

	Dipartimento di PAVIA e LODI U.O. BONIFICHE E ATTIVITA' ESTRATTIVE	N° 002264
	Indirizzo: via Nino Bixio, 13 – 27100 Pavia Indirizzo: via S. Francesco, 13 – 26900 Lodi	PIN 9637

VERBALE DI CAMPIONAMENTO TERRENI E/O MATERIALI DI RIPORTO

CODICE AGISCO: LO040.0001	Cod. fascicolo: 2013.7.72.30	Rif. interno:
Sito: EP Produzione (ex E.On)		
Comune e Indirizzo: Via Emilia 12/A – Tavazzano con Villavesco		
Fase del procedimento: INDAGINE PRELIMINARE		
Responsabile procedimento: LIA BROGLIA		Responsabile istruttoria: DI CROCE DANIELA

Il giorno 05/07/2016 alle ore 13,32 il/i sottoscritto/i UGHINI STEFANIA e FUKI CARLO in servizio presso ARPA – Dipartimento Provinciale di LODI si è/sono recato/i presso il sito indicato sopra, ha/hanno comunicato la propria funzione a TINKERLIND ROCCO presente in qualità di HSE MANAGER I campionamenti sono stati eseguiti da GIOVANNI MARITOLINI in qualità di TECNICO EUROLAB III/I tecnico/i ARPA ha /hanno quindi:

- etichettato e sigillato i seguenti campioni prelevati e confezionati dalla Parte in contraddittorio con ARPA
 etichettato e sigillato i seguenti campioni prelevati dai tecnici ARPA: (2)

VEDERE TABELLA ALLEGATA

Parametri da ricercare: (3) Idrocarburi C<12 e C>12, e Metalli (Al, Ba, Co, Cr, Cu, Fe, Ni, Pb, Cd, Cu, Se, Va, Zn, As, Hg, Sb, Mo), Azoto Ammoniacale

Le attività di campionamento sono state effettuate in conformità alla istruzione operativa IO.BN.001. I campioni prelevati sono stati suddivisi nelle seguenti aliquote (confezionate e univocamente identificate): aliquota A per l'analisi ad opera del laboratorio di fiducia della Parte; aliquota B a disposizione per le verifiche di ARPA (per esigenze operative detta aliquota può essere suddivisa in sub-aliquote); eventuale aliquota C solo per i campioni in contraddittorio (4). Le aliquote B non prese in consegna vengono riposte in n° contenitori sigillati e consegnati alla Parte, la quale si fa carico della corretta conservazione dei campioni, tenendoli a disposizione di ARPA. SIGILLO ALIQUOTE C: 5535

Accertamento con diritto alla difesa: SI' (), NO x (se SI') (5)
 Ai sensi dell'art.223 C.P.P. "Norme di Coordinamento" il luogo e la data di apertura dei campioni ove verranno eseguite le analisi saranno comunicate successivamente dal/i laboratorio/i ai seguenti recapiti:

Posta certificata: o Fax
 all'attenzione di:
 ovvero le analisi saranno effettuate: in data a partire dalle ore
 presso la sede Laboratoristica ARPA di indirizzo:

Il sopralluogo si conclude alle ore Tipo di prelievo: d'Ufficio a pagamento (tariffe secondo il vigente tariffario ARPA)

Nome ditta: TOTALERO SPA - E.P. Produzione SpA
 P.IVA/C.F.: Telefono Fax
 note ARPA

note e/o eventuali riserve della Parte (6)

Una copia del presente verbale e degli allegati costituiti da n° 3 pagine viene rilasciata alla Parte interessata.

Redatto, letto, confermato e sottoscritto in data e luogo di cui sopra
 Firma del/i Verbalizzante/i Firma della Parte

VERBALE DI CAMPIONAMENTO TERRENI E/O MATERIALI DI RIPORTO

ALLEGATO SCHEDA CAMPIONI foglio 1 di 1

ELENCO CAMPIONI							ANALISI PREVISTE (*)																		
sigla campione e profondità	MATERIALE DI RIPORTO SETACCIATO PER CSC	MATERIALE DI RIPORTO TQ PER TEST CESSIONE	FORMAZIONE ALIQUOTA C	EVIDENZE ORGANOLETTICHE (specificare eventualmente nelle note)	N Sub-aliquote B	DESTINAZIONE D'USO	TECNICA INDAGINE (C = Carotaggio, S = Scavo, M = Cumulo)	TIPO DI CAMPIONE (O = Omogeneizzato, P = Puntuale, M = Medio)	METALLI	BTEX	IPA	ALIFATICI CLORURATI CANCEROGENI	ALIFATICI CLORURATI NON CANCEROGENI	NITROBENZENI	CLOROBENZENI	FENOLI CLORURATI/NON CLORURATI	AMMINE AROMATICHE	FITOFARMACI	DIOSSINE E FURANI	-PCB- AROTO ARMONIACALI	C<12	C>12	ALTRI COMPOSTI	TEST DI CESSIONE (DM 6/2/1998 e s.m.i.)	
	VASCA MILANO - C. 00-10m		SI	NO	2	1	S	M/O	X												X	X	X		
VASCA MILANO - C. 10-15m		SI	NO	2	1	S	M/O	X												X	X	X			

(*) Nel caso in cui gli analiti non differiscano da quelli previsti nel piano di campionamento approvato, la sezione può essere omessa riportando la frase "come da piano di campionamento approvato"

Precisazioni sui contenitori utilizzati: ALIQUOTA B VOL PER VOLATILI, NON OMogeneizzata

note: LE QUOTE SONO RIFERITE AL PIANO DI POSTA DEL TELE IN CORRISPONDENZA DELLA LACERAZIONE, POSTO A CIRCA -1,60 m DA PIANO CAMPAGNA

Firma del/i Verbalizzante [Signature] Firma della Parte Rossini De...

 Agenzia Regionale per la Protezione dell'Ambiente	Dipartimento di PAVIA e LODI U.O. BONIFICHE E ATTIVITA' ESTRATTIVE	N° 002264
	Indirizzo: via Nino Bixio, 13 – 27100 Pavia Indirizzo: via S. Francesco, 13 – 26900 Lodi	PIN 9637

VERBALE DI CAMPIONAMENTO TERRENI E/O MATERIALI DI RIPORTO

NOTE E INDICAZIONI PER LA COMPILAZIONE DEL VERBALE

(2) Riportare l'elenco dei campioni (sigla del campione, profondità del prelievo in m dal p.c.), le modalità di campionamento (carotaggi, scavi, cumuli), la tipologia di campioni (omogeneo, puntuale, medio composito). Specificare quali campioni sono stati prelevati dai tecnici ARPA o dalla Parte in contraddittorio con ARPA. Indicare anche la destinazione d'uso (Residenziale, e/o Industriale/Commerciale). In alternativa apporre la dicitura "vedi allegata scheda campioni".

(3) Riportare il protocollo analitico concordato. Se le analisi sono differenziate per i campioni riportare fra parentesi la sigla del raggruppamento di campioni. Nel caso in cui gli analiti non differiscano da quelli previsti nel piano di campionamento approvato riportare la frase "come da piano di campionamento approvato".

(4) Nel caso in cui tutte le aliquote B vengono prese in consegna da ARPA sostituire la frase che segue con la seguente dicitura "Tutte le aliquote B sono prese in consegna da ARPA che si fa carico della loro corretta conservazione."

(5) Sezione da compilare nel caso in cui venga dato il diritto alla difesa (qualora concordato con il laboratorio, inserire direttamente nel Verbale la data, l'ora e l'indirizzo del laboratorio Arpa).

(6) In questa sezione vengono riassunti i controlli svolti e vengono riportate le eventuali riserve espresse dalla Parte, eventuali ulteriori annotazioni saranno riportate in apposito separato verbale di sopralluogo (MO.SL.055).

 Agenzia Regionale per la Protezione dell'Ambiente della Lombardia Dipartimento di Lodi	
7 LUG 2016	
N. Prot.	DG5935 Class. 11-2
Assegn.	

Rapporto di Prova n. 3588

NUMERO REGISTRO CAMPIONI: 3.588

Parabiago, 01/09/2016

N° PRENOTAZIONE CAMPIONE: 264/2016/Lodi

CAMPIONE DI: TERRENI E FANGHI
 - Terreni Bonifiche - Uso Industriale (D.L. 152/06)

RICHIEDENTE: ARPA - UO BAE - Dip. Lodi e Pavia **PRELEVATORE:** DALLA PARTE IN CONTRADDITTORIO
 CON ARPA

 Dir. Dipartimenti di Pavia e Lodi
 Via Nino Bixio, 13 PAVIA

PRELEVAMENTO:

 Data prelevamento: 05/07/16 Numero verbale di prelevamento: 002264
 Ditta: EP Produzione (ex E.On)
 Identificativo punto prelievo Vasca Milano - C (0-1 m)
 Comune di: MONTANASO LOMBARDO - LO
 Metodo di Campionamento: Modalità definita da UO/Ente prelevatore

Data accettazione: 06/07/2016

Data inizio prove: 06/07/2016

Data fine prove: 01/09/16

RISULTATI DELLE PROVE

Parametro	Metodo di prova	Unità di misura	Valore	Incertezza estesa {k/liv conf}	Limite di legge
Umidità*	DM 13/09/1999 SO n°185 GU n°248 21/10/1999 Met II.2	g/kg	84		-
scheletro	DM 13/09/1999 SO n°185 GU n°248 21/10/1999 Met II.1	g/kg	332	± 17 {2/95%}	-
Idrocarburi C12 - C40*	UNI EN ISO 16703:2011	mg/Kg (ss)	<40		Max 750 (49)
Idrocarburi Leggeri C<12*	EPA 5021A 2003 + EPA 8015D 2003	mg/Kg (ss)	<1,0		Max 250 (49)
Cadmio	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2014	mg/Kg (ss)	<1.0		Max 15 (49)
Cromo totale	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2014	mg/Kg (ss)	50	± 14 {2/95%}	Max 800 (49)
Nichel	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2014	mg/Kg (ss)	34	± 14 {2/95%}	Max 500 (49)
Piombo	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2014	mg/Kg (ss)	<10		Max 1.000 (49)
Rame	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2014	mg/Kg (ss)	17	± 3 {2/95%}	Max 600 (49)
Zinco	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2014	mg/Kg (ss)	57	± 17 {2/95%}	Max 1.500 (49)
Bario*	EPA 3051A 2007 + EPA 200.7 2001	mg/Kg (ss)	68		-
Cobalto	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2014	mg/Kg (ss)	4,9	± 1,3 {2/95%}	Max 250 (49)
Selenio*	EPA 3051A 2007 + EPA 200.9 2001	mg/Kg (ss)	<2		Max 15 (49)
Vanadio	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2014	mg/Kg (ss)	19	± 7 {2/95%}	Max 250 (49)
Mercurio	EPA 3051A 2007 + ISO 16772: 2004	mg/Kg (ss)	0,11	± 0,05 {2/95%}	Max 5 (49)
Arsenico	EPA 3051A 2007 + EPA 7010:2007	mg/Kg (ss)	9,0	± 4,1 {2/95%}	Max 50 (49)
Antimonio*	EPA 3051A 2007 + EPA 200.9 2001	mg/Kg (ss)	1		Max 30 (49)

(49) D.Lgs. 152/06, All.5. Tab.1 col.B (terr. uso industriale siti contaminati) Parte quarta Tit. V.

AVVERTENZE: Il presente rapporto riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova ed esso non può essere riprodotto parzialmente, se non previa approvazione scritta da parte di questo Laboratorio.



LAB N° 1324

Rapporto di Prova n. 3588

Le prove contrassegnate con * non sono accreditate ACCREDIA

Legenda abbreviazioni:

K = fattore di copertura

Liv. conf. = livello di confidenza

ss = Sostanza secca

Gli Analisti

Cristina Magnani

Mara Raimondi

Verificato da:

Cristina Magnani

Firmato digitalmente da

Il Responsabile della Unità Organizzativa Dr.ssa Laura Clerici

Rapporto di Prova n. 3589

NUMERO REGISTRO CAMPIONI: 3.589

Parabiago, 01/09/2016

N° PRENOTAZIONE CAMPIONE: 265/2016/Lodi

CAMPIONE DI: TERRENI E FANGHI
 - Terreni Bonifiche - Uso Industriale (D.L. 152/06)

RICHIEDENTE: ARPA - UO BAE - Dip. Lodi e Pavia **PRELEVATORE:** DALLA PARTE IN CONTRADDITTORIO
 CON ARPA

 Dir. Dipartimenti di Pavia e Lodi
 Via Nino Bixio, 13 PAVIA

PRELEVAMENTO:

 Data prelevamento: 06/07/16 Numero verbale di prelevamento: 002264
 Ditta: EP Produzione (ex E.On)
 Identificativo punto prelievo Vasca Milano - C (1-1.7 m)
 Comune di: MONTANASO LOMBARDO - LO
 Metodo di Campionamento: Modalità definita da UO/Ente prelevatore

Data accettazione: 06/07/2016

Data inizio prove: 06/07/2016

Data fine prove: 01/09/16

RISULTATI DELLE PROVE

Parametro	Metodo di prova	Unità di misura	Valore	Incertezza estesa {k/liv conf}	Limite di legge
Umidità*	DM 13/09/1999 SO n°185 GU n°248 21/10/1999 Met II.2	g/kg	51		-
scheletro	DM 13/09/1999 SO n°185 GU n°248 21/10/1999 Met II.1	g/kg	64	± 3 {2/95%}	-
Idrocarburi C12 - C40*	UNI EN ISO 16703:2011	mg/Kg (ss)	<40		Max 750 ⁽⁴⁹⁾
Idrocarburi Leggeri C<12*	EPA 5021A 2003 + EPA 8015D 2003	mg/Kg (ss)	<1,0		Max 250 ⁽⁴⁹⁾
Cadmio	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2014	mg/Kg (ss)	<1.0		Max 15 ⁽⁴⁹⁾
Cromo totale	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2014	mg/Kg (ss)	21	± 6 {2/95%}	Max 800 ⁽⁴⁹⁾
Nichel	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2014	mg/Kg (ss)	72	± 31 {2/95%}	Max 500 ⁽⁴⁹⁾
Piombo	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2014	mg/Kg (ss)	<10		Max 1.000 ⁽⁴⁹⁾
Rame	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2014	mg/Kg (ss)	<10		Max 600 ⁽⁴⁹⁾
Zinco	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2014	mg/Kg (ss)	30	± 9 {2/95%}	Max 1.500 ⁽⁴⁹⁾
Bario*	EPA 3051A 2007 + EPA 200.7 2001	mg/Kg (ss)	53		-
Cobalto	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2014	mg/Kg (ss)	9,2	± 2,2 {2/95%}	Max 250 ⁽⁴⁹⁾
Selenio*	EPA 3051A 2007 + EPA 200.9 2001	mg/Kg (ss)	<2		Max 15 ⁽⁴⁹⁾
Vanadio	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2014	mg/Kg (ss)	63	± 19 {2/95%}	Max 250 ⁽⁴⁹⁾
Mercurio	EPA 3051A 2007 + ISO 16772: 2004	mg/Kg (ss)	0,17	± 0,08 {2/95%}	Max 5 ⁽⁴⁹⁾
Arsenico	EPA 3051A 2007 + EPA 7010:2007	mg/Kg (ss)	2,8	± 1,6 {2/95%}	Max 50 ⁽⁴⁹⁾
Antimonio*	EPA 3051A 2007 + EPA 200.9 2001	mg/Kg (ss)	<1		Max 30 ⁽⁴⁹⁾

(49) D.Lgs. 152/06, All.5. Tab.I col.B (terr. uso industriale siti contaminati) Parte quarta Tit. V.

AVVERTENZE: Il presente rapporto riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova ed esso non può essere riprodotto parzialmente, se non previa approvazione scritta da parte di questo Laboratorio.

Rapporto di Prova n. 3589

Le prove contrassegnate con * non sono accreditate ACCREDIA

Legenda abbreviazioni:

K = fattore di copertura

Liv. conf. = livello di confidenza

ss = Sostanza secca

Gli Analisti

Cristina Magnani

Mara Raimondi

Verificato da:

Cristina Magnani

Firmato digitalmente da

Il Responsabile della Unità Organizzativa Dr.ssa Laura Clerici