



Servizio Laboratorio Regionale Multisito  
Sede di Macerata  
Via Federico II, 41 - Villa Potenza - 62100 Macerata (MC)  
Cod. Fisc./Part. IVA 01588450427  
Tel. 0733/2933720  
E - mail - laboratorio.multisito@ambiente.marche.it  
PEC - arpam@emarche.it



## RAPPORTO DI PROVA

MD\_DG\_167\_r06 08.04.2021

N°: 2256/SC/21\_A

### IDENTIFICAZIONE CAMPIONE

Campione N°: 2256/SC/21\_A  
Campione di: ACQUA DI SCARICO  
Prelevato il: 24/11/2021  
Ora prelievo: 12.30  
Ricevuto il: 24/11/2021  
Prelevato da: ARPAM FERMO  
Modalità di camp.: IO\_DG\_10 rev. 00  
Richiesto da: REGIONE MARCHE  
Indirizzo richiedente: Via Gentile da Fabriano, 9 - Ancona  
Verbale prel. N°: 2411-CL01-2021  
Tipo monitoraggio: CHIMICO

### IDENTIFICAZIONE PUNTO DI PRELIEVO

Codice punto: 0020296\_MC  
Comune di: FERMO  
Località: FERMO A.S.I.T.E. S.u.r.l.  
Ubicazione: C.DA SAN BIAGIO snc  
Latitudine (GBX):  
Longitudine (GBY):  
Titolare/Ente gestore: A.S.I.T.E. S.u.r.l.

Tutte le informazioni contenute in "IDENTIFICAZIONE CAMPIONE" e "IDENTIFICAZIONE PUNTO DI PRELIEVO", ad eccezione di quelle su sfondo grigio sono fornite dal prelevatore.

DETERMINAZIONE - (METODO DI PROVA)	RISULTATO unità di misura	INCERTEZZA DELLA MISURA	LIMITE DI DETERMINAZIONE	VALORE LIMITE Decreto AIA n°97/VAA del 21/10/2011
------------------------------------	---------------------------	-------------------------	--------------------------	---

#### PARAMETRI CHIMICI - Analisi effettuate dal 24/11/2021 al 17/12/2021

*pH (APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003)	7,9 Unità di pH	-	1 Unità di pH	5,5 - 9,5 Unità di pH
*Solidi sospesi tot. (APAT CNR IRSA 2090B Man 29 2003)	16 mg/l	-	10 mg/l	60 mg/l
*BOD5 (APHA SM for the Examination of Water and Wastewater ed 21st 2005 5210 D)	18 mg/l	-	3 mg/l	40 mg/l
*COD (LANGE)	44 mg/l	-	5 mg/l	160 mg/l
*Alluminio (Al) (UNI EN ISO 15587-2:2002 / UNI EN ISO 11885:2009)	ILD	-	0,04 mg/l	1 mg/l
*Arsenico (As) (UNI EN ISO 15587-2:2002 / UNI EN ISO 11885:2009)	ILD	-	0,04 mg/l	0,5 mg/l
*Cadmio (Cd) (UNI EN ISO 15587-2:2002 / UNI EN ISO 11885:2009)	ILD	-	0,002 mg/l	0,02 mg/l
*Cromo totale (Cr) (UNI EN ISO 15587-2:2002 / UNI EN ISO 11885:2009)	ILD	-	0,04 mg/l	0,15 mg/l
*Ferro (Fe) (UNI EN ISO 15587-2:2002 / UNI EN ISO 11885:2009)	ILD	-	0,04 mg/l	2 mg/l
*Manganese (Mn) (UNI EN ISO 15587-2:2002 / UNI EN ISO 11885:2009)	ILD	-	0,04 mg/l	2 mg/l
*Mercurio (Hg) (UNI EN ISO 17294-2:2016)	ILD	-	0,00005 mg/l	0,005 mg/l
*Nichel (Ni) (UNI EN ISO 15587-2:2002 / UNI EN ISO 11885:2009)	ILD	-	0,04 mg/l	0,5 mg/l
*Piombo (Pb) (UNI EN ISO 15587-2:2002 / UNI EN ISO 11885:2009)	ILD	-	0,01 mg/l	0,1 mg/l
*Rame (Cu) (UNI EN ISO 15587-2:2002 / UNI EN ISO 11885:2009)	0,06 mg/l	-	0,01 mg/l	0,1 mg/l
*Zinco (Zn) (UNI EN ISO 15587-2:2002 / UNI EN ISO 11885:2009)	0,11 mg/l	-	0,04 mg/l	0,5 mg/l
*Cianuri totali (Cn) (LANGE)	ILD	-	0,01 mg/l	0,5 mg/l
Solfati (SO4) (APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003)	47 mg/l	±4mg/l	0,5 mg/l	1000 mg/l
Cloruri (Cl) (APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003)	24 mg/l	±2mg/l	0,5 mg/l	1200 mg/l
*Fosforo totale (P) (LANGE)	0,95 mg/l	-	0,05 mg/l	2 mg/l
*Azoto ammoniacale (NH4) (LANGE)	ILD	-	0,02 mg/l	15 mg/l
*Azoto nitroso (N) (APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003)	ILD	-	0,02 mg/l	0,6 mg/l
Azoto nitrico (N) (APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003)	3,0 mg/l	±0,2mg/l	0,1 mg/l	20 mg/l
*Azoto totale (N) (DIN EN 12260:2003)	5,1 mg/l	-	0,5 mg/l	25 mg/l
*Idrocarburi totali (EPA 5021A/8260C-UNI EN ISO 9377/2002)	ILD	-	0,1 mg/l	5 mg/l
*Fenoli (C6H5OH) (LANGE)	0,15 mg/l	-	0,05 mg/l	0,5 mg/l
*Tensioattivi cationici (LANGE)	ILD	-	0,2 mg/l	/



Servizio Laboratorio Regionale Multisito  
Sede di Macerata  
Via Federico II, 41 - Villa Potenza - 62100 Macerata (MC)  
Cod. Fisc./Part. IVA 01588450427  
Tel. 0733/2933720  
E - mail - laboratorio.multisito@ambiente.marche.it  
PEC - arpam@emarche.it



## RAPPORTO DI PROVA

MD\_DG\_167\_r06 08.04.2021

N°: 2256/SC/21\_A

*Tensioattivi non ionici (LANGE)	ILD	-	0,2 mg/l	/
*Tensioattivi anionici (LANGE)	0,4 mg/l	-	0,1 mg/l	
*Tensioattivi totali (LANGE)	0,4 mg/l	-	0,2 mg/l	2 mg/l
*Solventi clorurati (EPA 5030C + EPA 8260D)	ILD	-	0,01 mg/l	1 mg/l
*Solventi organici aromatici (EPA 5030C + EPA 8260D)	ILD	-	0,01 mg/l	0,2 mg/l

Per i metodi chimici l'incertezza estesa indicata è espressa come incertezza tipo composta moltiplicata per un fattore di copertura K=2; il livello di confidenza associato a tale intervallo è del 95%.

### Note:

I risultati si riferiscono al campione così come ricevuto. Il giudizio di conformità è espresso nella nota di trasmissione del presente rapporto di prova.

ILD= Inferiore al limite di determinazione

<> Le prove non rientrano nell'ambito dell'accreditamento ACCREDIA.

Il campionamento non è oggetto dell'accreditamento ACCREDIA.

Il presente rapporto riguarda solo i campioni sottoposti a prova.

Il presente rapporto non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta del laboratorio di prova.

Per i metalli in tracce il recupero calcolato in fase di validazione del metodo è compreso tra 90% e 110%; il risultato non viene corretto per la percentuale del recupero.

Le date di inizio e fine analisi sono da ritenersi complessive per la tipologia dei parametri indicati; le singole prove vengono effettuate nei tempi indicati nel relativo metodo di analisi, rintracciabili nella documentazione interna del laboratorio.

Rapporto di prova emesso in data: 20/12/2021

**Resp. U.O. Chimica**  
**Dott.ssa Giuseppa Mariotti**

Documento informatico firmato digitalmente ai sensi del testo unico D.P.R. n. 445/2000, del D.Lgs. n. 82/2005 modificato ed integrato dal D.Lgs. n. 235/2010 e norme collegate, il quale sostituisce il testo cartaceo e la firma autografa.