

**CANTIERE LA MADDALENA**

Settimana n. 27 - Settimana n. 40

Componenti Ambientali analizzate nel trimestre luglio - settembre 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 luglio e settembre 2025 ripartiti per Componente Ambientale con indicazione delle tipologie di monitoraggio, delle postazioni attive, delle date di misura e degli esiti delle campagne.

Si consideri che nel mese di agosto sono stati avviati i lavori previsti dalla nuova macrofase di cantiere e, di conseguenza, vi è stata una successione tra i Piani di Monitoraggio Ambientale vigenti che ha determinato alcune modulazioni delle frequenze di monitoraggio di alcune componenti.

La componente Radiazioni, coerentemente con quanto previsto dai Piani di Monitoraggio Ambientale, non è stata monitorata data l'assenza di attività di scavo in sottterraneo.

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	07/2025	31	31	31
	08/2025	31	31	31
	09/2025	30	30	30
Numero superamenti limite giornaliero	07/2025	0	0	0
	08/2025	0	0	0
	09/2025	0	0	0
PM10 gravimetrico – media mensile	07/2025	1	1	1
	08/2025	1	1	1
	09/2025	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, come previsto dai Piani di Monitoraggio Ambientale vigenti, la componente ambientale Radiazioni Ionizzanti 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	30/06-06/07/2025	1
	07-13/07/2025	1
	14-20/07/2025	1
	21-27/07/2025	1
	28/07-03/08/2025	1
	04-10/08/2025	1
	11-17/08/2025	1
	18-24/08/2025	1
	25-31/08/2025	1
	01-07/09/2025	1
	08-14/09/2025	1
	15-21/09/2025	1
	22-28/09/2025	1
	29/09-05/10/2025	1
Misure R4 in continuo – Livello medio notturno	30/06-06/07/2025	1
	07-13/07/2025	1
	14-20/07/2025	1
	21-27/07/2025	1
	28/07-03/08/2025	1
	04-10/08/2025	1
	11-17/08/2025	1
	18-24/08/2025	1
	25-31/08/2025	1
	01-07/09/2025	1
	08-14/09/2025	1
	15-21/09/2025	1
	22-28/09/2025	1
	29/09-05/10/2025	1
Nessuna 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	26-29/08/2025	<1	<1
	02-04/09/2025	<1	-
	08-10/09/2025	<1	<1
	15-17/09/2025	<1	-
	22-25/09/2025	<1	<1
	29/09-01/10/2025	<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	09/2025	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)	09/2025	1	1	1	1
	Solidi Sospesi		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	09/2025	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	09/2025	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
Ampiezza della massima accelerazione ponderata statistica sorgente (Diurno UNI9614:2017)	06/08/2025	1
Nessuna anomalia o problematica è stata riscontrata in fase di monitoraggio.		

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