

CTE

Stato di avanzamento del monitoraggio di Post Operam

Osservatorio Ambientale del 23/2/2017

TEEM

Stato di avanzamento del monitoraggio di Post Operam

Osservatorio Ambientale del 23/2/2017

Febbraio 2017

INDICE

1. PREMESSA	3
2. CRONOPROGRAMMA DELLE MISURE DI POST OPERAM	4
3. ATTIVITA' SVOLTE	5
3.1 IDRICO SUPERFICIALE	5
3.2 IDRICO SOTTERRANEO	7
3.3 SUOLO	9
3.4 RUMORE	10
3.5 ATMOSFERA	11
3.6 FAUNA e VEGETAZIONE	12
3.7 ECOSISTEMI	13
3.8 PAESAGGIO	14
4. DATI DI MONITORAGGIO	15
4-1 IDRICO SUPERFICIALE	15
4-2 IDRICO SOTTERRANEO	34
4-3 SUOLO	45
4-4 RUMORE	70
4-5 ATMOSFERA	72
4-6 FAUNA E VEGETAZIONE	73
4-7 ECOSISTEMI	75
4-8 PAESAGGIO	76

1. PREMESSA

Lo scopo del presente Dossier è quello di fornire all'Osservatorio Ambientale della Tangenziale Est Esterna di Milano una fotografia dell'avanzamento delle attività di monitoraggio ambientale di Post Operam e una prima presentazione dei dati ottenuti.

La fase di monitoraggio di Post Operam della TEEM è iniziata nell'anno 2016 sovrapponendosi, per alcune componenti ambientali, alle ultime lavorazioni di Corso d'opera.

Tutte le attività di monitoraggio vengono svolte secondo quanto previsto dal Piano di Monitoraggio Ambientale e in accordo con il Supporto Tecnico dell'Osservatorio Ambientale.

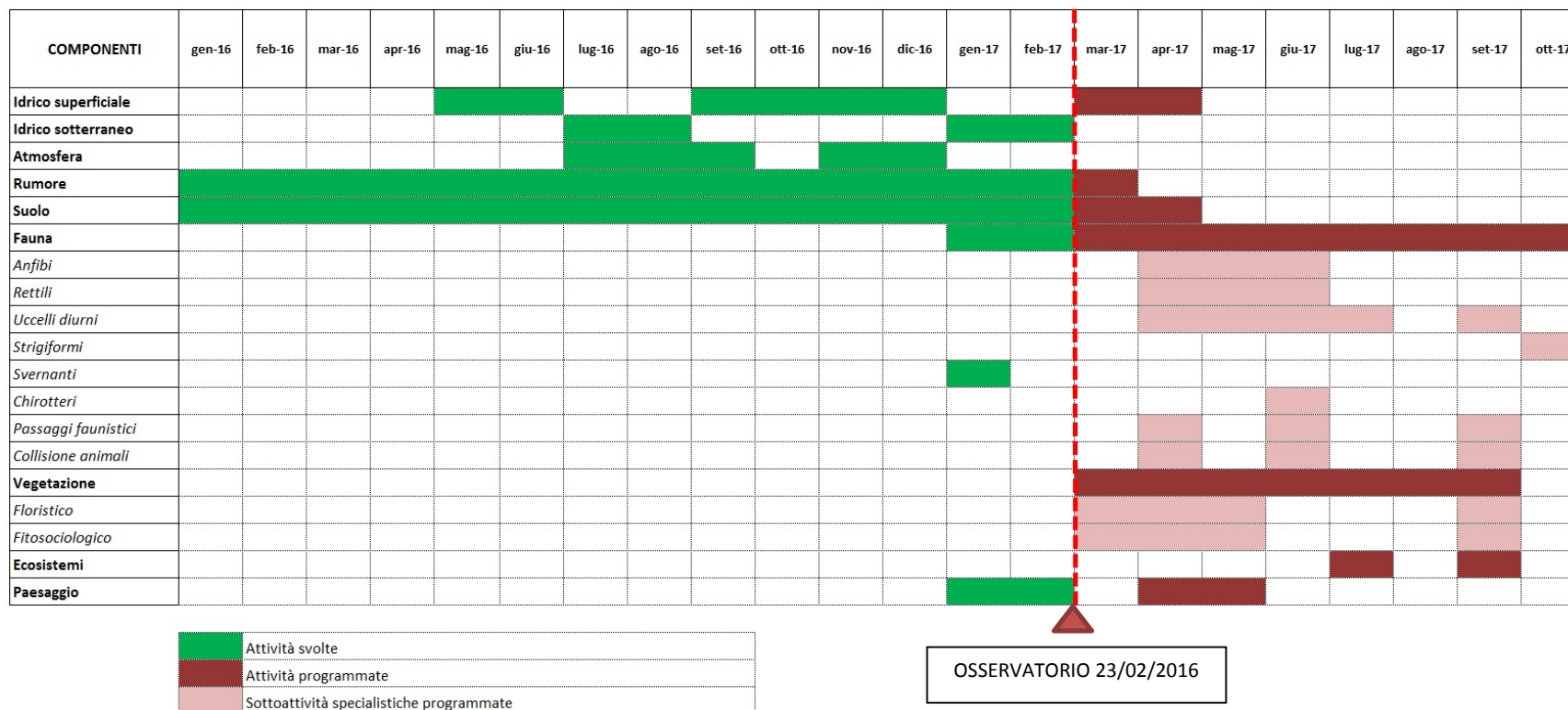
I dati di PO vengono caricati con frequenza periodica sul Sistema Informativo Territoriale. Al termine delle attività, per ciascuna componente ambientale, è prevista la redazione di una relazione di sintesi ed interpretazione dei dati ottenuti.

Nel presente Dossier è riportato:

- Un cronoprogramma generale delle attività di Post Operam.
- Una panoramica di dettaglio delle attività di svolte per ciascuna componente.
- Una presentazione dei dati grezzi ottenuti.
-

2. CRONOPROGRAMMA DELLE MISURE DI POST OPERAM

Si riporta di seguito un diagramma di Gantt che illustra l'avanzamento delle attività di campo al 23/02/2017 fino alla conclusione della fase di Post Operam.



3. ATTIVITA' SVOLTE

Di seguito si indicano, sinteticamente, tutte le misure di PO eseguite al 23/02/2017. Per ogni componente viene riportata la stazione di monitoraggio e la corrispondente data di misura nonché la previsione per le eventuali successive campagne di PO.

3.1 IDRICO SUPERFICIALE

Si riportano di seguito le date dei campionamenti di PO effettuati al 23/2/2017.

Sito	Prima Campagna	Seconda Campagna	Terza Campagna
FIM-MA-01	22/06/2016	13/10/2016	05/12/2016
FIV-MA-01	22/06/2016	13/10/2016	05/12/2016
FIM-TR-01	22/06/2016	13/10/2016	05/12/2016
FIV-TR-01	22/06/2016	13/10/2016	05/12/2016
FIM-GA-01	07/06/2016	03/10/2016	13/12/2016*
FIV-GA-01	07/06/2016	03/10/2016	13/12/2016*
FIM-MO-01	07/06/2016	03/10/2016	01/12/2016
FIV-MO-01	07/06/2016	03/10/2016	01/12/2016
FIM-MT-01	22/06/2016	13/10/2016	05/12/2016
FIV-MT-01	22/06/2016	13/10/2016	05/12/2016
FIM-MR-01	18/05/2016	28/09/2016	15/11/2016
FIV-MR-01	18/05/2016	28/09/2016	15/11/2016
FIM-MZ-01	18/05/2016	28/09/2016	15/11/2016
FIV-MZ-01	18/05/2016	28/09/2016	15/11/2016
FIM-CD-01	18/05/2016	28/09/2016	15/11/2016
FIV-CD-01	18/05/2016	28/09/2016	15/11/2016
FIM-CD-02	24/05/2016	27/09/2016	14/11/2016
FIV-CD-02	24/05/2016	27/09/2016	14/11/2016
FIM-ZT-01	24/05/2016	27/09/2016	14/11/2016
FIV-ZT-01	24/05/2016	27/09/2016	14/11/2016
FIM-MZ-02	24/05/2016	27/09/2016	14/11/2016
FIV-MZ-02	24/05/2016	27/09/2016	14/11/2016
FIM-DE-01	17/05/2016	29/09/2016	23/11/2016
FIV-DE-01	17/05/2016	29/09/2016	23/11/2016
FIM-MR-02	17/05/2016	29/09/2016	23/11/2016
FIV-MR-02	17/05/2016	29/09/2016	23/11/2016
FIM-MI-01	17/05/2016*	29/09/2016	23/11/2016
FIV-MI-01	17/05/2016*	29/09/2016	23/11/2016
FIM-VE-01	08/06/2016	04/10/2016	13/12/2016
FIV-VE-01	08/06/2016	04/10/2016	13/12/2016
FIM-LA-01	08/06/2016	04/10/2016	13/12/2016
FIV-LA-01	08/06/2016	04/10/2016	13/12/2016
FIM-LA-02	08/06/2016	04/10/2016	13/12/2016
FIV-LA-02	08/06/2016	04/10/2016	13/12/2016
FIM-SI-01	09/06/2016	04/10/2016	14/12/2016
FIV-SI-01	09/06/2016	04/10/2016	14/12/2016
FIM-MU-01	09/06/2016	04/10/2016	14/12/2016

CTE	Stato di avanzamento del monitoraggio di Post Operam Osservatorio Ambientale del 23/2/2017
------------	---

FIV-MU-01	09/06/2016	04/10/2016	14/12/2016
FIM-AD-01	09/06/2016	04/10/2016	14/12/2016
FIV-AD-01	09/06/2016	04/10/2016	14/12/2016

* Sopralluogo effettuato nella data riportata, corso d'acqua trovato in secca e pertanto non campionabile

3.2 IDRICO SOTTERRANEO

Si riportano di seguito le date dei campionamenti di PO effettuati al 23/2/2017.

Sito	Prima Campagna	Seconda Campagna
PIM-AB-01	05/07/2016	10/01/2016
PIV-CP-01	05/07/2016	10/01/2016
PIM-PB-21	05/07/2016	10/01/2016
PIV-PB-01	05/07/2016	10/01/2016
PIM-GE-01	06/07/2016	23/02/2016#
PIV-GO-01	06/07/2016	23/02/2016#
PIM-GE-02	12/07/2016	18/01/2016
PIV-GE-21	12/07/2016	18/01/2016
PIM-GE-23	12/07/2016	18/01/2016
PIV-GE-02	12/07/2016	18/01/2016
PIV-GE-04	12/07/2016	18/01/2016
PIV-GE-05	12/07/2016	18/01/2016
PIM-GE-04	£	£
PIV-GE-03	£	£
PIM-PM-21	14/09/2016	16/01/2016
PIV-PM-01	14/09/2016	16/01/2016
PIM-PM-22	14/09/2016	16/01/2016
PIV-ML-21	14/09/2016	16/01/2016
PIM-PM-23	15/09/2016	12/01/2016
PIV-ML-32	15/09/2016	12/01/2016
PIV-ML-03	15/09/2016	12/01/2016
PIM-ML-01	19/07/2016	11/01/2016
PIV-TR-02	19/07/2016	11/01/2016
PIM-TR-01	19/07/2016	11/01/2016
PIV-TR-21	19/07/2016	11/01/2016
PIM-PA-02	26/07/2016	24/01/2016
PIV-ZB-01	26/07/2016	24/01/2016
PIM-PA-21	26/07/2016	24/01/2016
PIV-PA-01	26/07/2016	24/01/2016
PIM-SG-21	13/07/2016	01/02/2016@
PIV-SG-01	13/07/2016	01/02/2016@
PIM-CO-01	27/07/2016	01/02/2016@
PIV-DR-01	27/07/2016	01/02/2016@
PIM-CS-21	13/09/2016	25/01/2016
PIV-CS-01	13/09/2016	25/01/2016
PIM-VP-02	13/09/2016	25/01/2016
PIV-CS-02	13/09/2016	25/01/2016
PIM-VP-03	28/07/2016	08/02/2016@
PIV-VP-03	28/07/2016	08/02/2016@
PIV-VP-02	28/07/2016	08/02/2016@
PIM-VP-01	02/08/2016	31/01/2016@
PIV-VP-21	02/08/2016	31/01/2016@
PIM-CL-03	20/07/2016	07/02/2016@
PIV-CL-22	20/07/2016	07/02/2016@

CTE

Stato di avanzamento del monitoraggio di Post Operam

Osservatorio Ambientale del 23/2/2017

campionamento programmato nella data riportata in tabella

@ ad oggi, i dati relativi al campionamento sono in elaborazione

£ piezometri a monitoraggio dell'opera C03 "Variante di Villa Fornaci", ad oggi non ancora in fase di PO

3.3 SUOLO

Si riportano di seguito le date dei campionamenti di PO effettuati al 23/2/2017.

Sito	Lotto	Cantiere	Data esecuzione PO
SOL-CP-01	A	ATL04	07/03/2016
SOL-CM-01		ATC03	07/03/2016
SOL-GE-02		ATL08	07/03/2016
SOL-PM-01	B	AS05	15/07/2015
SOL-GO-01		ATC06	26/11/2015
SOL-PM-03		ATL11	15/07/2015
SOL-LI-01		ATL13	26/11/2015
SOL-TR-02		AS06	15/07/2015
SOL-CZ-01		AS07	26/11/2015
SOL-CZ-02		ATL14	16/07/2015
SOL-PA-01		AS08	16/07/2015
SOL-PA-02		AS24	16/07/2015
SOL-PA-03		ATL16	16/07/2015
SOL-PA-04		AS09	28/09/2015
SOL-MU-02		AS10	28/09/2015
SOL-DR-01		ATC14	25/11/2015
SOL-CS-01	ATC22	27/06/2016	
SOL-CS-02	CB04	Stralciato da PMA perché non interessato da cantierizzazione TEM	
SOL-CS-03	ATC16-KN64	27/06/2016	
SOL-VP-01	CI04	01/09/2016	
SOL-VP-02	AS20	25/11/2015	
SOL-VP-03	ATL20	27/06/2016	
SOL-CL-01	AS13	27/06/2016	
SOL-CL-02	ATC25	25/11/2015	
SOL-CL-03	ATL22	01/09/2016	

3.4 RUMORE

Si riportano di seguito le misure effettuate al 23/2/2017.

Codice Ricettore	Data Misura	Distanza (m) ricettore - infrastruttura
RUM-PA-03	09/03/2016	160
RUM-DR-05	09/03/2016	130
RUM-ML-02	16/03/2016	230
RUM-PB-02	09/03/2016	100m dalla bretella di Pessano con Bornago (strada urbana secondaria)
RUM-BL-02	17/06/2016	90
RUM-PA-04	15/06/2016	200
RUM-AB-01	15/09/2016	170 m dallo svincolo interconnessione A4
RUM-CP-03	16/09/2016	140
RUM-GO-02	18/09/2016	90
RUM-CS-05	26/09/2016	80
RUM-CZ-02	15/10/2016	70
RUM-MU-01	06/10/2016	140
RUM-MU-02	26/09/2016	200
RUM-TB-01	06/10/2016	240
RUM-TR-01	15/10/2016	140
RUM-VP-03	06/10/2016	70
RUM-VP-04	26/09/2016	oltre 500 m
RUM-CM-02	30/01/2017	35 m dalla variante alla SP176 tangenziale di Cambiagio
RUM-CM-03	30/01/2017	30 m dalla variante alla SP176 (strada urbana secondaria)
RUM-BL-03	20/01/2017	110
RUM-PM-09	11/01/2017	40
RUM-PM-06	11/01/2017	460
RUM-LI-01	20/01/2017	95m dalla rampa di accesso al casello di Liscate.
RUM-MR-06	11/11/2016	75m dalla bretella di Marzano (strada urbana secondaria)
RUM-PA-05	11/11/2016	330 mt dalla TEM; circa 190m dalla SP Paullese
RUM-ZB-06	-	La proprietà ha negato l'accesso ai tecnici del monitoraggio
RUM-DR-04	11/01/2017	50 m dalla Variante alla SP159
RUM-MG-01	11/01/2017	70 m dal raccordo tra SP17 e SP40
RUM-SO-01	-	La proprietà ha negato l'accesso ai tecnici del monitoraggio

CTE	Stato di avanzamento del monitoraggio di Post Operam Osservatorio Ambientale del 23/2/2017
------------	---

3.5 ATMOSFERA

Si riportano di seguito le misure effettuate al 23/2/2017.

Codice Ricettore	Prima campagna - ESTIVA	Seconda campagna - INVERNALE
ATM-CL-01	08/06/2016 - 07/07/2016	11/10/2016 - 09/11/2016
ATM-PA-02	02/09/2016 - 01/10/2016	22/11/2016 - 21/12/2016
ATM-PM-01	08/06/2016 - 07/07/2016	22/11/2016 - 21/12/2016

CTE

Stato di avanzamento del monitoraggio di Post Operam

Osservatorio Ambientale del 23/2/2017

3.6 FAUNA e VEGETAZIONE

PO da avviare nell'anno 2017.

Ad oggi è stata svolta unicamente la campagna relative al censimento dell'avifauna svernante nei siti di cava.

Di seguito si riportano le date dei censimenti succitati:

Codice stazione	Data censimento AVI - SVE	
	Prima campagna	Seconda campagna
FAU-ML-02	17/01/2017	30/01/2017
FAU-VP-01	17/01/2017	30/01/2017
FAU-ML-02	17/01/2017	30/01/2017
FAU-VP-01	17/01/2017	30/01/2017

CTE

Stato di avanzamento del monitoraggio di Post Operam

Osservatorio Ambientale del 23/2/2017

3.7 ECOSISTEMI

Il volo e le relative attività di campo di PO verranno effettuate nel periodo estivo dell'anno 2017.

3.8 PAESAGGIO

Si riportano di seguito le date relative alla prima campagna invernale di paesaggio Post Operam.

Codice stazione	Tipo indagine	Data PROGRAMMATA rilievo INVERNALE
PAE-PM-01	A	23/01/2017
PAE-ML-01	A	23/01/2017
PAE-CZ-01	A	23/01/2017
PAE-CZ-03	A	23/01/2017
PAE-MR-03	A	24/01/2017
PAE-MR-04	A	24/01/2017
PAE-MR-01	A	24/01/2017
PAE-MR-02	A	24/01/2017
PAE-PA-02	A	25/01/2017
PAE-PA-03	A	25/01/2017
PAE-PA-04	A	25/01/2017
PAE-ZB-01	A	25/01/2017
PAE-MU-01	A	26/01/2017
PAE-TB-01	A	26/01/2017
PAE-MU-02	A	26/01/2017
PAE-DR-01	A	26/01/2017
PAE-DR-02	A	26/01/2017
PAE-VP-01	A	27/01/2017
PAE-CL-01	A	27/01/2017
PAE-SG-01	A	27/01/2017
PAE-SG-02	A	27/01/2017
PAE-TV-01	A	27/01/2017

4. DATI DI MONITORAGGIO

Nei seguenti paragrafi, in forma tabellare, sono riportate delle sintesi dei dati ottenuti nell'ambito delle attività di PO fino ad ora svolte.

Si sottolinea comunque che tutti i dati vengono caricati sul Sistema Informativo Territoriale subito a valle dell'esecuzione delle attività di campo.

4-1 IDRICO SUPERFICIALE

Nelle tabelle seguenti è riportata una selezione dei risultati analitici conseguiti nell'ambito delle attività di PO fino ad ora svolte. Il set completo dei risultati analitici è consultabile sul Sistema Informativo Territoriale, dove vengono archiviati tutti i dati subito a valle dell'esecuzione e validazione.

CTE

Stato di avanzamento del monitoraggio di Post Operam

Osservatorio Ambientale del 23/2/2017

Stazione di indagine	Progressiva	Data di fine effettiva	Temperatura (T) (°C)	Ossigeno disciolto (O2) (% di saturazione)	Potenziale RedOx (mV)	pH (unità pH)	Conducibilità Elettrica (µS/cm)	Torbidità (NTU)
FIM-MA-01	5.46 Km	22/06/2016	19,8	106,5	-70	8,2	190,5	7
FIV-MA-01	5.46 Km	22/06/2016	19,8	109,4	-70,3	8,2	192,1	7
FIM-MA-01	5.46 Km	13/10/2016	14,9	92,4	-37,8	7,6	227	2,3
FIV-MA-01	5.46 Km	13/10/2016	14,6	92,2	-34,7	7,7	229	1,9
FIM-MA-01	5.46 Km	05/12/2016	10,5	98,7	-29,9	7,3	203	4,9
FIV-MA-01	5.46 Km	05/12/2016	10,6	98,4	-31,2	7,4	207	3,9
FIM-TR-01	9.5 Km	22/06/2016	20,6	99,1	-54,6	7,9	197	21,1
FIV-TR-01	10.22 Km	22/06/2016	19,9	99,5	-47,2	7,9	198	21,5
FIM-TR-01	9.5 Km	13/10/2016	16,2	95	-38,6	7,7	229	2
FIV-TR-01	10.22 Km	13/10/2016	16	97	-30,7	7,5	231	1,5
FIM-TR-01	9.5 Km	05/12/2016	10,1	98,6	-51,2	7,7	370	2,5
FIV-TR-01	10.22 Km	05/12/2016	9,9	98	-57	7,8	379	2,8
FIM-GA-01	10.5 Km	07/06/2016	19,6	99,5	-42,7	7,7	208	29,6
FIV-GA-01	10.5 Km	07/06/2016	19,8	99,2	-44,7	7,7	207	31,7
FIM-GA-01	10.5 Km	03/10/2016	19,1	97,1	-47,5	7,9	420	10,5
FIV-GA-01	10.5 Km	03/10/2016	18,8	94,3	-47,7	7,9	423	12
FIM-MO-01	12.54 Km	07/06/2016	18,8	96,7	-63,5	8,1	339	9
FIV-MO-01	12.77 Km	07/06/2016	18,3	95,1	-57,6	8	345	10,9
FIM-MO-01	12.54 Km	03/10/2016	18,7	90	-34,5	7,6	339	4,2
FIV-MO-01	12.77 Km	03/10/2016	18,5	84,1	-26,7	7,5	343	3,2
FIM-MO-01	12.54 Km	01/12/2016	7,7	84,7	-66,7	8,1	666	8,2
FIV-MO-01	12.77 Km	01/12/2016	7	82,7	-56,9	7,9	670	5,7
FIM-MT-01	14.13 Km	22/06/2016	21,2	97,4	-54,3	8	298	14,8
FIV-MT-01	14.9 Km	22/06/2016	21,3	105,2	-65,6	8,1	299	12,3

CTE

Stato di avanzamento del monitoraggio di Post Operam

Osservatorio Ambientale del 23/2/2017

Stazione di indagine	Progressiva	Data di fine effettiva	Temperatura (T) (°C)	Ossigeno disciolto (O2) (% di saturazione)	Potenziale RedOx (mV)	pH (unità pH)	Conducibilità Elettrica (µS/cm)	Torbidità (NTU)
FIM-MT-01	14.13 Km	13/10/2016	12,4	78,5	-44,6	7,7	694	6,3
FIV-MT-01	14.9 Km	13/10/2016	11,8	92,1	-59,8	8,1	676	9,3
FIM-MT-01	14.13 Km	05/12/2016	12,1	70,2	-42,8	7,6	701	18,3
FIV-MT-01	14.9 Km	05/12/2016	9,8	86,8	-66,3	8,1	673	10,3
FIM-MR-01	16.415 Km	18/05/2016	16,3	103,5	-53,1	7,9	670	26,3
FIV-MR-01	16.415 Km	18/05/2016	17,5	102,8	-52,9	7,9	674	8,2
FIM-MR-01	16.415 Km	28/09/2016	18,1	110,3	-44,5	7,8	658	4,9
FIV-MR-01	16.415 Km	28/09/2016	18,8	105,8	-41,7	7,7	661	4,9
FIM-MR-01	16.415 Km	15/11/2016	11,8	93	-52	7,8	664	3,3
FIV-MR-01	16.415 Km	15/11/2016	12,5	83,9	-47,1	7,7	556	6,6
FIM-MZ-01	16.9 Km	18/05/2016	16	104,2	-67,8	8,1	235	9,6
FIV-MZ-01	16.9 Km	18/05/2016	15,9	103,9	-63,9	8,1	237	4
FIM-MZ-01	16.9 Km	28/09/2016	20,2	100,2	-51,5	7,9	243	2,6
FIV-MZ-01	16.9 Km	28/09/2016	20,2	96,8	-50,6	7,9	243	4,5
FIM-MZ-01	16.9 Km	15/11/2016	11,5	95,9	-56,2	7,9	271	3,9
FIV-MZ-01	16.9 Km	15/11/2016	11,3	96,3	-53,5	7,8	265	2,6
FIM-CD-01	17.35 Km	18/05/2016	17,8	103,8	-59,5	8	223	5,8
FIV-CD-01	17.77 Km	18/05/2016	18,2	104,1	-57,8	8	223	9,1
FIM-CD-01	17.35 Km	28/09/2016	21	104,2	-54,8	7,9	227	23,2
FIV-CD-01	17.77 Km	28/09/2016	21,1	106,9	-63,1	8,1	227	24,4
FIM-CD-01	17.35 Km	15/11/2016	8,2	98,5	-57,4	7,9	259	2,7
FIV-CD-01	17.77 Km	15/11/2016	7,8	99,8	-65,9	8	263	4,1
FIM-CD-02	21.36 Km	24/05/2016	15,1	92,3	-47,1	7,8	238	14
FIV-CD-02	21.36 Km	24/05/2016	15,8	91,8	-46,2	7,8	245	12,1
FIM-CD-02	21.36 Km	27/09/2016	19,9	93,4	-30,2	7,5	227	9,8
FIV-CD-02	21.36 Km	27/09/2016	19,9	93,5	-29,6	7,5	236	9,4

CTE

Stato di avanzamento del monitoraggio di Post Operam

Osservatorio Ambientale del 23/2/2017

Stazione di indagine	Progressiva	Data di fine effettiva	Temperatura (T) (°C)	Ossigeno disciolto (O ₂) (% di saturazione)	Potenziale RedOx (mV)	pH (unità pH)	Conducibilità Elettrica (μS/cm)	Torbidità (NTU)
FIM-CD-02	21.36 Km	14/11/2016	9,4	64,2	-36,4	7,7	336	8,2
FIV-CD-02	21.36 Km	14/11/2016	9,4	64,1	-33,6	7,7	336	5,2
FIM-ZT-01	21.41 Km	24/05/2016	14,6	96,4	-47,1	7,8	274	8,1
FIV-ZT-01	21.41 Km	24/05/2016	15,5	99,2	-60,2	8	275	9,7
FIM-ZT-01	21.41 Km	27/09/2016	19,5	89,5	-26,5	7,4	299	8,2
FIV-ZT-01	21.41 Km	27/09/2016	19,9	95,2	-41,7	7,7	286	8,6
FIM-ZT-01	21.41 Km	14/11/2016	12,1	91,2	-51,4	7,9	320	4,5
FIV-ZT-01	21.41 Km	14/11/2016	11,5	93	-55,5	8	371	4,3
FIM-MZ-02	22 Km	24/05/2016	15,9	103,1	-68	8,2	239	7,2
FIV-MZ-02	22 Km	24/05/2016	15,8	101,8	-66,3	8,1	240	8,6
FIM-MZ-02	22 Km	27/09/2016	19,8	95,3	-45,7	7,8	244	6,8
FIV-MZ-02	22 Km	27/09/2016	19,8	95,4	-44,3	7,7	215	7,1
FIM-MZ-02	22 Km	14/11/2016	12	98,3	-63,2	8,2	263	6,2
FIV-MZ-02	22 Km	14/11/2016	12	98	-58,2	8,1	263	3,8
FIM-DE-01	24.695 Km	17/05/2016	16,2	101,6	-61,8	8	245	6,9
FIV-DE-01	24.695 Km	17/05/2016	16,8	101,4	-66,2	8,1	248	11,8
FIM-DE-01	24.695 Km	29/09/2016	19,9	98,3	-58,5	8	506	3,8
FIV-DE-01	24.695 Km	29/09/2016	19,9	97,2	-67,7	8,2	496	6,9
FIM-DE-01	24.695 Km	23/11/2016	13,8	89,8	-56,3	7,9	408	2,4
FIV-DE-01	24.695 Km	23/11/2016	13,6	92,9	-58,3	7,9	404	4,1
FIM-MR-02	26.71 Km	17/05/2016	16,8	99,2	-54,8	7,9	344	12,5
FIV-MR-02	26.98 Km	17/05/2016	16,3	97,8	-56,9	7,9	346	18,7
FIM-MR-02	26.71 Km	29/09/2016	19,8	97	-47,8	7,8	427	5,1
FIV-MR-02	26.98 Km	29/09/2016	18,7	94,3	-48	7,8	429	7,7
FIM-MR-02	26.71 Km	23/11/2016	12,9	91	-53,4	7,8	347	33,8
FIV-MR-02	26.98 Km	23/11/2016	12,8	89,2	-52,2	7,8	351	39,2

CTE

Stato di avanzamento del monitoraggio di Post Operam

Osservatorio Ambientale del 23/2/2017

Stazione di indagine	Progressiva	Data di fine effettiva	Temperatura (T) (°C)	Ossigeno disciolto (O ₂) (% di saturazione)	Potenziale RedOx (mV)	pH (unità pH)	Conducibilità Elettrica (μS/cm)	Torbidità (NTU)
FIM-MI-01	-	29/09/2016	19,9	85,8	-40,5	7,7	297	15,5
FIV-MI-01	-	29/09/2016	19,9	89,9	-43,2	7,7	297	13,4
FIM-MI-01	-	23/11/2016	12,1	78,6	-34,9	7,5	303	11,7
FIV-MI-01	-	23/11/2016	11,9	75	-37,2	7,5	280	11,5
FIM-VE-01	-	08/06/2016	22,4	112,8	-78,5	8,4	801	5,8
FIV-VE-01	-	08/06/2016	22	111,2	-77,5	8,3	804	4,6
FIM-VE-01	-	04/10/2016	20,4	107,9	-76	8,4	855	3,4
FIV-VE-01	-	04/10/2016	19,9	110,3	-71,1	8,3	852	4,9
FIM-VE-01	-	13/12/2016	13,2	96,7	-67,3	8	871	7,5
FIV-VE-01	-	13/12/2016	12,8	95,6	-68,4	8	869	5,7
FIM-LA-01	-	08/06/2016	21,4	74,9	-38,1	7,6	482	71,6
FIV-LA-01	-	08/06/2016	21,7	74,8	-39,2	7,7	476	54,2
FIM-LA-01	-	04/10/2016	18,4	69,8	-30,5	7,5	686	2,4
FIV-LA-01	-	04/10/2016	18,4	72,5	-37,5	7,6	688	4,8
FIM-LA-01	-	13/12/2016	10,1	78,6	-46,7	7,6	607	9,3
FIV-LA-01	-	13/12/2016	10,2	78,3	-46,6	7,6	604	8,7
FIM-LA-02	30.72 Km	08/06/2016	20	61,3	-34,2	7,6	555	28,6
FIV-LA-02	31.1 Km	08/06/2016	20,2	61	-36,4	7,5	545	35,5
FIM-LA-02	30.72 Km	04/10/2016	19,9	57	-24,4	7,4	682	6,8
FIV-LA-02	31.1 Km	04/10/2016	18,8	66,9	-31,3	7,6	684	6,8
FIM-LA-02	30.72 Km	13/12/2016	10,4	72,4	-43	7,6	646	11
FIV-LA-02	31.1 Km	13/12/2016	11	73,6	-34,7	7,4	648	9,5
FIM-SI-01	-	09/06/2016	17,9	83,2	-34,9	7,6	246	127
FIV-SI-01	-	09/06/2016	18	86,2	-39,3	7,6	249	100
FIM-SI-01	-	05/10/2016	17,7	94,9	-51,4	7,9	391	13,2
FIV-SI-01	-	05/10/2016	18,7	98,8	-60,1	8,1	389	14,1

CTE

Stato di avanzamento del monitoraggio di Post Operam

Osservatorio Ambientale del 23/2/2017

Stazione di indagine	Progressiva	Data di fine effettiva	Temperatura (T) (°C)	Ossigeno disciolto (O2) (% di saturazione)	Potenziale RedOx (mV)	pH (unità pH)	Conducibilità Elettrica (µS/cm)	Torbidità (NTU)
FIM-SI-01	-	14/12/2016	9,1	93,6	-51,7	7,8	308	9,4
FIV-SI-01	-	14/12/2016	8,5	95,5	-50,2	7,8	271	8,7
FIM-MU-01	-	09/06/2016	19,4	91,7	-47,1	7,8	235	109
FIV-MU-01	-	09/06/2016	18,8	91,8	-41,4	7,7	229	122
FIM-MU-01	-	05/10/2016	16,9	91,6	-50,7	7,9	274	10,3
FIV-MU-01	-	05/10/2016	17,7	104,5	-67,2	8,2	273	5,1
FIM-MU-01	-	14/12/2016	9,1	93,8	-44,2	7,7	249	8,2
FIV-MU-01	-	14/12/2016	9,7	94	-40,2	7,6	247	11,5
FIM-AD-01	-	09/06/2016	19	90	-40,2	7,7	387	31,5
FIV-AD-01	-	09/06/2016	19,5	92,3	-42,6	7,7	386	25,6
FIM-AD-01	-	05/10/2016	18,6	100,6	-54,7	8	524	5,2
FIV-AD-01	-	05/10/2016	18,3	100,3	-53,2	7,9	527	6,3
FIM-AD-01	-	14/12/2016	10,1	89,1	-47,6	7,7	582	3,8
FIV-AD-01	-	14/12/2016	10,6	84,1	-43,2	7,8	536	5,8

Stazione di indagine	Data di fine effettiva	Solidi Sospesi Totali (SST) (mg/l)	Cloruri (Cl-) (mg/l)	Solfati (SO4-) (mg/l)	Idrocarburi Totali (µg/l)	Azoto ammoniacale (N_NH4+) (mg/l)	Tensioattivi Anionici (mg/l)	Tensioattivi Non Ionici (mg/l)	COD (mg/l)	Alluminio (Al) (µg/l)	Cromo (Cr) (µg/l)
FIM-MA-01	22/06/2016	11	2,6	26	< 30,0	< 0,12	< 0,07	< 0,03	8	4,8	< 0,2
FIV-MA-01	22/06/2016	9	2,7	26	130	< 0,12	< 0,07	< 0,03	8	5,2	< 0,2
FIM-MA-01	13/10/2016	4	5,5	28	< 30,0	< 0,12	< 0,07	< 0,03	6	4,5	< 0,2
FIV-MA-01	13/10/2016	< 2,5	5,4	28	< 30,0	< 0,12	< 0,07	< 0,03	9	5,2	0,2
FIM-MA-01	05/12/2016	5	3,1	27	< 30,0	< 0,12	< 0,07	< 0,03	< 5,4	5,2	2,6
FIV-MA-01	05/12/2016	6,5	3	27	< 30,0	< 0,12	< 0,07	< 0,03	< 5,4	4,1	2,8

CTE

Stato di avanzamento del monitoraggio di Post Operam

Osservatorio Ambientale del 23/2/2017

Stazione di indagine	Data di fine effettiva	Solidi Sospesi Totali (SST) (mg/l)	Cloruri (Cl-) (mg/l)	Solfati (SO ₄ ⁻) (mg/l)	Idrocarburi Totali (µg/l)	Azoto ammoniacale (N _{NH4+}) (mg/l)	Tensioattivi Anionici (mg/l)	Tensioattivi Non Ionici (mg/l)	COD (mg/l)	Alluminio (Al) (µg/l)	Cromo (Cr) (µg/l)
FIM-TR-01	22/06/2016	24	3,1	26	< 30,0	< 0,12	< 0,07	< 0,03	12	15	< 0,2
FIV-TR-01	22/06/2016	40	3,3	26	< 30,0	< 0,12	< 0,07	< 0,03	14	14	< 0,2
FIM-TR-01	13/10/2016	< 2,5	5,1	28	< 30,0	< 0,12	< 0,07	< 0,03	< 5,4	5	< 0,2
FIV-TR-01	13/10/2016	3	5,3	28	< 30,0	< 0,12	< 0,07	< 0,03	11	5,5	< 0,2
FIM-TR-01	05/12/2016	5	5,4	28	< 30,0	< 0,12	< 0,07	< 0,03	7	5,5	2,5
FIV-TR-01	05/12/2016	5	4,7	28	< 30,0	< 0,12	< 0,07	< 0,03	< 5,4	6,4	2,6
FIM-GA-01	07/06/2016	44	3,6	27	< 30,0	< 0,12	< 0,07	< 0,03	20	21	< 0,2
FIV-GA-01	07/06/2016	53	3,6	27	< 30,0	< 0,12	< 0,07	< 0,03	30	20	< 0,2
FIM-GA-01	03/10/2016	12	8	28	< 30,0	< 0,01	< 0,07	< 0,03	8,5	12	0,2
FIV-GA-01	03/10/2016	14	8,1	28	< 30,0	< 0,01	< 0,07	< 0,03	6	9,7	0,2
FIM-MO-01	07/06/2016	11	17	27	< 30,0	0,16	< 0,07	< 0,03	19	31	< 0,2
FIV-MO-01	07/06/2016	13	18	27	< 30,0	0,12	< 0,07	< 0,03	17	33	< 0,2
FIM-MO-01	03/10/2016	3	21	31	< 30,0	0,78	< 0,07	< 0,03	< 5,4	20	0,3
FIV-MO-01	03/10/2016	3,5	22	31	< 30,0	1,17	< 0,07	< 0,03	9,5	23	0,3
FIM-MO-01	01/12/2016	8	55	33	< 30,0	2,64	< 0,07	< 0,03	18	25	0,3
FIV-MO-01	01/12/2016	10	54	33	< 30,0	3,73	< 0,07	< 0,03	26	21	0,4
FIM-MT-01	22/06/2016	17	5,5	27	< 30,0	< 0,12	< 0,07	< 0,03	17	15	< 0,2
FIV-MT-01	22/06/2016	6	5,6	27	< 30,0	< 0,12	< 0,07	< 0,03	14	18	< 0,2
FIM-MT-01	13/10/2016	2,5	26	38	< 30,0	< 0,12	< 0,07	< 0,03	< 5,4	3,2	0,4
FIV-MT-01	13/10/2016	4,5	26	39	< 30,0	< 0,12	< 0,07	< 0,03	< 5,4	7,8	< 0,2
FIM-MT-01	05/12/2016	15	26	38	< 30,0	< 0,12	< 0,07	< 0,03	< 5,4	8,4	2,7
FIV-MT-01	05/12/2016	10	27	40	< 30,0	< 0,19	< 0,07	< 0,03	< 5,4	13	2,6
FIM-MR-01	18/05/2016	26	24	38	< 30,0	< 0,12	< 0,07	< 0,03	< 5,4	< 1,40	0,6
FIV-MR-01	18/05/2016	23	24	38	< 30,0	< 0,12	< 0,07	< 0,03	< 5,4	2,6	0,6
FIM-MR-01	28/09/2016	15	24	38	< 30,0	< 0,12	< 0,07	< 0,03	13	4,8	0,5
FIV-MR-01	28/09/2016	7,5	23	37	< 30,0	< 0,12	< 0,07	< 0,03	12	5,2	0,5
FIM-MR-01	15/11/2016	4	24	40	< 30,0	< 0,12	< 0,07	< 0,03	< 5,4	2,3	0,6
FIV-MR-01	15/11/2016	7,5	19	32	< 30,0	< 0,25	< 0,07	< 0,03	< 5,4	6,2	0,6
FIM-MZ-01	18/05/2016	7	5,5	29	< 30,0	< 0,12	< 0,07	< 0,03	< 5,4	4	0,2
FIV-MZ-01	18/05/2016	7,5	5,5	29	< 30,0	< 0,12	< 0,07	< 0,03	< 5,4	3,7	< 0,2

CTE

Stato di avanzamento del monitoraggio di Post Operam

Osservatorio Ambientale del 23/2/2017

Stazione di indagine	Data di fine effettiva	Solidi Sospesi Totali (SST) (mg/l)	Cloruri (Cl-) (mg/l)	Solfati (SO4-) (mg/l)	Idrocarburi Totali (µg/l)	Azoto ammoniacale (N_NH4+) (mg/l)	Tensioattivi Anionici (mg/l)	Tensioattivi Non Ionici (mg/l)	COD (mg/l)	Alluminio (Al) (µg/l)	Cromo (Cr) (µg/l)
FIM-MZ-01	28/09/2016	3	6	30	< 30,0	< 0,12	< 0,07	< 0,03	11	9,3	0,2
FIV-MZ-01	28/09/2016	4	5,9	29	< 30,0	< 0,12	< 0,07	< 0,03	15	9,1	0,2
FIM-MZ-01	15/11/2016	4,5	6,8	32	< 30,0	0,16	< 0,07	< 0,03	< 5,4	6,3	0,3
FIV-MZ-01	15/11/2016	6	6,8	32	< 30,0	0,16	< 0,07	< 0,03	7	6,2	0,3
FIM-CD-01	18/05/2016	6	4	29	< 30,0	< 0,12	< 0,07	< 0,03	< 5,4	4,4	< 0,2
FIV-CD-01	18/05/2016	25	4	28	< 30,0	< 0,12	< 0,07	< 0,03	9	6,3	< 0,2
FIM-CD-01	28/09/2016	4	4,2	29	< 30,0	< 0,12	< 0,07	< 0,03	13	12	< 0,2
FIV-CD-01	28/09/2016	3,5	4,1	29	< 30,0	< 0,12	< 0,07	< 0,03	13	12	< 0,2
FIM-CD-01	15/11/2016	7,5	5,3	31	< 30,0	< 0,12	< 0,07	< 0,03	< 5,4	5,1	< 0,2
FIV-CD-01	15/11/2016	4	5,6	31	< 30,0	< 0,12	< 0,07	< 0,03	< 5,4	6,5	< 0,2
FIM-CD-02	24/05/2016	18	4,9	27	< 30,0	0,37	< 0,07	< 0,03	< 5,4	8,8	0,2
FIV-CD-02	24/05/2016	14	5,1	27	< 30,0	0,5	< 0,07	< 0,03	9	9,1	0,2
FIM-CD-02	27/09/2016	11	4,7	29	< 30,0	0,17	< 0,07	< 0,03	15	5,9	< 0,2
FIV-CD-02	27/09/2016	6,5	4,5	29	< 30,0	0,26	< 0,07	< 0,03	12	6,1	0,3
FIM-CD-02	14/11/2016	5,5	15	28	< 30,0	1,79	< 0,07	< 0,03	9	5,1	0,2
FIV-CD-02	14/11/2016	4	14	27	< 30,0	1,87	< 0,07	< 0,03	11	5,7	0,4
FIM-ZT-01	24/05/2016	13	12	28	< 30,0	0,14	< 0,07	< 0,03	< 5,4	12	0,4
FIV-ZT-01	24/05/2016	12	11	28	< 30,0	0,13	< 0,07	< 0,03	< 5,4	11	0,5
FIM-ZT-01	27/09/2016	6	18	31	< 30,0	0,12	< 0,07	< 0,03	11	7,3	0,7
FIV-ZT-01	27/09/2016	7,5	18	31	< 30,0	0,12	< 0,07	< 0,03	10	6,8	0,5
FIM-ZT-01	14/11/2016	3,5	43	29	< 30,0	0,22	< 0,07	< 0,03	< 5,4	6,8	0,3
FIV-ZT-01	14/11/2016	2,5	39	29	< 30,0	0,22	< 0,07	< 0,03	< 5,4	17	0,3
FIM-MZ-02	24/05/2016	9,5	4,7	27	< 30,0	< 0,12	< 0,07	< 0,03	8	9,6	0,4
FIV-MZ-02	24/05/2016	13	4,7	27	< 30,0	< 0,12	< 0,07	< 0,03	< 5,4	11	0,4
FIM-MZ-02	27/09/2016	6	5,4	30	< 30,0	< 0,12	< 0,07	< 0,03	12	6,4	0,4
FIV-MZ-02	27/09/2016	6	5,4	30	< 30,0	< 0,12	< 0,07	< 0,03	12	5,7	0,4
FIM-MZ-02	14/11/2016	5	6,3	27	< 30,0	0,19	< 0,07	< 0,03	< 5,4	7,3	0,3
FIV-MZ-02	14/11/2016	7	6,3	28	< 30,0	0,19	< 0,07	< 0,03	< 5,4	6,7	0,3
FIM-DE-01	17/05/2016	23	5,4	29	< 30,0	< 0,12	< 0,07	< 0,03	6	14	< 0,2
FIV-DE-01	17/05/2016	18	5,5	29	< 30,0	< 0,12	< 0,07	< 0,03	< 5,4	14	0,4

CTE

Stato di avanzamento del monitoraggio di Post Operam

Osservatorio Ambientale del 23/2/2017

Stazione di indagine	Data di fine effettiva	Solidi Sospesi Totali (SST) (mg/l)	Cloruri (Cl-) (mg/l)	Solfati (SO ₄ ⁻) (mg/l)	Idrocarburi Totali (µg/l)	Azoto ammoniacale (N_NH ₄ ⁺) (mg/l)	Tensioattivi Anionici (mg/l)	Tensioattivi Non Ionici (mg/l)	COD (mg/l)	Alluminio (Al) (µg/l)	Cromo (Cr) (µg/l)
FIM-DE-01	29/09/2016	8	13	29	< 30,0	< 0,12	< 0,07	< 0,03	10	7,1	0,9
FIV-DE-01	29/09/2016	8	12	28	< 30,0	< 0,12	< 0,07	< 0,03	6,5	7,9	0,6
FIM-DE-01	23/11/2016	< 2,5	7,9	29	< 30,0	< 0,12	< 0,07	< 0,03	< 5,4	14	0,5
FIV-DE-01	23/11/2016	4	8	29	< 30,0	< 0,12	< 0,07	< 0,03	6	13	0,8
FIM-MR-02	17/05/2016	17	17	31	< 30,0	< 0,12	< 0,07	< 0,03	10	12	0,5
FIV-MR-02	17/05/2016	23	17	31	< 30,0	< 0,12	< 0,07	< 0,03	10	14	0,5
FIM-MR-02	29/09/2016	10	28	34	< 30,0	< 0,12	< 0,07	< 0,03	7,5	7,9	0,6
FIV-MR-02	29/09/2016	11	28	34	< 30,0	< 0,12	< 0,07	< 0,03	8	7,8	0,6
FIM-MR-02	23/11/2016	27	13	24	< 30,0	0,22	< 0,07	< 0,03	14	38	0,6
FIV-MR-02	23/11/2016	29	13	24	< 30,0	0,25	< 0,07	< 0,03	10	39	0,6
FIM-MI-01	29/09/2016	19	9,1	30	< 30,0	< 0,12	< 0,07	< 0,03	11	13	0,3
FIV-MI-01	29/09/2016	32	9	30	< 30,0	< 0,12	< 0,07	< 0,03	7,5	8,3	0,5
FIM-MI-01	23/11/2016	8	7,5	22	< 30,0	0,2	< 0,07	< 0,03	14	42	0,3
FIV-MI-01	23/11/2016	4,5	7,3	22	< 30,0	0,16	< 0,07	< 0,03	12	49	0,3
FIM-VE-01	08/06/2016	10	86	67	< 30,0	0,14	< 0,07	< 0,03	24	13	< 0,2
FIV-VE-01	08/06/2016	10	85	67	< 30,0	0,17	< 0,07	< 0,03	23	12	< 0,2
FIM-VE-01	04/10/2016	10	85	70	< 30,0	< 0,12	< 0,07	< 0,03	12	13	0,6
FIV-VE-01	04/10/2016	13	86	70	< 30,0	< 0,12	< 0,07	< 0,03	13	15	0,6
FIM-VE-01	13/12/2016	7,5	87	67	< 30,0	< 0,12	< 0,07	< 0,03	8,5	16	1,8
FIV-VE-01	13/12/2016	8,5	87	67	< 30,0	< 0,12	< 0,07	< 0,03	8,5	15	1,7
FIM-LA-01	08/06/2016	81	34	32	< 30,0	1,01	< 0,07	< 0,03	29	33	0,4
FIV-LA-01	08/06/2016	71	33	31	< 30,0	1,01	< 0,07	< 0,03	26	31	0,4
FIM-LA-01	04/10/2016	17	57	51	< 30,0	0,62	< 0,07	< 0,03	12	9,5	0,8
FIV-LA-01	04/10/2016	16	57	51	< 30,0	0,55	< 0,07	< 0,03	9,5	9,3	0,8
FIM-LA-01	13/12/2016	8,5	47	39	< 30,0	0,86	< 0,07	< 0,03	15	19	2
FIV-LA-01	13/12/2016	12	43	35	< 30,0	0,86	< 0,07	< 0,03	11	19	1,9
FIM-LA-02	08/06/2016	33	41	36	< 30,0	1,09	< 0,07	< 0,03	28	22	0,4
FIV-LA-02	08/06/2016	26	41	35	< 30,0	1,24	< 0,07	< 0,03	32	21	0,4
FIM-LA-02	04/10/2016	9,5	61	50	< 30,0	0,44	< 0,07	< 0,03	12	12	1,1
FIV-LA-02	04/10/2016	12	61	50	< 30,0	0,5	< 0,07	< 0,03	14	12	1

CTE

Stato di avanzamento del monitoraggio di Post Operam

Osservatorio Ambientale del 23/2/2017

Stazione di indagine	Data di fine effettiva	Solidi Sospesi Totali (SST) (mg/l)	Cloruri (Cl-) (mg/l)	Solfati (SO ₄ ⁻) (mg/l)	Idrocarburi Totali (µg/l)	Azoto ammoniacale (N _{NH4+}) (mg/l)	Tensioattivi Anionici (mg/l)	Tensioattivi Non Ionici (mg/l)	COD (mg/l)	Alluminio (Al) (µg/l)	Cromo (Cr) (µg/l)
FIM-LA-02	13/12/2016	21	51	44	< 30,0	0,62	< 0,07	< 0,03	12	18	1,9
FIV-LA-02	13/12/2016	13	51	44	< 30,0	0,7	< 0,07	< 0,03	9	18	1,9
FIM-SI-01	09/06/2016	110	9,5	24	< 30,0	0,54	< 0,07	< 0,03	9	100	0,3
FIV-SI-01	09/06/2016	100	9,1	24	< 30,0	0,53	< 0,07	< 0,03	7	120	0,4
FIM-SI-01	05/10/2016	21	18	32	< 30,0	0,38	< 0,07	< 0,03	8	10	0,3
FIV-SI-01	05/10/2016	9	18	32	< 30,0	0,12	< 0,07	< 0,03	< 5,4	11	0,3
FIM-SI-01	14/12/2016	17	7,8	32	< 30,0	< 0,12	< 0,07	< 0,03	14	6,4	3,8
FIV-SI-01	14/12/2016	16	7,9	32	< 30,0	< 0,12	< 0,07	< 0,03	11	7,7	3,8
FIM-MU-01	09/06/2016	100	6,8	24	< 30,0	0,47	< 0,07	< 0,03	9	110	0,4
FIV-MU-01	09/06/2016	120	6,8	23	< 30,0	0,41	< 0,07	< 0,03	< 5,4	130	0,4
FIM-MU-01	05/10/2016	13	6,3	29	< 30,0	< 0,12	< 0,07	< 0,03	< 5,4	7,7	< 0,2
FIV-MU-01	05/10/2016	3,5	6,6	30	< 30,0	< 0,35	< 0,07	< 0,03	< 5,4	11	0,2
FIM-MU-01	14/12/2016	6	6,5	32	< 30,0	< 0,12	< 0,07	< 0,03	9	5,9	3,6
FIV-MU-01	14/12/2016	5,5	6,5	32	< 30,0	< 0,12	< 0,07	< 0,03	11	6,5	3,8
FIM-AD-01	09/06/2016	26	15	29	< 30,0	0,24	< 0,07	< 0,03	< 5,4	51	0,6
FIV-AD-01	09/06/2016	22	14	29	< 30,0	0,22	< 0,07	< 0,03	< 5,4	50	0,5
FIM-AD-01	05/10/2016	4,5	32	35	< 30,0	< 0,12	< 0,07	< 0,03	< 5,4	7,3	0,8
FIV-AD-01	05/10/2016	2,5	31	35	< 30,0	< 0,12	< 0,07	< 0,03	6	7,4	0,7
FIM-AD-01	14/12/2016	8,5	26	37	< 30,0	< 0,12	< 0,07	< 0,03	13	4,7	4,1
FIV-AD-01	14/12/2016	9	25	37	< 30,0	< 0,30	< 0,07	< 0,03	13	3,8	4

Stazione di indagine	Progressiva	Data di fine effettiva	Ossigeno disciolto (O ₂) (% di saturazione)		pH (unità pH)		Conducibilità Elettrica	
			VIP	Δ VIP	VIP	Δ VIP	VIP	Δ VIP
FIM-MA-01	5.46 Km	22/06/2016	9,35	0,29	8,2	0,01	9,46	0,02
FIV-MA-01	5.46 Km	22/06/2016	9,06		8,21		9,44	
FIM-MA-01	5.46 Km	13/10/2016	9,24	0,02	7,64	0,04	8,97	0,03
FIV-MA-01	5.46 Km	13/10/2016	9,22		7,68		8,95	
FIM-MA-01	5.46 Km	05/12/2016	9,87	0,03	7,32	0,03	9,29	0,05

CTE

Stato di avanzamento del monitoraggio di Post Operam

Osservatorio Ambientale del 23/2/2017

Stazione di indagine	Progressiva	Data di fine effettiva	Ossigeno disciolto (O2) (% di saturazione)		pH (unità pH)		Conducibilità Elettrica	
			VIP	Δ VIP	VIP	Δ VIP	VIP	Δ VIP
FIV-MA-01	5.46 Km	05/12/2016	9,84		7,35		9,24	
FIM-TR-01	9.5 Km	22/06/2016	9,91	-0,04	7,92	0,03	9,37	0,01
FIV-TR-01	10.22 Km	22/06/2016	9,95		7,89		9,36	
FIM-TR-01	9.5 Km	13/10/2016	9,5	-0,2	7,66	0,16	8,95	0,03
FIV-TR-01	10.22 Km	13/10/2016	9,7		7,5		8,92	
FIM-TR-01	9.5 Km	05/12/2016	9,86	0,06	7,72	0,11	7,3	0,09
FIV-TR-01	10.22 Km	05/12/2016	9,8		7,83		7,21	
FIM-GA-01	10.5 Km	07/06/2016	9,95	0,03	7,7	0,04	9,23	-0,01
FIV-GA-01	10.5 Km	07/06/2016	9,92		7,66		9,24	
FIM-GA-01	10.5 Km	03/10/2016	9,71	0,28	7,85	0,01	6,8	0,03
FIV-GA-01	10.5 Km	03/10/2016	9,43		7,86		6,77	
FIM-MO-01	12.54 Km	07/06/2016	9,67	0,16	8,06	0,09	7,61	0,06
FIV-MO-01	12.77 Km	07/06/2016	9,51		7,97		7,55	
FIM-MO-01	12.54 Km	03/10/2016	9	0,59	7,64	0,18	7,61	0,04
FIV-MO-01	12.77 Km	03/10/2016	8,41		7,46		7,57	
FIM-MO-01	12.54 Km	01/12/2016	8,47	0,2	8,08	0,22	5,5	0,01
FIV-MO-01	12.77 Km	01/12/2016	8,27		7,86		5,49	
FIM-MT-01	14.13 Km	22/06/2016	9,74	0,26	7,96	0,17	8,03	0,01
FIV-MT-01	14.9 Km	22/06/2016	9,48		8,13		8,01	
FIM-MT-01	14.13 Km	13/10/2016	7,7	-1,51	7,67	0,4	5,42	-0,05
FIV-MT-01	14.9 Km	13/10/2016	9,21		8,07		5,47	
FIM-MT-01	14.13 Km	05/12/2016	6,04	-2,64	7,56	0,55	5,4	-0,08
FIV-MT-01	14.9 Km	05/12/2016	8,68		8,11		5,48	
FIM-MR-01	16.415 Km	18/05/2016	9,65	-0,07	7,86	0,01	5,49	0,01
FIV-MR-01	16.415 Km	18/05/2016	9,72		7,87		5,48	
FIM-MR-01	16.415 Km	28/09/2016	8,97	-0,45	7,76	0,07	5,53	0,01
FIV-MR-01	16.415 Km	28/09/2016	9,42		7,69		5,52	
FIM-MR-01	16.415 Km	15/11/2016	9,3	0,91	7,78	0,1	5,51	-0,32
FIV-MR-01	16.415 Km	15/11/2016	8,39		7,68		5,83	
FIM-MZ-01	16.9 Km	18/05/2016	9,58	-0,03	8,12	0	8,87	0,03

CTE

Stato di avanzamento del monitoraggio di Post Operam

Osservatorio Ambientale del 23/2/2017

Stazione di indagine	Progressiva	Data di fine effettiva	Ossigeno disciolto (O2) (% di saturazione)		pH (unità pH)		Conducibilità Elettrica	
			VIP	Δ VIP	VIP	Δ VIP	VIP	Δ VIP
FIV-MZ-01	16.9 Km	18/05/2016	9,61		8,12		8,84	
FIM-MZ-01	16.9 Km	28/09/2016	9,98	0,3	7,9	0,04	8,76	0
FIV-MZ-01	16.9 Km	28/09/2016	9,68		7,86		8,76	
FIM-MZ-01	16.9 Km	15/11/2016	9,59	-0,04	7,85	0,04	8,39	-0,08
FIV-MZ-01	16.9 Km	15/11/2016	9,63		7,81		8,47	
FIM-CD-01	17.35 Km	18/05/2016	9,62	0,03	7,98	0,03	9,03	0
FIV-CD-01	17.77 Km	18/05/2016	9,59		7,95		9,03	
FIM-CD-01	17.35 Km	28/09/2016	9,58	0,27	7,94	0,16	8,97	0
FIV-CD-01	17.77 Km	28/09/2016	9,31		8,1		8,97	
FIM-CD-01	17.35 Km	15/11/2016	9,85	-0,13	7,88	0,16	8,55	0,05
FIV-CD-01	17.77 Km	15/11/2016	9,98		8,04		8,49	
FIM-CD-02	21.36 Km	24/05/2016	9,23	0,05	7,78	0,01	8,83	0,09
FIV-CD-02	21.36 Km	24/05/2016	9,18		7,77		8,73	
FIM-CD-02	21.36 Km	27/09/2016	9,34	-0,01	7,48	0,01	8,97	0,12
FIV-CD-02	21.36 Km	27/09/2016	9,35		7,47		8,85	
FIM-CD-02	21.36 Km	14/11/2016	5,42	0,01	7,71	0,02	7,64	0
FIV-CD-02	21.36 Km	14/11/2016	5,41		7,69		7,64	
FIM-ZT-01	21.41 Km	24/05/2016	9,64	-0,28	7,78	0,2	8,35	0,01
FIV-ZT-01	21.41 Km	24/05/2016	9,92		7,98		8,33	
FIM-ZT-01	21.41 Km	27/09/2016	8,95	-0,57	7,41	0,28	8,01	-0,17
FIV-ZT-01	21.41 Km	27/09/2016	9,52		7,69		8,19	
FIM-ZT-01	21.41 Km	14/11/2016	9,12	-0,18	7,91	0,12	7,8	0,51
FIV-ZT-01	21.41 Km	14/11/2016	9,3		8,03		7,29	
FIM-MZ-02	22 Km	24/05/2016	9,69	-0,13	8,15	0,03	8,81	0,01
FIV-MZ-02	22 Km	24/05/2016	9,82		8,12		8,8	
FIM-MZ-02	22 Km	27/09/2016	9,53	-0,01	7,77	0,05	8,75	-0,39
FIV-MZ-02	22 Km	27/09/2016	9,54		7,72		9,13	
FIM-MZ-02	22 Km	14/11/2016	9,83	0,03	8,17	0,08	8,49	0
FIV-MZ-02	22 Km	14/11/2016	9,8		8,09		8,49	
FIM-DE-01	24.695 Km	17/05/2016	9,84	-0,02	8,04	0,05	8,73	0,04

CTE

Stato di avanzamento del monitoraggio di Post Operam

Osservatorio Ambientale del 23/2/2017

Stazione di indagine	Progressiva	Data di fine effettiva	Ossigeno disciolto (O2) (% di saturazione)		pH (unità pH)		Conducibilità Elettrica	
			VIP	Δ VIP	VIP	Δ VIP	VIP	Δ VIP
FIV-DE-01	24.695 Km	17/05/2016	9,86		8,09		8,69	
FIM-DE-01	24.695 Km	29/09/2016	9,83	0,11	8,01	0,14	5,98	-0,06
FIV-DE-01	24.695 Km	29/09/2016	9,72		8,15		6,04	
FIM-DE-01	24.695 Km	23/11/2016	8,98	-0,31	7,86	0,03	6,92	-0,04
FIV-DE-01	24.695 Km	23/11/2016	9,29		7,89		6,96	
FIM-MR-02	26.71 Km	17/05/2016	9,92	0,14	7,9	0,04	7,56	0,02
FIV-MR-02	26.98 Km	17/05/2016	9,78		7,94		7,54	
FIM-MR-02	26.71 Km	29/09/2016	9,7	0,27	7,8	0,01	6,73	0,02
FIV-MR-02	26.98 Km	29/09/2016	9,43		7,81		6,71	
FIM-MR-02	26.71 Km	23/11/2016	9,1	0,18	7,81	0,06	7,53	0,04
FIV-MR-02	26.98 Km	23/11/2016	8,92		7,75		7,49	
FIM-MI-01	-	29/09/2016	8,58	-0,41	7,67	0,05	8,04	0
FIV-MI-01	-	29/09/2016	8,99		7,72		8,04	
FIM-MI-01	-	23/11/2016	7,72	0,72	7,46	0,04	7,97	-0,3
FIV-MI-01	-	23/11/2016	7		7,5		8,27	
FIM-VE-01	-	08/06/2016	8,72	-0,16	8,35	0,06	5,1	0,01
FIV-VE-01	-	08/06/2016	8,88		8,29		5,09	
FIM-VE-01	-	04/10/2016	9,21	0,24	8,39	0,09	4,94	-0,01
FIV-VE-01	-	04/10/2016	8,97		8,3		4,94	
FIM-VE-01	-	13/12/2016	9,67	0,11	8,02	0,02	4,89	-0,01
FIV-VE-01	-	13/12/2016	9,56		8,04		4,89	
FIM-LA-01	-	08/06/2016	6,98	0,02	7,63	0,02	6,18	-0,06
FIV-LA-01	-	08/06/2016	6,96		7,65		6,24	
FIM-LA-01	-	04/10/2016	5,98	-0,52	7,53	0,07	5,44	0,01
FIV-LA-01	-	04/10/2016	6,5		7,6		5,44	
FIM-LA-01	-	13/12/2016	7,72	0,06	7,63	0	5,68	-0,01
FIV-LA-01	-	13/12/2016	7,66		7,63		5,69	
FIM-LA-02	30.72 Km	08/06/2016	5,13	0,03	7,56	0,03	5,84	-0,03
FIV-LA-02	31.1 Km	08/06/2016	5,1		7,53		5,87	
FIM-LA-02	30.72 Km	04/10/2016	4,7	-0,99	7,38	0,17	5,45	0,01

CTE

Stato di avanzamento del monitoraggio di Post Operam

Osservatorio Ambientale del 23/2/2017

Stazione di indagine	Progressiva	Data di fine effettiva	Ossigeno disciolto (O2) (% di saturazione)		pH (unità pH)		Conducibilità Elettrica	
			VIP	Δ VIP	VIP	Δ VIP	VIP	Δ VIP
FIV-LA-02	31.1 Km	04/10/2016	5,69		7,55		5,45	
FIM-LA-02	30.72 Km	13/12/2016	6,48	-0,24	7,58	0,17	5,56	0,01
FIV-LA-02	31.1 Km	13/12/2016	6,72		7,41		5,56	
FIM-SI-01	-	09/06/2016	8,32	-0,3	7,57	0,07	8,72	0,04
FIV-SI-01	-	09/06/2016	8,62		7,64		8,68	
FIM-SI-01	-	05/10/2016	9,49	-0,39	7,91	0,14	7,09	-0,02
FIV-SI-01	-	05/10/2016	9,88		8,05		7,11	
FIM-SI-01	-	14/12/2016	9,36	-0,19	7,75	0,07	7,92	-0,47
FIV-SI-01	-	14/12/2016	9,55		7,82		8,39	
FIM-MU-01	-	09/06/2016	9,17	-0,01	7,78	0,1	8,87	-0,08
FIV-MU-01	-	09/06/2016	9,18		7,68		8,95	
FIM-MU-01	-	05/10/2016	9,16	-0,39	7,85	0,31	8,35	-0,01
FIV-MU-01	-	05/10/2016	9,55		8,16		8,36	
FIM-MU-01	-	14/12/2016	9,38	-0,02	7,74	0,14	8,68	-0,03
FIV-MU-01	-	14/12/2016	9,4		7,6		8,71	
FIM-AD-01	-	09/06/2016	9	-0,23	7,66	0,02	7,13	-0,01
FIV-AD-01	-	09/06/2016	9,23		7,68		7,14	
FIM-AD-01	-	05/10/2016	9,94	-0,03	7,95	0,03	5,93	0,01
FIV-AD-01	-	05/10/2016	9,97		7,92		5,92	
FIM-AD-01	-	14/12/2016	8,91	0,5	7,66	0,18	5,75	-0,14
FIV-AD-01	-	14/12/2016	8,41		7,84		5,89	

CTE

Stato di avanzamento del monitoraggio di Post Operam

Osservatorio Ambientale del 23/2/2017

Stazione di indagine	Data di fine effettiva	Solidi Sospesi Totali (SST) (mg/l)		Cloruri (Cl-) (mg/l)		Solfati (SO4-) (mg/l)		Idrocarburi Totali (µg/l)		Azoto ammoniacale (N_NH4+) (mg/l)		Tensioattivi Anionici (mg/l)		Tensioattivi Non Ionici (mg/l)		COD (mg/l O2)		Alluminio (Al) (µg/l)		Cromo (Cr) (µg/l)	
		VIP	Δ VIP	VIP	Δ VIP	VIP	Δ VIP	VIP	Δ VIP	VIP	Δ VIP	VIP	Δ VIP	VIP	Δ VIP	VIP	Δ VIP	VIP	Δ VIP	VIP	Δ VIP
FIM-MA-01	22/06/2016	9,4	-0,2	10	0	7,87	0	9,79	1,05	7,88	0	9,71	0	10	0	8,8	0	10	0	10	0
FIV-MA-01	22/06/2016	9,6		10		7,87		8,74		7,88		9,71		10		8,8		10		10	
FIM-MA-01	13/10/2016	10	0	7,9	-0,02	7,6	0	9,79	0	7,88	0	9,71	0	10	0	9,6	1,2	10	0	10	0
FIV-MA-01	13/10/2016	10		7,92		7,6		9,79		7,88		9,71		10		8,4		10		10	
FIM-MA-01	05/12/2016	10	0,15	9,9	-0,1	7,73	0	9,79	0	7,88	0	9,71	0	10	0	9,84	0	10	0	9,98	0,05
FIV-MA-01	05/12/2016	9,85		10		7,73		9,79		7,88		9,71		10		9,84		10		9,93	
FIM-TR-01	22/06/2016	8,1	0,96	9,9	0,2	7,87	0	9,79	0	7,88	0	9,71	0	10	0	7,2	0,8	9,33	-0,13	10	0
FIV-TR-01	22/06/2016	7,14		9,7		7,87		9,79		7,88		9,71		10		6,4		9,47		10	
FIM-TR-01	13/10/2016	10	0	7,98	0,04	7,6	0	9,79	0	7,88	0	9,71	0	10	0	9,84	2,24	10	0	10	0
FIV-TR-01	13/10/2016	10		7,94		7,6		9,79		7,88		9,71		10		7,6		10		10	
FIM-TR-01	05/12/2016	10	0	7,92	-0,38	7,6	0	9,79	0	7,88	0	9,71	0	10	0	9,2	-0,64	10	0	10	0,02
FIV-TR-01	05/12/2016	10		8,3		7,6		9,79		7,88		9,71		10		9,84		10		9,98	
FIM-GA-01	07/06/2016	6,91	0,51	9,4	0	7,73	0	9,79	0	7,88	0	9,71	0	10	0	5	1,4	8,53	-0,13	10	0
FIV-GA-01	07/06/2016	6,4		9,4		7,73		9,79		7,88		9,71		10		3,6		8,67		10	
FIM-GA-01	03/10/2016	9,3	0,2	7,4	0,02	7,6	0	9,79	0	10	0	9,71	0	10	0	8,6	-1	9,73	-0,27	10	0
FIV-GA-01	03/10/2016	9,1		7,38		7,6		9,79		10		9,71		10		9,6		10		10	
FIM-MO-01	07/06/2016	9,4	0,2	5,6	0,2	7,73	0	9,79	0	7,72	-0,16	9,71	0	10	0	5,2	-0,4	7,52	0,16	10	0
FIV-MO-01	07/06/2016	9,2		5,4		7,73		9,79		7,88		9,71		10		5,6		7,36		10	
FIM-MO-01	03/10/2016	10	0	4,8	0,2	7,2	0	9,79	0	5,44	0,78	9,71	0	10	0	9,84	1,64	8,67	0,4	10	0
FIV-MO-01	03/10/2016	10		4,6		7,2		9,79		4,67		9,71		10		8,2		8,27		10	
FIM-MO-01	01/12/2016	9,7	0,2	3,04	-0,03	6,93	0	9,79	0	3,46	0,51	9,71	0	10	0	5,4	1,48	8	-0,53	10	0
FIV-MO-01	01/12/2016	9,5		3,07		6,93		9,79		2,95		9,71		10		3,92		8,53		10	
FIM-MT-01	22/06/2016	8,8	-1,1	7,9	0,02	7,73	0	9,79	0	7,88	0	9,71	0	10	0	5,6	-0,8	9,33	0,4	10	0
FIV-MT-01	22/06/2016	9,9		7,88		7,73		9,79		7,88		9,71		10		6,4		8,93		10	

CTE

Stato di avanzamento del monitoraggio di Post Operam

Osservatorio Ambientale del 23/2/2017

Stazione di indagine	Data di fine effettiva	Solidi Sospesi Totali (SST) (mg/l)		Cloruri (Cl-) (mg/l)		Solfati (SO4-) (mg/l)		Idrocarburi Totali (µg/l)		Azoto ammoniacale (N_NH4+) (mg/l)		Tensioattivi Anionici (mg/l)		Tensioattivi Non Ionici (mg/l)		COD (mg/l O2)		Alluminio (Al) (µg/l)		Cromo (Cr) (µg/l)	
		VIP	Δ VIP	VIP	Δ VIP	VIP	Δ VIP	VIP	Δ VIP	VIP	Δ VIP	VIP	Δ VIP	VIP	Δ VIP	VIP	Δ VIP	VIP	Δ VIP	VIP	Δ VIP
FIM-MT-01	13/10/2016	10	0	3,97	0	6,27	0,13	9,79	0	7,88	0	9,71	0	10	0	9,84	0	10	0	10	0
FIV-MT-01	13/10/2016	10		3,97		6,13		9,79		7,88		9,71		10		9,84		10		10	
FIM-MT-01	05/12/2016	9	-0,5	3,97	0,03	6,27	0,27	9,79	0	7,88	0,31	9,71	0	10	0	9,84	0	10	0,4	9,95	-0,02
FIV-MT-01	05/12/2016	9,5		3,94		6		9,79		7,57		9,71		10		9,84		9,6		9,98	
FIM-MR-01	18/05/2016	7,94	-0,26	4,2	0	6,27	0	9,79	0	7,88	0	9,71	0	10	0	9,84	0	10	0	10	0
FIV-MR-01	18/05/2016	8,2		4,2		6,27		9,79		7,88		9,71		10		9,84		10		10	
FIM-MR-01	28/09/2016	9	-0,75	4,2	-0,2	6,27	-0,13	9,79	0	7,88	0	9,71	0	10	0	6,8	-0,4	10	0	10	0
FIV-MR-01	28/09/2016	9,75		4,4		6,4		9,79		7,88		9,71		10		7,2		10		10	
FIM-MR-01	15/11/2016	10	0,25	4,2	-1	6	-1,07	9,79	0	7,88	0,62	9,71	0	10	0	9,84	0	10	0	10	0
FIV-MR-01	15/11/2016	9,75		5,2		7,07		9,79		7,26		9,71		10		9,84		10		10	
FIM-MZ-01	18/05/2016	9,8	0,05	7,9	0	7,47	0	9,79	0	7,88	0	9,71	0	10	0	9,84	0	10	0	10	0
FIV-MZ-01	18/05/2016	9,75		7,9		7,47		9,79		7,88		9,71		10		9,84		10		10	
FIM-MZ-01	28/09/2016	10	0	7,8	-0,02	7,33	-0,13	9,79	0	7,88	0	9,71	0	10	0	7,6	1,6	10	0	10	0
FIV-MZ-01	28/09/2016	10		7,82		7,47		9,79		7,88		9,71		10		6		10		10	
FIM-MZ-01	15/11/2016	10	0,1	7,64	0	7,07	0	9,79	0	7,72	0,04	9,71	0	10	0	9,84	0,64	10	0	10	0
FIV-MZ-01	15/11/2016	9,9		7,64		7,07		9,79		7,68		9,71		10		9,2		10		10	
FIM-CD-01	18/05/2016	9,9	1,9	9	0	7,47	-0,13	9,79	0	7,88	0	9,71	0	10	0	9,84	1,44	10	0	10	0
FIV-CD-01	18/05/2016	8		9		7,6		9,79		7,88		9,71		10		8,4		10		10	
FIM-CD-01	28/09/2016	10	0	8,8	-0,1	7,47	0	9,79	0	7,88	0	9,71	0	10	0	6,8	0	9,73	0	10	0
FIV-CD-01	28/09/2016	10		8,9		7,47		9,79		7,88		9,71		10		6,8		9,73		10	
FIM-CD-01	15/11/2016	9,75	-0,25	7,94	0,06	7,2	0	9,79	0	7,88	0	9,71	0	10	0	9,84	0	10	0	10	0
FIV-CD-01	15/11/2016	10		7,88		7,2		9,79		7,88		9,71		10		9,84		10		10	
FIM-CD-02	24/05/2016	8,7	-0,4	8,1	0,12	7,73	0	9,79	0	6,67	0,66	9,71	0	10	0	9,84	1,44	10	0	10	0
FIV-CD-02	24/05/2016	9,1		7,98		7,73		9,79		6,01		9,71		10		8,4		10		10	

CTE

Stato di avanzamento del monitoraggio di Post Operam

Osservatorio Ambientale del 23/2/2017

Stazione di indagine	Data di fine effettiva	Solidi Sospesi Totali (SST) (mg/l)		Cloruri (Cl-) (mg/l)		Solfati (SO4-) (mg/l)		Idrocarburi Totali (µg/l)		Azoto ammoniacale (N_NH4+) (mg/l)		Tensioattivi Anionici (mg/l)		Tensioattivi Non Ionici (mg/l)		COD (mg/l O2)		Alluminio (Al) (µg/l)		Cromo (Cr) (µg/l)	
		VIP	Δ VIP	VIP	Δ VIP	VIP	Δ VIP	VIP	Δ VIP	VIP	Δ VIP	VIP	Δ VIP	VIP	Δ VIP	VIP	Δ VIP	VIP	Δ VIP	VIP	Δ VIP
FIM-CD-02	27/09/2016	9,4	-0,45	8,3	-0,2	7,47	0	9,79	0	7,64	0,43	9,71	0	10	0	6	-1,2	10	0	10	0
FIV-CD-02	27/09/2016	9,85		8,5		7,47		9,79		7,22		9,71		10		7,2		10		10	
FIM-CD-02	14/11/2016	9,95	-0,05	6	-0,2	7,6	-0,13	9,79	0	3,86	0,04	9,71	0	10	0	8,4	0,8	10	0	10	0
FIV-CD-02	14/11/2016	10		6,2		7,73		9,79		3,83		9,71		10		7,6		10		10	
FIM-ZT-01	24/05/2016	9,2	-0,1	6,6	-0,2	7,6	0	9,79	0	7,8	-0,04	9,71	0	10	0	9,84	0	9,73	-0,13	10	0
FIV-ZT-01	24/05/2016	9,3		6,8		7,6		9,79		7,84		9,71		10		9,84		9,87		10	
FIM-ZT-01	27/09/2016	9,9	0,15	5,4	0	7,2	0	9,79	0	7,88	0	9,71	0	10	0	7,6	-0,4	10	0	10	0
FIV-ZT-01	27/09/2016	9,75		5,4		7,2		9,79		7,88		9,71		10		8		10		10	
FIM-ZT-01	14/11/2016	10	0	3,42	-0,13	7,47	0	9,79	0	7,41	0	9,71	0	10	0	9,84	0	10	0,93	10	0
FIV-ZT-01	14/11/2016	10		3,55		7,47		9,79		7,41		9,71		10		9,84		9,07		10	
FIM-MZ-02	24/05/2016	9,55	0,35	8,3	0	7,73	0	9,79	0	7,88	0	9,71	0	10	0	8,8	-1,04	10	0,13	10	0
FIV-MZ-02	24/05/2016	9,2		8,3		7,73		9,79		7,88		9,71		10		9,84		9,87		10	
FIM-MZ-02	27/09/2016	9,9	0	7,92	0	7,33	0	9,79	0	7,88	0	9,71	0	10	0	7,2	0	10	0	10	0
FIV-MZ-02	27/09/2016	9,9		7,92		7,33		9,79		7,88		9,71		10		7,2		10		10	
FIM-MZ-02	14/11/2016	10	0,2	7,74	0	7,73	0,13	9,79	0	7,57	0	9,71	0	10	0	9,84	0	10	0	10	0
FIV-MZ-02	14/11/2016	9,8		7,74		7,6		9,79		7,57		9,71		10		9,84		10		10	
FIM-DE-01	17/05/2016	8,2	-0,5	7,92	0,02	7,47	0	9,79	0	7,88	0	9,71	0	10	0	9,6	-0,24	9,47	0	10	0
FIV-DE-01	17/05/2016	8,7		7,9		7,47		9,79		7,88		9,71		10		9,84		9,47		10	
FIM-DE-01	29/09/2016	9,7	0	6,4	-0,2	7,47	-0,13	9,79	0	7,88	0	9,71	0	10	0	8	-1,4	10	0	10	0
FIV-DE-01	29/09/2016	9,7		6,6		7,6		9,79		7,88		9,71		10		9,4		10		10	
FIM-DE-01	23/11/2016	10	0	7,42	0,02	7,47	0	9,79	0	7,88	0	9,71	0	10	0	9,84	0,24	9,47	-0,13	10	0
FIV-DE-01	23/11/2016	10		7,4		7,47		9,79		7,88		9,71		10		9,6		9,6		10	
FIM-MR-02	17/05/2016	8,8	0,6	5,6	0	7,2	0	9,79	0	7,88	0	9,71	0	10	0	8	0	9,73	0,27	10	0
FIV-MR-02	17/05/2016	8,2		5,6		7,2		9,79		7,88		9,71		10		8		9,47		10	

CTE

Stato di avanzamento del monitoraggio di Post Operam

Osservatorio Ambientale del 23/2/2017

Stazione di indagine	Data di fine effettiva	Solidi Sospesi Totali (SST) (mg/l)		Cloruri (Cl-) (mg/l)		Solfati (SO4-) (mg/l)		Idrocarburi Totali (µg/l)		Azoto ammoniacale (N_NH4+) (mg/l)		Tensioattivi Anionici (mg/l)		Tensioattivi Non Ionici (mg/l)		COD (mg/l O2)		Alluminio (Al) (µg/l)		Cromo (Cr) (µg/l)	
		VIP	Δ VIP	VIP	Δ VIP	VIP	Δ VIP	VIP	Δ VIP	VIP	Δ VIP	VIP	Δ VIP	VIP	Δ VIP	VIP	Δ VIP	VIP	Δ VIP	VIP	Δ VIP
FIM-MR-02	29/09/2016	9,5	0,1	3,9	0	6,8	0	9,79	0	7,88	0	9,71	0	10	0	9	0,2	10	0	10	0
FIV-MR-02	29/09/2016	9,4		3,9		6,8		9,79		7,88		9,71		10		8,8		10		10	
FIM-MR-02	23/11/2016	7,89	0,11	6,4	0	8,13	0	9,79	0	7,41	0,16	9,71	0	10	0	6,4	-1,6	6,96	0,08	10	0
FIV-MR-02	23/11/2016	7,77		6,4		8,13		9,79		7,26		9,71		10		8		6,88		10	
FIM-MI-01	29/09/2016	8,6	1	7,18	-0,02	7,33	0	9,79	0	7,88	0	9,71	0	10	0	7,6	-1,4	9,6	-0,4	10	0
FIV-MI-01	29/09/2016	7,6		7,2		7,33		9,79		7,88		9,71		10		9		10		10	
FIM-MI-01	23/11/2016	9,7	-0,3	7,5	-0,04	8,4	0	9,79	0	7,49	-0,19	9,71	0	10	0	6,4	-0,8	6,64	0,56	10	0
FIV-MI-01	23/11/2016	10		7,54		8,4		9,79		7,68		9,71		10		7,2		6,08		10	
FIM-VE-01	08/06/2016	9,5	0	2,05	-0,03	5,23	0	9,79	0	7,8	0,16	9,71	0	10	0	4,2	-0,2	9,6	-0,13	10	0
FIV-VE-01	08/06/2016	9,5		2,08		5,23		9,79		7,64		9,71		10		4,4		9,73		10	
FIM-VE-01	04/10/2016	9,5	0,3	2,08	0,03	5,14	0	9,79	0	7,88	0	9,71	0	10	0	7,2	0,4	9,6	0,27	10	0
FIV-VE-01	04/10/2016	9,2		2,05		5,14		9,79		7,88		9,71		10		6,8		9,33		10	
FIM-VE-01	13/12/2016	9,75	0,1	2,02	0	5,23	0	9,79	0	7,88	0	9,71	0	10	0	8,6	0	9,2	-0,13	10	0
FIV-VE-01	13/12/2016	9,65		2,02		5,23		9,79		7,88		9,71		10		8,6		9,33		10	
FIM-LA-01	08/06/2016	3,95	-0,95	3,71	-0,03	7,07	-0,13	9,79	0	4,98	0	9,71	0	10	0	3,68	-0,24	7,36	-0,16	10	0
FIV-LA-01	08/06/2016	4,9		3,74		7,2		9,79		4,98		9,71		10		3,92		7,52		10	
FIM-LA-01	04/10/2016	8,8	-0,1	2,98	0	5,69	0	9,79	0	5,76	-0,14	9,71	0	10	0	7,2	-1	10	0	10	0
FIV-LA-01	04/10/2016	8,9		2,98		5,69		9,79		5,9		9,71		10		8,2		10		10	
FIM-LA-01	13/12/2016	9,65	0,35	3,3	-0,13	6,13	-0,53	9,79	0	5,29	0	9,71	0	10	0	6	-1,6	8,8	0	10	0
FIV-LA-01	13/12/2016	9,3		3,42		6,67		9,79		5,29		9,71		10		7,6		8,8		10	
FIM-LA-02	08/06/2016	7,54	-0,4	3,49	0	6,53	-0,13	9,79	0	4,82	0,31	9,71	0	10	0	3,76	0,32	8,4	-0,13	10	0
FIV-LA-02	08/06/2016	7,94		3,49		6,67		9,79		4,51		9,71		10		3,44		8,53		10	
FIM-LA-02	04/10/2016	9,55	0,25	2,85	0	5,71	0	9,79	0	6,28	0,27	9,71	0	10	0	7,2	0,8	9,73	0	10	0
FIV-LA-02	04/10/2016	9,3		2,85		5,71		9,79		6,01		9,71		10		6,4		9,73		10	

CTE

Stato di avanzamento del monitoraggio di Post Operam

Osservatorio Ambientale del 23/2/2017

Stazione di indagine	Data di fine effettiva	Solidi Sospesi Totali (SST) (mg/l)		Cloruri (Cl-) (mg/l)		Solfati (SO4-) (mg/l)		Idrocarburi Totali (µg/l)		Azoto ammoniacale (N_NH4+) (mg/l)		Tensioattivi Anionici (mg/l)		Tensioattivi Non Ionici (mg/l)		COD (mg/l O2)		Alluminio (Al) (µg/l)		Cromo (Cr) (µg/l)	
		VIP	Δ VIP	VIP	Δ VIP	VIP	Δ VIP	VIP	Δ VIP	VIP	Δ VIP	VIP	Δ VIP	VIP	Δ VIP	VIP	Δ VIP	VIP	Δ VIP	VIP	Δ VIP
FIM-LA-02	13/12/2016	8,4	-0,8	3,17	0	5,89	0	9,79	0	5,76	0,16	9,71	0	10	0	7,2	-1,2	8,93	0	10	0
FIV-LA-02	13/12/2016	9,2		3,17		5,89		9,79		5,6		9,71		10		8,4		8,93		10	
FIM-SI-01	09/06/2016	2,5	-0,5	7,1	-0,08	8,13	0	9,79	0	5,91	-0,03	9,71	0	10	0	8,4	-0,8	4	0,8	10	0
FIV-SI-01	09/06/2016	3		7,18		8,13		9,79		5,94		9,71		10		9,2		3,2		10	
FIM-SI-01	05/10/2016	8,4	-1,2	5,4	0	7,07	0	9,79	0	6,59	-1,28	9,71	0	10	0	8,8	-1,04	10	0,13	10	0
FIV-SI-01	05/10/2016	9,6		5,4		7,07		9,79		7,88		9,71		10		9,84		9,87		10	
FIM-SI-01	14/12/2016	8,8	-0,1	7,44	0,02	7,07	0	9,79	0	7,88	0	9,71	0	10	0	6,4	-1,2	10	0	9,7	0
FIV-SI-01	14/12/2016	8,9		7,42		7,07		9,79		7,88		9,71		10		7,6		10		9,7	
FIM-MU-01	09/06/2016	3	1	7,64	0	8,13	-0,13	9,79	0	6,17	-0,27	9,71	0	10	0	8,4	-1,44	3,6	0,8	10	0
FIV-MU-01	09/06/2016	2		7,64		8,27		9,79		6,44		9,71		10		9,84		2,8		10	
FIM-MU-01	05/10/2016	9,2	-0,8	7,74	0,06	7,47	0,13	9,79	0	7,88	1,13	9,71	0	10	0	9,84	0	10	0,13	10	0
FIV-MU-01	05/10/2016	10		7,68		7,33		9,79		6,75		9,71		10		9,84		9,87		10	
FIM-MU-01	14/12/2016	9,9	-0,05	7,7	0	7,07	0	9,79	0	7,88	0	9,71	0	10	0	8,4	0,8	10	0	9,75	0,05
FIV-MU-01	14/12/2016	9,95		7,7		7,07		9,79		7,88		9,71		10		7,6		10		9,7	
FIM-AD-01	09/06/2016	7,94	-0,36	6	-0,2	7,47	0	9,79	0	7,29	-0,12	9,71	0	10	0	9,84	0	5,96	-0,04	10	0
FIV-AD-01	09/06/2016	8,3		6,2		7,47		9,79		7,41		9,71		10		9,84		6		10	
FIM-AD-01	05/10/2016	10	0	3,78	-0,03	6,67	0	9,79	0	7,88	0	9,71	0	10	0	9,84	0,24	10	0	10	0
FIV-AD-01	05/10/2016	10		3,81		6,67		9,79		7,88		9,71		10		9,6		10		10	
FIM-AD-01	14/12/2016	9,65	0,05	3,97	-0,03	6,4	0	9,79	0	7,88	0,86	9,71	0	10	0	6,8	0	10	0	9,63	-0,02
FIV-AD-01	14/12/2016	9,6		4		6,4		9,79		7,02		9,71		10		6,8		10		9,66	

4-2 IDRICO SOTTERRANEO

Nelle tabelle seguenti è riportata una selezione dei risultati analitici conseguiti nell'ambito delle attività di PO fino ad ora svolte. Il set completo dei dati è consultabile sul Sistema Informativo Territoriale, dove vengono archiviati tutti i risultati subito a valle dell'esecuzione e validazione.

Stazione di indagine	Progressiva	Data	Conducibilità Elettrica (microS/cm)	Livello Statico (m)	Ossigeno disciolto (O2) (mg/l)	pH (unità pH)	Potenziale RedOx (mV)	Temperatura dell'Acqua (T) (°C)
PIM-AB-01	0 Km	05/07/2016	750	24,66	8,04	7,1	-8,9	15,7
PIV-CP-01	0.15 Km	05/07/2016	767	23,18	8,2	7,13	-10,8	15,5
PIM-AB-01	0 Km	10/01/2017	760	24,74	8,72	7,14	-12,2	13,4
PIV-CP-01	0.15 Km	10/01/2017	775	23,33	8,88	7,13	-17,4	12,9
PIM-PB-21	2.075 Km	05/07/2016	894	21,15	5,78	6,97	-2,7	15,2
PIV-PB-01	2.14 Km	05/07/2016	746	20,62	8,95	7,1	-9,4	15,5
PIM-PB-21	2.075 Km	10/01/2017	886	21,78	5,58	7,04	-12,4	13,8
PIV-PB-01	2.14 Km	10/01/2017	824	21,54	7,96	7,01	-11	14,1
PIM-GE-01	4.075 Km	06/07/2016	790	13,67	9,23	7,16	-12,4	16,5
PIV-GO-01	4.3 Km	06/07/2016	769	12,67	8,37	7,13	-10,8	16,3
PIM-GE-02	4.8 Km	12/07/2016	787	9,01	10,01	7,1	-9,9	16,1
PIV-GE-21	5 Km	12/07/2016	760	10,1	7,54	7,13	-11,6	16,9
PIM-GE-02	4.8 Km	18/01/2017	680	12,04	8,79	7,16	-22,6	15,5
PIV-GE-21	5 Km	18/01/2017	683	13,48	8,34	7,19	-24,3	15,7
PIM-GE-23	5.23 Km	12/07/2016	756	7,97	7,91	7,17	-13,6	16,8
PIV-GE-02	5.38 Km	12/07/2016	762	8,49	8,39	7,19	-14,8	16,7
PIV-GE-04	5.25 Km	12/07/2016	764	8,52	8,48	7,24	-17,6	16,9
PIV-GE-05	5.4 Km	12/07/2016	758	7,96	8,25	7,31	-21,2	17,1
PIM-GE-23	5.23 Km	18/01/2017	768	11,43	9,28	7,22	-25,5	15,8
PIV-GE-02	5.38 Km	18/01/2017	686	12,85	9,14	7,1	-23,9	15,3
PIV-GE-04	5.25 Km	18/01/2017	718	12,8	8,93	7,21	-25,5	15,7
PIV-GE-05	5.4 Km	18/01/2017	741	12,79	9,08	7,23	-26,3	16,2
PIM-PM-21	7.935 Km	14/09/2016	510	1,39	8,28	7,4	-24,5	18,3
PIV-PM-01	8.4 Km	14/09/2016	630	1,19	5,54	7,25	-16	18,6
PIM-PM-21	7.935 Km	16/01/2017	466	6,74	6,77	7,4	-35,5	17,8
PIV-PM-01	8.4 Km	16/01/2017	591	5,5	5,98	7,23	-26,2	17,2

CTE

Stato di avanzamento del monitoraggio di Post Operam

Osservatorio Ambientale del 23/2/2017

Stazione di indagine	Progressiva	Data	Conducibilità Elettrica (microS/cm)	Livello Statico (m)	Ossigeno disciolto (O2) (mg/l)	pH (unità pH)	Potenziale RedOx (mV)	Temperatura dell'Acqua (T) (°C)
PIM-PM-22	9.2 Km	14/09/2016	600	0,71	7,26	7,47	-28,3	18,1
PIV-ML-21	10 Km	14/09/2016	517	0,68	5,66	7,38	-23,1	18,5
PIM-PM-22	9.2 Km	16/01/2017	494	3,69	7,08	7,39	-35,1	16,9
PIV-ML-21	10 Km	16/01/2017	540	2,66	5,68	7,37	-33,7	15,8
PIM-PM-23	9.8 Km	15/09/2016	594	2,38	6,09	7,18	-12,6	18,2
PIV-ML-32	10.3 Km	15/09/2016	494	1,32	2,98	7,35	-21,5	19,1
PIV-ML-03	10.35 Km	15/09/2016	484	1,3	5,99	7,36	-22,7	18,6
PIM-PM-23	9.8 Km	12/01/2017	566	4,32	5,1	7,34	-27,9	16,4
PIV-ML-32	10.3 Km	12/01/2017	494	3,03	3,17	7,5	-37,4	16,5
PIV-ML-03	10.35 Km	12/01/2017	508	2,65	7,1	7,51	-37,9	17,3
PIM-ML-01	11.42 Km	19/07/2016	538	0,93	2,05	7,23	-17	18,7
PIV-TR-02	11.8 Km	19/07/2016	645	0,98	5,19	7,36	-23,1	17,5
PIM-ML-01	11.42 Km	11/01/2017	568	2,53	7,57	7,38	-30,8	16,2
PIV-TR-02	11.8 Km	11/01/2017	606	2,23	6,12	7,33	-24,8	15,4
PIM-TR-01	12.54 Km	19/07/2016	668	2,81	5,72	7,43	-28,5	17,3
PIV-TR-21	12.6 Km	19/07/2016	794	4,25	1,69	7,3	-20,4	16,8
PIM-TR-01	12.54 Km	11/01/2017	686	3,75	7,42	7,38	-30	15,5
PIV-TR-21	12.6 Km	11/01/2017	644	5,24	2,26	7,36	-29,7	15,1
PIM-PA-02	19 Km	26/07/2016	386	4,02	4,88	7,59	-36,9	19,9
PIV-ZB-01	19.9 Km	26/07/2016	683	3,9	6,68	7,12	-12,2	17,9
PIM-PA-02	19 Km	24/01/2017	454	5,25	6,55	7,41	-37,2	18,4
PIV-ZB-01	19.9 Km	24/01/2017	618	5,64	6,21	7,08	-18,1	16,6
PIM-PA-21	22.15 Km	26/07/2016	793	0,53	1,82	7,2	-16,2	15,8
PIV-PA-01	22.15 Km	26/07/2016	758	1,6	4,76	7,19	-16,1	17,9
PIM-PA-21	22.15 Km	24/01/2017	751	1,32	2,3	7,17	-24,2	14
PIV-PA-01	22.15 Km	24/01/2017	734	2,05	2,91	7,19	-25,5	12,8
PIM-SG-21	-	13/07/2016	865	2,73	4,5	7,03	-6	17,7
PIV-SG-01	-	13/07/2016	835	1,97	2,58	7,08	-8,7	17,3
PIM-CO-01	26 Km	27/07/2016	616	6,1	2,88	7,37	-25,5	16,2
PIV-DR-01	-	27/07/2016	596	7,17	3,12	7,27	-20,5	16,2

CTE

Stato di avanzamento del monitoraggio di Post Operam

Osservatorio Ambientale del 23/2/2017

Stazione di indagine	Progressiva	Data	Conducibilità Elettrica (microS/cm)	Livello Statico (m)	Ossigeno disciolto (O2) (mg/l)	pH (unità pH)	Potenziale RedOx (mV)	Temperatura dell'Acqua (T) (°C)
PIM-CS-21	27.25 Km	13/09/2016	491	4,82	2	7,56	-33,7	17,2
PIV-CS-01	27.622 Km	13/09/2016	499	3,32	2,86	7,36	-22,3	20,9
PIM-CS-21	27.25 Km	25/01/2017	504	6,1	2,18	7,41	-42,7	15,3
PIV-CS-01	27.622 Km	25/01/2017	800	4,71	5,04	7,1	-19,7	16,5
PIM-VP-02	28.2 Km	13/09/2016	830	5,38	6,6	7,01	-3	16,7
PIV-CS-02	28.602 Km	13/09/2016	736	5,49	2,19	7,14	-10,2	16,7
PIM-VP-02	28.2 Km	25/01/2017	807	7,05	7,07	7,03	-16,7	15,6
PIV-CS-02	28.602 Km	25/01/2017	744	6,77	3,55	7,05	-17,9	16
PIM-VP-03	28.65 Km	28/07/2016	597	5,97	3,82	7,4	-26,5	16,6
PIV-VP-02	29.1 Km	28/07/2016	300	3,17	3,61	7,02	-7,1	21,8
PIV-VP-03	29.1 Km	28/07/2016	595	6,73	2,82	7,33	-23,5	16,4
PIM-VP-01	30.45 Km	02/08/2016	659	5,04	1,87	7,27	-18,1	16
PIV-VP-21	-	02/08/2016	618	5,04	4,06	7,19	-15,1	14,8
PIM-CL-03	31.3 Km	20/07/2016	1068,00	8,29	3,2	7,29	-20,5	19,6
PIV-CL-22	-	20/07/2016	558	8,27	1,28	7,54	-33,5	19,3

CTE

Stato di avanzamento del monitoraggio di Post Operam

Osservatorio Ambientale del 23/2/2017

Stazione di indagine	Data	TOC (mg/l)	Idrocarburi Totali (µg/l)	Cromo Totale (Cr Tot) (µg/l)	Cromo VI (Cr VI) (µg/l)	Ferro (Fe) (µg/l)	Alluminio (Al) (µg/l)	Manganese (Mn) (µg/l)	Piombo (Pb) (µg/l)	Arsenico (As) (µg/l)	Cloruri (Cl-) (mg/l)	Solfati (SO4-) (mg/l)	Nitrati (NO3-) (mg/l)
PIM-AB-01	05/07/2016	< 0,22	< 29,00	1,6	1,6	4,5	14	0,25	< 0,16	0,37	24	36	38
PIV-CP-01	05/07/2016	0,22	< 29,00	1,7	1,7	11	6,2	0,29	< 0,16	0,34	19	38	48
PIM-AB-01	10/01/2017	0,37	< 29,00	1,5	1,5	3,9	25	0,31	< 0,16	0,38	24	34	39
PIV-CP-01	10/01/2017	0,43	< 29,00	1,5	1,5	4,1	16	0,43	0,28	0,44	18	36	48
PIM-PB-21	05/07/2016	0,34	< 29,00	0,88	0,83	9,7	3,4	0,71	0,17	0,36	23	46	58
PIV-PB-01	05/07/2016	0,27	< 29,00	1,1	1,1	14	2,1	0,62	< 0,16	0,28	24	33	33
PIM-PB-21	10/01/2017	0,59	< 29,00	0,85	0,74	6,1	17	0,35	< 0,16	0,33	23	43	58
PIV-PB-01	10/01/2017	0,72	< 29,00	1,1	1,1	7,1	23	0,79	< 0,16	0,32	27	35	48
PIM-GE-01	06/07/2016	< 0,22	< 29,00	2,8	2,5	< 2,10	11	< 0,22	< 0,16	0,4	34	36	46
PIV-GO-01	06/07/2016	0,22	< 29,00	1,9	1,9	< 2,10	14	0,28	< 0,16	0,28	14	34	50
PIM-GE-02	12/07/2016	0,27	< 29,00	2,5	1,4	< 2,10	14	0,35	< 0,16	0,35	19	38	46
PIV-GE-21	12/07/2016	0,25	< 29,00	3,8	2,7	19	23	0,72	0,16	0,37	20	37	44
PIM-GE-02	18/01/2017	0,31	< 29,00	1,7	1,4	3,7	4,5	< 0,22	< 0,16	0,31	16	32	29
PIV-GE-21	18/01/2017	0,36	< 29,00	2,5	2,1	18	10	0,5	< 0,16	< 0,24	15	32	30
PIM-GE-23	12/07/2016	0,3	< 29,00	1,9	1,5	< 2,10	24	0,37	0,23	0,32	20	38	43
PIV-GE-02	12/07/2016	0,24	< 29,00	3	2,2	< 2,10	13	0,33	0,17	0,39	22	39	44
PIV-GE-04	12/07/2016	0,23	< 29,00	2,9	2,2	< 2,10	19	0,34	< 0,16	0,42	21	38	44
PIV-GE-05	12/07/2016	< 0,22	< 29,00	2,5	1,9	< 2,10	12	0,42	< 0,16	0,47	20	37	42
PIM-GE-23	18/01/2017	0,42	< 29,00	2,4	1,8	16	13	0,3	0,19	0,27	22	35	43
PIV-GE-02	18/01/2017	0,4	< 29,00	3	2,4	9	12	< 0,22	< 0,16	0,31	15	32	33
PIV-GE-04	18/01/2017	0,3	< 29,00	3,5	3,1	3,9	5,8	< 0,22	< 0,16	0,36	16	34	34
PIV-GE-05	18/01/2017	0,39	< 29,00	2,7	2,4	< 2,10	21	1,9	0,28	0,35	18	34	37
PIM-PM-21	14/09/2016	< 0,22	< 29,00	0,54	0,37	< 2,10	15	< 0,22	< 0,16	0,34	5,8	26	15
PIV-PM-01	14/09/2016	0,29	< 29,00	0,63	0,44	< 2,10	13	< 0,22	< 0,16	0,5	12	31	33
PIM-PM-21	16/01/2017	0,27	< 29,00	0,62	0,52	5,4	7,3	< 0,22	< 0,16	0,3	5,2	24	10
PIV-PM-01	16/01/2017	0,36	< 29,00	0,98	0,94	6,2	5,1	< 0,22	< 0,16	0,37	7,9	27	18
PIM-PM-22	14/09/2016	< 0,22	< 29,00	0,64	0,51	< 2,10	15	0,9	< 0,16	0,52	9,3	30	24
PIV-ML-21	14/09/2016	< 0,22	< 29,00	0,48	0,37	< 2,10	12	0,23	< 0,16	0,59	7,9	26	13
PIM-PM-22	16/01/2017	0,22	< 29,00	0,76	0,66	< 2,10	2,7	< 0,22	< 0,16	0,38	6,4	26	12
PIV-ML-21	16/01/2017	0,29	< 29,00	0,57	0,47	12	9,5	< 0,22	0,18	0,55	8,9	26	13

CTE

Stato di avanzamento del monitoraggio di Post Operam

Osservatorio Ambientale del 23/2/2017

Stazione di indagine	Data	TOC (mg/l)	Idrocarburi Totali (µg/l)	Cromo Totale (Cr Tot) (µg/l)	Cromo VI (Cr VI) (µg/l)	Ferro (Fe) (µg/l)	Alluminio (Al) (µg/l)	Manganese (Mn) (µg/l)	Piombo (Pb) (µg/l)	Arsenico (As) (µg/l)	Cloruri (Cl-) (mg/l)	Solfati (SO4-) (mg/l)	Nitrati (NO3-) (mg/l)
PIM-PM-23	15/09/2016	0,23	< 29,00	0,78	0,4	6,1	14	0,44	< 0,16	0,49	9,9	30	22
PIV-ML-32	15/09/2016	0,28	< 29,00	0,43	< 0,13	3,4	14	3,8	< 0,16	0,71	11	27	8
PIV-ML-03	15/09/2016	< 0,22	< 29,00	0,64	0,28	6,9	13	0,47	< 0,16	0,5	9,3	28	15
PIM-PM-23	12/01/2017	0,33	< 29,00	0,76	0,65	3,6	5,6	< 0,22	< 0,16	0,47	9,3	27	18
PIV-ML-32	12/01/2017	0,36	< 29,00	0,32	0,23	2,2	16	< 0,22	< 0,16	0,59	11	26	10
PIV-ML-03	12/01/2017	< 0,22	< 29,00	0,54	0,52	3,7	10	< 0,22	< 0,16	0,54	8,9	27	16
PIM-ML-01	19/07/2016	0,6	< 29,00	< 0,19	< 0,21	4,8	16	0,64	< 0,16	1	6,5	29	7,5
PIV-TR-02	19/07/2016	0,31	< 29,00	0,51	0,5	< 2,10	12	0,48	< 0,16	0,81	15	31	22
PIM-ML-01	11/01/2017	0,39	< 29,00	0,77	0,71	5,6	5,2	< 0,22	0,35	0,94	9	28	21
PIV-TR-02	11/01/2017	0,38	< 29,00	0,48	0,34	8,1	6,3	0,26	< 0,16	0,82	11	29	20
PIM-TR-01	19/07/2016	< 0,22	< 29,00	0,73	0,73	< 2,10	14	0,47	< 0,16	0,5	21	33	27
PIV-TR-21	19/07/2016	0,9	< 29,00	< 0,19	< 0,21	< 2,10	17	1,2	0,18	0,49	70	42	2,8
PIM-TR-01	11/01/2017	0,37	< 29,00	0,5	0,56	3,6	4,7	0,65	0,3	0,59	24	34	28
PIV-TR-21	11/01/2017	0,98	< 29,00	< 0,19	< 0,13	2,4	3,3	1,5	< 0,16	0,56	28	35	2,1
PIM-PA-02	26/07/2016	0,27	< 29,00	0,26	< 0,21	3,4	16	< 0,22	< 0,16	0,72	3,4	26	2,8
PIV-ZB-01	26/07/2016	0,86	< 29,00	0,24	0,22	< 2,10	21	< 0,22	< 0,16	0,31	10	29	15
PIM-PA-02	24/01/2017	0,34	< 29,00	0,45	0,21	5,7	8,7	0,32	< 0,16	0,99	5	32	6,3
PIV-ZB-01	24/01/2017	0,65	< 29,00	0,37	< 0,13	7,4	6,4	1,1	< 0,16	0,31	5,6	30	7,2
PIM-PA-21	26/07/2016	0,61	< 29,00	0,28	< 0,21	36	22	29	< 0,16	1,3	35	54	26
PIV-PA-01	26/07/2016	0,59	< 29,00	0,56	0,57	5,2	12	< 0,22	< 0,16	0,45	28	50	42
PIM-PA-21	24/01/2017	0,73	< 29,00	0,24	< 0,13	26	5,4	57	< 0,16	1,3	30	57	7,3
PIV-PA-01	24/01/2017	0,55	< 29,00	0,76	0,78	7,9	11	0,35	< 0,16	0,4	41	59	30
PIM-SG-21	13/07/2016	1,3	< 29,00	0,9	< 0,21	6,8	15	< 0,22	< 0,16	1,1	68	68	27
PIV-SG-01	13/07/2016	1,2	< 29,00	1,6	< 0,21	8,8	15	4,5	< 0,16	6,3	50	50	34
PIM-CO-01	27/07/2016	0,56	< 29,00	< 0,19	< 0,21	140	17	12	< 0,16	1,2	15	45	10
PIV-DR-01	27/07/2016	0,3	< 29,00	0,47	0,39	6,8	17	0,63	< 0,16	0,94	12	41	9,1
PIM-CS-21	13/09/2016	0,28	< 29,00	0,43	0,31	3,4	11	0,49	< 0,16	1	12	34	8
PIV-CS-01	13/09/2016	1,3	< 29,00	0,92	< 0,13	5,2	14	3,2	< 0,16	1,8	9,1	46	7,4
PIM-CS-21	25/01/2017	0,44	< 29,00	0,42	0,24	4,4	16	0,74	< 0,16	0,87	11	33	7
PIV-CS-01	25/01/2017	0,71	< 29,00	2,1	1,7	6,8	6,5	0,72	< 0,16	0,71	19	51	28

CTE

Stato di avanzamento del monitoraggio di Post Operam

Osservatorio Ambientale del 23/2/2017

Stazione di indagine	Data	TOC (mg/l)	Idrocarburi Totali (µg/l)	Cromo Totale (Cr Tot) (µg/l)	Cromo VI (Cr VI) (µg/l)	Ferro (Fe) (µg/l)	Alluminio (Al) (µg/l)	Manganese (Mn) (µg/l)	Piombo (Pb) (µg/l)	Arsenico (As) (µg/l)	Cloruri (Cl-) (mg/l)	Solfati (SO4-) (mg/l)	Nitrati (NO3-) (mg/l)
PIM-VP-02	13/09/2016	0,57	< 29,00	0,49	0,38	4,9	12	0,61	< 0,16	0,79	6,6	55	21
PIV-CS-02	13/09/2016	0,52	< 29,00	< 0,19	< 0,13	8,9	12	1,1	< 0,16	1,1	22	65	2,1
PIM-VP-02	25/01/2017	0,6	< 29,00	0,68	0,55	2,6	7,1	9,3	< 0,16	0,68	5,5	44	15
PIV-CS-02	25/01/2017	0,57	< 29,00	0,35	< 0,13	2,1	3,3	0,95	< 0,16	1,1	18	59	1,3
PIM-VP-03	28/07/2016	0,4	< 29,00	0,73	0,56	< 2,10	12	0,74	< 0,16	0,64	12	38	19
PIV-VP-02	28/07/2016	0,41	< 29,00	0,22	< 0,21	5,9	14	33	< 0,16	6,6	5,2	27	0,4
PIV-VP-03	28/07/2016	0,41	< 29,00	0,83	0,7	< 2,10	15	0,51	< 0,16	0,61	15	49	6,3
PIM-VP-01	02/08/2016	1,8	42	< 0,19	< 0,21	8,1	11	280	< 0,16	8,2	12	50	0,33
PIV-VP-21	02/08/2016	0,69	< 29,00	0,94	0,6	5,7	13	3,4	< 0,16	0,3	8,2	30	13
PIM-CL-03	20/07/2016	2,1	< 29,00	< 0,19	< 0,21	100	11	1300,0	< 0,16	12	80	84	5,2
PIV-CL-22	20/07/2016	0,36	< 29,00	4,4	2,1	26	17	1,8	1,1	0,42	12	39	6,6

Stazione di indagine	Data	pH (unità pH)		TOC (mg/l)		Cromo Totale (Cr Tot) (microg/l)		Ferro (Fe) (microg/l)		Alluminio (Al) (microg/l)		Idrocarburi Totali (microg/l)	
		VIP	Δ VIP	VIP	Δ VIP	VIP	Δ VIP	VIP	Δ VIP	VIP	Δ VIP	VIP	Δ VIP
PIM-AB-01	05/07/2016	7.10	0.03	10.00	0.00	10.00	0.00	10.00	0.00	10.00	0.00	8.10	0.00
PIV-CP-01	05/07/2016	7.13	0.03	10.00	0.00	10.00	0.00	10.00	0.00	10.00	0.00	8.10	0.00
PIM-AB-01	10/01/2017	7.14	0.01	10.00	0.00	10.00	0.00	10.00	0.00	10.00	0.00	8.10	0.00
PIV-CP-01	10/01/2017	7.13	0.01	10.00	0.00	10.00	0.00	10.00	0.00	10.00	0.00	8.10	0.00
PIM-PB-21	05/07/2016	6.97	0.13	10.00	0.00	10.00	0.00	10.00	0.00	10.00	0.00	8.10	0.00
PIV-PB-01	05/07/2016	7.10	0.13	10.00	0.00	10.00	0.00	10.00	0.00	10.00	0.00	8.10	0.00
PIM-PB-21	10/01/2017	7.04	0.03	9.98	0.03	10.00	0.00	10.00	0.00	10.00	0.00	8.10	0.00
PIV-PB-01	10/01/2017	7.01	0.03	9.95	0.03	10.00	0.00	10.00	0.00	10.00	0.00	8.10	0.00
PIM-GE-01	06/07/2016	7.16	0.03	10.00	0.00	10.00	0.00	10.00	0.00	10.00	0.00	8.10	0.00

CTE

Stato di avanzamento del monitoraggio di Post Operam

Osservatorio Ambientale del 23/2/2017

Stazione di indagine	Data	pH (unità pH)		TOC (mg/l)		Cromo Totale (Cr Tot) (microg/l)		Ferro (Fe) (microg/l)		Alluminio (Al) (microg/l)		Idrocarburi Totali (microg/l)	
		VIP	Δ VIP	VIP	Δ VIP	VIP	Δ VIP	VIP	Δ VIP	VIP	Δ VIP	VIP	Δ VIP
PIV-GO-01	06/07/2016	7.13	0.03	10.00	0.00	10.00	0.00	10.00	0.00	10.00	0.00	8.10	0.00
PIM-GE-02	12/07/2016	7.10	0.03	10.00	0.00	10.00	0.00	10.00	0.00	10.00	0.00	8.10	0.00
PIV-GE-21	12/07/2016	7.13	0.03	10.00	0.00	10.00	0.00	10.00	0.00	10.00	0.00	8.10	0.00
PIM-GE-02	18/01/2017	7.16	0.03	10.00	0.00	10.00	0.00	10.00	0.00	10.00	0.00	8.10	0.00
PIV-GE-21	18/01/2017	7.19	0.03	10.00	0.00	10.00	0.00	10.00	0.00	10.00	0.00	8.10	0.00
PIM-GE-23	12/07/2016	7.17	0.02	10.00	0.00	10.00	0.00	10.00	0.00	10.00	0.00	8.10	0.00
PIV-GE-02	12/07/2016	7.19	0.02	10.00	0.00	10.00	0.00	10.00	0.00	10.00	0.00	8.10	0.00
PIM-GE-23	18/01/2017	7.22	0.12	10.00	0.00	10.00	0.00	10.00	0.00	10.00	0.00	8.10	0.00
PIV-GE-02	18/01/2017	7.10	0.12	10.00	0.00	10.00	0.00	10.00	0.00	10.00	0.00	8.10	0.00
PIM-PM-21	14/09/2016	7.40	0.15	10.00	0.00	10.00	0.00	10.00	0.00	10.00	0.00	8.10	0.00
PIV-PM-01	14/09/2016	7.25	0.15	10.00	0.00	10.00	0.00	10.00	0.00	10.00	0.00	8.10	0.00
PIM-PM-21	16/01/2017	7.40	0.17	10.00	0.00	10.00	0.00	10.00	0.00	10.00	0.00	8.10	0.00
PIV-PM-01	16/01/2017	7.23	0.17	10.00	0.00	10.00	0.00	10.00	0.00	10.00	0.00	8.10	0.00
PIM-PM-22	14/09/2016	7.47	0.09	10.00	0.00	10.00	0.00	10.00	0.00	10.00	0.00	8.10	0.00
PIV-ML-21	14/09/2016	7.38	0.09	10.00	0.00	10.00	0.00	10.00	0.00	10.00	0.00	8.10	0.00
PIM-PM-22	16/01/2017	7.39	0.02	10.00	0.00	10.00	0.00	10.00	0.00	10.00	0.00	8.10	0.00
PIV-ML-21	16/01/2017	7.37	0.02	10.00	0.00	10.00	0.00	10.00	0.00	10.00	0.00	8.10	0.00
PIM-PM-23	15/09/2016	7.18	0.17	10.00	0.00	10.00	0.00	10.00	0.00	10.00	0.00	8.10	0.00
PIV-ML-32	15/09/2016	7.35	0.17	10.00	0.00	10.00	0.00	10.00	0.00	10.00	0.00	8.10	0.00
PIM-PM-23	12/01/2017	7.34	0.16	10.00	0.00	10.00	0.00	10.00	0.00	10.00	0.00	8.10	0.00
PIV-ML-32	12/01/2017	7.50	0.16	10.00	0.00	10.00	0.00	10.00	0.00	10.00	0.00	8.10	0.00

CTE

Stato di avanzamento del monitoraggio di Post Operam

Osservatorio Ambientale del 23/2/2017

Stazione di indagine	Data	pH (unità pH)		TOC (mg/l)		Cromo Totale (Cr Tot) (microg/l)		Ferro (Fe) (microg/l)		Alluminio (Al) (microg/l)		Idrocarburi Totali (microg/l)	
		VIP	Δ VIP	VIP	Δ VIP	VIP	Δ VIP	VIP	Δ VIP	VIP	Δ VIP	VIP	Δ VIP
PIM-PM-93	15/09/2016	7.18	0.18	10.00	0.00	10.00	0.00	10.00	0.00	10.00	0.00	8.10	0.00
PIV-ML-03	15/09/2016	7.36	0.18	10.00	0.00	10.00	0.00	10.00	0.00	10.00	0.00	8.10	0.00
PIM-PM-93	12/01/2017	7.34	0.17	10.00	0.00	10.00	0.00	10.00	0.00	10.00	0.00	8.10	0.00
PIV-ML-03	12/01/2017	7.51	0.17	10.00	0.00	10.00	0.00	10.00	0.00	10.00	0.00	8.10	0.00
PIM-ML-01	19/07/2016	7.23	0.13	9.98	-0.02	10.00	0.00	10.00	0.00	10.00	0.00	8.10	0.00
PIV-TR-02	19/07/2016	7.36	0.13	10.00	-0.02	10.00	0.00	10.00	0.00	10.00	0.00	8.10	0.00
PIM-ML-01	11/01/2017	7.38	0.05	10.00	0.00	10.00	0.00	10.00	0.00	10.00	0.00	8.10	0.00
PIV-TR-02	11/01/2017	7.33	0.05	10.00	0.00	10.00	0.00	10.00	0.00	10.00	0.00	8.10	0.00
PIM-TR-01	19/07/2016	7.43	0.13	10.00	0.08	10.00	0.00	10.00	0.00	10.00	0.00	8.10	0.00
PIV-TR-21	19/07/2016	7.30	0.13	9.92	0.08	10.00	0.00	10.00	0.00	10.00	0.00	8.10	0.00
PIM-TR-01	11/01/2017	7.38	0.02	10.00	0.10	10.00	0.00	10.00	0.00	10.00	0.00	8.10	0.00
PIV-TR-21	11/01/2017	7.36	0.02	9.90	0.10	10.00	0.00	10.00	0.00	10.00	0.00	8.10	0.00
PIM-PA-02	26/07/2016	7.59	0.47	10.00	0.08	10.00	0.00	10.00	0.00	10.00	0.00	8.10	0.00
PIV-ZB-01	26/07/2016	7.12	0.47	9.92	0.08	10.00	0.00	10.00	0.00	10.00	0.00	8.10	0.00
PIM-PA-02	24/01/2017	7.41	0.33	10.00	0.03	10.00	0.00	10.00	0.00	10.00	0.00	8.10	0.00
PIV-ZB-01	24/01/2017	7.08	0.33	9.97	0.03	10.00	0.00	10.00	0.00	10.00	0.00	8.10	0.00
PIM-PA-21	26/07/2016	7.20	0.01	9.98	0.00	10.00	0.00	8.93	-1.07	10.00	0.00	8.10	0.00
PIV-PA-01	26/07/2016	7.19	0.01	9.98	0.00	10.00	0.00	10.00	-1.07	10.00	0.00	8.10	0.00
PIM-PA-21	24/01/2017	7.17	0.02	9.95	-0.04	10.00	0.00	9.60	-0.40	10.00	0.00	8.10	0.00
PIV-PA-01	24/01/2017	7.19	0.02	9.99	-0.04	10.00	0.00	10.00	-0.40	10.00	0.00	8.10	0.00

CTE

Stato di avanzamento del monitoraggio di Post Operam

Osservatorio Ambientale del 23/2/2017

Stazione di indagine	Data	pH (unità pH)		TOC (mg/l)		Cromo Totale (Cr Tot) (microg/l)		Ferro (Fe) (microg/l)		Alluminio (Al) (microg/l)		Idrocarburi Totali (microg/l)	
		VIP	Δ VIP	VIP	Δ VIP	VIP	Δ VIP	VIP	Δ VIP	VIP	Δ VIP	VIP	Δ VIP
PIM-SG-21	13/07/2016	7.03	0.05	9.83	-0.02	10.00	0.00	10.00	0.00	10.00	0.00	8.10	0.00
PIV-SG-01	13/07/2016	7.08	0.05	9.85	-0.02	10.00	0.00	10.00	0.00	10.00	0.00	8.10	0.00
PIM-SG-21	01/02/2017	7.08	0.04		0.00		0.00		0.00		0.00		0.00
PIV-SG-01	01/02/2017	7.04	0.04		0.00		0.00		0.00		0.00		0.00
PIM-CO-01	27/07/2016	7.37	0.10	9.99	-0.01	10.00	0.00	3.00	-7.00	10.00	0.00	8.10	0.00
PIV-DR-01	27/07/2016	7.27	0.10	10.00	-0.01	10.00	0.00	10.00	-7.00	10.00	0.00	8.10	0.00
PIM-CO-01	01/02/2017	7.29	0.01		0.00		0.00		0.00		0.00		0.00
PIV-DR-01	01/02/2017	7.28	0.01		0.00		0.00		0.00		0.00		0.00
PIM-CS-21	13/09/2016	7.56	0.20	10.00	0.17	10.00	0.00	10.00	0.00	10.00	0.00	8.10	0.00
PIV-CS-01	13/09/2016	7.36	0.20	9.83	0.17	10.00	0.00	10.00	0.00	10.00	0.00	8.10	0.00
PIM-CS-21	25/01/2017	7.41	0.31	10.00	0.04	10.00	0.00	10.00	0.00	10.00	0.00	8.10	0.00
PIV-CS-01	25/01/2017	7.10	0.31	9.96	0.04	10.00	0.00	10.00	0.00	10.00	0.00	8.10	0.00
PIM-VP-02	13/09/2016	7.01	0.13	9.99	-0.01	10.00	0.00	10.00	0.00	10.00	0.00	8.10	0.00
PIV-CS-02	13/09/2016	7.14	0.13	10.00	-0.01	10.00	0.00	10.00	0.00	10.00	0.00	8.10	0.00
PIM-VP-02	25/01/2017	7.03	0.02	9.98	-0.01	10.00	0.00	10.00	0.00	10.00	0.00	8.10	0.00
PIV-CS-02	25/01/2017	7.05	0.02	9.99	-0.01	10.00	0.00	10.00	0.00	10.00	0.00	8.10	0.00
PIM-VP-03	28/07/2016	7.40	0.07	10.00	0.00	10.00	0.00	10.00	0.00	10.00	0.00	8.10	0.00
PIV-VP-03	28/07/2016	7.33	0.07	10.00	0.00	10.00	0.00	10.00	0.00	10.00	0.00	8.10	0.00
PIM-VP-03	08/02/2017	7.13	0.04		0.00		0.00		0.00		0.00		0.00

CTE

Stato di avanzamento del monitoraggio di Post Operam

Osservatorio Ambientale del 23/2/2017

Stazione di indagine	Data	pH (unità pH)		TOC (mg/l)		Cromo Totale (Cr Tot) (microg/l)		Ferro (Fe) (microg/l)		Alluminio (Al) (microg/l)		Idrocarburi Totali (microg/l)	
		VIP	Δ VIP	VIP	Δ VIP	VIP	Δ VIP	VIP	Δ VIP	VIP	Δ VIP	VIP	Δ VIP
PIV-VP-03	08/02/2017	7.17	0.04		0.00		0.00		0.00		0.00		0.00
PIM-VP-01	02/08/2016	7.27	0.08	9.73	-0.23	10.00	0.00	10.00	0.00	10.00	0.00	6.80	-1.30
PIV-VP-21	02/08/2016	7.19	0.08	9.96	-0.23	10.00	0.00	10.00	0.00	10.00	0.00	8.10	-1.30
PIM-VP-01	31/01/2017	7.08	0.08	9.68	-0.25	10.00	0.00	-1.00	-11.00	10.00	0.00	8.10	0.00
PIV-VP-21	31/01/2017	7.16	0.08	9.93	-0.25	10.00	0.00	10.00	-11.00	10.00	0.00	8.10	0.00
PIM-CL-03	20/07/2016	7.29	0.25	9.66	-0.34	10.00	0.00	5.00	-4.60	10.00	0.00	8.10	0.00
PIV-CL-22	20/07/2016	7.54	0.25	10.00	-0.34	10.00	0.00	9.60	-4.60	10.00	0.00	8.10	0.00
PIM-CL-03	07/02/2017	7.22	0.18	9.35	-0.63	10.00	0.00	6.38	-3.62	10.00	0.00	8.10	0.00
PIV-CL-22	07/02/2017	7.40	0.18	9.98	-0.63	10.00	0.00	10.00	-3.62	10.00	0.00	8.10	0.00

I risultati analitici conseguiti fino ad ora sui campioni di acqua sotterranea -fase di PO -hanno delineato un quadro di sostanziale congruità rispetto ai limiti vigenti del D.Lgs. 152/2006, Parte Quarta, Titolo V, Allegato 5, Tabella 2. Si sono riscontrati, tuttavia, sporadici superamenti delle concentrazioni soglia di contaminazione. Tali superamenti hanno interessato i seguenti piezometri:

- PIM-VP-01: il campione prelevato dal piezometro di monte PIM-VP-01 in agosto 2016 ha presentato concentrazioni di Manganese superiori a 50 µg/l. La consistenza del tenore in Manganese nei campioni prelevati dal piezometro di monte, monitorata anche in fase di ante operam, indica l'estraneità delle lavorazioni eseguite nel cantiere stradale sulle concentrazioni rilevate.
- PIM-CL-03: il campione prelevato in luglio 2016 ha presentato concentrazioni superiori a 50 µg/l di Manganese. Il carattere continuativo dell'alta concentrazione di Manganese nei campioni prelevati dai piezometri di monte, monitorata anche in fase di ante operam, suggerisce l'estraneità delle lavorazioni eseguite nel cantiere stradale sulle concentrazioni rilevate. Nel piezometro è stata trovata una concentrazione di Arsenico superiore a 10 µg/l. Tenori di Arsenico superiori alle CSC sono stati riscontrati nel periodo maggio 2015-marzo 2016 – fase di CO- nel solo piezometro posto a monte idrogeologico rispetto alle aree oggetto di lavorazioni nell'ambito dei cantieri TEEM. Tale evidenza indica l'estraneità delle lavorazioni eseguite nel cantiere stradale sulle concentrazioni rilevate.
- PIM-PA-21: il campione prelevato in gennaio 2017 ha presentato concentrazioni di manganese superiori a 50 µg/l. Si evidenzia che nella stratigrafia del piezometro PIM-PA-21 viene indicata la presenza di livelli torbosi da pluricentimetrici a decimetrici di colore nerastro: studi recenti indicano una forte correlazione tra i processi degradativi naturali della sostanza organica presente nella torba ed il rilascio di ioni metallici quali Ferro, Manganese ed Arsenico dai reticoli cristallini dei minerali presenti nell'acquifero (Rotiroti M. et al. 2012 "Origine e dinamica della contaminazione da ferro, manganese, arsenico e ammonio in acque sotterranee superficiali, il caso di Cremona" EngHydroEnv Geology 14B: 205-206). Tenori di Manganese superiori alle CSC sono stati rinvenuti nei campioni prelevati dallo strumento PIM-PA-21 nel periodo marzo 2014 – aprile 2015.

4-3 SUOLO

Nelle tabelle seguenti è riportata una selezione dei risultati analitici conseguiti nell'ambito delle attività di PO fino ad ora svolte. Il set completo dei dati è consultabile sul Sistema Informativo Territoriale, dove vengono archiviati tutti i risultati subito a valle dell'esecuzione e validazione.

SITO	FASE DI MONITORAGGIO/METODICA	DATA	PARAMETRO	ORIZZONTE	VALORE	UNITA' DI MISURA	
SOL-CP-01	Post Operam - Campagna Suolo (PO) - Trivellate (parametri fisici + parametri chimici + parametri biologici) - Lotto A	07/03/2016	Scheletro (2.0 mm < x < 2 cm)	Orizzonte 1	= 4	%	
			Sabbia (2,0 - 0,05 mm)		= 40	%	
			Limo (0,05 - 0,002 mm)		= 47	%	
			Argilla (<0,002 mm)		= 13	%	
			PHw		= 6.6		
			PHkcl		= 5.1		
			Densità apparente		= 1.42	kg/dm ³	
			Capacità di scambio cationico con bario cloruro e trietanolammina		= 6.5	m eq/100g s.s.	
			Calcio scambiabile con bario cloruro e trietanolammina		= 959.5	mg/kg	
			Magnesio scambiabile con bario cloruro e trietanolammina		= 107.5	mg/kg	
			Potassio scambiabile con bario cloruro e trietanolammina		= 141.5	mg/kg	
			Sodio scambiabile con bario cloruro e trietanolammina			mg/kg	
			Fosforo assimilabile (come P2O5) - metodo Olsen		= 34.06	mg/kg	
			Carbonio organico		= 18.2	g/kg	
			Azoto totale		= 2.3	% S.S.	
			Rapporto C/N		= 9		
			Carbonati		= 12.3	g/kg	
			Carbonio labile		= 0.029	g/kg	
			Biomassa microbica		= 391.9	µ C/g	
			Rapporto Carbonio labile / Carbonio microbico		= 7E-05	g/mg	
			Coefficiente microbico		= 2.22	%	
			Respirazione potenziale		= 0.36	mg C-CO2/g ss/h	
			Quoziente metabolico		= 22.1	µ C-CO2/mg C bio /d	
			Conducibilità idrica		superficiale	= 0.249	mm/h
					profonda	= 0.468	mm/h

SITO	FASE DI MONITORAGGIO/METODICA	DATA	PARAMETRO	ORIZZONTE	VALORE	UNITA' DI MISURA
SOL-CM-01	Post Operam - Campagna Suolo (PO) - Profili (parametri fisici + parametri chimici + parametri biologici) - Lotto A	07/03/2016	Scheletro (2.0 mm < x < 2 cm)	Orizzonte 1	= 12	%
			Sabbia (2,0 - 0,05 mm)		= 44	%
			Limo (0,05 - 0,002 mm)		= 44	%
			Argilla (<0,002 mm)		= 12	%
			PHw		= 6.7	
			PHkcl		= 5.1	
			Densità apparente		= 1.24	kg/dm ³
			Capacità di scambio cationico con bario cloruro e trietanolammina		= 8.4	m eq/100g s.s.
			Calcio scambiabile con bario cloruro e trietanolammina		= 1099	mg/kg
			Magnesio scambiabile con bario cloruro e trietanolammina		= 94	mg/kg
			Potassio scambiabile con bario cloruro e trietanolammina		= 88	mg/kg
			Sodio scambiabile con bario cloruro e trietanolammina		< 1.2	mg/kg
			Fosforo assimilabile (come P2O5) - metodo Olsen		= 25.74	mg/kg
			Carbonio organico		= 9.1	g/kg
			Azoto totale		= 1.1	% S.S.
			Rapporto C/N		= 9	
			Carbonati		= 8.2	g/kg
			Carbonio labile		= 0.048	g/kg
			Biomassa microbica		= 418.1	µ C/g
			Rapporto Carbonio labile / Carbonio microbico		= 0.00012	g/mg
			Coefficiente microbico		= 4.6	%
			Respirazione potenziale		= 1.96	mg C-CO2/g s.s./h
			Quoziente metabolico		= 112.5	µ C-CO2/mg C bio /d
Conducibilità idrica	superficiale	= 0.288	mm/h			
	profonda	= 0.248	mm/h			
SOL-CM-01	Post Operam - Campagna Suolo (PO) - Profili (parametri fisici + parametri chimici + parametri biologici) - Lotto A	07/03/2016	Scheletro (2.0 mm < x < 2 cm)	Orizzonte 2	= 3	%
			Sabbia (2,0 - 0,05 mm)		= 47	%
			Limo (0,05 - 0,002 mm)		= 42	%
			Argilla (<0,002 mm)		= 11	%
			PHw		= 5.7	
			PHkcl		= 4.1	
			Densità apparente		= 1.24	kg/dm ³
			Capacità di scambio cationico con bario cloruro e trietanolammina		= 7.6	m eq/100g s.s.
			Calcio scambiabile con bario cloruro e trietanolammina		= 8.51	mg/kg
			Magnesio scambiabile con bario cloruro e trietanolammina		= 65.5	mg/kg
			Potassio scambiabile con bario cloruro e trietanolammina		= 478	mg/kg
			Fosforo assimilabile (come P2O5) - metodo Olsen		= 15.26	mg/kg
			Carbonio organico		= 5	g/kg
			Azoto totale		= 0.7	% S.S.
			Rapporto C/N		= 9	
			Carbonati		= 12.3	g/kg

SITO	FASE DI MONITORAGGIO/METODICA	DATA	PARAMETRO	ORIZZONTE	VALORE	UNITA' DI MISURA
SOL-CM-01	Post Operam - Campagna Suolo (PO) - Profili (parametri fisici + parametri chimici + parametri biologici) - Lotto A	07/03/2016	Scheletro (2.0 mm < x < 2 cm)	Orizzonte 3	= 47	%
			Sabbia (2,0 - 0,05 mm)		= 46	%
			Limo (0,05 - 0,002 mm)		= 35	%
			Argilla (<0,002 mm)		= 19	%
			PHw		= 7.7	
			PHkcl		= 6	
			Densità apparente		= 0.9	kg/dm ³
			Capacità di scambio cationico con bario cloruro e trietanolammina		= 19.8	m eq/100g _{s.s.}
			Calcio scambiabile con bario cloruro e trietanolammina		= 1706	mg/kg
			Magnesio scambiabile con bario cloruro e trietanolammina		= 50.7	mg/kg
			Potassio scambiabile con bario cloruro e trietanolammina		= 128	mg/kg
			Fosforo assimilabile (come P2O5) - metodo Olsen		= 27.9	mg/kg
			Carbonio organico		= 3.4	g/kg
			Azoto totale		= 0.6	% S.S.
			Rapporto C/N		= 8	
Carbonati	= 8.2	g/kg				

SITO	FASE DI MONITORAGGIO/METODICA	DATA	PARAMETRO	ORIZZONTE	VALORE	UNITA' DI MISURA
SOL-GE-02	Post Operam - Campagna Suolo (PO) - Trivellate (parametri fisici + parametri chimici + parametri biologici) - Lotto A	07/03/2016	Scheletro (2.0 mm < x < 2 cm)	Orizzonte 1	= 29	%
			Sabbia (2,0 - 0,05 mm)		= 49	%
			Limo (0,05 - 0,002 mm)		= 45	%
			Argilla (<0,002 mm)		= 6	%
			PHw		= 6.5	
			PHkcl		= 5.3	
			Densità apparente		= 1.09	kg/dm ³
			Capacità di scambio cationico con bario cloruro e trietanolammina		= 12.3	m eq/100g _{s.s.}
			Calcio scambiabile con bario cloruro e trietanolammina		= 1888.8	mg/kg
			Magnesio scambiabile con bario cloruro e trietanolammina		= 150	mg/kg
			Potassio scambiabile con bario cloruro e trietanolammina		= 131.5	mg/kg
			Sodio scambiabile con bario cloruro e trietanolammina		< 1.2	mg/kg
			Fosforo assimilabile (come P2O5) - metodo Olsen		= 60.34	mg/kg
			Carbonio organico		= 11.1	g/kg
			Azoto totale		= 1.2	% S.S.
			Rapporto C/N		= 10	
			Carbonati		= 4.1	g/kg
			Carbonio labile		= 0.026	g/kg
			Biomassa microbica		= 278.7	µ C/g
			Rapporto Carbonio labile / Carbonio microbico		= 0.0001	g/mg
			Coefficiente microbico		= 2.5	%
			Respirazione potenziale		= 1.62	mg C-CO2/g _{s.s.} /h
			Quoziente metabolico		= 139.3	µ C-CO2/mg C bio / d
Conducibilità idrica	superficiale	= 0.49	mm/h			
	profonda	= 0.444	mm/h			

SITO	FASE DI MONITORAGGIO/METODICA	DATA	PARAMETRO	ORIZZONTE	VALORE	UNITA' DI MISURA
SOL-PM-01	Post Operam - Campagna Suolo (PO) - Trivellate (parametri fisici + parametri chimici + parametri biologici) - Lotto B	15/07/2015	Scheletro (2.0 mm < x < 2 cm)	Orizzonte 1	= 5.9	%
			Sabbia (2,0 - 0,05 mm)		= 51	%
			Limo (0,05 - 0,002 mm)		= 41	%
			Argilla (<0,002 mm)		= 8	%
			PHw		= 8.2	
			PHkcl		= 7.5	
			Densità apparente		1.42	kg/dm ³
			Capacità di scambio cationico con bario cloruro e trietanolammina		= 9.8	m eq/100g s.s.
			Calcio scambiabile con bario cloruro e trietanolammina		= 1511.3	mg/kg
			Magnesio scambiabile con bario cloruro e trietanolammina		= 241.3	mg/kg
			Potassio scambiabile con bario cloruro e trietanolammina		= 87.5	mg/kg
			Sodio scambiabile con bario cloruro e trietanolammina		< 1.2	mg/kg
			Fosforo assimilabile (come P2O5) - metodo Olsen		= 52	mg/kg
			Carbonio organico		= 7.1	g/kg
			Azoto totale		= 9	% S.S.
			Rapporto C/N		= 8	
			Carbonati		= 0.0119	g/kg
			Carbonio labile		= 0.098	g/kg
			Biomassa microbica		= 527.7	µ C/g
			Rapporto Carbonio labile / Carbonio microbico		= 0.000185	g/mg
			Coefficiente microbico		= 7.5	%
			Respirazione potenziale		= 1.46	mg C-CO2/g s.s./h
			Quoziente metabolico		= 66.3	µ C-CO2/mg C bio / d
Conducibilità idrica	superficiale	= 17.86	mm/h			
	profonda	= 11.46	mm/h			

SITO	FASE DI MONITORAGGIO/METODICA	DATA	PARAMETRO	ORIZZONTE	VALORE	UNITA' DI MISURA
SOL-GO-01	Post Operam - Campagna Suolo (PO) - Trivellate (parametri fisici + parametri chimici + parametri biologici) - Lotto B	26/11/2015	Scheletro (2.0 mm < x < 2 cm)	Orizzonte 1	= 14.3	%
			Sabbia (2,0 - 0,05 mm)		= 44	%
			Limo (0,05 - 0,002 mm)		= 49	%
			Argilla (<0,002 mm)		= 7	%
			PHw		= 6	
			PHkcl		= 7.5	
			Densità apparente		= 1.15	kg/dm ³
			Capacità di scambio cationico con bario cloruro e trietanolammina		= 13.2	m eq/100g s.s.
			Calcio scambiabile con bario cloruro e trietanolammina		= 1828.8	mg/kg
			Magnesio scambiabile con bario cloruro e trietanolammina		= 173.8	mg/kg
			Potassio scambiabile con bario cloruro e trietanolammina		= 56.5	mg/kg
			Sodio scambiabile con bario cloruro e trietanolammina		= 151.2	mg/kg
			Fosforo assimilabile (come P2O5) - metodo Olsen		= 12.6	mg/kg
			Carbonio organico		= 17.6	g/kg
			Azoto totale		= 1.88	% S.S.
			Rapporto C/N		= 9	
			Carbonati		< 1	g/kg
			Carbonio labile		= 0.048	g/kg
			Biomassa microbica		= 438.7	µ C/g
			Rapporto Carbonio labile / Carbonio microbico		= 0.00011	g/mg
			Coefficiente microbico		= 2.5	%
			Respirazione potenziale		= 1.201	mg C-CO2/g s.s./h
			Quoziente metabolico		= 65.7	µ C-CO2/mg C bio / d
Conducibilità idrica	superficiale	= 1.824	mm/h			
	profonda	= 2.06	mm/h			

SITO	FASE DI MONITORAGGIO/METODICA	DATA	PARAMETRO	ORIZZONTE	VALORE	UNITA' DI MISURA
SOL-PM-03	Post Operam - Campagna Suolo (PO) - Profili (parametri fisici + parametri chimici + parametri biologici) - Lotto B	15/07/2015	Scheletro (2,0 mm < x < 2 cm)	Orizzonte 1	= 21.9	%
			Sabbia (2,0 - 0,05 mm)		= 58	%
			Limo (0,05 - 0,002 mm)		= 32	%
			Argilla (<0,002 mm)		= 10	%
			PHw		= 8	
			PHkcl		= 7.4	
			Densità apparente		= 1.19	kg/dm ³
			Capacità di scambio cationico con bario cloruro e trietanolammina		= 13.8	m eq/100g s.s.
			Calcio scambiabile con bario cloruro e trietanolammina		= 2337.5	mg/kg
			Magnesio scambiabile con bario cloruro e trietanolammina		= 122.5	mg/kg
			Potassio scambiabile con bario cloruro e trietanolammina		= 85.8	mg/kg
			Sodio scambiabile con bario cloruro e trietanolammina		= 158.2	mg/kg
			Fosforo assimilabile (come P2O5) - metodo Olsen		= 27	mg/kg
			Carbonio organico		= 12.2	g/kg
			Azoto totale		= 11	% S.S.
			Rapporto C/N		= 11	
			Carbonati		= 0.0159	g/kg
			Carbonio labile		= 0.067	g/kg
			Biomassa microbica		= 230.5	µ C/g
			Rapporto Carbonio labile / Carbonio microbico		= 0.000292	g/mg
			Coefficiente microbico		= 1.9	%
			Respirazione potenziale		= 0.86	mg C-CO2/g s.s./h
			Quoziente metabolico		= 89.3	µ C-CO2/mg C bio /d
Conducibilità idrica	superficiale	= 27.36	mm/h			
	profonda	= 44.8	mm/h			
SOL-PM-03	Post Operam - Campagna Suolo (PO) - Profili (parametri fisici + parametri chimici + parametri biologici) - Lotto B	15/07/2015	Scheletro (2,0 mm < x < 2 cm)	Orizzonte 2	= 25	%
			Sabbia (2,0 - 0,05 mm)		= 57	%
			Limo (0,05 - 0,002 mm)		= 34	%
			Argilla (<0,002 mm)		= 9	%
			PHw		= 7	
			PHkcl		= 6.3	
			Densità apparente		= 1.19	kg/dm ³
			Capacità di scambio cationico con bario cloruro e trietanolammina		= 14	m eq/100g s.s.
			Calcio scambiabile con bario cloruro e trietanolammina		= 2327.5	mg/kg
			Magnesio scambiabile con bario cloruro e trietanolammina		= 187.5	mg/kg
			Potassio scambiabile con bario cloruro e trietanolammina		= 54.5	mg/kg
			Sodio scambiabile con bario cloruro e trietanolammina		< 1.2	mg/kg
			Fosforo assimilabile (come P2O5) - metodo Olsen		= 38	mg/kg
			Carbonio organico		= 19.35	g/kg
			Azoto totale		= 22	% S.S.
			Rapporto C/N		= 9	
			Carbonati		= 0.079	g/kg

SITO	FASE DI MONITORAGGIO/METODICA	DATA	PARAMETRO	ORIZZONTE	VALORE	UNITA' DI MISURA
SOL-PM-03	Post Operam - Campagna Suolo (PO) - Profili (parametri fisici + parametri chimici + parametri biologici) - Lotto B	15/07/2015	Scheletro (2.0 mm < x < 2 cm)	Orizzonte 3	= 20	%
			Sabbia (2,0 - 0,05 mm)		= 43	%
			Limo (0,05 - 0,002 mm)		= 41	%
			Argilla (<0,002 mm)		= 16	%
			PHw		= 7.3	
			PHkcl		= 6.4	
			Densità apparente		= 1.2	kg/dm ³
			Capacità di scambio cationico con bario cloruro e trietanolammina		= 11.1	m eq/100g s.s.
			Calcio scambiabile con bario cloruro e trietanolammina		= 1875	mg/kg
			Magnesio scambiabile con bario cloruro e trietanolammina		= 191.3	mg/kg
			Potassio scambiabile con bario cloruro e trietanolammina		= 62.8	mg/kg
			Sodio scambiabile con bario cloruro e trietanolammina		< 1.2	mg/kg
			Fosforo assimilabile (come P2O5) - metodo Olsen		= 7	mg/kg
			Carbonio organico		= 2	g/kg
			Azoto totale		= 4	% S.S.
			Rapporto C/N		= 5	
			Carbonati		= 0.011	g/kg
SOL-PM-03	Post Operam - Campagna Suolo (PO) - Profili (parametri fisici + parametri chimici + parametri biologici) - Lotto B	15/07/2015	Scheletro (2.0 mm < x < 2 cm)	Orizzonte 4	= 2	%
			Sabbia (2,0 - 0,05 mm)		= 86	%
			Limo (0,05 - 0,002 mm)		= 10	%
			Argilla (<0,002 mm)		= 4	%
			PHw		= 7.4	
			PHkcl		= 7.5	
			Densità apparente		= 1.2	kg/dm ³
			Capacità di scambio cationico con bario cloruro e trietanolammina		= 6.4	m eq/100g s.s.
			Calcio scambiabile con bario cloruro e trietanolammina		= 1012.5	mg/kg
			Magnesio scambiabile con bario cloruro e trietanolammina		= 123.8	mg/kg
			Potassio scambiabile con bario cloruro e trietanolammina		= 44.8	mg/kg
			Sodio scambiabile con bario cloruro e trietanolammina		= 44.4	mg/kg
			Fosforo assimilabile (come P2O5) - metodo Olsen		= 13	mg/kg
			Carbonio organico		= 0.3	g/kg
			Azoto totale		= 3	% S.S.
			Rapporto C/N		= 1	
			Carbonati		= 0.079	g/kg

SITO	FASE DI MONITORAGGIO/METODICA	DATA	PARAMETRO	ORIZZONTE	VALORE	UNITA' DI MISURA	
SOL-LI-01	Post Operam - Campagna Suolo (PO) - Trivellate (parametri fisici + parametri chimici + parametri biologici) - Lotto B	26/11/2015	Scheletro (2.0 mm < x < 2 cm)	Orizzonte 1	= 26.3	%	
			Sabbia (2,0 - 0,05 mm)		= 41	%	
			Limo (0,05 - 0,002 mm)		= 49	%	
			Argilla (<0,002 mm)		= 10	%	
			PHw		= 7.9		
			PHkcl		= 6.7		
			Densità apparente		= 1.26	kg/dm ³	
			Capacità di scambio cationico con bario cloruro e trietanolammina		= 12.7	m eq/100g s.s.	
			Calcio scambiabile con bario cloruro e trietanolammina		= 735.5	mg/kg	
			Magnesio scambiabile con bario cloruro e trietanolammina		= 213.8	mg/kg	
			Potassio scambiabile con bario cloruro e trietanolammina		= 169.3	mg/kg	
			Sodio scambiabile con bario cloruro e trietanolammina		= 146,1	mg/kg	
			Fosforo assimilabile (come P2O5) - metodo Olsen		= 68	mg/kg	
			Carbonio organico		= 12.2	g/kg	
			Azoto totale		= 1.3	% S.S.	
			Rapporto C/N		= 9		
			Carbonati		< 1	g/kg	
			Carbonio labile		= 0.038	g/kg	
			Biomassa microbica		= 518.15	µ C/g	
			Rapporto Carbonio labile / Carbonio microbico		= 7E-05	g/mg	
			Coefficiente microbico		= 4.3	%	
			Respirazione potenziale		= 1.911	mg C-CO2/g s.s./h	
			Quoziente metabolico		= 88.5	µ C-CO2/mg C bio /d	
			Conducibilità idrica		superficiale	= 1.914	mm/h
					profonda	= 1.278	mm/h

SITO	FASE DI MONITORAGGIO/METODICA	DATA	PARAMETRO	ORIZZONTE	VALORE	UNITA' DI MISURA
SOL-TR-02	Post Operam - Campagna Suolo (PO) - Profili (parametri fisici + parametri chimici + parametri biologici) - Lotto B	15/07/2015	Scheletro (2.0 mm < x < 2 cm)	Orizzonte 1	= 7.1	%
			Sabbia (2,0 - 0,05 mm)		= 59	%
			Limo (0,05 - 0,002 mm)		= 35	%
			Argilla (<0,002 mm)		= 6	%
			PHw		= 7.3	
			PHkcl		= 6.5	
			Densità apparente		= 1.34	kg/dm ³
			Capacità di scambio cationico con bario cloruro e trietanolammina		= 12.7	m eq/100g s.s.
			Calcio scambiabile con bario cloruro e trietanolammina		= 2022.5	mg/kg
			Magnesio scambiabile con bario cloruro e trietanolammina		= 232.5	mg/kg
			Potassio scambiabile con bario cloruro e trietanolammina		= 166.8	mg/kg
			Sodio scambiabile con bario cloruro e trietanolammina		= 50.7	mg/kg
			Fosforo assimilabile (come P2O5) - metodo Olsen		= 90	mg/kg
			Carbonio organico		= 13.15	g/kg
			Azoto totale		= 15	% S.S.
			Rapporto C/N		= 9	
			Carbonati		= 0.079	g/kg
			Carbonio labile		= 0.046	g/kg
			Biomassa microbica		= 724.9	µ C/g
			Rapporto Carbonio labile / Carbonio microbico		= 0.00064	g/mg
			Coefficiente microbico		= 5.5	%
			Respirazione potenziale		= 0.9	mg C-CO2/g s.s./h
			Quoziente metabolico		= 29.8	µ C-CO2/mg C bio / d
			Conducibilità idrica		superficiale	= 3.27
profonda	= 3.11	mm/h				
SOL-TR-02	Post Operam - Campagna Suolo (PO) - Profili (parametri fisici + parametri chimici + parametri biologici) - Lotto B	15/07/2015	Scheletro (2.0 mm < x < 2 cm)	Orizzonte 2	= 13.6	%
			Sabbia (2,0 - 0,05 mm)		= 56	%
			Limo (0,05 - 0,002 mm)		= 34	%
			Argilla (<0,002 mm)		= 10	%
			PHw		= 7.3	
			PHkcl		= 6	
			Densità apparente		= 1.27	kg/dm ³
			Capacità di scambio cationico con bario cloruro e trietanolammina		= 7.8	m eq/100g s.s.
			Calcio scambiabile con bario cloruro e trietanolammina		= 1017.5	mg/kg
			Magnesio scambiabile con bario cloruro e trietanolammina		= 1052.5	mg/kg
			Potassio scambiabile con bario cloruro e trietanolammina		= 190.5	mg/kg
			Sodio scambiabile con bario cloruro e trietanolammina		= 89.7	mg/kg
			Fosforo assimilabile (come P2O5) - metodo Olsen		= 54	mg/kg
			Carbonio organico		= 0.8	g/kg
			Azoto totale		= 5	% S.S.
			Rapporto C/N		= 2	
			Carbonati		= 0.12	g/kg

SITO	FASE DI MONITORAGGIO/METODICA	DATA	PARAMETRO	ORIZZONTE	VALORE	UNITA' DI MISURA
SOL-TR-02	Post Operam - Campagna Suolo (PO) - Profili (parametri fisici + parametri chimici + parametri biologici) - Lotto B	15/07/2015	Scheletro (2.0 mm < x < 2 cm)	Orizzonte 3	= 4.5	%
			Sabbia (2,0 - 0,05 mm)		= 22	%
			Limo (0,05 - 0,002 mm)		= 53	%
			Argilla (<0,002 mm)		= 25	%
			PHw		= 6.6	
			PHkcl		= 5.3	
			Densità apparente		= 1.25	kg/dm ³
			Capacità di scambio cationico con bario cloruro e trietanolammina		= 14	m eq/100g s.s.
			Calcio scambiabile con bario cloruro e trietanolammina		= 1606.3	mg/kg
			Magnesio scambiabile con bario cloruro e trietanolammina		= 225	mg/kg
			Potassio scambiabile con bario cloruro e trietanolammina		= 319	mg/kg
			Sodio scambiabile con bario cloruro e trietanolammina		< 1.2	mg/kg
			Fosforo assimilabile (come P2O5) - metodo Olsen		= 10	mg/kg
			Carbonio organico		= 2.4	g/kg
			Azoto totale		= 6	% S.S.
			Rapporto C/N		= 4	
			Carbonati		= 0.012	g/kg

SITO	FASE DI MONITORAGGIO/METODICA	DATA	PARAMETRO	ORIZZONTE	VALORE	UNITA' DI MISURA	
SOL-CZ-01	Post Operam - Campagna Suolo (PO) - Trivellate (parametri fisici + parametri chimici + parametri biologici) - Lotto B	26/11/2015	Scheletro (2.0 mm < x < 2 cm)	Orizzonte 1	= 30	%	
			Sabbia (2,0 - 0,05 mm)		= 47	%	
			Limo (0,05 - 0,002 mm)		= 44	%	
			Argilla (<0,002 mm)		= 9	%	
			PHw		= 7.4		
			PHkcl		= 6.3		
			Densità apparente		= 0.99	kg/dm ³	
			Capacità di scambio cationico con bario cloruro e trietanolammina		= 22.5	m eq/100g s.s.	
			Calcio scambiabile con bario cloruro e trietanolammina		= 4062.5	mg/kg	
			Magnesio scambiabile con bario cloruro e trietanolammina		= 442.5	mg/kg	
			Potassio scambiabile con bario cloruro e trietanolammina		= 99.8	mg/kg	
			Sodio scambiabile con bario cloruro e trietanolammina		< 1.2	mg/kg	
			Fosforo assimilabile (come P2O5) - metodo Olsen		= 89.5	mg/kg	
			Carbonio organico		= 38.8	g/kg	
			Azoto totale		= 4.05	% S.S.	
			Rapporto C/N		= 10		
			Carbonati		< 1	g/kg	
			Carbonio labile		= 0.85	g/kg	
			Biomassa microbica		= 1735.37	µ C/g	
			Rapporto Carbonio labile / Carbonio microbico		= 5E-05	g/mg	
			Coefficiente microbico		= 4.5	%	
			Respirazione potenziale		= 1.713	mg C-CO2/g s.s./h	
			Quoziente metabolico		= 23.7	µ C-CO2/mg C bio / d	
			Conducibilità idrica		superficiale	= 0.3636	mm/h
					profonda	= 0.2298	mm/h

SITO	FASE DI MONITORAGGIO/METODICA	DATA	PARAMETRO	ORIZZONTE	VALORE	UNITA' DI MISURA	
SOL-CZ-02	Post Operam - Campagna Suolo (PO) - Profili (parametri fisici + parametri chimici + parametri biologici) - Lotto B	16/07/2015	Scheletro (2,0 mm < x < 2 cm)	Orizzonte 1	= 28.9	%	
			Sabbia (2,0 - 0,05 mm)		= 67	%	
			Limo (0,05 - 0,002 mm)		= 28	%	
			Argilla (<0,002 mm)		= 5	%	
			PHw		= 8.2		
			PHkcl				
			Densità apparente		= 1.39	kg/dm ³	
			Capacità di scambio cationico con bario cloruro e trietanolammina		= 12.4	m eq/100g s.s.	
			Calcio scambiabile con bario cloruro e trietanolammina		= 2258.8	mg/kg	
			Magnesio scambiabile con bario cloruro e trietanolammina		= 133.8	mg/kg	
			Potassio scambiabile con bario cloruro e trietanolammina		= 53.3	mg/kg	
			Sodio scambiabile con bario cloruro e trietanolammina		< 1.2	mg/kg	
			Fosforo assimilabile (come P2O5) - metodo Olsen		= 7	mg/kg	
			Carbonio organico		= 23.5	g/kg	
			Azoto totale		= 13	% S.S.	
			Rapporto C/N		= 18		
			Carbonati		= 0.0635	g/kg	
			Carbonio labile		= 0.04	g/kg	
			Biomassa microbica		= 237.7	µ C/g	
			Rapporto Carbonio labile / Carbonio microbico		= 0.000167	g/mg	
			Coefficiente microbico		= 1	%	
			Respirazione potenziale		= 1.24	mg C-CO2/g s.s./h	
			Quoziente metabolico		= 125.5	µ C-CO2/mg C bio /d	
			Conducibilità idrica		superficiale	= 21.12	mm/h
					profonda	= 12.45	mm/h
			SOL-CZ-02		Post Operam - Campagna Suolo (PO) - Profili (parametri fisici + parametri chimici + parametri biologici) - Lotto B	16/07/2015	Scheletro (2,0 mm < x < 2 cm)
Sabbia (2,0 - 0,05 mm)	= 8	%					
Limo (0,05 - 0,002 mm)	= 71	%					
Argilla (<0,002 mm)	= 21	%					
PHw	= 8.3						
PHkcl	= 7.5						
Densità apparente	= 1.2	kg/dm ³					
Capacità di scambio cationico con bario cloruro e trietanolammina	= 15.3	m eq/100g s.s.					
Calcio scambiabile con bario cloruro e trietanolammina	= 2752.5	mg/kg					
Magnesio scambiabile con bario cloruro e trietanolammina	= 182.5	mg/kg					
Potassio scambiabile con bario cloruro e trietanolammina	= 92.8	mg/kg					
Sodio scambiabile con bario cloruro e trietanolammina	< 1.2	mg/kg					
Fosforo assimilabile (come P2O5) - metodo Olsen	= 3	mg/kg					
Carbonio organico	= 17.2	g/kg					
Azoto totale	= 1	% S.S.					
Rapporto C/N	= 17						
Carbonati	= 182.5	g/kg					

SITO	FASE DI MONITORAGGIO/METODICA	DATA	PARAMETRO	ORIZZONTE	VALORE	UNITA' DI MISURA	
SOL-PA-01	Post Operam - Campagna Suolo (PO) - Trivellate (parametri fisici + parametri chimici + parametri biologici) - Lotto B	16/07/2015	Scheletro (2.0 mm < x < 2 cm)	Orizzonte 1	= 29.7	%	
			Sabbia (2,0 - 0,05 mm)		= 43	%	
			Limo (0,05 - 0,002 mm)		= 43	%	
			Argilla (<0,002 mm)		= 14	%	
			PHw		= 7.1		
			PHkcl		= 6.2		
			Densità apparente		= 1.27	kg/dm ³	
			Capacità di scambio cationico con bario cloruro e trietanolammina		= 10.2	m eq/100g s.s.	
			Calcio scambiabile con bario cloruro e trietanolammina		= 1570	mg/kg	
			Magnesio scambiabile con bario cloruro e trietanolammina		= 247.5	mg/kg	
			Potassio scambiabile con bario cloruro e trietanolammina		= 87.8	mg/kg	
			Sodio scambiabile con bario cloruro e trietanolammina		< 1.2	mg/kg	
			Fosforo assimilabile (come P2O5) - metodo Olsen		= 31.86	mg/kg	
			Carbonio organico		= 4.5	g/kg	
			Azoto totale		= 8	% S.S.	
			Rapporto C/N		= 6		
			Carbonati		= 0.0159	g/kg	
			Carbonio labile		= 0.051	g/kg	
			Biomassa microbica		= 277.4	µ C/g	
			Rapporto Carbonio labile / Carbonio microbico		= 0.000183	g/mg	
			Coefficiente microbico		= 6.2	%	
			Respirazione potenziale		= 0.04	mg C-CO2/g s.s./h	
			Quoziente metabolico		= 3.7	µ C-CO2/mg C bio /d	
			Conducibilità idrica		superficiale	-	mm/h
					profonda	-	mm/h

SITO	FASE DI MONITORAGGIO/METODICA	DATA	PARAMETRO	ORIZZONTE	VALORE	UNITA' DI MISURA	
SOL-PA-02	Post Operam - Campagna Suolo (PO) - Profili (parametri fisici + parametri chimici + parametri biologici) - Lotto B	16/07/2015	Scheletro (2,0 mm < x < 2 cm)	Orizzonte 1	= 30	%	
			Sabbia (2,0 - 0,05 mm)		= 52	%	
			Limo (0,05 - 0,002 mm)		= 41	%	
			Argilla (<0,002 mm)		= 7	%	
			PHw		= 7.6		
			PHkcl		= 6.7		
			Densità apparente		= 1.27	kg/dm ³	
			Capacità di scambio cationico con bario cloruro e trietanolammina		= 12.5	m eq/100g ss:	
			Calcio scambiabile con bario cloruro e trietanolammina		= 2197.5	mg/kg	
			Magnesio scambiabile con bario cloruro e trietanolammina		= 166.3	mg/kg	
			Potassio scambiabile con bario cloruro e trietanolammina		= 42.6	mg/kg	
			Sodio scambiabile con bario cloruro e trietanolammina		= 19.1	mg/kg	
			Fosforo assimilabile (come P2O5) - metodo Olsen		= 21	mg/kg	
			Carbonio organico		= 11.3	g/kg	
			Azoto totale		= 13	% S.S.	
			Rapporto C/N		= 9		
			Carbonati		= 0.0119	g/kg	
			Carbonio labile		= 0.036	g/kg	
			Biomassa microbica		= 249.7	µ C/g	
			Rapporto Carbonio labile / Carbonio microbico		= 0.000144	g/mg	
			Coefficiente microbico		= 2.2	%	
			Respirazione potenziale		= 0.21	mg C-CO2/g ss/h	
			Quoziente metabolico		= 20.6	µ C-CO2/mg C bio / d	
			Conducibilità idrica		superficiale	= 27.73	mm/h
					profonda	= 6.425	mm/h
			SOL-PA-02		Post Operam - Campagna Suolo (PO) - Profili (parametri fisici + parametri chimici + parametri biologici) - Lotto B	16/07/2015	Scheletro (2,0 mm < x < 2 cm)
Sabbia (2,0 - 0,05 mm)	= 34	%					
Limo (0,05 - 0,002 mm)	= 49	%					
Argilla (<0,002 mm)	= 17	%					
PHw	= 6.1						
PHkcl	= 7.4						
Densità apparente	= 1.17	kg/dm ³					
Capacità di scambio cationico con bario cloruro e trietanolammina	= 8.7	m eq/100g ss:					
Calcio scambiabile con bario cloruro e trietanolammina	= 1531.3	mg/kg					
Magnesio scambiabile con bario cloruro e trietanolammina	= 100	mg/kg					
Potassio scambiabile con bario cloruro e trietanolammina	= 40.1	mg/kg					
Sodio scambiabile con bario cloruro e trietanolammina	= 23.4	mg/kg					
Fosforo assimilabile (come P2O5) - metodo Olsen	= 6	mg/kg					
Carbonio organico	= 5.2	g/kg					
Azoto totale	= 9	% S.S.					
Rapporto C/N	= 6						
Carbonati	= 0.0198	g/kg					

SITO	FASE DI MONITORAGGIO/METODICA	DATA	PARAMETRO	ORIZZONTE	VALORE	UNITA' DI MISURA
SOL-PA-02	Post Operam - Campagna Suolo (PO) - Profili (parametri fisici + parametri chimici + parametri biologici) - Lotto B	16/07/2015	Scheletro (2,0 mm < x < 2 cm)	Orizzonte 3	= 15.4	%
			Sabbia (2,0 - 0,05 mm)		= 64	%
			Limo (0,05 - 0,002 mm)		= 14	%
			Argilla (<0,002 mm)		= 22	%
			PHw		= 6.7	
			PHkcl		= 7.5	
			Densità apparente		= 1.24	kg/dm ³
			Capacità di scambio cationico con bario cloruro e trietanolammina		= 12.72	m eq/100g s.s.
			Calcio scambiabile con bario cloruro e trietanolammina		= 2237.5	mg/kg
			Magnesio scambiabile con bario cloruro e trietanolammina		= 197.5	mg/kg
			Potassio scambiabile con bario cloruro e trietanolammina		= 81.5	mg/kg
			Sodio scambiabile con bario cloruro e trietanolammina		= 50.8	mg/kg
			Fosforo assimilabile (come P2O5) - metodo Olsen		= 12.7	mg/kg
			Carbonio organico		= 1.8	g/kg
			Azoto totale		= 4	% S.S.
			Rapporto C/N		= 4	
			Carbonati		= 0.0079	g/kg

SITO	FASE DI MONITORAGGIO/METODICA	DATA	PARAMETRO	ORIZZONTE	VALORE	UNITA' DI MISURA	
SOL-PA-03	Post Operam - Campagna Suolo (PO) - Trivellate (parametri fisici + parametri chimici + parametri biologici) - Lotto B	16/07/2015	Scheletro (2,0 mm < x < 2 cm)	Orizzonte 1	= 23.1	%	
			Sabbia (2,0 - 0,05 mm)		= 38	%	
			Limo (0,05 - 0,002 mm)		= 52	%	
			Argilla (<0,002 mm)		= 10	%	
			PHw		= 6.8		
			PHkcl		= 6.2		
			Densità apparente		= 1.32	kg/dm ³	
			Capacità di scambio cationico con bario cloruro e trietanolammina		= 10.1	m eq/100g s.s.	
			Calcio scambiabile con bario cloruro e trietanolammina		= 1522.5	mg/kg	
			Magnesio scambiabile con bario cloruro e trietanolammina		= 231.3	mg/kg	
			Potassio scambiabile con bario cloruro e trietanolammina		= 86	mg/kg	
			Sodio scambiabile con bario cloruro e trietanolammina		< 1.2	mg/kg	
			Fosforo assimilabile (come P2O5) - metodo Olsen		= 26	mg/kg	
			Carbonio organico		= 8.1	g/kg	
			Azoto totale		= 10	% S.S.	
			Rapporto C/N		= 8		
			Carbonati		= 0.0119	g/kg	
			Carbonio labile		= 0.096	g/kg	
			Biomassa microbica		= 179	µ C/g	
			Rapporto Carbonio labile / Carbonio microbico		= 0.000532	g/mg	
			Coefficiente microbico		= 2.2	%	
			Respirazione potenziale		= 0.04	mg C-CO2/g s.s./h	
			Quoziente metabolico		= 5.8	µ C-CO2/mg C bio / d	
			Conducibilità idrica		superficiale	= 2.099	mm/h
					profonda	= 7.234	mm/h

SITO	FASE DI MONITORAGGIO/METODICA	DATA	PARAMETRO	ORIZZONTE	VALORE	UNITA' DI MISURA
SOL-PA-04	Post Operam - Campagna Suolo (PO) - Trivellate (parametri fisici + parametri chimici + parametri biologici) - Lotto C	28/09/2015	Scheletro (2.0 mm < x < 2 cm)	Orizzonte 1	= 0	%
			Sabbia (2,0 - 0,05 mm)		= 53	%
			Limo (0,05 - 0,002 mm)		= 39	%
			Argilla (<0,002 mm)		= 8	%
			PHw		= 7.9	
			PHkcl		= 6.9	
			Densità apparente		= 1.33	kg/dm ³
			Capacità di scambio cationico con bario cloruro e trietanolammina		= 9.6	m eq/100g s.s.
			Calcio scambiabile con bario cloruro e trietanolammina		= 2878	mg/kg
			Magnesio scambiabile con bario cloruro e trietanolammina		= 108.5	mg/kg
			Potassio scambiabile con bario cloruro e trietanolammina		= 133.8	mg/kg
			Sodio scambiabile con bario cloruro e trietanolammina		= 2.9	mg/kg
			Fosforo assimilabile (come P2O5) - metodo Olsen		= 110.8	mg/kg
			Carbonio organico		= 9.2	g/kg
			Azoto totale		= 13.5	% S.S.
			Rapporto C/N		= 7	
			Carbonati		= 3.6	g/kg
			Carbonio labile		= 0.054	g/kg
			Biomassa microbica		= 238.17	µ C/g
			Rapporto Carbonio labile / Carbonio microbico		= 0.00023	g/mg
			Coefficiente microbico		= 1.9	%
			Respirazione potenziale		= 0.677	mg C-CO2/g ss/h
			Quoziente metabolico		= 68.2	µ C-CO2/mg C bio / d
Conducibilità idrica	superficiale	= 1.44	mm/h			
	profonda	= 1.243	mm/h			

SITO	FASE DI MONITORAGGIO/METODICA	DATA	PARAMETRO	ORIZZONTE	VALORE	UNITA' DI MISURA
SOL-MU-02	Post Operam - Campagna Suolo (PO) - Trivellate (parametri fisici + parametri chimici + parametri biologici) - Lotto C	29/09/2015	Scheletro (2.0 mm < x < 2 cm)	Orizzonte 1	= 12.5	%
			Sabbia (2,0 - 0,05 mm)		= 62	%
			Limo (0,05 - 0,002 mm)		= 32	%
			Argilla (<0,002 mm)		= 6	%
			PHw		= 8.3	
			PHkcl		= 7.9	
			Densità apparente		= 1.4	kg/dm ³
			Capacità di scambio cationico con bario cloruro e trietanolammina		= 7	m eq/100g s.s.
			Calcio scambiabile con bario cloruro e trietanolammina		= 7465	mg/kg
			Magnesio scambiabile con bario cloruro e trietanolammina		= 112.5	mg/kg
			Potassio scambiabile con bario cloruro e trietanolammina		= 69.8	mg/kg
			Sodio scambiabile con bario cloruro e trietanolammina		= 9.7	mg/kg
			Fosforo assimilabile (come P2O5) - metodo Olsen		= 34	mg/kg
			Carbonio organico		= 8	g/kg
			Azoto totale		= 8	% S.S.
			Rapporto C/N		= 10	
			Carbonati		= 0.0031	g/kg
			Carbonio labile		= 0.055	g/kg
			Biomassa microbica		= 211.05	µ C/g
			Rapporto Carbonio labile / Carbonio microbico		= 0.00026	g/mg
			Coefficiente microbico		= 1.9	%
			Respirazione potenziale		= 0.954	mg C-CO2/g ss/h
			Quoziente metabolico		= 108.5	µ C-CO2/mg C bio / d
Conducibilità idrica	superficiale	= 1.615	mm/h			
	profonda	= 3.418	mm/h			

SITO	FASE DI MONITORAGGIO/METODICA	DATA	PARAMETRO	ORIZZONTE	VALORE	UNITA' DI MISURA
SOL-DR-01	Post Operam - Campagna Suolo (PO) - Trivellate (parametri fisici + parametri chimici + parametri biologici) - Lotto C	25/11/2015	Scheletro (2.0 mm < x < 2 cm)	Orizzonte 1	= 15.4	%
			Sabbia (2,0 - 0,05 mm)		= 59	%
			Limo (0,05 - 0,002 mm)		= 31	%
			Argilla (<0,002 mm)		= 10	%
			PHw		= 8.2	
			PHkcl		= 7.3	
			Densità apparente		= 1.41	kg/dm ³
			Capacità di scambio cationico con bario cloruro e trietanolammina		= 7.9	m eq/100g s.s.
			Calcio scambiabile con bario cloruro e trietanolammina		= 7.9	mg/kg
			Magnesio scambiabile con bario cloruro e trietanolammina		= 83.5	mg/kg
			Potassio scambiabile con bario cloruro e trietanolammina		= 78	mg/kg
			Sodio scambiabile con bario cloruro e trietanolammina		< 1.2	mg/kg
			Fosforo assimilabile (come P2O5) - metodo Olsen		= 31.8	mg/kg
			Carbonio organico		= 6	g/kg
			Azoto totale		= 0.64	% S.S.
			Rapporto C/N		= 9	
			Carbonati		< 1	g/kg
			Carbonio labile		= 0.044	g/kg
			Biomassa microbica		= 195.09	µ C/g
			Rapporto Carbonio labile / Carbonio microbico		= 0.00022	g/mg
			Coefficiente microbico		= 3.2	%
			Respirazione potenziale		= 1.998	mg C-CO2/g s.s./h
			Quoziente metabolico		= 245.8	µ C-CO2/mg C bio /d
Conducibilità idrica	superficiale	= 2.268	mm/h			
	profonda	= 1.038	mm/h			

SITO	FASE DI MONITORAGGIO/METODICA	DATA	PARAMETRO	ORIZZONTE	VALORE	UNITA' DI MISURA
SOL-CS-01	Post Operam - Campagna Suolo (PO) - Trivellate (parametri fisici + parametri chimici + parametri biologici) - Lotto C	27/06/2016	Scheletro (2.0 mm < x < 2 cm)	Orizzonte 1	= 10	%
			Sabbia (2,0 - 0,05 mm)		= 58	%
			Limo (0,05 - 0,002 mm)		= 32	%
			Argilla (<0,002 mm)		= 10	%
			PHw		= 8.3	
			PHkcl		= 7.5	
			Densità apparente		= 1.2	kg/dm ³
			Capacità di scambio cationico con bario cloruro e trietanolammina		= 6.5	m eq/100g s.s.
			Calcio scambiabile con bario cloruro e trietanolammina		= 1311.3	mg/kg
			Magnesio scambiabile con bario cloruro e trietanolammina		= 56	mg/kg
			Potassio scambiabile con bario cloruro e trietanolammina		= 52	mg/kg
			Sodio scambiabile con bario cloruro e trietanolammina		< 1.2	mg/kg
			Fosforo assimilabile (come P2O5) - metodo Olsen		= 30	mg/kg
			Carbonio organico		= 7.2	g/kg
			Azoto totale		= 0.75	% S.S.
			Rapporto C/N		= 10	
			Carbonati		= 4.2	g/kg
			Carbonio labile		= 0.095	g/kg
			Biomassa microbica		= 211.8	µ C/g
			Rapporto Carbonio labile / Carbonio microbico		= 0.0045	g/mg
			Coefficiente microbico		= 2.9	%
			Respirazione potenziale		= 0.001643	mg C-CO2/g s.s./h
			Quoziente metabolico		= 186.2	µ C-CO2/mg C bio /d
Conducibilità idrica	superficiale	= 0.507	mm/h			
	profonda	= 0.772	mm/h			

SITO	FASE DI MONITORAGGIO/METODICA	DATA	PARAMETRO	ORIZZONTE	VALORE	UNITA' DI MISURA	
SOL-CS-03	Post Operam - Campagna Suolo (PO) - Trivellate (parametri fisici + parametri chimici + parametri biologici) - Lotto C	27/06/2016	Scheletro (2.0 mm < x < 2 cm)	Orizzonte 1	= 0	%	
			Sabbia (2,0 - 0,05 mm)		= 55	%	
			Limo (0,05 - 0,002 mm)		= 36	%	
			Argilla (<0,002 mm)		= 9	%	
			PHw		= 6.9		
			PHkcl		= 6		
			Densità apparente		= 1.2	kg/dm ³	
			Capacità di scambio cationico con bario cloruro e trietanolammina		= 7.9	m eq/100g s.s.	
			Calcio scambiabile con bario cloruro e trietanolammina		= 793.8	mg/kg	
			Magnesio scambiabile con bario cloruro e trietanolammina		= 82	mg/kg	
			Potassio scambiabile con bario cloruro e trietanolammina		= 132	mg/kg	
			Sodio scambiabile con bario cloruro e trietanolammina		< 1.2	mg/kg	
			Fosforo assimilabile (come P2O5) - metodo Olsen		= 51.6	mg/kg	
			Carbonio organico		= 8.2	g/kg	
			Azoto totale		= 1	% S.S.	
			Rapporto C/N		= 8		
			Carbonati		= 0	g/kg	
			Carbonio labile		= 0.084	g/kg	
			Biomassa microbica		= 399.8	µ C/g	
			Rapporto Carbonio labile / Carbonio microbico		= 0.000209	g/mg	
			Coefficiente microbico		= 4.9	%	
			Respirazione potenziale		= 0.000799	mg C-CO2/g s.s./h	
			Quoziente metabolico		= 48	µ C-CO2/mg C bio /d	
			Conducibilità idrica		superficiale	= 0.7	mm/h
					profonda	= 1.1	mm/h

SITO	FASE DI MONITORAGGIO/METODICA	DATA	PARAMETRO	ORIZZONTE	VALORE	UNITA' DI MISURA	
SOL-VP-01	Post Operam - Campagna Suolo (PO) - Profili (parametri fisici + parametri chimici + parametri biologici) - Lotto C	01/09/2016	Scheletro (2,0 mm < x < 2 cm)	Orizzonte 1	= 12	%	
			Sabbia (2,0 - 0,05 mm)		= 53	%	
			Limo (0,05 - 0,002 mm)		= 36	%	
			Argilla (<0,002 mm)		= 11	%	
			PHw		= 7.65		
			PHkcl		= 7.53		
			Densità apparente		= 1.19	kg/dm ³	
			Capacità di scambio cationico con bario cloruro e trietanolammina		= 7.43	m eq/100g s.s.	
			Calcio scambiabile con bario cloruro e trietanolammina		= 1585	mg/kg	
			Magnesio scambiabile con bario cloruro e trietanolammina		= 51	mg/kg	
			Potassio scambiabile con bario cloruro e trietanolammina		= 58.8	mg/kg	
			Sodio scambiabile con bario cloruro e trietanolammina		< 1.2	mg/kg	
			Fosforo assimilabile (come P2O5) - metodo Olsen		= 44.4	mg/kg	
			Carbonio organico		= 6.04	g/kg	
			Azoto totale		= 0.7	% S.S.	
			Rapporto C/N		= 12		
			Carbonati		= 16.7	g/kg	
			Carbonio labile		= 0.087	g/kg	
			Biomassa microbica		= 199.1	µ C/g	
			Rapporto Carbonio labile / Carbonio microbico		= 0.00049	g/mg	
			Coefficiente microbico		= 3.3	%	
			Respirazione potenziale		= 0.000889	mg C-CO2/g s.s./h	
			Quoziente metabolico		= 107.1	µ C-CO2/mg C bio / d	
			Arsenico (As)		= 8.8	mg/kg	
			Cadmio (Cd)		= 0.17	mg/kg	
			Cromo (Cr)		= 41	mg/kg	
			Mercurio (Hg)		= 0.14	mg/kg	
			Nichel (Ni)		= 27	mg/kg	
			Piombo (Pb)		= 14	mg/kg	
			Rame (Cu)		= 15	mg/kg	
			Zinco		= 43	mg/kg	
			Conducibilità idrica		superficiale	= 10.4	mm/h
					profonda	= 1.315	mm/h
SOL-VP-01	Post Operam - Campagna Suolo (PO) - Profili (parametri fisici + parametri chimici + parametri biologici) - Lotto C	01/09/2016	Scheletro (2,0 mm < x < 2 cm)	Orizzonte 2	= 3	%	
			Sabbia (2,0 - 0,05 mm)		= 53	%	
			Limo (0,05 - 0,002 mm)		= 37	%	
			Argilla (<0,002 mm)		= 10	%	
			PHw		= 6.38		
			PHkcl		= 5.84		
			Densità apparente		= 1.18	kg/dm ³	
			Capacità di scambio cationico con bario cloruro e trietanolammina		= 6.14	m eq/100g s.s.	
			Calcio scambiabile con bario cloruro e trietanolammina		= 177.5	mg/kg	
			Magnesio scambiabile con bario cloruro e trietanolammina		= 90	mg/kg	
			Potassio scambiabile con bario cloruro e trietanolammina		= 104.3	mg/kg	
			Sodio scambiabile con bario cloruro e trietanolammina		> 1.2	mg/kg	
			Fosforo assimilabile (come P2O5) - metodo Olsen		= 62.7	mg/kg	
			Carbonio organico		= 9.6	g/kg	
			Azoto totale		= 1.2	% S.S.	
			Rapporto C/N		= 9		
			Carbonati		= 8.4	g/kg	
			Arsenico (As)		= 10	mg/kg	
			Cadmio (Cd)		= 0.22	mg/kg	
			Cromo (Cr)		= 58	mg/kg	
			Mercurio (Hg)		< 0.061	mg/kg	
			Nichel (Ni)		= 35	mg/kg	
			Piombo (Pb)		= 21	mg/kg	
			Rame (Cu)		= 19	mg/kg	
			Zinco		= 57	mg/kg	

SITO	FASE DI MONITORAGGIO/METODICA	DATA	PARAMETRO	ORIZZONTE	VALORE	UNITA' DI MISURA
SOL-VP-01	Post Operam - Campagna Suolo (PO) - Profili (parametri fisici + parametri chimici + parametri biologici) - Lotto C	01/09/2016	Scheletro (2.0 mm < x < 2 cm)	Orizzonte 3	= 0	%
			Sabbia (2,0 - 0,05 mm)		= 40	%
			Limo (0,05 - 0,002 mm)		= 51	%
			Argilla (<0,002 mm)		= 9	%
			PHw		= 10.36	
			PHkcl		= 10.17	
			Densità apparente		= 1.14	kg/dm ³
			Capacità di scambio cationico con bario cloruro e trietanolammina		= 6.11	m eq/100g s.s.
			Calcio scambiabile con bario cloruro e trietanolammina		= 3661.3	mg/kg
			Magnesio scambiabile con bario cloruro e trietanolammina		= 14	mg/kg
			Potassio scambiabile con bario cloruro e trietanolammina		= 55	mg/kg
			Sodio scambiabile con bario cloruro e trietanolammina		> 1.2	mg/kg
			Fosforo assimilabile (come P2O5) - metodo Olsen		= 52.6	mg/kg
			Carbonio organico		= 1.64	g/kg
			Azoto totale		= 0.3	% S.S.
			Rapporto C/N		= 12	
			Carbonati		= 16.7	g/kg
			Arsenico (As)		= 19	mg/kg
			Cadmio (Cd)		= 0.15	mg/kg
			Cromo (Cr)		= 68	mg/kg
			Mercurio (Hg)		< 0.059	mg/kg
			Nichel (Ni)		= 57	mg/kg
			Piombo (Pb)		= 13	mg/kg
Rame (Cu)	= 28	mg/kg				
Zinco	= 59	mg/kg				

SITO	FASE DI MONITORAGGIO/METODICA	DATA	PARAMETRO	ORIZZONTE	VALORE	UNITA' DI MISURA
SOL-VP-02	Post Operam - Campagna Suolo (PO) - Trivellate (parametri fisici + parametri chimici + parametri biologici) - Lotto C	25/11/2015	Scheletro (2.0 mm < x < 2 cm)	Orizzonte 1	= 15.8	%
			Sabbia (2,0 - 0,05 mm)		= 49	%
			Limo (0,05 - 0,002 mm)		= 44	%
			Argilla (<0,002 mm)		= 7	%
			PHw		= 7	
			PHkcl		= 5.8	
			Densità apparente		= 1.2	kg/dm ³
			Capacità di scambio cationico con bario cloruro e trietanolammina		= 9.6	m eq/100g s.s.
			Calcio scambiabile con bario cloruro e trietanolammina		= 1174.5	mg/kg
			Magnesio scambiabile con bario cloruro e trietanolammina		= 86	mg/kg
			Potassio scambiabile con bario cloruro e trietanolammina		= 124	mg/kg
			Sodio scambiabile con bario cloruro e trietanolammina		< 1.2	mg/kg
			Fosforo assimilabile (come P2O5) - metodo Olsen		= 39.5	mg/kg
			Carbonio organico		= 10	g/kg
			Azoto totale		= 1.12	% S.S.
			Rapporto C/N		= 9	
			Carbonati		< 1	g/kg
			Carbonio labile		= 0.043	g/kg
			Biomassa microbica		= 0.00018	µ C/g
			Rapporto Carbonio labile / Carbonio microbico		= 236.11	g/mg
			Coefficiente microbico		= 2.4	%
			Respirazione potenziale		= 1.132	mg C-CO2/g s.s./h
			Quoziente metabolico		= 115.1	µ C-CO2/mg C bio / d
Conducibilità idrica	superficiale	= 13.92	mm/h			
	profonda	= 0.984	mm/h			

SITO	FASE DI MONITORAGGIO/METODICA	DATA	PARAMETRO	ORIZZONTE	VALORE	UNITA' DI MISURA	
SOL-VP-03	Post Operam - Campagna Suolo (PO) - Profili (parametri fisici + parametri chimici + parametri biologici) - Lotto C	27/06/2016	Scheletro (2,0 mm < x < 2 cm)	Orizzonte 1	= 21	%	
			Sabbia (2,0 - 0,05 mm)		= 60	%	
			Limo (0,05 - 0,002 mm)		= 28	%	
			Argilla (<0,002 mm)		= 12	%	
			PHw		= 8.2		
			PHkcl		= 7.6		
			Densità apparente		= 1.4	kg/dm ³	
			Capacità di scambio cationico con bario cloruro e trietanolammina		= 7.8	m eq/100g s.s.	
			Calcio scambiabile con bario cloruro e trietanolammina		= 1468.8	mg/kg	
			Magnesio scambiabile con bario cloruro e trietanolammina		= 94	mg/kg	
			Potassio scambiabile con bario cloruro e trietanolammina		= 104	mg/kg	
			Sodio scambiabile con bario cloruro e trietanolammina		< 1.2	mg/kg	
			Fosforo assimilabile (come P2O5) - metodo Olsen		= 39.6	mg/kg	
			Carbonio organico		= 4.6	g/kg	
			Azoto totale		= 0.5	% S.S.	
			Rapporto C/N		= 12		
			Carbonati		= 12.5	g/kg	
			Carbonio labile		= 0.081	g/kg	
			Biomassa microbica		= 264	µ C/g	
			Rapporto Carbonio labile / Carbonio microbico		= 0.000306	g/mg	
			Coefficiente microbico		= 5.7	%	
			Respirazione potenziale		= 0.002215	mg C-CO2/g s.s./h	
			Quoziente metabolico		= 201.4	µ C-CO2/mg C bio /d	
			Conducibilità idrica		superficiale	= 1.16	mm/h
					profonda	= 1.85	mm/h
			SOL-VP-03		Post Operam - Campagna Suolo (PO) - Profili (parametri fisici + parametri chimici + parametri biologici) - Lotto C	27/06/2016	Scheletro (2,0 mm < x < 2 cm)
Sabbia (2,0 - 0,05 mm)	= 65	%					
Limo (0,05 - 0,002 mm)	= 27	%					
Argilla (<0,002 mm)	= 8	%					
PHw	= 7.7						
PHkcl	= 7.3						
Densità apparente	= 1.3	kg/dm ³					
Capacità di scambio cationico con bario cloruro e trietanolammina	= 8.9	m eq/100g s.s.					
Calcio scambiabile con bario cloruro e trietanolammina	= 1517.5	mg/kg					
Magnesio scambiabile con bario cloruro e trietanolammina	= 79	mg/kg					
Potassio scambiabile con bario cloruro e trietanolammina	= 102.5	mg/kg					
Sodio scambiabile con bario cloruro e trietanolammina	= 92.8	mg/kg					
Fosforo assimilabile (come P2O5) - metodo Olsen	= 45.5	mg/kg					
Carbonio organico	= 10.65	g/kg					
Azoto totale	= 1.1	% S.S.					
Rapporto C/N	= 10						
Carbonati	= 0	g/kg					

SITO	FASE DI MONITORAGGIO/METODICA	DATA	PARAMETRO	ORIZZONTE	VALORE	UNITA' DI MISURA
SOL-VP-03	Post Operam - Campagna Suolo (PO) - Profili (parametri fisici + parametri chimici + parametri biologici) - Lotto C	27/06/2016	Scheletro (2,0 mm < x < 2 cm)	Orizzonte 3	= 0	%
			Sabbia (2,0 - 0,05 mm)		= 30	%
			Limo (0,05 - 0,002 mm)		= 50	%
			Argilla (<0,002 mm)		= 20	%
			PHw		= 7.7	
			PHkcl		= 5.7	
			Densità apparente		= 1.5	kg/dm ³
			Capacità di scambio cationico con bario cloruro e trietanolammina		= 13.4	m eq/100g s.s.
			Calcio scambiabile con bario cloruro e trietanolammina		= 2027.5	mg/kg
			Magnesio scambiabile con bario cloruro e trietanolammina		= 185	mg/kg
			Potassio scambiabile con bario cloruro e trietanolammina		= 53.5	mg/kg
			Sodio scambiabile con bario cloruro e trietanolammina		= 154.3	mg/kg
			Fosforo assimilabile (come P2O5) - metodo Olsen		= 13.7	mg/kg
			Carbonio organico		= 2.35	g/kg
			Azoto totale		= 0.4	% S.S.
			Rapporto C/N		= 6	
			Carbonati		= 0	g/kg
SOL-VP-03	Post Operam - Campagna Suolo (PO) - Profili (parametri fisici + parametri chimici + parametri biologici) - Lotto C	27/06/2016	Scheletro (2,0 mm < x < 2 cm)	Orizzonte 4	= 0	%
			Sabbia (2,0 - 0,05 mm)		= 63	%
			Limo (0,05 - 0,002 mm)		= 27	%
			Argilla (<0,002 mm)		= 10	%
			PHw		= 7.5	
			PHkcl		= 5.5	
			Densità apparente		= 1.6	kg/dm ³
			Capacità di scambio cationico con bario cloruro e trietanolammina		= 8.5	m eq/100g s.s.
			Calcio scambiabile con bario cloruro e trietanolammina		= 1363.8	mg/kg
			Magnesio scambiabile con bario cloruro e trietanolammina		= 120	mg/kg
			Potassio scambiabile con bario cloruro e trietanolammina		= 38.3	mg/kg
			Sodio scambiabile con bario cloruro e trietanolammina		= 98.2	mg/kg
			Fosforo assimilabile (come P2O5) - metodo Olsen		= 4.8	mg/kg
			Carbonio organico		= 1.05	g/kg
			Azoto totale		= 0.2	% S.S.
			Rapporto C/N		= 5	
			Carbonati		= 0	g/kg

SITO	FASE DI MONITORAGGIO/METODICA	DATA	PARAMETRO	ORIZZONTE	VALORE	UNITA' DI MISURA	
SOL-CL-02	Post Operam - Campagna Suolo (PO) - Profili (parametri fisici + parametri chimici + parametri biologici) - Lotto C	25/11/2015	Scheletro (2.0 mm < x < 2 cm)	Orizzonte 1	= 35.3	%	
			Sabbia (2,0 - 0,05 mm)		= 60	%	
			Limo (0,05 - 0,002 mm)		= 33	%	
			Argilla (<0,002 mm)		= 7	%	
			PHw		= 7.1		
			PHkcl		= 5.8		
			Densità apparente		= 1.3	kg/dm ³	
			Capacità di scambio cationico con bario cloruro e trietanolammina		= 1293.5	m eq/100g s.s.	
			Calcio scambiabile con bario cloruro e trietanolammina		= 814.5	mg/kg	
			Magnesio scambiabile con bario cloruro e trietanolammina		= 96	mg/kg	
			Potassio scambiabile con bario cloruro e trietanolammina		= 135	mg/kg	
			Sodio scambiabile con bario cloruro e trietanolammina		< 1.2	mg/kg	
			Fosforo assimilabile (come P2O5) - metodo Olsen		= 58.8	mg/kg	
			Carbonio organico		= 13.1	g/kg	
			Azoto totale		= 13.8	% S.S.	
			Rapporto C/N		= 9		
			Carbonati		< 1	g/kg	
			Carbonio labile		= 0.051	g/kg	
			Biomassa microbica		= 174.92	µ C/g	
			Rapporto Carbonio labile / Carbonio microbico		= 0.0029	g/mg	
			Coefficiente microbico		= 1.3	%	
			Respirazione potenziale		= 1.415	mg C-CO2/g s.s./h	
			Quoziente metabolico		= 194.1	µ C-CO2/mg C bio/d	
			Conducibilità idrica		superficiale	= 1.78	mm/h
					profonda	= 1.308	mm/h
			SOL-CL-02		Post Operam - Campagna Suolo (PO) - Profili (parametri fisici + parametri chimici + parametri biologici) - Lotto C	25/11/2015	Scheletro (2.0 mm < x < 2 cm)
Sabbia (2,0 - 0,05 mm)	= 66	%					
Limo (0,05 - 0,002 mm)	= 20	%					
Argilla (<0,002 mm)	= 14	%					
PHw	= 7.2						
PHkcl	= 5.3						
Densità apparente	= 1.42	kg/dm ³					
Capacità di scambio cationico con bario cloruro e trietanolammina	= 6.9	m eq/100g s.s.					
Calcio scambiabile con bario cloruro e trietanolammina	= 814.5	mg/kg					
Magnesio scambiabile con bario cloruro e trietanolammina	= 82	mg/kg					
Potassio scambiabile con bario cloruro e trietanolammina	= 99.3	mg/kg					
Sodio scambiabile con bario cloruro e trietanolammina	= 79	mg/kg					
Fosforo assimilabile (come P2O5) - metodo Olsen	= 8.6	mg/kg					
Carbonio organico	= 1.8	g/kg					
Azoto totale	= 0.36	% S.S.					
Rapporto C/N	= 5						
Carbonati	< 1	g/kg					

SITO	FASE DI MONITORAGGIO/METODICA	DATA	PARAMETRO	ORIZZONTE	VALORE	UNITA' DI MISURA	
SOL-CL-01	Post Operam - Campagna Suolo (PO) - Trivellate (parametri fisici + parametri chimici + parametri biologici) - Lotto C	27/06/2016	Scheletro (2.0 mm < x < 2 cm)	Orizzonte 1	= 0	%	
			Sabbia (2,0 - 0,05 mm)		= 60	%	
			Limo (0,05 - 0,002 mm)		= 32	%	
			Argilla (<0,002 mm)		= 8	%	
			PHw		= 6.8		
			PHkcl		= 5.9		
			Densità apparente		= 1.2	kg/dm ³	
			Capacità di scambio cationico con bario cloruro e trietanolammina		= 8.4	m eq/100g s.s.	
			Calcio scambiabile con bario cloruro e trietanolammina		= 1402.5	mg/kg	
			Magnesio scambiabile con bario cloruro e trietanolammina		= 69	mg/kg	
			Potassio scambiabile con bario cloruro e trietanolammina		= 98.8	mg/kg	
			Sodio scambiabile con bario cloruro e trietanolammina		< 1.2	mg/kg	
			Fosforo assimilabile (come P2O5) - metodo Olsen		= 38.5	mg/kg	
			Carbonio organico		= 8.4	g/kg	
			Azoto totale		= 0.9	% S.S.	
			Rapporto C/N		= 9		
			Carbonati		= 0	g/kg	
			Carbonio labile		= 0.075	g/kg	
			Biomassa microbica		= 239.1	µ C/g	
			Rapporto Carbonio labile / Carbonio microbico		= 0.000315	g/mg	
			Coefficiente microbico		= 2.8	%	
			Respirazione potenziale		= 0.0007	mg C-CO2/g s.s./h	
			Quoziente metabolico		= 70.3	µ C-CO2/mg C bio /d	
			Conducibilità idrica		superficiale	= 1.072	mm/h
					profonda	= 3.49	mm/h

SITO	FASE DI MONITORAGGIO/METODICA	DATA	PARAMETRO	ORIZZONTE	VALORE	UNITA' DI MISURA
SOL-CL-02	Post Operam - Campagna Suolo (PO) - Profili (parametri fisici + parametri chimici + parametri biologici) - Lotto C	25/11/2015	Scheletro (2.0 mm < x < 2 cm)	Orizzonte 3	= 17.6	%
			Sabbia (2,0 - 0,05 mm)		= 65	%
			Limo (0,05 - 0,002 mm)		= 24	%
			Argilla (<0,002 mm)		= 11	%
			PHw		= 7.3	
			PHkcl		= 5.4	
			Densità apparente		= 1.45	kg/dm ³
			Capacità di scambio cationico con bario cloruro e trietanolammina		= 6.6	m eq/100g s.s.
			Calcio scambiabile con bario cloruro e trietanolammina		= 1042	mg/kg
			Magnesio scambiabile con bario cloruro e trietanolammina		= 107.5	mg/kg
			Potassio scambiabile con bario cloruro e trietanolammina		= 115.5	mg/kg
			Sodio scambiabile con bario cloruro e trietanolammina		< 1.2	mg/kg
			Fosforo assimilabile (come P2O5) - metodo Olsen		= 6.4	mg/kg
			Carbonio organico		= 1	g/kg
			Azoto totale		= 0.24	% S.S.
Rapporto C/N	= 4					
Carbonati	< 1	g/kg				
SOL-CL-02	Post Operam - Campagna Suolo (PO) - Profili (parametri fisici + parametri chimici + parametri biologici) - Lotto C	25/11/2015	Scheletro (2.0 mm < x < 2 cm)	Orizzonte 4	= 11.1	%
			Sabbia (2,0 - 0,05 mm)		= 85	%
			Limo (0,05 - 0,002 mm)		= 9	%
			Argilla (<0,002 mm)		= 6	%
			PHw		= 7.1	
			PHkcl		= 5.5	
			Densità apparente		= 1.49	kg/dm ³
			Capacità di scambio cationico con bario cloruro e trietanolammina		= 5.2	m eq/100g s.s.
			Calcio scambiabile con bario cloruro e trietanolammina		= 784	mg/kg
			Magnesio scambiabile con bario cloruro e trietanolammina		= 72.5	mg/kg
			Potassio scambiabile con bario cloruro e trietanolammina		= 38.8	mg/kg
			Sodio scambiabile con bario cloruro e trietanolammina		= 59.9	mg/kg
			Fosforo assimilabile (come P2O5) - metodo Olsen		= 7.6	mg/kg
			Carbonio organico		= 7.2	g/kg
			Azoto totale		= 0.17	% S.S.
Rapporto C/N	= 1					
Carbonati	< 1	g/kg				
SOL-CL-02	Post Operam - Campagna Suolo (PO) - Profili (parametri fisici + parametri chimici + parametri biologici) - Lotto C	25/11/2015	Scheletro (2.0 mm < x < 2 cm)	Orizzonte 5	= 29.4	%
			Sabbia (2,0 - 0,05 mm)		= 93	%
			Limo (0,05 - 0,002 mm)		= 5	%
			Argilla (<0,002 mm)		= 2	%
			PHw		= 7.2	
			PHkcl		= 5.7	
			Densità apparente		= 1.38	kg/dm ³
			Capacità di scambio cationico con bario cloruro e trietanolammina		= 3.5	m eq/100g s.s.
			Calcio scambiabile con bario cloruro e trietanolammina		= 992.5	mg/kg
			Magnesio scambiabile con bario cloruro e trietanolammina		= 52.5	mg/kg
			Potassio scambiabile con bario cloruro e trietanolammina		= 10.8	mg/kg
			Sodio scambiabile con bario cloruro e trietanolammina		< 1.2	mg/kg
			Fosforo assimilabile (come P2O5) - metodo Olsen		= 8	mg/kg
			Carbonio organico		= 0.1	g/kg
			Azoto totale		= 0.1	% S.S.
Rapporto C/N	= 1					
Carbonati	< 1	g/kg				

SITO	FASE DI MONITORAGGIO/METODICA	DATA	PARAMETRO	ORIZZONTE	VALORE	UNITA' DI MISURA
SOL-CL-03	Post Operam - Campagna Suolo (PO) - Profili (parametri fisici + parametri chimici + parametri biologici) - Lotto C	01/09/2016	Scheletro (2.0 mm < x < 2 cm)	Orizzonte 1	= 18	%
			Sabbia (2.0 - 0.05 mm)		= 68	%
			Limo (0.05 - 0.002 mm)		= 27	%
			Argilla (<0.002 mm)		= 5	%
			PHw		= 7.24	
			PHkcl		= 7.13	
			Densità apparente		= 1.1	kg/dm ³
			Capacità di scambio cationico con bario cloruro e trietanolammina		= 9.38	m eq/100g s.s.
			Calcio scambiabile con bario cloruro e trietanolammina		= 1960	mg/kg
			Magnesio scambiabile con bario cloruro e trietanolammina		= 121.3	mg/kg
			Potassio scambiabile con bario cloruro e trietanolammina		= 85.3	mg/kg
			Sodio scambiabile con bario cloruro e trietanolammina		< 1.2	mg/kg
			Fosforo assimilabile (come P2O5) - metodo Olsen		= 68.6	mg/kg
			Carbonio organico		= 21.1	g/kg
			Azoto totale		= 2	% S.S.
			Rapporto C/N		= 11	
			Carbonati		= 8.4	g/kg
			Carbonio labile		= 0.119	g/kg
			Biomassa microbica		= 362.3	µ C/g
			Rapporto Carbonio labile / Carbonio microbico		= 0.00033	g/mg
			Coefficiente microbico		= 1.7	%
			Respirazione potenziale		= 0.000545	mg C-CO2/g s.s./h
			Quoziente metabolico		= 36.1	µ C-CO2/mg C bio / d
			Conducibilità idrica		superficiale	= 2.84
profonda	= 2.38	mm/h				
SOL-CL-03	Post Operam - Campagna Suolo (PO) - Profili (parametri fisici + parametri chimici + parametri biologici) - Lotto C	01/09/2016	Scheletro (2.0 mm < x < 2 cm)	Orizzonte 2	= 6	%
			Sabbia (2.0 - 0.05 mm)		= 43	%
			Limo (0.05 - 0.002 mm)		= 50	%
			Argilla (<0.002 mm)		= 7	%
			PHw		= 7.8	
			PHkcl		= 6.52	
			Densità apparente		= 1.09	kg/dm ³
			Capacità di scambio cationico con bario cloruro e trietanolammina		= 14.89	m eq/100g s.s.
			Calcio scambiabile con bario cloruro e trietanolammina		= 2860	mg/kg
			Magnesio scambiabile con bario cloruro e trietanolammina		= 176.3	mg/kg
			Potassio scambiabile con bario cloruro e trietanolammina		= 31	mg/kg
			Sodio scambiabile con bario cloruro e trietanolammina		< 1.2	mg/kg
			Fosforo assimilabile (come P2O5) - metodo Olsen		= 34.6	mg/kg
			Carbonio organico		= 15.75	g/kg
			Azoto totale		= 1.8	% S.S.
			Rapporto C/N		= 10	
			Carbonati		= 12.5	g/kg

SITO	FASE DI MONITORAGGIO/METODICA	DATA	PARAMETRO	ORIZZONTE	VALORE	UNITA' DI MISURA
SOL-CL-03	Post Operam - Campagna Suolo (PO) - Profili (parametri fisici + parametri chimici + parametri biologici) - Lotto C	01/09/2016	Scheletro (2.0 mm < x < 2 cm)	Orizzonte 3	= 0	%
			Sabbia (2.0 - 0.05 mm)		= 10	%
			Limo (0.05 - 0.002 mm)		= 69	%
			Argilla (<0.002 mm)		= 21	%
			PHw		= 7.44	
			PHkcl		= 6.21	
			Densità apparente		= 1.25	kg/dm ³
			Capacità di scambio cationico con bario cloruro e trietanolammina		= 13	m eq/100g ss.
			Calcio scambiabile con bario cloruro e trietanolammina		= 2601.3	mg/kg
			Magnesio scambiabile con bario cloruro e trietanolammina		= 133.8	mg/kg
			Potassio scambiabile con bario cloruro e trietanolammina		= 68	mg/kg
			Sodio scambiabile con bario cloruro e trietanolammina		< 1.2	mg/kg
			Fosforo assimilabile (come P2O5) - metodo Olsen		= 9.6	mg/kg
			Carbonio organico		= 1.35	g/kg
			Azoto totale		= 0.35	% S.S.
			Rapporto C/N		= 7	
			Carbonati		= 8.4	g/kg
SOL-CL-03	Post Operam - Campagna Suolo (PO) - Profili (parametri fisici + parametri chimici + parametri biologici) - Lotto C	01/09/2016	Scheletro (2.0 mm < x < 2 cm)	Orizzonte 4	= 0	%
			Sabbia (2.0 - 0.05 mm)		= 3	%
			Limo (0.05 - 0.002 mm)		= 79	%
			Argilla (<0.002 mm)		= 18	%
			PHw		= 7.58	
			PHkcl		= 6.02	
			Densità apparente		= 1.28	kg/dm ³
			Capacità di scambio cationico con bario cloruro e trietanolammina		= 15.02	m eq/100g ss.
			Calcio scambiabile con bario cloruro e trietanolammina		= 2725	mg/kg
			Magnesio scambiabile con bario cloruro e trietanolammina		= 155	mg/kg
			Potassio scambiabile con bario cloruro e trietanolammina		= 61.3	mg/kg
			Sodio scambiabile con bario cloruro e trietanolammina		< 1.2	mg/kg
			Fosforo assimilabile (come P2O5) - metodo Olsen		= 9.4	mg/kg
			Carbonio organico		= 0.35	g/kg
			Azoto totale		= 0.3	% S.S.
			Rapporto C/N		= 5	
			Carbonati		= 8.4	g/kg

4-4 RUMORE

Codice Ricettore	Data Misura	Distanza (m) ricettore - infrastruttura	Note	Valore Misurato	
				Diurno L _{Aeq} 6÷22 [dBA]	Diurno L _{Aeq} 6÷22 [dBA]
RUM-PA-03	09/03/2016	160		50,9	45,4
RUM-DR-05	09/03/2016	130		54,6	48,9
RUM-ML-02	16/03/2016	230		52,1	46,5
RUM-PB-02	09/03/2016	100m dalla bretella di Pessano con Bornago (strada urbana secondaria)		55,7	49,3
RUM-BL-02	17/06/2016	90		62,0	50,6
RUM-PA-04	15/06/2016	200		51,0	48,4
RUM-AB-01	15/09/2016	170 m dallo svincolo interconnessione A4		56,1	51,0
RUM-CP-03	16/09/2016	140		52,7	50,7
RUM-GO-02	18/09/2016	90		50,3	47,0
RUM-CS-05	26/09/2016	80		53,7	46,4
RUM-CZ-02	15/10/2016	70		57,1	45,7
RUM-MU-01	06/10/2016	140		52,1	45,0
RUM-MU-02	26/09/2016	200		55,5	51,4
RUM-TB-01	06/10/2016	240		51,4	44,1
RUM-TR-01	15/10/2016	140		63,1	54,0
RUM-VP-03	06/10/2016	70		55,0	50,5
RUM-VP-04	26/09/2016	oltre 500 m		51,2	44,7
RUM-CM-02	30/01/2017	35 m dalla variante alla SP176 tangenziale di Cambiagio	Misure in fase di CO interrotte causa indisponibilità proprietario.	58,3	50,1
RUM-CM-03	30/01/2017	30 m dalla variante alla SP176 (strada urbana secondaria)		62,9	57,2
RUM-BL-03	20/01/2017	110		66,0 (#59,5)	60,9 (#53,6)

CTE

Stato di avanzamento del monitoraggio di Post Operam

Osservatorio Ambientale del 23/2/2017

Codice Ricettore	Data Misura	Distanza (m) ricettore - infrastruttura	Note	Valore Misurato	
				Diurno L _{Aeq} 6÷22 [dBA]	Diurno L _{Aeq} 6÷22 [dBA]
RUM-PM-09	11/01/2017	40	Misure in fase di CO interrotte causa indisponibilità proprietario.	61,8	50,2
RUM-PM-06	11/01/2017	460		52,9	46,3
RUM-LI-01	20/01/2017	95m dalla rampa di accesso al casello di Liscate.	Eseguite misure di AO e PO. Misure in fase di CO non eseguite causa indisponibilità proprietario.	50,5	46,9
RUM-MR-06	11/11/2016	75m dalla bretella di Marzano (strada urbana secondaria)		53,3	48,3
RUM-PA-05	11/11/2016	330 mt dalla TEM; circa 190m dalla SP Pallese		54,1	46,6
RUM-ZB-06	-	La proprietà ha negato l'accesso ai tecnici del monitoraggio	Misure di AO non eseguite causa indisponibilità proprietario.	-	-
RUM-DR-04	11/01/2017	50 m dalla Variante alla SP159		52,2	44,5
RUM-MG-01	11/01/2017	70 m dal raccordo tra SP17 e SP40		55,8	51,9
RUM-SO-01	-	La proprietà ha negato l'accesso ai tecnici del monitoraggio	Eseguite misure di AO. Misure di CO e PO non eseguite causa indisponibilità proprietario.	-	-

Mascheramento attività agricole e di allevamento

CTE

Stato di avanzamento del monitoraggio di Post Operam

Osservatorio Ambientale del 23/2/2017

4-5 ATMOSFERA

Data l'elevata mole di dati si rimanda alle schede report prodotte dal SIT. Entrambe le campagne di misura sono state caricate nella banca dati.

4-6 FAUNA E VEGETAZIONE

Si riportano di seguito gli esiti preliminari della campagna di avifauna svernante.

Stazione	FAU-ML-02		FAU-VP-01	
	S1	S2	S1	S2
Sessione				
Data	17/01/17	30/01/17	17/01/17	30/01/17
Condizioni meteo	cielo coperto	cielo coperto	cielo coperto	cielo coperto
Elenco Specie di riferimento	n. Individui	n. Individui	n. Individui	n. Individui
Tuffetto (<i>Tachybaptus ruficollis</i>)	1			
Svasso maggiore (<i>Podiceps cristatus</i>)	2			
Svasso piccolo (<i>Podiceps nigricollis</i>)	2	1		
Cormorano (<i>Phalacrocorax carbo</i>)			2	2
Garzetta (<i>Egretta garzetta</i>)			1	1
Airone bianco maggiore (<i>Egretta alba</i>)			2	5
Airone cenerino (<i>Ardea cinerea</i>)			2	2
Airone guardabuoi (<i>Bubulcus ibis</i>)				
Cigno reale (<i>Cygnus olor</i>)				
Oca selvatica (<i>Anser anser</i>)				
Volpoca (<i>Tadorna tadorna</i>)				
Fischione (<i>Anas penelope</i>)				
Canapiglia (<i>Anas strepera</i>)				
Alzavola (<i>Anas crecca</i>)				
Germano reale (<i>Anas platyrhynchos</i>)	27	12	12	26
Codone (<i>Anas acuta</i>)				
Marzaiola (<i>Anas querquedula</i>)				
Mestolone (<i>Anas clipeata</i>)				
Fistione turco (<i>Netta rufina</i>)				
Moriglione (<i>Aythya ferina</i>)	12		4	
Moretta (<i>Aythya fuligula</i>)	68			
Moretta tabaccata (<i>Aythya nyroca</i>)				
Porciglione (<i>Rallus aquaticus</i>)				
Gallinella d'acqua (<i>Gallinula chloropus</i>)				
Folaga (<i>Fulica atra</i>)	62	8	52	6
Cavaliere d'Italia (<i>Himantopus himantopus</i>)				
Corriere piccolo (<i>Charadrius dubius</i>)				
Pavoncella (<i>Vanellus vanellus</i>)				
Pantana (<i>Tringa nebularia</i>)				
Piovanello maggiore (<i>Calidris canutus</i>)				
Piovanello pancianera (<i>Calidris alpina</i>)				
Beccaccino (<i>Gallinago gallinago</i>)				
Piro piro culbianco (<i>Tringa ochropus</i>)				
Piro piro boschereccio (<i>Tringa glareola</i>)				
Piro piro piccolo (<i>Actitis hypoleucos</i>)				
Gabbiano comune (<i>Larus ridibundus</i>)	75	80	12	35
Gavina (<i>Larus canus</i>)				

CTE

Stato di avanzamento del monitoraggio di Post Operam

Osservatorio Ambientale del 23/2/2017

Gabbiano reale (<i>Larus michaellins</i>)	1		2	4
Sterna comune (<i>Sterna hirundo</i>)				
Fratricello (<i>Sterna albifrons</i>)				
Martin pescatore (<i>Alcedo atthis</i>)				
N. specie	9	4	9	8
N. individui	250	101	89	81

CTE

Stato di avanzamento del monitoraggio di Post Operam

Osservatorio Ambientale del 23/2/2017

4-7 ECOSISTEMI

Nessuna attività di PO.

CTE

Stato di avanzamento del monitoraggio di Post Operam

Osservatorio Ambientale del 23/2/2017

4-8 PAESAGGIO

Dato in fase di elaborazione (materiale fotografico).