

CTE

Stato di avanzamento del monitoraggio di Post Operam

Osservatorio Ambientale del 25/05/2017

TEEM

Stato di avanzamento del monitoraggio di Post Operam

Osservatorio Ambientale del 25/05/2017

Maggio 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	8
3.4	RUMORE	9
3.5	ATMOSFERA	10
3.6	FAUNA e VEGETAZIONE	11
3.7	ECOSISTEMI	14
3.8	PAESAGGIO	15
4.	DATI DI MONITORAGGIO	16
4-1	IDRICO SUPERFICIALE	16
4-2	IDRICO SOTTERRANEO	40
4-3	SUOLO	51
4-4	RUMORE	76
4-5	ATMOSFERA	78
4-6	FAUNA E VEGETAZIONE	79
4-7	ECOSISTEMI	81
4-8	PAESAGGIO	82

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, con evidenza di quelli monitorati nel periodo intercorso tra la presente seduta dell'Osservatorio Ambientale e quella del 23 febbraio 2017 u.s..

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.

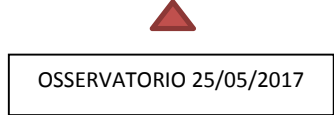
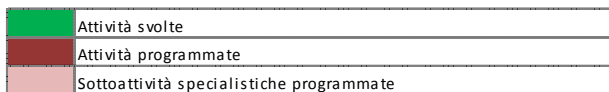
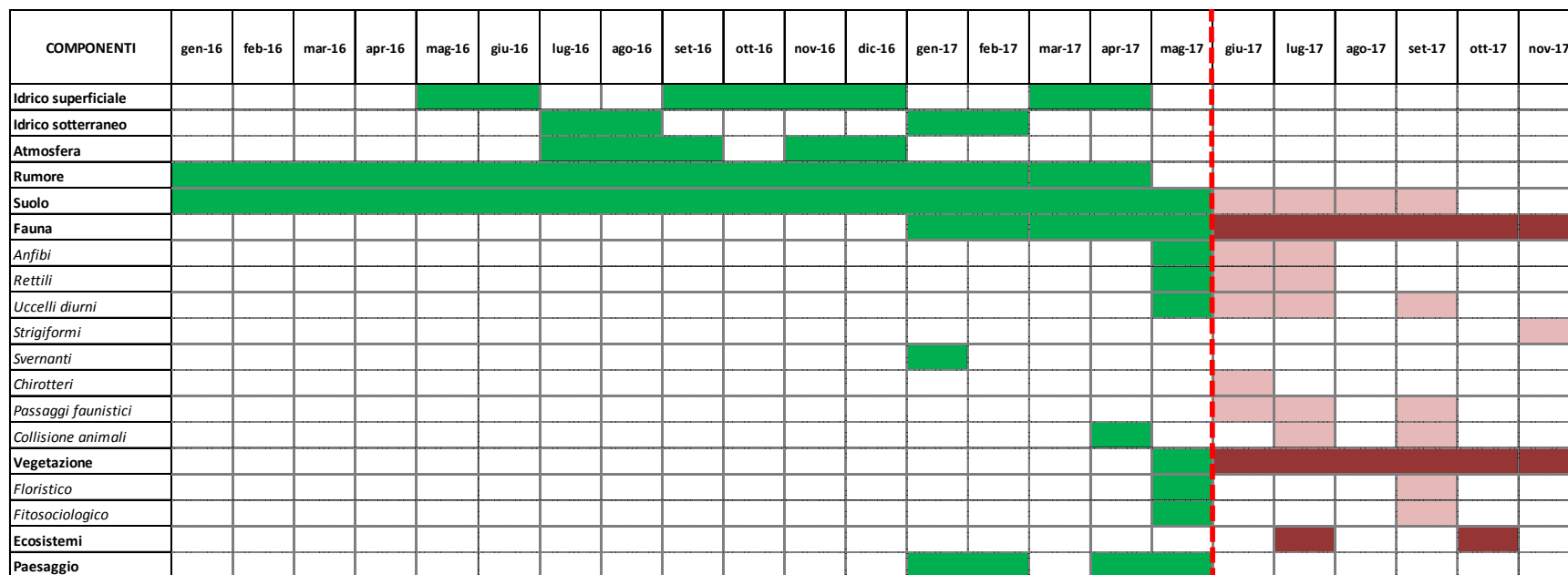
Al termine delle attività, per ciascuna componente ambientale, è prevista la redazione di una relazione di sintesi ed interpretazione dei dati ottenuti.

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 con evidenza di quelli rilevati nel periodo febbraio – maggio 2017.

2. CRONOPROGRAMMA DELLE MISURE DI POST OPERAM

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



3. ATTIVITA' SVOLTE

Di seguito si indicano, sinteticamente, tutte le misure di PO eseguite al 15/05/2017. 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 15/05/2017.

Sito	Prima Campagna	Seconda Campagna	Terza Campagna	Quarta campagna
FIM-MA-01	22/06/2016	13/10/2016	05/12/2016	29/03/2017
FIV-MA-01	22/06/2016	13/10/2016	05/12/2016	29/03/2017
FIM-TR-01	22/06/2016	13/10/2016	05/12/2016	29/03/2017*
FIV-TR-01	22/06/2016	13/10/2016	05/12/2016	29/03/2017*
FIM-GA-01	07/06/2016	03/10/2016	13/12/2016*	20/03/2017*
FIV-GA-01	07/06/2016	03/10/2016	13/12/2016*	20/06/2017*
FIM-MO-01	07/06/2016	03/10/2016	01/12/2016	20/03/2017
FIV-MO-01	07/06/2016	03/10/2016	01/12/2016	20/03/2017
FIM-MT-01	22/06/2016	13/10/2016	05/12/2016	29/03/2017
FIV-MT-01	22/06/2016	13/10/2016	05/12/2016	29/03/2017
FIM-MR-01	18/05/2016	28/09/2016	15/11/2016	15/03/2017
FIV-MR-01	18/05/2016	28/09/2016	15/11/2016	15/03/2017
FIM-MZ-01	18/05/2016	28/09/2016	15/11/2016	15/03/2017
FIV-MZ-01	18/05/2016	28/09/2016	15/11/2016	15/03/2017
FIM-CD-01	18/05/2016	28/09/2016	15/11/2016	15/03/2017
FIV-CD-01	18/05/2016	28/09/2016	15/11/2016	15/03/2017
FIM-CD-02	24/05/2016	27/09/2016	14/11/2016	16/03/2017
FIV-CD-02	24/05/2016	27/09/2016	14/11/2016	16/03/2017
FIM-ZT-01	24/05/2016	27/09/2016	14/11/2016	16/03/2017
FIV-ZT-01	24/05/2016	27/09/2016	14/11/2016	16/03/2017
FIM-MZ-02	24/05/2016	27/09/2016	14/11/2016	16/03/2017
FIV-MZ-02	24/05/2016	27/09/2016	14/11/2016	16/03/2017
FIM-DE-01	17/05/2016	29/09/2016	23/11/2016	28/03/2017*
FIV-DE-01	17/05/2016	29/09/2016	23/11/2016	28/03/2017*
FIM-MR-02	17/05/2016	29/09/2016	23/11/2016	28/03/2017
FIV-MR-02	17/05/2016	29/09/2016	23/11/2016	28/03/2017
FIM-MI-01	17/05/2016*	29/09/2016	23/11/2016	28/03/2017
FIV-MI-01	17/05/2016*	29/09/2016	23/11/2016	28/03/2017
FIM-VE-01	08/06/2016	04/10/2016	13/12/2016	21/03/2017
FIV-VE-01	08/06/2016	04/10/2016	13/12/2016	21/03/2017
FIM-LA-01	08/06/2016	04/10/2016	13/12/2016	21/03/2017
FIV-LA-01	08/06/2016	04/10/2016	13/12/2016	21/03/2017
FIM-LA-02	08/06/2016	04/10/2016	13/12/2016	21/03/2017
FIV-LA-02	08/06/2016	04/10/2016	13/12/2016	21/03/2017
FIM-SI-01	09/06/2016	04/10/2016	14/12/2016	22/03/2017
FIV-SI-01	09/06/2016	04/10/2016	14/12/2016	22/03/2017
FIM-MU-01	09/06/2016	04/10/2016	14/12/2016	22/03/2017

CTE

Stato di avanzamento del monitoraggio di Post Operam

Osservatorio Ambientale del 25/05/2017

Sito	Prima Campagna	Seconda Campagna	Terza Campagna	Quarta campagna
FIV-MU-01	09/06/2016	04/10/2016	14/12/2016	22/03/2017
FIM-AD-01	09/06/2016	04/10/2016	14/12/2016	22/03/2017
FIV-AD-01	09/06/2016	04/10/2016	14/12/2016	22/03/2017

* 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 15/05/2017.

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	27/03/2017
PIV-GO-01	06/07/2016	27/03/2017
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	£	27/03/2017£
PIV-GE-03	£	27/03/2017£
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	01/02/2017
PIV-SG-01	13/07/2016	01/02/2017
PIM-CO-01	27/07/2016	01/02/2017
PIV-DR-01	27/07/2016	01/02/2017
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	08/02/2017
PIV-VP-03	28/07/2016	08/02/2017
PIV-VP-02	28/07/2016	08/02/2017
PIM-VP-01	02/08/2016	31/01/2017
PIV-VP-21	02/08/2016	31/01/2017
PIM-CL-03	20/07/2016	07/02/2017
PIV-CL-22	20/07/2016	07/02/2017

£ piezometri a monitoraggio dell'opera C03 "Variante di Villa Fornaci", fase di PO iniziata a fine marzo 2017.

3.3 SUOLO

Si riportano di seguito le date dei campionamenti di PO effettuati al 15/05/2017.

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	C	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

Sono poi state calendarizzate per mercoledì 31/05/2017 p.v. le seguenti attività:

- SOL-GE-03: trivellata (Gessate. Variante Villa Fornaci)
- SOL-PB-01: trivellata (Pessano con Bornago)
- SOL-CP-02: profilo (uscita TEM di Pessano con Bornago)

3.4 RUMORE

Si riportano di seguito le misure effettuate al 15/05/2017.

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-CP-05	04/04/2017	20 mt dal variante alla SP13
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-GE-04	05/04/2017	60 mt dal variante alla S.S.11
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-04	06/03/2017	180m dalla rampa di accesso dal casello di Paullo
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
RUM-TV-05	06/03/2017	100 mt dalla Variante S.S. 9 della tangenziale di Tavazzano con Villavesco

CTE	Stato di avanzamento del monitoraggio di Post Operam Osservatorio Ambientale del 25/05/2017
------------	--

3.5 ATMOSFERA

Si riportano di seguito le misure effettuate al 15/05/2017.

Codice Ricettore	Prima campagna - ESTIVA	Seconda campagna - INVERNALE
ATM-CL-01	08/06/2016 - 08/07/2016	06/10/2016 - 04/11/2016
ATM-PA-02	02/09/2016 - 01/10/2016	22/11/2016 - 21/12/2016
ATM-PM-01	14/06/2016 - 14/07/2016	22/11/2016 - 21/12/2016

3.6 FAUNA e VEGETAZIONE

Ad oggi, con riferimento alle componenti fauna (anfibi, rettili, uccelli), flora e vegetazione (rilievi floristico e fitosanitario), sono state condotte le campagne nel seguito esplicitate.

Fauna - Avifauna svernante nei siti di cava

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

Fauna - Anfibi

Codice stazione	Data censimento
FAU-MG-01	03/05/2017
FAU-CO-01	03/05/2017
FAU-DR-01	03/05/2017
FAU-PA-01	03/05/2017
FAU-MR-02	04/05/2017
FAU-MR-01	04/05/2017
FAU-CZ-01	04/05/2017
FAU-LI-01	04/05/2017
FAU-LI-02	04/05/2017

Fauna - Rettili

Codice stazione	Data censimento
FAU-MG-01	03/05/2017
FAU-CO-01	03/05/2017
FAU-DR-01	03/05/2017
FAU-PA-01	03/05/2017
FAU-MR-02	04/05/2017
FAU-MR-01	04/05/2017
FAU-CZ-01	04/05/2017
FAU-GO-01	04/05/2017

Fauna - Uccelli diurni

Codice stazione	Data censimento
FAU-CP-01	15/05/2017
FAU-GO-01	15/05/2017
FAU-MG-01	16/05/2017
FAU-CO-01	16/05/2017
FAU-CZ-01	16/05/2017
FAU-PA-01	16/05/2017
FAU-MR-01	22/05/2017
FAU-MR-02	22/05/2017
FAU-CZ-02	22/05/2017
FAU-ZB-01	22/05/2017
FAU-DR-01	22/05/2017

Flora e vegetazione - floristico e fitosanitario

Codice stazione	Data censimento	Tipologia di indagine
VEG-CP-01	17/05/2017	Fitosociologico / fitosanitario
VEG-ML-01	17/05/2017	Floristico
VEG-LI-01	17/05/2017	Floristico
VEG-CZ-01	17/05/2017	Floristico
VEG-CZ-02	17/05/2017	Floristico / fitosanitario
VEG-MR-01	17/05/2017	Floristico / fitosanitario
VEG-MR-02	17/05/2017	Floristico / fitosanitario
VEG-MR-03	17/05/2017	Floristico / fitosanitario
VEG-PA-01	17/05/2017	Floristico
VEG-DR-01	18/05/2017	Floristico / fitosanitario
VEG-DR-02	18/05/2017	Floristico / fitosanitario
VEG-CO-01	18/05/2017	Fitosociologico / fitosanitario
VEG-CO-02	18/05/2017	Floristico / Fitosociologico
VEG-MG-01	18/05/2017	Fitosociologico / fitosanitario
VEG-SG-01	18/05/2017	Fitosociologico / fitosanitario
VEG-VP-01	18/05/2017	Floristico / fitosanitario

CTE

Stato di avanzamento del monitoraggio di Post Operam

Osservatorio Ambientale del 25/05/2017

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 delle campagne di paesaggio Post Operam.

Codice stazione	Tipo indagine	Prima campagna - INVERNALE	Seconda campagna - PRIMAVERILE
PAE-PM-01	A	23 /01/2017	4 /05/ 2017
PAE-ML-01	A	23 /01/ 2017	4 /05/ 2017
PAE-CZ-01	A	23 /01/ 2017	9 /05/ 2017
PAE-CZ-03	A	23 /01/ 2017	9 /05/ 2017
PAE-MR-03	A	24 /01/ 2017	4 /05/ 2017
PAE-MR-04	A	24 /01/ 2017	4 /05/ 2017
PAE-MR-01	A	24 /01/ 2017	4 /05/ 2017
PAE-MR-02	A	24 /01/ 2017	4 /05/ 2017
PAE-PA-02	A	24 /01/ 2017	5 /05/ 2017
PAE-PA-03	A	24 /01/ 2017	5 /05/ 2017
PAE-PA-04	A	24 /01/ 2017	5 /05/ 2017
PAE-ZB-01	A	24 /01/ 2017	5 /05/ 2017
PAE-MU-01	A	24 /01/ 2017	5 /05/ 2017
PAE-TB-01	A	24 /01/ 2017	5 /05/ 2017
PAE-MU-02	A	26 /01/ 2017	5 /05/ 2017
PAE-DR-01	A	26 /01/ 2017	5 /05/ 2017
PAE-DR-02	A	26 /01/ 2017	5 /05/ 2017
PAE-VP-01	A	25 /01/ 2017	5 /05/ 2017
PAE-CL-01	A	25 /01/ 2017	9 /05/ 2017
PAE-SG-01	A	25 /01/ 2017	5 /05/ 2017
PAE-SG-02	A	25 /01/ 2017	5 /05/ 2017
PAE-TV-01	A	25 /01/ 2017	9 /05/ 2017

Le indagini B presso il ricettore PAE-PA-02 sono state svolte in data 09/05/17.

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 25/05/2017

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-MA-01	5.46 Km	29/03/2017	12,4	105,1	-68,9	8	230	4,9
FIV-MA-01	5.46 Km	29/03/2017	12,2	104,7	-52,7	7,8	229	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

CTE

Stato di avanzamento del monitoraggio di Post Operam

Osservatorio Ambientale del 25/05/2017

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-MO-01	12.54 Km	20/03/2017	12,8	90,8	-43,8	7,5	517	6,9
FIV-MO-01	12.77 Km	20/03/2017	12,8	92,7	-49,2	7,5	513	6,1
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
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-MR-01	16.415 Km	15/03/2017	15,7	105	-62,1	7,9	661	9,4
FIV-MR-01	16.415 Km	15/03/2017	16	101,8	-44,2	7,5	658	9,6
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-MZ-01	16.9 Km	15/03/2017	12,7	104,9	-53,5	7,8	300	3,4
FIV-MZ-01	16.9 Km	15/03/2017	12,4	103,5	-60,9	7,9	294	5,1
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

CTE

Stato di avanzamento del monitoraggio di Post Operam

Osservatorio Ambientale del 25/05/2017

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-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-01	17.35 Km	15/03/2017	16,5	105,8	-64	8,1	273	11,9
FIV-CD-01	17.77 Km	15/03/2017	15,3	107	-70,7	8	281	3,7
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
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-CD-02	21.36 Km	16/03/2017	12,8	100,9	-52,8	7,7	361	5,4
FIV-CD-02	21.36 Km	16/03/2017	13,1	104	-56,3	7,8	348	3,9
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-ZT-01	21.41 Km	16/03/2017	12,4	106,8	-45,3	7,6	342	2,7
FIV-ZT-01	21.41 Km	16/03/2017	12,6	112,8	-44,9	7,5	341	4,1
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

CTE

Stato di avanzamento del monitoraggio di Post Operam

Osservatorio Ambientale del 25/05/2017

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-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-MZ-02	22 Km	16/03/2017	12,3	108,4	-57,9	7,8	297	4,1
FIV-MZ-02	22 Km	16/03/2017	12,4	109,4	-59,5	7,8	299	3,6
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-01	-	21/03/2017	16,4	60,7	-30,9	7,3	809	6,5
FIV-LA-01	-	21/03/2017	16,5	58,8	-31,1	7,4	811	6,8
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-MI-01	-	28/03/2017	11,2	75	-33,7	7,4	535	-
FIV-MI-01	-	28/03/2017	13,1	88,3	-54,4	7,8	526	-
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-VE-01	-	21/03/2017	17,5	105,4	-65,1	8	895	4,7
FIV-VE-01	-	21/03/2017	18,1	106,7	-66,1	8	895	3,5

CTE

Stato di avanzamento del monitoraggio di Post Operam

Osservatorio Ambientale del 25/05/2017

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-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
FIM-MR-02	26.71 Km	28/03/2017	14,9	90,6	-59,2	7,9	551	6,2
FIV-MR-02	26.98 Km	28/03/2017	14,3	92,3	-58,8	7,9	549	5,2
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-LA-02	30.72 Km	21/03/2017	16,3	50,4	-28	7,3	832	8,5
FIV-LA-02	31.1 Km	21/03/2017	16,2	49,7	-32,9	7,4	833	6,8
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

CTE

Stato di avanzamento del monitoraggio di Post Operam

Osservatorio Ambientale del 25/05/2017

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-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-MU-01	-	22/03/2017	13,2	91,6	-59,2	7,9	301	5,4
FIV-MU-01	-	22/03/2017	12,4	84,1	-46,1	7,6	305	8,9
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
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-SI-01	-	22/03/2017	11,5	97,2	-37,7	7,5	319	6,5
FIV-SI-01	-	22/03/2017	11,5	95,5	-28	7,3	326	8,6
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
FIM-AD-01	-	22/03/2017	13	89,3	-45,1	7,6	637	3,6
FIV-AD-01	-	22/03/2017	15,1	92,5	-48,4	7,7	636	3,1

CTE

Stato di avanzamento del monitoraggio di Post Operam

Osservatorio Ambientale del 25/05/2017

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-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
FIM-MA-01	29/03/2017	9,5	4,7	26	< 30,0	< 0,12	< 0,07	< 0,03	< 5,4	2,9	< 0,2
FIV-MA-01	29/03/2017	8	4,7	26	< 30,0	< 0,12	< 0,07	< 0,03	7	3,5	< 0,2
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-MO-01	20/03/2017	10	54	33	< 30,0	3,42	< 0,07	< 0,05	17	19	0,5
FIV-MO-01	20/03/2017	6,5	54	33	< 30,0	3,11	< 0,07	< 0,05	18	21	0,5
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

CTE

Stato di avanzamento del monitoraggio di Post Operam

Osservatorio Ambientale del 25/05/2017

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-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-MR-01	15/03/2017	8,5	29	40	< 30,0	< 0,12	< 0,07	< 0,03	9	7,3	0,5
FIV-MR-01	15/03/2017	14	28	39	< 30,0	< 0,12	< 0,07	< 0,03	8,5	6,3	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
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-MZ-01	15/03/2017	6	10	32	< 30,0	< 0,12	< 0,07	< 0,03	9,5	11	0,3
FIV-MZ-01	15/03/2017	7	10	32	< 30,0	< 0,12	< 0,07	< 0,03	9	9,1	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-01	15/03/2017	13	6,8	31	< 30,0	< 0,12	< 0,07	< 0,03	11	25	0,6
FIV-CD-01	15/03/2017	7,5	6,7	31	< 30,0	< 0,12	< 0,07	< 0,03	11	32	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

CTE

Stato di avanzamento del monitoraggio di Post Operam

Osservatorio Ambientale del 25/05/2017

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-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-CD-02	16/03/2017	10	24	33	< 30,0	1,01	< 0,07	< 0,03	14	11	0,4
FIV-CD-02	16/03/2017	5	23	33	< 30,0	0,78	< 0,07	< 0,03	< 5,4	15	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-ZT-01	16/03/2017	3	26	32	< 30,0	0,13	< 0,07	< 0,03	6,5	9,6	0,4
FIV-ZT-01	16/03/2017	6	26	32	< 30,0	0,13	< 0,07	< 0,03	9,5	11	0,4
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-MZ-02	16/03/2017	5,5	11	32	< 30,0	< 0,12	< 0,07	< 0,03	7	8,4	0,3
FIV-MZ-02	16/03/2017	4,5	11	32	< 30,0	< 0,12	< 0,07	< 0,03	7,5	9	0,3
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-01	21/03/2017	12	73	49	< 30,0	3,42	< 0,07	< 0,03	17	27	0,9
FIV-LA-01	21/03/2017	12	73	48	< 30,0	3,81	< 0,07	< 0,03	19	27	0,9
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

CTE

Stato di avanzamento del monitoraggio di Post Operam

Osservatorio Ambientale del 25/05/2017

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-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-MI-01	28/03/2017	8	35	29	< 30,0	< 0,12	< 0,07	< 0,03	11	10	0,4
FIV-MI-01	28/03/2017	7,5	34	28	< 30,0	< 0,12	< 0,07	< 0,03	12	9,8	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-VE-01	21/03/2017	4	96	65	< 30,0	< 0,12	< 0,07	< 0,03	8	14	0,5
FIV-VE-01	21/03/2017	3,5	96	66	< 30,0	< 0,12	< 0,07	< 0,03	5,5	14	0,5
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
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-MR-02	28/03/2017	8	50	33	110	0,17	< 0,07	< 0,03	13	12	0,6
FIV-MR-02	28/03/2017	4	51	33	< 30,0	0,16	< 0,07	< 0,03	12	13	0,6
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 25/05/2017

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-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-LA-02	21/03/2017	13	74	52	< 30,0	2,88	< 0,07	< 0,03	18	24	0,7
FIV-LA-02	21/03/2017	7,5	75	53	< 30,0	2,96	< 0,07	< 0,03	18	26	0,7
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-MU-01	22/03/2017	9,5	9,5	29	< 30,0	0,23	< 0,07	< 0,03	< 5,4	13	< 0,2
FIV-MU-01	22/03/2017	6	9,4	28	< 30,0	0,3	< 0,07	< 0,03	6,5	16	< 0,2
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-SI-01	22/03/2017	12	12	31	< 30,0	0,12	< 0,07	< 0,03	< 5,4	12	< 0,2
FIV-SI-01	22/03/2017	7,5	13	31	< 30,0	0,13	< 0,07	< 0,03	< 5,4	13	< 0,2
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
FIM-AD-01	22/03/2017	5,5	33	35	< 30,0	0,12	< 0,07	< 0,03	5,5	3,9	< 0,2
FIV-AD-01	22/03/2017	3,5	32	35	< 30,0	0,12	< 0,07	< 0,03	< 5,4	7,1	< 0,2

CTE

Stato di avanzamento del monitoraggio di Post Operam

Osservatorio Ambientale del 25/05/2017

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
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
FIV-MA-01	5.46 Km	05/12/2016	9,84		7,35		9,24	
FIM-MA-01	5.46 Km	29/03/2017	9,49	-0,04	8,01	0,25	8,93	-0,01
FIV-MA-01	5.46 Km	29/03/2017	9,53		7,76		8,95	
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-MO-01	12.54 Km	20/03/2017	9,08	-0,19	7,48	0,06	5,95	-0,01
FIV-MO-01	12.77 Km	20/03/2017	9,27		7,54		5,96	
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	

CTE

Stato di avanzamento del monitoraggio di Post Operam

Osservatorio Ambientale del 25/05/2017

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
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-MR-01	16.415 Km	15/03/2017	9,5	-0,32	7,89	0,35	5,52	-0,01
FIV-MR-01	16.415 Km	15/03/2017	9,82		7,54		5,53	
FIM-MZ-01	16.9 Km	18/05/2016	9,58	-0,03	8,12	0	8,87	0,03
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-MZ-01	16.9 Km	15/03/2017	9,51	-0,14	7,77	0,08	8	-0,08
FIV-MZ-01	16.9 Km	15/03/2017	9,65		7,85		8,08	
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-01	17.35 Km	15/03/2017	9,42	0,12	8,06	0,02	8,36	0,11
FIV-CD-01	17.77 Km	15/03/2017	9,3		8,04		8,25	
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	

CTE

Stato di avanzamento del monitoraggio di Post Operam

Osservatorio Ambientale del 25/05/2017

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
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-CD-02	21.36 Km	16/03/2017	9,91	0,31	7,7	0,05	7,39	-0,13
FIV-CD-02	21.36 Km	16/03/2017	9,6		7,75		7,52	
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-ZT-01	21.41 Km	16/03/2017	9,32	0,6	7,57	0,03	7,58	-0,01
FIV-ZT-01	21.41 Km	16/03/2017	8,72		7,54		7,59	
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-MZ-02	22 Km	16/03/2017	9,16	0,1	7,8	0,04	8,04	0,03
FIV-MZ-02	22 Km	16/03/2017	9,06		7,84		8,01	
FIM-DE-01	24.695 Km	17/05/2016	9,84	-0,02	8,04	0,05	8,73	0,04
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	

CTE

Stato di avanzamento del monitoraggio di Post Operam

Osservatorio Ambientale del 25/05/2017

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
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-MR-02	26.71 Km	28/03/2017	9,06	-0,17	7,85	0,03	5,85	-0,01
FIV-MR-02	26.98 Km	28/03/2017	9,23		7,88		5,85	
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-MI-01	-	28/03/2017	7	-1,83	7,43	0,37	5,9	-0,03
FIV-MI-01	-	28/03/2017	8,83		7,8		5,92	
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-VE-01	-	21/03/2017	9,46	0,13	7,96	0,02	4,82	0
FIV-VE-01	-	21/03/2017	9,33		7,98		4,82	
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-01	-	21/03/2017	5,07	0,19	7,33	0,04	5,07	0,01
FIV-LA-01	-	21/03/2017	4,88		7,37		5,07	
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	

CTE

Stato di avanzamento del monitoraggio di Post Operam

Osservatorio Ambientale del 25/05/2017

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
FIM-LA-02	30.72 Km	04/10/2016	4,7	-0,99	7,38	0,17	5,45	0,01
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-LA-02	30.72 Km	21/03/2017	4,04	0,06	7,28	0,09	5	0
FIV-LA-02	31.1 Km	21/03/2017	3,98		7,37		5	
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-SI-01	-	22/03/2017	9,72	0,17	7,46	0,19	7,81	0,07
FIV-SI-01	-	22/03/2017	9,55		7,27		7,74	
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-MU-01	-	22/03/2017	9,16	0,75	7,85	0,24	7,99	0,04
FIV-MU-01	-	22/03/2017	8,41		7,61		7,95	
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	
FIM-AD-01	-	22/03/2017	8,93	-0,32	7,59	0,06	5,59	0
FIV-AD-01	-	22/03/2017	9,25		7,65		5,59	

CTE

Stato di avanzamento del monitoraggio di Post Operam

Osservatorio Ambientale del 25/05/2017

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-MA-01	29/03/2017	9,55	-0,15	8,3	0	7,87	0	9,79	0	7,88	0	9,71	0	10	0	9,84	0,64	10	0	10	0
FIV-MA-01	29/03/2017	9,7		8,3		7,87		9,79		7,88		9,71		10		9,2		10		10	
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	

CTE

Stato di avanzamento del monitoraggio di Post Operam

Osservatorio Ambientale del 25/05/2017

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-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-MO-01	20/03/2017	9,5	-0,35	3,07	0	6,93	0	9,79	0	3,1	-0,15	9,71	0	10	0	5,6	0,2	8,8	0,27	10	0
FIV-MO-01	20/03/2017	9,85		3,07		6,93		9,79		3,24		9,71		10		5,4		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	
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-MR-01	15/03/2017	9,65	0,55	3,87	-0,03	6	-0,13	9,79	0	7,88	0	9,71	0	10	0	8,4	-0,2	10	0	10	0
FIV-MR-01	15/03/2017	9,1		3,9		6,13		9,79		7,88		9,71		10		8,6		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	

CTE

Stato di avanzamento del monitoraggio di Post Operam

Osservatorio Ambientale del 25/05/2017

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-MZ-01	15/03/2017	9,9	0,1	7	0	7,07	0	9,79	0	7,88	0	9,71	0	10	0	8,2	-0,2	9,87	-0,13	10	0
FIV-MZ-01	15/03/2017	9,8		7		7,07		9,79		7,88		9,71		10		8,4		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-01	15/03/2017	9,2	-0,55	7,64	-0,02	7,2	0	9,79	0	7,88	0	9,71	0	10	0	7,6	0	8	0,56	10	0
FIV-CD-01	15/03/2017	9,75		7,66		7,2		9,79		7,88		9,71		10		7,6		7,44		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	
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-CD-02	16/03/2017	9,5	-0,5	4,2	-0,2	6,93	0	9,79	0	4,98	-0,47	9,71	0	10	0	6,4	-3,44	9,87	0,53	10	0
FIV-CD-02	16/03/2017	10		4,4		6,93		9,79		5,44		9,71		10		9,84		9,33		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	

CTE

Stato di avanzamento del monitoraggio di Post Operam

Osservatorio Ambientale del 25/05/2017

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-ZT-01	16/03/2017	10	0,1	3,97	0	7,07	0	9,79	0	7,84	0	9,71	0	10	0	9,4	1,2	10	0,13	10	0
FIV-ZT-01	16/03/2017	9,9		3,97		7,07		9,79		7,84		9,71		10		8,2		9,87		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-MZ-02	16/03/2017	9,95	-0,05	6,8	0	7,07	0	9,79	0	7,88	0	9,71	0	10	0	9,2	0,2	10	0	10	0
FIV-MZ-02	16/03/2017	10		6,8		7,07		9,79		7,88		9,71		10		9		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	
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-MR-02	28/03/2017	9,7	-0,3	3,2	0,03	6,93	0	8,95	-0,84	7,64	-0,08	9,71	0	10	0	6,8	-0,4	9,73	0,13	10	0
FIV-MR-02	28/03/2017	10		3,17		6,93		9,79		7,72		9,71		10		7,2		9,6		10	

CTE

Stato di avanzamento del monitoraggio di Post Operam

Osservatorio Ambientale del 25/05/2017

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-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-MI-01	28/03/2017	9,7	-0,05	3,68	-0,03	7,47	-0,13	9,79	0	7,88	0	9,71	0	10	0	7,6	0,4	10	0	10	0
FIV-MI-01	28/03/2017	9,75		3,71		7,6		9,79		7,88		9,71		10		7,2		10		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-VE-01	21/03/2017	10	0	1,73	0	5,29	0,03	9,79	0	7,88	0	9,71	0	10	0	8,8	-1	9,47	0	10	0
FIV-VE-01	21/03/2017	10		1,73		5,26		9,79		7,88		9,71		10		9,8		9,47		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-01	21/03/2017	9,3	0	2,46	0	5,74	-0,03	9,79	0	3,1	0,18	9,71	0	10	0	5,6	0,4	7,84	0	10	0
FIV-LA-01	21/03/2017	9,3		2,46		5,77		9,79		2,91		9,71		10		5,2		7,84		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	

CTE

Stato di avanzamento del monitoraggio di Post Operam

Osservatorio Ambientale del 25/05/2017

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	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	
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-LA-02	21/03/2017	9,2	-0,55	2,43	0,03	5,66	0,03	9,79	0	3,35	0,04	9,71	0	10	0	5,4	0	8,13	0,21	10	0
FIV-LA-02	21/03/2017	9,75		2,4		5,63		9,79		3,32		9,71		10		5,4		7,92		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-SI-01	22/03/2017	9,3	-0,45	6,6	0,2	7,2	0	9,79	0	7,88	0,04	9,71	0	10	0	9,84	0	9,73	0,13	10	0
FIV-SI-01	22/03/2017	9,75		6,4		7,2		9,79		7,84		9,71		10		9,84		9,6		10	
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-MU-01	22/03/2017	9,55	-0,35	7,1	-0,02	7,47	-0,13	9,79	0	7,37	0,39	9,71	0	10	0	9,84	0,44	9,6	0,4	10	0
FIV-MU-01	22/03/2017	9,9		7,12		7,6		9,79		6,98		9,71		10		9,4		9,2		10	
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	

CTE

Stato di avanzamento del monitoraggio di Post Operam

Osservatorio Ambientale del 25/05/2017

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-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	
FIM-AD-01	22/03/2017	9,95		3,74		6,67		9,79		7,88		9,71		10		9,8		10		10	
FIV-AD-01	22/03/2017	10	-0,05	3,78	-0,03	6,67	0	9,79	0	7,88	0	9,71	0	10	0	9,84	-0,04	10	0	10	0

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-01	4.075 Km	27/03/2017	775	16,86	8,54	7,04	-15,2	15,4
PIV-GO-01	4.3 Km	27/03/2017	762	15,87	9	7,09	-18,2	15,5
PIM-GE-04	5.142 Km	27/03/2017	709	13,69	8,22	7,2	-23,9	14,6
PIV-GE-03	5.14 Km	27/03/2017	689	12,88	8,56	7,18	-23,9	14,5
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

CTE

Stato di avanzamento del monitoraggio di Post Operam

Osservatorio Ambientale del 25/05/2017

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-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
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

CTE

Stato di avanzamento del monitoraggio di Post Operam

Osservatorio Ambientale del 25/05/2017

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-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-SG-21	-	01/02/2017	827	3,39	3,02	7,08	-18	15,4
PIV-SG-01	-	01/02/2017	725	2,26	1,92	7,04	-16,1	17,2
PIM-CO-01	-	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
PIM-CO-01	-	01/02/2017	650	6,86	3,18	7,29	-29,7	15,2
PIV-DR-01	-	01/02/2017	608	8,18	3,76	7,28	-29,5	15,3
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-03	28.65 Km	08/02/2017	723	7,17	4,75	7,13	-23,2	15,3
PIV-VP-02	29.1 Km	08/02/2017	443	6,07	6,06	7,43	-40,5	14,6
PIV-VP-03	29.1 Km	08/02/2017	595	7,91	2,41	7,17	-25,5	15,7
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-VP-01	30.45 Km	31/01/2017	633	5,32	2,21	7,08	-18,3	14,3
PIV-VP-21	-	31/01/2017	615	5,54	4,54	7,16	-22,2	15
PIM-CL-03	31.3 Km	20/07/2016	1068	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
PIM-CL-03	31.3 Km	07/02/2017	1225	8,64	3,82	7,22	-28	14,3
PIV-CL-22	-	07/02/2017	559	8,44	2,24	7,4	-41,8	14,9

CTE

Stato di avanzamento del monitoraggio di Post Operam

Osservatorio Ambientale del 25/05/2017

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-01	27/03/2017	0,34	< 29,00	2,5	2,4	4,7	2,4	0,56	< 0,16	0,41	25	35	46
PIV-GO-01	27/03/2017	0,25	< 29,00	1,9	1,8	5,2	6,1	0,57	< 0,16	0,27	14	32	43
PIM-GE-04	27/03/2017	0,21	< 29,00	1,9	1,8	6,1	4	0,52	< 0,16	0,34	21	32	47
PIV-GE-03	27/03/2017	0,26	< 29,00	1,8	1,6	4,9	12	0,25	< 0,16	0,4	20	32	47
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

CTE

Stato di avanzamento del monitoraggio di Post Operam

Osservatorio Ambientale del 25/05/2017

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-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
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

CTE

Stato di avanzamento del monitoraggio di Post Operam

Osservatorio Ambientale del 25/05/2017

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-SG-21	01/02/2017	0,95	< 29,00	3	1,9	8,1	13	0,63	< 0,16	0,66	47	75	27
PIV-SG-01	01/02/2017	1,1	< 29,00	0,93	0,26	16	11	90	< 0,16	6,1	57	47	14
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-CO-01	01/02/2017	0,43	< 29,00	0,42	< 0,13	190	6,6	14	0,95	1,3	15	42	12
PIV-DR-01	01/02/2017	0,98	< 29,00	0,67	< 0,13	7,1	9	0,32	0,47	0,93	11	38	12
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
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-03	08/02/2017	0,42	< 29,00	2,5	0,6	22	3,9	0,42	< 0,16	0,79	14	37	38
PIV-VP-02	08/02/2017	0,22	< 29,00	0,76	0,63	< 2,10	3,9	0,43	< 0,16	3,2	7,4	28	6,3
PIV-VP-03	08/02/2017	0,37	< 29,00	0,51	0,33	4,5	3,9	< 0,22	< 0,16	0,74	17	45	5,4
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-VP-01	31/01/2017	2	< 29,00	< 0,19	< 0,13	410	4,4	170	< 0,16	8	12	45	0,45
PIV-VP-21	31/01/2017	0,81	< 29,00	0,6	0,59	< 2,10	8,5	5,6	< 0,16	0,34	8,4	29	11
PIM-CL-03	20/07/2016	2,1	< 29,00	< 0,19	< 0,21	100	11	1300	< 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
PIM-CL-03	07/02/2017	3,6	< 29,00	< 0,19	< 0,13	77	4,7	1800	0,88	19	110	98	0,33
PIV-CL-22	07/02/2017	0,6	< 29,00	2,5	2	9,8	11	1,5	< 0,16	0,33	13	37	7,5

CTE

Stato di avanzamento del monitoraggio di Post Operam

Osservatorio Ambientale del 25/05/2017

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-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		10.00		10.00		10.00		10.00		8.10	
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		10.00		10.00		10.00		8.10			
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		10.00		10.00		10.00		8.10			
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		9.95		10.00		10.00		8.10			
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
PIV-GO-01	06/07/2016	7.13		10.00		10.00		10.00		8.10			
PIM-GE-01	27/03/2017	7.04	0.05	10.00	0.00	10.00	0.00	10.00	0.00	10.00	0.00	8.10	0.00
PIV-GO-01	27/03/2017	7.09		10.00		10.00		10.00		8.10			
PIM-GE-04	27/03/2017	7.20	0.02	10.00	0.00	10.00	0.00	10.00	0.00	10.00	0.00	8.10	0.00
PIV-GE-03	27/03/2017	7.18		10.00		10.00		10.00		8.10			
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		10.00		10.00		10.00		8.10			
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		10.00		10.00		10.00		8.10			
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		10.00		10.00		10.00		8.10			
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		10.00		10.00		10.00		8.10			

CTE

Stato di avanzamento del monitoraggio di Post Operam

Osservatorio Ambientale del 25/05/2017

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-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		10.00		10.00		10.00		8.10			
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		10.00		10.00		10.00		8.10			
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		10.00		10.00		10.00		8.10			
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		10.00		10.00		10.00		8.10			
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		10.00		10.00		10.00		8.10			
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		10.00		10.00		10.00		8.10			
PIM-PM-23	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		10.00		10.00		10.00		8.10			
PIM-PM-23	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		10.00		10.00		10.00		8.10			
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		10.00		10.00		10.00		8.10			
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		10.00		10.00		10.00		8.10			
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		9.92		10.00		10.00		8.10			

CTE

Stato di avanzamento del monitoraggio di Post Operam

Osservatorio Ambientale del 25/05/2017

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-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		9.90		10.00		10.00		8.10			
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		9.92		10.00		10.00		8.10			
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		9.97		10.00		10.00		8.10			
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		9.98		10.00		10.00		8.10			
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		9.99		10.00		10.00		8.10			
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		9.85		10.00		10.00		8.10			
PIM-SG-21	01/02/2017	7.08	0.04	9.91	0.03	10.00	0.00	10.00	0.00	10.00	0.00	8.10	0.00
PIV-SG-01	01/02/2017	7.04		9.87		10.00		10.00		8.10			
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		10.00		10.00		10.00		8.10			
PIM-CO-01	01/02/2017	7.29	0.01	10.00	0.10	10.00	0.00	0.50	-9.50	10.00	0.00	8.10	0.00
PIV-DR-01	01/02/2017	7.28		9.90		10.00		10.00		8.10			
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		9.83		10.00		10.00		8.10			
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		9.96		10.00		10.00		8.10			

CTE

Stato di avanzamento del monitoraggio di Post Operam

Osservatorio Ambientale del 25/05/2017

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-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		10.00		10.00		10.00		8.10			
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		9.99		10.00		10.00		8.10			
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		10.00		10.00		10.00		8.10			
PIM-VP-03	28/07/2016	7.40	0.38	10.00	0.00	10.00	0.00	10.00	0.00	10.00	0.00	8.10	0.00
PIV-VP-02	28/07/2017	7,02		10		10		10.00		8,1			
PIM-VP-03	08/02/2017	7.13	0.04	10.00	0.00	10.00	0.00	9.87	-0.13	10.00	0.00	8.10	0.00
PIV-VP-03	08/02/2017	7.17		10.00		10.00		10.00		8.10			
PIM-VP-03	08/02/2017	7.13	0.30	10.00	0.00	10.00	0.00	9.87	-0.13	10.00	0.00	8.10	0.00
PIV-VP-02	08/02/2017	7,43		10		10		10		8,1			
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		9.96		10.00		10.00		8.10			
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		9.93		10.00		10.00		8.10			
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		10.00		10.00		9.60		10.00		8.10	
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		9.98		10.00		10.00		8.10			

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. Nel secondo campionamento, eseguito in /01/ 2017, si sono riscontrati tenori di Ferro e Manganese superiori alle rispettive CSC. La consistenza del tenore in Manganese e Ferro 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 /05/ 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. Tenori di Manganese e Arsenico superiori alle rispettive CSC sono stati confermati anche nel campionamento eseguito in febbraio 2017.
- PIM-PA-21: il campione prelevato in /01/ 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
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)
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	
			Conduttività 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)	Orizzonte 2	= 22.3	%
			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
				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
				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
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	mm/h			
	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-CP-05	04/04/2017	20 mt dalla variante alla SP13		61,9	54,7
RUM-CM-02	30/01/2017	35 m dalla variante alla SP176 tangenziale di Cambiago	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

CTE

Stato di avanzamento del monitoraggio di Post Operam

Osservatorio Ambientale del 25/05/2017

Codice Ricettore	Data Misura	Distanza (m) ricettore - infrastruttura	Note	Valore Misurato	
				Diurno L _{Aeq} 6÷22 [dBA]	Diurno L _{Aeq} 6÷22 [dBA]
RUM-GE-04	04/04/2017	40 mt dalla variante alla SS11		57,9	53,9
RUM-BL-03	20/01/2017	110		66,0 (#59,5)	60,9 (#53,6)
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 Lisate.	Eseguite misure di AO e PO. Misure in fase di CO non eseguite causa indisponibilità proprietario.	50,5	46,9
RUM-MR-04	06/03/2017	180m dalla rampa di accesso dal casello di Paullo		52,1	45,1
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.	-	-
RUM-TV-05	06/03/2017	100 mt dalla Variante S.S. 9 della tangenziale di Tavazzano con Villavesco		53,1	47,1

Mascheramento attività agricole e di allevamento

CTE

Stato di avanzamento del monitoraggio di Post Operam

Osservatorio Ambientale del 25/05/2017

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

Gli esiti preliminari delle campagne condotte nel mese di maggio non sono ancora disponibili.

Si riportano di seguito gli esiti preliminari della campagna di avifauna svernante condotta sui siti di cava nel mese di gennaio 2017.

Stazione	FAU-ML-02		FAU-VP-01	
	S1	S2	S1	S2
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 /05/re (<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 /05/re (<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 /05/re (<i>Calidris canutus</i>)				
Piovanello pancianera (<i>Calidris alpina</i>)				

CTE

Stato di avanzamento del monitoraggio di Post Operam

Osservatorio Ambientale del 25/05/2017

Beccaccino (<i>Gallinago gallinago</i>)				
Piro piro culbiano (<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>)				
Gabbiano reale (<i>Larus michaellins</i>)	1		2	4
Sterna comune (<i>Sterna hirundo</i>)				
Fratichello (<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 25/05/2017

4-7 ECOSISTEMI

Nessuna attività di PO.

CTE

Stato di avanzamento del monitoraggio di Post Operam

Osservatorio Ambientale del 25/05/2017

4-8 PAESAGGIO

Dato in fase di elaborazione (materiale fotografico).