

METANODOTTO PONTREMOLI - CORTEMAGGIORE
Emilia Romagna

ALLEGATO 4

MONITORAGGIO DELL'AMBIENTE IDRICO SUPERFICIALE
FASE ANTE OPERAM
Campagne di Ottobre 2015 e Giugno 2016

Rapporti di Prova Sedimenti

Foglio 1 di 2

Chieti, li 03/12/2015

RAPPORTO DI PROVA N. 23780 / 15

Tipo di campione : SEDIMENTO
Denominazione campione : SEDIMENTO - AS 01 MONTE
Committente : SAIPEM S.p.A.
Via Toniolo,1
61032 FANO (PU)
Luogo di prelievo : TORRENTE TARODINE
43043 BORGIO VAL DI TARO (PR)
Campionato da : NOSTRO TECNICO
Data di prelievo : 12/10/2015
Data di ricevimento : 13/10/2015
Temperatura all'arrivo : Controllata (+4°C)
Data di inizio prove : 12/10/2015
Data di fine prove : 23/10/2015
Rif. campione : 27917/1
Note al campione : Tecnici Campionatori: Marco Leporini

Piano di campionamento, metodo di campionamento, trasporto e conservazione*: M.U. 196/2:04

RISULTATI ANALITICI

Parametro	Metodo	Concentrazione rilevata	Unità di misura	Data inizio fine analisi
-----------	--------	-------------------------	-----------------	--------------------------

UMIDITÀ, TERRA, SCHELETRO:

Umidità*	DM 13/09/1999 GU n° 248 21/10/1999 SO n° 185 Met II.2	27,0	% (m/m)	14/10/2015 -15/10/2015
Terra fine (frazione granulometrica < 2 mm)	DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met II.1	69,3	% (m/m)	15/10/2015 -15/10/2015
Scheletro (frazione granulometrica ≥ 2 mm)	DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met II.1	30,7	% (m/m)	14/10/2015 -15/10/2015

GRANULOMETRIA:

Argilla*	DM 13/09/1999 GU n° 248 21/10/1999 SO n° 185 Met II.6	< 0,10	% s.s.	16/10/2015 -19/10/2015
Limo*	DM 13/09/1999 GU n° 248 21/10/1999 SO n° 185 Met II.6	0,70	% s.s.	16/10/2015 -21/10/2015
Sabbia*	DM 13/09/1999 GU n° 248 21/10/1999 SO n° 185 Met II.6	99,3	% s.s.	16/10/2015 -21/10/2015

IDROCARBURI:

Idrocarburi C > 12 (pesanti)	ISO 16703:2004	< 5,00	mg/kg s.s.	14/10/2015 -16/10/2015
------------------------------	----------------	--------	------------	---------------------------

ALTRI PARAMETRI:

Fosforo totale	EPA 3050B 1996 + EPA 6010C 2007	383	mg/kg s.s.	19/10/2015 -22/10/2015
Azoto totale (come N)*	DM 13/09/1999 GU SO n° 248 21/10/1999 Met XIV.2 + XIV.3 DM 25/03/2002 GU n° 84 10/04/2002	269	mg/kg s.s.	16/10/2015 -19/10/2015

Le prove contrassegnate da asterisco non sono accreditate ACCREDIA. Pareri e interpretazioni non oggetto di accreditamento ACCREDIA. I risultati contenuti nel presente rapporto di prova si riferiscono esclusivamente al campione oggetto di analisi.

<i>Parametro</i>	<i>Metodo</i>	<i>Concentrazione rilevata</i>	<i>Unità di misura</i>	<i>Data inizio fine analisi</i>
Carbonio organico totale (TOC)	UNI EN 13137:2002 Met B	8165	mg/kg s.s.	23/10/2015 -23/10/2015

NOTE

- : Per i metodi che prevedono fasi di pretrattamento chimico-fisico, il recupero determinato è risultato conforme ai criteri di accettabilità previsti. Ove non espressamente indicato, il fattore di recupero non è compreso tra le variabili utilizzate nel calcolo del risultato analitico.

Il Direttore del Laboratorio
Ordine dei Chimici Lazio - Umbria - Abruzzo - Molise N. 2292
Dott.ssa Simona Romeo

Foglio 1 di 2

Chieti, li 03/12/2015

RAPPORTO DI PROVA N. 23781 / 15

Tipo di campione : SEDIMENTO
Denominazione campione : SEDIMENTO - AS 01 VALLE
Committente : SAIPEM S.p.A.
Via Toniolo,1
61032 FANO (PU)
Luogo di prelievo : TORRENTE TARODINE
43043 BORGIO VAL DI TARO (PR)
Campionato da : NOSTRO TECNICO
Data di prelievo : 12/10/2015
Data di ricevimento : 13/10/2015
Temperatura all'arrivo : Controllata (+4°C)
Data di inizio prove : 12/10/2015
Data di fine prove : 23/10/2015
Rif. campione : 27917/2
Note al campione : Tecnici Campionatori: Marco Leporini

Piano di campionamento, metodo di campionamento, trasporto e conservazione*: M.U. 196/2:04

RISULTATI ANALITICI

Parametro	Metodo	Concentrazione rilevata	Unità di misura	Data inizio fine analisi
UMIDITÀ, TERRA, SCHELETRO:				
Umidità*	DM 13/09/1999 GU n° 248 21/10/1999 SO n° 185 Met II.2	20,7	% (m/m)	14/10/2015 -15/10/2015
Terra fine (frazione granulometrica < 2 mm)	DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met II.1	44,6	% (m/m)	15/10/2015 -15/10/2015
Scheletro (frazione granulometrica ≥ 2 mm)	DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met II.1	55,4	% (m/m)	14/10/2015 -15/10/2015
GRANULOMETRIA:				
Argilla*	DM 13/09/1999 GU n°248 21/10/1999 SO n°185 Met II.6	< 0,10	% s.s.	16/10/2015 -19/10/2015
Limo*	DM 13/09/1999 GU n°248 21/10/1999 SO n°185 Met II.6	2,40	% s.s.	16/10/2015 -21/10/2015
Sabbia*	DM 13/09/1999 GU n°248 21/10/1999 SO n°185 Met II.6	97,6	% s.s.	16/10/2015 -21/10/2015
IDROCARBURI:				
Idrocarburi C > 12 (pesanti)	ISO 16703:2004	< 5,00	mg/kg s.s.	14/10/2015 -16/10/2015
ALTRI PARAMETRI:				
Fosforo totale	EPA 3050B 1996 + EPA 6010C 2007	463	mg/kg s.s.	19/10/2015 -22/10/2015
Azoto totale (come N)*	DM 13/09/1999 GU SO n° 248 21/10/1999 Met XIV.2 + XIV.3 DM 25/03/2002 GU n° 84 10/04/2002	239	mg/kg s.s.	16/10/2015 -19/10/2015

Le prove contrassegnate da asterisco non sono accreditate ACCREDIA. Pareri e interpretazioni non oggetto di accreditamento ACCREDIA. I risultati contenuti nel presente rapporto di prova si riferiscono esclusivamente al campione oggetto di analisi.

<i>Parametro</i>	<i>Metodo</i>	<i>Concentrazione rilevata</i>	<i>Unità di misura</i>	<i>Data inizio fine analisi</i>
Carbonio organico totale (TOC)	UNI EN 13137:2002 Met B	9005	mg/kg s.s.	23/10/2015 -23/10/2015

NOTE

- : Per i metodi che prevedono fasi di pretrattamento chimico-fisico, il recupero determinato è risultato conforme ai criteri di accettabilità previsti. Ove non espressamente indicato, il fattore di recupero non è compreso tra le variabili utilizzate nel calcolo del risultato analitico.

Il Direttore del Laboratorio
Ordine dei Chimici Lazio - Umbria - Abruzzo - Molise N. 2292
Dott.ssa Simona Romeo

Foglio 1 di 2

Chieti, li 03/12/2015

RAPPORTO DI PROVA N. 23782 / 15

Tipo di campione : SEDIMENTO
Denominazione campione : SEDIMENTO - AS 02 MONTE
Committente : SAIPEM S.p.A.
Via Toniolo,1
61032 FANO (PU)
Luogo di prelievo : TORRENTE TARODINE
43043 BORGIO VAL DI TARO (PR)
Campionato da : NOSTRO TECNICO
Data di prelievo : 12/10/2015
Data di ricevimento : 13/10/2015
Temperatura all'arrivo : Controllata (+4°C)
Data di inizio prove : 12/10/2015
Data di fine prove : 23/10/2015
Rif. campione : 27917/3
Note al campione : Tecnici Campionatori: Marco Leporini

Piano di campionamento, metodo di campionamento, trasporto e conservazione*: M.U. 196/2:04

RISULTATI ANALITICI

Parametro	Metodo	Concentrazione rilevata	Unità di misura	Data inizio fine analisi
-----------	--------	-------------------------	-----------------	--------------------------

UMIDITÀ, TERRA, SCHELETRO:

Umidità*	DM 13/09/1999 GU n° 248 21/10/1999 SO n° 185 Met II.2	47,1	% (m/m)	14/10/2015 -15/10/2015
Terra fine (frazione granulometrica < 2 mm)	DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met II.1	53,0	% (m/m)	15/10/2015 -15/10/2015
Scheletro (frazione granulometrica ≥ 2 mm)	DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met II.1	47,0	% (m/m)	14/10/2015 -15/10/2015

GRANULOMETRIA:

Argilla*	DM 13/09/1999 GU n°248 21/10/1999 SO n°185 Met II.6	< 0,10	% s.s.	16/10/2015 -19/10/2015
Limo*	DM 13/09/1999 GU n°248 21/10/1999 SO n°185 Met II.6	29,7	% s.s.	16/10/2015 -19/10/2015
Sabbia*	DM 13/09/1999 GU n°248 21/10/1999 SO n°185 Met II.6	70,3	% s.s.	16/10/2015 -19/10/2015

IDROCARBURI:

Idrocarburi C > 12 (pesanti)	ISO 16703:2004	< 5,00	mg/kg s.s.	14/10/2015 -16/10/2015
------------------------------	----------------	--------	------------	---------------------------

ALTRI PARAMETRI:

Fosforo totale	EPA 3050B 1996 + EPA 6010C 2007	715	mg/kg s.s.	19/10/2015 -22/10/2015
Azoto totale (come N)*	DM 13/09/1999 GU SO n° 248 21/10/1999 Met XIV.2 + XIV.3 DM 25/03/2002 GU n° 84 10/04/2002	1814	mg/kg s.s.	16/10/2015 -19/10/2015

Le prove contrassegnate da asterisco non sono accreditate ACCREDIA. Pareri e interpretazioni non oggetto di accreditamento ACCREDIA. I risultati contenuti nel presente rapporto di prova si riferiscono esclusivamente al campione oggetto di analisi.

<i>Parametro</i>	<i>Metodo</i>	<i>Concentrazione rilevata</i>	<i>Unità di misura</i>	<i>Data inizio fine analisi</i>
Carbonio organico totale (TOC)	UNI EN 13137:2002 Met B	10233	mg/kg s.s.	23/10/2015 -23/10/2015

NOTE

- : Per i metodi che prevedono fasi di pretrattamento chimico-fisico, il recupero determinato è risultato conforme ai criteri di accettabilità previsti. Ove non espressamente indicato, il fattore di recupero non è compreso tra le variabili utilizzate nel calcolo del risultato analitico.

Il Direttore del Laboratorio
Ordine dei Chimici Lazio - Umbria - Abruzzo - Molise N. 2292
Dott.ssa Simona Romeo

RAPPORTO DI PROVA N. 23783 / 15

Tipo di campione : SEDIMENTO
Denominazione campione : SEDIMENTO - AS 02 VALLE
Committente : SAIPEM S.p.A.
Via Toniolo,1
61032 FANO (PU)
Luogo di prelievo : TORRENTE TARODINE
43043 BORGIO VAL DI TARO (PR)
Campionato da : NOSTRO TECNICO
Data di prelievo : 12/10/2015
Data di ricevimento : 13/10/2015
Temperatura all'arrivo : Controllata (+4°C)
Data di inizio prove : 12/10/2015
Data di fine prove : 23/10/2015
Rif. campione : 27917/4
Note al campione : Tecnici Campionatori: Marco Leporini

Piano di campionamento, metodo di campionamento, trasporto e conservazione*: M.U. 196/2:04

RISULTATI ANALITICI

Parametro	Metodo	Concentrazione rilevata	Unità di misura	Data inizio fine analisi
UMIDITÀ, TERRA, SCHELETRO:				
Umidità*	DM 13/09/1999 GU n° 248 21/10/1999 SO n° 185 Met II.2	18,4	% (m/m)	14/10/2015 -15/10/2015
Terra fine (frazione granulometrica < 2 mm)	DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met II.1	29,0	% (m/m)	15/10/2015 -15/10/2015
Scheletro (frazione granulometrica ≥ 2 mm)	DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met II.1	71,0	% (m/m)	14/10/2015 -15/10/2015
GRANULOMETRIA:				
Argilla*	DM 13/09/1999 GU n°248 21/10/1999 SO n°185 Met II.6	< 0,10	% s.s.	16/10/2015 -19/10/2015
Limo*	DM 13/09/1999 GU n°248 21/10/1999 SO n°185 Met II.6	1,50	% s.s.	16/10/2015 -21/10/2015
Sabbia*	DM 13/09/1999 GU n°248 21/10/1999 SO n°185 Met II.6	98,5	% s.s.	16/10/2015 -21/10/2015
IDROCARBURI:				
Idrocarburi C > 12 (pesanti)	ISO 16703:2004	17,4	mg/kg s.s.	14/10/2015 -16/10/2015
ALTRI PARAMETRI:				
Fosforo totale	EPA 3050B 1996 + EPA 6010C 2007	394	mg/kg s.s.	20/10/2015 -22/10/2015
Azoto totale (come N)*	DM 13/09/1999 GU SO n° 248 21/10/1999 Met XIV.2 + XIV.3 DM 25/03/2002 GU n° 84 10/04/2002	349	mg/kg s.s.	16/10/2015 -19/10/2015

Le prove contrassegnate da asterisco non sono accreditate ACCREDIA. Pareri e interpretazioni non oggetto di accreditamento ACCREDIA. I risultati contenuti nel presente rapporto di prova si riferiscono esclusivamente al campione oggetto di analisi.

<i>Parametro</i>	<i>Metodo</i>	<i>Concentrazione rilevata</i>	<i>Unità di misura</i>	<i>Data inizio fine analisi</i>
Carbonio organico totale (TOC)	UNI EN 13137:2002 Met B	841	mg/kg s.s.	23/10/2015 -23/10/2015

NOTE

- : Per i metodi che prevedono fasi di pretrattamento chimico-fisico, il recupero determinato è risultato conforme ai criteri di accettabilità previsti. Ove non espressamente indicato, il fattore di recupero non è compreso tra le variabili utilizzate nel calcolo del risultato analitico.

Il Direttore del Laboratorio
Ordine dei Chimici Lazio - Umbria - Abruzzo - Molise N. 2292
Dott.ssa Simona Romeo

Foglio 1 di 2

Chieti, li 03/12/2015

RAPPORTO DI PROVA N. 23784 / 15

Tipo di campione : SEDIMENTO
Denominazione campione : SEDIMENTO - AS 04 MONTE
Committente : SAIPEM S.p.A.
Via Toniolo,1
61032 FANO (PU)
Luogo di prelievo : FIUME TARO
43043 BORGIO VAL DI TARO (PR)
Campionato da : NOSTRO TECNICO
Data di prelievo : 12/10/2015
Data di ricevimento : 13/10/2015
Temperatura all'arrivo : Controllata (+4°C)
Data di inizio prove : 12/10/2015
Data di fine prove : 23/10/2015
Rif. campione : 27917/5
Note al campione : Tecnici Campionatori: Marco Leporini

Piano di campionamento, metodo di campionamento, trasporto e conservazione*: M.U. 196/2:04

RISULTATI ANALITICI

Parametro	Metodo	Concentrazione rilevata	Unità di misura	Data inizio fine analisi
UMIDITÀ, TERRA, SCHELETRO:				
Umidità*	DM 13/09/1999 GU n° 248 21/10/1999 SO n° 185 Met II.2	20,4	% (m/m)	14/10/2015 -15/10/2015
Terra fine (frazione granulometrica < 2 mm)	DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met II.1	16,9	% (m/m)	15/10/2015 -15/10/2015
Scheletro (frazione granulometrica ≥ 2 mm)	DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met II.1	83,1	% (m/m)	14/10/2015 -15/10/2015
GRANULOMETRIA:				
Argilla*	DM 13/09/1999 GU n°248 21/10/1999 SO n°185 Met II.6	< 0,10	% s.s.	16/10/2015 -19/10/2015
Limo*	DM 13/09/1999 GU n°248 21/10/1999 SO n°185 Met II.6	3,00	% s.s.	16/10/2015 -21/10/2015
Sabbia*	DM 13/09/1999 GU n°248 21/10/1999 SO n°185 Met II.6	97,0	% s.s.	16/10/2015 -21/10/2015
IDROCARBURI:				
Idrocarburi C > 12 (pesanti)	ISO 16703:2004	< 5,00	mg/kg s.s.	14/10/2015 -16/10/2015
ALTRI PARAMETRI:				
Fosforo totale	EPA 3050B 1996 + EPA 6010C 2007	388	mg/kg s.s.	20/10/2015 -22/10/2015
Azoto totale (come N)*	DM 13/09/1999 GU SO n° 248 21/10/1999 Met XIV.2 + XIV.3 DM 25/03/2002 GU n° 84 10/04/2002	2213	mg/kg s.s.	16/10/2015 -19/10/2015

Le prove contrassegnate da asterisco non sono accreditate ACCREDIA. Pareri e interpretazioni non oggetto di accreditamento ACCREDIA.
I risultati contenuti nel presente rapporto di prova si riferiscono esclusivamente al campione oggetto di analisi.

<i>Parametro</i>	<i>Metodo</i>	<i>Concentrazione rilevata</i>	<i>Unità di misura</i>	<i>Data inizio fine analisi</i>
Carbonio organico totale (TOC)	UNI EN 13137:2002 Met B	1502	mg/kg s.s.	23/10/2015 -23/10/2015

NOTE

- : Per i metodi che prevedono fasi di pretrattamento chimico-fisico, il recupero determinato è risultato conforme ai criteri di accettabilità previsti. Ove non espressamente indicato, il fattore di recupero non è compreso tra le variabili utilizzate nel calcolo del risultato analitico.

Il Direttore del Laboratorio
Ordine dei Chimici Lazio - Umbria - Abruzzo - Molise N. 2292
Dott.ssa Simona Romeo

Foglio 1 di 2

Chieti, li 03/12/2015

RAPPORTO DI PROVA N. 23785 / 15

Tipo di campione : SEDIMENTO
Denominazione campione : SEDIMENTO - AS 04 VALLE
Committente : SAIPEM S.p.A.
Via Toniolo,1
61032 FANO (PU)
Luogo di prelievo : FIUME TARO
43043 BORGIO VAL DI TARO (PR)
Campionato da : NOSTRO TECNICO
Data di prelievo : 12/10/2015
Data di ricevimento : 13/10/2015
Temperatura all'arrivo : Controllata (+4°C)
Data di inizio prove : 12/10/2015
Data di fine prove : 23/10/2015
Rif. campione : 27918/1
Note al campione : Tecnici Campionatori: Marco Leporini

Piano di campionamento, metodo di campionamento, trasporto e conservazione*: M.U. 196/2:04

RISULTATI ANALITICI

Parametro	Metodo	Concentrazione rilevata	Unità di misura	Data inizio fine analisi
-----------	--------	-------------------------	-----------------	--------------------------

UMIDITÀ, TERRA, SCHELETRO:

Umidità*	DM 13/09/1999 GU n° 248 21/10/1999 SO n° 185 Met II.2	20,2	% (m/m)	14/10/2015 -15/10/2015
Terra fine (frazione granulometrica < 2 mm)	DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met II.1	18,7	% (m/m)	15/10/2015 -15/10/2015
Scheletro (frazione granulometrica ≥ 2 mm)	DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met II.1	81,3	% (m/m)	14/10/2015 -15/10/2015

GRANULOMETRIA:

Argilla*	DM 13/09/1999 GU n°248 21/10/1999 SO n°185 Met II.6	< 0,10	% s.s.	16/10/2015 -19/10/2015
Limo*	DM 13/09/1999 GU n°248 21/10/1999 SO n°185 Met II.6	0,20	% s.s.	16/10/2015 -21/10/2015
Sabbia*	DM 13/09/1999 GU n°248 21/10/1999 SO n°185 Met II.6	99,8	% s.s.	16/10/2015 -21/10/2015

IDROCARBURI:

Idrocarburi C > 12 (pesanti)	ISO 16703:2004	< 5,00	mg/kg s.s.	14/10/2015 -16/10/2015
------------------------------	----------------	--------	------------	------------------------

ALTRI PARAMETRI:

Fosforo totale	EPA 3050B 1996 + EPA 6010C 2007	241	mg/kg s.s.	20/10/2015 -22/10/2015
Azoto totale (come N)*	DM 13/09/1999 GU SO n° 248 21/10/1999 Met XIV.2 + XIV.3 DM 25/03/2002 GU n° 84 10/04/2002	339	mg/kg s.s.	16/10/2015 -19/10/2015

Le prove contrassegnate da asterisco non sono accreditate ACCREDIA. Pareri e interpretazioni non oggetto di accreditamento ACCREDIA. I risultati contenuti nel presente rapporto di prova si riferiscono esclusivamente al campione oggetto di analisi.

<i>Parametro</i>	<i>Metodo</i>	<i>Concentrazione rilevata</i>	<i>Unità di misura</i>	<i>Data inizio fine analisi</i>
Carbonio organico totale (TOC)	UNI EN 13137:2002 Met B	781	mg/kg s.s.	23/10/2015 -23/10/2015

NOTE

- : Per i metodi che prevedono fasi di pretrattamento chimico-fisico, il recupero determinato è risultato conforme ai criteri di accettabilità previsti. Ove non espressamente indicato, il fattore di recupero non è compreso tra le variabili utilizzate nel calcolo del risultato analitico.

Il Direttore del Laboratorio
Ordine dei Chimici Lazio - Umbria - Abruzzo - Molise N. 2292
Dott.ssa Simona Romeo

Foglio 1 di 2

Chieti, li 03/12/2015

RAPPORTO DI PROVA N. 23786 / 15

Tipo di campione : SEDIMENTO
Denominazione campione : SEDIMENTO - AS 05 MONTE
Committente : SAIPEM S.p.A.
Via Toniolo,1
61032 FANO (PU)
Luogo di prelievo : FIUME TARO
43043 BORGIO VAL DI TARO (PR)
Campionato da : NOSTRO TECNICO
Data di prelievo : 12/10/2015
Data di ricevimento : 13/10/2015
Temperatura all'arrivo : Controllata (+4°C)
Data di inizio prove : 12/10/2015
Data di fine prove : 23/10/2015
Rif. campione : 27918/2
Note al campione : Tecnici Campionatori: Marco Leporini

Piano di campionamento, metodo di campionamento, trasporto e conservazione*: M.U. 196/2:04

RISULTATI ANALITICI

Parametro	Metodo	Concentrazione rilevata	Unità di misura	Data inizio fine analisi
-----------	--------	-------------------------	-----------------	--------------------------

UMIDITÀ, TERRA, SCHELETRO:

Umidità*	DM 13/09/1999 GU n° 248 21/10/1999 SO n° 185 Met II.2	19,1	% (m/m)	14/10/2015 -15/10/2015
Terra fine (frazione granulometrica < 2 mm)	DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met II.1	29,1	% (m/m)	15/10/2015 -15/10/2015
Scheletro (frazione granulometrica ≥ 2 mm)	DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met II.1	70,9	% (m/m)	14/10/2015 -15/10/2015

GRANULOMETRIA:

Argilla*	DM 13/09/1999 GU n°248 21/10/1999 SO n°185 Met II.6	< 0,10	% s.s.	16/10/2015 -19/10/2015
Limo*	DM 13/09/1999 GU n°248 21/10/1999 SO n°185 Met II.6	1,80	% s.s.	16/10/2015 -21/10/2015
Sabbia*	DM 13/09/1999 GU n°248 21/10/1999 SO n°185 Met II.6	98,2	% s.s.	16/10/2015 -21/10/2015

IDROCARBURI:

Idrocarburi C > 12 (pesanti)	ISO 16703:2004	< 5,00	mg/kg s.s.	14/10/2015 -19/10/2015
------------------------------	----------------	--------	------------	---------------------------

ALTRI PARAMETRI:

Fosforo totale	EPA 3050B 1996 + EPA 6010C 2007	361	mg/kg s.s.	20/10/2015 -22/10/2015
Azoto totale (come N)*	DM 13/09/1999 GU SO n° 248 21/10/1999 Met XIV.2 + XIV.3 DM 25/03/2002 GU n° 84 10/04/2002	493	mg/kg s.s.	16/10/2015 -19/10/2015

Le prove contrassegnate da asterisco non sono accreditate ACCREDIA. Pareri e interpretazioni non oggetto di accreditamento ACCREDIA. I risultati contenuti nel presente rapporto di prova si riferiscono esclusivamente al campione oggetto di analisi.

<i>Parametro</i>	<i>Metodo</i>	<i>Concentrazione rilevata</i>	<i>Unità di misura</i>	<i>Data inizio fine analisi</i>
Carbonio organico totale (TOC)	UNI EN 13137:2002 Met B	900	mg/kg s.s.	23/10/2015 -23/10/2015

NOTE

- : Per i metodi che prevedono fasi di pretrattamento chimico-fisico, il recupero determinato è risultato conforme ai criteri di accettabilità previsti. Ove non espressamente indicato, il fattore di recupero non è compreso tra le variabili utilizzate nel calcolo del risultato analitico.

Il Direttore del Laboratorio
Ordine dei Chimici Lazio - Umbria - Abruzzo - Molise N. 2292
Dott.ssa Simona Romeo

RAPPORTO DI PROVA N. 23787 / 15

Tipo di campione : SEDIMENTO
Denominazione campione : SEDIMENTO - AS 05 VALLE
Committente : SAIPEM S.p.A.
Via Toniolo,1
61032 FANO (PU)
Luogo di prelievo : FIUME TARO
43043 BORGIO VAL DI TARO (PR)
Campionato da : NOSTRO TECNICO
Data di prelievo : 12/10/2015
Data di ricevimento : 13/10/2015
Temperatura all'arrivo : Controllata (+4°C)
Data di inizio prove : 12/10/2015
Data di fine prove : 23/10/2015
Rif. campione : 27918/3
Note al campione : Tecnici Campionatori: Marco Leporini

Piano di campionamento, metodo di campionamento, trasporto e conservazione*: M.U. 196/2:04

RISULTATI ANALITICI

Parametro	Metodo	Concentrazione rilevata	Unità di misura	Data inizio fine analisi
UMIDITÀ, TERRA, SCHELETRO:				
Umidità*	DM 13/09/1999 GU n° 248 21/10/1999 SO n° 185 Met II.2	27,6	% (m/m)	14/10/2015 -15/10/2015
Terra fine (frazione granulometrica < 2 mm)	DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met II.1	65,5	% (m/m)	15/10/2015 -15/10/2015
Scheletro (frazione granulometrica ≥ 2 mm)	DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met II.1	34,5	% (m/m)	14/10/2015 -15/10/2015
GRANULOMETRIA:				
Argilla*	DM 13/09/1999 GU n°248 21/10/1999 SO n°185 Met II.6	< 0,10	% s.s.	16/10/2015 -19/10/2015
Limo*	DM 13/09/1999 GU n°248 21/10/1999 SO n°185 Met II.6	2,20	% s.s.	16/10/2015 -21/10/2015
Sabbia*	DM 13/09/1999 GU n°248 21/10/1999 SO n°185 Met II.6	97,8	% s.s.	16/10/2015 -21/10/2015
IDROCARBURI:				
Idrocarburi C > 12 (pesanti)	ISO 16703:2004	< 5,00	mg/kg s.s.	14/10/2015 -19/10/2015
ALTRI PARAMETRI:				
Fosforo totale	EPA 3050B 1996 + EPA 6010C 2007	507	mg/kg s.s.	20/10/2015 -22/10/2015
Azoto totale (come N)*	DM 13/09/1999 GU SO n° 248 21/10/1999 Met XIV.2 + XIV.3 DM 25/03/2002 GU n° 84 10/04/2002	709	mg/kg s.s.	16/10/2015 -19/10/2015

Le prove contrassegnate da asterisco non sono accreditate ACCREDIA. Pareri e interpretazioni non oggetto di accreditamento ACCREDIA. I risultati contenuti nel presente rapporto di prova si riferiscono esclusivamente al campione oggetto di analisi.

<i>Parametro</i>	<i>Metodo</i>	<i>Concentrazione rilevata</i>	<i>Unità di misura</i>	<i>Data inizio fine analisi</i>
Carbonio organico totale (TOC)	UNI EN 13137:2002 Met B	9133	mg/kg s.s.	23/10/2015 -23/10/2015

NOTE

- : Per i metodi che prevedono fasi di pretrattamento chimico-fisico, il recupero determinato è risultato conforme ai criteri di accettabilità previsti. Ove non espressamente indicato, il fattore di recupero non è compreso tra le variabili utilizzate nel calcolo del risultato analitico.

Il Direttore del Laboratorio
Ordine dei Chimici Lazio - Umbria - Abruzzo - Molise N. 2292
Dott.ssa Simona Romeo

Foglio 1 di 2

Chieti, li 03/12/2015

RAPPORTO DI PROVA N. 23795 / 15

Tipo di campione : SEDIMENTO
Denominazione campione : SEDIMENTO - AS 03 MONTE
Committente : SAIPEM S.p.A.
Via Toniolo,1
61032 FANO (PU)
Luogo di prelievo : CANALE RICCÒ
43043 BORGIO VAL DI TARO (PR)
Campionato da : NOSTRO TECNICO
Data di prelievo : 13/10/2015
Data di ricevimento : 14/10/2015
Temperatura all'arrivo : Controllata (+4°C)
Data di inizio prove : 13/10/2015
Data di fine prove : 23/10/2015
Rif. campione : 27920/3
Note al campione : Tecnici Campionatori: Marco Leporini

Piano di campionamento, metodo di campionamento, trasporto e conservazione*: M.U. 196/2:04

RISULTATI ANALITICI

Parametro	Metodo	Concentrazione rilevata	Unità di misura	Data inizio fine analisi
UMIDITÀ, TERRA, SCHELETRO:				
Umidità*	DM 13/09/1999 GU n° 248 21/10/1999 SO n° 185 Met II.2	26,4	% (m/m)	14/10/2015 -15/10/2015
Terra fine (frazione granulometrica < 2 mm)	DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met II.1	52,3	% (m/m)	15/10/2015 -15/10/2015
Scheletro (frazione granulometrica ≥ 2 mm)	DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met II.1	47,7	% (m/m)	14/10/2015 -15/10/2015
GRANULOMETRIA:				
Argilla*	DM 13/09/1999 GU n°248 21/10/1999 SO n°185 Met II.6	< 0,10	% s.s.	16/10/2015 -19/10/2015
Limo*	DM 13/09/1999 GU n°248 21/10/1999 SO n°185 Met II.6	3,10	% s.s.	16/10/2015 -21/10/2015
Sabbia*	DM 13/09/1999 GU n°248 21/10/1999 SO n°185 Met II.6	96,9	% s.s.	16/10/2015 -21/10/2015
IDROCARBURI:				
Idrocarburi C > 12 (pesanti)	ISO 16703:2004	< 5,00	mg/kg s.s.	14/10/2015 -19/10/2015
ALTRI PARAMETRI:				
Fosforo totale	EPA 3050B 1996 + EPA 6010C 2007	398	mg/kg s.s.	20/10/2015 -22/10/2015
Azoto totale (come N)*	DM 13/09/1999 GU SO n° 248 21/10/1999 Met XIV.2 + XIV.3 DM 25/03/2002 GU n° 84 10/04/2002	737	mg/kg s.s.	16/10/2015 -19/10/2015

Le prove contrassegnate da asterisco non sono accreditate ACCREDIA. Pareri e interpretazioni non oggetto di accreditamento ACCREDIA. I risultati contenuti nel presente rapporto di prova si riferiscono esclusivamente al campione oggetto di analisi.

<i>Parametro</i>	<i>Metodo</i>	<i>Concentrazione rilevata</i>	<i>Unità di misura</i>	<i>Data inizio fine analisi</i>
Carbonio organico totale (TOC)	UNI EN 13137:2002 Met B	3991	mg/kg s.s.	23/10/2015 -23/10/2015

NOTE

- : Per i metodi che prevedono fasi di pretrattamento chimico-fisico, il recupero determinato è risultato conforme ai criteri di accettabilità previsti. Ove non espressamente indicato, il fattore di recupero non è compreso tra le variabili utilizzate nel calcolo del risultato analitico.

Il Direttore del Laboratorio
Ordine dei Chimici Lazio - Umbria - Abruzzo - Molise N. 2292
Dott.ssa Simona Romeo

Foglio 1 di 2

Chieti, li 03/12/2015

RAPPORTO DI PROVA N. 23796 / 15

Tipo di campione : SEDIMENTO
Denominazione campione : SEDIMENTO - AS 03 VALLE
Committente : SAIPEM S.p.A.
Via Toniolo,1
61032 FANO (PU)
Luogo di prelievo : CANALE RICCÒ
43043 BORGIO VAL DI TARO (PR)
Campionato da : NOSTRO TECNICO
Data di prelievo : 13/10/2015
Data di ricevimento : 14/10/2015
Temperatura all'arrivo : Controllata (+4°C)
Data di inizio prove : 13/10/2015
Data di fine prove : 23/10/2015
Rif. campione : 27920/4
Note al campione : Tecnici Campionatori: Marco Leporini

Piano di campionamento, metodo di campionamento, trasporto e conservazione*: M.U. 196/2:04

RISULTATI ANALITICI

Parametro	Metodo	Concentrazione rilevata	Unità di misura	Data inizio fine analisi
-----------	--------	-------------------------	-----------------	--------------------------

UMIDITÀ, TERRA, SCHELETRO:

Umidità*	DM 13/09/1999 GU n° 248 21/10/1999 SO n° 185 Met II.2	20,3	% (m/m)	14/10/2015 -15/10/2015
Terra fine (frazione granulometrica < 2 mm)	DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met II.1	19,3	% (m/m)	15/10/2015 -15/10/2015
Scheletro (frazione granulometrica ≥ 2 mm)	DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met II.1	80,7	% (m/m)	14/10/2015 -15/10/2015

GRANULOMETRIA:

Argilla*	DM 13/09/1999 GU n°248 21/10/1999 SO n°185 Met II.6	< 0,10	% s.s.	16/10/2015 -19/10/2015
Limo*	DM 13/09/1999 GU n°248 21/10/1999 SO n°185 Met II.6	3,40	% s.s.	16/10/2015 -21/10/2015
Sabbia*	DM 13/09/1999 GU n°248 21/10/1999 SO n°185 Met II.6	96,6	% s.s.	16/10/2015 -21/10/2015

IDROCARBURI:

Idrocarburi C > 12 (pesanti)	ISO 16703:2004	< 5,00	mg/kg s.s.	14/10/2015 -19/10/2015
------------------------------	----------------	--------	------------	---------------------------

ALTRI PARAMETRI:

Fosforo totale	EPA 3050B 1996 + EPA 6010C 2007	382	mg/kg s.s.	20/10/2015 -22/10/2015
Azoto totale (come N)*	DM 13/09/1999 GU SO n° 248 21/10/1999 Met XIV.2 + XIV.3 DM 25/03/2002 GU n° 84 10/04/2002	663	mg/kg s.s.	16/10/2015 -19/10/2015

Le prove contrassegnate da asterisco non sono accreditate ACCREDIA. Pareri e interpretazioni non oggetto di accreditamento ACCREDIA. I risultati contenuti nel presente rapporto di prova si riferiscono esclusivamente al campione oggetto di analisi.

<i>Parametro</i>	<i>Metodo</i>	<i>Concentrazione rilevata</i>	<i>Unità di misura</i>	<i>Data inizio fine analisi</i>
Carbonio organico totale (TOC)	UNI EN 13137:2002 Met B	2097	mg/kg s.s.	23/10/2015 -23/10/2015

NOTE

- : Per i metodi che prevedono fasi di pretrattamento chimico-fisico, il recupero determinato è risultato conforme ai criteri di accettabilità previsti. Ove non espressamente indicato, il fattore di recupero non è compreso tra le variabili utilizzate nel calcolo del risultato analitico.

Il Direttore del Laboratorio
Ordine dei Chimici Lazio - Umbria - Abruzzo - Molise N. 2292
Dott.ssa Simona Romeo

RAPPORTO DI PROVA N. 12351 / 16

Tipo di campione : SEDIMENTO
Denominazione campione : SEDIMENTO - AS 03 MONTE
Committente : SAIPEM S.p.A.
Via Toniolo,1
61032 FANO (PU)
Luogo di prelievo : CANALE RICCÒ
43043 BORGIO VAL DI TARO (PR)
Campionato da : NOSTRO TECNICO
Data di prelievo : 09/06/2016
Data di ricevimento : 10/06/2016
Temperatura all'arrivo : Controllata (+4°C)
Data di inizio prove : 09/06/2016
Data di fine prove : 15/06/2016
Rif. campione : 32324/1
Note al campione : Tecnici Campionatori: Marco Leporini

Piano di campionamento, metodo di campionamento, trasporto e conservazione*: M.U. 196/2:04

Coordinate geografiche
NORD: 44°27'31.06"
EST: 09°49'29.22"

Progetto: Monitoraggio Ambientale Metanodotto ALBARETO-PONTREMOLI

RISULTATI ANALITICI

Parametro	Metodo	Concentrazione rilevata	Unità di misura	Data inizio fine analisi
		Incertezza di misura		

UMIDITÀ, TERRA, SCHELETRO:

Umidità*	DM 13/09/1999 GU n° 248 21/10/1999 SO n° 185 Met II.2	19,7	% (m/m)	10/06/2016 -13/06/2016
Terra fine (frazione granulometrica < 2 mm)	DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met II.1	41,6	% (m/m)	13/06/2016 -13/06/2016
Scheletro (frazione granulometrica ≥ 2 mm)	DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met II.1	58,4	% (m/m)	10/06/2016 -13/06/2016

GRANULOMETRIA:

Argilla*	DM 13/09/1999 GU n°248 21/10/1999 SO n°185 Met II.6	7,00	% s.s.	13/06/2016 -14/06/2016
Limo*	DM 13/09/1999 GU n°248 21/10/1999 SO n°185 Met II.6	3,00	% s.s.	13/06/2016 -15/06/2016
Sabbia*	DM 13/09/1999 GU n°248 21/10/1999 SO n°185 Met II.6	90,0	% s.s.	13/06/2016 -15/06/2016

IDROCARBURI:

Idrocarburi C > 12 (pesanti)	ISO 16703:2004	10,2	mg/kg s.s.	10/06/2016 -14/06/2016
------------------------------	----------------	------	------------	---------------------------

ALTRI PARAMETRI:

Le prove contrassegnate da asterisco non sono accreditate ACCREDIA. Pareri e interpretazioni non oggetto di accreditamento ACCREDIA. I risultati contenuti nel presente rapporto di prova si riferiscono esclusivamente al campione oggetto di analisi.

Parametro	Metodo	Concentrazione rilevata	Unità di misura	Data inizio fine analisi
		Incertezza di misura		
Fosforo totale	EPA 3050B 1996 + EPA 6010C 2007	167	mg/kg s.s.	13/06/2016 -14/06/2016
Azoto totale (come N)*	DM 13/09/1999 GU SO n° 248 21/10/1999 Met XIV.2 + XIV.3 DM 25/03/2002 GU n° 84 10/04/2002	657	mg/kg s.s.	13/06/2016 -13/06/2016
Carbonio organico totale (TOC)	UNI EN 13137:2002 Met B	28593	mg/kg s.s.	15/06/2016 -15/06/2016

NOTE

- : Per i metodi che prevedono fasi di pretrattamento chimico-fisico, il recupero determinato è risultato conforme ai criteri di accettabilità previsti. Ove non espressamente indicato, il fattore di recupero non è compreso tra le variabili utilizzate nel calcolo del risultato analitico.
- : Incertezza di misura (prove chimiche)
L'incertezza di misura riportata è espressa come incertezza estesa $U(x)$;
fattore di copertura $K=2$;
livello di confidenza 95%

Il Direttore del Laboratorio
Ordine dei Chimici Lazio - Umbria - Abruzzo - Molise N. 2292
Dott.ssa Simona Romeo

Foglio 1 di 2

Chieti, li 21/06/2016

RAPPORTO DI PROVA N. 12352 / 16

Tipo di campione : SEDIMENTO
Denominazione campione : SEDIMENTO - AS 03 VALLE
Committente : SAIPEM S.p.A.
Via Toniolo,1
61032 FANO (PU)
Luogo di prelievo : CANALE RICCÒ
43043 BORGIO VAL DI TARO (PR)
Campionato da : NOSTRO TECNICO
Data di prelievo : 09/06/2016
Data di ricevimento : 10/06/2016
Temperatura all'arrivo : Controllata (+4°C)
Data di inizio prove : 09/06/2016
Data di fine prove : 15/06/2016
Rif. campione : 32324/2
Note al campione : Tecnici Campionatori: Marco Leporini

Piano di campionamento, metodo di campionamento, trasporto e conservazione*: M.U. 196/2:04

Coordinate geografiche
NORD: 44°27'23.56"
EST: 09°49'17.04"

Progetto: Monitoraggio Ambientale Metanodotto ALBARETO-PONTREMOLI

RISULTATI ANALITICI

Parametro	Metodo	Concentrazione rilevata	Unità di misura	Data inizio fine analisi
		Incertezza di misura		

UMIDITÀ, TERRA, SCHELETRO:

Umidità*	DM 13/09/1999 GU n° 248 21/10/1999 SO n° 185 Met II.2	21,6	% (m/m)	10/06/2016 -13/06/2016
Terra fine (frazione granulometrica < 2 mm)	DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met II.1	37,0	% (m/m)	13/06/2016 -13/06/2016
Scheletro (frazione granulometrica ≥ 2 mm)	DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met II.1	63,0	% (m/m)	10/06/2016 -13/06/2016

GRANULOMETRIA:

Argilla*	DM 13/09/1999 GU n°248 21/10/1999 SO n°185 Met II.6	9,93	% s.s.	13/06/2016 -14/06/2016
Limo*	DM 13/09/1999 GU n°248 21/10/1999 SO n°185 Met II.6	4,77	% s.s.	13/06/2016 -15/06/2016
Sabbia*	DM 13/09/1999 GU n°248 21/10/1999 SO n°185 Met II.6	85,3	% s.s.	13/06/2016 -15/06/2016

IDROCARBURI:

Idrocarburi C > 12 (pesanti)	ISO 16703:2004	9,0	mg/kg s.s.	10/06/2016 -14/06/2016
------------------------------	----------------	-----	------------	---------------------------

ALTRI PARAMETRI:

Le prove contrassegnate da asterisco non sono accreditate ACCREDIA. Pareri e interpretazioni non oggetto di accreditamento ACCREDIA. I risultati contenuti nel presente rapporto di prova si riferiscono esclusivamente al campione oggetto di analisi.

Parametro	Metodo	Concentrazione rilevata	Unità di misura	Data inizio fine analisi
		Incertezza di misura		
Fosforo totale	EPA 3050B 1996 + EPA 6010C 2007	175	mg/kg s.s.	13/06/2016 -14/06/2016
Azoto totale (come N)*	DM 13/09/1999 GU SO n° 248 21/10/1999 Met XIV.2 + XIV.3 DM 25/03/2002 GU n° 84 10/04/2002	862	mg/kg s.s.	13/06/2016 -13/06/2016
Carbonio organico totale (TOC)	UNI EN 13137:2002 Met B	40982	mg/kg s.s.	15/06/2016 -15/06/2016

NOTE

- : Per i metodi che prevedono fasi di pretrattamento chimico-fisico, il recupero determinato è risultato conforme ai criteri di accettabilità previsti. Ove non espressamente indicato, il fattore di recupero non è compreso tra le variabili utilizzate nel calcolo del risultato analitico.
- : Incertezza di misura (prove chimiche)
L'incertezza di misura riportata è espressa come incertezza estesa $U(x)$;
fattore di copertura $K=2$;
livello di confidenza 95%

Il Direttore del Laboratorio
Ordine dei Chimici Lazio - Umbria - Abruzzo - Molise N. 2292
Dott.ssa Simona Romeo

Foglio 1 di 2

Chieti, li 21/06/2016

RAPPORTO DI PROVA N. 12355 / 16

Tipo di campione : SEDIMENTO
Denominazione campione : SEDIMENTO - AS 02 MONTE
Committente : SAIPEM S.p.A.
Via Toniolo,1
61032 FANO (PU)
Luogo di prelievo : TORRENTE TARODINE
43043 BORGIO VAL DI TARO (PR)
Campionato da : NOSTRO TECNICO
Data di prelievo : 09/06/2016
Data di ricevimento : 10/06/2016
Temperatura all'arrivo : Controllata (+4°C)
Data di inizio prove : 09/06/2016
Data di fine prove : 15/06/2016
Rif. campione : 32324/5
Note al campione : Tecnici Campionatori: Marco Leporini

Piano di campionamento, metodo di campionamento, trasporto e conservazione*: M.U. 196/2:04

Coordinate geografiche
NORD: 44°27'36.02"
EST: 09°47'14.50"

Progetto: Monitoraggio Ambientale Metanodotto ALBARETO-PONTREMOLI

RISULTATI ANALITICI

Parametro	Metodo	Concentrazione rilevata	Unità di misura	Data inizio fine analisi
		Incertezza di misura		
UMIDITÀ, TERRA, SCHELETRO:				
Umidità*	DM 13/09/1999 GU n° 248 21/10/1999 SO n° 185 Met II.2	17,6	% (m/m)	10/06/2016 -13/06/2016
Terra fine (frazione granulometrica < 2 mm)	DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met II.1	56,6	% (m/m)	13/06/2016 -13/06/2016
Scheletro (frazione granulometrica ≥ 2 mm)	DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met II.1	43,4	% (m/m)	10/06/2016 -13/06/2016
GRANULOMETRIA:				
Argilla*	DM 13/09/1999 GU n°248 21/10/1999 SO n°185 Met II.6	< 0,10	% s.s.	13/06/2016 -14/06/2016
Limo*	DM 13/09/1999 GU n°248 21/10/1999 SO n°185 Met II.6	0,2	% s.s.	13/06/2016 -15/06/2016
Sabbia*	DM 13/09/1999 GU n°248 21/10/1999 SO n°185 Met II.6	99,8	% s.s.	13/06/2016 -15/06/2016
IDROCARBURI:				
Idrocarburi C > 12 (pesanti)	ISO 16703:2004	< 5,00	mg/kg s.s.	10/06/2016 -14/06/2016
ALTRI PARAMETRI:				

Le prove contrassegnate da asterisco non sono accreditate ACCREDIA. Pareri e interpretazioni non oggetto di accreditamento ACCREDIA.
I risultati contenuti nel presente rapporto di prova si riferiscono esclusivamente al campione oggetto di analisi.

Parametro	Metodo	Concentrazione rilevata	Unità di misura	Data inizio fine analisi
		Incertezza di misura		
Fosforo totale	EPA 3050B 1996 + EPA 6010C 2007	174	mg/kg s.s.	13/06/2016 -14/06/2016
Azoto totale (come N)*	DM 13/09/1999 GU SO n° 248 21/10/1999 Met XIV.2 + XIV.3 DM 25/03/2002 GU n° 84 10/04/2002	247	mg/kg s.s.	13/06/2016 -13/06/2016
Carbonio organico totale (TOC)	UNI EN 13137:2002 Met B	6529	mg/kg s.s.	15/06/2016 -15/06/2016

NOTE

- : Per i metodi che prevedono fasi di pretrattamento chimico-fisico, il recupero determinato è risultato conforme ai criteri di accettabilità previsti. Ove non espressamente indicato, il fattore di recupero non è compreso tra le variabili utilizzate nel calcolo del risultato analitico.
- : Incertezza di misura (prove chimiche)
L'incertezza di misura riportata è espressa come incertezza estesa $U(x)$;
fattore di copertura $K=2$;
livello di confidenza 95%

Il Direttore del Laboratorio
Ordine dei Chimici Lazio - Umbria - Abruzzo - Molise N. 2292
Dott.ssa Simona Romeo

Foglio 1 di 2

Chieti, li 21/06/2016

RAPPORTO DI PROVA N. 12356 / 16

Tipo di campione : SEDIMENTO
Denominazione campione : SEDIMENTO - AS 02 VALLE
Committente : SAIPEM S.p.A.
Via Toniolo,1
61032 FANO (PU)
Luogo di prelievo : TORRENTE TARODINE
43043 BORGIO VAL DI TARO (PR)
Campionato da : NOSTRO TECNICO
Data di prelievo : 09/06/2016
Data di ricevimento : 10/06/2016
Temperatura all'arrivo : Controllata (+4°C)
Data di inizio prove : 09/06/2016
Data di fine prove : 15/06/2016
Rif. campione : 32324/6
Note al campione : Tecnici Campionatori: Marco Leporini

Piano di campionamento, metodo di campionamento, trasporto e conservazione*: M.U. 196/2:04

Coordinate geografiche
NORD: 44°27'38.98"
EST: 09°47'16.62"

Progetto: Monitoraggio Ambientale Metanodotto ALBARETO-PONTREMOLI

RISULTATI ANALITICI

Parametro	Metodo	Concentrazione rilevata	Unità di misura	Data inizio fine analisi
		Incertezza di misura		

UMIDITÀ, TERRA, SCHELETRO:

Umidità*	DM 13/09/1999 GU n° 248 21/10/1999 SO n° 185 Met II.2	16,3	% (m/m)	10/06/2016 -13/06/2016
Terra fine (frazione granulometrica < 2 mm)	DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met II.1	54,9	% (m/m)	13/06/2016 -13/06/2016
Scheletro (frazione granulometrica ≥ 2 mm)	DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met II.1	45,1	% (m/m)	10/06/2016 -13/06/2016

GRANULOMETRIA:

Argilla*	DM 13/09/1999 GU n°248 21/10/1999 SO n°185 Met II.6	2,5	% s.s.	13/06/2016 -14/06/2016
Limo*	DM 13/09/1999 GU n°248 21/10/1999 SO n°185 Met II.6	0,2	% s.s.	13/06/2016 -15/06/2016
Sabbia*	DM 13/09/1999 GU n°248 21/10/1999 SO n°185 Met II.6	97,3	% s.s.	13/06/2016 -15/06/2016

IDROCARBURI:

Idrocarburi C > 12 (pesanti)	ISO 16703:2004	< 5,00	mg/kg s.s.	10/06/2016 -14/06/2016
------------------------------	----------------	--------	------------	---------------------------

ALTRI PARAMETRI:

Le prove contrassegnate da asterisco non sono accreditate ACCREDIA. Pareri e interpretazioni non oggetto di accreditamento ACCREDIA. I risultati contenuti nel presente rapporto di prova si riferiscono esclusivamente al campione oggetto di analisi.

<i>Parametro</i>	<i>Metodo</i>	<i>Concentrazione rilevata</i>	<i>Unità di misura</i>	<i>Data inizio fine analisi</i>
				<i>Incertezza di misura</i>
Fosforo totale	EPA 3050B 1996 + EPA 6010C 2007	172	mg/kg s.s.	13/06/2016 -14/06/2016
Azoto totale (come N)*	DM 13/09/1999 GU SO n° 248 21/10/1999 Met XIV.2 + XIV.3 DM 25/03/2002 GU n° 84 10/04/2002	139	mg/kg s.s.	13/06/2016 -13/06/2016
Carbonio organico totale (TOC)	UNI EN 13137:2002 Met B	6332	mg/kg s.s.	15/06/2016 -15/06/2016

NOTE

- : Per i metodi che prevedono fasi di pretrattamento chimico-fisico, il recupero determinato è risultato conforme ai criteri di accettabilità previsti. Ove non espressamente indicato, il fattore di recupero non è compreso tra le variabili utilizzate nel calcolo del risultato analitico.
- : Incertezza di misura (prove chimiche)
 L'incertezza di misura riportata è espressa come incertezza estesa $U(x)$;
 fattore di copertura $K=2$;
 livello di confidenza 95%

Il Direttore del Laboratorio
 Ordine dei Chimici Lazio - Umbria - Abruzzo - Molise N. 2292
 Dott.ssa Simona Romeo

RAPPORTO DI PROVA N. 12357 / 16

Tipo di campione : SEDIMENTO
Denominazione campione : SEDIMENTO - AS 04 MONTE
Committente : SAIPEM S.p.A.
Via Toniolo,1
61032 FANO (PU)
Luogo di prelievo : COMUNE DI BORGIO VAL DI TARO
43043 BORGIO VAL DI TARO (PR)
Campionato da : NOSTRO TECNICO
Data di prelievo : 09/06/2016
Data di ricevimento : 10/06/2016
Temperatura all'arrivo : Controllata (+4°C)
Data di inizio prove : 09/06/2016
Data di fine prove : 16/06/2016
Rif. campione : 32325/1
Note al campione : Tecnici Campionatori: Marco Leporini

Piano di campionamento, metodo di campionamento, trasporto e conservazione*: M.U. 196/2:04

Coordinate geografiche
NORD: 44°28'25.66"
EST: 09°44'11.70"

Progetto: Monitoraggio Ambientale Metanodotto ALBARETO-PONTREMOLI

RISULTATI ANALITICI

Parametro	Metodo	Concentrazione rilevata	Unità di misura	Data inizio fine analisi

UMIDITÀ, TERRA, SCHELETRO:

Umidità*	DM 13/09/1999 GU n° 248 21/10/1999 SO n° 185 Met II.2	24,8	% (m/m)	10/06/2016 -13/06/2016
Terra fine (frazione granulometrica < 2 mm)	DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met II.1	82,7	% (m/m)	13/06/2016 -13/06/2016
Scheletro (frazione granulometrica ≥ 2 mm)	DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met II.1	17,3	% (m/m)	10/06/2016 -13/06/2016

GRANULOMETRIA:

Argilla*	DM 13/09/1999 GU n°248 21/10/1999 SO n°185 Met II.6	1,10	% s.s.	13/06/2016 -15/06/2016
Limo*	DM 13/09/1999 GU n°248 21/10/1999 SO n°185 Met II.6	2,10	% s.s.	13/06/2016 -16/06/2016
Sabbia*	DM 13/09/1999 GU n°248 21/10/1999 SO n°185 Met II.6	96,8	% s.s.	13/06/2016 -16/06/2016

IDROCARBURI:

Idrocarburi C > 12 (pesanti)	ISO 16703:2004	7,2	mg/kg s.s.	10/06/2016 -14/06/2016
------------------------------	----------------	-----	------------	------------------------

Le prove contrassegnate da asterisco non sono accreditate ACCREDIA. Pareri e interpretazioni non oggetto di accreditamento ACCREDIA. I risultati contenuti nel presente rapporto di prova si riferiscono esclusivamente al campione oggetto di analisi.

<i>Parametro</i>	<i>Metodo</i>	<i>Concentrazione rilevata</i>		<i>Unità di misura</i>	<i>Data inizio fine analisi</i>
			<i>Incertezza di misura</i>		

ALTRI PARAMETRI:

Fosforo totale	EPA 3050B 1996 + EPA 6010C 2007	269		mg/kg s.s.	13/06/2016 -14/06/2016
Azoto totale (come N)*	DM 13/09/1999 GU SO n° 248 21/10/1999 Met XIV.2 + XIV.3 DM 25/03/2002 GU n° 84 10/04/2002	110		mg/kg s.s.	14/06/2016 -15/06/2016
Carbonio organico totale (TOC)	UNI EN 13137:2002 Met B	27281		mg/kg s.s.	15/06/2016 -15/06/2016

NOTE

- : Per i metodi che prevedono fasi di pretrattamento chimico-fisico, il recupero determinato è risultato conforme ai criteri di accettabilità previsti. Ove non espressamente indicato, il fattore di recupero non è compreso tra le variabili utilizzate nel calcolo del risultato analitico.
- : Incertezza di misura (prove chimiche)
L'incertezza di misura riportata è espressa come incertezza estesa U(x);
fattore di copertura K=2;
livello di confidenza 95%

Il Direttore del Laboratorio
 Ordine dei Chimici Lazio - Umbria - Abruzzo - Molise N. 2292
 Dott.ssa Simona Romeo

Foglio 1 di 2

Chieti, li 21/06/2016

RAPPORTO DI PROVA N. 12358 / 16

Tipo di campione : SEDIMENTO
Denominazione campione : SEDIMENTO - AS 04 VALLE
Committente : SAIPEM S.p.A.
Via Toniolo,1
61032 FANO (PU)
Luogo di prelievo : FIUME TARO
43043 BORGIO VAL DI TARO (PR)
Campionato da : NOSTRO TECNICO
Data di prelievo : 09/06/2016
Data di ricevimento : 10/06/2016
Temperatura all'arrivo : Controllata (+4°C)
Data di inizio prove : 09/06/2016
Data di fine prove : 16/06/2016
Rif. campione : 32325/2
Note al campione : Tecnici Campionatori: Marco Leporini

Piano di campionamento, metodo di campionamento, trasporto e conservazione*: M.U. 196/2:04

Coordinate geografiche
NORD: 44°28'29.32"
EST: 09°44'14.38"

Progetto: Monitoraggio Ambientale Metanodotto ALBARETO-PONTREMOLI

RISULTATI ANALITICI

Parametro	Metodo	Concentrazione rilevata	Unità di misura	Data inizio fine analisi
		Incertezza di misura		

UMIDITÀ, TERRA, SCHELETRO:

Umidità*	DM 13/09/1999 GU n° 248 21/10/1999 SO n° 185 Met II.2	14,8	% (m/m)	10/06/2016 -13/06/2016
Terra fine (frazione granulometrica < 2 mm)	DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met II.1	32,7	% (m/m)	13/06/2016 -13/06/2016
Scheletro (frazione granulometrica ≥ 2 mm)	DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met II.1	67,3	% (m/m)	10/06/2016 -13/06/2016

GRANULOMETRIA:

Argilla*	DM 13/09/1999 GU n°248 21/10/1999 SO n°185 Met II.6	2,00	% s.s.	13/06/2016 -15/06/2016
Limo*	DM 13/09/1999 GU n°248 21/10/1999 SO n°185 Met II.6	3,60	% s.s.	13/06/2016 -16/06/2016
Sabbia*	DM 13/09/1999 GU n°248 21/10/1999 SO n°185 Met II.6	94,4	% s.s.	13/06/2016 -16/06/2016

IDROCARBURI:

Idrocarburi C > 12 (pesanti)	ISO 16703:2004	< 5,00	mg/kg s.s.	10/06/2016 -14/06/2016
------------------------------	----------------	--------	------------	---------------------------

ALTRI PARAMETRI:

Le prove contrassegnate da asterisco non sono accreditate ACCREDIA. Pareri e interpretazioni non oggetto di accreditamento ACCREDIA.
I risultati contenuti nel presente rapporto di prova si riferiscono esclusivamente al campione oggetto di analisi.

<i>Parametro</i>	<i>Metodo</i>	<i>Concentrazione rilevata</i>	<i>Unità di misura</i>	<i>Data inizio fine analisi</i>
				<i>Incertezza di misura</i>
Fosforo totale	EPA 3050B 1996 + EPA 6010C 2007	202	mg/kg s.s.	13/06/2016 -14/06/2016
Azoto totale (come N)*	DM 13/09/1999 GU SO n° 248 21/10/1999 Met XIV.2 + XIV.3 DM 25/03/2002 GU n° 84 10/04/2002	153	mg/kg s.s.	14/06/2016 -15/06/2016
Carbonio organico totale (TOC)	UNI EN 13137:2002 Met B	20428	mg/kg s.s.	15/06/2016 -15/06/2016

NOTE

- : Per i metodi che prevedono fasi di pretrattamento chimico-fisico, il recupero determinato è risultato conforme ai criteri di accettabilità previsti. Ove non espressamente indicato, il fattore di recupero non è compreso tra le variabili utilizzate nel calcolo del risultato analitico.
- : Incertezza di misura (prove chimiche)
 L'incertezza di misura riportata è espressa come incertezza estesa $U(x)$;
 fattore di copertura $K=2$;
 livello di confidenza 95%

Il Direttore del Laboratorio
 Ordine dei Chimici Lazio - Umbria - Abruzzo - Molise N. 2292
 Dott.ssa Simona Romeo

RAPPORTO DI PROVA N. 12359 / 16

Tipo di campione : SEDIMENTO
Denominazione campione : SEDIMENTO - AS 05 MONTE
Committente : SAIPEM S.p.A.
Via Toniolo,1
61032 FANO (PU)
Luogo di prelievo : FIUME TARO
43043 BORGIO VAL DI TARO (PR)
Campionato da : NOSTRO TECNICO
Data di prelievo : 09/06/2016
Data di ricevimento : 10/06/2016
Temperatura all'arrivo : Controllata (+4°C)
Data di inizio prove : 09/06/2016
Data di fine prove : 15/06/2016
Rif. campione : 32325/3
Note al campione : Tecnici Campionatori: Marco Leporini

Piano di campionamento, metodo di campionamento, trasporto e conservazione*: M.U. 196/2:04

Coordinate geografiche
NORD: 44°28'25.39"
EST: 09°43'51.11"

Progetto: Monitoraggio Ambientale Metanodotto ALBARETO-PONTREMOLI

RISULTATI ANALITICI

Parametro	Metodo	Concentrazione rilevata	Unità di misura	Data inizio fine analisi
		Incertezza di misura		

UMIDITÀ, TERRA, SCHELETRO:

Umidità*	DM 13/09/1999 GU n° 248 21/10/1999 SO n° 185 Met II.2	30,3	% (m/m)	10/06/2016 -13/06/2016
Terra fine (frazione granulometrica < 2 mm)	DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met II.1	97,5	% (m/m)	13/06/2016 -13/06/2016
Scheletro (frazione granulometrica ≥ 2 mm)	DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met II.1	2,50	% (m/m)	10/06/2016 -13/06/2016

GRANULOMETRIA:

Argilla*	DM 13/09/1999 GU n°248 21/10/1999 SO n°185 Met II.6	1,70	% s.s.	13/06/2016 -14/06/2016
Limo*	DM 13/09/1999 GU n°248 21/10/1999 SO n°185 Met II.6	2,5	% s.s.	13/06/2016 -15/06/2016
Sabbia*	DM 13/09/1999 GU n°248 21/10/1999 SO n°185 Met II.6	95,8	% s.s.	13/06/2016 -15/06/2016

IDROCARBURI:

Idrocarburi C > 12 (pesanti)	ISO 16703:2004	< 5,00	mg/kg s.s.	10/06/2016 -14/06/2016
------------------------------	----------------	--------	------------	---------------------------

ALTRI PARAMETRI:

Le prove contrassegnate da asterisco non sono accreditate ACCREDIA. Pareri e interpretazioni non oggetto di accreditamento ACCREDIA.
I risultati contenuti nel presente rapporto di prova si riferiscono esclusivamente al campione oggetto di analisi.

Parametro	Metodo	Concentrazione rilevata	Unità di misura	Data inizio fine analisi
		Incertezza di misura		
Fosforo totale	EPA 3050B 1996 + EPA 6010C 2007	189	mg/kg s.s.	13/06/2016 -14/06/2016
Azoto totale (come N)*	DM 13/09/1999 GU SO n° 248 21/10/1999 Met XIV.2 + XIV.3 DM 25/03/2002 GU n° 84 10/04/2002	108	mg/kg s.s.	14/06/2016 -15/06/2016
Carbonio organico totale (TOC)	UNI EN 13137:2002 Met B	14864	mg/kg s.s.	15/06/2016 -15/06/2016

NOTE

- : Per i metodi che prevedono fasi di pretrattamento chimico-fisico, il recupero determinato è risultato conforme ai criteri di accettabilità previsti. Ove non espressamente indicato, il fattore di recupero non è compreso tra le variabili utilizzate nel calcolo del risultato analitico.
- : Incertezza di misura (prove chimiche)
L'incertezza di misura riportata è espressa come incertezza estesa $U(x)$;
fattore di copertura $K=2$;
livello di confidenza 95%

Il Direttore del Laboratorio
Ordine dei Chimici Lazio - Umbria - Abruzzo - Molise N. 2292
Dott.ssa Simona Romeo

Foglio 1 di 2

Chieti, li 21/06/2016

RAPPORTO DI PROVA N. 12360 / 16

Tipo di campione : SEDIMENTO
Denominazione campione : SEDIMENTO - AS 05 VALLE
Committente : SAIPEM S.p.A.
Via Toniolo,1
61032 FANO (PU)
Luogo di prelievo : FIUME TARO
43043 BORGIO VAL DI TARO (PR)
Campionato da : NOSTRO TECNICO
Data di prelievo : 09/06/2016
Data di ricevimento : 10/06/2016
Temperatura all'arrivo : Controllata (+4°C)
Data di inizio prove : 09/06/2016
Data di fine prove : 15/06/2016
Rif. campione : 32325/4
Note al campione : Tecnici Campionatori: Marco Leporini

Piano di campionamento, metodo di campionamento, trasporto e conservazione*: M.U. 196/2:04

Coordinate geografiche
NORD: 44°28'23.83"
EST: 09°43'55.69"

Progetto: Monitoraggio Ambientale Metanodotto ALBARETO-PONTREMOLI

RISULTATI ANALITICI

Parametro	Metodo	Concentrazione rilevata	Unità di misura	Data inizio fine analisi
		Incertezza di misura		

UMIDITÀ, TERRA, SCHELETRO:

Umidità*	DM 13/09/1999 GU n° 248 21/10/1999 SO n° 185 Met II.2	13,6	% (m/m)	10/06/2016 -13/06/2016
Terra fine (frazione granulometrica < 2 mm)	DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met II.1	32,6	% (m/m)	13/06/2016 -13/06/2016
Scheletro (frazione granulometrica ≥ 2 mm)	DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met II.1	67,4	% (m/m)	10/06/2016 -13/06/2016

GRANULOMETRIA:

Argilla*	DM 13/09/1999 GU n°248 21/10/1999 SO n°185 Met II.6	1,80	% s.s.	13/06/2016 -14/06/2016
Limo*	DM 13/09/1999 GU n°248 21/10/1999 SO n°185 Met II.6	0,6	% s.s.	13/06/2016 -15/06/2016
Sabbia*	DM 13/09/1999 GU n°248 21/10/1999 SO n°185 Met II.6	97,6	% s.s.	13/06/2016 -15/06/2016

IDROCARBURI:

Idrocarburi C > 12 (pesanti)	ISO 16703:2004	13,4	mg/kg s.s.	10/06/2016 -14/06/2016
------------------------------	----------------	------	------------	---------------------------

ALTRI PARAMETRI:

Le prove contrassegnate da asterisco non sono accreditate ACCREDIA. Pareri e interpretazioni non oggetto di accreditamento ACCREDIA. I risultati contenuti nel presente rapporto di prova si riferiscono esclusivamente al campione oggetto di analisi.

Parametro	Metodo	Concentrazione rilevata	Unità di misura	Data inizio fine analisi
		Incertezza di misura		
Fosforo totale	EPA 3050B 1996 + EPA 6010C 2007	150	mg/kg s.s.	13/06/2016 -14/06/2016
Azoto totale (come N)*	DM 13/09/1999 GU SO n° 248 21/10/1999 Met XIV.2 + XIV.3 DM 25/03/2002 GU n° 84 10/04/2002	129	mg/kg s.s.	14/06/2016 -15/06/2016
Carbonio organico totale (TOC)	UNI EN 13137:2002 Met B	10828	mg/kg s.s.	15/06/2016 -15/06/2016

NOTE

- : Per i metodi che prevedono fasi di pretrattamento chimico-fisico, il recupero determinato è risultato conforme ai criteri di accettabilità previsti. Ove non espressamente indicato, il fattore di recupero non è compreso tra le variabili utilizzate nel calcolo del risultato analitico.
- : Incertezza di misura (prove chimiche)
L'incertezza di misura riportata è espressa come incertezza estesa $U(x)$;
fattore di copertura $K=2$;
livello di confidenza 95%

Il Direttore del Laboratorio
Ordine dei Chimici Lazio - Umbria - Abruzzo - Molise N. 2292
Dott.ssa Simona Romeo

Foglio 1 di 2

Chieti, li 21/06/2016

RAPPORTO DI PROVA N. 12361 / 16

Tipo di campione : SEDIMENTO
Denominazione campione : SEDIMENTO - AS 01 MONTE
Committente : SAIPEM S.p.A.
Via Toniolo,1
61032 FANO (PU)
Luogo di prelievo : TORRENTE TARODINE
43043 BORGIO VAL DI TARO (PR)
Campionato da : NOSTRO TECNICO
Data di prelievo : 09/06/2016
Data di ricevimento : 10/06/2016
Temperatura all'arrivo : Controllata (+4°C)
Data di inizio prove : 09/06/2016
Data di fine prove : 16/06/2016
Rif. campione : 32325/5
Note al campione : Tecnici Campionatori: Marco Leporini

Piano di campionamento, metodo di campionamento, trasporto e conservazione*: M.U. 196/2:04

Coordinate geografiche
NORD: 44°28'24.42"
EST: 09°47'6.62"

Progetto: Monitoraggio Ambientale Metanodotto ALBARETO-PONTREMOLI

RISULTATI ANALITICI

Parametro	Metodo	Concentrazione rilevata	Unità di misura	Data inizio fine analisi
		Incertezza di misura		

UMIDITÀ, TERRA, SCHELETRO:

Umidità*	DM 13/09/1999 GU n° 248 21/10/1999 SO n° 185 Met II.2	19,2	% (m/m)	10/06/2016 -13/06/2016
Terra fine (frazione granulometrica < 2 mm)	DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met II.1	58,2	% (m/m)	13/06/2016 -13/06/2016
Scheletro (frazione granulometrica ≥ 2 mm)	DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met II.1	41,8	% (m/m)	10/06/2016 -13/06/2016

GRANULOMETRIA:

Argilla*	DM 13/09/1999 GU n°248 21/10/1999 SO n°185 Met II.6	1,20	% s.s.	13/06/2016 -15/06/2016
Limo*	DM 13/09/1999 GU n°248 21/10/1999 SO n°185 Met II.6	2,10	% s.s.	13/06/2016 -16/06/2016
Sabbia*	DM 13/09/1999 GU n°248 21/10/1999 SO n°185 Met II.6	96,7	% s.s.	13/06/2016 -16/06/2016

IDROCARBURI:

Idrocarburi C > 12 (pesanti)	ISO 16703:2004	< 5,00	mg/kg s.s.	10/06/2016 -14/06/2016
------------------------------	----------------	--------	------------	---------------------------

ALTRI PARAMETRI:

Le prove contrassegnate da asterisco non sono accreditate ACCREDIA. Pareri e interpretazioni non oggetto di accreditamento ACCREDIA. I risultati contenuti nel presente rapporto di prova si riferiscono esclusivamente al campione oggetto di analisi.

<i>Parametro</i>	<i>Metodo</i>	<i>Concentrazione rilevata</i>		<i>Unità di misura</i>	<i>Data inizio fine analisi</i>
			<i>Incertezza di misura</i>		
Fosforo totale	EPA 3050B 1996 + EPA 6010C 2007	181		mg/kg s.s.	13/06/2016 -14/06/2016
Azoto totale (come N)*	DM 13/09/1999 GU SO n° 248 21/10/1999 Met XIV.2 + XIV.3 DM 25/03/2002 GU n° 84 10/04/2002	84,8		mg/kg s.s.	14/06/2016 -15/06/2016
Carbonio organico totale (TOC)	UNI EN 13137:2002 Met B	7135		mg/kg s.s.	15/06/2016 -15/06/2016

NOTE

- : Per i metodi che prevedono fasi di pretrattamento chimico-fisico, il recupero determinato è risultato conforme ai criteri di accettabilità previsti. Ove non espressamente indicato, il fattore di recupero non è compreso tra le variabili utilizzate nel calcolo del risultato analitico.
- : Incertezza di misura (prove chimiche)
 L'incertezza di misura riportata è espressa come incertezza estesa $U(x)$;
 fattore di copertura $K=2$;
 livello di confidenza 95%

Il Direttore del Laboratorio
 Ordine dei Chimici Lazio - Umbria - Abruzzo - Molise N. 2292
 Dott.ssa Simona Romeo

Foglio 1 di 2

Chieti, li 21/06/2016

RAPPORTO DI PROVA N. 12362 / 16

Tipo di campione : SEDIMENTO
Denominazione campione : SEDIMENTO - AS 01 VALLE
Committente : SAIPEM S.p.A.
Via Toniolo,1
61032 FANO (PU)
Luogo di prelievo : TORRENTE TARODINE
43043 BORGIO VAL DI TARO (PR)
Campionato da : NOSTRO TECNICO
Data di prelievo : 09/06/2016
Data di ricevimento : 10/06/2016
Temperatura all'arrivo : Controllata (+4°C)
Data di inizio prove : 09/06/2016
Data di fine prove : 16/06/2016
Rif. campione : 32325/6
Note al campione : Tecnici Campionatori: Marco Leporini

Piano di campionamento, metodo di campionamento, trasporto e conservazione*: M.U. 196/2:04

Coordinate geografiche
NORD: 44°28'10.22"
EST: 09°47'24.11"

Progetto: Monitoraggio Ambientale Metanodotto ALBARETO-PONTREMOLI

RISULTATI ANALITICI

Parametro	Metodo	Concentrazione rilevata	Unità di misura	Data inizio fine analisi
		Incertezza di misura		

UMIDITÀ, TERRA, SCHELETRO:

Umidità*	DM 13/09/1999 GU n° 248 21/10/1999 SO n° 185 Met II.2	16,9	% (m/m)	10/06/2016 -13/06/2016
Terra fine (frazione granulometrica < 2 mm)	DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met II.1	45,8	% (m/m)	13/06/2016 -13/06/2016
Scheletro (frazione granulometrica ≥ 2 mm)	DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met II.1	54,2	% (m/m)	10/06/2016 -13/06/2016

GRANULOMETRIA:

Argilla*	DM 13/09/1999 GU n°248 21/10/1999 SO n°185 Met II.6	2,40	% s.s.	13/06/2016 -15/06/2016
Limo*	DM 13/09/1999 GU n°248 21/10/1999 SO n°185 Met II.6	2,10	% s.s.	13/06/2016 -16/06/2016
Sabbia*	DM 13/09/1999 GU n°248 21/10/1999 SO n°185 Met II.6	95,5	% s.s.	13/06/2016 -16/06/2016

IDROCARBURI:

Idrocarburi C > 12 (pesanti)	ISO 16703:2004	< 5,00	mg/kg s.s.	10/06/2016 -14/06/2016
------------------------------	----------------	--------	------------	---------------------------

ALTRI PARAMETRI:

Le prove contrassegnate da asterisco non sono accreditate ACCREDIA. Pareri e interpretazioni non oggetto di accreditamento ACCREDIA.
I risultati contenuti nel presente rapporto di prova si riferiscono esclusivamente al campione oggetto di analisi.

<i>Parametro</i>	<i>Metodo</i>	<i>Concentrazione rilevata</i>		<i>Unità di misura</i>	<i>Data inizio fine analisi</i>
			<i>Incertezza di misura</i>		
Fosforo totale	EPA 3050B 1996 + EPA 6010C 2007	157		mg/kg s.s.	13/06/2016 -14/06/2016
Azoto totale (come N)*	DM 13/09/1999 GU SO n° 248 21/10/1999 Met XIV.2 + XIV.3 DM 25/03/2002 GU n° 84 10/04/2002	86,8		mg/kg s.s.	14/06/2016 -15/06/2016
Carbonio organico totale (TOC)	UNI EN 13137:2002 Met B	5860		mg/kg s.s.	15/06/2016 -15/06/2016

NOTE

- : Per i metodi che prevedono fasi di pretrattamento chimico-fisico, il recupero determinato è risultato conforme ai criteri di accettabilità previsti. Ove non espressamente indicato, il fattore di recupero non è compreso tra le variabili utilizzate nel calcolo del risultato analitico.
- : Incertezza di misura (prove chimiche)
 L'incertezza di misura riportata è espressa come incertezza estesa $U(x)$;
 fattore di copertura $K=2$;
 livello di confidenza 95%

Il Direttore del Laboratorio
 Ordine dei Chimici Lazio - Umbria - Abruzzo - Molise N. 2292
 Dott.ssa Simona Romeo