA 5150 Man 29/2003
Bromoformio	N.D.	µg/L	***	1,0	---	
Cloroformio	N.D.	µg/L	***	1,0	---	
Dibromoclorometano	N.D.	µg/L	***	1,0	---	
Bromodichlorometano	N.D.	µg/L	***	1,0	---	

M 14 02 Rev. 04 del 06/05/2020

pag 2/3





SCAR LABS SRL - P.IVA e C.F. 03882570611

Sede Legale: Via Santella - Parco "La Perla" - 81055 S. Maria Capua Vetere (CE) - Sede operativa e laboratorio: Viale delle Industrie snc - 81020 S. Marco Evangelista (CE) Italy
Tel. +39 (0)823 459275 - Fax +39 (0)823 453953 - Cell. +39 348 2848510 - E-mail: info@analisi-scar.it - Web: www.analisi-scar.it

RP-20-017-0037 DEL 30/07/2020						
Parametri chimici ed indicatori	Valori trovati	U.M.	Incertezza Estesa (+/-)	L.O.Q.	Valore di parametro (D.Lgs. 31/2001)	Metodi di prova
45) Trialometani Totali*	N.D.	µg/L	***	1,0	30	APAT CNR IRSA 5150 Man 29/2003
46) Disinfettante residuo (Cloro residuo come Cl ₂) ^[3]	0,08	mg/L	0,01	0,05	0,2	APAT CNR IRSA 4080 Man 29/2003
47) Carbonio Organico Totale (TOC)*	N.D.	mg/L	***	2,0	Senza variazioni anomale	Kit in cuvetta HACH Lange LCK 380 AI 380 Rev. L
48) Benzene	N.D.	µg/L	***	0,10	1,0	APAT CNR IRSA 5140 Man 29/2003
49) Benzo(a)pirene	N.D.	µg/L	***	0,0030	0,010	APAT CNR IRSA 5150 Man 29/2003
50) Antiparassitari	N.D.	µg/L	***	0,05	0,10	APAT CNR IRSA 5060 Man 29/2003
51) Antiparassitari totali (Fitofarmaci; multiresiduale)	N.D.	µg/L	---	0,02	0,50	APAT CNR IRSA 5060 Man 29/2003
52) Epicloridrina*	N.D.	µg/L	***	0,015	0,10	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2017
53) Acrilammide*	N.D.	µg/L	***	0,025	0,10	EPA 8032A 1996
54) Cloruro di vinile	N.D.	µg/L	***	0,05	0,5	APAT CNR IRSA 5150 Man 29/2003
55) Ossidabilità di Kubel	N.D.	mg/L (O ₂)	***	0,5	5,0	Rapporti Istisan 2007/31 ISS BEB 027
56) Temperatura	N.D.	°C	***	---	---	APAT CNR IRSA 2100 Man 29/2003

Note:

- Composti ricercati (D.Lgs. 31/2001 Allegato I parte B): benzo(b)fluorantene, benzo(k)fluorantene, benzo(ghi)perilene, indeno(1,2,3-cd)pirene.
- Accettabile per i consumatori e senza variazioni anomale. In caso di trattamento delle acque sferficiali il limite è posto ad 1,0 NTU.
- Valore minimo consigliato se impiegato.
- Per acque confezionate in bottiglia o contenitori l'unità di misura è UFC/250 ml.
- Limite relativo alla somma dei parametri specifici.

Dichiarazione di Conformità

I parametri evidenziati e sottolineati non rientrano nei limiti previsti dalla normativa sulle acque destinate al consumo umano (D.Lgs. 31/2001 e s.m.i.).

Il Direttore Tecnico
Dott. Chimico Antonio Mastroianni
(n. 731 ordine reg. Campania)

Note:

Le attività analitiche sui parametri 29, 30, 31, 32, 33, 35, 40, 46, 47, 55, laddove effettuate, sono state eseguite in data: 29/06/2020

L.O.Q.: Limite di Quantificazione; N.D.: Non Determinato.

Il segno minore indica che il risultato analitico è inferiore al limite di quantificazione della metodica utilizzata.

*** Incertezza non determinabile essendo il risultato inferiore al L.O.Q.

** Informazioni fornite dal cliente nel caso il campionamento sia effettuato da quest'ultimo. Il Laboratorio declina ogni responsabilità per le informazioni fornite dal cliente.

* Le prove riportate in questo RP contrassegnate dall'asterisco non rientrano nell'accreditamento Accredia di questo laboratorio.

Per i parametri microbiologici il risultato, laddove compreso nell'intervallo tra 3 e 10 CFU, è riportato come valore stimato nel volume considerato.

L'accreditamento per la norma 17025:2018 è riferito alle sole indagini analitiche e non si estende al campionamento.

I risultati, laddove il campionamento non sia effettuato da SCAR Labs Srl, si riferiscono al campione così come consegnato dal cliente.

I risultati riportati per la determinazione di residui/tracce non sono corretti per il recupero in quanto sempre compresi nell'intervallo 70 - 120%.

Le incertezze sono state calcolate utilizzando un fattore di copertura k = 2 con un livello di probabilità del 95%.

Analisi eseguite presso la sede del laboratorio SCAR Labs Srl. I risultati si riferiscono unicamente al campione sottoposto a prova.

Non possono essere riprodotte singole parti del presente rapporto di prova senza l'approvazione scritta del laboratorio SCAR Labs Srl.

Si esenta Accredia da tutte le responsabilità legate ai risultati di prova e/o eventuali giudizi fondati su di essi.

Per le prove microbiologiche i limiti dell'intervallo di confidenza sono desunti dalla norma UNI 10674:2002.

I risultati evidenziati con una sottolineatura superano i limiti dello scarico in superficie, mentre quelli sottolineati ed in rosso superano i limiti dello scarico in fognatura.

Il rapporto di prova non è redatto ai fini della certificazione del campione e/o del prodotto.

Fine Rapporto di Prova