



COMUNE DI CASTELFIDARDO (AN)

OGGETTO:

**PROGETTO OPERATIVO DI BONIFICA DEL SITO
INQUINATO DA CROMO "EX GALVANICA NOBILI"**

ATTIVITA':

Regione Marche verifica dello stato di attuazione
della bonifica dei siti di titolarità pubblica
DDPF 49/CRB DEL 18 maggio 2017 e
DDPF 63/CRB DEL 15 maggio 2018
Programma Bonifiche interesse pubblico del 24.01.2019

ELABORATO:

**STATO AVANZAMENTO
DELLA BONIFICA**

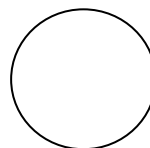
ANNO 2019

CODICE:

CASTELFIDARDO
INQ-ST /2019
11/ 24.01.2020



Protocollo



STUDIO DI GEOLOGIA E AMBIENTE
Dott. SERGIO RACCICHINI
Geologo Specialista
Via Nino Bixio, 6 - 63900 FERMO
Cod. Fisc. RCC SRG 49M16 D542U
P. IVA 00748200441

Coordinamento tecnico alle operazioni di bonifica delle acque

Dott. SERGIO RACCICHINI Via Nino Bixio, 6 - 63900 FERMO
Mob. 335.5604563 - Fax 178.2706714 - mail: info@geoambienti.it
Posta certificata: sergio.raccichini@epap.sicurezzapostale.it
web: www.geoambienti.it

Totale pagine n.122 inclusa la copertina, numerate da 1 a 122

OGGETTO: PROGETTO OPERATIVO ESECUTICO DI BONIFICA

*Ai sensi del D. lgs. 152 del 3 Aprile 2006 e s. m. i. ed ai sensi del D. lgs 163/2006 e s.m.i.
Esecuzione lavori di **bonifica delle acque "Ex Galvanica Nobili"**
Via Montessori a Castelfidardo (AN).*

**RIFERIMENTO: REGIONE MARCHE - RICOGNIZIONE STATO DI
AVANZAMENTO DELLA BONIFICA
RAPPORTO INTERMEDIO SULLO STATO DEL MONITORAGGIO**

DOCUMENTI ALLEGATI AL RAPPORTO DELL'ANNO 2019

- All. 1 Tavola A4 - Diffusione inquinanti Cromo VI
- All. 2 Tavola A4 - Diffusione inquinanti Tetracloroetilene
- All. 3 Tabella analisi chimiche acque (2018-2019) - PC 1
- All. 4 Tabella analisi chimiche acque (2018-2019) - PC 2
- All. 5 Tabella analisi chimiche acque (2018-2019) - PC 3
- All. 6 Tabella analisi chimiche acque (2018-2019) - PC NOBILI
- All. 7 Tabella livelli di falda (2018-2019)
- All. 8 Tabella rapporti analisi acque (2018-2019)
- All. 9 Analisi chimiche acque (2018-2019)
- All. 10 Tabella formulari acque (2018-2019)
- All. 11 Formulari acque (2018-2019)

LA BONIFICA DELLE ACQUE SOTTERRANEE

La bonifica delle acque sotterranee nel sito è stata avviata il **24 luglio 2014** ed è affidata all'emungimento delle stesse acque da quattro pozzi di cui tre (quelli indicati con le sigle PC 1 – **PC 2** – PC 3) sono stati realizzati secondo le previsioni di progetto mentre il quarto pozzo è quello preesistente, conservato integralmente durante i lavori denominato **Pozzo Nobili**.



Tutti i pozzi sono stati attrezzati con elettropompe sommerse del tipo WINNER OY 4N4-9/0,75 della ditta EBARA. Tutto il sistema di emungimento è gestito da un impianto elettrico che aziona il sollevamento delle acque in modo automatico in base all'innalzamento del livello delle acque di falda.

Le acque contaminate vengono stoccate in quattro depositi uno per ogni pozzo; quando i depositi saranno pieni il sistema cessa il prelievo di acqua automaticamente. Le acque così accumulate sono inviate a trattamento presso l'impianto della SEA di Camerata Picena (AN), che ha il compito di prelevare, trasportare e smaltire dette acque.



Il sistema di pompaggio delle acque è stato avviato in forma sperimentale il **24 luglio 2014** ed è stato portato a regime il **1 settembre 2014** e sulla base delle risultanze delle analisi si prevede debba restare in funzione per almeno **otto anni idrogeologici** (un anno idrogeologico 18 mesi - definito in sede di conferenza di servizio) ossia fino a marzo 2016)

PERIODI DI EMUNGIMENTO DELLE ACQUE		
1° anno idrogeologico	1° settembre 2014	1° marzo 2016
2° anno idrogeologico	1° marzo 2016	1° settembre 2017
3° anno idrogeologico	1° settembre 2017	1° marzo 2019
4° anno idrogeologico	1° marzo 2019	1° settembre 2020
5° anno idrogeologico	1° settembre 2020	1° marzo 2022
6° anno idrogeologico	1° marzo 2022	1° settembre 2023
7° anno idrogeologico	1° settembre 2023	1° marzo 2025
8° anno idrogeologico	1° marzo 2025	1° settembre 2026

Mi preme sottolineare che non è possibile a livello progettuale stabilire a priori tempi CERTI di fine bonifica, i meccanismi di diffusione dei contaminanti sono molto complessi, ed abbiamo situazioni nel territorio marchigiano in cui la bonifica procede da oltre 20 anni. Nel nostro caso qualora non fosse sufficiente il tempo indicativo del 2026 per la completa bonifica delle acque, (ancora ad oggi non esattamente definibile), si prenderanno le opportune decisioni sia in termini di verifica ambientale che in termini economici soprattutto considerato che l'area è ubicata in area urbana vicino al centro cittadino.

RISULTATI ANALISI DELLE ACQUE AGGIORNATE AL 18 GIUGNO 2018

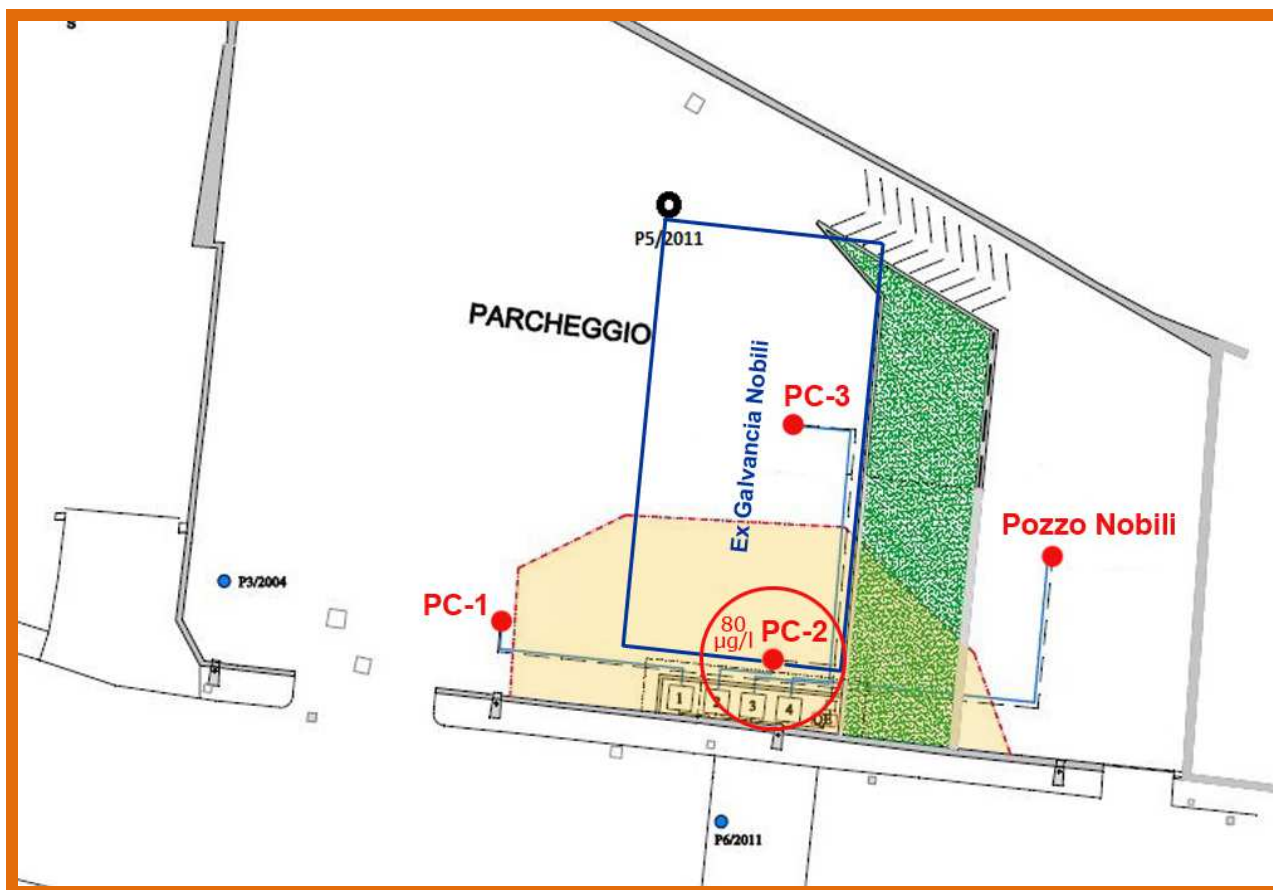
Le risultanze delle analisi delle acque eseguite in tutti i pozzi di controllo nelle date riportate nei tabulati allegati per i parametri esaminati previsti nel progetto, rientrano per lo più nei limiti della norma con esclusione delle acque del **pozzo PC 2** ove il valore del cromo esavalente risulta ancora di molto al di sopra della soglia prevista in 5 µg/l.

In particolare per il **cromo esavalente** presente nel solo pozzo PC2 si nota comunque una progressiva diminuzione della concentrazione del Cromo VI (Cr) *a seguito della rimozione dei terreni contaminati e dell'emungimento delle acque passando dal valore di 304,5 µg/l rilevati dall'ARPAM il 19 novembre 2013 al valore di 12 µg/l al 13 novembre 2019 rilevato dal Laboratorio Consulchimica di Civitanova Marche.*

In particolare per gli **inquinanti alifatici clorurati cancerogeni (tetracloroetilene)** sono diffusi nel PC3 con un valore di 1.9 µg/l a fronte di soglia di 1.1 µg/l. La presenza di tetracloroetilene nel pozzo nobili è più evidente e più costante nel tempo con un valore medio di 1.83 µg/l.

Nei tabulati allegati sono rappresentati i dati di analisi del biennio 2018 - 2019 di tutti i punti di emungimento delle acque.

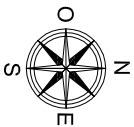
Le oscillazioni nella concentrazione di cromo esavalente nel pozzo **PC 2** così come evidenziato dalle analisi chimiche lascia presupporre ancora un periodo lungo. infatti ad oggi non si osserva una significativa e costante riduzione nella concentrazione di cromo. In tutti gli altri pozzi le concentrazioni di cromo sono al disotto della soglia. Come è osservabile nei risultati di analisi allegati.



Nella pianta sopra riportata, il tratteggio in rosso, racchiude l'area individuata dall'ARPAM nell'analisi di rischio del 2012 come contaminata da cromo e rappresenta l'area ove i terreni contaminati sono stati rimossi.

Il cerchio schematizza l'andamento di cromo nelle acque, dell'area ancora inquinata da cromo (cerchio rosso esterno circa 80 µg/l al ottobre 2018 la rappresentazione è puramente indicativa, i dati analitici dell'ultimo biennio 2018-2019 sono dettagliati nelle tabelle di riepilogo allegate al presente documento.

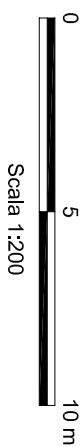
Fermo 24 gennaio 2020



MAPPATURA RELATIVA ALLA DISTRIBUZIONE AREALE
DELLA CONCENTRAZIONE DI **CROMO VI** NELLE ACQUE
DAL 2013 AL 2019 - (Valore soglia 5 µg/l)

I diametri della diffusione degli inquinanti sono indicativi.

○ Piezometri ● Pozzi da emungimento



parcheggio

○ P3/2004

● PC-1

CrVI
19.11.2013 = 304,5 µg/l

CrVI
13.11.2019 = 12 µg/l

● PC-2

○ P5/2011

● PC-3

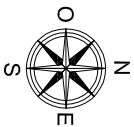
● POZZO NOBILI

marciapiede

Via Montessori

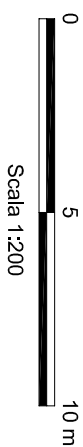
○ P6/2011

Dott. Sergio Raccichini



MAPPATURA RELATIVA ALLA DISTRIBUZIONE AREALE
DELLA CONCENTRAZIONE DI **TETRACLOROETILENE**
NELLE ACQUE DAL 2013 AL 2019 - (Valore soglia 1,1 µg/l)

I diametri della diffusione degli inquinanti sono indicativi.



parcheggio

○ P3/2004

● PC-1

27.10.2015 = 3,66 µg/l
13.11.2019 = 1,90 µg/l

○ P5/2011

● PC-3

● PC-2

POZZO
NOBILI

18.11.2013 = 4,18 µg/l
13.11.2019 = 1,83 µg/l

marciapiede


Via Montessori

Dott. Sergio Raccichini

○ P6/2011

COMUNE DI CASTELFIDARDO (AN) - EX GALVANICA NOBILI - Acque RISULTATI ANALITICI: PC1


ANALITI	U.M.	L.R.	19.02.2018 C.Chimica	31.05.2018 C.Chimica	18.10.2018 C.Chimica	31.01.2019 C.Chimica	16.07.2019 C.Chimica	13.11.2019 C.Chimica
Metalli								
Cromo tot. (Cr)	µg/l	50	< 5	< 5	< 5	< 5	< 5	< 5
Cromo VI (Cr)	µg/l	5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Zinco (Zn)	µg/l	3000	< 50	< 50	< 50	< 50	< 50	< 50
Nichel (Ni)	µg/l	20	< 2	< 2	< 2	< 2	< 2	< 2
Cadmio (Cd)	µg/l	5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Piombo (Pb)	µg/l	10	< 2	< 2	< 2	< 2	< 2	< 2
Rame (Cu)	µg/l	1000	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10
Stagno (Sn)	µg/l						< 5	< 5
Inquinanti inorganici								
Cianuri liberi (CN)	µg/l	50	< 5	< 5	< 5	< 5	< 5	< 5
Alifatici alogenati cancerogeni								
1,2 Dibromoetano	µg/l	0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001
Bromodichlorometano	µg/l	0,17	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01
Dibromochlorometano	µg/l	0,13	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01
Tribromometano	µg/l	0,3	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01
Alifatici clorurati cancerogeni								
1,1 Dichloroetilene	µg/l	0,05	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01
1,2 Dichloroetano	µg/l	3	< 0,07	< 0,07	< 0,07	< 0,07	< 0,07	< 0,07
Clorometano	µg/l	1,5	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01
Cloruro di vinile	µg/l	0,5	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05
Esaclorobutadiene	µg/l	0,15	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01
Tetracloroetilene	µg/l	1,1	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01
Tricloroetilene	µg/l	1,5	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01
Triclorometano	µg/l	0,15	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01
Sommatoria organo alogenati	µg/l	10	< 0,1	< 0,1	0,08	< 0,1	< 0,1	< 0,1
Alifatici clorurati non cancerogeni								
1,1,2,2 Tetracloroetano	µg/l	0,05	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01
1,1,1 Tricloroetano	µg/l							
1,1,2 Tricloroetano	µg/l	0,2	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02
1,1 Dichloroetano	µg/l	810	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01
1,2,3 Tricloropropano	µg/l	0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001
1,2 Dichloroetilene	µg/l	60	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1
1,2 Dichloropropano	µg/l	0,15	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05
Composti organici aromatici								
Benzene	µg/l	1	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Etilbenzene	µg/l	50	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1
para-Xilene	µg/l	10	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1
Stirene	µg/l	25	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1
Tolulene	µg/l	15	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1
Altre sostanze								
Idrocarburi totali	µg/l	350	< 25	< 25	< 25	< 25	< 25	< 25
Altri parametri								
Conducibilità elettrica	µS		2166	998	972	844	413	479
pH	µg/l		7,6	7,7	7,4	8	7,5	7,7
Redox	mV						217	129
Residuo fisso a 180°C	mg/l						295	342

COMUNE DI CASTELFIDARDO (AN) - EX GALVANICA NOBILI - Acque					RISULTATI ANALITICI: PC2				
ANALITI	U.M.	L.R.	19.02.2018 C.Chimica	31.05.2018 C.Chimica	18.10.2018 C.Chimica	31.01.2019 C.Chimica	16.07.2019 C.Chimica	13/11/2019 C.Chimica	
Metalli									
Cromo tot. (Cr)	µg/l	50	13	106	52	48	52	22	
Cromo VI (Cr)	µg/l	5	11,5	78	49	42	46	12	
Zinco (Zn)	µg/l	3000	< 50	< 50	< 50	< 50	< 50	< 50	
Nichel (Ni)	µg/l	20	< 2	< 2	< 2	< 2	< 2	< 2	
Cadmio (Cd)	µg/l	5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	
Piombo (Pb)	µg/l	10	< 2	< 2	< 2	< 2	< 2	< 2	
Rame (Cu)	µg/l	1000	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	
Stagno (Sn)	µg/l						< 5	< 5	
Inquinanti inorganici									
Cianuri liberi (CN)	µg/l	50	< 5	< 5	< 5	< 5	< 5	< 5	
Alifatici alogenati cancerogeni									
1,2 Dibromoetano	µg/l	0.001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	
Bromodiclorometano	µg/l	0,17	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	
Dibromoclorometano	µg/l	0,13	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	
Tribromometano	µg/l	0,3	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	
Alifatici clorurati cancerogeni									
1,1 Dicloroetilene	µg/l	0,05	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	
1,2 Dicloroetano	µg/l	3	< 0,07	< 0,07	< 0,07	< 0,07	< 0,07	< 0,07	
Clorometano	µg/l	1,5	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	
Cloruro di vinile	µg/l	0,5	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	
Esaclorobutadiene	µg/l	0,15	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	
Tetracloroetilene	µg/l	1,1	0,24	1,42	0,4	< 0,01	0,8	0,26	
Tricloroetilene	µg/l	1,5	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	
Triclorometano	µg/l	0,15	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	
Sommatoria organo alogenati	µg/l	10	0,24	1,42	0,4	< 0,1	0,8	0,26	
Alifatici clorurati non cancerogeni									
1,1,2,2 Tetracloroetano	µg/l	0,05	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	
1,1,1 Tricloroetano	µg/l								
1,1,2 Tricloroetano	µg/l	0,2	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	
1,1 Dicloroetano	µg/l	810	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	
1,2,3 Tricloropropano	µg/l	0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	
1,2 Dicloroetilene	µg/l	60	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	
1,2 Dicloropropano	µg/l	0,15	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	
Composti organici aromatici									
Benzene	µg/l	1	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	
Etilbenzene	µg/l	50	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	
para-Xilene	µg/l	10	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	
Stirene	µg/l	25	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	
Tolulene	µg/l	15	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	
Altre sostanze									
Idrocarburi totali	µg/l	350	< 25	< 25	< 25	< 25	< 25	< 25	
Altri parametri									
Conducibilità elettrica	µg/l		2208	998	996	718	900	1113	
pH	µg/l		7,6	7,7	7,3	7,6	7,3	7,9	
Redox	µg/l						229	102	
Residuo fisso a 180°C	µg/l						642	795	



ANALITI	U.M.	L.R.	19.02.2018 C.Chimica	31.05.2018 C.Chimica	18.10.2018 C.Chimica	31.01.2019 C.Chimica	16.07.2019 C.Chimica	13/11/2019 C.Chimica
Metalli								
Cromo tot. (Cr)	µg/l	50	< 5	< 5	< 5	< 5	5	< 5
Cromo VI (Cr)	µg/l	5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	2	< 0,5
Zinco (Zn)	µg/l	3000	< 50	< 50	< 50	< 50	< 50	< 50
Nichel (Ni)	µg/l	20	< 2	< 2	< 2	< 2	< 2	< 2
Cadmio (Cd)	µg/l	5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Piombo (Pb)	µg/l	10	< 2	< 2	< 2	< 2	< 2	< 2
Rame (Cu)	µg/l	1000	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10
Stagno (Sn)	µg/l						< 5	< 5
Inquinanti inorganici								
Cianuri liberi (CN)	µg/l	50	< 5	< 5	< 5	< 5	< 5	< 5
Alifatici alogenati cancerogeni								
1,2 Dibromoetano	µg/l	0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001
Bromodiclorometano	µg/l	0,17	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01
Dibromoclorometano	µg/l	0,13	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01
Tribromometano	µg/l	0,3	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01
Alifatici clorurati cancerogeni								
1,1 Dicloroetilene	µg/l	0,05	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01
1,2 Dicloroetano	µg/l	3	< 0,07	< 0,07	< 0,07	< 0,07	< 0,07	< 0,07
Clorometano	µg/l	1,5	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01
Cloruro di vinile	µg/l	0,5	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05
Esaclorobutadiene	µg/l	0,15	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01
Tetracloroetilene	µg/l	1,1	2,3	3,06	2,13	3,18	5,31	1,9
Tricloroetilene	µg/l	1,5	< 0,01	< 0,01	0,17	0,17	0,17	0,34
Triclorometano	µg/l	0,15	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01
Sommatoria organo alogenati	µg/l	10	2,3	3,06	2,3	3,18	5,31	2,24
Alifatici clorurati non cancerogeni								
1,1,2,2 Tetracloroetano	µg/l	0,05	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01
1,1,1 Tricloroetano	µg/l							
1,1,2 Tricloroetano	µg/l	0,2	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02
1,1 Dicloroetano	µg/l	810	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01
1,2,3 Tricloropropano	µg/l	0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001
1,2 Dicloroetilene	µg/l	60	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1
1,2 Dicloropropano	µg/l	0,15	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05
Composti organici aromatici								
Benzene	µg/l	1	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Etilbenzene	µg/l	50	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1
para-Xilene	µg/l	10	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1
Stirene	µg/l	25	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1
Tolulene	µg/l	15	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1
Altre sostanze								
Idrocarburi totali	µg/l	350	< 25	< 25	< 25	< 25	< 25	< 25
Altri parametri								
Conducibilità elettrica	µg/l		2286	998	1072	1473	1660	1860
pH	µg/l		7,5	7	7,4	7,3	7	7,3
Redox	µg/l						217	99
Residuo fisso a 180°C	µg/l						1185	1329

COMUNE DI CASTELFIDARDO (AN) - EX GALVANICA NOBILI - Acque								
RISULTATI ANALITICI: POZZO NOBILI								
ANALITI	U.M.	L.R.	19.02.2018 C.Chimica	31.05.2018 C.Chimica	18.10.2018 C.Chimica	31.01.2019 C.Chimica	16.07.2019 C.Chimica	13.11.2019 C.Chimica
Metalli								
Cromo tot. (Cr)	µg/l	50	9	< 5	< 5	< 5	< 5	< 5
Cromo VI (Cr)	µg/l	5	1	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Zinco (Zn)	µg/l	3000	< 50	< 50	< 50	< 50	< 50	< 50
Nichel (Ni)	µg/l	20	< 2	< 2	< 2	< 2	< 2	< 2
Cadmio (Cd)	µg/l	5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Piombo (Pb)	µg/l	10	< 2	< 2	< 2	< 2	< 2	< 2
Rame (Cu)	µg/l	1000	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10
Stagno (Sn)	µg/l						< 5	< 5
Inquinanti inorganici								
Cianuri liberi (CN)	µg/l	50	< 5	< 5	< 5	< 5	< 5	< 5
Alifatici alogenati cancerogeni								
1,2 Dibromoetano	µg/l	0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001
Bromodichlorometano	µg/l	0,17	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01
Dibromochlorometano	µg/l	0,13	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01
Tribromometano	µg/l	0,3	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01
Alifatici clorurati cancerogeni								
1,1 Dicloroetilene	µg/l	0,05	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01
1,2 Dicloroetano	µg/l	3	< 0,07	< 0,07	< 0,07	< 0,07	< 0,07	< 0,07
Clorometano	µg/l	1,5	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01
Cloruro di vinile	µg/l	0,5	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05
Esaclobutadiene	µg/l	0,15	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01
Tetracloroetilene	µg/l	1,1	2,83	4,05	2,2	2,28	4,96	1,83
Tricloroetilene	µg/l	1,5	0,26	0,26	0,06	< 0,01	< 0,01	0,36
Triclorometano	µg/l	0,15	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01
Sommatoria organo alogenati	µg/l	10	2,83	4,05	2,26	2,28	4,96	2,19
Alifatici clorurati non cancerogeni								
1,1,2,2 Tetracloroetano	µg/l	0,05	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01
1,1,1 Tricloroetano	µg/l							
1,1,2 Tricloroetano	µg/l	0,2	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02
1,1 Dicloroetano	µg/l	810	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01
1,2,3 Tricloropropano	µg/l	0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001
1,2 Dicloroetilene	µg/l	60	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1
1,2 Dicloropropano	µg/l	0,15	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05
Composti organici aromatici								
Benzene	µg/l	1	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Etilbenzene	µg/l	50	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1
para-Xilene	µg/l	10	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1
Stirene	µg/l	25	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1
Tolulene	µg/l	15	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1
Altre sostanze								
Idrocarburi totali	µg/l	350	< 25	< 25	< 25	< 25	< 25	< 25
Altri parametri								
Conducibilità elettrica	µg/l		2689	1232	1118	1361	1374	1784
pH	µg/l		7,4	7,2	7,3	7,6	7,3	7
Redox	µg/l						220	96
Residuo fisso a 180°C	µg/l						981	1274

LIVELLO DI FALDA DELLE ACQUE DAL P.C. - Comune di Castelfidardo (AN) - Ex Galvanica Nobili							
<i>Piezometri</i>	<i>u.m.</i>	19/02/2018	31/05/2018	18/09/2018	31/01/2019	12/08/2019	<i>annotazioni</i>
PC 1	<i>m</i>	6,40	8,00	8,50	9,40	9,00	<i>Pozzo</i>
PC 2	<i>m</i>	7,30	8,70	<i>n.p.</i>	10,30	8,55	<i>Pozzo</i>
PC 3	<i>m</i>	7,50	8,60	8,80	8,50	9,70	<i>Pozzo</i>
Pozzo Nobili	<i>m</i>	9,00	9,00	9,20	11,30	9,70	<i>Pozzo</i>
P3 2004	<i>m</i>	3,60	6,20	<i>n.p.</i>	6,50	<i>n.p.</i>	<i>Piezometro</i>
P5 2011	<i>m</i>	9,50	9,40	<i>n.p.</i>	9,30	8,25	<i>Piezometro</i>
P6 2011	<i>m</i>	10,00	<i>asciutto</i>	<i>n.p.</i>	10,00	<i>asciutto</i>	<i>Piezometro</i>
P7	<i>m</i>	<i>n.p.</i>	12,00	<i>n.p.</i>	10,40	10,15	<i>Piezometro</i>

n.p. = non prelevato

COMUNE DI CASTELFIDARDO (AN) - BONIFICA DELLE ACQUE EX GALVANICA NOBILI - ANALISI CHIMICHE

ANNO	PUNTO DI CAMPIONAMENTO	DATA	RAPPORTO PROVA	CODICE CAMPIONE	VERBALE CAMPIONAMENTO	METODO CAMPIONAMENTO
2018	POZZO NOBILI	07/03/2018	1346	1346	18 - MS 058	IO/12 Rev. 16
	PC 1	07/03/2008	1347	1347	18 - MS 058	IO/12 Rev. 16
	PC 2	07/03/2008	1348	1348	18 - MS 058	IO/12 Rev. 16
	PC 3	07/03/2008	1349	1349	18 - MS 058	IO/12 Rev. 16
	POZZO NOBILI	12/06/2018	4680	4680	18 - MS 178	IO/12 Rev. 16
	PC 1	12/06/2018	4681	4681	18 - MS 178	IO/12 Rev. 16
	PC 2	12/06/2018	4682	4682	18 - MS 178	IO/12 Rev. 16
	PC 3	12/06/2018	4683	4683	18 - MS 178	IO/12 Rev. 16
	POZZO NOBILI	30/10/2018	9716	9716	18 - MS 411	IO/12 Rev. 16
	PC 1	30/10/2018	9717	9717	18 - MS 411	IO/12 Rev. 16
	PC 2	30/10/2018	9718	9718	18 - MS 411	IO/12 Rev. 16
	PC 3	30/10/2018	9719	9719	18 - MS 411	IO/12 Rev. 16
2019	POZZO NOBILI	14/02/2019	860	860	19 - MS 029	IO/12 Rev. 16
	PC 1	14/02/2019	861	861	19 - MS 029	IO/12 Rev. 16
	PC 2	14/02/2019	862	862	19 - MS 029	IO/12 Rev. 16
	PC 3	14/02/2019	863	863	19 - MS 029	IO/12 Rev. 16
	POZZO NOBILI	26/07/2019	6203	6203	19 - MS 297	IO/12 Rev. 16
	PC 1	26/07/2019	6204	6204	19 - MS 297	IO/12 Rev. 16
	PC 2	26/07/2019	6205	6205	19 - MS 297	IO/12 Rev. 16
	PC 3	26/07/2019	6206	6206	19 - MS 297	IO/12 Rev. 16
	POZZO NOBILI	28/11/2019	10053	10053	19 - MS 486	IO/12 Rev. 17
	PC 1	28/11/2019	10054	10054	19 - MS 486	IO/12 Rev. 17
	PC 2	28/11/2019	10055	10055	19 - MS 486	IO/12 Rev. 17
	PC 3	28/11/2019	10056	10056	19 - MS 486	IO/12 Rev. 17

Civitanova Marche, li 07/03/18

Spett.le
COMUNE DI CASTELFIDARDO
 PIAZZA DELLA REPUBBLICA, 8
 60022 CASTELFIDARDO (AN)

Mod.	RDP 16tuv
revisione	13

RAPPORTO DI PROVA N. 1346
Pag. 1 di 4

Analisi eseguita su	: CAMPIONE DI ACQUA	cod.campione	: 1346
Descrizione campione	: ACQUA DI FALDA POZZO NOBILI		
Aspetto	: /		
Campionato da	: NOSTRI TECNICI – GEOL. RACCICHINI	in data	: 19.02.2018
Trasportato da	: NOSTRI TECNICI	data accettazione	: 19.02.2018
Per conto di	: COMUNE DI CASTELFIDARDO	n. rif	: /
Presso	: EX GALVANICA NOBILI CASTELFIDARDO (AN)	data inizio analisi	: 19.02.2018
Verbale di Prelievo/Campionamento n.	: 18 – MS 058	data fine analisi	: 06.03.2018
Ist. Operativa di campionamento: IO/12 Rev. 16			

Parametri Chimico-fisici	Unità di misura	Risultati analitici	Incertezza estesa ^(a)	Metodo di riferimento	Limite in riferimento (D.L.vo 152/06- Parte quarta- Titolo V-All.5- Tab.2) Valore Limite
Metalli:					
Alluminio	µg/l	< 20	-	UNI EN ISO 11885:2009	200
Arsenico	µg/l	< 1	-	UNI EN ISO 11885:2009	10
Cadmio	µg/l	< 0,5	-	UNI EN ISO 11885:2009	5
Cobalto	µg/l	< 5	-	UNI EN ISO 11885:2009	50
Cromo totale	µg/l	9	-	UNI EN ISO 11885:2009	50
Cromo (VI)	µg/l	1	-	APAT CNR IRSA 3150 C Man 29 2003	5
Mercurio	µg/l	< 0,1	-	EPA 245.1 1994	1
Nichel	µg/l	< 2	-	UNI EN ISO 11885:2009	20
Piombo	µg/l	< 2	-	UNI EN ISO 11885:2009	10
Rame	µg/l	< 10	-	UNI EN ISO 11885:2009	1000
Zinco	µg/l	< 50	-	UNI EN ISO 11885:2009	3000
Selenio	µg/l	< 1	-	UNI EN ISO 11885:2009	10
Manganese	µg/l	< 5	-	UNI EN ISO 11885:2009	50
Vanadio	µg/l	< 1	-	UNI EN ISO 11885:2009	-
Ferro	µg/l	< 20	-	UNI EN ISO 11885:2009	200
Antimonio	µg/l	< 0,5	-	UNI EN ISO 11885:2009	5
Argento	µg/l	< 1	-	UNI EN ISO 11885:2009	10
Berillio	µg/l	< 0,5	-	UNI EN ISO 11885:2009	4
Tallio	µg/l	< 0,5	-	UNI EN ISO 11885:2009	2

Il rapporto di prova riguarda soltanto i campioni sottoposti a prova ed analisi. La presente copia non può essere riprodotta parzialmente, salvo approvazione scritta del laboratorio.

Mod.	RDP 16tuv
revisione	13

RAPPORTO DI PROVA N. 1346

Pag. 2 di 4

Parametri Chimico-fisici	Unità di misura	Risultati analitici	Incertez- za estesa ^(a)	Metodo di riferimento	Limite in riferimento (D.L.vo152/06- Parte quarta- Titolo V-All.5- Tab.2) Valore Limite
Inquinanti Inorganici:					
Boro	µg/l	< 10	-	UNI EN ISO 11885:2009	1000
Cianuri liberi	µg/l	< 5	-	APAT CNR IRSA 4070 Man 29 2003	50
Composti organici aromatici:					
Benzene	µg/l	< 0,5	-	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	1
Etilbenzene	µg/l	< 1	-	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	50
Stirene	µg/l	< 1	-	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	25
Toluene	µg/l	< 1	-	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	15
para-Xilene	µg/l	< 1	-	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	10
Alifatici clorurati cancerogeni					
Clorometano	µg/l	< 0,01	-	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	1,5
Triclorometano	µg/l	< 0,01	-	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	0,15
Cloruro di vinile	µg/l	< 0,05	-	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	0,5
1,2-Dicloroetano	µg/l	< 0,07	-	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	3
1,1-Dicloroetilene	µg/l	< 0,01	-	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	0,05
Tricloroetilene	µg/l	< 0,01	-	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	1,5
Tetracloroetilene	µg/l	2,83	-	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	1,1
Esaclorobutadiene	µg/l	< 0,01	-	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	0,15
Sommatoria organo alogenati	µg/l	2,83	-	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	10
Alifatici alogenati cancerogeni					
1,2 Dibromoetano	µg/l	< 0,001	-	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	0,001
Bromodiclorometano	µg/l	< 0,01	-	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	0,17
Dibromoclorometano	µg/l	< 0,01	-	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	0,13
Tribromometano	µg/l	< 0,01	-	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	0,3

Il rapporto di prova riguarda soltanto i campioni sottoposti a prova ed analisi. La presente copia non può essere riprodotta parzialmente, salvo approvazione scritta del laboratorio.

Mod.	RDP 16tuv
revisione	13

RAPPORTO DI PROVA N. 1346

Pag. 3 di 4

Parametri Chimico-fisici	Unità di misura	Risultati analitici	Incertez za estesa ^(a)	Metodo di riferimento	Limite in riferimento (D.L.vo 152/06- Parte quarta- Titolo V-All.5- Tab.2) Valore Limite
Alifatici clorurati non cancerogeni:					
1,1-Dicloroetano	µg/l	< 0,01	-	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	810
1,2-Dicloroetilene	µg/l	< 0,1	-	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	60
1,2-Dicloropropano	µg/l	< 0,05	-	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	0,15
1,1,2-Tricloroetano	µg/l	< 0,02	-	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	0,2
1,2,3-Tricloropropano	µg/l	< 0,001	-	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	0,001
1,1,2,2-Tetracloroetano	µg/l	< 0,01	-	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	0,05
Altre sostanze					
Idrocarburi totali (come n-esano)	µg/l	< 25	-	APAT CNR IRSA 5160 B2 Man 29 2003	350
Altri parametri:					
Conducibilità elettrica	µS cm ⁻¹ a 20°C	2689	-	APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003	-
Temperatura ⁽⁹⁾	°C	17,2	-	APAT CNR IRSA 2100 Man 29 2003	-
pH ⁽⁹⁾		7,4	-	APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003	-

⁽⁹⁾ prova eseguita sul punto di prelievo

^(a) Fattore di copertura k = 2; Livello di confidenza p = 95%.

Il rapporto di prova riguarda soltanto i campioni sottoposti a prova ed analisi. La presente copia non può essere riprodotta parzialmente, salvo approvazione scritta del laboratorio.

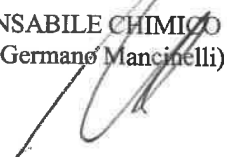

Mod.	RDP 16tuv
revisione	13

RAPPORTO DI PROVA N. 1346

Pag. 4 di 4

Valutazione di conformità

Sulla base dei parametri chimici effettuati il campione in esame risulta **NON CONFORME** ai valori limite indicati nella Parte Quarta – Titolo V - Allegato 5 – Tabella 2 (Acque sotterranee) del D.L.vo 152/2006.


IL RESPONSABILE LABORATORIO
(Paolo Simoni)
IL RESPONSABILE CHIMICO
(Dott. Chim. Germano Mancinelli)


Il rapporto di prova riguarda soltanto i campioni sottoposti a prova ed analisi. La presente copia non può essere riprodotta parzialmente, salvo approvazione scritta del laboratorio.

Mod.	RDP 16tuv
revisione	13

Civitanova Marche, li 07/03/18

Spett.le
COMUNE DI CASTELFIDARDO
 PIAZZA DELLA REPUBBLICA, 8
 60022 CASTELFIDARDO (AN)

RAPPORTO DI PROVA N. 1347

Pag. 1 di 4

Analisi eseguita su	: CAMPIONE DI ACQUA	cod.campione	: 1347
Descrizione campione	: ACQUA DI FALDA PC1		
Aspetto	: /		
Campionato da	: NOSTRI TECNICI – GEOL. RACCICHINI	in data	: 19.02.2018
Trasportato da	: NOSTRI TECNICI	data accettazione	: 19.02.2018
Per conto di	: COMUNE DI CASTELFIDARDO	n. rif	: /
Presso	: EX GALVANICA NOBILI CASTELFIDARDO (AN)	data inizio analisi	: 19.02.2018
Verbale di Prelievo/Campionamento n.	: 18 – MS 058	data fine analisi	: 06.03.2018
Ist. Operativa di campionamento:	IO/12 Rev. 16		

Parametri Chimico-fisici	Unità di misura	Risultati analitici	Incertezza estesa ^(a)	Metodo di riferimento	Limite in riferimento (D.L.vo152/06- Parte quarta- Titolo V-All.5- Tab.2) Valore Limite
Metalli:					
Alluminio	µg/l	< 20	-	UNI EN ISO 11885:2009	200
Arsenico	µg/l	< 1	-	UNI EN ISO 11885:2009	10
Cadmio	µg/l	< 0,5	-	UNI EN ISO 11885:2009	5
Cobalto	µg/l	< 5	-	UNI EN ISO 11885:2009	50
Cromo totale	µg/l	< 5	-	UNI EN ISO 11885:2009	50
Cromo (VI)	µg/l	< 0,5	-	APAT CNR IRSA 3150 C Man 29 2003	5
Mercurio	µg/l	< 0,1	-	EPA 245.1 1994	1
Nichel	µg/l	< 2	-	UNI EN ISO 11885:2009	20
Piombo	µg/l	< 2	-	UNI EN ISO 11885:2009	10
Rame	µg/l	< 10	-	UNI EN ISO 11885:2009	1000
Zinco	µg/l	< 50	-	UNI EN ISO 11885:2009	3000
Selenio	µg/l	< 1	-	UNI EN ISO 11885:2009	10
Manganese	µg/l	< 5	-	UNI EN ISO 11885:2009	50
Vanadio	µg/l	< 1	-	UNI EN ISO 11885:2009	-
Ferro	µg/l	< 20	-	UNI EN ISO 11885:2009	200
Antimonio	µg/l	< 0,5	-	UNI EN ISO 11885:2009	5
Argento	µg/l	< 1	-	UNI EN ISO 11885:2009	10
Berillio	µg/l	< 0,5	-	UNI EN ISO 11885:2009	4
Tallio	µg/l	< 0,5	-	UNI EN ISO 11885:2009	2

Il rapporto di prova riguarda soltanto i campioni sottoposti a prova ed analisi. La presente copia non può essere riprodotta parzialmente, salvo approvazione scritta del laboratorio.

Mod.	RDP 16tuv
revisione	13

RAPPORTO DI PROVA N. 1347

Pag. 2 di 4

Parametri Chimico-fisici	Unità di misura	Risultati analitici	Incertez za estesa ^(a)	Metodo di riferimento	Limite in riferimento (D.L.vo 152/06- Parte quarta- Titolo V-All.5- Tab.2) Valore Limite
Inquinanti Inorganici:					
Boro	µg/l	< 10	-	UNI EN ISO 11885:2009	1000
Cianuri liberi	µg/l	< 5	-	APAT CNR IRSA 4070 Man 29 2003	50
Composti organici aromatici:					
Benzene	µg/l	< 0,5	-	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	1
Etilbenzene	µg/l	< 1	-	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	50
Stirene	µg/l	< 1	-	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	25
Toluene	µg/l	< 1	-	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	15
para-Xilene	µg/l	< 1	-	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	10
Alifatici clorurati cancerogeni					
Clorometano	µg/l	< 0,01	-	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	1,5
Triclorometano	µg/l	< 0,01	-	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	0,15
Cloruro di vinile	µg/l	< 0,05	-	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	0,5
1,2-Dicloroetano	µg/l	< 0,07	-	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	3
1,1-Dicloroetilene	µg/l	< 0,01	-	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	0,05
Tricloroetilene	µg/l	< 0,01	-	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	1,5
Tetracloretilene	µg/l	< 0,01	-	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	1,1
Esaclorobutadiene	µg/l	< 0,01	-	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	0,15
Sommatoria organo alogenati	µg/l	< 0,1	-	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	10
Alifatici alogenati cancerogeni					
1,2 Dibromoetano	µg/l	< 0,001	-	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	0,001
Bromodiclorometano	µg/l	< 0,01	-	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	0,17
Dibromoclorometano	µg/l	< 0,01	-	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	0,13
Tribromometano	µg/l	< 0,01	-	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	0,3

Il rapporto di prova riguarda soltanto i campioni sottoposti a prova ed analisi. La presente copia non può essere riprodotta parzialmente, salvo approvazione scritta del laboratorio.

Mod.	RDP 16tuv
revisione	13

RAPPORTO DI PROVA N. 1347

Pag. 3 di 4

Parametri Chimico-fisici	Unità di misura	Risultati analitici	Incertez za estesa ^(a)	Metodo di riferimento	Limite in riferimento (D.L.vo152/06- Parte quarta- Titolo V-All.5- Tab.2) Valore Limite
Alifatici clorurati non cancerogeni:					
1,1-Dicloroetano	µg/l	< 0,01	-	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	810
1,2-Dicloroetilene	µg/l	< 0,1	-	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	60
1,2-Dicloropropano	µg/l	< 0,05	-	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	0,15
1,1,2-Tricloroetano	µg/l	< 0,02	-	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	0,2
1,2,3-Tricloropropano	µg/l	< 0,001	-	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	0,001
1,1,2,2-Tetracloroetano	µg/l	< 0,01	-	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	0,05
Altre sostanze					
Idrocarburi totali (come n-esano)	µg/l	< 25	-	APAT CNR IRSA 5160 B2 Man 29 2003	350
Altri parametri:					
Conducibilità elettrica	µS cm ⁻¹ a 20°C	2166	-	APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003	-
Temperatura ⁽⁹⁾	°C	16,1	-	APAT CNR IRSA 2100 Man 29 2003	-
pH ⁽⁹⁾		7,6	-	APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003	-

⁽⁹⁾ prova eseguita sul punto di prelievo

^(a) Fattore di copertura k = 2; Livello di confidenza p = 95%.

Il rapporto di prova riguarda soltanto i campioni sottoposti a prova ed analisi. La presente copia non può essere riprodotta parzialmente, salvo approvazione scritta del laboratorio.

Mod.	RDP 16tuv
revisione	13

RAPPORTO DI PROVA N. 1347

Pag. 4 di 4

Valutazione di conformità

Sulla base dei parametri chimici effettuati il campione in esame risulta **CONFORME** ai valori limite indicati nella Parte Quarta – Titolo V - Allegato 5 – Tabella 2 (Acque sotterranee) del D.L.vo 152/2006.

IL RESPONSABILE LABORATORIO
(Paolo Simoni)



IL RESPONSABILE CHIMICO
(Dott. Chim. Germano Mancinelli)



Il rapporto di prova riguarda soltanto i campioni sottoposti a prova ed analisi. La presente copia non può essere riprodotta parzialmente, salvo approvazione scritta del laboratorio.

Mod.	RDP 16tuv
revisione	13

Civitanova Marche, li 07/03/18

Spett.le
COMUNE DI CASTELFIDARDO
 PIAZZA DELLA REPUBBLICA, 8
 60022 CASTELFIDARDO (AN)

RAPPORTO DI PROVA N. 1348

Pag. 1 di 4

Analisi eseguita su	: CAMPIONE DI ACQUA	cod.campione	: 1348
Descrizione campione	: ACQUA DI FALDA PC2		
Aspetto	: /		
Campionato da	: NOSTRI TECNICI – GEOL. RACCICHINI	in data	: 19.02.2018
Trasportato da	: NOSTRI TECNICI	data accettazione	: 19.02.2018
Per conto di	: COMUNE DI CASTELFIDARDO	n. rif	: /
Presso	: EX GALVANICA NOBILI CASTELFIDARDO (AN)	data inizio analisi	: 19.02.2018
Verbale di Prelievo/Campionamento n.	: 18 – MS 058	data fine analisi	: 06.03.2018
Ist. Operativa di campionamento: IO/12 Rev. 16			

Parametri Chimico-fisici	Unità di misura	Risultati analitici	Incertezza estesa ^(a)	Metodo di riferimento	Limite in riferimento (D.L.vo152/06- Parte quarta- Titolo V-All.5- Tab.2) Valore Limite
Metalli:					
Alluminio	µg/l	< 20	-	UNI EN ISO 11885:2009	200
Arsenico	µg/l	< 1	-	UNI EN ISO 11885:2009	10
Cadmio	µg/l	< 0,5	-	UNI EN ISO 11885:2009	5
Cobalto	µg/l	< 5	-	UNI EN ISO 11885:2009	50
Cromo totale	µg/l	13	-	UNI EN ISO 11885:2009	50
Cromo (VI)	µg/l	11,5	-	APAT CNR IRSA 3150 C Man 29 2003	5
Mercurio	µg/l	< 0,1	-	EPA 245.1 1994	1
Nichel	µg/l	< 2	-	UNI EN ISO 11885:2009	20
Piombo	µg/l	< 2	-	UNI EN ISO 11885:2009	10
Rame	µg/l	< 10	-	UNI EN ISO 11885:2009	1000
Zinco	µg/l	< 50	-	UNI EN ISO 11885:2009	3000
Selenio	µg/l	< 1	-	UNI EN ISO 11885:2009	10
Manganese	µg/l	< 5	-	UNI EN ISO 11885:2009	50
Vanadio	µg/l	< 1	-	UNI EN ISO 11885:2009	-
Ferro	µg/l	< 20	-	UNI EN ISO 11885:2009	200
Antimonio	µg/l	< 0,5	-	UNI EN ISO 11885:2009	5
Argento	µg/l	< 1	-	UNI EN ISO 11885:2009	10
Berillio	µg/l	< 0,5	-	UNI EN ISO 11885:2009	4
Tallio	µg/l	< 0,5	-	UNI EN ISO 11885:2009	2

Il rapporto di prova riguarda soltanto i campioni sottoposti a prova ed analisi. La presente copia non può essere riprodotta parzialmente, salvo approvazione scritta del laboratorio.

Mod.	RDP 16tuv
revisione	13

RAPPORTO DI PROVA N. 1348

Pag. 2 di 4

Parametri Chimico-fisici	Unità di misura	Risultati analitici	Incertez- za estesa ^(a)	Metodo di riferimento	Limite in riferimento (D.L.vo 152/06- Parte quarta- Titolo V-All.5- Tab.2) Valore Limite
Inquinanti Inorganici:					
Boro	µg/l	< 10	-	UNI EN ISO 11885:2009	1000
Cianuri liberi	µg/l	< 5	-	APAT CNR IRSA 4070 Man 29 2003	50
Composti organici aromatici:					
Benzene	µg/l	< 0,5	-	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	1
Etilbenzene	µg/l	< 1	-	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	50
Stirene	µg/l	< 1	-	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	25
Toluene	µg/l	< 1	-	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	15
para-Xilene	µg/l	< 1	-	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	10
Alifatici clorurati cancerogeni					
Clorometano	µg/l	< 0,01	-	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	1,5
Triclorometano	µg/l	< 0,01	-	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	0,15
Cloruro di vinile	µg/l	< 0,05	-	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	0,5
1,2-Dicloroetano	µg/l	< 0,07	-	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	3
1,1-Dicloroetilene	µg/l	< 0,01	-	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	0,05
Tricloroetilene	µg/l	< 0,01	-	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	1,5
Tetracloroetilene	µg/l	< 0,01	-	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	1,1
Esaclorobutadiene	µg/l	< 0,01	-	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	0,15
Sommatoria organo alogenati	µg/l	< 0,1	-	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	10
Alifatici alogenati cancerogeni					
1,2 Dibromoetano	µg/l	< 0,001	-	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	0,001
Bromodiclorometano	µg/l	< 0,01	-	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	0,17
Dibromoclorometano	µg/l	< 0,01	-	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	0,13
Tribromometano	µg/l	< 0,01	-	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	0,3

Il rapporto di prova riguarda soltanto i campioni sottoposti a prova ed analisi. La presente copia non può essere riprodotta parzialmente, salvo approvazione scritta del laboratorio.

Mod.	RDP 16tuv
revisione	13

RAPPORTO DI PROVA N. 1348

Pag. 3 di 4

Parametri Chimico-fisici	Unità di misura	Risultati analitici	Incertez za estesa ^(a)	Metodo di riferimento	Limite in riferimento (D.L.vo 152/06- Parte quarta- Titolo V-All.5- Tab.2) Valore Limite
Alifatici clorurati non cancerogeni:					
1,1-Dicloroetano	µg/l	< 0,01	-	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	810
1,2-Dicloroetilene	µg/l	< 0,1	-	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	60
1,2-Dicloropropano	µg/l	< 0,05	-	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	0,15
1,1,2-Tricloroetano	µg/l	< 0,02	-	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	0,2
1,2,3-Tricloropropano	µg/l	< 0,001	-	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	0,001
1,1,2,2-Tetracloroetano	µg/l	< 0,01	-	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	0,05
Altre sostanze					
Idrocarburi totali (come n-esano)	µg/l	< 25	-	APAT CNR IRSA 5160 B2 Man 29 2003	350
Altri parametri:					
Conducibilità elettrica	µS cm ⁻¹ a 20°C	2208	-	APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003	-
Temperatura ⁽⁹⁾	°C	16,1	-	APAT CNR IRSA 2100 Man 29 2003	-
pH ⁽⁹⁾		7,6	-	APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003	-

⁽⁹⁾ prova eseguita sul punto di prelievo

^(a) Fattore di copertura k = 2; Livello di confidenza p = 95%.

Il rapporto di prova riguarda soltanto i campioni sottoposti a prova ed analisi. La presente copia non può essere riprodotta parzialmente, salvo approvazione scritta del laboratorio.

Mod.	RDP 16tuv
revisione	13

RAPPORTO DI PROVA N. 1348

Pag. 4 di 4

Valutazione di conformità

Sulla base dei parametri chimici effettuati il campione in esame risulta **NON CONFORME** ai valori limite indicati nella Parte Quarta – Titolo V - Allegato 5 – Tabella 2 (Acque sotterranee) del D.L.vo 152/2006.

IL RESPONSABILE LABORATORIO
(Paolo Simoni)



IL RESPONSABILE CHIMICO
(Dott. Chim. Germano Mancinelli)



Il rapporto di prova riguarda soltanto i campioni sottoposti a prova ed analisi. La presente copia non può essere riprodotta parzialmente, salvo approvazione scritta del laboratorio.

Mod.	RDP 16tuv
revisione	13

Civitanova Marche, li 07/03/18

Spett.le
COMUNE DI CASTELFIDARDO
 PIAZZA DELLA REPUBBLICA, 8
 60022 CASTELFIDARDO (AN)

RAPPORTO DI PROVA N. 1349

Pag. 1 di 4

Analisi eseguita su	: CAMPIONE DI ACQUA	cod.campione	: 1349
Descrizione campione	: ACQUA DI FALDA PC3		
Aspetto	: /		
Campionato da	: NOSTRI TECNICI – GEOL. RACCICHINI	in data	: 19.02.2018
Trasportato da	: NOSTRI TECNICI	data accettazione	: 19.02.2018
Per conto di	: COMUNE DI CASTELFIDARDO	n. rif	: /
Presso	: EX GALVANICA NOBILI CASTELFIDARDO (AN)	data inizio analisi	: 19.02.2018
Verbale di Prelievo/Campionamento n.	: 18 – MS 058	data fine analisi	: 06.03.2018
Ist. Operativa di campionamento:	IO/12 Rev. 16		

Parametri Chimico-fisici	Unità di misura	Risultati analitici	Incertezza estesa ^(a)	Metodo di riferimento	Limite in riferimento (D.L.vo 152/06- Parte quarta- Titolo V-All.5- Tab.2) Valore Limite
Metalli:					
Alluminio	µg/l	< 20	-	UNI EN ISO 11885:2009	200
Arsenico	µg/l	< 1	-	UNI EN ISO 11885:2009	10
Cadmio	µg/l	< 0,5	-	UNI EN ISO 11885:2009	5
Cobalto	µg/l	< 5	-	UNI EN ISO 11885:2009	50
Cromo totale	µg/l	< 5	-	UNI EN ISO 11885:2009	50
Cromo (VI)	µg/l	< 0,5	-	APAT CNR IRSA 3150 C Man 29 2003	5
Mercurio	µg/l	< 0,1	-	EPA 245.1 1994	1
Nichel	µg/l	< 2	-	UNI EN ISO 11885:2009	20
Piombo	µg/l	< 2	-	UNI EN ISO 11885:2009	10
Rame	µg/l	< 10	-	UNI EN ISO 11885:2009	1000
Zinco	µg/l	< 50	-	UNI EN ISO 11885:2009	3000
Selenio	µg/l	< 1	-	UNI EN ISO 11885:2009	10
Manganese	µg/l	< 5	-	UNI EN ISO 11885:2009	50
Vanadio	µg/l	< 1	-	UNI EN ISO 11885:2009	-
Ferro	µg/l	< 20	-	UNI EN ISO 11885:2009	200
Antimonio	µg/l	< 0,5	-	UNI EN ISO 11885:2009	5
Argento	µg/l	< 1	-	UNI EN ISO 11885:2009	10
Berillio	µg/l	< 0,5	-	UNI EN ISO 11885:2009	4
Tallio	µg/l	< 0,5	-	UNI EN ISO 11885:2009	2

Il rapporto di prova riguarda soltanto i campioni sottoposti a prova ed analisi. La presente copia non può essere riprodotta parzialmente, salvo approvazione scritta del laboratorio.

Mod.	RDP 16tuv
revisione	13

RAPPORTO DI PROVA N. 1349

Pag. 2 di 4

Parametri Chimico-fisici	Unità di misura	Risultati analitici	Incertez za estesa ^(a)	Metodo di riferimento	Limite in riferimento (D.L.vo152/06- Parte quarta- TitoloV-All.5- Tab.2) Valore Limite
Inquinanti Inorganici:					
Boro	µg/l	< 10	-	UNI EN ISO 11885:2009	1000
Cianuri liberi	µg/l	< 5	-	APAT CNR IRSA 4070 Man 29 2003	50
Composti organici aromatici:					
Benzene	µg/l	< 0,5	-	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	1
Etilbenzene	µg/l	< 1	-	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	50
Stirene	µg/l	< 1	-	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	25
Toluene	µg/l	< 1	-	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	15
para-Xilene	µg/l	< 1	-	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	10
Alifatici clorurati cancerogeni					
Clorometano	µg/l	< 0,01	-	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	1,5
Triclorometano	µg/l	< 0,01	-	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	0,15
Cloruro di vinile	µg/l	< 0,05	-	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	0,5
1,2-Dicloroetano	µg/l	< 0,07	-	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	3
1,1-Dicloroetilene	µg/l	< 0,01	-	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	0,05
Tricloroetilene	µg/l	< 0,01	-	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	1,5
Tetracloroetilene	µg/l	2,30	-	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	1,1
Esaclorobutadiene	µg/l	< 0,01	-	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	0,15
Sommatoria organo alogenati	µg/l	2,30	-	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	10
Alifatici alogenati cancerogeni					
1,2 Dibromoetano	µg/l	< 0,001	-	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	0,001
Bromodiclorometano	µg/l	< 0,01	-	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	0,17
Dibromoclorometano	µg/l	< 0,01	-	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	0,13
Tribromometano	µg/l	< 0,01	-	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	0,3

Il rapporto di prova riguarda soltanto i campioni sottoposti a prova ed analisi. La presente copia non può essere riprodotta parzialmente, salvo approvazione scritta del laboratorio.

Mod.	RDP 16tuv
revisione	13

RAPPORTO DI PROVA N. 1349

Pag. 3 di 4

Parametri Chimico-fisici	Unità di misura	Risultati analitici	Incertez za estesa ^(a)	Metodo di riferimento	Limite in riferimento (D.L.vo152/06- Parte quarta- Titolo V-All.5- Tab.2) Valore Limite
Alifatici clorurati non cancerogeni:					
1,1-Dicloroetano	µg/l	< 0,01	-	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	810
1,2-Dicloroetilene	µg/l	< 0,1	-	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	60
1,2-Dicloropropano	µg/l	< 0,05	-	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	0,15
1,1,2-Tricloroetano	µg/l	< 0,02	-	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	0,2
1,2,3-Tricloropropano	µg/l	< 0,001	-	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	0,001
1,1,2,2-Tetracloroetano	µg/l	< 0,01	-	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	0,05
Altre sostanze					
Idrocarburi totali (come n-esano)	µg/l	< 25	-	APAT CNR IRSA 5160 B2 Man 29 2003	350
Altri parametri:					
Conducibilità elettrica	µS cm ⁻¹ a 20°C	2286	-	APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003	-
Temperatura ⁽⁹⁾	°C	16,8	-	APAT CNR IRSA 2100 Man 29 2003	-
pH ⁽⁹⁾		7,5	-	APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003	-

⁽⁹⁾ prova eseguita sul punto di prelievo

^(a) Fattore di copertura k = 2; Livello di confidenza p = 95%.

Il rapporto di prova riguarda soltanto i campioni sottoposti a prova ed analisi. La presente copia non può essere riprodotta parzialmente, salvo approvazione scritta del laboratorio.

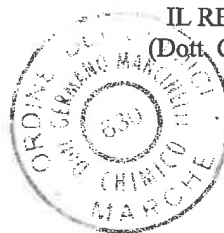
Mod.	RDP 16tuv
revisione	13

RAPPORTO DI PROVA N. 1349

Pag. 4 di 4

Valutazione di conformità

Sulla base dei parametri chimici effettuati il campione in esame risulta **NON CONFORME** ai valori limite indicati nella Parte Quarta – Titolo V - Allegato 5 – Tabella 2 (Acque sotterranee) del D.L.vo 152/2006.

IL RESPONSABILE LABORATORIO
(Paolo Simoni)IL RESPONSABILE CHIMICO
(Dott. Chim. Germano Mancinelli)

Il rapporto di prova riguarda soltanto i campioni sottoposti a prova ed analisi. La presente copia non può essere riprodotta parzialmente, salvo approvazione scritta del laboratorio.

Civitanova Marche, li 12/06/18

Spett.le

COMUNE DI CASTELFIDARDO
 PIAZZA DELLA REPUBBLICA, 8
 60022 CASTELFIDARDO (AN)

Mod.	RDP 16tuv
revisione	13

RAPPORTO DI PROVA N. 4683

Pag. 1 di 4

Analisi eseguita su	: CAMPIONE DI ACQUA	cod.campione	: 4683
Descrizione campione	: ACQUA DI FALDA PC3		
Aspetto	: /		
Campionato da	: NOSTRI TECNICI – GEOL. RACCICHINI	in data	: 31.05.2018
Trasportato da	: NOSTRI TECNICI	data accettazione	: 31.05.2018
Per conto di	: COMUNE DI CASTELFIDARDO	n. rif	: /
Presso	: EX GALVANICA NOBILI CASTELFIDARDO (AN)	data inizio analisi	: 31.05.2018
Verbale di Prelievo/Campionamento n.	: 18 – MS 178	data fine analisi	: 12.06.2018
Ist. Operativa di campionamento: IO/12 Rev. 16			

Parametri Chimico-fisici	Unità di misura	Risultati analitici	Incertezza estesa ^(a)	Metodo di riferimento	Limite in riferimento (D.L.vo 152/06- Parte quarta- Titolo V-All.5- Tab.2) Valore Limite
Metalli:					
Alluminio	µg/l	< 20	-	UNI EN ISO 11885:2009	200
Arsenico	µg/l	< 1	-	UNI EN ISO 11885:2009	10
Cadmio	µg/l	< 0,5	-	UNI EN ISO 11885:2009	5
Cobalto	µg/l	< 5	-	UNI EN ISO 11885:2009	50
Cromo totale	µg/l	< 5	-	UNI EN ISO 11885:2009	50
Cromo (VI)	µg/l	< 0,5	-	APAT CNR IRSA 3150 C Man 29 2003	5
Mercurio	µg/l	< 0,1	-	EPA 245.1 1994	1
Nichel	µg/l	< 2	-	UNI EN ISO 11885:2009	20
Piombo	µg/l	< 2	-	UNI EN ISO 11885:2009	10
Rame	µg/l	< 10	-	UNI EN ISO 11885:2009	1000
Zinco	µg/l	< 50	-	UNI EN ISO 11885:2009	3000
Selenio	µg/l	< 1	-	UNI EN ISO 11885:2009	10
Manganese	µg/l	< 5	-	UNI EN ISO 11885:2009	50
Vanadio	µg/l	< 1	-	UNI EN ISO 11885:2009	-
Ferro	µg/l	< 20	-	UNI EN ISO 11885:2009	200
Antimonio	µg/l	< 0,5	-	UNI EN ISO 11885:2009	5
Argento	µg/l	< 1	-	UNI EN ISO 11885:2009	10
Berillio	µg/l	< 0,5	-	UNI EN ISO 11885:2009	4
Tallio	µg/l	< 0,5	-	UNI EN ISO 11885:2009	2

Il rapporto di prova riguarda soltanto i campioni sottoposti a prova ed analisi. La presente copia non può essere riprodotta parzialmente, salvo approvazione scritta del laboratorio.

Mod.	RDP 16tuv
revisione	13

RAPPORTO DI PROVA N. 4683

Pag. 2 di 4

Parametri Chimico-fisici	Unità di misura	Risultati analitici	Incertez za estesa ^(a)	Metodo di riferimento	Limite in riferimento (D.L.vo 152/06- Parte quarta- Titolo V-AII.5- Tab.2) Valore Limite
Inquinanti Inorganici:					
Boro	µg/l	< 10	-	UNI EN ISO 11885:2009	1000
Cianuri liberi	µg/l	< 5	-	APAT CNR IRSA 4070 Man 29 2003	50
Composti organici aromatici:					
Benzene	µg/l	< 0,5	-	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	1
Etilbenzene	µg/l	< 1	-	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	50
Stirene	µg/l	< 1	-	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	25
Toluene	µg/l	< 1	-	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	15
para-Xilene	µg/l	< 1	-	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	10
Alifatici clorurati cancerogeni					
Clorometano	µg/l	< 0,01	-	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	1,5
Triclorometano	µg/l	< 0,01	-	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	0,15
Cloruro di vinile	µg/l	< 0,05	-	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	0,5
1,2-Dicloroetano	µg/l	< 0,07	-	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	3
1,1-Dicloroetilene	µg/l	< 0,01	-	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	0,05
Tricloroetilene	µg/l	< 0,01	-	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	1,5
Tetracloroetilene	µg/l	3,06	-	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	1,1
Esaclorobutadiene	µg/l	< 0,01	-	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	0,15
Sommatoria organo alogenati	µg/l	3,06	-	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	10
Alifatici alogenati cancerogeni					
1,2 Dibromoetano	µg/l	< 0,001	-	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	0,001
Bromodiclorometano	µg/l	< 0,01	-	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	0,17
Dibromoclorometano	µg/l	< 0,01	-	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	0,13
Tribromometano	µg/l	< 0,01	-	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	0,3

Il rapporto di prova riguarda soltanto i campioni sottoposti a prova ed analisi. La presente copia non può essere riprodotta parzialmente, salvo approvazione scritta del laboratorio.

Mod.	RDP 16tuv
revisione	13

RAPPORTO DI PROVA N. 4683

Pag. 3 di 4

Parametri Chimico-fisici	Unità di misura	Risultati analitici	Incertez za estesa ^(a)	Metodo di riferimento	Limite in riferimento (D.L.vo 152/06- Parte quarta- Titolo V-All.5- Tab.2)
					Valore Limite
Alifatici clorurati non cancerogeni:					
1,1-Dicloroetano	µg/l	< 0,01	-	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	810
1,2-Dicloroetilene	µg/l	< 0,1	-	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	60
1,2-Dicloropropano	µg/l	< 0,05	-	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	0,15
1,1,2-Tricloroetano	µg/l	< 0,02	-	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	0,2
1,2,3-Tricloropropano	µg/l	< 0,001	-	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	0,001
1,1,2,2-Tetracloroetano	µg/l	< 0,01	-	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	0,05
Altre sostanze					
Idrocarburi totali (come n-esano)	µg/l	< 25	-	APAT CNR IRSA 5160 B2 Man 29 2003	350
Altri parametri:					
Conducibilità elettrica	µS cm ⁻¹ a 20°C	998	-	APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003	-
Temperatura ⁽⁹⁾	°C	17,2	-	APAT CNR IRSA 2100 Man 29 2003	-
pH ⁽⁹⁾		7,0	-	APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003	-

⁽⁹⁾ prova eseguita sul punto di prelievo

^(a) Fattore di copertura k = 2; Livello di confidenza p = 95%.

Il rapporto di prova riguarda soltanto i campioni sottoposti a prova ed analisi. La presente copia non può essere riprodotta parzialmente, salvo approvazione scritta del laboratorio.

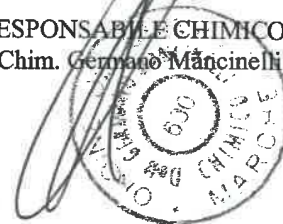
Mod.	RDP 16tuv
revisione	13

RAPPORTO DI PROVA N. 4683

Pag. 4 di 4

Valutazione di conformità

Sulla base dei parametri chimici effettuati il campione in esame risulta **NON CONFORME** ai valori limite indicati nella Parte Quarta – Titolo V - Allegato 5 – Tabella 2 (Acque sotterranee) del D.L.vo 152/2006.


IL RESPONSABILE LABORATORIO
(Paolo Simoni)
IL RESPONSABILE CHIMICO
(Dott. Chim. Germano Mancinelli)

Il rapporto di prova riguarda soltanto i campioni sottoposti a prova ed analisi. La presente copia non può essere riprodotta parzialmente, salvo approvazione scritta del laboratorio.

Civitanova Marche, li 12/06/18

Spett.le

COMUNE DI CASTELFIDARDO
 PIAZZA DELLA REPUBBLICA, 8
 60022 CASTELFIDARDO (AN)

Mod.	RDP 16tuv
revisione	13

RAPPORTO DI PROVA N. 4682

Pag. 1 di 4

Analisi eseguita su	: CAMPIONE DI ACQUA	cod.campione	: 4682
Descrizione campione	: ACQUA DI FALDA PC2		
Aspetto	: /		
Campionato da	: NOSTRI TECNICI – GEOL. RACCICHINI	in data	: 31.05.2018
Trasportato da	: NOSTRI TECNICI	data accettazione	: 31.05.2018
Per conto di	: COMUNE DI CASTELFIDARDO	n. rif	: /
Presso	: EX GALVANICA NOBILI CASTELFIDARDO (AN)	data inizio analisi	: 31.05.2018
Verbale di Prelievo/Campionamento n.	: 18 – MS 178	data fine analisi	: 12.06.2018
Ist. Operativa di campionamento: IO/12 Rev. 16			

Parametri Chimico-fisici	Unità di misura	Risultati analitici	Incertezza estesa ^(a)	Metodo di riferimento	Limite in riferimento (D.L.vo 152/06- Parte quarta- Titolo V-All.5- Tab.2) Valore Limite
Metalli:					
Alluminio	µg/l	< 20	-	UNI EN ISO 11885:2009	200
Arsenico	µg/l	< 1	-	UNI EN ISO 11885:2009	10
Cadmio	µg/l	< 0,5	-	UNI EN ISO 11885:2009	5
Cobalto	µg/l	< 5	-	UNI EN ISO 11885:2009	50
Cromo totale	µg/l	106	-	UNI EN ISO 11885:2009	50
Cromo (VI)	µg/l	78	-	APAT CNR IRSA 3150 C Man 29 2003	5
Mercurio	µg/l	< 0,1	-	EPA 245.1 1994	1
Nichel	µg/l	< 2	-	UNI EN ISO 11885:2009	20
Piombo	µg/l	< 2	-	UNI EN ISO 11885:2009	10
Rame	µg/l	< 10	-	UNI EN ISO 11885:2009	1000
Zinco	µg/l	< 50	-	UNI EN ISO 11885:2009	3000
Selenio	µg/l	< 1	-	UNI EN ISO 11885:2009	10
Manganese	µg/l	< 5	-	UNI EN ISO 11885:2009	50
Vanadio	µg/l	< 1	-	UNI EN ISO 11885:2009	-
Ferro	µg/l	< 20	-	UNI EN ISO 11885:2009	200
Antimonio	µg/l	< 0,5	-	UNI EN ISO 11885:2009	5
Argento	µg/l	< 1	-	UNI EN ISO 11885:2009	10
Berillio	µg/l	< 0,5	-	UNI EN ISO 11885:2009	4
Tallio	µg/l	< 0,5	-	UNI EN ISO 11885:2009	2

Il rapporto di prova riguarda soltanto i campioni sottoposti a prova ed analisi. La presente copia non può essere riprodotta parzialmente, salvo approvazione scritta del laboratorio.

Mod.	RDP 16tuv
revisione	13

RAPPORTO DI PROVA N. 4682

Pag. 2 di 4

Parametri Chimico-fisici	Unità di misura	Risultati analitici	Incertez za estesa ^(a)	Metodo di riferimento	Limite in riferimento (D.L.vo 152/06- Parte quarta- Titolo V-AII.5- Tab.2) Valore Limite
Inquinanti Inorganici:					
Boro	µg/l	< 10	-	UNI EN ISO 11885:2009	1000
Cianuri liberi	µg/l	< 5	-	APAT CNR IRSA 4070 Man 29 2003	50
Composti organici aromatici:					
Benzene	µg/l	< 0,5	-	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	1
Etilbenzene	µg/l	< 1	-	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	50
Stirene	µg/l	< 1	-	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	25
Toluene	µg/l	< 1	-	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	15
para-Xilene	µg/l	< 1	-	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	10
Alifatici clorurati cancerogeni					
Clorometano	µg/l	< 0,01	-	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	1,5
Triclorometano	µg/l	< 0,01	-	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	0,15
Cloruro di vinile	µg/l	< 0,05	-	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	0,5
1,2-Dicloroetano	µg/l	< 0,07	-	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	3
1,1-Dicloroetilene	µg/l	< 0,01	-	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	0,05
Tricloroetilene	µg/l	< 0,01	-	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	1,5
Tetracloroetilene	µg/l	1,42	-	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	1,1
Esaclorobutadiene	µg/l	< 0,01	-	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	0,15
Sommatoria organo alogenati	µg/l	1,42	-	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	10
Alifatici alogenati cancerogeni					
1,2 Dibromoetano	µg/l	< 0,001	-	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	0,001
Bromodichlorometano	µg/l	< 0,01	-	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	0,17
Dibromoclorometano	µg/l	< 0,01	-	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	0,13
Tribromometano	µg/l	< 0,01	-	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	0,3

Il rapporto di prova riguarda soltanto i campioni sottoposti a prova ed analisi. La presente copia non può essere riprodotta parzialmente, salvo approvazione scritta del laboratorio.

Mod.	RDP 16tuv
revisione	13

RAPPORTO DI PROVA N. 4682

Pag. 3 di 4

Parametri Chimico-fisici	Unità di misura	Risultati analitici	Incertez za estesa ^(a)	Metodo di riferimento	Limite in riferimento (D.L.vo152/06- Parte quarta- Titolo V-All.5- Tab.2)
					Valore Limite
Alifatici clorurati non cancerogeni:					
1,1-Dicloroetano	µg/l	< 0,01	-	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	810
1,2-Dicloroetilene	µg/l	< 0,1	-	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	60
1,2-Dicloropropano	µg/l	< 0,05	-	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	0,15
1,1,2-Tricloroetano	µg/l	< 0,02	-	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	0,2
1,2,3-Tricloropropano	µg/l	< 0,001	-	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	0,001
1,1,2,2-Tetracloroetano	µg/l	< 0,01	-	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	0,05
Altre sostanze					
Idrocarburi totali (come n-esano)	µg/l	< 25	-	APAT CNR IRSA 5160 B2 Man 29 2003	350
Altri parametri:					
Conducibilità elettrica	µS cm ⁻¹ a 20°C	998	-	APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003	-
Temperatura ⁽⁹⁾	°C	17,0	-	APAT CNR IRSA 2100 Man 29 2003	-
pH ⁽⁹⁾		7,7	-	APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003	-

⁽⁹⁾ prova eseguita sul punto di prelievo

^(a) Fattore di copertura k = 2; Livello di confidenza p = 95%.

Il rapporto di prova riguarda soltanto i campioni sottoposti a prova ed analisi. La presente copia non può essere riprodotta parzialmente, salvo approvazione scritta del laboratorio.

Mod.	RDP 16tuv
revisione	13

RAPPORTO DI PROVA N. 4682

Pag. 4 di 4

Valutazione di conformità

Sulla base dei parametri chimici effettuati il campione in esame risulta **NON CONFORME** ai valori limite indicati nella Parte Quarta – Titolo V - Allegato 5 – Tabella 2 (Acque sotterranee) del D.L.vo 152/2006.

IL RESPONSABILE LABORATORIO
(Paolo Simoni)

IL RESPONSABILE CHIMICO
(Dott. Chim. Germano Mancinelli)



Il rapporto di prova riguarda soltanto i campioni sottoposti a prova ed analisi. La presente copia non può essere riprodotta parzialmente, salvo approvazione scritta del laboratorio.

Civitanova Marche, li 12/06/18

Spett.le

COMUNE DI CASTELFIDARDO
 PIAZZA DELLA REPUBBLICA, 8
 60022 CASTELFIDARDO (AN)

Mod.	RDP 16tuv
revisione	13

RAPPORTO DI PROVA N. 4681

Pag. 1 di 4

Analisi eseguita su	: CAMPIONE DI ACQUA	cod.campione	: 4681
Descrizione campione	: ACQUA DI FALDA PC1		
Aspetto	: /		
Campionato da	: NOSTRI TECNICI – GEOL. RACCICHINI	in data	: 31.05.2018
Trasportato da	: NOSTRI TECNICI	data accettazione	: 31.05.2018
Per conto di	: COMUNE DI CASTELFIDARDO	n. rif	: /
Presso	: EX GALVANICA NOBILI CASTELFIDARDO (AN)	data inizio analisi	: 31.05.2018
Verbale di Prelievo/Campionamento n.	: 18 – MS 178	data fine analisi	: 12.06.2018
Ist. Operativa di campionamento: IO/12 Rev. 16			

Parametri Chimico-fisici	Unità di misura	Risultati analitici	Incertezza estesa ^(a)	Metodo di riferimento	Limite in riferimento (D.L.vo152/06- Parte quarta- Titolo V-All.5- Tab.2) Valore Limite
Metalli:					
Alluminio	µg/l	< 20	-	UNI EN ISO 11885:2009	200
Arsenico	µg/l	< 1	-	UNI EN ISO 11885:2009	10
Cadmio	µg/l	< 0,5	-	UNI EN ISO 11885:2009	5
Cobalto	µg/l	< 5	-	UNI EN ISO 11885:2009	50
Cromo totale	µg/l	< 5	-	UNI EN ISO 11885:2009	50
Cromo (VI)	µg/l	< 0,5	-	APAT CNR IRSA 3150 C Man 29 2003	5
Mercurio	µg/l	< 0,1	-	EPA 245.1 1994	1
Nichel	µg/l	< 2	-	UNI EN ISO 11885:2009	20
Piombo	µg/l	< 2	-	UNI EN ISO 11885:2009	10
Rame	µg/l	< 10	-	UNI EN ISO 11885:2009	1000
Zinco	µg/l	< 50	-	UNI EN ISO 11885:2009	3000
Selenio	µg/l	< 1	-	UNI EN ISO 11885:2009	10
Manganese	µg/l	< 5	-	UNI EN ISO 11885:2009	50
Vanadio	µg/l	< 1	-	UNI EN ISO 11885:2009	-
Ferro	µg/l	< 20	-	UNI EN ISO 11885:2009	200
Antimonio	µg/l	< 0,5	-	UNI EN ISO 11885:2009	5
Argento	µg/l	< 1	-	UNI EN ISO 11885:2009	10
Berillio	µg/l	< 0,5	-	UNI EN ISO 11885:2009	4
Tallio	µg/l	< 0,5	-	UNI EN ISO 11885:2009	2

Il rapporto di prova riguarda soltanto i campioni sottoposti a prova ed analisi. La presente copia non può essere riprodotta parzialmente, salvo approvazione scritta del laboratorio.

Mod.	RDP 16tuv
revisione	13

RAPPORTO DI PROVA N. 4681

Pag. 2 di 4

Parametri Chimico-fisici	Unità di misura	Risultati analitici	Incertez za estesa ^(a)	Metodo di riferimento	Limite in riferimento (D.L.vo 152/06- Parte quarta- Titolo V-All.5- Tab.2) Valore Limite
Inquinanti Inorganici:					
Boro	µg/l	< 10	-	UNI EN ISO 11885:2009	1000
Cianuri liberi	µg/l	< 5	-	APAT CNR IRSA 4070 Man 29 2003	50
Composti organici aromatici:					
Benzene	µg/l	< 0,5	-	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	1
Etilbenzene	µg/l	< 1	-	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	50
Stirene	µg/l	< 1	-	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	25
Toluene	µg/l	< 1	-	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	15
para-Xilene	µg/l	< 1	-	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	10
Alifatici clorurati cancerogeni					
Clorometano	µg/l	< 0,01	-	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	1,5
Triclorometano	µg/l	< 0,01	-	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	0,15
Cloruro di vinile	µg/l	< 0,05	-	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	0,5
1,2-Dicloroetano	µg/l	< 0,07	-	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	3
1,1-Dicloroetilene	µg/l	< 0,01	-	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	0,05
Tricloroetilene	µg/l	< 0,01	-	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	1,5
Tetracloroetilene	µg/l	< 0,01	-	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	1,1
Esaclorobutadiene	µg/l	< 0,01	-	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	0,15
Sommatoria organo alogenati	µg/l	< 0,1	-	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	10
Alifatici alogenati cancerogeni					
1,2 Dibromoetano	µg/l	< 0,001	-	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	0,001
Bromodichlorometano	µg/l	< 0,01	-	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	0,17
Dibromoclorometano	µg/l	< 0,01	-	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	0,13
Tribromometano	µg/l	< 0,01	-	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	0,3

Il rapporto di prova riguarda soltanto i campioni sottoposti a prova ed analisi. La presente copia non può essere riprodotta parzialmente, salvo approvazione scritta del laboratorio.

Mod.	RDP 16tuv
revisione	13

RAPPORTO DI PROVA N. 4681

Pag. 3 di 4

Parametri Chimico-fisici	Unità di misura	Risultati analitici	Incertez za estesa ^(a)	Metodo di riferimento	Limite in riferimento (D.L.vo152/06- Parte quarta- Titolo V-All.5- Tab.2)
					Valore Limite
Alifatici clorurati non cancerogeni:					
1,1-Dicloroetano	µg/l	< 0,01	-	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	810
1,2-Dicloroetilene	µg/l	< 0,1	-	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	60
1,2-Dicloropropano	µg/l	< 0,05	-	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	0,15
1,1,2-Tricloroetano	µg/l	< 0,02	-	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	0,2
1,2,3-Tricloropropano	µg/l	< 0,001	-	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	0,001
1,1,2,2-Tetracloroetano	µg/l	< 0,01	-	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	0,05
Altre sostanze					
Idrocarburi totali (come n-esano)	µg/l	< 25	-	APAT CNR IRSA 5160 B2 Man 29 2003	350
Altri parametri:					
Conducibilità elettrica	µS cm ⁻¹ a 20°C	998	-	APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003	-
Temperatura ⁽⁹⁾	°C	17,1	-	APAT CNR IRSA 2100 Man 29 2003	-
pH ⁽⁹⁾		7,7	-	APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003	-

⁽⁹⁾ prova eseguita sul punto di prelievo

^(a) Fattore di copertura k = 2; Livello di confidenza p = 95%.

Il rapporto di prova riguarda soltanto i campioni sottoposti a prova ed analisi. La presente copia non può essere riprodotta parzialmente, salvo approvazione scritta del laboratorio.

Mod.	RDP 16tuv
revisione	13

RAPPORTO DI PROVA N. 4681

Pag. 4 di 4

Valutazione di conformità

Sulla base dei parametri chimici effettuati il campione in esame risulta CONFORME ai valori limite indicati nella Parte Quarta – Titolo V - Allegato 5 – Tabella 2 (Acque sotterranee) del D.L.vo 152/2006.


IL RESPONSABILE LABORATORIO
(Paolo Simoni)
IL RESPONSABILE CHIMICO
(Dott. Chim. Germano Mancinelli)

Il rapporto di prova riguarda soltanto i campioni sottoposti a prova ed analisi. La presente copia non può essere riprodotta parzialmente, salvo approvazione scritta del laboratorio.

Civitanova Marche, li 12/06/18

Spett.le

COMUNE DI CASTELFIDARDO
 PIAZZA DELLA REPUBBLICA, 8
 60022 CASTELFIDARDO (AN)

Mod.	RDP 16tuv
revisione	13

RAPPORTO DI PROVA N. 4680

Pag. 1 di 4

Analisi eseguita su	: CAMPIONE DI ACQUA	cod.campione	: 4680
Descrizione campione	: ACQUA DI FALDA POZZO NOBILI		
Aspetto	: /		
Campionato da	: NOSTRI TECNICI – GEOL. RACCICHINI	in data	: 31.05.2018
Trasportato da	: NOSTRI TECNICI	data accettazione	: 31.05.2018
Per conto di	: COMUNE DI CASTELFIDARDO	n. rif	: /
Presso	: EX GALVANICA NOBILI CASTELFIDARDO (AN)	data inizio analisi	: 31.05.2018
Verbale di Prelievo/Campionamento n.	: 18 – MS 178	data fine analisi	: 12.06.2018
Ist. Operativa di campionamento: IO/12 Rev. 16			

Parametri Chimico-fisici	Unità di misura	Risultati analitici	Incertezza estesa ^(a)	Metodo di riferimento	Limite in riferimento (D.L.vo 152/06- Parte quarta- Titolo V-All.5- Tab.2) Valore Limite
Metalli:					
Alluminio	µg/l	< 20	-	UNI EN ISO 11885:2009	200
Arsenico	µg/l	< 1	-	UNI EN ISO 11885:2009	10
Cadmio	µg/l	< 0,5	-	UNI EN ISO 11885:2009	5
Cobalto	µg/l	< 5	-	UNI EN ISO 11885:2009	50
Cromo totale	µg/l	< 5	-	UNI EN ISO 11885:2009	50
Cromo (VI)	µg/l	< 0,5	-	APAT CNR IRSA 3150 C Man 29 2003	5
Mercurio	µg/l	< 0,1	-	EPA 245.1 1994	1
Nichel	µg/l	< 2	-	UNI EN ISO 11885:2009	20
Piombo	µg/l	< 2	-	UNI EN ISO 11885:2009	10
Rame	µg/l	< 10	-	UNI EN ISO 11885:2009	1000
Zinco	µg/l	< 50	-	UNI EN ISO 11885:2009	3000
Selenio	µg/l	< 1	-	UNI EN ISO 11885:2009	10
Manganese	µg/l	< 5	-	UNI EN ISO 11885:2009	50
Vanadio	µg/l	< 1	-	UNI EN ISO 11885:2009	-
Ferro	µg/l	< 20	-	UNI EN ISO 11885:2009	200
Antimonio	µg/l	< 0,5	-	UNI EN ISO 11885:2009	5
Argento	µg/l	< 1	-	UNI EN ISO 11885:2009	10
Berillio	µg/l	< 0,5	-	UNI EN ISO 11885:2009	4
Tallio	µg/l	< 0,5	-	UNI EN ISO 11885:2009	2

Il rapporto di prova riguarda soltanto i campioni sottoposti a prova ed analisi. La presente copia non può essere riprodotta parzialmente, salvo approvazione scritta del laboratorio.

Mod.	RDP 16tuv
revisione	13

RAPPORTO DI PROVA N. 4680

Pag. 2 di 4

Parametri Chimico-fisici	Unità di misura	Risultati analitici	Incertez za estesa ^(a)	Metodo di riferimento	Limite in riferimento (D.L.vo 152/06- Parte quarta- Titolo V-All.5- Tab.2) Valore Limite
Inquinanti Inorganici:					
Boro	µg/l	< 10	-	UNI EN ISO 11885:2009	1000
Cianuri liberi	µg/l	< 5	-	APAT CNR IRSA 4070 Man 29 2003	50
Composti organici aromatici:					
Benzene	µg/l	< 0,5	-	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	1
Etilbenzene	µg/l	< 1	-	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	50
Stirene	µg/l	< 1	-	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	25
Toluene	µg/l	< 1	-	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	15
para-Xilene	µg/l	< 1	-	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	10
Alifatici clorurati cancerogeni					
Clorometano	µg/l	< 0,01	-	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	1,5
Triclorometano	µg/l	< 0,01	-	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	0,15
Cloruro di vinile	µg/l	< 0,05	-	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	0,5
1,2-Dicloroetano	µg/l	< 0,07	-	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	3
1,1-Dicloroetilene	µg/l	< 0,01	-	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	0,05
Tricloroetilene	µg/l	< 0,01	-	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	1,5
Tetracloroetilene	µg/l	4,05	-	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	1,1
Esaclorobutadiene	µg/l	< 0,01	-	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	0,15
Sommatoria organo alogenati	µg/l	4,05	-	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	10
Alifatici alogenati cancerogeni					
1,2 Dibromoetano	µg/l	< 0,001	-	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	0,001
Bromodiclorometano	µg/l	< 0,01	-	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	0,17
Dibromoclorometano	µg/l	< 0,01	-	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	0,13
Tribromometano	µg/l	< 0,01	-	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	0,3

Il rapporto di prova riguarda soltanto i campioni sottoposti a prova ed analisi. La presente copia non può essere riprodotta parzialmente, salvo approvazione scritta del laboratorio.

Mod.	RDP 16tuv
revisione	13

RAPPORTO DI PROVA N. 4680

Pag. 3 di 4

Parametri Chimico-fisici	Unità di misura	Risultati analitici	Incertez za estesa ^(a)	Metodo di riferimento	Limite in riferimento (D.L.vo152/06- Parte quarta- Titolo V-All.5- Tab.2)
					Valore Limite
Alifatici clorurati non cancerogeni:					
1,1-Dicloroetano	µg/l	< 0,01	-	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	810
1,2-Dicloroetilene	µg/l	< 0,1	-	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	60
1,2-Dicloropropano	µg/l	< 0,05	-	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	0,15
1,1,2-Tricloroetano	µg/l	< 0,02	-	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	0,2
1,2,3-Tricloropropano	µg/l	< 0,001	-	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	0,001
1,1,2,2-Tetracloroetano	µg/l	< 0,01	-	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	0,05
Altre sostanze					
Idrocarburi totali (come n-esano)	µg/l	< 25	-	APAT CNR IRSA 5160 B2 Man 29 2003	350
Altri parametri:					
Conducibilità elettrica	µS cm ⁻¹ a 20°C	1232	-	APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003	-
Temperatura ⁽⁹⁾	°C	16,7	-	APAT CNR IRSA 2100 Man 29 2003	-
pH ⁽⁹⁾		7,2	-	APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003	-

⁽⁹⁾ prova eseguita sul punto di prelievo

^(a) Fattore di copertura k = 2; Livello di confidenza p = 95%.

Il rapporto di prova riguarda soltanto i campioni sottoposti a prova ed analisi. La presente copia non può essere riprodotta parzialmente, salvo approvazione scritta del laboratorio.

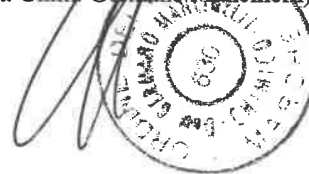
Mod.	RDP 16tuv
revisione	13

RAPPORTO DI PROVA N. 4680

Pag. 4 di 4

Valutazione di conformità

Sulla base dei parametri chimici effettuati il campione in esame risulta **NON CONFORME** ai valori limite indicati nella Parte Quarta – Titolo V - Allegato 5 – Tabella 2 (Acque sotterranee) del D.L.vo 152/2006.


IL RESPONSABILE LABORATORIO
(Paolo Simoni)
IL RESPONSABILE CHIMICO
(Dott. Chim. Germano Mancinelli)

Il rapporto di prova riguarda soltanto i campioni sottoposti a prova ed analisi. La presente copia non può essere riprodotta parzialmente, salvo approvazione scritta del laboratorio.

Civitanova Marche, li 30/10/18

Spett.le
COMUNE DI CASTELFIDARDO
 PIAZZA DELLA REPUBBLICA, 8
 60022 CASTELFIDARDO (AN)

Mod.	RDP 16tuv
revisione	13

RAPPORTO DI PROVA N. 9719

Pag. 1 di 4

Analisi eseguita su	: CAMPIONE DI ACQUA	cod.campione	: 9719
Descrizione campione	: ACQUA DI FALDA PC3		
Aspetto	: /		
Campionato da	: NOSTRI TECNICI – GEOL. RACCICHINI	in data	: 18.10.2018
Trasportato da	: NOSTRI TECNICI	data accettazione	: 18.10.2018
Per conto di	: COMUNE DI CASTELFIDARDO	n. rif	: /
Presso	: EX GALVANICA NOBILI CASTELFIDARDO (AN)	data inizio analisi	: 18.10.2018
Verbale di Prelievo/Campionamento n.	: 18 – MS 411	data fine analisi	: 29.10.2018
Ist. Operativa di campionamento: IO/12 Rev. 16			

Parametri Chimico-fisici	Unità di misura	Risultati analitici	Incertezza estesa ^(a)	Metodo di riferimento	Limite in riferimento (D.L.vo152/06- Parte quarta- Titolo V-All.5- Tab.2) Valore Limite
Metalli:					
Alluminio	µg/l	< 20	-	UNI EN ISO 11885:2009	200
Arsenico	µg/l	< 1	-	UNI EN ISO 11885:2009	10
Cadmio	µg/l	< 0,5	-	UNI EN ISO 11885:2009	5
Cobalto	µg/l	< 5	-	UNI EN ISO 11885:2009	50
Cromo totale	µg/l	< 5	-	UNI EN ISO 11885:2009	50
Cromo (VI)	µg/l	< 0,5	-	APAT CNR IRSA 3150 C Man 29 2003	5
Mercurio	µg/l	< 0,1	-	EPA 245.1 1994	1
Nichel	µg/l	< 2	-	UNI EN ISO 11885:2009	20
Piombo	µg/l	< 2	-	UNI EN ISO 11885:2009	10
Rame	µg/l	< 10	-	UNI EN ISO 11885:2009	1000
Zinco	µg/l	< 50	-	UNI EN ISO 11885:2009	3000
Selenio	µg/l	< 1	-	UNI EN ISO 11885:2009	10
Manganese	µg/l	< 5	-	UNI EN ISO 11885:2009	50
Vanadio	µg/l	< 1	-	UNI EN ISO 11885:2009	-
Ferro	µg/l	< 20	-	UNI EN ISO 11885:2009	200
Antimonio	µg/l	< 0,5	-	UNI EN ISO 11885:2009	5
Argento	µg/l	< 1	-	UNI EN ISO 11885:2009	10
Berillio	µg/l	< 0,5	-	UNI EN ISO 11885:2009	4
Tallio	µg/l	< 0,5	-	UNI EN ISO 11885:2009	2

Il rapporto di prova riguarda soltanto i campioni sottoposti a prova ed analisi. La presente copia non può essere riprodotta parzialmente, salvo approvazione scritta del laboratorio.

Mod.	RDP 16tuv
revisione	13

RAPPORTO DI PROVA N. 9719

Pag. 2 di 4

Parametri Chimico-fisici	Unità di misura	Risultati analitici	Incertez za estesa ^(a)	Metodo di riferimento	Limite in riferimento (D.L.vo152/06- Parte quarta- Titolo V-All.5- Tab.2) Valore Limite
Inquinanti Inorganici:					
Boro	µg/l	< 10	-	UNI EN ISO 11885:2009	1000
Cianuri liberi	µg/l	< 5	-	APAT CNR IRSA 4070 Man 29 2003	50
Composti organici aromatici:					
Benzene	µg/l	< 0,5	-	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	1
Etilbenzene	µg/l	< 1	-	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	50
Stirene	µg/l	< 1	-	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	25
Toluene	µg/l	< 1	-	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	15
para-Xilene	µg/l	< 1	-	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	10
Alifatici clorurati cancerogeni					
Clorometano	µg/l	< 0,01	-	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	1,5
Triclorometano	µg/l	< 0,01	-	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	0,15
Cloruro di vinile	µg/l	< 0,05	-	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	0,5
1,2-Dicloroetano	µg/l	< 0,07	-	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	3
1,1-Dicloroetilene	µg/l	< 0,01	-	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	0,05
Tricloroetilene	µg/l	0,17	-	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	1,5
Tetracloroetilene	µg/l	2,13	-	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	1,1
Esaclorobutadiene	µg/l	< 0,01	-	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	0,15
Sommatoria organo alogenati	µg/l	2,30	-	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	10
Alifatici alogenati cancerogeni					
1,2 Dibromoetano	µg/l	< 0,001	-	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	0,001
Bromodichlorometano	µg/l	< 0,01	-	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	0,17
Dibromoclorometano	µg/l	< 0,01	-	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	0,13
Tribromometano	µg/l	< 0,01	-	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	0,3

Il rapporto di prova riguarda soltanto i campioni sottoposti a prova ed analisi. La presente copia non può essere riprodotta parzialmente, salvo approvazione scritta del laboratorio.

Mod.	RDP 16tuv
revisione	13

RAPPORTO DI PROVA N. 9719

Pag. 3 di 4

Parametri Chimico-fisici	Unità di misura	Risultati analitici	Incertez za estesa ^(a)	Metodo di riferimento	Limite in riferimento (D.L.vo152/06- Parte quarta- Titolo V-All.5- Tab.2) Valore Limite
Alifatici clorurati non cancerogeni:					
1,1-Dicloroetano	µg/l	< 0,01	-	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	810
1,2-Dicloroetilene	µg/l	< 0,1	-	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	60
1,2-Dicloropropano	µg/l	< 0,05	-	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	0,15
1,1,2-Tricloroetano	µg/l	< 0,02	-	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	0,2
1,2,3-Tricloropropano	µg/l	< 0,001	-	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	0,001
1,1,2,2-Tetracloroetano	µg/l	< 0,01	-	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	0,05
Altre sostanze					
Idrocarburi totali (come n-esano)	µg/l	< 25	-	APAT CNR IRSA 5160 B2 Man 29 2003	350
Altri parametri:					
Conducibilità elettrica	µS cm ⁻¹ a 20°C	1072	-	APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003	-
Temperatura ⁽⁹⁾	°C	16,6	-	APAT CNR IRSA 2100 Man 29 2003	-
pH ⁽⁹⁾		7,4	-	APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003	-

⁽⁹⁾ prova eseguita sul punto di prelievo

^(a) Fattore di copertura k = 2; Livello di confidenza p = 95%.

Il rapporto di prova riguarda soltanto i campioni sottoposti a prova ed analisi. La presente copia non può essere riprodotta parzialmente, salvo approvazione scritta del laboratorio.

Mod.	RDP 16tuv
revisione	13

RAPPORTO DI PROVA N. 9719

Pag. 4 di 4

Valutazione di conformità

Sulla base dei parametri chimici effettuati il campione in esame risulta **NON CONFORME** ai valori limite indicati nella Parte Quarta – Titolo V - Allegato 5 – Tabella 2 (Acque sotterranee) del D.L.vo 152/2006.


IL RESPONSABILE LABORATORIO
(Paolo Simoni)
IL RESPONSABILE CHIMICO
(Dott. Chim. Germano Mancinelli)

Il rapporto di prova riguarda soltanto i campioni sottoposti a prova ed analisi. La presente copia non può essere riprodotta parzialmente, salvo approvazione scritta del laboratorio.

Mod.	RDP 16tuv
revisione	13

Civitanova Marche, li 30/10/18

Spett.le
COMUNE DI CASTELFIDARDO
 PIAZZA DELLA REPUBBLICA, 8
 60022 CASTELFIDARDO (AN)

RAPPORTO DI PROVA N. 9718

Pag. 1 di 4

Analisi eseguita su	: CAMPIONE DI ACQUA	cod.campione	: 9718
Descrizione campione	: ACQUA DI FALDA PC2		
Aspetto	: /		
Campionato da	: NOSTRI TECNICI – GEOL. RACCICHINI	in data	: 18.10.2018
Trasportato da	: NOSTRI TECNICI	data accettazione	: 18.10.2018
Per conto di	: COMUNE DI CASTELFIDARDO	n. rif	: /
Presso	: EX GALVANICA NOBILI CASTELFIDARDO (AN)	data inizio analisi	: 18.10.2018
Verbale di Prelievo/Campionamento n.	: 18 – MS 411	data fine analisi	: 29.10.2018
Ist. Operativa di campionamento: IO/12 Rev. 16			

Parametri Chimico-fisici	Unità di misura	Risultati analitici	Incertezza estesa ^(a)	Metodo di riferimento	Limite in riferimento (D.L.vo152/06- Parte quarta- Titolo V-All.5- Tab.2) Valore Limite
Metalli:					
Alluminio	µg/l	< 20	-	UNI EN ISO 11885:2009	200
Arsenico	µg/l	< 1	-	UNI EN ISO 11885:2009	10
Cadmio	µg/l	< 0,5	-	UNI EN ISO 11885:2009	5
Cobalto	µg/l	< 5	-	UNI EN ISO 11885:2009	50
Cromo totale	µg/l	52	-	UNI EN ISO 11885:2009	50
Cromo (VI)	µg/l	49	-	APAT CNR IRSA 3150 C Man 29 2003	5
Mercurio	µg/l	< 0,1	-	EPA 245.1 1994	1
Nichel	µg/l	< 2	-	UNI EN ISO 11885:2009	20
Piombo	µg/l	< 2	-	UNI EN ISO 11885:2009	10
Rame	µg/l	< 10	-	UNI EN ISO 11885:2009	1000
Zinco	µg/l	< 50	-	UNI EN ISO 11885:2009	3000
Selenio	µg/l	< 1	-	UNI EN ISO 11885:2009	10
Manganese	µg/l	< 5	-	UNI EN ISO 11885:2009	50
Vanadio	µg/l	< 1	-	UNI EN ISO 11885:2009	-
Ferro	µg/l	< 20	-	UNI EN ISO 11885:2009	200
Antimonio	µg/l	< 0,5	-	UNI EN ISO 11885:2009	5
Argento	µg/l	< 1	-	UNI EN ISO 11885:2009	10
Berillio	µg/l	< 0,5	-	UNI EN ISO 11885:2009	4
Tallio	µg/l	< 0,5	-	UNI EN ISO 11885:2009	2

Il rapporto di prova riguarda soltanto i campioni sottoposti a prova ed analisi. La presente copia non può essere riprodotta parzialmente, salvo approvazione scritta del laboratorio.

Mod.	RDP 16tuv
revisione	13

RAPPORTO DI PROVA N. 9718

Pag. 2 di 4

Parametri Chimico-fisici	Unità di misura	Risultati analitici	Incertez za estesa ^(a)	Metodo di riferimento	Limite in riferimento (D.L.vo152/06- Parte quarta- Titolo V-All.5- Tab.2) Valore Limite
Inquinanti Inorganici:					
Boro	µg/l	< 10	-	UNI EN ISO 11885:2009	1000
Cianuri liberi	µg/l	< 5	-	APAT CNR IRSA 4070 Man 29 2003	50
Composti organici aromatici:					
Benzene	µg/l	< 0,5	-	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	1
Etilbenzene	µg/l	< 1	-	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	50
Stirene	µg/l	< 1	-	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	25
Toluene	µg/l	< 1	-	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	15
para-Xilene	µg/l	< 1	-	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	10
Alifatici clorurati cancerogeni					
Clorometano	µg/l	< 0,01	-	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	1,5
Triclorometano	µg/l	< 0,01	-	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	0,15
Cloruro di vinile	µg/l	< 0,05	-	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	0,5
1,2-Dicloroetano	µg/l	< 0,07	-	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	3
1,1-Dicloroetilene	µg/l	< 0,01	-	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	0,05
Tricloroetilene	µg/l	< 0,01	-	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	1,5
Tetracloroetilene	µg/l	0,40	-	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	1,1
Esaclorobutadiene	µg/l	< 0,01	-	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	0,15
Sommatoria organo alogenati	µg/l	0,40	-	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	10
Alifatici alogenati cancerogeni					
1,2 Dibromoetano	µg/l	< 0,001	-	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	0,001
Bromodichlorometano	µg/l	< 0,01	-	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	0,17
Dibromoclorometano	µg/l	< 0,01	-	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	0,13
Tribromometano	µg/l	< 0,01	-	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	0,3

Il rapporto di prova riguarda soltanto i campioni sottoposti a prova ed analisi. La presente copia non può essere riprodotta parzialmente, salvo approvazione scritta del laboratorio.

Mod.	RDP 16tuv
revisione	13

RAPPORTO DI PROVA N. 9718

Pag. 3 di 4

Parametri Chimico-fisici	Unità di misura	Risultati analitici	Incertez- za estesa ^(a)	Metodo di riferimento	Limite in riferimento (D.L.vo152/06- Parte quarta- Titolo V-All.5- Tab.2) Valore Limite
Alifatici clorurati non cancerogeni:					
1,1-Dicloroetano	µg/l	< 0,01	-	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	810
1,2-Dicloroetilene	µg/l	< 0,1	-	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	60
1,2-Dicloropropano	µg/l	< 0,05	-	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	0,15
1,1,2-Tricloroetano	µg/l	< 0,02	-	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	0,2
1,2,3-Tricloropropano	µg/l	< 0,001	-	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	0,001
1,1,2,2-Tetracloroetano	µg/l	< 0,01	-	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	0,05
Altre sostanze					
Idrocarburi totali (come n-esano)	µg/l	< 25	-	APAT CNR IRSA 5160 B2 Man 29 2003	350
Altri parametri:					
Conducibilità elettrica	µS cm ⁻¹ a 20°C	996	-	APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003	-
Temperatura ⁽⁹⁾	°C	16,8	-	APAT CNR IRSA 2100 Man 29 2003	-
pH ⁽⁹⁾		7,3	-	APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003	-

⁽⁹⁾ prova eseguita sul punto di prelievo

^(a) Fattore di copertura k = 2; Livello di confidenza p = 95%.

Il rapporto di prova riguarda soltanto i campioni sottoposti a prova ed analisi. La presente copia non può essere riprodotta parzialmente, salvo approvazione scritta del laboratorio.

Mod.	RDP 16tuv
revisione	13

RAPPORTO DI PROVA N. 9718

Pag. 4 di 4

Valutazione di conformità

Sulla base dei parametri chimici effettuati il campione in esame risulta **NON CONFORME** ai valori limite indicati nella Parte Quarta – Titolo V - Allegato 5 – Tabella 2 (Acque sotterranee) del D.L.vo 152/2006.

IL RESPONSABILE LABORATORIO
(Paolo Sisoni)

IL RESPONSABILE CHIMICO
(Dott. Chim. Germano Mancinelli)



Il rapporto di prova riguarda soltanto i campioni sottoposti a prova ed analisi. La presente copia non può essere riprodotta parzialmente, salvo approvazione scritta del laboratorio.

Civitanova Marche, li 30/10/18

 Spett.le
COMUNE DI CASTELFIDARDO
 PIAZZA DELLA REPUBBLICA, 8
 60022 CASTELFIDARDO (AN)

Mod.	RDP 16tuv
revisione	13

RAPPORTO DI PROVA N. 9717

Pag. 1 di 4

Analisi eseguita su	: CAMPIONE DI ACQUA	cod.campione	: 9717
Descrizione campione	: ACQUA DI FALDA PC1		
Aspetto	: /		
Campionato da	: NOSTRI TECNICI – GEOL. RACCICHINI	in data	: 18.10.2018
Trasportato da	: NOSTRI TECNICI	data accettazione	: 18.10.2018
Per conto di	: COMUNE DI CASTELFIDARDO	n. rif	: /
Presso	: EX GALVANICA NOBILI CASTELFIDARDO (AN)	data inizio analisi	: 18.10.2018
Verbale di Prelievo/Campionamento n.	: 18 – MS 411	data fine analisi	: 29.10.2018
Ist. Operativa di campionamento: IO/12 Rev. 16			

Parametri Chimico-fisici	Unità di misura	Risultati analitici	Incertezza estesa ^(a)	Metodo di riferimento	Limite in riferimento (D.L.vo 152/06- Parte quarta- Titolo V-All.5- Tab.2) Valore Limite
Metalli:					
Alluminio	µg/l	< 20	-	UNI EN ISO 11885:2009	200
Arsenico	µg/l	< 1	-	UNI EN ISO 11885:2009	10
Cadmio	µg/l	< 0,5	-	UNI EN ISO 11885:2009	5
Cobalto	µg/l	< 5	-	UNI EN ISO 11885:2009	50
Cromo totale	µg/l	< 5	-	UNI EN ISO 11885:2009	50
Cromo (VI)	µg/l	< 0,5	-	APAT CNR IRSA 3150 C Man 29 2003	5
Mercurio	µg/l	< 0,1	-	EPA 245.1 1994	1
Nichel	µg/l	< 2	-	UNI EN ISO 11885:2009	20
Piombo	µg/l	< 2	-	UNI EN ISO 11885:2009	10
Rame	µg/l	< 10	-	UNI EN ISO 11885:2009	1000
Zinco	µg/l	< 50	-	UNI EN ISO 11885:2009	3000
Selenio	µg/l	< 1	-	UNI EN ISO 11885:2009	10
Manganese	µg/l	24	-	UNI EN ISO 11885:2009	50
Vanadio	µg/l	< 1	-	UNI EN ISO 11885:2009	-
Ferro	µg/l	< 20	-	UNI EN ISO 11885:2009	200
Antimonio	µg/l	< 0,5	-	UNI EN ISO 11885:2009	5
Argento	µg/l	< 1	-	UNI EN ISO 11885:2009	10
Berillio	µg/l	< 0,5	-	UNI EN ISO 11885:2009	4
Tallio	µg/l	< 0,5	-	UNI EN ISO 11885:2009	2

Il rapporto di prova riguarda soltanto i campioni sottoposti a prova ed analisi. La presente copia non può essere riprodotta parzialmente, salvo approvazione scritta del laboratorio.

Mod.	RDP 16tuv
revisione	13

RAPPORTO DI PROVA N. 9717

Pag. 2 di 4

Parametri Chimico-fisici	Unità di misura	Risultati analitici	Incertez- za estesa ^(a)	Metodo di riferimento	Limite in riferimento (D.L.vo 152/06- Parte quarta- Titolo V-All.5- Tab.2) Valore Limite
Inquinanti Inorganici:					
Boro	µg/l	< 10	-	UNI EN ISO 11885:2009	1000
Cianuri liberi	µg/l	< 5	-	APAT CNR IRSA 4070 Man 29 2003	50
Composti organici aromatici:					
Benzene	µg/l	< 0,5	-	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	1
Etilbenzene	µg/l	< 1	-	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	50
Stirene	µg/l	< 1	-	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	25
Toluene	µg/l	< 1	-	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	15
para-Xilene	µg/l	< 1	-	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	10
Alifatici clorurati cancerogeni					
Clorometano	µg/l	< 0,01	-	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	1,5
Triclorometano	µg/l	< 0,01	-	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	0,15
Cloruro di vinile	µg/l	< 0,05	-	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	0,5
1,2-Dicloroetano	µg/l	< 0,07	-	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	3
1,1-Dicloroetilene	µg/l	< 0,01	-	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	0,05
Tricloroetilene	µg/l	< 0,01	-	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	1,5
Tetracloroetilene	µg/l	0,08	-	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	1,1
Esaclorobutadiene	µg/l	< 0,01	-	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	0,15
Sommatoria organo alogenati	µg/l	0,08	-	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	10
Alifatici alogenati cancerogeni					
1,2 Dibromoetano	µg/l	< 0,001	-	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	0,001
Bromodichlorometano	µg/l	< 0,01	-	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	0,17
Dibromoclorometano	µg/l	< 0,01	-	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	0,13
Tribromometano	µg/l	< 0,01	-	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	0,3

Il rapporto di prova riguarda soltanto i campioni sottoposti a prova ed analisi. La presente copia non può essere riprodotta parzialmente, salvo approvazione scritta del laboratorio.

Mod.	RDP 16tuv
revisione	13

RAPPORTO DI PROVA N. 9717

Pag. 3 di 4

Parametri Chimico-fisici	Unità di misura	Risultati analitici	Incertez za estesa ^(a)	Metodo di riferimento	Limite in riferimento (D.L.vo152/06- Parte quarta- Titolo V-All.5- Tab.2)
					Valore Limite
Alifatici clorurati non cancerogeni:					
1,1-Dicloroetano	µg/l	< 0,01	-	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	810
1,2-Dicloroetilene	µg/l	< 0,1	-	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	60
1,2-Dicloropropano	µg/l	< 0,05	-	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	0,15
1,1,2-Tricloroetano	µg/l	< 0,02	-	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	0,2
1,2,3-Tricloropropano	µg/l	< 0,001	-	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	0,001
1,1,2,2-Tetracloroetano	µg/l	< 0,01	-	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	0,05
Altre sostanze					
Idrocarburi totali (come n-esano)	µg/l	< 25	-	APAT CNR IRSA 5160 B2 Man 29 2003	350
Altri parametri:					
Conducibilità elettrica	µS cm ⁻¹ a 20°C	972	-	APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003	-
Temperatura ⁽⁹⁾	°C	16,5	-	APAT CNR IRSA 2100 Man 29 2003	-
pH ⁽⁹⁾		7,4	-	APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003	-

⁽⁹⁾ prova eseguita sul punto di prelievo

(a) Fattore di copertura k = 2; Livello di confidenza p = 95%.

Il rapporto di prova riguarda soltanto i campioni sottoposti a prova ed analisi. La presente copia non può essere riprodotta parzialmente, salvo approvazione scritta del laboratorio.

Mod.	RDP 16tuv
revisione	13

RAPPORTO DI PROVA N. 9717

Pag. 4 di 4

Valutazione di conformità

Sulla base dei parametri chimici effettuati il campione in esame risulta **CONFORME** ai valori limite indicati nella Parte Quarta – Titolo V - Allegato 5 – Tabella 2 (Acque sotterranee) del D.L.vo 152/2006.


IL RESPONSABILE LABORATORIO
(Paolo Simoni)
IL RESPONSABILE CHIMICO
(Dott. Chim. Germano Mancinelli)

Il rapporto di prova riguarda soltanto i campioni sottoposti a prova ed analisi. La presente copia non può essere riprodotta parzialmente, salvo approvazione scritta del laboratorio.

Mod.	RDP 16tuv
revisione	13

Civitanova Marche, li 30/10/18

Spett.le
COMUNE DI CASTELFIDARDO
 PIAZZA DELLA REPUBBLICA, 8
 60022 CASTELFIDARDO (AN)

RAPPORTO DI PROVA N. 9716

Pag. 1 di 4

Analisi eseguita su	: CAMPIONE DI ACQUA	cod.campione	: 9716
Descrizione campione	: ACQUA DI FALDA POZZO NOBILI		
Aspetto	: /		
Campionato da	: NOSTRI TECNICI – GEOL. RACCICHINI	in data	: 18.10.2018
Trasportato da	: NOSTRI TECNICI	data accettazione	: 18.10.2018
Per conto di	: COMUNE DI CASTELFIDARDO	n. rif	: /
Presso	: EX GALVANICA NOBILI CASTELFIDARDO (AN)	data inizio analisi	: 18.10.2018
Verbale di Prelievo/Campionamento n.	: 18 – MS 411	data fine analisi	: 29.10.2018
Ist. Operativa di campionamento:	IO/12 Rev. 16		

Parametri Chimico-fisici	Unità di misura	Risultati analitici	Incertezza estesa ^(a)	Metodo di riferimento	Limite in riferimento (D.L.vo 152/06- Parte quarta- Titolo V-AII.5- Tab.2) Valore Limite
Metalli:					
Alluminio	µg/l	< 20	-	UNI EN ISO 11885:2009	200
Arsenico	µg/l	< 1	-	UNI EN ISO 11885:2009	10
Cadmio	µg/l	< 0,5	-	UNI EN ISO 11885:2009	5
Cobalto	µg/l	< 5	-	UNI EN ISO 11885:2009	50
Cromo totale	µg/l	< 5	-	UNI EN ISO 11885:2009	50
Cromo (VI)	µg/l	< 0,5	-	APAT CNR IRSA 3150 C Man 29 2003	5
Mercurio	µg/l	< 0,1	-	EPA 245.1 1994	1
Nichel	µg/l	< 2	-	UNI EN ISO 11885:2009	20
Piombo	µg/l	< 2	-	UNI EN ISO 11885:2009	10
Rame	µg/l	< 10	-	UNI EN ISO 11885:2009	1000
Zinco	µg/l	< 50	-	UNI EN ISO 11885:2009	3000
Selenio	µg/l	< 1	-	UNI EN ISO 11885:2009	10
Manganese	µg/l	< 5	-	UNI EN ISO 11885:2009	50
Vanadio	µg/l	< 1	-	UNI EN ISO 11885:2009	-
Ferro	µg/l	< 20	-	UNI EN ISO 11885:2009	200
Antimonio	µg/l	< 0,5	-	UNI EN ISO 11885:2009	5
Argento	µg/l	< 1	-	UNI EN ISO 11885:2009	10
Berillio	µg/l	< 0,5	-	UNI EN ISO 11885:2009	4
Tallio	µg/l	< 0,5	-	UNI EN ISO 11885:2009	2

Il rapporto di prova riguarda soltanto i campioni sottoposti a prova ed analisi. La presente copia non può essere riprodotta parzialmente, salvo approvazione scritta del laboratorio.

Mod.	RDP 16tuv
revisione	13

RAPPORTO DI PROVA N. 9716

Pag. 2 di 4

Parametri Chimico-fisici	Unità di misura	Risultati analitici	Incertez za estesa ^(a)	Metodo di riferimento	Limite in riferimento (D.L.vo 152/06- Parte quarta- Titolo V-All.5- Tab.2) Valore Limite
Inquinanti Inorganici:					
Boro	µg/l	< 10	-	UNI EN ISO 11885:2009	1000
Cianuri liberi	µg/l	< 5	-	APAT CNR IRSA 4070 Man 29 2003	50
Composti organici aromatici:					
Benzene	µg/l	< 0,5	-	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	1
Etilbenzene	µg/l	< 1	-	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	50
Stirene	µg/l	< 1	-	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	25
Toluene	µg/l	< 1	-	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	15
para-Xilene	µg/l	< 1	-	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	10
Alifatici clorurati cancerogeni					
Clorometano	µg/l	< 0,01	-	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	1,5
Triclorometano	µg/l	< 0,01	-	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	0,15
Cloruro di vinile	µg/l	< 0,05	-	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	0,5
1,2-Dicloroetano	µg/l	< 0,07	-	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	3
1,1-Dicloroetilene	µg/l	< 0,01	-	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	0,05
Tricloroetilene	µg/l	0,06	-	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	1,5
Tetracloroetilene	µg/l	2,20	-	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	1,1
Esaclorobutadiene	µg/l	< 0,01	-	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	0,15
Sommatoria organo alogenati	µg/l	2,26	-	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	10
Alifatici alogenati cancerogeni					
1,2 Dibromoetano	µg/l	< 0,001	-	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	0,001
Bromodichlorometano	µg/l	< 0,01	-	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	0,17
Dibromoclorometano	µg/l	< 0,01	-	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	0,13
Tribromometano	µg/l	< 0,01	-	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	0,3

Il rapporto di prova riguarda soltanto i campioni sottoposti a prova ed analisi. La presente copia non può essere riprodotta parzialmente, salvo approvazione scritta del laboratorio.

Mod.	RDP 16tuv
revisione	13

RAPPORTO DI PROVA N. 9716

Pag. 3 di 4

Parametri Chimico-fisici	Unità di misura	Risultati analitici	Incertez za estesa ^(a)	Metodo di riferimento	Limite in riferimento (D.L.vo152/06- Parte quarta- Titolo V-AII.5- Tab.2) Valore Limite
Alifatici clorurati non cancerogeni:					
1,1-Dicloroetano	µg/l	< 0,01	-	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	810
1,2-Dicloroetilene	µg/l	< 0,1	-	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	60
1,2-Dicloropropano	µg/l	< 0,05	-	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	0,15
1,1,2-Tricloroetano	µg/l	< 0,02	-	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	0,2
1,2,3-Tricloropropano	µg/l	< 0,001	-	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	0,001
1,1,2,2-Tetracloroetano	µg/l	< 0,01	-	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	0,05
Altre sostanze					
Idrocarburi totali (come n-esano)	µg/l	< 25	-	APAT CNR IRSA 5160 B2 Man 29 2003	350
Altri parametri:					
Conducibilità elettrica	µS cm ⁻¹ a 20°C	1118	-	APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003	-
Temperatura ⁽⁹⁾	°C	16,7	-	APAT CNR IRSA 2100 Man 29 2003	-
pH ⁽⁹⁾		7,3	-	APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003	-

⁽⁹⁾ prova eseguita sul punto di prelievo

^(a) Fattore di copertura k = 2; Livello di confidenza p = 95%.

Il rapporto di prova riguarda soltanto i campioni sottoposti a prova ed analisi. La presente copia non può essere riprodotta parzialmente, salvo approvazione scritta del laboratorio.

Mod.	RDP 16tuv
revisione	13

RAPPORTO DI PROVA N. 9716

Pag. 4 di 4

Valutazione di conformità

Sulla base dei parametri chimici effettuati il campione in esame risulta **NON CONFORME** ai valori limite indicati nella Parte Quarta – Titolo V - Allegato 5 – Tabella 2 (Acque sotterranee) del D.L.vo 152/2006.

IL RESPONSABILE LABORATORIO
(Paolo Simeni)

IL RESPONSABILE CHIMICO
(Dott. Chim. Germano Mancinelli)



Il rapporto di prova riguarda soltanto i campioni sottoposti a prova ed analisi. La presente copia non può essere riprodotta parzialmente, salvo approvazione scritta del laboratorio.

Civitanova Marche, li 14/02/19

Spett.le

COMUNE DI CASTELFIDARDO
PIAZZA DELLA REPUBBLICA, 8
60022 CASTELFIDARDO (AN)

Mod.	RDP 16tuv
revisione	13

RAPPORTO DI PROVA N. 860

Pag. 1 di 4

Analisi eseguita su	: CAMPIONE DI ACQUA	cod.campione	: 860
Descrizione campione	: ACQUA DI FALDA POZZO NOBILI (prof. 11,3 m)		
Aspetto	: /		
Campionato da	: NOSTRI TECNICI – GEOL. RACCICHINI	in data	: 31.01.2019
Trasportato da	: NOSTRI TECNICI	data accettazione	: 31.01.2019
Per conto di	: COMUNE DI CASTELFIDARDO	n. rif	: /
Presso	: EX GALVANICA NOBILI CASTELFIDARDO (AN)	data inizio analisi	: 31.01.2019
Verbale di Prelievo/Campionamento n.	: 19 – MS 029	data fine analisi	: 14.02.2019
Ist. Operativa di campionamento: IO/12 Rev. 16			

Parametri Chimico-fisici	Unità di misura	Risultati analitici	Incertezza estesa ^(a)	Metodo di riferimento	Limite in riferimento (D.L.vo 152/06- Parte quarta- Titolo V-All.5- Tab.2) Valore Limite
Metalli:					
Alluminio	µg/l	< 20	-	UNI EN ISO 11885:2009	200
Arsenico	µg/l	< 1	-	UNI EN ISO 11885:2009	10
Cadmio	µg/l	< 0,5	-	UNI EN ISO 11885:2009	5
Cobalto	µg/l	< 5	-	UNI EN ISO 11885:2009	50
Cromo totale	µg/l	< 5	-	UNI EN ISO 11885:2009	50
Cromo (VI)	µg/l	< 0,5	-	APAT CNR IRSA 3150 C Man 29 2003	5
Mercurio	µg/l	< 0,1	-	EPA 245.1 1994	1
Nichel	µg/l	< 2	-	UNI EN ISO 11885:2009	20
Piombo	µg/l	< 2	-	UNI EN ISO 11885:2009	10
Rame	µg/l	< 10	-	UNI EN ISO 11885:2009	1000
Zinco	µg/l	< 50	-	UNI EN ISO 11885:2009	3000
Selenio	µg/l	< 1	-	UNI EN ISO 11885:2009	10
Manganese	µg/l	< 5	-	UNI EN ISO 11885:2009	50
Vanadio	µg/l	< 1	-	UNI EN ISO 11885:2009	-
Ferro	µg/l	< 20	-	UNI EN ISO 11885:2009	200
Antimonio	µg/l	< 0,5	-	UNI EN ISO 11885:2009	5
Argento	µg/l	< 1	-	UNI EN ISO 11885:2009	10
Berillio	µg/l	< 0,5	-	UNI EN ISO 11885:2009	4
Tallio	µg/l	< 0,5	-	UNI EN ISO 11885:2009	2

Il rapporto di prova riguarda soltanto i campioni sottoposti a prova ed analisi. La presente copia non può essere riprodotta parzialmente, salvo approvazione scritta del laboratorio.

Mod.	RDP 16tuv
revisione	13

RAPPORTO DI PROVA N. 860

Pag. 2 di 4

Parametri Chimico-fisici	Unità di misura	Risultati analitici	Incertez za estesa ^(a)	Metodo di riferimento	Limite in riferimento (D.L.vo 152/06- Parte quarta- Titolo V-All.5- Tab.2) Valore Limite
Inquinanti Inorganici:					
Boro	µg/l	< 10	-	UNI EN ISO 11885:2009	1000
Cianuri liberi	µg/l	< 5	-	APAT CNR IRSA 4070 Man 29 2003	50
Composti organici aromatici:					
Benzene	µg/l	< 0,5	-	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	1
Etilbenzene	µg/l	< 1	-	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	50
Stirene	µg/l	< 1	-	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	25
Toluene	µg/l	< 1	-	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	15
para-Xilene	µg/l	< 1	-	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	10
Alifatici clorurati cancerogeni					
Clorometano	µg/l	< 0,01	-	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	1,5
Triclorometano	µg/l	< 0,01	-	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	0,15
Cloruro di vinile	µg/l	< 0,05	-	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	0,5
1,2-Dicloroetano	µg/l	< 0,07	-	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	3
1,1-Dicloroetilene	µg/l	< 0,01	-	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	0,05
Tricloroetilene	µg/l	< 0,01	-	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	1,5
Tetracloroetilene	µg/l	2,28	-	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	1,1
Esaclorobutadiene	µg/l	< 0,01	-	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	0,15
Sommatoria organo alogenati	µg/l	2,28	-	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	10
Alifatici alogenati cancerogeni					
1,2 Dibromoetano	µg/l	< 0,001	-	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	0,001
Bromodichlorometano	µg/l	< 0,01	-	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	0,17
Dibromoclorometano	µg/l	< 0,01	-	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	0,13
Tribromometano	µg/l	< 0,01	-	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	0,3

Il rapporto di prova riguarda soltanto i campioni sottoposti a prova ed analisi. La presente copia non può essere riprodotta parzialmente, salvo approvazione scritta del laboratorio.

Mod.	RDP 16tuv
revisione	13

RAPPORTO DI PROVA N. 860

Pag. 3 di 4

Parametri Chimico-fisici	Unità di misura	Risultati analitici	Incertez- za estesa ^(a)	Metodo di riferimento	Limite in riferimento (D.L.vo 152/06- Parte quarta- Titolo V-All.5- Tab.2) Valore Limite
Alifatici clorurati non cancerogeni:					
1,1-Dicloroetano	µg/l	< 0,01	-	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	810
1,2-Dicloroetilene	µg/l	< 0,1	-	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	60
1,2-Dicloropropano	µg/l	< 0,05	-	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	0,15
1,1,2-Tricloroetano	µg/l	< 0,02	-	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	0,2
1,2,3-Tricloropropano	µg/l	< 0,001	-	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	0,001
1,1,2,2-Tetracloroetano	µg/l	< 0,01	-	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	0,05
Altre sostanze					
Idrocarburi totali (come n-esano)	µg/l	< 25	-	APAT CNR IRSA 5160 B2 Man 29 2003	350
Altri parametri:					
Conducibilità elettrica	µS cm ⁻¹ a 20°C	1361	-	APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003	-
Temperatura ⁽⁹⁾	°C	13,6	-	APAT CNR IRSA 2100 Man 29 2003	-
pH ⁽⁹⁾		7,6	-	APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003	-

⁽⁹⁾ prova eseguita sul punto di prelievo

^(a) Fattore di copertura k = 2; Livello di confidenza p = 95%.

Il rapporto di prova riguarda soltanto i campioni sottoposti a prova ed analisi. La presente copia non può essere riprodotta parzialmente, salvo approvazione scritta del laboratorio.

Mod.	RDP 16tuv
revisione	13

RAPPORTO DI PROVA N. 860

Pag. 4 di 4

Valutazione di conformità

Sulla base dei parametri chimici effettuati il campione in esame risulta **NON CONFORME** ai valori limite indicati nella Parte Quarta – Titolo V - Allegato 5 – Tabella 2 (Acque sotterranee) del D.L.vo 152/2006.

IL RESPONSABILE LABORATORIO
(Paolo Simoni)IL RESPONSABILE CHIMICO
(Dott. Chim. Germano Mancinelli)

Il rapporto di prova riguarda soltanto i campioni sottoposti a prova ed analisi. La presente copia non può essere riprodotta parzialmente, salvo approvazione scritta del laboratorio.

Mod.	RDP 16tuv
revisione	13

Civitanova Marche, li 14/02/19

Spett.le

COMUNE DI CASTELFIDARDO
 PIAZZA DELLA REPUBBLICA, 8
 60022 CASTELFIDARDO (AN)

RAPPORTO DI PROVA N. 861

Pag. 1 di 4

Analisi eseguita su	: CAMPIONE DI ACQUA	cod.campione	: 861
Descrizione campione	: ACQUA DI FALDA PC1 (prof. 9,4 m)		
Aspetto	: /		
Campionato da	: NOSTRI TECNICI – GEOL. RACCICHINI	in data	: 31.01.2019
Trasportato da	: NOSTRI TECNICI	data accettazione	: 31.01.2019
Per conto di	: COMUNE DI CASTELFIDARDO	n. rif	: /
Presso	: EX GALVANICA NOBILI CASTELFIDARDO (AN)	data inizio analisi	: 31.01.2019
Verbale di Prelievo/Campionamento n.	: 19 – MS 029	data fine analisi	: 14.02.2019
Ist. Operativa di campionamento: IO/12 Rev. 16			

Parametri Chimico-fisici	Unità di misura	Risultati analitici	Incertezza estesa ^(a)	Metodo di riferimento	Limite in riferimento (D.L.vo 152/06- Parte quarta- Titolo V-AII.5- Tab.2) Valore Limite
Metalli:					
Alluminio	µg/l	< 20	-	UNI EN ISO 11885:2009	200
Arsenico	µg/l	< 1	-	UNI EN ISO 11885:2009	10
Cadmio	µg/l	< 0,5	-	UNI EN ISO 11885:2009	5
Cobalto	µg/l	< 5	-	UNI EN ISO 11885:2009	50
Cromo totale	µg/l	< 5	-	UNI EN ISO 11885:2009	50
Cromo (VI)	µg/l	< 0,5	-	APAT CNR IRSA 3150 C Man 29 2003	5
Mercurio	µg/l	< 0,1	-	EPA 245.1 1994	1
Nichel	µg/l	< 2	-	UNI EN ISO 11885:2009	20
Piombo	µg/l	< 2	-	UNI EN ISO 11885:2009	10
Rame	µg/l	< 10	-	UNI EN ISO 11885:2009	1000
Zinco	µg/l	< 50	-	UNI EN ISO 11885:2009	3000
Selenio	µg/l	< 1	-	UNI EN ISO 11885:2009	10
Manganese	µg/l	< 5	-	UNI EN ISO 11885:2009	50
Vanadio	µg/l	< 1	-	UNI EN ISO 11885:2009	-
Ferro	µg/l	< 20	-	UNI EN ISO 11885:2009	200
Antimonio	µg/l	< 0,5	-	UNI EN ISO 11885:2009	5
Argento	µg/l	< 1	-	UNI EN ISO 11885:2009	10
Berillio	µg/l	< 0,5	-	UNI EN ISO 11885:2009	4
Tallio	µg/l	< 0,5	-	UNI EN ISO 11885:2009	2

Il rapporto di prova riguarda soltanto i campioni sottoposti a prova ed analisi. La presente copia non può essere riprodotta parzialmente, salvo approvazione scritta del laboratorio.

Mod.	RDP 16tuv
revisione	13

RAPPORTO DI PROVA N. 861

Pag. 2 di 4

Parametri Chimico-fisici	Unità di misura	Risultati analitici	Incertez za estesa ^(a)	Metodo di riferimento	Limite in riferimento (D.L.vo 152/06- Parte quarta- Titolo V-All.5- Tab.2) Valore Limite
Inquinanti Inorganici:					
Boro	µg/l	< 10	-	UNI EN ISO 11885:2009	1000
Cianuri liberi	µg/l	< 5	-	APAT CNR IRSA 4070 Man 29 2003	50
Composti organici aromatici:					
Benzene	µg/l	< 0,5	-	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	1
Etilbenzene	µg/l	< 1	-	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	50
Stirene	µg/l	< 1	-	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	25
Toluene	µg/l	< 1	-	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	15
para-Xilene	µg/l	< 1	-	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	10
Alifatici clorurati cancerogeni					
Clorometano	µg/l	< 0,01	-	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	1,5
Triclorometano	µg/l	< 0,01	-	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	0,15
Cloruro di vinile	µg/l	< 0,05	-	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	0,5
1,2-Dicloroetano	µg/l	< 0,07	-	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	3
1,1-Dicloroetilene	µg/l	< 0,01	-	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	0,05
Tricloroetilene	µg/l	< 0,01	-	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	1,5
Tetracloroetilene	µg/l	< 0,01	-	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	1,1
Esaclorobutadiene	µg/l	< 0,01	-	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	0,15
Sommatoria organo alogenati	µg/l	< 0,1	-	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	10
Alifatici alogenati cancerogeni					
1,2 Dibromoetano	µg/l	< 0,001	-	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	0,001
Bromodichlorometano	µg/l	< 0,01	-	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	0,17
Dibromoclorometano	µg/l	< 0,01	-	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	0,13
Tribromometano	µg/l	< 0,01	-	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	0,3

Il rapporto di prova riguarda soltanto i campioni sottoposti a prova ed analisi. La presente copia non può essere riprodotta parzialmente, salvo approvazione scritta del laboratorio.

Mod.	RDP 16tuv
revisione	13

RAPPORTO DI PROVA N. 861

Pag. 3 di 4

Parametri Chimico-fisici	Unità di misura	Risultati analitici	Incertez- za estesa ^(a)	Metodo di riferimento	Limite in riferimento (D.L.vo 152/06- Parte quarta- Titolo V-All.5- Tab.2) Valore Limite
Alifatici clorurati non cancerogeni:					
1,1-Dicloroetano	µg/l	< 0,01	-	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	810
1,2-Dicloroetilene	µg/l	< 0,1	-	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	60
1,2-Dicloropropano	µg/l	< 0,05	-	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	0,15
1,1,2-Tricloroetano	µg/l	< 0,02	-	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	0,2
1,2,3-Tricloropropano	µg/l	< 0,001	-	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	0,001
1,1,2,2-Tetracloroetano	µg/l	< 0,01	-	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	0,05
Altre sostanze					
Idrocarburi totali (come n-esano)	µg/l	< 25	-	APAT CNR IRSA 5160 B2 Man 29 2003	350
Altri parametri:					
Conducibilità elettrica	µS cm ⁻¹ a 20°C	844	-	APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003	-
Temperatura ⁽⁹⁾	°C	14,4	-	APAT CNR IRSA 2100 Man 29 2003	-
pH ⁽⁹⁾		8,0	-	APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003	-

⁽⁹⁾ prova eseguita sul punto di prelievo

^(a) Fattore di copertura k = 2; Livello di confidenza p = 95%.

Il rapporto di prova riguarda soltanto i campioni sottoposti a prova ed analisi. La presente copia non può essere riprodotta parzialmente, salvo approvazione scritta del laboratorio.

Mod.	RDP 16tuv
revisione	13

RAPPORTO DI PROVA N. 861

Pag. 4 di 4

Valutazione di conformità

Sulla base dei parametri chimici effettuati il campione in esame risulta **CONFORME** ai valori limite indicati nella Parte Quarta – Titolo V - Allegato 5 – Tabella 2 (Acque sotterranee) del D.L.vo 152/2006.

IL RESPONSABILE LABORATORIO
(Paolo Simoni)IL RESPONSABILE CHIMICO
(Dott. Chim. Germano Mancinelli)

Il rapporto di prova riguarda soltanto i campioni sottoposti a prova ed analisi. La presente copia non può essere riprodotta parzialmente, salvo approvazione scritta del laboratorio.

Civitanova Marche, li 14/02/19

Spett.le

COMUNE DI CASTELFIDARDO
PIAZZA DELLA REPUBBLICA, 8
60022 CASTELFIDARDO (AN)

Mod.	RDP 16tuv
revisione	13

RAPPORTO DI PROVA N. 862

Pag. 1 di 4

Analisi eseguita su	: CAMPIONE DI ACQUA	cod.campione	: 862
Descrizione campione	: ACQUA DI FALDA PC2 (prof. 10,30 m)		
Aspetto	: /		
Campionato da	: NOSTRI TECNICI – GEOL. RACCICHINI	in data	: 31.01.2019
Trasportato da	: NOSTRI TECNICI	data accettazione	: 31.01.2019
Per conto di	: COMUNE DI CASTELFIDARDO	n. rif	: /
Presso	: EX GALVANICA NOBILI CASTELFIDARDO (AN)	data inizio analisi	: 31.01.2019
Verbale di Prelievo/Campionamento n.	: 19 – MS 029	data fine analisi	: 14.02.2019
Ist. Operativa di campionamento:	IO/12 Rev. 16		

Parametri Chimico-fisici	Unità di misura	Risultati analitici	Incertezza estesa ^(a)	Metodo di riferimento	Limite in riferimento (D.L.vo152/06- Parte quarta- Titolo V-AII.5- Tab.2) Valore Limite
Metalli:					
Alluminio	µg/l	< 20	-	UNI EN ISO 11885:2009	200
Arsenico	µg/l	< 1	-	UNI EN ISO 11885:2009	10
Cadmio	µg/l	< 0,5	-	UNI EN ISO 11885:2009	5
Cobalto	µg/l	< 5	-	UNI EN ISO 11885:2009	50
Cromo totale	µg/l	48	-	UNI EN ISO 11885:2009	50
Cromo (VI)	µg/l	42	-	APAT CNR IRSA 3150 C Man 29 2003	5
Mercurio	µg/l	< 0,1	-	EPA 245.1 1994	1
Nichel	µg/l	< 2	-	UNI EN ISO 11885:2009	20
Piombo	µg/l	< 2	-	UNI EN ISO 11885:2009	10
Rame	µg/l	< 10	-	UNI EN ISO 11885:2009	1000
Zinco	µg/l	< 50	-	UNI EN ISO 11885:2009	3000
Selenio	µg/l	< 1	-	UNI EN ISO 11885:2009	10
Manganese	µg/l	< 5	-	UNI EN ISO 11885:2009	50
Vanadio	µg/l	< 1	-	UNI EN ISO 11885:2009	-
Ferro	µg/l	< 20	-	UNI EN ISO 11885:2009	200
Antimonio	µg/l	< 0,5	-	UNI EN ISO 11885:2009	5
Argento	µg/l	< 1	-	UNI EN ISO 11885:2009	10
Berillio	µg/l	< 0,5	-	UNI EN ISO 11885:2009	4
Tallio	µg/l	< 0,5	-	UNI EN ISO 11885:2009	2

Il rapporto di prova riguarda soltanto i campioni sottoposti a prova ed analisi. La presente copia non può essere riprodotta parzialmente, salvo approvazione scritta del laboratorio.

Mod.	RDP 16tuv
revisione	13

RAPPORTO DI PROVA N. 862

Pag. 2 di 4

Parametri Chimico-fisici	Unità di misura	Risultati analitici	Incertez za estesa ^(a)	Metodo di riferimento	Limite in riferimento (D.L.vo152/06- Parte quarta- Titolo V-All.5- Tab.2) Valore Limite
Inquinanti Inorganici:					
Boro	µg/l	< 10	-	UNI EN ISO 11885:2009	1000
Cianuri liberi	µg/l	< 5	-	APAT CNR IRSA 4070 Man 29 2003	50
Composti organici aromatici:					
Benzene	µg/l	< 0,5	-	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	1
Etilbenzene	µg/l	< 1	-	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	50
Stirene	µg/l	< 1	-	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	25
Toluene	µg/l	< 1	-	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	15
para-Xilene	µg/l	< 1	-	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	10
Alifatici clorurati cancerogeni					
Clorometano	µg/l	< 0,01	-	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	1,5
Triclorometano	µg/l	< 0,01	-	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	0,15
Cloruro di vinile	µg/l	< 0,05	-	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	0,5
1,2-Dicloroetano	µg/l	< 0,07	-	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	3
1,1-Dicloroetilene	µg/l	< 0,01	-	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	0,05
Tricloroetilene	µg/l	< 0,01	-	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	1,5
Tetracloroetilene	µg/l	< 0,01	-	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	1,1
Esaclorobutadiene	µg/l	< 0,01	-	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	0,15
Sommatoria organo alogenati	µg/l	< 0,1	-	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	10
Alifatici alogenati cancerogeni					
1,2 Dibromoetano	µg/l	< 0,001	-	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	0,001
Bromodichlorometano	µg/l	< 0,01	-	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	0,17
Dibromoclorometano	µg/l	< 0,01	-	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	0,13
Tribromometano	µg/l	< 0,01	-	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	0,3

Il rapporto di prova riguarda soltanto i campioni sottoposti a prova ed analisi. La presente copia non può essere riprodotta parzialmente, salvo approvazione scritta del laboratorio.

Mod.	RDP 16tuv
revisione	13

RAPPORTO DI PROVA N. 862

Pag. 3 di 4

Parametri Chimico-fisici	Unità di misura	Risultati analitici	Incertez za estesa ^(a)	Metodo di riferimento	Limite in riferimento (D.L.vo152/06- Parte quarta- Titolo V-All.5- Tab.2)
					Valore Limite
Alifatici clorurati non cancerogeni:					
1,1-Dicloroetano	µg/l	< 0,01	-	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	810
1,2-Dicloroetilene	µg/l	< 0,1	-	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	60
1,2-Dicloropropano	µg/l	< 0,05	-	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	0,15
1,1,2-Tricloroetano	µg/l	< 0,02	-	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	0,2
1,2,3-Tricloropropano	µg/l	< 0,001	-	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	0,001
1,1,2,2-Tetracloroetano	µg/l	< 0,01	-	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	0,05
Altre sostanze					
Idrocarburi totali (come n-esano)	µg/l	< 25	-	APAT CNR IRSA 5160 B2 Man 29 2003	350
Altri parametri:					
Conducibilità elettrica	µS cm ⁻¹ a 20°C	718	-	APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003	-
Temperatura ⁽⁹⁾	°C	14,7	-	APAT CNR IRSA 2100 Man 29 2003	-
pH ⁽⁹⁾		7,6	-	APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003	-

⁽⁹⁾ prova eseguita sul punto di prelievo

^(a) Fattore di copertura k = 2; Livello di confidenza p = 95%.

Il rapporto di prova riguarda soltanto i campioni sottoposti a prova ed analisi. La presente copia non può essere riprodotta parzialmente, salvo approvazione scritta del laboratorio.

Mod.	RDP 16tuv
revisione	13

RAPPORTO DI PROVA N. 862

Pag. 4 di 4

Valutazione di conformità

Sulla base dei parametri chimici effettuati il campione in esame risulta **NON CONFORME** ai valori limite indicati nella Parte Quarta – Titolo V - Allegato 5 – Tabella 2 (Acque sotterranee) del D.L.vo 152/2006.

IL RESPONSABILE LABORATORIO
(Paolo Simoni)IL RESPONSABILE CHIMICO
(Dott. Chim. Germano Mancinelli)

Il rapporto di prova riguarda soltanto i campioni sottoposti a prova ed analisi. La presente copia non può essere riprodotta parzialmente, salvo approvazione scritta del laboratorio.

Mod.	RDP 16tuv
revisione	13

Civitanova Marche, li 14/02/19

 Spett.le
COMUNE DI CASTELFIDARDO
 PIAZZA DELLA REPUBBLICA, 8
 60022 CASTELFIDARDO (AN)

RAPPORTO DI PROVA N. 863		Pag. 1 di 4	
Analisi eseguita su	: CAMPIONE DI ACQUA	cod.campione	: 863
Descrizione campione	: ACQUA DI FALDA PC3 (prof. 8,50 m)		
Aspetto	: /		
Campionato da	: NOSTRI TECNICI – GEOL. RACCICHINI	in data	: 31.01.2019
Trasportato da	: NOSTRI TECNICI	data accettazione	: 31.01.2019
Per conto di	: COMUNE DI CASTELFIDARDO	n. rif	: /
Presso	: EX GALVANICA NOBILI CASTELFIDARDO (AN)	data inizio analisi	: 31.01.2019
Verbale di Prelievo/Campionamento n.	: 19 – MS 029	data fine analisi	: 14.02.2019
Ist. Operativa di campionamento: IO/12 Rev. 16			

Parametri Chimico-fisici	Unità di misura	Risultati analitici	Incertezza estesa ^(a)	Metodo di riferimento	Limite in riferimento (D.L.vo 152/06- Parte quarta- Titolo V-All.5- Tab.2) Valore Limite
Metalli:					
Alluminio	µg/l	< 20	-	UNI EN ISO 11885:2009	200
Arsenico	µg/l	< 1	-	UNI EN ISO 11885:2009	10
Cadmio	µg/l	< 0,5	-	UNI EN ISO 11885:2009	5
Cobalto	µg/l	< 5	-	UNI EN ISO 11885:2009	50
Cromo totale	µg/l	< 5	-	UNI EN ISO 11885:2009	50
Cromo (VI)	µg/l	< 0,5	-	APAT CNR IRSA 3150 C Man 29 2003	5
Mercurio	µg/l	< 0,1	-	EPA 245.1 1994	1
Nichel	µg/l	< 2	-	UNI EN ISO 11885:2009	20
Piombo	µg/l	< 2	-	UNI EN ISO 11885:2009	10
Rame	µg/l	< 10	-	UNI EN ISO 11885:2009	1000
Zinco	µg/l	< 50	-	UNI EN ISO 11885:2009	3000
Selenio	µg/l	< 1	-	UNI EN ISO 11885:2009	10
Manganese	µg/l	< 5	-	UNI EN ISO 11885:2009	50
Vanadio	µg/l	< 1	-	UNI EN ISO 11885:2009	-
Ferro	µg/l	< 20	-	UNI EN ISO 11885:2009	200
Antimonio	µg/l	< 0,5	-	UNI EN ISO 11885:2009	5
Argento	µg/l	< 1	-	UNI EN ISO 11885:2009	10
Berillio	µg/l	< 0,5	-	UNI EN ISO 11885:2009	4
Tallio	µg/l	< 0,5	-	UNI EN ISO 11885:2009	2

Il rapporto di prova riguarda soltanto i campioni sottoposti a prova ed analisi. La presente copia non può essere riprodotta parzialmente, salvo approvazione scritta del laboratorio.

Mod.	RDP 16tuv
revisione	13

RAPPORTO DI PROVA N. 863

Pag. 2 di 4

Parametri Chimico-fisici	Unità di misura	Risultati analitici	Incertez za estesa ^(a)	Metodo di riferimento	Limite in riferimento (D.L.vo 152/06- Parte quarta- Titolo V-All.5- Tab.2) Valore Limite
Inquinanti Inorganici:					
Boro	µg/l	< 10	-	UNI EN ISO 11885:2009	1000
Cianuri liberi	µg/l	< 5	-	APAT CNR IRSA 4070 Man 29 2003	50
Composti organici aromatici:					
Benzene	µg/l	< 0,5	-	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	1
Etilbenzene	µg/l	< 1	-	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	50
Stirene	µg/l	< 1	-	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	25
Toluene	µg/l	< 1	-	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	15
para-Xilene	µg/l	< 1	-	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	10
Alifatici clorurati cancerogeni					
Clorometano	µg/l	< 0,01	-	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	1,5
Triclorometano	µg/l	< 0,01	-	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	0,15
Cloruro di vinile	µg/l	< 0,05	-	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	0,5
1,2-Dicloroetano	µg/l	< 0,07	-	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	3
1,1-Dicloroetilene	µg/l	< 0,01	-	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	0,05
Tricloroetilene	µg/l	< 0,01	-	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	1,5
Tetracloroetilene	µg/l	3,18	-	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	1,1
Esaclorobutadiene	µg/l	< 0,01	-	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	0,15
Sommatoria organo alogenati	µg/l	3,18	-	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	10
Alifatici alogenati cancerogeni					
1,2 Dibromoetano	µg/l	< 0,001	-	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	0,001
Bromodichlorometano	µg/l	< 0,01	-	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	0,17
Dibromoclorometano	µg/l	< 0,01	-	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	0,13
Tribromometano	µg/l	< 0,01	-	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	0,3

Il rapporto di prova riguarda soltanto i campioni sottoposti a prova ed analisi. La presente copia non può essere riprodotta parzialmente, salvo approvazione scritta del laboratorio.

Mod.	RDP 16tuv
revisione	13

RAPPORTO DI PROVA N. 863

Pag. 3 di 4

Parametri Chimico-fisici	Unità di misura	Risultati analitici	Incertez- za estesa ^(a)	Metodo di riferimento	Limite in riferimento (D.L.vo 152/06- Parte quarta- Titolo V-All.5- Tab.2) Valore Limite
Alifatici clorurati non cancerogeni:					
1,1-Dicloroetano	µg/l	< 0,01	-	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	810
1,2-Dicloroetilene	µg/l	< 0,1	-	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	60
1,2-Dicloropropano	µg/l	< 0,05	-	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	0,15
1,1,2-Tricloroetano	µg/l	< 0,02	-	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	0,2
1,2,3-Tricloropropano	µg/l	< 0,001	-	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	0,001
1,1,2,2-Tetracloroetano	µg/l	< 0,01	-	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	0,05
Altre sostanze					
Idrocarburi totali (come n-esano)	µg/l	< 25	-	APAT CNR IRSA 5160 B2 Man 29 2003	350
Altri parametri:					
Conducibilità elettrica	µS cm ⁻¹ a 20°C	1473	-	APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003	-
Temperatura ⁽⁹⁾	°C	14,8	-	APAT CNR IRSA 2100 Man 29 2003	-
pH ⁽⁹⁾		7,3	-	APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003	-

⁽⁹⁾ prova eseguita sul punto di prelievo

^(a) Fattore di copertura k = 2; Livello di confidenza p = 95%.

Il rapporto di prova riguarda soltanto i campioni sottoposti a prova ed analisi. La presente copia non può essere riprodotta parzialmente, salvo approvazione scritta del laboratorio.

Mod.	RDP 16tuv
revisione	13

RAPPORTO DI PROVA N. 863

Pag. 4 di 4

Valutazione di conformità

Sulla base dei parametri chimici effettuati il campione in esame risulta **NON CONFORME** ai valori limite indicati nella Parte Quarta – Titolo V - Allegato 5 – Tabella 2 (Acque sotterranee) del D.L.vo 152/2006.

IL RESPONSABILE LABORATORIO
(Paolo Simoni)IL RESPONSABILE CHIMICO
(Dott. Chim. Germano Mancinelli)

Il rapporto di prova riguarda soltanto i campioni sottoposti a prova ed analisi. La presente copia non può essere riprodotta parzialmente, salvo approvazione scritta del laboratorio.

Mod.	RDP 16tuv
revisione	13

Civitanova Marche, li 26/07/19

Spett.le
COMUNE DI CASTELFIDARDO
 PIAZZA DELLA REPUBBLICA, 8
 60022 CASTELFIDARDO (AN)

RAPPORTO DI PROVA N. 6203

Pag. 1 di 4

Analisi eseguita su	: CAMPIONE DI ACQUA	cod.campione	: 6203
Descrizione campione	: ACQUA DI FALDA POZZO NOBILI		
Aspetto	: /		
Campionato da	: NOSTRI TECNICI – GEOL. RACCICHINI	in data	: 16.07.2019
Trasportato da	: NOSTRI TECNICI	data accettazione	: 16.07.2019
Per conto di	: COMUNE DI CASTELFIDARDO	n. rif	: /
Presso	: EX GALVANICA NOBILI CASTELFIDARDO (AN)	data inizio analisi	: 16.07.2019
Verbale di Prelievo/Campionamento n.	: 19 – MS 297	data fine analisi	: 26.07.2019
Ist. Operativa di campionamento: IO/12 Rev. 16			

Parametri Chimico-fisici	Unità di misura	Risultati analitici	Incertezza estesa ^(a)	Metodo di riferimento	Limite in riferimento (D.L.vo152/06- Parte quarta- Titolo V-All.5- Tab.2)
					Valore Limite
Metalli:					
Cadmio	µg/l	< 0,5	-	APAT CNR IRSA 3010 Met A + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003	5
Cromo totale	µg/l	< 5	-	APAT CNR IRSA 3010 Met A + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003	50
Cromo (VI)	µg/l	< 0,5	-	APAT CNR IRSA 3150 Man 29 2003; EPA 7199-1996	5
Nichel	µg/l	< 2	-	APAT CNR IRSA 3010 Met A + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003	20
Piombo	µg/l	< 2	-	APAT CNR IRSA 3010 Met A + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003	10
Rame	µg/l	< 10	-	APAT CNR IRSA 3010 Met A + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003	1000
Zinco	µg/l	< 50	-	APAT CNR IRSA 3010 Met A + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003	3000
Stagno	µg/l	< 5	-	APAT CNR IRSA 3010 Met A + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003	-

Il rapporto di prova riguarda soltanto i campioni sottoposti a prova ed analisi. La presente copia non può essere riprodotta parzialmente, salvo approvazione scritta del laboratorio.

Mod.	RDP 16tuv
revisione	13

RAPPORTO DI PROVA N. 6203

Pag. 2 di 4

Parametri Chimico-fisici	Unità di misura	Risultati analitici	Incertez za estesa ^(a)	Metodo di riferimento	Limite in riferimento (D.L.vo152/06- Parte quarta- Titolo V-All.5- Tab.2) Valore Limite
Inquinanti Inorganici:					
Cianuri liberi	µg/l	< 5	-	APAT CNR IRSA 4070 Man 29 2003	50
Composti organici aromatici:					
Benzene	µg/l	< 0,5	-	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	1
Etilbenzene	µg/l	< 1	-	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	50
Stirene	µg/l	< 1	-	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	25
Toluene	µg/l	< 1	-	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	15
para-Xilene	µg/l	< 1	-	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	10
Alifatici clorurati cancerogeni					
Clorometano	µg/l	< 0,01	-	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	1,5
Triclorometano	µg/l	< 0,01	-	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	0,15
Cloruro di vinile	µg/l	< 0,05	-	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	0,5
1,2-Dicloroetano	µg/l	< 0,07	-	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	3
1,1-Dicloroetilene	µg/l	< 0,01	-	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	0,05
Tricloroetilene	µg/l	< 0,01	-	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	1,5
Tetracloretilene	µg/l	4,96	-	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	1,1
Esaclorobutadiene	µg/l	< 0,01	-	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	0,15
Sommatoria organo alogenati	µg/l	4,96	-	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	10
Alifatici alogenati cancerogeni					
1,2 Dibromoetano	µg/l	< 0,001	-	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	0,001
Bromodiclorometano	µg/l	< 0,01	-	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	0,17
Dibromoclorometano	µg/l	< 0,01	-	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	0,13
Tribromometano	µg/l	< 0,01	-	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	0,3

Il rapporto di prova riguarda soltanto i campioni sottoposti a prova ed analisi. La presente copia non può essere riprodotta parzialmente, salvo approvazione scritta del laboratorio.

Mod.	RDP 16tuv
revisione	13

RAPPORTO DI PROVA N. 6203

Pag. 3 di 4

Parametri Chimico-fisici	Unità di misura	Risultati analitici	Incertez za estesa ^(a)	Metodo di riferimento	Limite in riferimento (D.L.vo152/06- Parte quarta- Titolo V-All.5- Tab.2) Valore Limite
Alifatici clorurati non cancerogeni:					
1,1-Dicloroetano	µg/l	< 0,01	-	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	810
1,2-Dicloroetilene	µg/l	< 0,1	-	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	60
1,2-Dicloropropano	µg/l	< 0,05	-	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	0,15
1,1,2-Tricloroetano	µg/l	< 0,02	-	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	0,2
1,2,3-Tricloropropano	µg/l	< 0,001	-	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	0,001
1,1,2,2-Tetracloroetano	µg/l	< 0,01	-	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	0,05
Altre sostanze					
Idrocarburi totali (come n-esano)	µg/l	< 25	-	APAT CNR IRSA 5160 B2 Man 29 2003	350
Altri parametri:					
Conducibilità elettrica	µS cm ⁻¹ a 20°C	1374	-	APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003	-
Temperatura ⁽⁹⁾	°C	17,8	-	APAT CNR IRSA 2100 Man 29 2003	-
pH ⁽⁹⁾		7,3	-	APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003	-
Redox	mV	220	-	APHA 2012, 2580 B	-
Residuo fisso a 180°C	mg/l	981	-	APAT CNR IRSA 2090 Man 29 2003	-

⁽⁹⁾ prova eseguita sul punto di prelievo

(a) Fattore di copertura k = 2; Livello di confidenza p = 95%.

Mod.	RDP 16tuv
revisione	13

RAPPORTO DI PROVA N. 6203

Pag. 4 di 4

Valutazione di conformità

Sulla base dei parametri chimici effettuati il campione in esame risulta **NON CONFORME** ai valori limite indicati nella Parte Quarta – Titolo V - Allegato 5 – Tabella 2 (Acque sotterranee) del D.L.vo 152/2006.

IL RESPONSABILE LABORATORIO
(Paolo Simoni)

IL RESPONSABILE CHIMICO
(Dott. Chim. Germano Mancinelli)

Mod.	RDP 16tuv
revisione	13

Civitanova Marche, li 26/07/19

Spett.le
COMUNE DI CASTELFIDARDO
 PIAZZA DELLA REPUBBLICA, 8
 60022 CASTELFIDARDO (AN)

RAPPORTO DI PROVA N. 6204

Pag. 1 di 4

Analisi eseguita su	: CAMPIONE DI ACQUA	cod.campione	: 6204
Descrizione campione	: ACQUA DI FALDA PC1		
Aspetto	: /		
Campionato da	: NOSTRI TECNICI – GEOL. RACCICHINI	in data	: 16.07.2019
Trasportato da	: NOSTRI TECNICI	data accettazione	: 16.07.2019
Per conto di	: COMUNE DI CASTELFIDARDO	n. rif	: /
Presso	: EX GALVANICA NOBILI CASTELFIDARDO (AN)	data inizio analisi	: 16.07.2019
Verbale di Prelievo/Campionamento n.	: 19 – MS 297	data fine analisi	: 26.07.2019
Ist. Operativa di campionamento: IO/12 Rev. 16			

Parametri Chimico-fisici	Unità di misura	Risultati analitici	Incertezza estesa ^(a)	Metodo di riferimento	Limite in riferimento (D.L.vo 152/06- Parte quarta- Titolo V-All.5- Tab.2)
					Valore Limite
Metalli:					
Cadmio	µg/l	< 0,5	-	APAT CNR IRSA 3010 Met A + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003	5
Cromo totale	µg/l	< 5	-	APAT CNR IRSA 3010 Met A + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003	50
Cromo (VI)	µg/l	< 0,5	-	APAT CNR IRSA 3150 Man 29 2003; EPA 7199-1996	5
Nichel	µg/l	< 2	-	APAT CNR IRSA 3010 Met A + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003	20
Piombo	µg/l	< 2	-	APAT CNR IRSA 3010 Met A + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003	10
Rame	µg/l	< 10	-	APAT CNR IRSA 3010 Met A + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003	1000
Zinco	µg/l	< 50	-	APAT CNR IRSA 3010 Met A + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003	3000
Stagno	µg/l	< 5	-	APAT CNR IRSA 3010 Met A + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003	-

Il rapporto di prova riguarda soltanto i campioni sottoposti a prova ed analisi. La presente copia non può essere riprodotta parzialmente, salvo approvazione scritta del laboratorio.

Mod.	RDP 16tuv
revisione	13

RAPPORTO DI PROVA N. 6204

Pag. 2 di 4

Parametri Chimico-fisici	Unità di misura	Risultati analitici	Incertez za estesa ^(a)	Metodo di riferimento	Limite in riferimento (D.L.vo152/06- Parte quarta- Titolo V-All.5- Tab.2) Valore Limite
Inquinanti Inorganici:					
Cianuri liberi	µg/l	< 5	-	APAT CNR IRSA 4070 Man 29 2003	50
Composti organici aromatici:					
Benzene	µg/l	< 0,5	-	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	1
Etilbenzene	µg/l	< 1	-	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	50
Stirene	µg/l	< 1	-	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	25
Toluene	µg/l	< 1	-	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	15
para-Xilene	µg/l	< 1	-	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	10
Alifatici clorurati cancerogeni					
Clorometano	µg/l	< 0,01	-	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	1,5
Triclorometano	µg/l	< 0,01	-	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	0,15
Cloruro di vinile	µg/l	< 0,05	-	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	0,5
1,2-Dicloroetano	µg/l	< 0,07	-	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	3
1,1-Dicloroetilene	µg/l	< 0,01	-	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	0,05
Tricloroetilene	µg/l	< 0,01	-	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	1,5
Tetracloroetilene	µg/l	< 0,01	-	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	1,1
Esaclorobutadiene	µg/l	< 0,01	-	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	0,15
Sommatoria organo alogenati	µg/l	< 0,1	-	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	10
Alifatici alogenati cancerogeni					
1,2 Dibromoetano	µg/l	< 0,001	-	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	0,001
Bromodiclorometano	µg/l	< 0,01	-	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	0,17
Dibromoclorometano	µg/l	< 0,01	-	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	0,13
Tribromometano	µg/l	< 0,01	-	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	0,3

Il rapporto di prova riguarda soltanto i campioni sottoposti a prova ed analisi. La presente copia non può essere riprodotta parzialmente, salvo approvazione scritta del laboratorio.

Mod.	RDP 16tuv
revisione	13

RAPPORTO DI PROVA N. 6204

Pag. 3 di 4

Parametri Chimico-fisici	Unità di misura	Risultati analitici	Incertez za estesa ^(a)	Metodo di riferimento	Limite in riferimento (D.L.vo152/06- Parte quarta- Titolo V-All.5- Tab.2) Valore Limite
Alifatici clorurati non cancerogeni:					
1,1-Dicloroetano	µg/l	< 0,01	-	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	810
1,2-Dicloroetilene	µg/l	< 0,1	-	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	60
1,2-Dicloropropano	µg/l	< 0,05	-	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	0,15
1,1,2-Tricloroetano	µg/l	< 0,02	-	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	0,2
1,2,3-Tricloropropano	µg/l	< 0,001	-	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	0,001
1,1,2,2-Tetracloroetano	µg/l	< 0,01	-	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	0,05
Altre sostanze					
Idrocarburi totali (come n-esano)	µg/l	< 25	-	APAT CNR IRSA 5160 B2 Man 29 2003	350
Altri parametri:					
Conducibilità elettrica	µS cm ⁻¹ a 20°C	413	-	APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003	-
Temperatura ⁽⁹⁾	°C	19,6	-	APAT CNR IRSA 2100 Man 29 2003	-
pH ⁽⁹⁾		7,5	-	APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003	-
Redox	mV	217	-	APHA 2012, 2580 B	-
Residuo fisso a 180°C	mg/l	295	-	APAT CNR IRSA 2090 Man 29 2003	-

⁽⁹⁾ prova eseguita sul punto di prelievo

(a) Fattore di copertura k = 2; Livello di confidenza p = 95%.

Mod.	RDP 16tuv
revisione	13

RAPPORTO DI PROVA N. 6204

Pag. 4 di 4

Valutazione di conformità

Sulla base dei parametri chimici effettuati il campione in esame risulta CONFORME ai valori limite indicati nella Parte Quarta – Titolo V - Allegato 5 – Tabella 2 (Acque sotterranee) del D.L.vo 152/2006.

IL RESPONSABILE LABORATORIO
(Paolo Simoni)

IL RESPONSABILE CHIMICO
(Dott. Chim. Germano Mancinelli)

Mod.	RDP 16tuv
revisione	13

Civitanova Marche, li 26/07/19

Spett.le
COMUNE DI CASTELFIDARDO
 PIAZZA DELLA REPUBBLICA, 8
 60022 CASTELFIDARDO (AN)

RAPPORTO DI PROVA N. 6205

Pag. 1 di 4

Analisi eseguita su	: CAMPIONE DI ACQUA	cod.campione	: 6205
Descrizione campione	: ACQUA DI FALDA PC2		
Aspetto	: /		
Campionato da	: NOSTRI TECNICI – GEOL. RACCICHINI	in data	: 16.07.2019
Trasportato da	: NOSTRI TECNICI	data accettazione	: 16.07.2019
Per conto di	: COMUNE DI CASTELFIDARDO	n. rif	: /
Presso	: EX GALVANICA NOBILI CASTELFIDARDO (AN)	data inizio analisi	: 16.07.2019
Verbale di Prelievo/Campionamento n.	: 19 – MS 297	data fine analisi	: 26.07.2019
Ist. Operativa di campionamento: IO/12 Rev. 16			

Parametri Chimico-fisici	Unità di misura	Risultati analitici	Incertezza estesa ^(a)	Metodo di riferimento	Limite in riferimento (D.L.vo152/06- Parte quarta- Titolo V-All.5- Tab.2)
					Valore Limite
Metalli:					
Cadmio	µg/l	< 0,5	-	APAT CNR IRSA 3010 Met A + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003	5
Cromo totale	µg/l	52	-	APAT CNR IRSA 3010 Met A + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003	50
Cromo (VI)	µg/l	46	-	APAT CNR IRSA 3150 Man 29 2003; EPA 7199-1996	5
Nichel	µg/l	< 2	-	APAT CNR IRSA 3010 Met A + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003	20
Piombo	µg/l	< 2	-	APAT CNR IRSA 3010 Met A + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003	10
Rame	µg/l	< 10	-	APAT CNR IRSA 3010 Met A + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003	1000
Zinco	µg/l	< 50	-	APAT CNR IRSA 3010 Met A + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003	3000
Stagno	µg/l	< 5	-	APAT CNR IRSA 3010 Met A + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003	-

Il rapporto di prova riguarda soltanto i campioni sottoposti a prova ed analisi. La presente copia non può essere riprodotta parzialmente, salvo approvazione scritta del laboratorio.

Mod.	RDP 16tuv
revisione	13

RAPPORTO DI PROVA N. 6205

Pag. 2 di 4

Parametri Chimico-fisici	Unità di misura	Risultati analitici	Incertez za estesa ^(a)	Metodo di riferimento	Limite in riferimento (D.L.vo152/06- Parte quarta- Titolo V-All.5- Tab.2)
					Valore Limite
Inquinanti Inorganici:					
Cianuri liberi	µg/l	< 5	-	APAT CNR IRSA 4070 Man 29 2003	50
Composti organici aromatici:					
Benzene	µg/l	< 0,5	-	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	1
Etilbenzene	µg/l	< 1	-	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	50
Stirene	µg/l	< 1	-	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	25
Toluene	µg/l	< 1	-	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	15
para-Xilene	µg/l	< 1	-	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	10
Alifatici clorurati cancerogeni					
Clorometano	µg/l	< 0,01	-	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	1,5
Triclorometano	µg/l	< 0,01	-	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	0,15
Cloruro di vinile	µg/l	< 0,05	-	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	0,5
1,2-Dicloroetano	µg/l	< 0,07	-	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	3
1,1-Dicloroetilene	µg/l	< 0,01	-	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	0,05
Tricloroetilene	µg/l	< 0,01	-	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	1,5
Tetracloroetilene	µg/l	0,80	-	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	1,1
Esaclorobutadiene	µg/l	< 0,01	-	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	0,15
Sommatoria organo alogenati	µg/l	0,80	-	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	10
Alifatici alogenati cancerogeni					
1,2 Dibromoetano	µg/l	< 0,001	-	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	0,001
Bromodiclorometano	µg/l	< 0,01	-	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	0,17
Dibromoclorometano	µg/l	< 0,01	-	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	0,13
Tribromometano	µg/l	< 0,01	-	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	0,3

Il rapporto di prova riguarda soltanto i campioni sottoposti a prova ed analisi. La presente copia non può essere riprodotta parzialmente, salvo approvazione scritta del laboratorio.

Mod.	RDP 16tuv
revisione	13

RAPPORTO DI PROVA N. 6205

Pag. 3 di 4

Parametri Chimico-fisici	Unità di misura	Risultati analitici	Incertez za estesa ^(a)	Metodo di riferimento	Limite in riferimento (D.L.vo152/06- Parte quarta- Titolo V-All.5- Tab.2) Valore Limite
Alifatici clorurati non cancerogeni:					
1,1-Dicloroetano	µg/l	< 0,01	-	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	810
1,2-Dicloroetilene	µg/l	< 0,1	-	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	60
1,2-Dicloropropano	µg/l	< 0,05	-	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	0,15
1,1,2-Tricloroetano	µg/l	< 0,02	-	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	0,2
1,2,3-Tricloropropano	µg/l	< 0,001	-	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	0,001
1,1,2,2-Tetracloroetano	µg/l	< 0,01	-	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	0,05
Altre sostanze					
Idrocarburi totali (come n-esano)	µg/l	< 25	-	APAT CNR IRSA 5160 B2 Man 29 2003	350
Altri parametri:					
Conducibilità elettrica	µS cm ⁻¹ a 20°C	900	-	APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003	-
Temperatura ⁽⁹⁾	°C	20,5	-	APAT CNR IRSA 2100 Man 29 2003	-
pH ⁽⁹⁾		7,3	-	APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003	-
Redox	mV	229	-	APHA 2012, 2580 B	-
Residuo fisso a 180°C	mg/l	642	-	APAT CNR IRSA 2090 Man 29 2003	-

⁽⁹⁾ prova eseguita sul punto di prelievo

(a) Fattore di copertura k = 2; Livello di confidenza p = 95%.

Mod.	RDP 16tuv
revisione	13

RAPPORTO DI PROVA N. 6205

Pag. 4 di 4

Valutazione di conformità

Sulla base dei parametri chimici effettuati il campione in esame risulta **NON CONFORME** ai valori limite indicati nella Parte Quarta – Titolo V - Allegato 5 – Tabella 2 (Acque sotterranee) del D.L.vo 152/2006.

IL RESPONSABILE LABORATORIO
(Paolo Simoni)

IL RESPONSABILE CHIMICO
(Dott. Chim. Germano Mancinelli)

Mod.	RDP 16tuv
revisione	13

Civitanova Marche, li 26/07/19

Spett.le
COMUNE DI CASTELFIDARDO
 PIAZZA DELLA REPUBBLICA, 8
 60022 CASTELFIDARDO (AN)

RAPPORTO DI PROVA N. 6206

Pag. 1 di 4

Analisi eseguita su	: CAMPIONE DI ACQUA	cod.campione	: 6206
Descrizione campione	: ACQUA DI FALDA PC3		
Aspetto	: /		
Campionato da	: NOSTRI TECNICI – GEOL. RACCICHINI	in data	: 16.07.2019
Trasportato da	: NOSTRI TECNICI	data accettazione	: 16.07.2019
Per conto di	: COMUNE DI CASTELFIDARDO	n. rif	: /
Presso	: EX GALVANICA NOBILI CASTELFIDARDO (AN)	data inizio analisi	: 16.07.2019
Verbale di Prelievo/Campionamento n.	: 19 – MS 297	data fine analisi	: 26.07.2019
Ist. Operativa di campionamento: IO/12 Rev. 16			

Parametri Chimico-fisici	Unità di misura	Risultati analitici	Incertezza estesa ^(a)	Metodo di riferimento	Limite in riferimento (D.L.vo152/06- Parte quarta- Titolo V-All.5- Tab.2)
					Valore Limite
Metalli:					
Cadmio	µg/l	< 0,5	-	APAT CNR IRSA 3010 Met A + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003	5
Cromo totale	µg/l	5	-	APAT CNR IRSA 3010 Met A + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003	50
Cromo (VI)	µg/l	2	-	APAT CNR IRSA 3150 Man 29 2003; EPA 7199-1996	5
Nichel	µg/l	< 2	-	APAT CNR IRSA 3010 Met A + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003	20
Piombo	µg/l	< 2	-	APAT CNR IRSA 3010 Met A + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003	10
Rame	µg/l	< 10	-	APAT CNR IRSA 3010 Met A + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003	1000
Zinco	µg/l	< 50	-	APAT CNR IRSA 3010 Met A + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003	3000
Stagno	µg/l	< 5	-	APAT CNR IRSA 3010 Met A + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003	-

Il rapporto di prova riguarda soltanto i campioni sottoposti a prova ed analisi. La presente copia non può essere riprodotta parzialmente, salvo approvazione scritta del laboratorio.

Mod.	RDP 16tuv
revisione	13

RAPPORTO DI PROVA N. 6206

Pag. 2 di 4

Parametri Chimico-fisici	Unità di misura	Risultati analitici	Incertez za estesa ^(a)	Metodo di riferimento	Limite in riferimento (D.L.vo152/06- Parte quarta- Titolo V-All.5- Tab.2) Valore Limite
Inquinanti Inorganici:					
Cianuri liberi	µg/l	< 5	-	APAT CNR IRSA 4070 Man 29 2003	50
Composti organici aromatici:					
Benzene	µg/l	< 0,5	-	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	1
Etilbenzene	µg/l	< 1	-	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	50
Stirene	µg/l	< 1	-	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	25
Toluene	µg/l	< 1	-	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	15
para-Xilene	µg/l	< 1	-	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	10
Alifatici clorurati cancerogeni					
Clorometano	µg/l	< 0,01	-	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	1,5
Triclorometano	µg/l	< 0,01	-	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	0,15
Cloruro di vinile	µg/l	< 0,05	-	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	0,5
1,2-Dicloroetano	µg/l	< 0,07	-	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	3
1,1-Dicloroetilene	µg/l	< 0,01	-	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	0,05
Tricloroetilene	µg/l	< 0,01	-	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	1,5
Tetracloretilene	µg/l	5,31	-	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	1,1
Esaclorobutadiene	µg/l	< 0,01	-	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	0,15
Sommatoria organo alogenati	µg/l	5,31	-	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	10
Alifatici alogenati cancerogeni					
1,2 Dibromoetano	µg/l	< 0,001	-	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	0,001
Bromodiclorometano	µg/l	< 0,01	-	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	0,17
Dibromoclorometano	µg/l	< 0,01	-	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	0,13
Tribromometano	µg/l	< 0,01	-	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	0,3

Il rapporto di prova riguarda soltanto i campioni sottoposti a prova ed analisi. La presente copia non può essere riprodotta parzialmente, salvo approvazione scritta del laboratorio.

Mod.	RDP 16tuv
revisione	13

RAPPORTO DI PROVA N. 6206

Pag. 3 di 4

Parametri Chimico-fisici	Unità di misura	Risultati analitici	Incertez za estesa ^(a)	Metodo di riferimento	Limite in riferimento (D.L.vo152/06- Parte quarta- Titolo V-All.5- Tab.2) Valore Limite
Alifatici clorurati non cancerogeni:					
1,1-Dicloroetano	µg/l	< 0,01	-	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	810
1,2-Dicloroetilene	µg/l	< 0,1	-	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	60
1,2-Dicloropropano	µg/l	< 0,05	-	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	0,15
1,1,2-Tricloroetano	µg/l	< 0,02	-	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	0,2
1,2,3-Tricloropropano	µg/l	< 0,001	-	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	0,001
1,1,2,2-Tetracloroetano	µg/l	< 0,01	-	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	0,05
Altre sostanze					
Idrocarburi totali (come n-esano)	µg/l	< 25	-	APAT CNR IRSA 5160 B2 Man 29 2003	350
Altri parametri:					
Conducibilità elettrica	µS cm ⁻¹ a 20°C	1660	-	APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003	-
Temperatura ⁽⁹⁾	°C	17,6	-	APAT CNR IRSA 2100 Man 29 2003	-
pH ⁽⁹⁾		7,0	-	APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003	-
Redox	mV	217	-	APHA 2012, 2580 B	-
Residuo fisso a 180°C	mg/l	1185	-	APAT CNR IRSA 2090 Man 29 2003	-

⁽⁹⁾ prova eseguita sul punto di prelievo

(a) Fattore di copertura k = 2; Livello di confidenza p = 95%.

Mod.	RDP 16tuv
revisione	13

RAPPORTO DI PROVA N. 6206

Pag. 4 di 4

Valutazione di conformità

Sulla base dei parametri chimici effettuati il campione in esame risulta **NON CONFORME** ai valori limite indicati nella Parte Quarta – Titolo V - Allegato 5 – Tabella 2 (Acque sotterranee) del D.L.vo 152/2006.

IL RESPONSABILE LABORATORIO
(Paolo Simoni)

IL RESPONSABILE CHIMICO
(Dott. Chim. Germano Mancinelli)

Il rapporto di prova riguarda soltanto i campioni sottoposti a prova ed analisi. La presente copia non può essere riprodotta parzialmente, salvo approvazione scritta del laboratorio.

Modulo RDP.16tuv Rev.15

Pag. 1 di 3

Spett.le
COMUNE DI CASTELFIDARDO
 PIAZZA DELLA REPUBBLICA, 8
 60022 CASTELFIDARDO (AN)

RAPPORTO DI PROVA N. 10053

DATA: 28/11/19

COD. CAMPIONE: 10053

DENOMINAZIONE

Matrice : CAMPIONE DI ACQUA
 Descrizione campione : ACQUA DI FALDA **POZZO NOBILI**
 Campionato da : NOSTRI TECNICI – GEOL. RACCICHINI in data : 13/11/2019

Aspetto : /
 Trasportato da : NOSTRI TECNICI data ricevimento : 13/11/2019
 Per conto di : COMUNE DI CASTELFIDARDO data inizio analisi : 13/11/2019
 Presso : **EX GALVANICA NOBILI** data fine analisi : 27/11/2019
 CASTELFIDARDO (AN)
 Metodo campionamento : IO/12 Rev. 17 Verbale camp. n. : 19 – MS 486

Parametri Chimico-fisici	Unità di misura	Risultati analitici	Incertezza estesa ^(a)	Metodo di riferimento	Limiti di riferimento
					D.Lgs. 152/06- Parte quarta- Titolo V-All.5- Tab.2
Metalli:					
Cadmio	µg/l	< 0,5	-	UNI EN ISO 11885:2009	5
Cromo totale	µg/l	< 5	-	UNI EN ISO 11885:2009	50
Cromo (VI)	µg/l	< 0,5	-	APAT CNR IRSA 3150 C Man 29 2003	5
Nichel	µg/l	< 2	-	UNI EN ISO 11885:2009	20
Piombo	µg/l	< 2	-	UNI EN ISO 11885:2009	10
Rame	µg/l	< 10	-	UNI EN ISO 11885:2009	1000
Zinco	µg/l	< 50	-	UNI EN ISO 11885:2009	3000
Stagno	µg/l	< 5	-	UNI EN ISO 11885:2009	-

RAPPORTO DI PROVA N. 10053

DATA: 28/11/19

COD. CAMPIONE: 10053

Parametri Chimico-fisici	Unità di misura	Risultati analitici	Incertezza estesa ^(a)	Metodo di riferimento	Limiti di riferimento
					D.Lgs. 152/06- Parte quarta- Titolo V-AII.5- Tab.2
Inquinanti Inorganici:					
Cianuri liberi	µg/l	< 5	-	APAT CNR IRSA 4070 Man 29 2003	50
Composti organici aromatici:					
Benzene	µg/l	< 0,5	-	EPA 5030C 2003+ EPA 8260D 2017	1
Etilbenzene	µg/l	< 1	-	EPA 5030C 2003+ EPA 8260D 2017	50
Stirene	µg/l	< 1	-	EPA 5030C 2003+ EPA 8260D 2017	25
Toluene	µg/l	< 1	-	EPA 5030C 2003+ EPA 8260D 2017	15
para-Xilene	µg/l	< 1	-	EPA 5030C 2003+ EPA 8260D 2017	10
Alifatici clorurati cancerogeni					
Clorometano	µg/l	< 0,01	-	EPA 5030C 2003+ EPA 8260D 2017	1,5
Triclorometano	µg/l	< 0,01	-	EPA 5030C 2003+ EPA 8260D 2017	0,15
Cloruro di vinile	µg/l	< 0,05	-	EPA 5030C 2003+ EPA 8260D 2017	0,5
1,2-Dicloroetano	µg/l	< 0,07	-	EPA 5030C 2003+ EPA 8260D 2017	3
1,1-Dicloroetilene	µg/l	< 0,01	-	EPA 5030C 2003+ EPA 8260D 2017	0,05
Tricloroetilene	µg/l	0,36	-	EPA 5030C 2003+ EPA 8260D 2017	1,5
Tetracloroetilene	µg/l	1,83	-	EPA 5030C 2003+ EPA 8260D 2017	1,1
Esaclorobutadiene	µg/l	< 0,01	-	EPA 5030C 2003+ EPA 8260D 2017	0,15
Sommatoria organo alogenati	µg/l	2,19	-	EPA 5030C 2003+ EPA 8260D 2017	10
Alifatici alogenati cancerogeni					
1,2 Dibromoetano	µg/l	< 0,001	-	EPA 5030C 2003+ EPA 8260D 2017	0,001
Bromodichlorometano	µg/l	< 0,01	-	EPA 5030C 2003+ EPA 8260D 2017	0,17
Dibromoclorometano	µg/l	< 0,01	-	EPA 5030C 2003+ EPA 8260D 2017	0,13
Tribromometano	µg/l	< 0,01	-	EPA 5030C 2003+ EPA 8260D 2017	0,3
Alifatici clorurati non cancerogeni:					
1,1-Dicloroetano	µg/l	< 0,01	-	EPA 5030C 2003+ EPA 8260D 2017	810
1,2-Dicloroetilene	µg/l	< 0,1	-	EPA 5030C 2003+ EPA 8260D 2017	60
1,2-Dicloropropano	µg/l	< 0,05	-	EPA 5030C 2003+ EPA 8260D 2017	0,15
1,1,2-Tricloroetano	µg/l	< 0,02	-	EPA 5030C 2003+ EPA 8260D 2017	0,2
1,2,3-Tricloropropano	µg/l	< 0,001	-	EPA 5030C 2003+ EPA 8260D 2017	0,001
1,1,2,2-Tetracloroetano	µg/l	< 0,01	-	EPA 5030C 2003+ EPA 8260D 2017	0,05

RAPPORTO DI PROVA N. 10053

DATA: 28/11/19

COD. CAMPIONE: 10053

Parametri Chimico-fisici	Unità di misura	Risultati analitici	Incertezza estesa ^(a)	Metodo di riferimento	Limiti di riferimento
					D.Lgs.152/06- Parte quarta- Titolo V-AII.5- Tab.2
Altre sostanze					
Idrocarburi totali (come n-esano)	µg/l	< 25	-	APAT CNR IRSA 5160 B2 Man 29 2003	350
Altri parametri:					
Conducibilità elettrica	µS cm ⁻¹ a 20°C	1784	-	APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003	-
Temperatura ⁽⁹⁾	°C	17,2	-	APAT CNR IRSA 2100 Man 29 2003	-
pH ⁽⁹⁾		7,0	-	APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003	-
Redox	mV	96	-	UNI 10370:2010	-
Residuo fisso a 180°C	mg/l	1274	-	UNI 10506:1996	-

⁽⁹⁾ prova eseguita sul punto di prelievo

Dichiarazione di conformità

 Sulla base dei parametri chimici effettuati il campione in esame risulta **NON CONFORME** ai valori limite indicati nella Parte Quarta – Titolo V - Allegato 5 – Tabella 2 (Acque sotterranee) del D.Lgs. 152/2006.

Il Rapporto di Prova riguarda soltanto i campioni sottoposti a prova ed analisi. La presente copia non può essere riprodotta parzialmente, salvo approvazione scritta del laboratorio

Il laboratorio si assume la responsabilità delle informazioni contenute nel Rapporto di Prova tranne per quelle fornite dal cliente.

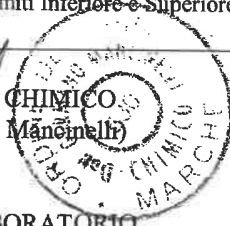
Qualora il campionamento non venga effettuato dal laboratorio i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.

Salvo diversamente indicato, le analisi sono eseguite presso il laboratorio Consulchimica Ambiente S.r.l. sede di Civitanova Marche (MC).

REGOLA DECISIONALE: Il laboratorio ha stabilito di emettere dichiarazioni di conformità basandosi sul risultato della prova senza tenere conto dell'incertezza di misura, salvo prescrizioni derivanti da norme, regolamenti o specifiche del Cliente.

L'incertezza estesa è espressa nella stessa unità di misura del risultato, stimata con un livello di confidenza del 95%, utilizzando un fattore di copertura K=2. Per le prove microbiologiche l'incertezza estesa è espressa come Intervallo di Confidenza (Limiti Inferiore e Superiore) secondo ISO/TS 19036:2006+Amd 1:2009 (alimenti e tamponi) o ISO 8199:2005 (acque).

 IL RESPONSABILE CHIMICO
 (Dott. Chim. Germano Mancinelli)

 RESPONSABILE LABORATORIO
 Autorizza all'emissione del Rapporto di Prova
 (Paolo Simoni)


-----Fine rapporto di prova-----

Spett.le
COMUNE DI CASTELFIDARDO
 PIAZZA DELLA REPUBBLICA, 8
 60022 CASTELFIDARDO (AN)

RAPPORTO DI PROVA N. 10054

DATA: 28/11/19

COD. CAMPIONE: 10054

DENOMINAZIONE

Matrice : CAMPIONE DI ACQUA
 Descrizione campione : ACQUA DI FALDA **PC1**
 Campionato da : NOSTRI TECNICI – GEOL. RACCICHINI in data : 13/11/2019

Aspetto : /
 Trasportato da : NOSTRI TECNICI data ricevimento : 13/11/2019
 Per conto di : COMUNE DI CASTELFIDARDO data inizio analisi : 13/11/2019
 Presso : **EX GALVANICA NOBILI** data fine analisi : 27/11/2019
 CASTELFIDARDO (AN)
 Metodo campionamento : IO/12 Rev. 17 Verbale camp. n. : 19 – MS 486

Parametri Chimico-fisici	Unità di misura	Risultati analitici	Incertezza estesa ^(a)	Metodo di riferimento	Limiti di riferimento
					D.Lgs. 152/06- Parte quarta- Titolo V-All.5- Tab.2
Metalli:					
Cadmio	µg/l	< 0,5	-	UNI EN ISO 11885:2009	5
Cromo totale	µg/l	< 5	-	UNI EN ISO 11885:2009	50
Cromo (VI)	µg/l	< 0,5	-	APAT CNR IRSA 3150 C Man 29 2003	5
Nichel	µg/l	< 2	-	UNI EN ISO 11885:2009	20
Piombo	µg/l	< 2	-	UNI EN ISO 11885:2009	10
Rame	µg/l	< 10	-	UNI EN ISO 11885:2009	1000
Zinco	µg/l	< 50	-	UNI EN ISO 11885:2009	3000
Stagno	µg/l	< 5	-	UNI EN ISO 11885:2009	-

RAPPORTO DI PROVA N. 10054

DATA: 28/11/19

COD. CAMPIONE: 10054

Parametri Chimico-fisici	Unità di misura	Risultati analitici	Incertezza estesa ^(a)	Metodo di riferimento	Limiti di riferimento
					D.Lgs. 152/06- Parte quarta- Titolo V-All.5- Tab.2
Inquinanti Inorganici:					
Cianuri liberi	µg/l	< 5	-	APAT CNR IRSA 4070 Man 29 2003	50
Composti organici aromatici:					
Benzene	µg/l	< 0,5	-	EPA 5030C 2003+ EPA 8260D 2017	1
Etilbenzene	µg/l	< 1	-	EPA 5030C 2003+ EPA 8260D 2017	50
Stirene	µg/l	< 1	-	EPA 5030C 2003+ EPA 8260D 2017	25
Toluene	µg/l	< 1	-	EPA 5030C 2003+ EPA 8260D 2017	15
para-Xilene	µg/l	< 1	-	EPA 5030C 2003+ EPA 8260D 2017	10
Alifatici clorurati cancerogeni					
Clorometano	µg/l	< 0,01	-	EPA 5030C 2003+ EPA 8260D 2017	1,5
Triclorometano	µg/l	< 0,01	-	EPA 5030C 2003+ EPA 8260D 2017	0,15
Cloruro di vinile	µg/l	< 0,05	-	EPA 5030C 2003+ EPA 8260D 2017	0,5
1,2-Dicloroetano	µg/l	< 0,07	-	EPA 5030C 2003+ EPA 8260D 2017	3
1,1-Dicloroetilene	µg/l	< 0,01	-	EPA 5030C 2003+ EPA 8260D 2017	0,05
Tricloroetilene	µg/l	< 0,01	-	EPA 5030C 2003+ EPA 8260D 2017	1,5
Tetracloroetilene	µg/l	< 0,01	-	EPA 5030C 2003+ EPA 8260D 2017	1,1
Esaclorobutadiene	µg/l	< 0,01	-	EPA 5030C 2003+ EPA 8260D 2017	0,15
Sommatoria organo alogenati	µg/l	< 0,1	-	EPA 5030C 2003+ EPA 8260D 2017	10
Alifatici alogenati cancerogeni					
1,2 Dibromoetano	µg/l	< 0,001	-	EPA 5030C 2003+ EPA 8260D 2017	0,001
Bromodichlorometano	µg/l	< 0,01	-	EPA 5030C 2003+ EPA 8260D 2017	0,17
Dibromoclorometano	µg/l	< 0,01	-	EPA 5030C 2003+ EPA 8260D 2017	0,13
Tribromometano	µg/l	< 0,01	-	EPA 5030C 2003+ EPA 8260D 2017	0,3
Alifatici clorurati non cancerogeni:					
1,1-Dicloroetano	µg/l	< 0,01	-	EPA 5030C 2003+ EPA 8260D 2017	810
1,2-Dicloroetilene	µg/l	< 0,1	-	EPA 5030C 2003+ EPA 8260D 2017	60
1,2-Dicloropropano	µg/l	< 0,05	-	EPA 5030C 2003+ EPA 8260D 2017	0,15
1,1,2-Tricloroetano	µg/l	< 0,02	-	EPA 5030C 2003+ EPA 8260D 2017	0,2
1,2,3-Tricloropropano	µg/l	< 0,001	-	EPA 5030C 2003+ EPA 8260D 2017	0,001
1,1,2,2-Tetracloroetano	µg/l	< 0,01	-	EPA 5030C 2003+ EPA 8260D 2017	0,05

RAPPORTO DI PROVA N. 10054

DATA: 28/11/19

COD. CAMPIONE: 10054

Parametri Chimico-fisici	Unità di misura	Risultati analitici	Incertezza estesa ^(a)	Metodo di riferimento	Limiti di riferimento D.Lgs.152/06- Parte quarta- Titolo V-All.5- Tab.2
Altre sostanze					
Idrocarburi totali (come n-esano)	µg/l	< 25	-	APAT CNR IRSA 5160 B2 Man 29 2003	350
Altri parametri:					
Conducibilità elettrica	µS cm ⁻¹ a 20°C	479	-	APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003	-
Temperatura ⁽⁹⁾	°C	18,2	-	APAT CNR IRSA 2100 Man 29 2003	-
pH ⁽⁹⁾		7,7	-	APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003	-
Redox	mV	129	-	UNI 10370:2010	-
Residuo fisso a 180°C	mg/l	342	-	UNI 10506:1996	-

⁽⁹⁾ prova eseguita sul punto di prelievo

Dichiarazione di conformità

Sulla base dei parametri chimici effettuati il campione in esame risulta CONFORME ai valori limite indicati nella Parte Quarta – Titolo V - Allegato 5 – Tabella 2 (Acque sotterranee) del D.Lgs. 152/2006.

Il Rapporto di Prova riguarda soltanto i campioni sottoposti a prova ed analisi. La presente copia non può essere riprodotta parzialmente, salvo approvazione scritta del laboratorio

Il laboratorio si assume la responsabilità delle informazioni contenute nel Rapporto di Prova tranne per quelle fornite dal cliente.

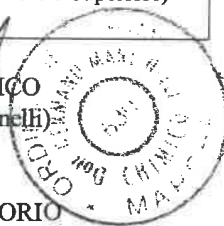
Qualora il campionamento non venga effettuato dal laboratorio i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.

Salvo diversamente indicato, le analisi sono eseguite presso il laboratorio Consulchimica Ambiente S.r.l. sede di Civitanova Marche (MC).

REGOLA DECISIONALE: Il laboratorio ha stabilito di emettere dichiarazioni di conformità basandosi sul risultato della prova senza tenere conto dell'incertezza di misura, salvo prescrizioni derivanti da norme, regolamenti o specifiche del Cliente.

L'incertezza estesa è espressa nella stessa unità di misura del risultato, stimata con un livello di confidenza del 95%, utilizzando un fattore di copertura K=2. Per le prove microbiologiche l'incertezza estesa è espressa come Intervallo di Confidenza (Limiti Inferiore e Superiore) secondo ISO/TS 19036:2006+Amd 1:2009 (alimenti e tamponi) o ISO 8199:2005 (acque).

 IL RESPONSABILE CHIMICO
 (Dott. Chim. Germano Mancinelli)

 RESPONSABILE LABORATORIO
 Autorizza all'emissione del Rapporto di Prova
 (Paolo Simoni)


-----Fine rapporto di prova-----

Spett.le
COMUNE DI CASTELFIDARDO
 PIAZZA DELLA REPUBBLICA, 8
 60022 CASTELFIDARDO (AN)

RAPPORTO DI PROVA N. 10055	DATA: 28/11/19	COD. CAMPIONE: 10055
----------------------------	----------------	----------------------

DENOMINAZIONE			
Matrice	: CAMPIONE DI ACQUA		
Descrizione campione	: ACQUA DI FALDA PC2		
Campionato da	: NOSTRI TECNICI – GEOL. RACCICHINI	in data	: 13/11/2019
Aspetto	: /		
Trasportato da	: NOSTRI TECNICI	data ricevimento	: 13/11/2019
Per conto di	: COMUNE DI CASTELFIDARDO	data inizio analisi	: 13/11/2019
Presso	: EX GALVANICA NOBILI CASTELFIDARDO (AN)	data fine analisi	: 27/11/2019
Metodo campionamento	: IO/12 Rev. 17	Verbale camp. n.	: 19 – MS 486

Parametri Chimico-fisici	Unità di misura	Risultati analitici	Incertezza estesa ^(a)	Metodo di riferimento	Limiti di riferimento
					D.Lgs. 152/06- Parte quarta- Titolo V-All.5- Tab.2
Metalli:					
Cadmio	µg/l	< 0,5	-	UNI EN ISO 11885:2009	5
Cromo totale	µg/l	22	-	UNI EN ISO 11885:2009	50
Cromo (VI)	µg/l	12	-	APAT CNR IRSA 3150 C Man 29 2003	5
Nichel	µg/l	< 2	-	UNI EN ISO 11885:2009	20
Piombo	µg/l	< 2	-	UNI EN ISO 11885:2009	10
Rame	µg/l	< 10	-	UNI EN ISO 11885:2009	1000
Zinco	µg/l	< 50	-	UNI EN ISO 11885:2009	3000
Stagno	µg/l	< 5	-	UNI EN ISO 11885:2009	-

RAPPORTO DI PROVA N. 10055

DATA: 28/11/19

COD. CAMPIONE: 10055

Parametri Chimico-fisici	Unità di misura	Risultati analitici	Incertezza estesa ^(a)	Metodo di riferimento	Limiti di riferimento
					D.Lgs. 152/06- Parte quarta- Titolo V-All.5- Tab.2
Inquinanti Inorganici:					
Cianuri liberi	µg/l	< 5	-	APAT CNR IRSA 4070 Man 29 2003	50
Composti organici aromatici:					
Benzene	µg/l	< 0,5	-	EPA 5030C 2003+ EPA 8260D 2017	1
Etilbenzene	µg/l	< 1	-	EPA 5030C 2003+ EPA 8260D 2017	50
Stirene	µg/l	< 1	-	EPA 5030C 2003+ EPA 8260D 2017	25
Toluene	µg/l	< 1	-	EPA 5030C 2003+ EPA 8260D 2017	15
para-Xilene	µg/l	< 1	-	EPA 5030C 2003+ EPA 8260D 2017	10
Alifatici clorurati cancerogeni					
Clorometano	µg/l	< 0,01	-	EPA 5030C 2003+ EPA 8260D 2017	1,5
Triclorometano	µg/l	< 0,01	-	EPA 5030C 2003+ EPA 8260D 2017	0,15
Cloruro di vinile	µg/l	< 0,05	-	EPA 5030C 2003+ EPA 8260D 2017	0,5
1,2-Dicloroetano	µg/l	< 0,07	-	EPA 5030C 2003+ EPA 8260D 2017	3
1,1-Dicloroetilene	µg/l	< 0,01	-	EPA 5030C 2003+ EPA 8260D 2017	0,05
Tricloroetilene	µg/l	< 0,01	-	EPA 5030C 2003+ EPA 8260D 2017	1,5
Tetracloroetilene	µg/l	0,26	-	EPA 5030C 2003+ EPA 8260D 2017	1,1
Esaclorobutadiene	µg/l	< 0,01	-	EPA 5030C 2003+ EPA 8260D 2017	0,15
Sommatoria organo alogenati	µg/l	0,26	-	EPA 5030C 2003+ EPA 8260D 2017	10
Alifatici alogenati cancerogeni					
1,2 Dibromoetano	µg/l	< 0,001	-	EPA 5030C 2003+ EPA 8260D 2017	0,001
Bromodiclorometano	µg/l	< 0,01	-	EPA 5030C 2003+ EPA 8260D 2017	0,17
Dibromoclorometano	µg/l	< 0,01	-	EPA 5030C 2003+ EPA 8260D 2017	0,13
Tribromometano	µg/l	< 0,01	-	EPA 5030C 2003+ EPA 8260D 2017	0,3
Alifatici clorurati non cancerogeni:					
1,1-Dicloroetano	µg/l	< 0,01	-	EPA 5030C 2003+ EPA 8260D 2017	810
1,2-Dicloroetilene	µg/l	< 0,1	-	EPA 5030C 2003+ EPA 8260D 2017	60
1,2-Dicloropropano	µg/l	< 0,05	-	EPA 5030C 2003+ EPA 8260D 2017	0,15
1,1,2-Tricloroetano	µg/l	< 0,02	-	EPA 5030C 2003+ EPA 8260D 2017	0,2
1,2,3-Tricloropropano	µg/l	< 0,001	-	EPA 5030C 2003+ EPA 8260D 2017	0,001
1,1,2,2-Tetracloroetano	µg/l	< 0,01	-	EPA 5030C 2003+ EPA 8260D 2017	0,05

RAPPORTO DI PROVA N. 10055

DATA: 28/11/19

COD. CAMPIONE: 10055

Parametri Chimico-fisici	Unità di misura	Risultati analitici	Incertezza estesa ^(a)	Metodo di riferimento	Limiti di riferimento
					D.Lgs.152/06- Parte quarta- Titolo V-AII.5- Tab.2
Altre sostanze					
Idrocarburi totali (come n-esano)	µg/l	< 25	-	APAT CNR IRSA 5160 B2 Man 29 2003	350
Altri parametri:					
Conducibilità elettrica	µS cm ⁻¹ a 20°C	1113	-	APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003	-
Temperatura ⁽⁹⁾	°C	19,0	-	APAT CNR IRSA 2100 Man 29 2003	-
pH ⁽⁹⁾		7,9	-	APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003	-
Redox	mV	102	-	UNI 10370:2010	-
Residuo fisso a 180°C	mg/l	795	-	UNI 10506:1996	-

⁽⁹⁾ prova eseguita sul punto di prelievo

Dichiarazione di conformità

 Sulla base dei parametri chimici effettuati il campione in esame risulta **NON CONFORME** ai valori limite indicati nella Parte Quarta – Titolo V - Allegato 5 – Tabella 2 (Acque sotterranee) del D.Lgs. 152/2006.

Il Rapporto di Prova riguarda soltanto i campioni sottoposti a prova ed analisi. La presente copia non può essere riprodotta parzialmente, salvo approvazione scritta del laboratorio

Il laboratorio si assume la responsabilità delle informazioni contenute nel Rapporto di Prova tranne per quelle fornite dal cliente.

Qualora il campionamento non venga effettuato dal laboratorio i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.

Salvo diversamente indicato, le analisi sono eseguite presso il laboratorio Consulchimica Ambiente S.r.l. sede di Civitanova Marche (MC).

REGOLA DECISIONALE: Il laboratorio ha stabilito di emettere dichiarazioni di conformità basandosi sul risultato della prova senza tenere conto dell'incertezza di misura, salvo prescrizioni derivanti da norme, regolamenti o specifiche del Cliente.

L'incertezza estesa è espressa nella stessa unità di misura del risultato, stimata con un livello di confidenza del 95%, utilizzando un fattore di copertura K=2. Per le prove microbiologiche l'incertezza estesa è espressa come Intervallo di Confidenza (Limiti Inferiore e Superiore) secondo ISO/TS 19036:2006+Amd 1:2009 (alimenti e tamponi) o ISO 8199:2005 (acque).

 IL RESPONSABILE CHIMICO
 (Dott. Chim. Germano Mancinelli)

 RESPONSABILE LABORATORIO
 Autorizza all'emissione del Rapporto di Prova
 (Paolo Simoni)

-----Fine rapporto di prova-----

Spett.le
COMUNE DI CASTELFIDARDO
 PIAZZA DELLA REPUBBLICA, 8
 60022 CASTELFIDARDO (AN)

RAPPORTO DI PROVA N. 10056

DATA: 28/11/19

COD. CAMPIONE: 10056

DENOMINAZIONE

Matrice : CAMPIONE DI ACQUA

Descrizione campione : ACQUA DI FALDA PC3

Campionato da : NOSTRI TECNICI – GEOL. RACCICHINI in data : 13/11/2019

Aspetto : /

Trasportato da : NOSTRI TECNICI

data ricevimento : 13/11/2019

Per conto di : COMUNE DI CASTELFIDARDO

data inizio analisi : 13/11/2019

 Presso : EX GALVANICA NOBILI
 CASTELFIDARDO (AN)

data fine analisi : 27/11/2019

Metodo campionamento : IO/12 Rev. 17

Verbale camp. n. : 19 – MS 486

Parametri Chimico-fisici	Unità di misura	Risultati analitici	Incertezza estesa ^(a)	Metodo di riferimento	Limiti di riferimento
					D.Lgs. 152/06- Parte quarta- Titolo V-All.5- Tab.2
Metalli:					
Cadmio	µg/l	< 0,5	-	UNI EN ISO 11885:2009	5
Cromo totale	µg/l	< 5	-	UNI EN ISO 11885:2009	50
Cromo (VI)	µg/l	< 0,5	-	APAT CNR IRSA 3150 C Man 29 2003	5
Nichel	µg/l	< 2	-	UNI EN ISO 11885:2009	20
Piombo	µg/l	< 2	-	UNI EN ISO 11885:2009	10
Rame	µg/l	< 10	-	UNI EN ISO 11885:2009	1000
Zinco	µg/l	< 50	-	UNI EN ISO 11885:2009	3000
Stagno	µg/l	< 5	-	UNI EN ISO 11885:2009	-

RAPPORTO DI PROVA N. 10056

DATA: 28/11/19

COD. CAMPIONE: 10056

Parametri Chimico-fisici	Unità di misura	Risultati analitici	Incertezza estesa ^(a)	Metodo di riferimento	Limiti di riferimento
					D.Lgs. 152/06- Parte quarta- Titolo V-All.5- Tab.2
Inquinanti Inorganici:					
Cianuri liberi	µg/l	< 5	-	APAT CNR IRSA 4070 Man 29 2003	50
Composti organici aromatici:					
Benzene	µg/l	< 0,5	-	EPA 5030C 2003+ EPA 8260D 2017	1
Etilbenzene	µg/l	< 1	-	EPA 5030C 2003+ EPA 8260D 2017	50
Stirene	µg/l	< 1	-	EPA 5030C 2003+ EPA 8260D 2017	25
Toluene	µg/l	< 1	-	EPA 5030C 2003+ EPA 8260D 2017	15
para-Xilene	µg/l	< 1	-	EPA 5030C 2003+ EPA 8260D 2017	10
Alifatici clorurati cancerogeni					
Clorometano	µg/l	< 0,01	-	EPA 5030C 2003+ EPA 8260D 2017	1,5
Triclorometano	µg/l	< 0,01	-	EPA 5030C 2003+ EPA 8260D 2017	0,15
Cloruro di vinile	µg/l	< 0,05	-	EPA 5030C 2003+ EPA 8260D 2017	0,5
1,2-Dicloroetano	µg/l	< 0,07	-	EPA 5030C 2003+ EPA 8260D 2017	3
1,1-Dicloroetilene	µg/l	< 0,01	-	EPA 5030C 2003+ EPA 8260D 2017	0,05
Tricloroetilene	µg/l	0,34	-	EPA 5030C 2003+ EPA 8260D 2017	1,5
Tetracloroetilene	µg/l	1,90	-	EPA 5030C 2003+ EPA 8260D 2017	1,1
Esaclorobutadiene	µg/l	< 0,01	-	EPA 5030C 2003+ EPA 8260D 2017	0,15
Sommatoria organo alogenati	µg/l	2,24	-	EPA 5030C 2003+ EPA 8260D 2017	10
Alifatici alogenati cancerogeni					
1,2 Dibromoetano	µg/l	< 0,001	-	EPA 5030C 2003+ EPA 8260D 2017	0,001
Bromodichlorometano	µg/l	< 0,01	-	EPA 5030C 2003+ EPA 8260D 2017	0,17
Dibromoclorometano	µg/l	< 0,01	-	EPA 5030C 2003+ EPA 8260D 2017	0,13
Tribromometano	µg/l	< 0,01	-	EPA 5030C 2003+ EPA 8260D 2017	0,3
Alifatici clorurati non cancerogeni:					
1,1-Dicloroetano	µg/l	< 0,01	-	EPA 5030C 2003+ EPA 8260D 2017	810
1,2-Dicloroetilene	µg/l	< 0,1	-	EPA 5030C 2003+ EPA 8260D 2017	60
1,2-Dicloropropano	µg/l	< 0,05	-	EPA 5030C 2003+ EPA 8260D 2017	0,15
1,1,2-Tricloroetano	µg/l	< 0,02	-	EPA 5030C 2003+ EPA 8260D 2017	0,2
1,2,3-Tricloropropano	µg/l	< 0,001	-	EPA 5030C 2003+ EPA 8260D 2017	0,001
1,1,2,2-Tetracloroetano	µg/l	< 0,01	-	EPA 5030C 2003+ EPA 8260D 2017	0,05

RAPPORTO DI PROVA N. 10056

DATA: 28/11/19

COD. CAMPIONE: 10056

Parametri Chimico-fisici	Unità di misura	Risultati analitici	Incertezza estesa ^(a)	Metodo di riferimento	Limiti di riferimento D.Lgs.152/06- Parte quarta- Titolo V-AII.5- Tab.2
Altre sostanze					
Idrocarburi totali (come n-esano)	µg/l	< 25	-	APAT CNR IRSA 5160 B2 Man 29 2003	350
Altri parametri:					
Conducibilità elettrica	µS cm ⁻¹ a 20°C	1860	-	APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003	-
Temperatura ⁽⁹⁾	°C	17,7	-	APAT CNR IRSA 2100 Man 29 2003	-
pH ⁽⁹⁾		7,3	-	APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003	-
Redox	mV	99	-	UNI 10370:2010	-
Residuo fisso a 180°C	mg/l	1329	-	UNI 10506:1996	-

⁽⁹⁾ prova eseguita sul punto di prelievo

Dichiarazione di conformità

Sulla base dei parametri chimici effettuati il campione in esame risulta NON CONFORME ai valori limite indicati nella Parte Quarta – Titolo V - Allegato 5 – Tabella 2 (Acque sotterranee) del D.Lgs. 152/2006.

Il Rapporto di Prova riguarda soltanto i campioni sottoposti a prova ed analisi. La presente copia non può essere riprodotta parzialmente, salvo approvazione scritta del laboratorio

Il laboratorio si assume la responsabilità delle informazioni contenute nel Rapporto di Prova tranne per quelle fornite dal cliente.

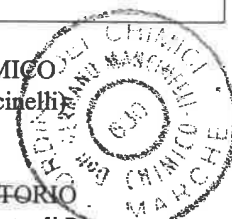
Qualora il campionamento non venga effettuato dal laboratorio i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.

Salvo diversamente indicato, le analisi sono eseguite presso il laboratorio Consulchimica Ambiente S.r.l. sede di Civitanova Marche (MC).

REGOLA DECISIONALE: Il laboratorio ha stabilito di emettere dichiarazioni di conformità basandosi sul risultato della prova senza tenere conto dell'incertezza di misura, salvo prescrizioni derivanti da norme, regolamenti o specifiche del Cliente.

L'incertezza estesa è espressa nella stessa unità di misura del risultato, stimata con un livello di confidenza del 95%, utilizzando un fattore di copertura K=2. Per le prove microbiologiche l'incertezza estesa è espressa come Intervallo di Confidenza (Limiti Inferiore e Superiore) secondo ISO/TS 19036:2006+Amd 1:2009 (alimenti e tamponi) o ISO 8199:2005 (acque).

 IL RESPONSABILE CHIMICO
 (Dott. Chim. Germano Mancinelli)

 RESPONSABILE LABORATORIO
 Autorizza all'emissione del Rapporto di Prova
 (Paolo Simoni)


-----Fine rapporto di prova-----

COMUNE DI CASTELFIDARDO (AN) - BONIFICA DELLE ACQUE EX GALVANICA NOBILI - FORMULARI							
CODICE CER	RIF. ANALISI CONSULCHIMICA	DATA	PRODUTTORE	TRASPORTATORE	IMPIANTO DI DESTINAZIONE	FIR	PESO VERIFICATO A DESTINO (kg)
19.13.08		07/02/2018	Comune di Castelfidardo	SEA srl	SEA srl	PRJ 617328/17	4.040
19.13.08		12/09/2018	Comune di Castelfidardo	SEA srl	SEA srl	1196612/18	4.780
19.13.08		12/12/2018	Comune di Castelfidardo	SEA srl	SEA srl	1197458/18	4.460
19.13.08		31/01/2019	Comune di Castelfidardo	SEA srl	SEA srl	RF 1197888/18	4.340
19.13.08		09/04/2019	Comune di Castelfidardo	SEA srl	SEA srl	RF 168564/18	4.280
19.03.08		13/06/2019	Comune di Castelfidardo	SEA srl	SEA srl	3854/16	3.420
19.03.08		12/08/2019	Comune di Castelfidardo	SEA srl	SEA srl	RF 169714/18	3.620
19.03.08		11/11/2019	Comune di Castelfidardo	SEA srl	SEA srl	RF 170473/18	4.080
TOTALE kg							33.020



s.r.l. **ambiente**

Raccolta e depurazione acque industriali - Trasporto e smaltimento rifiuti - Pulizie e bonifiche ambientali

ID: NUMERO:
28 2263

TARGA:

07-FEB-2018 08:45 BIL1

PRIMO PESO 17920 kg

ID: NUMERO:
28 2263

TARGA:

07-FEB-2018 10:44 BIL1

SECONDO PESO 21960 kg

NETTO 4040 kg



SEA SERVIZI ECOLOGICI AMBIENTALI s.r.l. - Loc. Saline - 60020 Camerata Picena (An) - Tel. 071/744840 - Fax 071/7450138 - P. IVA 00843310426

COMUNE CASTELFIDARDO

ALLEGATO B

FORMULARIO RIFIUTI

D.Lgs. 5/2/1997, n. 22 (art. 15 e succ. modif. e integ.)
D.M. del 1/4/1998, n. 145 - Direttiva Ministero Ambiente
9/4/2002 - D.Lgs. 24/06/2003, n. 209 modificato dal
D.Lgs. 23/2/2006, n. 149 e D.Lgs. 3/4/2006, n. 132,
art. 193 (D.Lgs. 29/6/2010, n. 128).

NUMERO REGISTRO 002545

DATA EMISSIONE FORMULARIO

06-02-2018

1 PRODUTTORE o DETENTORE

Denominazione o Ragione sociale COMUNE DI CASTELFIDARDO
PIAZZA DELLA REPUBBLICA 8 60022 CASTELFIDARDO (AN)
Unità Locale EX GALVANICA NOBILI CASTELFIDARDO 60022 CASTELFIDARDO (AN)
Codice Fiscale 00123220428 Numero Autorizzazione / Albo del

2 DESTINATARIO

Denominazione o Ragione sociale SEA SERVIZI ECOLOGICI AMBIENTALI SRL
LOCALITA' SALINE SNC 60020 CAMERATA PICENA (AN)
Luogo di Destinazione LOCALITA' SALINE SNC 60020 CAMERATA PICENA (AN)
Codice Fiscale 00843310426 Numero Autorizzazione / Albo 126/VBA/CA del 01-12-2008

3 TRASPORTATORE

Denominazione o Ragione sociale SEA SERVIZI ECOLOGICI AMBIENTALI SRL
Indirizzo LOCALITA' SALINE SNC
60020 CAMERATA PICENA (AN)
Codice Fiscale 00843310426 Numero Autorizzazione / Albo AN/446 del 23-03-2016
Trasporto di rifiuti non pericolosi prodotti nel proprio stabilimento ☐ di

ANNOTAZIONI

Intermediario:

C.F.:

aut. n.

del

4 CARATTERISTICHE DEL RIFIUTO

Denominazione / Descrizione del rifiuto ACQUE DI FALDA-ACQUA POZZO
RIFIUTI LIQUIDI ACQUOSI E RIFIUTI CONCENTRATI ACQUOSI PRODOTTI
DALLE OPERAZIONI DI RISANAMENTO DELLE ACQUE DI FALDA, DIV
CODICE del RIFIUTO 191308 / STATO FISICO 1 2 3 4 CARATTERISTICHE DI PERICOLO
4 Liquido

N. COLLI/CONTENITORI

01 CIST

5 DESTINAZIONE DEL RIFIUTO

☐ Recupero ☒ Smaltimento Smaltimento D15

CARATTERISTICHE CHIMICO-FISICHE

6 QUANTITÀ

☒ Kg. 4000
☐ Litri
☒ Peso da verificarsi a destino

7 PERCORSO

Se diverso dal più breve

8 TRASPORTO SOTTOPOSTO A NORMATIVA ADR / RID

SI NO

9 FIRME

FIRMA DEL PRODUTTORE/DETENTORE

FIRMA DEL TRASPORTATORE

10 MODALITÀ E MEZZO DI TRASPORTO

Targa automezzo FE 973 HN

Targa rimorchio

Data e Ora Inizio trasporto 07/02/2018 10:00

11 RISERVATO AL DESTINATARIO

Si dichiara che il carico è stato:

☒ Accettato per intero☐ Accettato per la seguente quantità:☒ Kg. 4040
☐ Litri☐ Respinto per le seguenti motivazioni:

Data 07/02/2018 Ora 10,44

Firma del Destinatario

SEA SERVIZI ECOLOGICI AMBIENTALI S.R.L.
LOCALITA' SALINE
60020 CAMERATA PICENA (AN)
C.F. e P.IVA 00843310426
Tel. e Telefax 071/744840 - 7450138

FORMULARIO RIFIUTI

D.Lgs. del 5 febbraio 1997, n. 22
(art. 15 e successive modifiche
e integrazioni)
D.M. del 1° aprile 1998, n. 145
Direttiva Ministero Ambiente 9 aprile 2002

NUMERO REGISTRO

017438

DATA EMISSIONE FORMULARIO

12-09-20

FIR 1196612

1 PRODUTTORE o DETENTORE

Denominazione o Ragione sociale

COMUNE DI CASTELFIDARDO

PIAZZA DELLA REPUBBLICA 8

Unità Locale

EX GALVANICA NOBILI - CASTELFIDARDO

60022

CASTELFIDARDO (AN)

60022

CASTELFIDARDO (AN)

Codice Fiscale

00123220428

2 DESTINATARIO

Numero Autorizzazione / Albo

del

Denominazione o Ragione sociale

SEA SERVIZI ECOLOGICI AMBIENTALI SRL

LOCALITA' SALINE SNC

Luogo di destinazione

LOCALITA' SALINE SNC

60020 CAMERATA PICENA (AN)

60020 CAMERATA PICENA (AN)

Codice Fiscale

00843310426

Numero Autorizzazione / Albo

126/VAA/08

del

01-12-2008

3 TRASPORTATORE

Denominazione o Ragione sociale

SEA SERVIZI ECOLOGICI AMBIENTALI SRL

Indirizzo

LOCALITA' SALINE SNC

60020

CAMERATA PICENA (AN)

Codice Fiscale

00843310426

Trasporto di rifiuti non pericolosi prodotti nel proprio stabilimento di ☐

Numero Autorizzazione / Albo

AN/446

del

23-03-2016

ANNOTAZIONI

FORMULARIO FIR1196612/18 DEL 12/09/2018

Intermediario:

C.F.:

aut. n.

del

4 CARATTERISTICHE DEL RIFIUTO

Denominazione / Descrizione del rifiuto

ACQUE DI FALDA-ACQUA POZZO

RIFIUTI LIQUIDI ACQUOSI E RIFIUTI CONCENTRATI ACQUOSI PRODOTTI DALLE OPERAZIONI DI RISANAMENTO DELLE ACQUE DI FALDA, DIV

CODICE DEL RIFIUTO

191308

STATO FISICO

4 Liquido

1

2

3

4

CARATTERISTICHE DI PERICOLO

N. COLLI/CONTENITORI

00001

5 DESTINAZIONE DEL RIFIUTO

☐ Recupero☒ Smaltimento

Smaltimento

D15

CARATTERISTICHE CHIMICO FISICHE

6 QUANTITÀ

Plordo

Tara

☐ Kg. 4000 Kg☐ Litri☐ Peso da verificarsi a destino

7 PERCORSO

Se diverso dal più breve

8 TRASPORTO SOTTOPOSTO A NORMATIVA ADR / RID

SI

NO

9 FIRME

FIRMA DEL PRODUTTORE/DETENTORE

FIRMA DEL TRASPORTATORE

10 MODALITÀ E MEZZO DI TRASPORTO

Cognome e Nome Conducente

FABRIZIO GIACOMINI

EV 001 ZK

Targa rimorchio

11 RISERVATO AL DESTINATARIO

Data e Ora Inizio Trasporto

12/09/2018 10:12

Si dichiara che il carico è stato:

☐ Respinto per le seguenti motivazioni:☒ Accettato per intero☐ Accettato per la seguente quantità:☐ Kg.☐ Litri

5780 Kg.

Data 12.09.2018

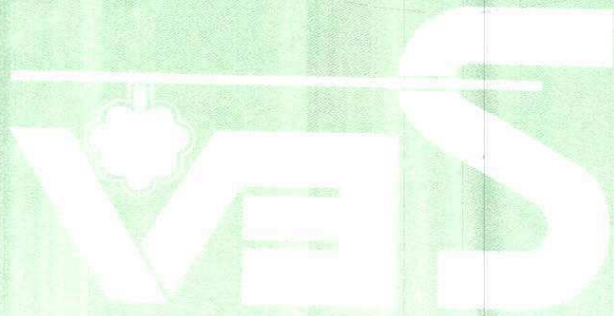
Ora 10:12

Firma del Destinatario

SEA SERVIZI ECOLOGICI AMBIENTALI SRL
LOCALITA' SALINE SNC
60020 CAMERATA PICENA (AN)
C.F. e P.IVA 00843310426
Tel. e Telefax 071/744840 - 7450138

SEA SERVIZI ECOLOGICI AMBIENTALI s.r.l. - Loc. Saline - 60020 Cameraia Picena (An) - Tel. 071/744840 - Fax 071/7450138 - P. IVA 00843310426

Comune di Castelli del Reno



NETTO 4780 kg

SECONDO PESO 20240 kg

12-SET-2018 10:12 BILL

ID. NUMERO: 48 162 TARGA

PRIMO PESO 25020 kg

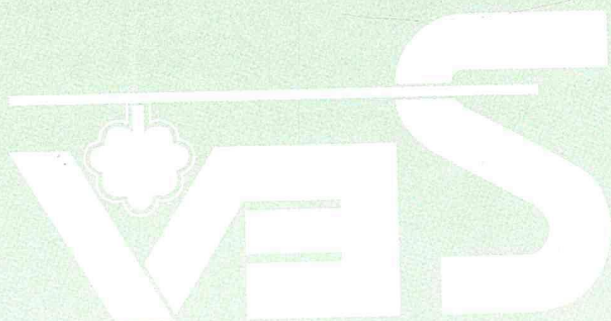
12-SET-2018 09:34 BILL

Raccolta e depurazione acque industriali - Trasporto e smaltimento rifiuti - Pulizie e bonifiche ambientali



SEA SERVIZI ECOLOGICI AMBIENTALI s.r.l. - Loc. Saline - 60020 Cameraia Picena (An) - Tel. 071/744840 - Fax 071/7450138 - P. IVA 00843310426

COMUNE DI CASTEL FIDARDO T13



NETTO 4460 kg

SECONDO PESO 17200 kg

12-DIC-2018 16:30 BILL

PRIMO PESO 21660 kg

ID: NUMERO: TARGA:

12-DIC-2018 16:07 BILL

X

ID: NUMERO: 6 962
TARGA:

Raccolta e depurazione acque industriali - Trasporto e smaltimento rifiuti - Pulizie e bonifiche ambientali

s.r.l. ambiente



FORMULARIO RIFIUTI

D.Lgs. del 5 febbraio 1997, n. 22
(art. 15 e successive modifiche
e integrazioni)
D.M. del 1° aprile 1998, n. 145
Direttiva Ministero Ambiente 9 aprile 2002

Pagina 112 di 122

FIR 1197458 /18

8102-21-21

12/12/18 16:34

SEA SERVIZI ECOLOGICI AMBIENTALI S.R.L.
60020 CAMERATA PICENA (AN)
Loc. SALINE
P.IVA 00843310426
Tel. 071/344540 - 7450138

Si dichiara che il carico è stato: ☒ Accettato per intero ☐ Accettato per la seguente quantità: ☐ Litri ☒ Kg.

11 RISERVATO AL DESTINATARIO

Cognome e Nome Conducente LUKASZ ADAM SKORON

10 MODALITÀ E MEZZO DI TRASPORTO Targa automezzo FE 973 HN

9 FIRME FIRMA DEL PRODUTTORE/DELENTORE

6 QUANTITÀ Kg. 4000 Litri Peso da verificarsi a destino

5 DESTINAZIONE DEL RIFIUTO Recupero Smaltimento

4 CARATTERISTICHE DEL RIFIUTO Denominazione / Descrizione del rifiuto CODICE DEL RIFIUTO (*) 191308

3 TRASPORTATORE Denominazione o Ragione sociale Numero Autorizzazione / Albo del 23-03-2016

2 DESTINATARIO Denominazione o Ragione sociale Numero Autorizzazione / Albo del 01-12-2008

1 PRODUTTORE o DETENTORE Denominazione o Ragione sociale Numero Autorizzazione / Albo del

Picena (AN) come da

al cliente 08.00

ID: NUMERO: TARGA:
2 5945

11-NOV-2019 09:15 BIL1

SECONDO PESO 23700 kg

NETTO 4080 kg

P NP

stato fisico: LIQUIDO

Codice Fiscale 23220428

VIA LARGO DELLE FOIBE

Telefono

Personale di consegna

comune.castelfidardo.a..it

CISTERNA

ALTRO

SELSO

ALTRO:

BRIZIO 335/7631183

SEA SERVIZI ECOLOGICI AMBIENTALI s.r.l. - Loc. Saline - 60020 Camerata Picena (An) - Tel. 071/744840 - Fax 071/7450138 - P. IVA 00843310426

COMUNE CASTELFIDARDO

PARTICOLARI CONTROLLI DI
LABORATORIO RICHIESTI:

E' RICHIESTO IL RILASCIO DI UN
CERTIFICATO DI ANALISI ?

SI

~~NO~~

INFORMAZIONI DALL'
AMMINISTRAZIONE:

CLIENTE
BLOCCATO

SI

NO

NOTE DALL'AMMINISTRAZIONE:

DATA DI RICHIESTA

TIMBRO E FIRMA DEL RICHIEDENTE

05.11.2019

STUDIO DI GEOLOGIA / AMBIENTE
Dott. SERGIO RACCICHINI
Geologo Specialista
Via Nine Bixio, 6 - 63900 FERMO
Cod. Fisc. RCC SRG 49M16 D542U
P. IVA 00748200441

FORMULARIO RIFIUTI

e integrazioni)
D.M. del 1° aprile 1998, n. 145
Direttiva Ministero Ambiente 9 aprile 2002

FIR 1197888

1 PRODUTTORE o DETENTORE

Denominazione o Ragione sociale COMUNE DI CASTELFIDARDO
PIAZZA DELLA REPUBBLICA 8 60022 CASTELFIDARDO (AN)
Unità Locale EX GALVANICA MOBILI - CASTELFIDARDO 60022 CASTELFIDARDO (AN)
Codice Fiscale 00123220426 Numero Autorizzazione / Albo del

2 DESTINATARIO

Denominazione o Ragione sociale SEA SERVIZI ECOLOGICI AMBIENTALI SRL
LOCALITA' SALINE SNC 60020 CAMERATA PICENA (AN)
Luogo di destinazione LOCALITA' SALINE SNC 60020 CAMERATA PICENA (AN)
Codice Fiscale 00843310426 Numero Autorizzazione / Albo 126/00A/08 del 01-12-

3 TRASPORTATORE

Denominazione o Ragione sociale SEA SERVIZI ECOLOGICI AMBIENTALI SRL
Indirizzo LOCALITA' SALINE SNC 60020 CAMERATA PICENA (AN)
Codice Fiscale 00843310426 Numero Autorizzazione / Albo AN/446 del 23-03-
Trasporto di rifiuti non pericolosi prodotti nel proprio stabilimento di

ANNOTAZIONI

Intermediario:

C.F.:

aut. n.

del

4 CARATTERISTICHE DEL RIFIUTO

Denominazione / Descrizione del rifiuto ACQUE DI FALDA-ACQUA POZZO
RIFIUTI LIQUIDI ACQUOSI E RIFIUTI CONCENTRATI ACQUOSI PRODOTTI DALLE OPERAZIONI DI RISANAMENTO DELLE ACQUE DI FALDA, DIV
CODICE del RIFIUTO (*) 191308 / STATO FISICO 1 2 3 4 CARATTERISTICHE DI PERICOLO N. COLL. 01
4 Liquido

5 DESTINAZIONE DEL RIFIUTO

Recupero ☐ Smaltimento ☒ Smaltimento D15 CARATTERISTICHE CHIMICO FISICHE

6 QUANTITÀ

Piombo ☐ Kg. 4000 ☐ Litri ☐ Peso da verificarsi a destino
Tara ☐ PERCORSO Se diverso dal più breve 8 TRASPORTO SOTTO A NORMATIVA AN SI

9 FIRME

FIRMA DEL PRODUTTORE/DETENTORE *Reco... ..* FIRMA DEL TRASPORTATORE *Chen*

10 MODALITÀ E MEZZO DI TRASPORTO

Cognome e Nome Conducente LUKASZ ADAM SKOWRON Targa automezzo FE 973 HN Targa rimorchio
Data e Ora Inizio Trasporto 31/01/2019

11 RISERVATO AL DESTINATARIO

Si dichiara che il carico è stato: ☒ Accettato per intero ☐ Accettato per la seguente quantità: ☒ Kg. 4340kg ☐ Litri
☐ Respinto per le seguenti motivazioni:

Data 31-01-2019 Ora 12:12

Firma del Destinatario

SEA SERVIZI ECOLOGICI AMBIENTALI S.R.L.
LOCALITA' SALINE
60020 CAMERATA PICENA (AN)
C.F. e P.IVA 00843310426
Tel. e Telefax 071744840 - 7450138



ID: NUMERO: TARGA:
3 1657

X

31-GEN-2019 11:48 BIL1

PRIMO PESO 21240 kg

ID: NUMERO: TARGA:
3 1657

31-GEN-2019 12:12 BIL1

SECONDO PESO 16900 kg

NETTO 4340 kg

UNI EN ISO 9001:2015
UNI EN ISO 14001:2015
BS OHSAS 18001:2007

Del :

ACQUOSI PRODOTTI
E DI FALDA, DIV

SEA SERVIZI ECOLOGICI AMBIENTALI s.r.l. - Loc. Saline - 60020 Camerata Picena (An) - Tel. 071/744840 - Fax 071/7450138 - P. IVA 00843310426

COMUNE DI CASTELFIDARDO TB

Annotazioni

130

Codice RAEE:

TRASPORTO COMPRESO NEL PREZZO

Per espressa accettazione

Timbro e firma

Il Direttore Tecnico
Ing. Carmine Luca Di Crescenzo

FORMULARIO RIFIUTI

D.Lgs. del 5 febbraio 1997, n. 22
(art. 15 e successive modifiche
e integrazioni)
D.M. del 1° aprile 1998, n. 145
Direttiva Ministero Ambiente 9 aprile 2002

NUMERO REGISTRO 007200

DATA EMISSIONE FORMULARIO

RF



1 PRODUTTORE o DETENTORE

Denominazione o Ragione sociale

Unità Locale

Codice Fiscale

Numero Autorizzazione / Albo

del

2 DESTINATARIO

Denominazione o Ragione sociale

Luogo di destinazione

Codice Fiscale

Numero Autorizzazione / Albo

del

3 TRASPORTATORE

Denominazione o Ragione sociale

Indirizzo

Codice Fiscale

Numero Autorizzazione / Albo

del

trasporto di rifiuti non pericolosi prodotti nel proprio stabilimento

di

ANNOTAZIONI

RF168564/18 DEL 03/04/2019

Intermediario:

C.F.:

aut. n.

del

4 CARATTERISTICHE DEL RIFIUTO

Denominazione / Descrizione del rifiuto

ACQUE DI FALDA-ACQUA POZZO

RIFIUTI LIQUIDI ACQUOSI E RIFIUTI CONCENTRATI ACQUOSI PRODOTTI DALLE OPERAZIONI DI RISANAMENTO DELLE ACQUE DI FALDA, DIV

CODICE DEL RIFIUTO (*)

STATO FISICO

4 Liquido

CARATTERISTICHE DI PERICOLO

N. COLLI/CONTENITORI

01 CSIRMA

5 DESTINAZIONE DEL RIFIUTO

Recupero

Smaltimento

Smaltimento

D15

CARATTERISTICHE CHIMICO FISICHE

6 QUANTITÀ

X

Kg

4000

Y

Litri

Piordo

Tara

Peso da verificarsi a destino

7 PERCORSO

Se diverso dal più breve

8 TRASPORTO SOTTOPOSTO A NORMATIVA ADR / RID

SI

NO

9 FIRME

FIRMA DEL PRODUTTORE/DETENTORE

FIRMA DEL TRASPORTATORE

10 MODALITÀ E MEZZO DI TRASPORTO

Cognome e Nome Conducente

LUKASZ ADAM SKARPA

Targa automezzo

FE 972 HM

Targa rimorchio

Data e Ora Inizio Trasporto

09/04/19 10:50

11 RISERVATO AL DESTINATARIO

Si dichiara che il carico è stato:

Respinto per le seguenti motivazioni:

Accettato per intero

Accettato per la seguente quantità:

Kg

Litri

4280kg

Data

09/04/19 13:39

Ora

Firma del Destinatario

SEA SERVIZI ECOLOGICI AMBIENTALI S.R.L.

Loc. SALINE

60020 CAMERATA PICENA (AN)

C.F. P.IVA 00846310426

Tel. e Telefax 071/744448 - 7450138

(*) Dal primo giugno 2015 si applica il Nuovo Elenco Europeo dei Rifiuti contenuto nella Decisione 2014/955/UE (GUUE del 30 dicembre 2014). Ai sensi dell'art. 15, 2° comma del D.Lgs. n. 22/97, le copie devono essere conservate per 5 anni.

NUMERO: 24
TARGA: 2777

a Picena (AN) come da

09 APR 2019 12.30 DIL1

PRIMO PESO 21780 kg

dal cliente 09.30

ID: NUMERO: 24
TARGA: 2777

09-APR-2019 13:39 BIL1

SECONDO PESO 17500 kg

NETTO 4280 kg

P ☒ NP

Stato fisico: LIQUIDO

123220428

FOIBE

comune.castelfidardo.a..it

ALTRO

ALTRO:
ABRIZIO 335/7631183

SEA SERVIZI ECOLOGICI AMBIENTALI s.r.l. - Loc. Saline - 60020 Camerata Picena (An) - Tel. 071/744840 - Fax 071/7450138 - P. IVA 00843310426

COMUNE DI CASTELFIDARDO T13

PARTICOLARI CONTROLLI DI
LABORATORIO RICHIESTI:

E' RICHIESTO IL RILASCIO DI UN
CERTIFICATO DI ANALISI ? ☒ SI ☒ NO

INFORMAZIONI DALL'
AMMINISTRAZIONE: CLIENTE ☒ SI ☒ NO
BLOCCATO

NOTE DALL'AMMINISTRAZIONE:

DATA DI RICHIESTA	TIMBRO E FIRMA DEL RICHIEDENTE
05.04.2019	<p>STUDIO DI GEOLOGIA E AMBIENTE Dott. SERGIO RACCICHINI Geologo Specialista Via Nine Bixio, 6 - 63900 FERMO Cod. Fisc. RCC SRG 49M16 D542U P. IVA 00748200441</p>



(1) **Produttore / Detentore:** COMUNE DI CASTELFIDARDO
PIAZZA PEA REPUBBLICA 8 60022 CASTELFIDARDO (AN)
Unità locale: COMUNE DI CASTELFIDARDO
EX GALVANICA NOBILI - CASTELFIDARDO (AN)
Cod. Fisc.: 00123220428
N. Aut. / Albo: _____ del ____/____/____

SPAZIO PER LA VIDIMAZIONE

(2) **Destinatario:** SEA SERVIZI ECOLOGICI AMBIENTALI S.R.L.
Loc. SALINE
Luogo di destinazione: 60020 CAMERATA PICENA (AN)
C.F. e P.IVA 00843310426
Tel. e Telefax 071/744830 - 7450138
Cod. Fisc.: _____ N. Aut. / Albo: DEC AIA 176 del 01/12/08

(3) **Trasportatore del rifiuto:** SEA SERVIZI ECOLOGICI AMBIENTALI S.R.L.
Loc. SALINE
Cod. Fisc.: 60020 CAMERATA PICENA (AN) Albo: AN 446 del 23/03/16
C.F. e P.IVA 00843310426
Trasporto di rifiuti non pericolosi per proprio stabilimento (_____)
di _____

Annotazioni: _____

(4) **Caratteristiche del rifiuto:** Descrizione: RIFIUTI LIQUIDI ACQUOSI E RIFIUTI CONCENTRATI ACQUOSI
PRODOTTI DALL'OPERAZIONE DI RISANAMENTO DELLE ACQUE DI FALDA DIVERSI DA QUELLI DI CUI A VA 191307
Codice Europeo: 191308 ACQUE D. FALDA - ACQUA POTEE
Stato fisico: LIQUIDO ☐ 1 ☐ 2 ☐ 3 ☒ 4
Caratteristiche di pericolo: NON PERICOLOSO
N. Colli / contenitori: 01 CISTERNA

(5) **Rifiuto destinato a:** D15 (recupero / smaltimento)
Caratteristiche chimico - fisiche: _____
(Quantità: 4000 Kg. o Litri (P. Lordo: _____ Tara _____)
(_____) Peso da verificarsi a destino

(7) **Percorso** (se diverso dal più breve): _____

(8) **Trasporto sottoposto a normativa ADR / RID:** ☐ SI ☒ NO

(9) **Firme:**
Firma del Produttore / Detentore: _____ Firma del Trasportatore: _____
SEA SERVIZI ECOLOGICI AMBIENTALI S.R.L.
Loc. SALINE
60020 CAMERATA PICENA (AN)
C.F. e P.IVA 00843310426
Tel. e Telefax 071/744830 - 7450138

(10) **Cognome e Nome conducente:** LUKASZ ADAM SKOWRON Targa automezzo: FE973HN
Data / ora inizio trasporto: 13/06/2019 15:15 Targa rimorchio: AFO0634
del 13/06/2019

(11) **RISERVATO AL DESTINATARIO**
Si dichiara che il carico è stato: (8) accettato per intero 3520 kg
(_____) accettato per la seguente quantità (Kg. o Litri)
(_____) respinto per seguenti motivi: _____

Data e ora 13/06/19 h. 18:10

Firma del Destinatario _____

s.r.l. **ambiente**

depurazione acque industriali - Trasporto e smaltimento rifiuti - Pulizie e bonifiche ambientali

NUMERO: 3787 TARGA:

Data 16.03.2018

PAGINA

1/1

**OGNI SUA
RIRE**

a Picena (AN) come da

dal cliente ~~09.30~~ 14:00

13 GIU-2019 17:20 BIL1

PRIMO PESO 9500 kg

ID: NUMERO: 20 TARGA: 3787

13-GIU-2019 18:10 BIL1

SECONDO PESO 6080 kg

NETTO 3420 kg

P NP

Stato fisico: LIQUIDO

123220428

FOIBE

omune.castelfidardo.a.it

ALTRO

ALTRO:

BRIZIO 335/7631183

SEA SERVIZI ECOLOGICI AMBIENTALI s.r.l. - Loc. Saline - 60020 Camerata Picena (An) - Tel. 071/744840 - Fax 071/7450138 - P. IVA 00843310426

COMUNE DI CASTELFIDARDO

LABORATORIO RICHIESTI:

E' RICHIESTO IL RILASCIO DI UN
CERTIFICATO DI ANALISI ?

SI

NO

INFORMAZIONI DALL'
AMMINISTRAZIONE:

CLIENTE
BLOCCATO

SI

NO

NOTE DALL'AMMINISTRAZIONE:

DATA DI RICHIESTA

TIMBRO E FIRMA DEL RICHIEDENTE

03.06.2019

STUDIO DI GEOLOGIA E AMBIENTE
Dott. SERGIO RACCICHINI
Geologo Specialista
Via Nino Bixio, 6 - 63900 FERMO
Cod. Fisc. RCC SRG 49M16 D542U
P. IVA 00748200441

FORMULARIO RIFIUTI

D.Lgs. del 5 febbraio 1997, n. 22
(art. 15 e successive modifiche
e integrazioni)
D.M. del 1° aprile 1998, n. 145
Direttiva Ministero Ambiente 9 aprile 2002

RF 1 18

1 PRODUTTORE o DETENTORE

Denominazione o Ragione sociale COMUNE DI CASTELFIDARDO
Via della Repubblica 10000 CASTELFIDARDO (AN)
Unità Locale 00123000000
Codice Fiscale 00123000000 Numero Autorizzazione / Albo del

2 DESTINATARIO

Denominazione o Ragione sociale SEA SERVIZI ECOLOGICI AMBIENTALI SRL
LOCALITA' SALINE SNC 60020 CAMERATA PICENA (AN)
Luogo di destinazione LOCALITA' SALINE SNC 60020 CAMERATA PICENA (AN)
Codice Fiscale 00843310426 Numero Autorizzazione / Albo del 28-04-08 01-12-2008

3 TRASPORTATORE

Denominazione o Ragione Sociale SEA SERVIZI ECOLOGICI AMBIENTALI SRL
Indirizzo LOCALITA' SALINE SNC 60020 CAMERATA PICENA (AN)
Codice Fiscale 00843310426 Numero Autorizzazione / Albo AN/446 del 23-03-2016
Trasporto di rifiuti non pericolosi prodotti nel proprio stabilimento ☐ di

ANNOTAZIONI

RF169714/18 DEL 12/08/2019

Intermediario:

C.F.:

aut. n.

del

4 CARATTERISTICHE DEL RIFIUTO

CORREZIONE EFFETUATA PRIMA DELLA PARTENZA
ACQUE DI FALDA-ACQUA POZZO
RIFIUTI LIQUIDI ACQUOSI E RIFIUTI CONCENTRATI ACQUOSI PRODOTTI DALLE OPERAZIONI DI RISANAMENTO DELLE ACQUE DI FALDA, DIV

CODICE DEL RIFIUTO 191308 STATO FISICO 4 Liquido CARATTERISTICHE DI PERICOLO N. COLLI/CONTENITORI 02 CISTERNE

5 DESTINAZIONE DEL RIFIUTO

☐ Recupero ☒ Smaltimento Smaltimento D15 CARATTERISTICHE CHIMICO FISICHE

6 QUANTITÀ

Piombo ☐ Kg. 4000 Litri ☐ Peso da verificarsi a destino Targa ☐ SI ☐ NO

9 FIRME

FIRMA DEL PRODUTTORE/DETENTORE

FIRMA DEL TRASPORTATORE

10 MODALITÀ E MEZZO DI TRASPORTO

Cognome e Nome Conducente LUKASZ ADAM SIECZAK Targa automezzo FE 973 HN Targa rimorchio FN 975 AC Data e Ora Inizio Trasporto 12-08-2019 08:45

11 RISERVATO AL DESTINATARIO

Si dichiara che il carico è stato:

☒ Accettato per intero☐ Accettato per la seguente quantità:☒ Kg. 3620 kg☐ Respinto per le seguenti motivazioni:

Data 22/08/19 Ora 09:48 Firma del Destinatario

SEA SERVIZI ECOLOGICI AMBIENTALI SRL
LOCALITA' SALINE SNC
60020 CAMERATA PICENA (AN)
C.F. e P.IVA 00843310426
Tel e Telefax 071/744240 - 745111

s.r.l. **ambiente**

Raccolta e depurazione acque industriali - Trasporto e smaltimento rifiuti - Pulizie e bonifiche ambientali

ID: NUMERO: TARGA:
30 4728

12-AGO 2019 09:32 BIL1

PRIMO PESO 21480 kg

ID: NUMERO: TARGA:
30 4728

12-AGO-2019 09:48 BIL1

SECONDO PESO 17860 kg

NETTO 3620 kg

Persona da censurare

SEA

CISTERNA

SEA SERVIZI ECOLOGICI AMBIENTALI s.r.l. - Loc. Saline - 60020 Camerata Picena (An) - Tel. 071/744840 - Fax 071/7450138 - P. IVA 00843310426

COMUNE DI CASTELFIDARDO

Data 16.03.2018

PAGINA
1/1**OGNI SUA
RIRE**

a Picena (AN) come da

dal cliente ~~10:00~~ 7:30P **NP**Stato fisico: **LIQUIDO**

Codice FISC. 23220428

TARGA DEL LL FOIBE

omune.castelfidardo.a..it

LTRO

LTRO:

RIZIO 335/7631183

PARTICOLARI CONTROLLI DI
LABORATORIO RICHIESTI:

ONU:

SEGNALARE

E' RICHIESTO IL RILASCIO DI UN
CERTIFICATO DI ANALISI ?

SI

~~NO~~INFORMAZIONI DALL'
AMMINISTRAZIONE:CLIENTE
BLOCCATO

SI

NO

NOTE DALL'AMMINISTRAZIONE:

DATA DI RICHIESTA

05.08.2019

TIMBRO E FIRMA DEL RICHIEDENTE

STUDIO DI GEOLOGIA E AMBIENTE
Dott. SERGIO RACCICHINI
Geologo Specialista
Via Nino Bizio, 6 - 63900 FERMO
Cod. Fisc. RCC SRG 49M16 D542U
P. IVA 00748200441

FORMULARIO RIFIUTI

RF 170

18

1 PRODUTTORE o DETENTORE

Denominazione o Ragione sociale COMUNE DI CASTELFIDARDO
PIAZZA DELLA REPUBBLICA 8 60022 CASTELFIDARDO (AN)
 Unità Locale EX GALVANICA NOBILT-CASTELFIDARDO 60022 CASTELFIDARDO (AN)
 Codice Fiscale 00123220428 Numero Autorizzazione / Albo _____ del _____

2 DESTINATARIO

Denominazione o Ragione sociale SEA SERVIZI ECOLOGICI AMBIENTALI SRL
LOCALITA' SALINE SNC 60020 CAMERATA PICENA (AN)
 Luogo di destinazione LOCALITA' SALINE SNC 60020 CAMERATA PICENA (AN)
 Codice Fiscale 00843310426 Numero Autorizzazione / Albo 126/VAA/08 del 01-12-2008

3 TRASPORTATORE

Denominazione o Ragione sociale SEA SERVIZI ECOLOGICI AMBIENTALI SRL
 Indirizzo LOCALITA' SALINE SNC
60020 CAMERATA PICENA (AN)
 Codice Fiscale 00843310426 Numero Autorizzazione / Albo AN/446 del 23-03-2016
 Trasporto di rifiuti non pericolosi prodotti nel proprio stabilimento ☐ di _____

ANNOTAZIONI

FORMULARIO RF170478/18 DEL 11/11/2019

Intermediario:

C.F.:

aut. n.:

del

4 CARATTERISTICHE DEL RIFIUTO

Denominazione / Descrizione del rifiuto ACQUE DI FALDA-ACQUA POZZO
RIFIUTI LIQUIDI ACQUOSI E RIFIUTI CONCENTRATI ACQUOSI PRODOTTI DALLE OPERAZIONI DI RISANAMENTO DELLE ACQUE DI FALDA, DIV
 CODICE del RIFIUTO (*) 191308 / STATO FISICO ☒ 1 ☐ 2 ☐ 3 ☐ 4 CARATTERISTICHE DI PERICOLO _____ N. COLLI/CONTENITORI 01
4 Liquido

5 DESTINAZIONE DEL RIFIUTO

☐ Recupero ☒ Smaltimento Smaltimento D15

6 QUANTITÀ

☒ Kg. 4000 CIRCA
☐ Litri
 P.lordo _____
 Tara _____
☒ Peso da verificarsi a destino

7 PERCORSO

Se diverso dal più breve

8 TRASPORTO SOTTOPOSTO A NORMATIVA ADR / RID

☐ SI ☒ NO

9 FIRME

FIRMA DEL PRODUTTORE/DETENTORE

FIRMA DEL TRASPORTATORE

10 MODALITÀ E MEZZO DI TRASPORTO

Targa automezzo FE 973 HN Targa rimorchio _____
 Cognome e Nome Conducente LORENZO ROMAGNOLI Data e Ora Inizio Trasporto 11/11/19 08:20

11 RISERVATO AL DESTINATARIO

Si dichiara che il carico è stato:

☒ Accettato per intero☐ Accettato per la seguente quantità:☒ Kg. 4080
☐ Litri☐ Respinto per le seguenti motivazioni:Data 11/11/2019 Ora 09,15

Firma del Destinatario

SEA SERVIZI ECOLOGICI AMBIENTALI SRL
LOCALITA' SALINE SNC
60020 CAMERATA PICENA (AN)
C.F. e P.IVA 00843310426
Tel. e Telefax 071/446111