



CANTIERE CO 04 - LA MADDALENA

Settimana n. 40 - Settimana n. 52

Componenti Ambientali analizzate nel trimestre Ottobre - Dicembre 2022	
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 ottobre e dicembre 2022 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 settembre e novembre 2022 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	10/2022	31	31	31
	11/2022	30	30	30
	12/2022	31	31	31
Numero superamenti limite giornaliero	10/2022	0	0	1
	11/2022	0	0	0
	12/2022	0	0	0
PM10 gravimetrico – media mensile	10/2022	1	1	1
	11/2022	1	1	1
	12/2022	1	1	1
Nessuna anomalia o problematica è stata riscontrata in fase di monitoraggio.				

RADIAZIONI IONIZZANTI		Esito	
		ATC-RAD-CHM-01	ATC-RAD-CHM-02
Tipologia di monitoraggio	Periodo		
Concentrazione Alfa totale su polveri	03-09/10/2022	1	
	10-16/10/2022	1	1
	17-23/10/2022	1	1
	24-30/10/2022	1	
	31/10-06/11/2022	1	
	07-13/11/2022	1	
	14-20/11/2022	1	
	21-27/11/2022	1	
	28/11-04/12/2022	1	
	05-11/12/2022	1	
	12-18/12/2022	1	
	19-26/12/2022	1	
	27/12/22-02/01/23	1	
Concentrazione Beta totale su polveri	03-09/10/2022	1	
	10-16/10/2022	2	1
	17-23/10/2022	2	1
	24-30/10/2022	2	
	31/10-06/11/2022	1	
	07-13/11/2022	1	
	14-20/11/2022	1	
	21-27/11/2022	1	
	28/11-04/12/2022	1	
	05-11/12/2022	1	
	12-18/12/2022	1	
	19-26/12/2022	1	
	27/12/22-02/01/23	1	
Concentrazione Gamma su PTS – U 238 (Pb 214)	09/2022	1	
	10/2022	1	1
	11/2022	1	
Concentrazione Gamma su PTS – Th 232 (Pb 212)	09/2022	1	
	10/2022	1	1
	11/2022	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	26/09/22-02/10/22	1
	03-09/10/2022	1
	10-16/10/2022	1
	17-23/10/2022	1
	24-30/10/22	1
	31/10-06/11/2022	1
	07-13/11/2022	1
	14-20/11/2022	1
	21-27/11/22	1
	28/11-04/12/2022	1
	05-11/12/2022	1
	12-18/11/2022	1
	19-25/12/2022	
	26/12/22-01/01/23	1
Misure R4 in continuo – Livello medio notturno	26/09/22-02/10/22	1
	03-09/10/2022	2
	10-16/10/2022	2
	17-23/10/2022	2
	24-30/10/22	2
	31/10-06/11/2022	2
	07-13/11/2022	1
	14-20/11/2022	2
	21-27/11/22	2
	28/11-04/12/2022	2
	05-11/12/2022	2
	12-18/11/2022	1
	19-25/12/2022	2
	26/12/22-01/01/23	2
Nessuna anomalia o problematica è stata riscontrata in fase di monitoraggio.		

AMIANTO		Esito	
		ATC-AM-CHM-01	ATR-AM-CHM-01
Tipologia di monitoraggio	Periodo		
Amianto aerodisperso	04-06/10/2022	<1	<1
	19-21/10/2022	<1	<1
	01-03/11/2022	<1	<1
	15-17/11/2022	<1	<1
	29/11-01/12/2022	<1	<1
	13-15/12/2022	<1	<1
	27-29/12/2022	<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	09/2022	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	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)	09/2022	1	1	1	1	
	Solidi Sospesi	09/2022	1	1	1	1	
Nessuna ulteriore anomalia o problematica è stata riscontrata in fase di monitoraggio.							

AMBIENTE IDRICO SOTTERRANEO		Esito			
		AST-SP-GIA-04	AST-SP-GIA-05	AST-SP-GIA-07	
Tipologia di monitoraggio	Periodo				
Parametri in Situ	Temperatura	10/2022	1	1	1
	Conducibilità	10/2022	2	1	1
	pH	10/2022	1	1	1
	Potenziale Redox	10/2022	1	1	1
	Ossigeno Disciolto	10/2022	1	1	1
	Temperatura	11/2022	1	1	1
	Conducibilità	11/2022	2	2	1
	pH	11/2022	1	1	1
	Potenziale Redox	11/2022	1	1	1
	Ossigeno Disciolto	11/2022	1	1	2
	Temperatura	12/2022	1	1	1
	Conducibilità	12/2022	2	2	2
	pH	12/2022	1	1	1
	Potenziale Redox	12/2022	1	1	1
	Ossigeno Disciolto	12/2022	1	1	1
Analisi chimico-fisiche - L	Durezza totale	12/2022	1	1	1
	Cloruri come Cl-	12/2022	1	1	1
	Calcio, Ca	12/2022	1	1	1
	Ferro, Fe	12/2022	1	1	1
	Magnesio, Mg	12/2022	1	1	1
	Potassio, K	12/2022	1	1	1
	Sodio, Na	12/2022	1	1	1
	Solfati, SO4	12/2022	1	1	1
	Alcalinità M	12/2022	1	1	1
	Durezza Calcica	12/2022	1	1	1
<p>Nessuna anomalia o problematica è stata riscontrata in fase di monitoraggio. Si evidenzia come le particolari condizioni meteo-climatiche dell'estate e dell'autunno 2022 possano aver condizionato l'andamento di alcuni parametri.</p>					