



CANTIERE CO 03-04 - LA MADDALENA

Settimana n. 14 - Settimana n. 26

Componenti Ambientali analizzate nel trimestre aprile-giugno 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 aprile e giugno 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	04/2024	30	30	30
	05/2024	31	31	31
	06/2024	30	30	30
Numero superamenti limite giornaliero	04/2024	0	0	0
	05/2024	0	0	0
	06/2024	0	0	0
PM10 gravimetrico – media mensile	04/2024	1	1	1
	05/2024	1	1	1
	06/2024	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 nel periodo oggetto del monitoraggio non vi sono attività di scavo. Di conseguenza, coerentemente con quanto indicato nel Progetto Esecutivo del Piano di Monitoraggio Ambientale, in assenza di attività di cantiere che prevedono degli scavi interni alla galleria, non è previsto il monitoraggio della componente in oggetto.	

RUMORE		Esito
Tipologia di monitoraggio	Periodo	RUC-CHM-01
Misure R4 in continuo – Livello medio diurno	01-04/04/2024	1
	08-14/04/2024	1
	15-21/04/2024	1
	22-28/04/2024	1
	29/04-05/05/2024	1
	06-12/05/2024	1
	13-19/05/2024	1
	20-26/05/2024	1
	27/05-02/06/2024	1
	03-09/06/2024	1
	10-16/06/2024	1
	17-23/06/2024	1
	24-30/06/2024	1
Misure R4 in continuo – Livello medio notturno	01-04/04/2024	2
	08-14/04/2024	2
	15-21/04/2024	2
	22-28/04/2024	2
	29/04-05/05/2024	2
	06-12/05/2024	1
	13-19/05/2024	2
	20-26/05/2024	1
	27/05-02/06/2024	1
	03-09/06/2024	1
	10-16/06/2024	1
	17-23/06/2024	2
	24-30/06/2024	1
Si segnala che a causa dell'interruzione dell'energia elettrica per lavori ENEL, le misure sono state interrotte dal pomeriggio del 4 aprile alla mattina dell'8 aprile. A causa di alcuni problemi tecnici poi le misure sono state interrotte dal primo pomeriggio del 16 giugno alla mattina del 19 giugno. 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	02-04/04/2024	<1	<1
	08-10/04/2024	<1	<1
	15-17/04/2024	<1	<1
	22-24/04/2024	<1	<1
	29/04-02/05/2024	<1	<1
	06-08/05/2024	<1	<1
	13-15/05/2024	<1	<1
	20-29/05/2024	<1	<1
	03-05/06/2024	<1	<1
	10-12/06/2024	<1	<1
	17-19/06/2024	<1	<1
	24-26/06/2024	<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	06/2024	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	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)	06/2024	1	1	1	1
	Solidi Sospesi	06/2024	1	1	2	2
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	06/2024	1	1	1
	Conducibilità		1	1	1
	pH		1	1	1
	Potenziale Redox		1	1	2
	Ossigeno Disciolto		1	1	1
Analisi chimico-fisiche - L	Durezza totale	-	-	-	-
	Cloruri come Cl-		-	-	-
	Calcio, Ca		-	-	-
	Ferro, Fe		-	-	-
	Magnesio, Mg		-	-	-
	Potassio, K		-	-	-
	Sodio, Na		-	-	-
	Solfati, SO4		-	-	-
	Alcalinità M		-	-	-
	Durezza Calcica		-	-	-
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. Pertanto, nel trimestre in esame viene svolta una sola campagna per i parametri in situ e nessuna campagna per le analisi chimico-fisiche che verranno monitorate nel terzo trimestre 2024. Per il superamento indicato non si riscontrano correlazioni con le attività di cantiere.					
In conclusione, non si evidenziano problematiche in fase di monitoraggio.					