



CANTIERE CO 03-04 - LA MADDALENA

Settimana n. 1 - Settimana n. 13

Componenti Ambientali analizzate nel trimestre gennaio-marzo 2024	
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 gennaio e marzo 2024 ripartiti per Componente Ambientale con indicazione delle tipologie di monitoraggio, delle postazioni attive, delle date di misura e degli esiti delle campagne.

Fa eccezione la componente Radiazioni che, nel trimestre in esame, coerentemente con quanto previsto dal Piano di Monitoraggio Ambientale, non è stata monitorata a seguito dell'interruzione delle attività di scavo in cantiere.

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/m³	0-25	26-35	36-50	51-100	>100
RADIAZIONI						
Parametro						
Concentrazione Alfa totale su polveri	Classe	1	2	3	4	5
	mBq/m³	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/m³	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/m³	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/m³	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	01/2024	31	31	31
	02/2024	29	29	29
	03/2024	31	31	31
Numero superamenti limite giornaliero	01/2024	0	0	0
	02/2024	0	0	0
	03/2024	0	0	0
PM10 gravimetrico – media mensile	01/2024	1	1	1
	02/2024	1	1	1
	03/2024	1	1	1
Nessuna anomalia o problematica è stata riscontrata in fase di monitoraggio.				

	Esito
RADIAZIONI IONIZZANTI	
Non sono presenti dati di concentrazione Alfa e Beta totale su polveri per il periodo in esame perché, a seguito del termine delle attività di scavo, il monitoraggio della componente, coerentemente con quanto riportato nel Piano di Monitoraggio Ambientale, non è previsto.	

RUMORE		Esito
Tipologia di monitoraggio	Periodo	RUC-CHM-01
Misure R4 in continuo – Livello medio diurno	08-14/01/2024	1
	15-21/01/2024	1
	22-28/01/2024	1
	16-22/10/2023	1
	29/01-04/02/2024	1
	05-11/02/2024	1
	12-18/02/2024	1
	19-25/02/2024	1
	26/02-03/03/2024	1
	27/11-03/12/2023	1
	04-10/03/2024	1
	11-17/03/2024	1
	18-24/03/2024	1
	25-31/03/2024	1
Misure R4 in continuo – Livello medio notturno	08-14/01/2024	3
	15-21/01/2024	3
	22-28/01/2024	2
	16-22/10/2023	2
	29/01-04/02/2024	2
	05-11/02/2024	2
	12-18/02/2024	2
	19-25/02/2024	2
	26/02-03/03/2024	2
	27/11-03/12/2023	2
	04-10/03/2024	2
	11-17/03/2024	2
	18-24/03/2024	2
	25-31/03/2024	2
I superamenti delle soglie registrati all'inizio di gennaio sono stati registrati in periodo notturno. Il cronoprogramma lavori non prevede lavorazioni nel periodo notturno, pertanto, si ritiene che i superamenti non siano imputabili alle attività di cantiere. Nessuna ulteriore 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	02-04/01/2024	<1	<1
	09-11/01/2024	<1	<1
	16-18/01/2024	<1	<1
	23-25/01/2024	<1	<1
	30/01-01/02/2024	<1	<1
	06-08/02/2024	<1	<1
	13-15/02/2024	<1	<1
	20-22/02/2024	<1	<1
	27-29/02/2024	<1	<1
	05-07/03/2024	<1	<1
	11-13/03/2024	<1	<1
	18-20/03/2024	<1	<1
	25-27/03/2024	<1	<1
Nessuna anomalia o problematica è stata riscontrata in fase di monitoraggio			

AMBIENTE IDRICO SUPERFICIALE			Esito			
Tipologia di monitoraggio		Periodo	FIM-CL-01	FIV-CL-01	FIM-DR-02	FIV-DR-02
L - Analisi metalli e specie metalliche (FI)	Calcio, Ca	03/2024	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	3
	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)	03/2024	1	1	1	1
	Solidi Sospesi	03/2024	1	2	1	3
I superamenti delle soglie registrati per i parametri sopra indicati sono condizionati dal regime stagionale del corpo idrico e dalle condizioni meteorologiche contestuali. Non si riscontrano correlazioni con le attività di cantiere. Nessuna ulteriore anomalia o problematica è stata riscontrata in fase di monitoraggio.						

			Esito		
AMBIENTE IDRICO SOTTERRANEO			AST-SP-GIA-04	AST-SP-GIA-05	AST-SP-GIA-07
Tipologia di monitoraggio		Periodo			
Parametri in Situ	Temperatura	03/2024	1	1	1
	Conducibilità		1	1	1
	pH		1	1	1
	Potenziale Redox		1	1	1
	Ossigeno Disciolto		1	1	1
Analisi chimico-fisiche - L	Durezza totale	03/2024	1	1	1
	Cloruri come Cl-		1	1	1
	Calcio, Ca		1	1	1
	Ferro, Fe		1	1	1
	Magnesio, Mg		1	1	1
	Potassio, K		1	1	1
	Sodio, Na		1	1	1
	Solfati, SO4		1	1	1
	Alcalinità M		1	1	1
	Durezza Calcica		1	1	1
Nel trimestre in esame, a seguito del termine delle attività di scavo, la frequenza dei monitoraggi sulle acque sotterranee viene rimodulata coerentemente con quanto previsto da PMA. Per i parametri in situ così come per le analisi chimico-fisiche è stata dunque svolta una sola campagna, nel mese di marzo.					
Non si evidenziano problematiche in fase di monitoraggio.					