

**CANTIERE CO 04 - LA MADDALENA**

Settimana n. 27 - Settimana n. 39

Componenti Ambientali analizzate nel trimestre luglio - settembre 2023	
ATMOSFERA	RUMORE
RADIAZIONI	AMIANTO
AMBIENTE IDRICO SUPERFICIALE	AMBIENTE IDRICO SOTTERRANEO

Si riportano qui di seguito i monitoraggi ambientali effettuati nel trimestre compreso tra i mesi di luglio e settembre 2023 ripartiti per Componente Ambientale con indicazione delle tipologie di monitoraggio, delle postazioni attive, delle date di misura e degli esiti delle campagne.

Fa eccezione il Parametro *Concentrazione Gamma su PTS* della componente Radiazioni Ionizzanti che viene analizzato per il trimestre compreso tra giugno e agosto 2023 a causa delle tempistiche di restituzione dei dati.

Si rimanda al Documento Guida per la localizzazione dei punti di monitoraggio indagati oltre che per una comprensione di maggior dettaglio delle modalità e tipologie di monitoraggio ambientale.

Gli esiti delle campagne sono definiti graficamente come da legenda seguente.

ATMOSFERA						
Parametro						
PM10 gravimetrico - media mensile	Classe	1	2	3	4	5
	µg/m ³	0-25	26-35	36-50	51-100	>100
RADIAZIONI						
Parametro						
Concentrazione Alfa totale su polveri	Classe	1	2	3	4	5
	mBq/m ³	0-0,2	0,2-0,3	0,3-0,4	0,4-0,5	>0,5
Concentrazione Beta totale su polveri	Classe	1	2	3	4	5
	mBq/m ³	0-1,5	1,5-3	3-4	4-5	>5
Concentrazione Gamma su PTS – U 238 (Pb 214)	Classe	1	2	3	4	5
	mBq/m ³	0-1,5	1,5-3	3-4	4-5	>5
Concentrazione Gamma su PTS – Th 232 (Pb 212)	Classe	1	2	3	4	5
	mBq/m ³	0-1,5	1,5-3	3-4	4-5	>5
AMIANTO						
Parametro						
Amianto aerodisperso	Classe	<1	>1			
	Fibre/L					
AMBIENTE IDRICO SUPERFICIALE						
Parametro						
Analisi Metalliche e Specie Metalliche	Classe	1	2	3		
	UTL	<95	95÷99	>99		
L - Analisi chimico-fisiche (FI)	Classe	1	2	3		
	UTL	<95	95÷99	>99		
AMBIENTE IDRICO SOTTERRANEO						
Parametro						
Parametri in Situ	Classe	1	2			
	UTL	5÷95	<5; >95			
Analisi chimico-fisiche	Classe	1	2	3		
	UTL	<95	95÷99	>99		
RUMORE						
Parametro						
Misure R4 in continuo – Livello medio diurno	Classe	1	2	3	4	5
	dB(A)	≤66	67-71	72-76	77-81	>81
Misure R4 in continuo – Livello medio notturno	Classe	1	2	3	4	5
	dB(A)	≤55	56-60	61-65	66-70	>70

ATMOSFERA		Esito		
		ATC-CHM-01	ATR-CHM-01	ATR-CHM-02
Tipologia di monitoraggio	Periodo			
Numero giorni validi	07/2023	31	31	31
	08/2023	31	31	31
	09/2023	30	30	30
Numero superamenti limite giornaliero	07/2023	0	0	0
	08/2023	0	0	0
	09/2023	0	0	0
PM10 gravimetrico – media mensile	07/2023	1	1	1
	08/2023	1	1	1
	09/2023	1	1	1
Nessuna anomalia o problematica è stata riscontrata in fase di monitoraggio.				

RADIAZIONI IONIZZANTI		Esito	
		ATC-RAD-CHM-01	ATR-RAD-CHM-02
Tipologia di monitoraggio	Periodo		
Concentrazione Alfa totale su polveri	03-09/07/2023	1	
	10-16/07/2023	1	
	17-23/07/2023	1	
	24-30/07/2023	1	
	31/07-06/08/2023	1	
	07-13/08/2023	1	
	14-20/08/2023	1	
	21-27/08/2023	1	
	28/08-03/09/2023	1	
	04-10/09/2023	1	
	11-17/09/2023	1	1
	18-24/09/2023	1	1
	25/09-02/10/2023	1	
Concentrazione Beta totale su polveri	03-09/07/2023	1	
	10-16/07/2023	1	
	17-23/07/2023	1	
	24-30/07/2023	1	
	31/07-06/08/2023	1	
	07-13/08/2023	2	
	14-20/08/2023	1	
	21-27/08/2023	2	
	28/08-03/09/2023	1	
	04-10/09/2023	1	
	11-17/09/2023	1	1
	18-24/09/2023	1	1
	25/09-02/10/2023	1	
Concentrazione Gamma su PTS – U 238 (Pb 214)	06/2023	1	
	07/2023	1	
	08/2023	1	
Concentrazione Gamma su PTS – Th 232 (Pb 212)	06/2023	1	
	07/2023	1	
	08/2023	1	
Nessuna anomalia o problematica è stata riscontrata in fase di monitoraggio.			

RUMORE		Esito
Tipologia di monitoraggio	Periodo	RUC-CHM-01
Misure R4 in continuo – Livello medio diurno	26/06-02/07/2023	1
	03-09/07/2023	1
	10-16/07/2023	1
	17-24/07/2023	1
	24-30/07/2023	1
	31/07-06/08/2023	1
	07-13/08/2023	1
	14-20/08/2023	1
	21-27/08/2023	1
	28/08-03/09/2023	1
	04-10/09/2023	1
	11-17/09/2023	1
	18-24/09/2023	1
	25/09-01/10/2023	1
Misure R4 in continuo – Livello medio notturno	26/06-02/07/2023	2
	03-09/07/2023	2
	10-16/07/2023	2
	17-24/07/2023	1
	24-30/07/2023	2
	31/07-06/08/2023	1
	07-13/08/2023	1
	14-20/08/2023	1
	21-27/08/2023	1
	28/08-03/09/2023	1
	04-10/09/2023	1
	11-17/09/2023	1
	18-24/09/2023	2
25/09-01/10/2023	2	
Si segnala un problema tecnico allo strumento di misura che ha generato la sospensione delle misure dal 01/08/2023 al 03/08/2023. Nessuna ulteriore problematica è stata riscontrata in fase di monitoraggio.		

AMIANTO		Esito	
		ATC-AM-CHM-01	ATR-AM-CHM-01
Tipologia di monitoraggio	Periodo		
Amianto aerodisperso	11-13/07/2023	<1	<1
	25-27/07/2023	<1	<1
	08-10/08/2023	<1	<1
	22-24/08/2023	<1	<1
	05-07/09/2023	<1	<1
	19-21/09/2023	<1	<1
Nessuna anomalia o problematica è stata riscontrata in fase di monitoraggio.			

AMBIENTE IDRICO SUPERFICIALE		Esito					
		FIM-CL-01	FIV-CL-01	FIM-DR-02	FIV-DR-02		
Tipologia di monitoraggio		Periodo					
L - Analisi metalli e specie metalliche (FI)	Calcio, Ca	07/2023	1	1	1	1	
	Magnesio, Mg		1	1	1	1	
	Potassio, K		1	1	1	1	
	Arsenico, As		1	1	1	1	
	Cadmio, Cd		1	1	1	1	
	Cromo VI		1	1	1	1	
	Cromo Totale, Cr		1	1	1	1	
	Ferro, Fe		1	1	1	1	
	Manganese, Mn		1	1	1	1	
	Mercurio, Hg		1	1	1	1	
	Nichel, Ni		-	-	1	1	
	Piombo, Pb		1	1	1	1	
	Rame, Cu		1	1	1	1	
	Zinco, Zn		1	1	1	1	
L - Analisi chimico-fisiche (FI)	Idrocarburi totali (n-esano)	07/2023	1	1	1	1	
	Solidi Sospesi	07/2023	1	1	1	1	
<p>Le misure previste per il trimestre precedente a quello in esame non sono state svolte nel mese di giugno a causa di condizioni avverse al monitoraggio. L'eccessiva portata dei corsi d'acqua nel mese di giugno 2023 non ha permesso di svolgere il monitoraggio in sicurezza. I campionamenti sono stati dunque programmati per il mese di luglio 2023.</p>							

AMBIENTE IDRICO SOTTERRANEO			Esito		
			AST-SP-GIA-04	AST-SP-GIA-05	AST-SP-GIA-07
Tipologia di monitoraggio		Periodo			
Parametri in Situ	Temperatura	07/2023	-	2	1
	Conducibilità		-	1	1
	pH		-	1	1
	Potenziale Redox		-	1	1
	Ossigeno Disciolto		-	1	1
	Temperatura	08/2023	-	1	1
	Conducibilità		-	1	1
	pH		-	2	1
	Potenziale Redox		-	1	1
	Ossigeno Disciolto		-	1	1
	Temperatura	09/2023	-	1	1
	Conducibilità		-	1	1
	pH		-	1	1
	Potenziale Redox		-	1	1
	Ossigeno Disciolto		-	1	1
Analisi chimico-fisiche - L	Durezza totale	09/2023	-	1	1
	Cloruri come Cl-		-	1	1
	Calcio, Ca		-	1	1
	Ferro, Fe		-	1	1
	Magnesio, Mg		-	1	1
	Potassio, K		-	1	1
	Sodio, Na		-	1	1
	Solfati, SO4		-	1	1
	Alcalinità M		-	1	1
	Durezza Calcica		-	1	1
<p>In fase di monitoraggio il punto AST-SP-GIA-04 è risultato non campionabile a causa di pericolo di accesso alla sorgente. Non si evidenziano ulteriori problematiche in fase di monitoraggio.</p>					