

Data 30/03/2023

Rapporto di Prova 0326-23/1

SALVATORE CADDEO

Pagina 1 di 3

Spett.le
 SALVATORE CADDEO
 STRADA VICINALE MURRUZZULU
 07100 SASSARI (SS)

1. Dati del campione

Denominazione: **ACQUE SUPERFICIALI**
 Codice campione: 0326-23/1
 Matrice: ACQUE SUPERFICIALI
 Lotto:

Ricevuto il: 20/03/2023
 Aspetto: LIQUIDO COLORATO

2. Dati del campionamento

Stabilimento: Riu Matta Giuanna, 07010 COSSOINE (SS)
 Punto di prelievo: A MONTE DEL CANTIERE
 Campionato da: Dott. Salvatore Caddeo
 Modalità: (*) Come da Piano di Monitoraggio Ambientale

Campionato il: 20/03/2023
 rif. Verbale campionamento: 20230320-SC-1

3. Dati amministrativi

Codice cliente: 13393 Commessa: Preventivo: Ordine:

4. Note sul campione

CANTIERE ALEANDRI SPA: ADEGUAMENTO E MESSA IN SICUREZZA DELLA S.S. 131 RISOLUZIONE DEI NODI CRITICI 3° STRALCIO DAL Km 162+700 AL Km 209+500

5. Risultati analitici (data inizio prove: 20/03/2023 - data fine prove: 29/03/2023)

Parametro	U.M.	Risultato	U	LQ	Metodo di prova
Parametri chimico-fisici in situ					
Data Inizio: - Data Fine:					
TEMPERATURA	°C	15,1			* APAT CNR IRSA 2100 Man 29 2003
Data Inizio: 20/03/2023 - Data Fine:20/03/2023					
CONDUCIBILITA'	µS/cm (20°C)	864	± 61	84	APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003
Data Inizio: 20/03/2023 - Data Fine:20/03/2023					
pH	pH	8,54	± 0,08	1,677	APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003
Data Inizio: 20/03/2023 - Data Fine:20/03/2023					
OSSIGENO DISCIOLTO	%-SAT	12,1		0,1	* UNI EN ISO 5814:2013
Data Inizio: 20/03/2023 - Data Fine:20/03/2023					
Parametri chimico-fisici - Inorganici non metallici					
Data Inizio: - Data Fine:					
SOLIDI SOSPESI TOTALI	mg/L	3,80	± 0,99	1	* APAT CNR IRSA 2090 B Man 29 2003
Data Inizio: 20/03/2023 - Data Fine:25/03/2023					
ALCALINITA'	mg/l CaCO3	121		0,1	* APAT CNR IRSA 2010 B Man 29 2003
Data Inizio: 20/03/2023 - Data Fine:21/03/2023					
AZOTO AMMONIACALE (N-NH4)	mg/L	< LQ		0,04	APAT CNR IRSA 4030 A1 Man 29 2003
Data Inizio: 20/03/2023 - Data Fine:24/03/2023					
FOSFORO TOTALE (COME P)	mg/L	0,439	± 0,064	0,02	APAT CNR IRSA 4110 A2 Man 29 2003
Data Inizio: 20/03/2023 - Data Fine:24/03/2023					
RICHIESTA CHIMICA DI OSSIGENO (COD) (150)	mg/l O2	9,5	± 2,2	5	* APAT CNR IRSA 5135 Man 29 2003
Data Inizio: 20/03/2023 - Data Fine:22/03/2023					
BOD 5	mg/L	3,00	± 0,81	5	* APAT CNR IRSA 5120 B2 Man 29 2003
Data Inizio: 20/03/2023 - Data Fine:25/03/2023					

Il Responsabile del Laboratorio Chimico
 dott. Salvatore Caddeo
 Ordine dei Chimici di Sassari n. A205



Data 30/03/2023

Rapporto di Prova 0326-23/1

SALVATORE CADDEO

Pagina 2 di 3

Parametro	U.M.	Risultato	U	LQ	Metodo di prova
FLUORURI Data Inizio: 20/03/2023 - Data Fine:21/03/2023	mg/L	0,17	± 0,15	0,05	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003
CLORURI Data Inizio: 20/03/2023 - Data Fine:21/03/2023	mg/L	123	± 26	1	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003
NITRITI Data Inizio: 20/03/2023 - Data Fine:21/03/2023	mg/L	0,27	± 0,10	0,05	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003
AZOTO NITRICO (da calcolo) Data Inizio: 20/03/2023 - Data Fine:21/03/2023	mg/l N	1,49	± 0,53	0,1129	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003
SOLFATI Data Inizio: 20/03/2023 - Data Fine:21/03/2023	mg/L	42,0	± 7,0	1	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003
Parametri chimico-fisici - Metalli Data Inizio: - Data Fine:					
ARSENICO Data Inizio: 20/03/2023 - Data Fine:29/03/2023	µg/l	1,71	± 0,75	0,5	UNI EN ISO 17294-2:2016
CADMIO Data Inizio: 20/03/2023 - Data Fine:29/03/2023	µg/l	0,153	± 0,053	0,1	UNI EN ISO 17294-2:2016
CALCIO Data Inizio: 20/03/2023 - Data Fine:29/03/2023	mg/L	57,8	± 8,8	0,5	UNI EN ISO 17294-2:2016
CROMO TOTALE Data Inizio: 20/03/2023 - Data Fine:29/03/2023	µg/l	2,0	± 1,1	1	UNI EN ISO 17294-2:2016
FERRO Data Inizio: 20/03/2023 - Data Fine:29/03/2023	µg/l	34,7	± 7,9	10	UNI EN ISO 17294-2:2016
MAGNESIO Data Inizio: 20/03/2023 - Data Fine:29/03/2023	mg/L	8,7	± 1,3	0,5	UNI EN ISO 17294-2:2016
MANGANESE Data Inizio: 20/03/2023 - Data Fine:21/03/2023	µg/l	68,6	± 9,7	5	UNI EN ISO 17294-2:2016
MERCURIO Data Inizio: 20/03/2023 - Data Fine:29/03/2023	µg/l	< LQ		0,05	UNI EN ISO 17294-2:2016
NICHEL Data Inizio: 20/03/2023 - Data Fine:29/03/2023	µg/l	0,91	± 0,56	0,5	UNI EN ISO 17294-2:2016
PIOMBO Data Inizio: 20/03/2023 - Data Fine:29/03/2023	µg/l	< LQ		0,5	UNI EN ISO 17294-2:2016
POTASSIO Data Inizio: 20/03/2023 - Data Fine:29/03/2023	mg/L	7,3	± 2,0	0,5	UNI EN ISO 17294-2:2016
RAME Data Inizio: 20/03/2023 - Data Fine:29/03/2023	µg/l	< LQ		10	UNI EN ISO 17294-2:2016
SODIO Data Inizio: 20/03/2023 - Data Fine:29/03/2023	mg/L	80	± 21	0,5	UNI EN ISO 17294-2:2016
STAGNO Data Inizio: 20/03/2023 - Data Fine:29/03/2023	µg/l	< LQ		5	UNI EN ISO 17294-2:2016
ZINCO Data Inizio: 20/03/2023 - Data Fine:29/03/2023	µg/l	< LQ		10	UNI EN ISO 17294-2:2016
Parametri chimico-fisici - Composti Organici Volatili e Non Volatili Data Inizio: - Data Fine:					
IDROCARBURI TOTALI Data Inizio: 20/03/2023 - Data Fine:29/03/2023	mg/L	< LQ		0,1	* APAT CNR IRSA 5160 A2 Man 29 2003
BENZENE Data Inizio: 20/03/2023 - Data Fine:22/03/2023	µg/l	< LQ		0,1	* UNI EN ISO 15680:2005
TOLUENE Data Inizio: 20/03/2023 - Data Fine:22/03/2023	µg/l	< LQ		0,1	* UNI EN ISO 15680:2005
ETILBENZENE Data Inizio: 20/03/2023 - Data Fine:22/03/2023	µg/l	< LQ		0,1	* UNI EN ISO 15680:2005
(o+m+p)-XILENE Data Inizio: 20/03/2023 - Data Fine:22/03/2023	µg/l	< LQ		0,1	* UNI EN ISO 15680:2005

Il Responsabile del Laboratorio Chimico
dott. Salvatore Caddeo
Ordine dei Chimici di Sassari n. A205



Data 30/03/2023

Rapporto di Prova 0326-23/1

SALVATORE CADDEO

Pagina 3 di 3

Parametro	U.M.	Risultato	U	LQ	Metodo di prova
TETRACLOROETILENE Data Inizio: 20/03/2023 - Data Fine:22/03/2023	µg/l	< LQ		0,1	* UNI EN ISO 15680:2005
1,1,1-TRICLOROETANO Data Inizio: 20/03/2023 - Data Fine:22/03/2023	µg/l	< LQ		0,1	* UNI EN ISO 15680:2005
1,1,2-TRICLOROETANO Data Inizio: 20/03/2023 - Data Fine:22/03/2023	µg/l	< LQ		0,1	* UNI EN ISO 15680:2005
TRICLOROETILENE Data Inizio: 20/03/2023 - Data Fine:22/03/2023	µg/l	< LQ		0,1	* UNI EN ISO 15680:2005
TRICLOROMETANO Data Inizio: 20/03/2023 - Data Fine:22/03/2023	µg/l	< LQ		0,1	* UNI EN ISO 15680:2005
1,2-DICLOROETANO Data Inizio: 20/03/2023 - Data Fine:22/03/2023	µg/l	< LQ		0,1	* UNI EN ISO 15680:2005
DICLOROMETANO Data Inizio: 20/03/2023 - Data Fine:22/03/2023	µg/l	< LQ		0,1	* UNI EN ISO 15680:2005
TETRACLORURO DI CARBONIO Data Inizio: 20/03/2023 - Data Fine:22/03/2023	µg/l	< LQ		0,1	* UNI EN ISO 15680:2005

I parametri Temperatura, Conduttività, Ossigeno disciolto e pH sono stati eseguiti in campo durante le attività di campionamento.

Il Laboratorio emette il seguente giudizio di conformità basandosi sul risultato della prova non tenendo conto dell'incertezza di misura ma attraverso il confronto diretto del risultato con il valore di riferimento.

I Limiti di Quantificazione (LQ) riportati nel presente rapporto di analisi equivalgono almeno a 3 volte il valore del corrispondente Limite di Rilevabilità (LR).

6. Avvertenze e legende

La riproduzione parziale del presente rapporto di prova è consentita solo previa autorizzazione della Studiambiente Multianalitica Srl. I dati riportati nel presente Rapporto di Prova si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto alle prove. Il campione è stato sottoposto alle prove come pervenuto al laboratorio, salvo diverse indicazioni. Se non già indicato nel Rapporto di Prova sono disponibili su richiesta i dati di incertezza di misura delle singole prove. Salvo diverse indicazioni, quando presenti: la "Denominazione", il "Lotto", le "Condizioni di processo", i "Dati di campionamento" (se campionato dal Cliente), sono dati forniti dal Cliente e il Laboratorio ne declina la responsabilità.

SD = Standard Deviation o Scarto Tipo; LQ = Limite di Quantificazione del metodo; U = Incertezza estesa della prova espressa con la stessa unità di misura del risultato e calcolata con un fattore di copertura k=2 corrispondente ad un livello di probabilità di circa il 95 % o come intervallo di confidenza calcolato ad un livello di probabilità di circa il 95 %; U.M. = Unità di Misura.

(*) Prova non accreditata da ACCREDIA

Fine del Rapporto di Prova

Il Responsabile del Laboratorio Chimico
dott. Salvatore Caddeo
Ordine dei Chimici di Sassari n. A205

