

BOLLETTINO Trimestrale Luglio - Settembre 2022

Cantiere CO4 – La Maddalena

01/07/2022 – 30/09/2022

sett. n. 23 - sett. n. 39

Componenti Ambientali analizzate nel trimestre Luglio - Settembre 2022	
ATMOSFERA	RUMORE
RADIAZIONI IONIZZANTI	AMIANTO
AMBIENTE IDRICO SUPERFICIALE	AMBIENTE IDRICO SOTTERRANEO

Si riportano qui di seguito i monitoraggi ambientali effettuati nel trimestre compreso tra i mesi di Luglio e Settembre 2022 ripartiti per Componente Ambientale con indicazione delle tipologie di monitoraggio, delle postazioni attive, delle date di misura e degli esiti delle campagne.

Fa eccezione il Parametro *Concentrazione Gamma su PTS* della componente Radiazioni Ionizzanti che viene analizzato per il trimestre compreso tra Giugno e Agosto 2022 a causa delle tempistiche di restituzione dei dati.

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	07/2022	31	31	31
	08/2022	31	31	31
	09/2022	30	30	30
Numero superamenti limite giornaliero	07/2022	0	0	0
	08/2022	0	0	0
	09/2022	0	0	0
PM10 gravimetrico – media mensile	07/2022	1	1	1
	08/2022	1	1	1
	09/2022	1	1	1
Nessuna anomalia o problematica è stata riscontrata in fase di monitoraggio.				

RADIAZIONI IONIZZANTI		Esito	
		ATC-RAD-CHM-01	ATC-RAD-CHM-02
Tipologia di monitoraggio	Periodo		
Concentrazione Alfa totale su polveri	01-07/07/2022	1	1
	08-13/07/2022	1	
	14-20/07/2022	1	
	21-27/07/2022	1	
	28/07-03/08/2022	1	
	04-10/08/2022	1	
	11-17/08/2022	1	
	18-24/08/2022	1	
	25-28/08/2022	1	
	29/08-04/09/2022	1	
	05-11/09/2022	1	
	12-18/09/2022	1	
	19-25/09/2022	1	
	26/09-01/10/2022	1	
Concentrazione Beta totale su polveri	01-07/07/2022	2	1
	08-13/07/2022	1	
	14-20/07/2022	1	
	21-27/07/2022	2	
	28/07-03/08/2022	2	
	04-10/08/2022	2	
	11-17/08/2022	2	
	18-24/08/2022	1	
	25-28/08/2022	1	
	29/08-04/09/2022	1	
	05-11/09/2022	1	
	12-18/09/2022	1	
	19-25/09/2022	1	
	26/09-01/10/2022	1	
Concentrazione Gamma su PTS – U 238 (Pb 214)	06/2022	1	
	07/2022	2	1
	08/2022	1	
Concentrazione Gamma su PTS – Th 232 (Pb 212)	06/2022	1	

	07/2022	2	
		2	1
	08/2022	1	

Nessuna anomalia o problematica è stata riscontrata in fase di monitoraggio. Le integrazioni di misura sulla postazione ATC-RAD-CHM-02 nel periodo 01-07/07/2022 sono conseguenti gli approfondimenti tecnici effettuati in relazione agli esiti della campagna del 16/06/2022 già commentati nel bollettino precedente.

Per quanto attiene le misure svolte nel periodo 25-28/08/2022 il monitoraggio è svolto su soli 4 giorni a seguito della necessità di allineare i periodi di campionamento tra esterno ed interno cantiere.

RUMORE		Esito
Tipologia di monitoraggio	Periodo	RUC-CHM-01
Misure R4 in continuo – Livello medio diurno	04-10/07/2022	1
	11-17/07/2022	1
	18-24/07/2022	1
	25/31/07/2022	1
	01-07/08/22	1
	08-14/08/2022	1
	15-21/08/2022	1
	22-28/08/2022	1
	19/08/22-04/08/22	1
	05-11/09/2022	1
	12-18/09/2022	1
	19-25/09/2022	1
	26/09/22-02/10/22	1
Misure R4 in continuo – Livello medio notturno	04-10/07/2022	2
	11-17/07/2022	2
	18-24/07/2022	1
	25/31/07/2022	2
	01-07/08/22	1
	08-14/08/2022	1
	15-21/08/2022	1
	22-28/08/2022	2
	19/08/22-04/08/22	2
	05-11/09/2022	2
	12-18/09/2022	2
	19-25/09/2022	1
	26/09/22-02/10/22	1
Nessuna 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	12-14/07/2022	<1	<1
	26/07/2022	<1	<1
	09-11/08/2022	<1	<1
	23-25/08/2022	<1	<1
	06-08/09/2022	<1	<1
	20-22/09/2022	<1	<1
Nessuna anomalia o problematica è stata riscontrata in fase di monitoraggio. I dati del prelievo del 27 e 28/07/2022 non sono disponibili a causa di problematiche tecniche che non hanno consentito la restituzione del dato.			

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	09/2022	1	1	3	2
	Magnesio, Mg		1	1	2	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	3	3	3
	Zinco, Zn		1	1	1	1
L - Analisi chimico-fisiche (FI)	Idrocarburi totali (n-esano)	09/2022	1	1	1	1
	Solidi Sospesi	09/2022	1	1	1	1

Per quanto attiene l'attribuzione di classe 3 per il parametro Rame nel punto di valle FIV-CL-01 sono state svolte opportune verifiche e si evidenzia che il punto di valle del Clarea presenta concentrazioni simili a quelle riscontrate sulla Dora (sia punto di monte che di valle). Il punto in esame è localizzato peraltro in prossimità della confluenza con la Dora si ritiene perciò che, in assenza di attività di cantiere che possano aver determinato la concentrazione misurata, questa possa essere più ragionevolmente correlata a particolari condizioni stagionali dei corpi idrici nei settori interessati dai campionamenti.

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	07/2022	2	1	1
	Conducibilità		2	1	1
	pH		1	1	1
	Potenziale Redox		1	1	1
	Ossigeno Disciolto		1	1	1
	Temperatura	08/2022	2	1	1
	Conducibilità		1	1	1
	pH		1	1	1
	Potenziale Redox		1	1	1
	Ossigeno Disciolto		1	1	1
	Temperatura	09/2022	2	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	09/2022	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
Nessuna anomalia o problematica è stata riscontrata in fase di monitoraggio. Si evidenzia come le particolari condizioni meteo-climatiche dell'estate 2022 possano aver condizionato l'andamento di alcuni parametri.					