

**CANTIERE LA MADDALENA**

Settimana n. 01 - Settimana n. 14

Componenti Ambientali analizzate nel trimestre gennaio-marzo 2025	
ATMOSFERA	RUMORE
RADIAZIONI	AMIANTO
AMBIENTE IDRICO SUPERFICIALE	AMBIENTE IDRICO SOTTERRANEO
VIBRAZIONI	AMBIENTE NATURALE

Si riportano qui di seguito i monitoraggi ambientali effettuati nel trimestre compreso tra i mesi di gennaio e marzo 2025 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 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
VIBRAZIONI						
Parametro						
Accelerazione vibrazionale	Classe	1	4			
	mm/s²	< 14	>14			
AMBIENTE NATURALE						
Parametro						
Qualità dell’ambiente naturale	Classe					

ATMOSFERA		Esito		
		ATC-CHM-01	ATR-CHM-01	ATR-CHM-02
Tipologia di monitoraggio	Periodo			
Numero giorni validi	01/2025	31	31	31
	02/2025	28	28	28
	03/2025	31	31	31
Numero superamenti limite giornaliero	01/2025	0	0	0
	02/2025	0	0	0
	03/2025	0	0	0
PM10 gravimetrico – media mensile	01/2025	1	1	1
	02/2025	1	1	1
	03/2025	1	1	1
Nessuna anomalia o problematica è stata riscontrata in fase di monitoraggio.				

	Esito
RADIAZIONI	
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 in sotterraneo. Di conseguenza, come previsto dal Piano di Monitoraggio Ambientale vigente, la componente ambientale Radiazioni non viene monitorata nell'attuale fase di cantiere di non scavo, nella quale non sono presenti fattori di pressione influenti sulla componente.	

RUMORE		Esito
Tipologia di monitoraggio	Periodo	RUC-CHM-01
Misure R4 in continuo – Livello medio diurno	30/12/2024-05/01/2025	1
	06-12/01/2025	1
	13-19/01/2025	1
	20-26/01/2025	1
	27-31/01/2025	1
	04-09/02/2025	1
	10-16/02/2025	1
	17-23/02/2025	1
	24/02-02/03/2025	1
	03-09/03/2025	1
	10-16/03/2025	1
	17-23/03/2025	1
	24-30/03/2025	1
	31/03-06/04/2025	1
Misure R4 in continuo – Livello medio notturno	30/12/2024-05/01/2025	1
	06-12/01/2025	1
	13-19/01/2025	1
	20-26/01/2025	1
	27-31/01/2025	1
	03-09/02/2025	1
	10-16/02/2025	1
	17-23/02/2025	1
	24/02-02/03/2025	1
	03-09/03/2025	1
	10-16/03/2025	1
	17-23/03/2025	1
	24-30/03/2025	1
	31/03-06/04/2025	1
Si segnala un problema tecnico alla strumentazione di misura che determina l'assenza di dati dal 31/01/2025 (h. 24.00) fino al 03/02/2025. Nessuna ulteriore problematica o anomalia è stata riscontrata in fase di monitoraggio.		

AMIANTO		Esito	
		ATC-AM-CHM-01	ATR-AM-CHM-01
Tipologia di monitoraggio	Periodo		
Amianto aerodisperso	02-03/01/2025	<1	<1
	07-09/01/2025	<1	<1
	13-15/01/2025	<1	<1
	20-22/01/2025	<1	<1
	27-29/01/2025	<1	<1
Nessuna anomalia o problematica è stata riscontrata in fase di monitoraggio. Si consideri che, coerentemente con quanto previsto da Piano di Monitoraggio Ambientale, non è previsto il monitoraggio della componente Amianto aerodisperso a partire dal mese di febbraio 2025, dal momento che sono terminate le lavorazioni che prevedono attività di scavo e movimenti terra. Non sono infatti presenti fattori di pressione potenzialmente influenti sulla componente a partire dalla suddetta data.			

			Esito			
AMBIENTE IDRICO SUPERFICIALE			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	03/2025	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)	03/2025	1	1
Solidi Sospesi		03/2025	1	1	1	1
Nessuna anomalia o problematica è stata riscontrata in fase di monitoraggio.						

AMBIENTE IDRICO SOTTERRANEO			Esito		
Tipologia di monitoraggio		Periodo	AST-SP-GIA-04	AST-SP-GIA-05	AST-SP-GIA-07
Parametri in Situ	Temperatura	03/2025	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	03/2025	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
Non si evidenziano problematiche in fase di monitoraggio.					
Nel trimestre in esame a seguito del termine delle attività di scavo in sotterraneo, la frequenza dei monitoraggi sulle acque sotterranee prosegue nella rimodulazione coerentemente con quanto previsto da Piano di Monitoraggio Ambientale. Viene pertanto svolta una sola compagna per i parametri in situ e per le analisi chimico-fisiche.					

VIBRAZIONI		Esito
Tipologia di monitoraggio	Periodo	VIC-CHM-01
Accelerazione vibrazionale (Limite Diurno UNI9614:2017)	17/02/2025	1
Nessuna anomalia o problematica è stata riscontrata in fase di monitoraggio.		

AMBIENTE NATURALE		Esito
Valutazione	Periodo	
Qualità dell'ambiente naturale	gen-mar 2025	
Nessuna anomalia o problematica è stata riscontrata in fase di monitoraggio.		