



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.
SOL SPA
AREA INDUSTRIALE ASI
81025 MARCIANISE (CE)

RAPPORTO DI PROVA N° RP-19-016-0054 del 20/12/2019

N° Interno Campione: 1828/B	
Descrizione del Campione: Acqua di scarico "S2"	
Proveniente da: Vs stabilimento di Marcianise	
Data prelievo: 10/12/2019	Ora prelievo: 11:30
Data accettazione in laboratorio: 10/12/2019	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	
Inizio analisi: 10/12/2019	
Fine analisi: 19/12/2019	
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. n.152/06	D.Lgs. n.152/06	
					"Scarico in Pubblica Fognatura"	"Scarico in Acque Superficiali"	
1) pH	7,10	Unità pH	0,11	---	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*	<LOQ	mg/l	***	≥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	<LOQ	mg/l (O ₂)	***	≥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	APAT CNR IRSA 3110 A/1 Man 29 2003
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 3150 C Man 29 2003
16) Ferro(Fe)	<LOQ	mg/l	***	≥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. 01

pag 1/3



LABORATORIO CON SISTEMA DI GESTIONE QUALITÀ UNI EN ISO 9001:2008 - CERTIFICATO CERTIIV - 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.

E' VIETATA LA RIPRODUZIONE DI QUESTO DOCUMENTO IN TUTTE LE SUE PARTI. PROIBITA LA RIPRODUZIONE IN TUTTE LE SUE PARTI. 31-12-2019 arrivo

Comune di Marcianise Prot. n. 0060293 del 31-12-2019 partenza



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

PARAMETRI	RISULTATI	UNITA' DI MISURA	Incertezza Estesa (+/-)	L.O.Q.	Tab. 3 Allegato 5		METODO DI PROVA
					DLvo n.152/06	DLvo n.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	APHA methods for water Ed 23rd 2017, 4500-CN-E
26) Cloro attivo libero (OCI; HClO e Cl _{2(m)})	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	M.I. 02 Rev. 00 del 01/02/2018
29) Solfati (SO ₄)	N.D.	mg/l	***	≥10	≤ 1000	≤ 1000	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003
30) Cloruri (Cl)	N.D.	mg/l	***	≥10	≤ 1200	≤ 1200	
31) Fluoruri (F)	N.D.	mg/l	***	≥0,20	≤ 12	≤ 6	APAT CNR IRSA 4060 Man 29 2003
32) Fosforo totale (P)	N.D.	mg/l	***	≥0,20	≤ 10	≤ 10	APAT CNR IRSA 4030 A/2 Man 29 2003
33) Azoto ammoniacale (NH ₄)	14,6	mg/l	2,6	≥0,4	≤ 30	≤ 15	APAT CNR IRSA 4050 Man 29 2003
34) Azoto nitroso (come N)	0,120	mg/l	0,014	≥0,012	≤ 0,6	≤ 0,6	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003
35) Azoto nitrico (come N)	3,3	mg/l	0,5	≥3,3	≤ 30	≤ 20	APAT CNR IRSA 5160 A/1 Man 29 2003
36) Grassi ed oli naturali vegetali	N.D.	mg/l	***	≥1,0	≤ 40	≤ 20	APAT CNR IRSA 5160 A/2 Man 29 2003
37) Idrocarburi totali	N.D.	mg/l	***	≥1,0	≤ 10	≤ 5	M.I. 01 Rev. 00 del 01/02/2018
38) Fenoli	N.D.	mg/l	***	≥0,05	≤ 1	≤ 0,5	APAT CNR IRSA 5010 A Man 29 2003
39) Aldeidi*	N.D.	mg/l	***	≥0,03	≤ 2	≤ 1	APAT CNR IRSA 5140 Man 29 2003
40) Solventi organici aromatici	N.D.	mg/l	***	≥0,04	≤ 0,4	≤ 0,2	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2017
41) Solventi organici azotati*	N.D.	mg/l	***	≥0,020	≤ 0,2	≤ 0,1	APAT CNR IRSA 5170 Man 29 2003
42) Tensioattivi anionici (MBAS)	N.D.	mg/l	***	≥0,20	≤ 4	≤ 2	APAT CNR IRSA 5170 Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 5180 Man 29 2003
42-bis) Tensioattivi totali *	N.D.	mg/l	***	≥0,20	≤ 4	≤ 2	APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003
43) Pesticidi fosforati	N.D.	mg/l	***	≥0,01	≤ 0,10	≤ 0,10	
44) Pesticidi totali	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	***	≥0,0001	≤ 0,002	≤ 0,002	
48) Isodrin	N.D.	mg/l	***	≥0,0001	≤ 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. 01

pag 2/3



LABORATORIO CON SISTEMA DI GESTIONE QUALITÀ UNI EN ISO 9001:2008 - CERTIFICATO CERTIW - 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-19-016-0054 del 20/12/2019							
PARAMETRI MICROBIOLOGICI/ TOSSICITA'	RISULTATI	UNITA' DI MISURA	Intervallo di confidenza		Tab. 3 Allegato 5	Tab. 3 Allegato 5	METODO DI PROVA
					DLvo n.152/06	DLvo n.152/06	
					"Scarico in Pubblica Fognatura"	"Scarico in Acque Superficiali"	
50) Escherichia Coli	90	UFC/100ml	70	110	Max 5000	Max 5000	APAT CNR IRSA 7030 Met F Man 29 2003
51) Saggio di tossicità acuta (con Daphnia magna)*	26%	% 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

GIUDIZIO*:

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 n° ordine reg. Campania)



<u>Note:</u>
L.O.Q. limite di quantificazione.
Il segno minore indica che il risultato analitico è inferiore al limite di sensibilità della metodica utilizzata.
*** Incertezza non determinabile essendo il risultato inferiore del L.O.Q.
* Le prove riportate in questo RP contrassegnate dall'asterisco non rientrano nell'accreditamento Accredia di questo laboratorio.
L'accreditamento per la norma 17025:2005 è riferito alle sole indagini analitiche e non si estende al campionamento.
N.D. : Non Determinato.
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 al campione prelevato.
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.



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.
SOL SPA
AREA INDUSTRIALE ASI
81025 MARCIANISE (CE)

RAPPORTO DI PROVA N° RP-19-016-0055 del 20/12/2019

N° Interno Campione: 1828/C	
Descrizione del Campione: Acqua di scarico "S3"	
Proveniente da: Vs stabilimento di Marcianise	
Data prelievo: 10/12/2019	Ora prelievo: 11:30
Data accettazione in laboratorio: 10/12/2019	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	
Inizio analisi: 10/12/2019	
Fine analisi: 19/12/2019	
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. n.152/06	D.Lgs. n.152/06	
					"Scarico in Pubblica Fognatura"	"Scarico in Acque Superficiali"	
1) pH	7,89	Unità pH	0,13	---	5,5 - 9,5	5,5 - 9,5	APAT CNR IRSA 2060 B Man 29 2003
2) Temperatura	N.D.	°C	***	---	---	---	APAT CNR IRSA 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	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*	78,9	mg/l	7,9	≥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	158	mg/l (O ₂)	25	≥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	APAT CNR IRSA 3110 A/1 Man 29 2003
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 3150 C Man 29 2003
16) Ferro(Fe)	0,080	mg/l	0,008	≥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

E' VIETATA LA RIPRODUZIONE DI QUESTO DOCUMENTO IN TUTTE LE SUE PARTI. IL DIRITTO DI RIPRODUZIONE E' RISERVATO AL COMUNE DI MARCIANISE. PROCELA STAR-0660287 del 31-12-2019 arrivo

Comune di Marcianise Prot. n. 0060293 del 31-12-2019 partenza





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-19-016-0055 del 20/12/2019							
PARAMETRI	RISULTATI	UNITA' DI MISURA	Incertezza Estesa (+/-)	L.O.Q.	Tab. 3 Allegato 5	Tab. 3 Allegato 5	METODO DI PROVA
					DLvo n.152/06	DLvo n.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	APHA methods for water Ed 23rd 2017, 4500-CN-E
26) Cloro attivo libero (OCI; HClO e Cl _{2(am)})	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) Solfitti (SO ₃)*	N.D.	mg/l	***	≥0,10	≤ 2	≤ 1	M.I. 02 Rev. 00 del 01/02/2018
29) Solfati (SO ₄)	N.D.	mg/l	***	≥10	≤ 1000	≤ 1000	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003
30) Cloruri (Cl)	N.D.	mg/l	***	≥10	≤ 1200	≤ 1200	
31) Fluoruri (F)	N.D.	mg/l	***	≥0,20	≤ 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)	14,8	mg/l	2,7	≥0,4	≤ 30	≤ 15	APAT CNR IRSA 4030 A/2 Man 29 2003
34) Azoto nitroso (come N)	<LOQ	mg/l	***	≥0,012	≤ 0,6	≤ 0,6	APAT CNR IRSA 4050 Man 29 2003
35) Azoto nitrico (come N)	<LOQ	mg/l	***	≥3,3	≤ 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	N.D.	mg/l	***	≥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 anionici (MBAS)	N.D.	mg/l	***	≥0,20	≤ 4	≤ 2	APAT CNR IRSA 5170 Man 29 2003
42-bis) Tensioattivi totali *	N.D.	mg/l	***	≥0,20	≤ 4	≤ 2	APAT CNR IRSA 5170 Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 5180 Man 29 2003
43) Pesticidi fosforati	N.D.	mg/l	***	≥0,01	≤ 0,10	≤ 0,10	APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003
44) Pesticidi totali	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	***	≥0,0001	≤ 0,002	≤ 0,002	
48) Isodrin	N.D.	mg/l	***	≥0,0001	≤ 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. 01

pag 2/3

EVIETATA LA RIPRODUZIONE DI QUESTO DOCUMENTO, SENZA PERMESSA, PROT. N. 0060287 del 31-12-2019 arrivo

Comune di Marcellinara Prot. n. 0060293 del 31-12-2019 partenza



LABORATORIO CON SISTEMA DI GESTIONE QUALITÀ UNI EN ISO 9001:2008 - CERTIFICATO CERTIW - 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

PARAMETRI MICROBIOLOGICI/ TOSSICITA'	RISULTATI	UNITA' DI MISURA	Intervallo di confidenza		Tab. 3 Allegato 5	Tab. 3 Allegato 5	METODO DI PROVA
					DLvo n.152/06	DLvo n.152/06	
					"Scarico in Pubblica Fognatura"	"Scarico in Acque Superficiali"	
50) Escherichia Coli	250	UFC/100ml	220	280	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

GIUDIZIO*:

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

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



Note:
L.O.Q. limite di quantificazione.
Il segno minore indica che il risultato analitico è inferiore al limite di sensibilità della metodica utilizzata.
*** Incertezza non determinabile essendo il risultato inferiore del L.O.Q.
* Le prove riportate in questo RP contrassegnate dall'asterisco non rientrano nell'accreditamento Accredia di questo laboratorio.
L'accreditamento per la norma 17025:2005 è riferito alle sole indagini analitiche e non si estende al campionamento.
N.D. : Non Determinato.
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 al campione prelevato.
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.

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.
SOL SPA
AREA INDUSTRIALE ASI
81025 MARCIANISE (CE)
RAPPORTO DI PROVA N° RP-19-016-0056 del 20/12/2019

N° Interno Campione: 1828/D	
Descrizione del Campione: Acqua di scarico "S4"	
Proveniente da: Vs stabilimento di Marcianise	
Data prelievo: 10/12/2019	Ora prelievo: 11:30
Data accettazione in laboratorio: 10/12/2019	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	
Inizio analisi: 10/12/2019	
Fine analisi: 19/12/2019	
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. n.152/06	D.Lgs. n.152/06	
					"Scarico in Pubblica Fognatura"	"Scarico in Acque Superficiali"	
1) pH	7,46	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 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*	2,0	mg/l	0,2	≥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	<LOQ	mg/l (O ₂)	***	≥15	≤500	≤160	ISPR 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	APAT CNR IRSA 3110 A/1 Man 29 2003
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 3150 C Man 29 2003
16) Ferro(Fe)	0,012	mg/l	0,001	≥0,010	≤4	≤2	APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
17) Manganese(Mn)	N.D.	mg/l	***	≥0,010	≤4	≤2	2003

M 14 01 Rev. 01

pag 1/3



LABORATORIO CON SISTEMA DI GESTIONE QUALITÀ UNI EN ISO 9001:2008 - CERTIFICATO CERTIW - 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 237C/M14
 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

PARAMETRI	RISULTATI	UNITA' DI MISURA	Incertezza Estesa (+/-)	L.O.Q.	Tab. 3 Allegato 5	Tab. 3 Allegato 5	METODO DI PROVA
					DLvo n.152/06	DLvo n.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	APHA methods for water Ed 23rd 2017, 4500-CN-E
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	M.I. 02 Rev. 00 del 01/02/2018
29) Solfati (SO ₄)	N.D.	mg/l	***	≥10	≤ 1000	≤ 1000	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003
30) Cloruri (Cl)	N.D.	mg/l	***	≥10	≤ 1200	≤ 1200	
31) Fluoruri (F)	N.D.	mg/l	***	≥0,20	≤ 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)	8,5	mg/l	1,5	≥0,4	≤ 30	≤ 15	APAT CNR IRSA 4030 A/2 Man 29 2003
34) Azoto nitroso (come N)	0,070	mg/l	0,008	≥0,012	≤ 0,6	≤ 0,6	APAT CNR IRSA 4050 Man 29 2003
35) Azoto nitrico (come N)	5,8	mg/l	0,8	≥3,3	≤ 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	N.D.	mg/l	***	≥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 anionici (MBAS)	N.D.	mg/l	***	≥0,20	≤ 4	≤ 2	APAT CNR IRSA 5170 Man 29 2003
42-bis) Tensioattivi totali *	N.D.	mg/l	***	≥0,20	≤ 4	≤ 2	APAT CNR IRSA 5170 Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 5180 Man 29 2003
43) Pesticidi fosforati	N.D.	mg/l	***	≥0,01	≤ 0,10	≤ 0,10	APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003
44) Pesticidi totali	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	***	≥0,0001	≤ 0,002	≤ 0,002	
48) Isodrin	N.D.	mg/l	***	≥0,0001	≤ 0,002	≤ 0,002	APAT CNR IRSA 5150 Man 29 2003
49) Solventi clorurati	N.D.	mg/l	***	≥0,10	≤ 2	≤ 1	

M 14 01 Rev. 01

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@analysiscar.it – Web: www.analysiscar.it

PARAMETRI MICROBIOLOGICI/ TOSSICITA'	RISULTATI	UNITA' DI MISURA	Intervallo di confidenza		Tab. 3 Allegato 5	Tab. 3 Allegato 5	METODO DI PROVA
					DLvo n.152/06	DLvo n.152/06	
					"Scarico in Pubblica Fognatura"	"Scarico in Acque Superficiali"	
50) Escherichia Coli	130	UFC/100ml	110	150	Max 5000	Max 5000	APAT CNR IRSA 7030 Met F Man 29 2003
51) Saggio di tossicità acuta (con Daphnia magna)*	24%	% 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

GIUDIZIO*:

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:

L.O.Q. limite di quantificazione.

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

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

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

L'accreditamento per la norma 17025:2005 è riferito alle sole indagini analitiche e non si estende al campionamento.

N.D. : Non Determinato.

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 al campione prelevato.

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.



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.
SOL SPA
AREA INDUSTRIALE ASI
81025 MARCIANISE (CE)

RAPPORTO DI PROVA N° RP-19-016-0057 del 20/12/2019

N° Interno Campione: 1828/A	
Descrizione del Campione: Acqua di scarico "S1"	
Proveniente da: Vs stabilimento di Marcianise	
Data prelievo: 10/12/2019	Ora prelievo: 11:30
Data accettazione in laboratorio: 10/12/2019	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	
Inizio analisi: 10/12/2019	
Fine analisi: 19/12/2019	
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. n.152/06	D.Lgs. n.152/06	
					"Scarico in Pubblica Fognatura"	"Scarico in Acque Superficiali"	
1) pH	7,75	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 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*	16,9	mg/l	1,7	≥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	44	mg/l (O ₂)	7	≥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	APAT CNR IRSA 3110 A/1 Man 29 2003
12) Boro(B)	N.D.	mg/l	***	≥0,3	≤ 4	≤ 2	APAT CNR IRSA 3020 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)	0,470	mg/l	0,047	≥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





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-19-016-0057 del 20/12/2019							
PARAMETRI	RISULTATI	UNITA' DI MISURA	Incertezza Estesa (+/-)	L.O.Q.	Tab. 3 Allegato 5	Tab. 3 Allegato 5	METODO DI PROVA
					DLvo n.152/06	DLvo n.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	APHA methods for water Ed 23rd 2017, 4500-CN-E
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	M.I. 02 Rev. 00 del 01/02/2018
29) Solfati (SO ₄)	N.D.	mg/l	***	≥10	≤1000	≤1000	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003
30) Cloruri (Cl)	N.D.	mg/l	***	≥10	≤1200	≤1200	
31) Fluoruri (F)	N.D.	mg/l	***	≥0,20	≤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)	2,4	mg/l	0,4	≥0,4	≤30	≤15	APAT CNR IRSA 4030 A/2 Man 29 2003
34) Azoto nitroso (come N)	0,110	mg/l	0,013	≥0,012	≤0,6	≤0,6	APAT CNR IRSA 4050 Man 29 2003
35) Azoto nitrico (come N)	11,7	mg/l	1,6	≥3,3	≤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	1,8	mg/l	0,3	≥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 anionici (MBAS)	N.D.	mg/l	***	≥0,20	≤4	≤2	APAT CNR IRSA 5170 Man 29 2003
42-bis) Tensioattivi totali *	N.D.	mg/l	***	≥0,20	≤4	≤2	APAT CNR IRSA 5170 Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 5180 Man 29 2003
43) Pesticidi fosforati	N.D.	mg/l	***	≥0,01	≤0,10	≤0,10	APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003
44) Pesticidi totali	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	***	≥0,0001	≤0,002	≤0,002	
48) Isodrin	N.D.	mg/l	***	≥0,0001	≤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. 01



EVITATA LA RIPRODUZIONE DI QUESTO DOCUMENTO, SENZA PERMETTERE, IN PIENA SCIENZA E CONSAPEVOLEZZA, PER IL SERVIZIO CLIENTI, PRESSO L'INDIRIZZO: VIA S. CATERINA, 10 - 81020 S. MARCO EVANGELISTA (CE) - TEL. 0823 459275 - FAX 0823 453953 - WWW.ANALYSISCAR.IT

Comune di Marcellinara Prot. n. 0060293 del 31-12-2019 partenza



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-19-016-0057 del 20/12/2019							
PARAMETRI MICROBIOLOGICI/ TOSSICITA'	RISULTATI	UNITA' DI MISURA	Intervallo di confidenza		Tab. 3 Allegato 5	Tab. 3 Allegato 5	METODO DI PROVA
					DLvo n.152/06	DLvo n.152/06	
					"Scarico in Pubblica Fognatura"	"Scarico in Acque Superficiali"	
50) Escherichia Coli	140	UFC/100ml	120	160	Max 5000	Max 5000	APAT CNR IRSA 7030 Met F Man 29 2003
51) Saggio di tossicità acuta (con Daphnia magna)*	25%	% 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

GIUDIZIO*:

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

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



Note:

L.O.Q. limite di quantificazione.
Il segno minore indica che il risultato analitico è inferiore al limite di sensibilità della metodica utilizzata.
*** Incertezza non determinabile essendo il risultato inferiore del L.O.Q.
* Le prove riportate in questo RP contrassegnate dall'asterisco non rientrano nell'accreditamento Accredia di questo laboratorio.
L'accreditamento per la norma 17025:2005 è riferito alle sole indagini analitiche e non si estende al campionamento.
N.D. : Non Determinato.
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 al campione prelevato.
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.