

**DOSSIER SUPERAMENTI LIMITI DI LEGGE ACQUE SOTTERRANEE**

Procedura di monitoraggio ambientale in caso di superamento dei limiti normativi

Componente Acque Sotterranee

(Osservatorio Ambientale 21 Novembre 2013)

Revisione	Data
Rev.01	23/12/2013
Rev.02	23/12/2013
Rev.03	10/02/2014
Rev.04	17/03/2014

**1. SUPERAMENTI (da compilare in rev01)**

Concentrazione Soglia di Contaminazione - Tab. 2 All. 5 Titolo V, parte quarta del d.lgs. 152/2006.

Comune	Data	Codice punto	Parametro	Concentrazione	Limite normativo	Località \indirizzo
Vizzolo Predabissi	10/12/2013	PIM-VP-01	Ferro	425 µg/	200 µg/l	Fungo rosso a bordo strada, prima dell'ingresso nel cantiere di fronte alla ferrovia, oltrepassato il sottopasso ferroviario (Via Lombardia, 2, 20070 Vizzolo Predabissi MI). Dalla SS9 imboccare la strada con le indicazioni "Cascina Bernarda" e proseguire.
			Manganese	175 µg/	50 µg/	
		PIV-VP-01	Manganese	119 µg/	50 µg/	Fungo rosso nel campo oltre la recinzione di cantiere , vicino agli alberi che si trovano prima del fiume Lambro, oltrepassare il PIM VP 01 e entrare nel cantiere.

## CODICE PIM-VP-01/PIV-VP-01

	21/01/2014	PIM-VP-01	Ferro	271 µg/l	200 µg/l	Fungo rosso a bordo strada, prima dell'ingresso nel cantiere di fronte alla ferrovia, oltrepassato il sottopasso ferroviario (Via Lombardia, 2, 20070 Vizzolo Predabissi MI). Dalla SS9 imboccare la strada con le indicazioni "Cascina Bernarda" e proseguire
			Manganese	124 µg/l	50 µg/l	
	3/03/2014	PIM-VP-01	Ferro	374 µg/l	200 µg/l	
			Manganese	225 µg/l	50 µg/l	

### 2. LAVORAZIONI

E' stata effettuata una verifica delle lavorazioni nelle tre settimane precedenti la misura, il cantiere monitorato è relativo alla realizzazione del Viadotto sul Lambro nello specifico è relativo alle pile 19,20,21,22 a Nord del sedime ferroviare della linea MI-VE-

- Realizzazione fondazione pila 22
- Realizzazione elevazione 1° fase pila 22
- Realizzazione elevazione 2° fase pila 22
- Realizzazione elevazione di 3° fase pila 19
- Realizzazione elevazione di 4° fase pila 19

### 3. ANALISI DELLO STORICO

Entrambi i piezometri nell'ambito delle campagne di monitoraggio condotte hanno evidenziato numerosi superamenti delle CSC per i parametri Ferro e Manganese facendo riportare, specialmente per il parametro Mn, concentrazioni anche elevate. Nel piezometro di monte (PIMVP-01) sono stati registrati i seguenti superamenti: campagna AO del 6/02/2012 superamento Manganese, campagna CO del 10/09/2013 superamento Manganese. Nel piezometro di valle (PIV-VP-01) sono stati riscontrati i seguenti superamenti: campagna di AO del 6/02/201 superamento Manganese e Ferro, campagna AO del 12/07/2012 superamento Manganese,

## **CODICE PIM-VP-01/PIV-VP-01**

campagna Co del 5/02/2013 superamento Manganese, campagna di CO del 11/06/2013 superamento Ferro e Manganese, campagna CO del 10/09/2013 superamento Manganese.

### **4. PROGRAMMAZIONE CAMPIONAMENTO DI VERIFICA**

E' stato programmato un campionamento di verifica per la coppia PIM/PIV-VP-01 in data 21/01/2014 per l'intero set di parametri previsto dal PMA.

### **5. PARAMETRI CAMPIONAMENTO DI VERIFICA**

Nel campionamento di verifica è stato analizzato l'intero set analitico previsto dal PMA. Il campionamento di verifica ha confermato i superamenti delle CSC sul piezometro di monte PIM-VP-01 riscontrati nel campionamento di dicembre 2013. E' invece rientrato il superamento del parametro manganese riscontrato nello strumento di valle.

### **6. PROGRAMMAZIONE CAMPIONAMENTI SUCCESSIVI**

Il secondo campionamento di verifica verrà effettuato in data 3/03/2014. Il terzo ed ultimo entro il trimestre.

### **7. ESITI CAMPIONAMENTI SUCCESSIVI**

Il terzo campionamento di verifica ha confermato il superamento delle CSC per il piezometro di monte PIM-VP-01. L'esito del monitoraggio ha evidenziato una concentrazione di 225 microg/l per il manganese e di 374 microg/l per il ferro.

### **8. ALLEGATI**

Referti del 10/12/2013

Referto del 21/01/2014

Referto del 3/03/2014