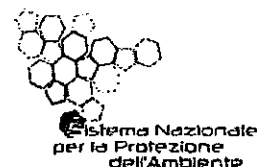




Potenza



**Al R.U.P. Geom. Carlo Gilio
c/o Regione Basilicata
Dipartimento Ambiente e Energia
Ufficio Ciclo dell'Acqua
Via Vincenzo Verrastro,5
85100 POTENZA
carlo.gilio@regione.basilicata.it**

**Alla Regione Basilicata
Dipartimento Ambiente e Energia
Ufficio Prevenzione e Controllo
Via Vincenzo Verrastro,5
85100 POTENZA
ambiente.energia@cert.regione.basilicata.it**

**Alla Provincia di Potenza
Ufficio Ambiente
Piazza delle Regioni
85100 POTENZA
protocollo@pec.provinciapotenza.it**

**All'ASP
Ambito Territoriale A.S.L. n° 1
Via Della Fisica, 184/A-B
85100 POTENZA
protocollo@pec.aspbasilicata.it**

**Oggetto: Sito di Interesse Nazionale Tito, Bonifica e Messa in Sicurezza Permanente Sito ex Liquichimica, Comune di Tito (Pz), Piano di Monitoraggio e Controllo, Progetto CBMT01, Fase II
Sopralluoghi e Campionamento di "acque sotterranee" effettuati in contraddittorio da ARPAB. Trasmissione risultati ed analisi.**

Si trasmettono, in allegato, copia delle tabelle di sintesi e dei rapporti di prova, secondo lo schema riportato, relativi al Monitoraggio relativo al Progetto Regionale Basilicata SIN Tito - Progetto CBMT01 effettuato nell'area industriale - CNR sita in Tito scalo, comune di Tito (Pz) nel mese di Marzo 2020.

**Dipartimento Provinciale di Potenza - Ufficio Suolo e Rifiuti Dirigente dott. Gaetano Santarsia
0835.225411 - Fax 0971.656204 - email gaetano.santarsia@arpab.it pec protocollo@pec.arpab.it**

ARPAB, via della Fisica, 18C/D 85100-Potenza-P. I. C.F.01318260765- Centralino 0971 656111-Fax.0971 601083-e-mail: info@arpab.it

Monitoraggio pozzi posti all'interno dell'area ex Liquichimica, Comune di Tito (Pz)		
Piezometro	Prelievo del	Rapporti di prova n°
PM1	02/03/2020	954, 957 2020
PM7	03/03/2020	980, 986 2020
PM8	03/03/2020	979, 985 2020
PM11	03/03/2020	982, 987 2020
PM14	04/03/2020	995, 999 2020
PM15	02/03/2020	955, 958 2020
PM16	04/03/2020	996, 1000 2020
PM24	02/03/2020	956, 959 2020
PM28	03/03/2020	977, 984 2020
RW17	03/03/2020	983, 988 2020
PF13 I CANNA	04/03/2020	993, 997 2020
PF13 II CANNA	04/03/2020	994, 998 2020

I superamenti delle CSC (Tabella 2 All.5 Titolo V alla parte IV D.Lgs. 152/06) rilevati da ARPAB nei campioni di acque sotterranee prelevati nei pozzi di monitoraggio posti all'interno dell'area SIN Tito per il Progetto CBMT01 riguardano: i parametri Sommatoria organo alogenati, Cloruro di vinile, Tricloroetilene, 1,1-Dicloroetilene per tutti i pozzi esaminati; il parametro Triclorometano per il pozzo PM11; il parametro 1,2-Dicloroetilene per i pozzi PM1, PM7, PM11, PM14, PM15, PM16, PM24, PF13 I CANNA, PF13 II CANNA; il parametro Arsenico nel pozzo PM24; il parametro Ferro per i pozzi PM1, PM7, PM8, PM11, PM14, PM15, PM16, PM24, PF13 I CANNA, PF13 II CANNA; il parametro Manganese per i pozzi PM1, PM7, PM8, PM11, PM14, PM15, PM16, PM24, RW17, PF13 I CANNA, PF13 II CANNA;



**L'istruttore
Antonio Coviello**

Antonio Coviello

**Il Dirigente dell'Ufficio
"Suolo e Rifiuti"
(Dott. Gaetano Santarsia)**

Gaetano Santarsia

**Il Commissario Straordinario
Dott. Michele Busciolano**

Michele Busciolano

Dipartimento Provinciale di Potenza - Ufficio Suolo e Rifiuti Dirigente dott. Gaetano Santarsia
0835.225411 - Fax 0971.656204 - email gaetano.santarsia@arpab.it pec protocollo@pec.arpab.it

ARPAB, via della Fisica, 18C/D 85100-Potenza-P. I. C.F.01318260765- Centralino 0971 656111-Fax 0971 601083-e-mail: info@arpab.it

Risultati															
unità di misura	PM1	PM7	PM8	PM11	PM14	PM15	PM16	PM24	PM28	RW17	PF13 I CANNA	PF13 II CANNA	Tabella 2 All.5 Titolo V alla parte IV D.Lgs. 152/06 - valore limite	Metodo di prova	
Sommatoria Organoalogenati	µg/l	89015,000	602,600	24,084	18324,300	17993,500	4901,000	14196,500	1444,050	90,896	86,707	142,450	286,380	< 10	EPA 5030C 2003+ EPA 8260C 2006
Clorometano	µg/l	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	1,5	EPA 5030C 2003+ EPA 8260C 2006
Triclorometano	µg/l	<0,1	<0,1	<0,1	92,0	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	0,15	EPA 5030C 2003+ EPA 8260C 2006
Cloruro di vinile	µg/l	330,00	477,00	12,30	16829,00	17315,00	1966,00	10155,00	96,00	0,97	5,46	41,87	55,18	0,5	EPA 5030C 2003+ EPA 8260C 2006
Tetracloroetilene	µg/l	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	1,1	EPA 5030C 2003+ EPA 8260C 2006
Esaclorobutadiene	µg/l	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	0,15	EPA 5030C 2003+ EPA 8260C 2006
Tricloroetilene	µg/l	88440,0	122,3	11,7	567,3	476,0	2735,0	3825,0	1330,0	89,8	81,0	98,4	228,1	1,5	EPA 5030C 2003+ EPA 8260C 2006
1,2- Dicloroetano	µg/l	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	3	EPA 5030C 2003+ EPA 8260C 2006
1,1- Dicloroetilene	µg/l	245,000	3,300	0,084	836,000	202,500	200,000	216,500	18,050	0,126	0,247	2,180	3,100	0,05	EPA 5030C 2003+ EPA 8260C 2006
1,1-Dicloroetano	µg/l	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	810	EPA 5030C 2003+ EPA 8260C 2006
1,2-Dicloroetilene	µg/l	27080	768	42	59819	27953	14280	22235	607	16	48	571	790	60	EPA 5030C 2003+ EPA 8260C 2006
1,2 Dicloropropano	µg/l	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	0,15	EPA 5030C 2003+ EPA 8260C 2006
1,1,2-Tricloroetano	µg/l	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	0,2	EPA 5030C 2003+ EPA 8260C 2006
1,2,3-Tricloropropano	µg/l	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	0,001	EPA 5030C 2003+ EPA 8260C 2006
1,1,2,2-Tetracloroetano	µg/l	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	0,05	EPA 5030C 2003+ EPA 8260C 2006
DOC-Carbonio Organico Disciolto	mg/l di C	16,1	14,7	11,7	20,2	20,3	18,2	21,5	6,7	7,9	17,4	9,6	9,5		UNI EN 1484 1999
Arsenico	µg/l	2	8	4	4	6	6	3	12	<1	1	1	3	10	EPA 200.8 1994
Ferro	µg/l	1915	1838	2177	8514	538	3238	3268	457	7	79	460	952	200	EPA 200.8 1994
Manganese	µg/l	1881	2006	2390	1939	3486	6755	5726	770	1	1830	2117	3693	50	EPA 200.8 1994
Nitriti	µg/l	<50	<50	<50	<50	<50	<50	<50	<50	<50	<50	<50	<50	500	APAT CNR IRSA 4050 Man 29 2003
Nitrati	mg/l	1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	3	21	<1	<1	<1	-	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003
Azoto Ammoniacale (come N/NH4)	mg/l	<0,05	<0,05	<0,05	1,73	1,10	0,58	0,35	0,58	<0,05	<0,05	0,72	0,61		APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003
Solfati	mg/l SO4	21	41	9	1	4	11	4	5	31	33	14	13	250	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003
Carica batterica a 22 °C	ufc/ml	170	34x10 ²	60x10 ²	135x10	35x10 ²	22x10 ²	22x10 ²	24x10 ³	40x10	55x10	130	210		RAPPORTI ISTISAN 07/5 METODO ISS
Carica batterica a 36 °C	ufc/ml	27x10	12x10	70x10 ²	78x10	55x10	18x10 ²	19x10 ²	85x10	18x10	190	28	130		RAPPORTI ISTISAN 07/5 METODO ISS

Legenda

I numeri in grassetto indicano i superamenti delle Concentrazioni Soglia di Contaminazione nelle acque sotterranee

I superamenti delle CSC rilevati da ARPAB nei campioni di acque sotterranee prelevati nei pozzi di monitoraggio posti all'interno dell'area SIN Tito per il Progetto CBMT01 riguardano: i parametri **Sommatoria organoalogenati**, **Cloruro di vinile**, **Tricloroetilene**, **1,1-Dicloroetilene** per tutti i pozzi esaminati; il parametro **Triclorometano** per il pozzo PM11; il parametro **1,2-Dicloroetilene** per i pozzi PM1, PM7, PM11, PM14, PM15, PM16, PM24, PF13 I CANNA, PF13 II CANNA; il parametro **Arsenico** nel pozzo PM24; il parametro **Ferro** per i pozzi PM1, PM7, PM8, PM11, PM14, PM15, PM16, PM24, PF13 I CANNA, PF13 II CANNA; il parametro **Manganese** per i pozzi PM1, PM7, PM8, PM11, PM14, PM15, PM16, PM24, RW17, PF13 I CANNA, PF13 II CANNA;