

**CANTIERE LA MADDALENA**

Settimana n. 40 - Settimana n. 52

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

La componente Radiazioni nel trimestre in esame, coerentemente con quanto previsto dal Piano di Monitoraggio Ambientale vigente, non è stata monitorata data l'assenza di attività di scavo in sotterraneo.

La componente Vibrazioni nel trimestre in esame, coerentemente con quanto previsto dal Piano di Monitoraggio Ambientale vigente, non è stata monitorata data la frequenza semestrale determinata dall'assenza di attività di scavo e la conseguente assenza di fattori di pressione influenti sulla componente.

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	10/2025	31	31	31
	11/2025	30	30	30
	12/2025	23	23	23
Numero superamenti limite giornaliero	10/2025	0	0	0
	11/2025	0	0	0
	12/2025	0	0	0
PM10 gravimetrico – media mensile	10/2025	1	1	1
	11/2025	1	1	1
	12/2025	1	1	1
Dal 24/12/2025 sono sospesi i monitoraggi sulla componente ATMOSFERA, in concomitanza con la sospensione delle attività di cantiere per le festività. 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 dal Piano di Monitoraggio Ambientale vigente, 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	29/09-05/10/2025	1
	06-12/10/2025	1
	13-19/10/2025	1
	20-26/10/2025	1
	27/10-02/11/2025	1
	03-09/11/2025	1
	10-16/11/2025	1
	17-23/11/2025	1
	24-30/11/2025	1
	01-07/12/2025	1
	08-14/12/2025	1
	15-21/12/2025	1
	22-23/12/2025	1
Misure R4 in continuo – Livello medio notturno	29/09-05/10/2025	1
	06-12/10/2025	1
	13-19/10/2025	1
	20-26/10/2025	1
	27/10-02/11/2025	1
	03-09/11/2025	1
	10-16/11/2025	1
	17-23/11/2025	1
	24-30/11/2025	1
	01-07/12/2025	1
	08-14/12/2025	1
	15-21/12/2025	1
	22-23/12/2025	1
Si segnala l'assenza di misurazioni in data 20-21/10/2025 a causa di mancanza di alimentazione elettrica. Dal 24/12/2025 sono sospesi i monitoraggi sulla componente Rumore, in concomitanza con la sospensione delle attività di cantiere, per le festività natalizie. Nessuna problematica o anomalia connessa alle attività di cantiere è stata riscontrata in fase di monitoraggio.		

AMIANTO		Esito	
Tipologia di monitoraggio	Periodo	ATC-AM-CHM-01	ATR-AM-CHM-01
Amianto aerodisperso	29/09-01/10/2025	<1	-
	06-08/10/2025	<1	<1
	13-15/10/2025	<1	-
	20-22/10/2025	<1	<1
	27-29/10/2025	<1	-
	03-05/11/2025	<1	<1
	10-12/11/2025	<1	-
	17-19/11/2025	<1	<1
	24-26/11/2025	<1	-
	01-04/12/2025	<1	<1
	09-11/12/2025	<1	-
	15-17/12/2025	<1	<1
	22-23/12/2025	-	-
Si segnala l'assenza di misurazioni per il periodo 22-24 dicembre per evento piovoso e successiva interruzione delle attività di cantiere per festività. Nessuna anomalia o problematica connessa alle lavorazioni 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	12/2025	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)	12/2025	1	1	1	1
	Solidi Sospesi		1	1	1	1
Nessuna 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	12/2025	1	1	1
	Conducibilità		1	1	1
	pH		1	1	1
	Potenziale Redox		1	1	1
	Ossigeno Disciolto		1	1	1
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.					
Non si evidenziano problematiche in fase di monitoraggio.					

	Esito
VIBRAZIONI	
Nel periodo di riferimento, in accordo con le frequenze e modulazione delle attività di monitoraggio definite dal Piano di Monitoraggio Ambientale, non sono state svolte attività di monitoraggio per la componente in esame.	

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