



CONSORZIO DI BONIFICA DI PIACENZA

Sede legale: 29122 Piacenza – strada Val Nure, 3 – tel. 0523 464811 – fax 0523 464800 – C.F. 91096830335

info@cbpiacenza.it – www.cbpiacenza.it

e-mail certificata: cbpiacenza@pec.it

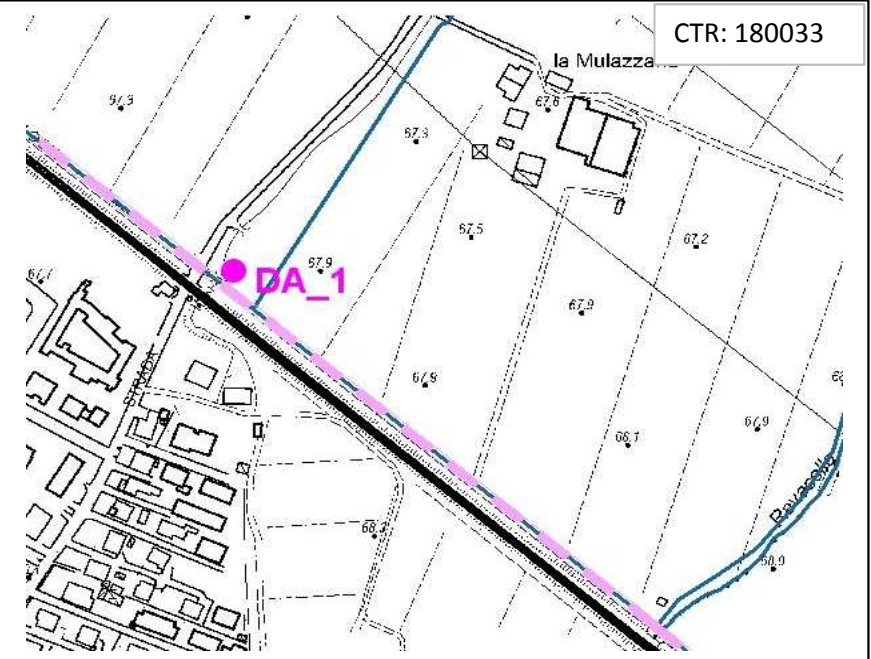
Titolo del programma: PROGRAMMA SVILUPPO RURALE NAZIONALE PSRN 2014-2020 MISURA 4 - Investimenti in immobilizzazioni materiali SOTTOMISURA 4.3 - Investimenti in infrastrutture per lo sviluppo l'ammodernamento e l'adeguamento dell'agricoltura e della silvicoltura, compresi l'accesso ai terreni agricoli e forestali, la ricomposizione e il miglioramento fondiario, l'approvvigionamento e il risparmio di energia e risorse idriche TIPOLOGIA DI OPERAZIONE 4.3.1 - Investimenti in infrastrutture irrigue							
Titolo progetto: SCHEMA IRRIGUO ARDA NEL CONTESTO DEL DISTRETTO IDROGRAFICO DEL FIUME PO: MIGLIORAMENTO DEL SISTEMA DI ADDUZIONE E DISTRIBUZIONE PER IL RISPARMIO IDRICO E PER L'EFFICIENTAMENTO DELL'USO DELLA RISORSA A FINI AGRICOLI							
Localizzazione: Comuni di Cadeo, Fiorenzuola d'Arda, Alseno, Carpaneto Piacentino, Castell'Arquato – Provincia di Piacenza – Regione Emilia Romagna							
PROGETTO ESECUTIVO						Importo complessivo: € 20.000.000,00 CUP: G11E17000070005	
Attività	Soggetto		Ente/Oe		Redatto da: Data: Verificato da: Data: Azione: d) e) h) i) Codice: psrn17-cbpc-arda File: server/progettazione/psrn17/pe/n.elab.		
PROGETTAZIONE							
Coordinatore della progettazione:	ing. Filippo Volpe		CBPC				
GRUPPO DI PROGETTAZIONE							
Progetto geotecnico strutturale:	ing. Chiara Celada		CBPC				
Progetto idraulico:	ing. Francesco Mantese		CBPC				
Progetto idraulico:	ing. Debora Siviero		CBPC				
Collaborazione progetto idraulico:	ing. Andrea Terret		CBPC				
Stime analitiche costo costruzione:	geom. Gabriele Croci		CBPC				
CONSULENZE SPECIALISTICHE							
Archeologica:	dr. archeol. Barbara Sassi		Archeosistemi Soc. Coop.		Data: Azione: d) e) h) i) Codice: psrn17-cbpc-arda File: server/progettazione/psrn17/pe/n.elab.		
Geologica:	dr. geol. Fabio Picinotti		Studio tecnico				
Agronomica:	dr. agron. Lorenzo Casalini		Studio tecnico				
Topografica:	geom. Marcello Bianchi		Studio tecnico				
Sicurezza:	arch. Marco Galli		Studio tecnico				
SWOT e Analisi economiche:	dr. Luca Quintavalla		Eurofin S.r.l.				
Studio fattibilità ambientale:	ing. Giacomo Galimberti		Studio tecnico				
Titolo Elaborato: Relazioni specialistiche, Relazione geologica							
SCHEDE MONOGRAFICHE							
LIVELLO PROGET:	WBS:	DOC:	PROGR:	TAV:	SCALA:	REV:	DATA:
ES	0.0	B	4	3	-	0	22-5-2017
D							
C							
B							
A	EMISSIONE	F. Picinotti	22-5-2017	P. Carbone	23-5-2017		
Revisione:	Descrizione:	Redatto:	Data:	Verificato:	Data:	Approvato:	Data:

Campione n.	DA-1
Data prelievo	4 aprile 2017
Ubicazione	Fontana Fredda
Coordinate (WGS84)	44°57'32.6" N 9°52'02.2" E
Profondità	2,0-3,0 m da p.c.
Tipo Suolo	Agricolo
Amb. deposizionale	Argine, canale e rotta fluviale
Litologia	Limo argilloso
Operatori	Picinotti/Occhi
Responsabile	Dott. Geol. Fabio F. Picinotti

PARAMETRI	limiti L1-L2	valore
Scheletro tra 2 cm e 2 mm (%)		5,9
Idrocarburi: C>12 (mg/kg)	50-750	36
Arsenico (mg/kg)	20-50	16,3
Cadmio (mg/kg)	2-15	< 0.1
Cobalto (mg/kg)	20-250	16
Cromo (mg/kg)	150-800	148
Cromo VI (mg/kg)	2-15	< 0.2
Mercurio (mg/kg)	1-5	< 0.1
Nichel (mg/kg)	120-500	111
Piombo (mg/kg)	100-1000	23,5
Rame (mg/kg)	120-600	51
Zinco (mg/kg)	150-1500	63
Benzo(a)antracene (mg/kg)	0,5-10	< 0.05
Benzo(a)pirene (mg/kg)	0,1-10	< 0.01
Benzo(b)fluorantene (mg/kg)	0,5-10	< 0.05
Benzo(k)fluorantene (mg/kg)	0,5-10	< 0.05
Benzo(g,h,i)perilene (mg/kg)	0,1-10	< 0.01
Crisene (mg/kg)	5-50	< 0.05
Dibenzo(a,e)pirene (mg/kg)	0,1-10	< 0.01
Dibenzo(a,l)pirene (mg/kg)	0,1-10	< 0.01
Dibenzo(a,i)pirene (mg/kg)	0,1-10	< 0.01
Dibenzo(a,h)pirene (mg/kg)	0,1-10	< 0.01
Dibenzo(a,h)antracene (mg/kg)	0,1-10	< 0.01
Indeno(1,2,3-c,d)pirene (mg/kg)	0,1-5	< 0.01
Pirene (mg/kg)	5-50	< 0.05
Sommatoria IPA (D.Lgs. 152/06 All.5 Tab.1) (r	10-100	< 1.0

Note:
Limiti: D.Lgs. 152/2006 - Parte Quarta, Titolo V, All.5 - Tab. 1; D.M. n. 31 del 12/02/2015: per i parametri MTBE e ETBE limiti del Parere ISS del 2001 n. 57058 IA/12; per il parametro Piombo tetraetile limite del Parere ISS del 17/12/2002 n.49759 IA.12.
L1: Limiti per siti con destinazione ad uso verde pubblico, privato e residenziale; L2: Limite per sito con destinazione ad uso commerciale e industriale

Contaminazione	SI	NO	x
----------------	----	----	---



VARIAZ. STRAT.	METRI	STRATIGRAFIA	DESCRIZIONE TERRENO
0,5			Terreno vegetale
3,0			Limo argilloso di colore giallo ocra compatto

Collaboratore: Dott. Geol. Emiliano Occhi



CONSORZIO DI BONIFICA DI PIACENZA

PROGRAMMA SVILUPPO RURALE NAZIONALE PSRN 2014-2020

MISURA 4 - Investimenti in immobilizzazioni materiali

SOTTOMISURA 4.3 - Investimenti in infrastrutture per lo sviluppo l'ammodernamento e l'adeguamento dell'agricoltura e della silvicoltura, compresi l'accesso ai terreni agricoli e forestali, la ricomposizione e il miglioramento fondiario, l'approvvigionamento e il risparmio di energia e risorse idriche

SCHEMA IRRIGUO ARDA NEL CONTESTO DEL DISTRETTO IDROGRAFICO DEL FIUME PO: MIGLIORAMENTO DEL SISTEMA DI ADDUZIONE E DISTRIBUZIONE PER IL RISPARMIO IDRICO E PER L'EFFICIENTAMENTO DELL'USO DELLA RISORSA A FINI AGRICOLI

SCHEDA CAMPIONE TERRENO

DA-1

Dott. Geol. Fabio Francesco Picinotti
Via Silvio Pellico, 4 - 43125 Parma
Tel. 0521 294238 - 3389661851

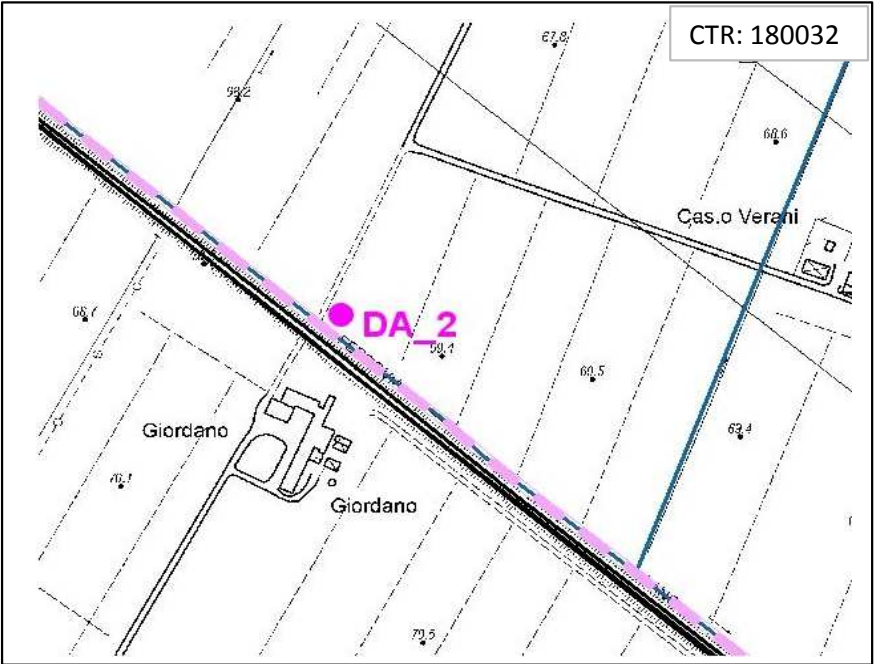


Campione n.	DA-2
Data prelievo	5 aprile 2017
Ubicazione	Fontana Fredda
Coordinate (WGS84)	44°57'18" N 9°52'26.3" E
Profondità	2,0-3,0 m da p.c.
Tipo Suolo	Agricolo
Amb. deposizionale	Argine, canale e rotta fluviale
Litologia	Limo argilloso
Operatori	Occhi
Responsabile	Dott. Geol. Fabio F. Picinotti

PARAMETRI	limiti L1-L2	valore
Scheletro tra 2 cm e 2 mm (%)		< 1
Idrocarburi: C>12 (mg/kg)	50-750	< 5.0
Arsenico (mg/kg)	20-50	12,2
Cadmio (mg/kg)	2-15	< 0.1
Cobalto (mg/kg)	20-250	17
Cromo (mg/kg)	150-800	126
Cromo VI (mg/kg)	2-15	< 0.2
Mercurio (mg/kg)	1-5	< 0.1
Nichel (mg/kg)	120-500	104
Piombo (mg/kg)	100-1000	12,6
Rame (mg/kg)	120-600	30,4
Zinco (mg/kg)	150-1500	76,7
Benzo(a)antracene (mg/kg)	0,5-10	< 0.05
Benzo(a)pirene (mg/kg)	0,1-10	< 0.01
Benzo(b)fluorantene (mg/kg)	0,5-10	< 0.05
Benzo(k)fluorantene (mg/kg)	0,5-10	< 0.05
Benzo(g,h,i)perilene (mg/kg)	0,1-10	< 0.01
Crisene (mg/kg)	5-50	< 0.05
Dibenzo(a,e)pirene (mg/kg)	0,1-10	< 0.01
Dibenzo(a,l)pirene (mg/kg)	0,1-10	< 0.01
Dibenzo(a,i)pirene (mg/kg)	0,1-10	< 0.01
Dibenzo(a,h)pirene (mg/kg)	0,1-10	< 0.01
Dibenzo(a,h)antracene (mg/kg)	0,1-10	< 0.01
Indeno(1,2,3-c,d)pirene (mg/kg)	0,1-5	< 0.01
Pirene (mg/kg)	5-50	< 0.05
Sommatoria IPA (D.Lgs. 152/06 All.5 Tab.1) (I)	10-100	< 1.0

Note:
Limiti: D.Lgs. 152/2006 - Parte Quarta, Titolo V, All.5 - Tab. 1; D.M. n. 31 del 12/02/2015: per i parametri MTBE e ETBE limiti del Parere ISS del 2001 n. 57058 IA/12; per il parametro Piombo tetraetile limite del Parere ISS del 17/12/2002 n.49759 IA.12.
L1: Limiti per siti con destinazione ad uso verde pubblico, privato e residenziale; L2: Limite per sito con destinazione ad uso commerciale e industriale

Contaminazione	SI	NO	x
----------------	----	----	---



VARIAZ. STRAT.	METRI	STRATI GRAFIA	DESCRIZIONE TERRENO
0,5			Terreno vegetale
3,0			Limo argilloso di colore giallo ocre compatto

Collaboratore: Dott. Geol. Emiliano Occhi



PROGRAMMA SVILUPPO RURALE NAZIONALE
PSRN 2014-2020


MISURA 4 - Investimenti in immobilizzazioni materiali
SOTTOMISURA 4.3 - Investimenti in infrastrutture per lo sviluppo l'ammodernamento e l'adeguamento dell'agricoltura e della silvicoltura, compresi l'accesso ai terreni agricoli e forestali, la ricomposizione e il miglioramento fondiario, l'approvvigionamento e il risparmio di energia e risorse idriche

SCHEMA IRRIGUO ARDA NEL CONTESTO DEL DISTRETTO IDROGRAFICO DEL FIUME PO: MIGLIORAMENTO DEL SISTEMA DI ADDUZIONE E DISTRIBUZIONE PER IL RISPARMIO IDRICO E PER L'EFFICIENTAMENTO DELL'USO DELLA RISORSA A FINI AGRICOLI

SCHEDA CAMPIONE TERRENO

DA-2

Dott. Geol. Fabio Francesco Picinotti
Via Silvio Pellico, 4 - 43125 Parma
Tel. 0521 294238 - 3389661851

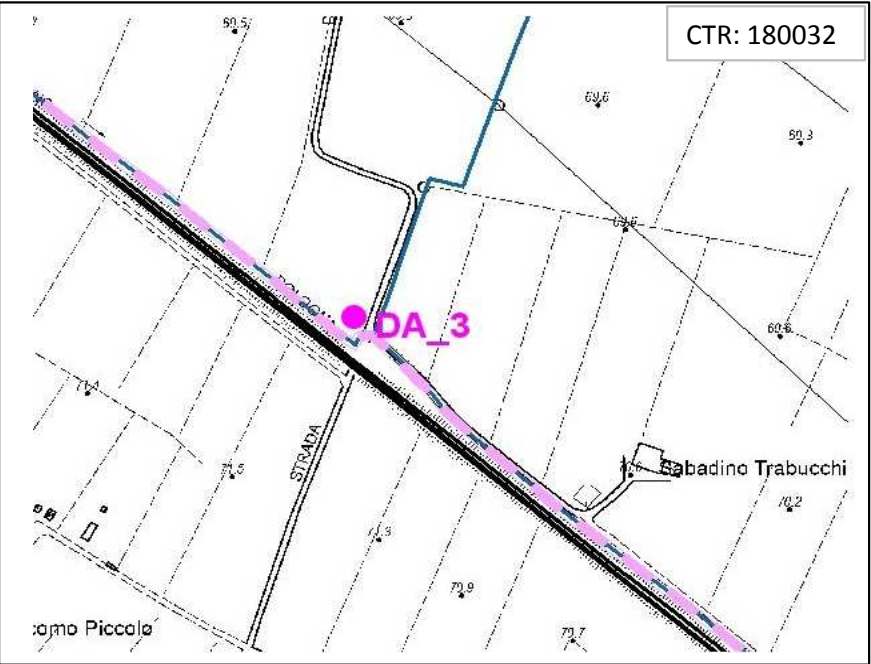


Campione n.	DA-3
Data prelievo	5 aprile 2017
Ubicazione	Fontana Fredda
Coordinate (WGS84)	44°57'06" N 9°52'46" E
Profondità	2,0-3,0 m da p.c.
Tipo Suolo	Agricolo
Amb. deposizionale	Argine, canale e rotta fluviale
Litologia	Limo argilloso
Operatori	Occhi
Responsabile	Dott. Geol. Fabio F. Picinotti

PARAMETRI	limiti L1-L2	valore
Scheletro tra 2 cm e 2 mm (%)		< 1
Idrocarburi: C>12 (mg/kg)	50-750	< 5.0
Arsenico (mg/kg)	20-50	18,1
Cadmio (mg/kg)	2-15	< 0.1
Cobalto (mg/kg)	20-250	18,4
Cromo (mg/kg)	150-800	145
Cromo VI (mg/kg)	2-15	< 0.2
Mercurio (mg/kg)	1-5	< 0.1
Nichel (mg/kg)	120-500	114
Piombo (mg/kg)	100-1000	21,7
Rame (mg/kg)	120-600	48
Zinco (mg/kg)	150-1500	120
Benzo(a)antracene (mg/kg)	0,5-10	< 0.05
Benzo(a)pirene (mg/kg)	0,1-10	< 0.01
Benzo(b)fluorantene (mg/kg)	0,5-10	< 0.05
Benzo(k)fluorantene (mg/kg)	0,5-10	< 0.05
Benzo(g,h,i)perilene (mg/kg)	0,1-10	< 0.01
Crisene (mg/kg)	5-50	< 0.05
Dibenzo(a,e)pirene (mg/kg)	0,1-10	< 0.01
Dibenzo(a,l)pirene (mg/kg)	0,1-10	< 0.01
Dibenzo(a,i)pirene (mg/kg)	0,1-10	< 0.01
Dibenzo(a,h)pirene (mg/kg)	0,1-10	< 0.01
Dibenzo(a,h)antracene (mg/kg)	0,1-10	< 0.01
Indeno(1,2,3-c,d)pirene (mg/kg)	0,1-5	< 0.01
Pirene (mg/kg)	5-50	< 0.05
Sommatoria IPA (D.Lgs. 152/06 All.5 Tab.1) (n	10-100	< 1.0

Note:
 Limiti: D.Lgs. 152/2006 - Parte Quarta, Titolo V, All.5 - Tab. 1; D.M. n. 31 del 12/02/2015: per i parametri MTBE e ETBE limiti del Parere ISS del 2001 n. 57058 IA/12; per il parametro Piombo tetraetile limite del Parere ISS del 17/12/2002 n.49759 IA.12.
 L1: Limiti per siti con destinazione ad uso verde pubblico, privato e residenziale; L2: Limite per sito con destinazione ad uso commerciale e industriale

Contaminazione	SI	NO	x
----------------	----	----	---



VARIAZ. STRAT.	METRI	STRATI GRAFIA	DESCRIZIONE TERRENO
0,5			Terreno vegetale
3,0			Limo argilloso di colore giallo ocre compatto

Collaboratore: Dott. Geol. Emiliano Occhi



CONSORZIO DI BONIFICA DI PIACENZA

PROGRAMMA SVILUPPO RURALE NAZIONALE PSRN 2014-2020

MISURA 4 - Investimenti in immobilizzazioni materiali
 SOTTOMISURA 4.3 - Investimenti in infrastrutture per lo sviluppo l'ammodernamento e l'adeguamento dell'agricoltura e della silvicoltura, compresi l'accesso ai terreni agricoli e forestali, la ricomposizione e il miglioramento fondiario, l'approvvigionamento e il risparmio di energia e risorse idriche

SCHEMA IRRIGUO ARDA NEL CONTESTO DEL DISTRETTO IDROGRAFICO DEL FIUME PO: MIGLIORAMENTO DEL SISTEMA DI ADDUZIONE E DISTRIBUZIONE PER IL RISPARMIO IDRICO E PER L'EFFICIENTAMENTO DELL'USO DELLA RISORSA A FINI AGRICOLI

SCHEDA CAMPIONE TERRENO

DA-3

Dott. Geol. Fabio Francesco Picinotti
 Via Silvio Pellico, 4 - 43125 Parma
 Tel. 0521 294238 - 3389661851

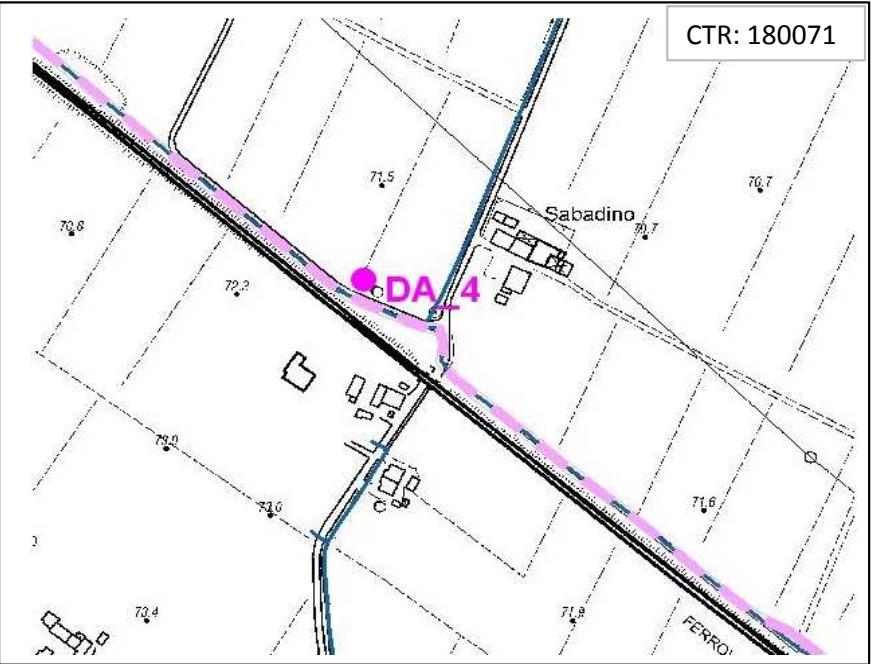


Campione n.	DA-4
Data prelievo	5 aprile 2017
Ubicazione	Fontana Fredda
Coordinate (WGS84)	44°56'49" N 9°53'14.4" E
Profondità	2,0-3,0 m da p.c.
Tipo Suolo	Agricolo
Amb. deposizionale	Argine, canale e rotta fluviale
Litologia	Limo argilloso
Operatori	Occhi
Responsabile	Dott. Geol. Fabio F. Picinotti

PARAMETRI	limiti L1-L2	valore
Scheletro tra 2 cm e 2 mm (%)		< 1
Idrocarburi: C>12 (mg/kg)	50-750	< 5.0
Arsenico (mg/kg)	20-50	19
Cadmio (mg/kg)	2-15	< 0.1
Cobalto (mg/kg)	20-250	19,6
Cromo (mg/kg)	150-800	141
Cromo VI (mg/kg)	2-15	< 0.2
Mercurio (mg/kg)	1-5	< 0.1
Nichel (mg/kg)	120-500	118
Piombo (mg/kg)	100-1000	21,3
Rame (mg/kg)	120-600	55,3
Zinco (mg/kg)	150-1500	63
Benzo(a)antracene (mg/kg)	0,5-10	< 0.05
Benzo(a)pirene (mg/kg)	0,1-10	< 0.01
Benzo(b)fluorantene (mg/kg)	0,5-10	< 0.05
Benzo(k)fluorantene (mg/kg)	0,5-10	< 0.05
Benzo(g,h,i)perilene (mg/kg)	0,1-10	< 0.01
Crisene (mg/kg)	5-50	< 0.05
Dibenzo(a,e)pirene (mg/kg)	0,1-10	< 0.01
Dibenzo(a,l)pirene (mg/kg)	0,1-10	< 0.01
Dibenzo(a,i)pirene (mg/kg)	0,1-10	< 0.01
Dibenzo(a,h)pirene (mg/kg)	0,1-10	< 0.01
Dibenzo(a,h)antracene (mg/kg)	0,1-10	< 0.01
Indeno(1,2,3-c,d)pirene (mg/kg)	0,1-5	< 0.01
Pirene (mg/kg)	5-50	< 0.05
Sommatoria IPA (D.Lgs. 152/06 All.5 Tab.1) (I)	10-100	< 1.0

Note:
 Limiti: D.Lgs. 152/2006 - Parte Quarta, Titolo V, All.5 - Tab. 1; D.M. n. 31 del 12/02/2015: per i parametri MTBE e ETBE limiti del Parere ISS del 2001 n. 57058 IA/12; per il parametro Piombo tetraetile limite del Parere ISS del 17/12/2002 n.49759 IA.12.
 L1: Limiti per siti con destinazione ad uso verde pubblico, privato e residenziale; L2: Limite per sito con destinazione ad uso commerciale e industriale

Contaminazione	SI	NO	x
----------------	----	----	---



VARIAZ. STRAT.	METRI	STRATI GRAFIA	DESCRIZIONE TERRENO
0,5			Terreno vegetale
3,0			Limo argilloso di colore giallo ocre compatto

Collaboratore: Dott. Geol. Emiliano Occhi



CONSORZIO DI BONIFICA DI PIACENZA

PROGRAMMA SVILUPPO RURALE NAZIONALE PSRN 2014-2020

MISURA 4 - Investimenti in immobilizzazioni materiali
 SOTTOMISURA 4.3 - Investimenti in infrastrutture per lo sviluppo l'ammodernamento e l'adeguamento dell'agricoltura e della silvicoltura, compresi l'accesso ai terreni agricoli e forestali, la ricomposizione e il miglioramento fondiario, l'approvvigionamento e il risparmio di energia e risorse idriche

SCHEMA IRRIGUO ARDA NEL CONTESTO DEL DISTRETTO IDROGRAFICO DEL FIUME PO: MIGLIORAMENTO DEL SISTEMA DI ADDUZIONE E DISTRIBUZIONE PER IL RISPARMIO IDRICO E PER L'EFFICIENTAMENTO DELL'USO DELLA RISORSA A FINI AGRICOLI

SCHEDA CAMPIONE TERRENO

DA-4

Dott. Geol. Fabio Francesco Picinotti
 Via Silvio Pellico, 4 - 43125 Parma
 Tel. 0521 294238 - 3389661851

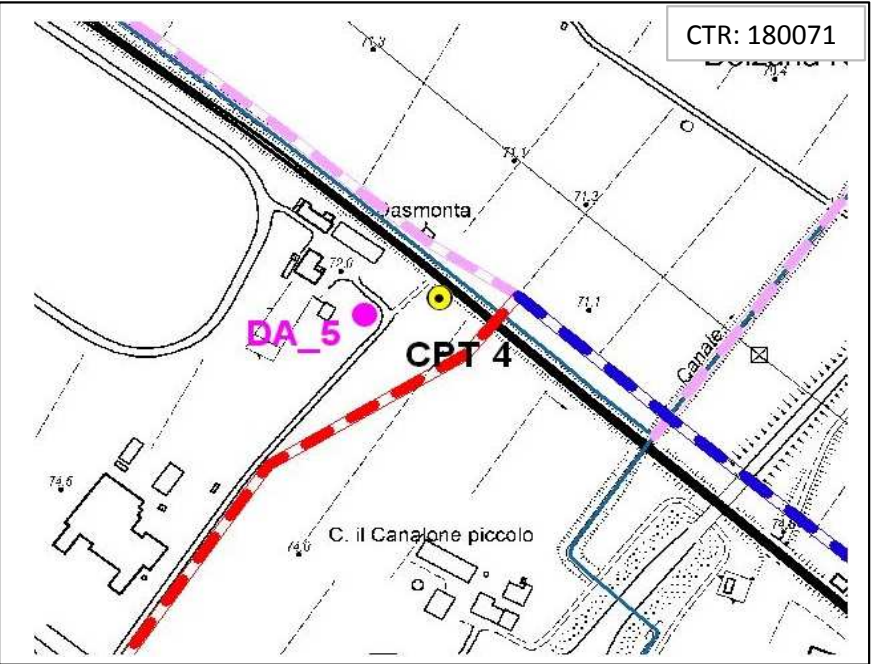


Campione n.	DA-5
Data prelievo	4 aprile 2017
Ubicazione	Fiorenzuola
Coordinate (WGS84)	44°56'31.5" N 9°53'40" E
Profondità	2,0-3,0 m da p.c.
Tipo Suolo	Agricolo
Amb. deposizionale	Argine, canale e rotta fluviale
Litologia	Limo argilloso
Operatori	Picinotti/Occhi
Responsabile	Dott. Geol. Fabio F. Picinotti

PARAMETRI	limiti L1-L2	valore
Scheletro tra 2 cm e 2 mm (%)		4
Idrocarburi: C>12 (mg/kg)	50-750	< 5.0
Arsenico (mg/kg)	20-50	12,6
Cadmio (mg/kg)	2-15	< 0.1
Cobalto (mg/kg)	20-250	19,8
Cromo (mg/kg)	150-800	142
Cromo VI (mg/kg)	2-15	< 0.2
Mercurio (mg/kg)	1-5	< 0.1
Nichel (mg/kg)	120-500	113
Piombo (mg/kg)	100-1000	23
Rame (mg/kg)	120-600	35,9
Zinco (mg/kg)	150-1500	116
Benzo(a)antracene (mg/kg)	0,5-10	< 0.05
Benzo(a)pirene (mg/kg)	0,1-10	< 0.01
Benzo(b)fluorantene (mg/kg)	0,5-10	< 0.05
Benzo(k)fluorantene (mg/kg)	0,5-10	< 0.05
Benzo(g,h,i)perilene (mg/kg)	0,1-10	< 0.01
Crisene (mg/kg)	5-50	< 0.05
Dibenzo(a,e)pirene (mg/kg)	0,1-10	< 0.01
Dibenzo(a,l)pirene (mg/kg)	0,1-10	< 0.01
Dibenzo(a,i)pirene (mg/kg)	0,1-10	< 0.01
Dibenzo(a,h)pirene (mg/kg)	0,1-10	< 0.01
Dibenzo(a,h)antracene (mg/kg)	0,1-10	< 0.01
Indeno(1,2,3-c,d)pirene (mg/kg)	0,1-5	< 0.01
Pirene (mg/kg)	5-50	< 0.05
Sommatoria IPA (D.Lgs. 152/06 All.5 Tab.1) (t)	10-100	< 1.0

Note:
Limiti: D.Lgs. 152/2006 - Parte Quarta, Titolo V, All.5 - Tab. 1; D.M. n. 31 del 12/02/2015: per i parametri MTBE e ETBE limiti del Parere ISS del 2001 n. 57058 IA/12; per il parametro Piombo tetraetile limite del Parere ISS del 17/12/2002 n.49759 IA.12.
L1: Limiti per siti con destinazione ad uso verde pubblico, privato e residenziale; L2: Limite per sito con destinazione ad uso commerciale e industriale

Contaminazione	SI	NO	x
----------------	----	----	---



VARIAZ. STRAT.	METRI	STRATI GRAFIA	DESCRIZIONE TERRENO
0,5			Terreno vegetale
3,0			Limo argilloso di colore giallo ocre compatto

Collaboratore: Dott. Geol. Emiliano Occhi



CONSORZIO DI BONIFICA DI PIACENZA

PROGRAMMA SVILUPPO RURALE NAZIONALE PSRN 2014-2020
MISURA 4 - Investimenti in immobilizzazioni materiali
SOTTOMISURA 4.3 - Investimenti in infrastrutture per lo sviluppo l'ammodernamento e l'adeguamento dell'agricoltura e della silvicoltura, compresi l'accesso ai terreni agricoli e forestali, la ricomposizione e il miglioramento fondiario, l'approvvigionamento e il risparmio di energia e risorse idriche

SCHEMA IRRIGUO ARDA NEL CONTESTO DEL DISTRETTO IDROGRAFICO DEL FIUME PO: MIGLIORAMENTO DEL SISTEMA DI ADDUZIONE E DISTRIBUZIONE PER IL RISPARMIO IDRICO E PER L'EFFICIENTAMENTO DELL'USO DELLA RISORSA A FINI AGRICOLI

SCHEDA CAMPIONE TERRENO

DA-5

Dott. Geol. Fabio Francesco Picinotti
Via Silvio Pellico, 4 - 43125 Parma
Tel. 0521 294238 - 3389661851

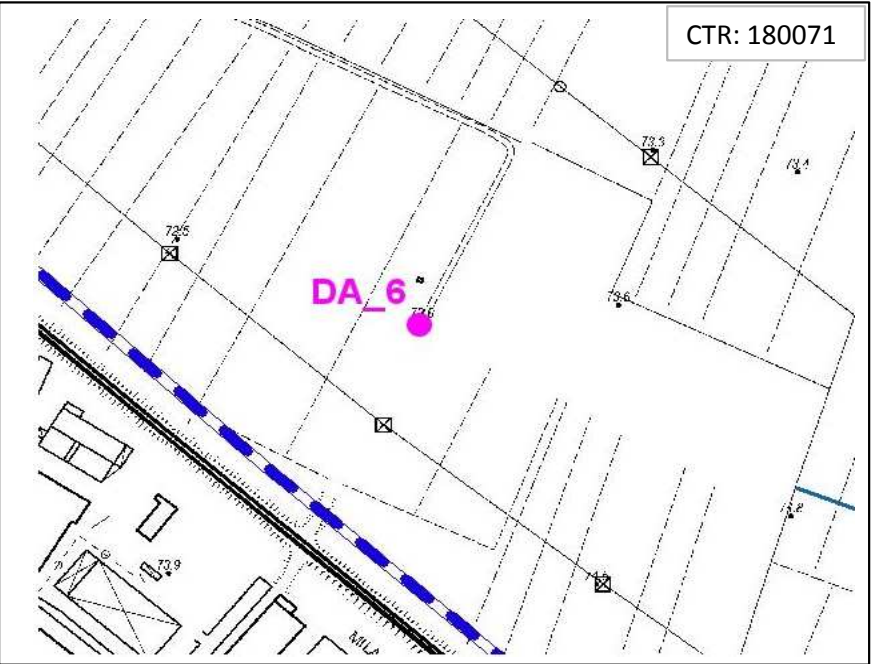
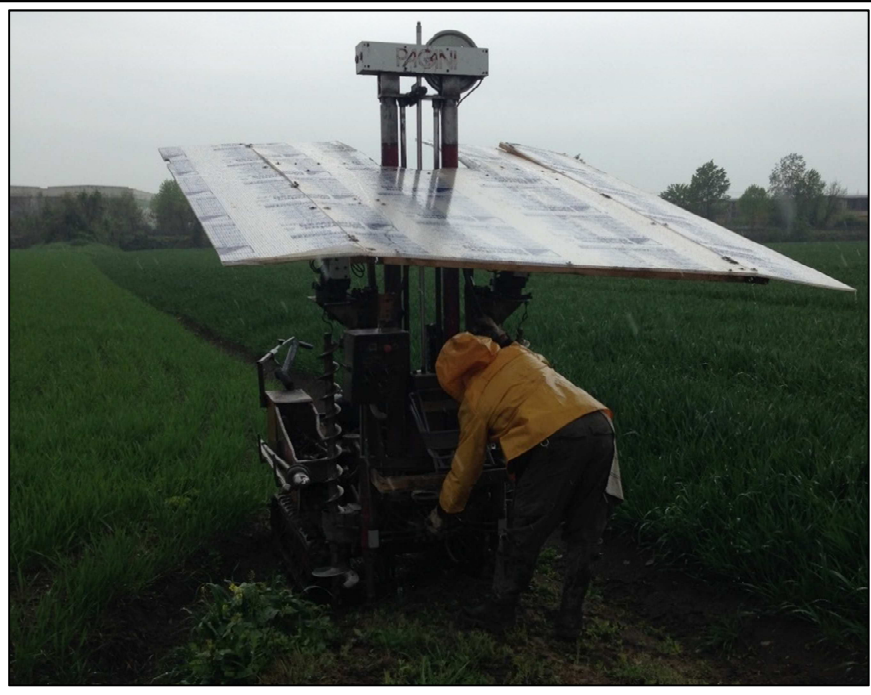


Campione n.	DA-6
Data prelievo	5 aprile 2017
Ubicazione	Fiorenzuola
Coordinate (WGS84)	44°56'23" N 9°54'09.3" E
Profondità	2,0-3,0 m da p.c.
Tipo Suolo	Agricolo
Amb. deposizionale	Argine, canale e rotta fluviale
Litologia	Limo argilloso
Operatori	Picinotti/Occhi
Responsabile	Dott. Geol. Fabio F. Picinotti

PARAMETRI	limiti L1-L2	valore
Scheletro tra 2 cm e 2 mm (%)		2,6
Idrocarburi: C>12 (mg/kg)	50-750	< 5.0
Arsenico (mg/kg)	20-50	18,8
Cadmio (mg/kg)	2-15	< 0.1
Cobalto (mg/kg)	20-250	15,1
Cromo (mg/kg)	150-800	140
Cromo VI (mg/kg)	2-15	< 0.2
Mercurio (mg/kg)	1-5	< 0.1
Nichel (mg/kg)	120-500	111
Piombo (mg/kg)	100-1000	19,5
Rame (mg/kg)	120-600	42,7
Zinco (mg/kg)	150-1500	108
Benzo(a)antracene (mg/kg)	0,5-10	< 0.05
Benzo(a)pirene (mg/kg)	0,1-10	< 0.01
Benzo(b)fluorantene (mg/kg)	0,5-10	< 0.05
Benzo(k)fluorantene (mg/kg)	0,5-10	< 0.05
Benzo(g,h,i)perilene (mg/kg)	0,1-10	< 0.01
Crisene (mg/kg)	5-50	< 0.05
Dibenzo(a,e)pirene (mg/kg)	0,1-10	< 0.01
Dibenzo(a,l)pirene (mg/kg)	0,1-10	< 0.01
Dibenzo(a,i)pirene (mg/kg)	0,1-10	< 0.01
Dibenzo(a,h)pirene (mg/kg)	0,1-10	< 0.01
Dibenzo(a,h)antracene (mg/kg)	0,1-10	< 0.01
Indeno(1,2,3-c,d)pirene (mg/kg)	0,1-5	< 0.01
Pirene (mg/kg)	5-50	< 0.05
Sommatoria IPA (D.Lgs. 152/06 All.5 Tab.1) (n°)	10-100	< 1.0

Note:
Limiti: D.Lgs. 152/2006 - Parte Quarta, Titolo V, All.5 - Tab. 1; D.M. n. 31 del 12/02/2015: per i parametri MTBE e ETBE limiti del Parere ISS del 2001 n. 57058 IA/12; per il parametro Piombo tetraetile limite del Parere ISS del 17/12/2002 n.49759 IA.12.
L1: Limiti per siti con destinazione ad uso verde pubblico, privato e residenziale; L2: Limite per sito con destinazione ad uso commerciale e industriale

Contaminazione	SI	NO	x
----------------	----	----	---



VARIAZ. STRAT.	METRI	STRATI GRAFIA	DESCRIZIONE TERRENO
0,5			Terreno vegetale
3,0			Limo argilloso di colore giallo ocre compatto

Collaboratore: Dott. Geol. Emiliano Occhi



PROGRAMMA SVILUPPO RURALE NAZIONALE
PSRN 2014-2020

MISURA 4 - Investimenti in immobilizzazioni materiali
SOTTOMISURA 4.3 - Investimenti in infrastrutture per lo sviluppo l'ammodernamento e l'adeguamento dell'agricoltura e della silvicoltura, compresi l'accesso ai terreni agricoli e forestali, la ricomposizione e il miglioramento fondiario, l'approvvigionamento e il risparmio di energia e risorse idriche

SCHEMA IRRIGUO ARDA NEL CONTESTO DEL DISTRETTO IDROGRAFICO DEL FIUME PO: MIGLIORAMENTO DEL SISTEMA DI ADDUZIONE E DISTRIBUZIONE PER IL RISPARMIO IDRICO E PER L'EFFICIENTAMENTO DELL'USO DELLA RISORSA A FINI AGRICOLI

SCHEDA CAMPIONE TERRENO

DA-6

Dott. Geol. Fabio Francesco Picinotti
Via Silvio Pellico, 4 - 43125 Parma
Tel. 0521 294238 - 3389661851

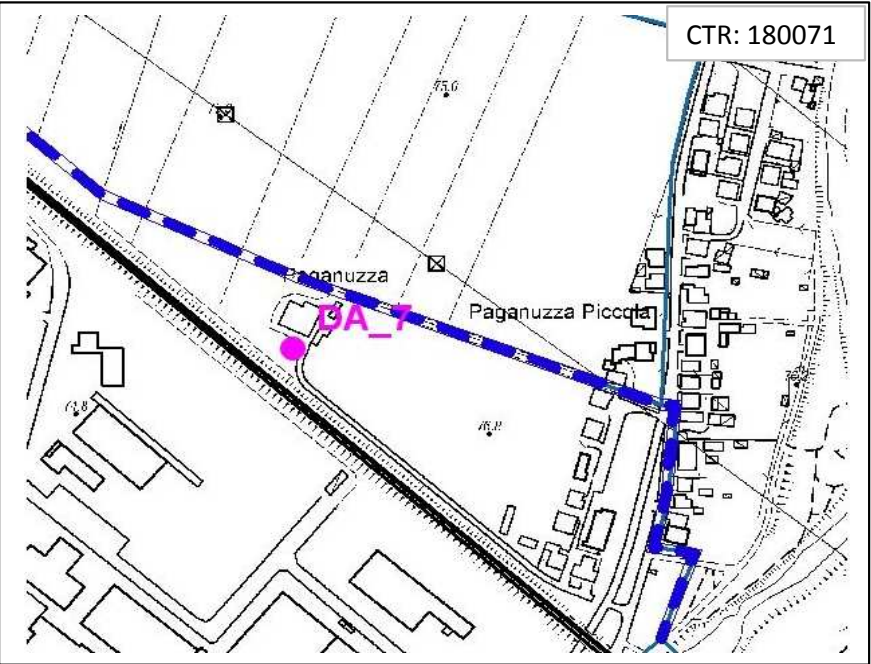


Campione n.	DA-7
Data prelievo	5 aprile 2017
Ubicazione	Fiorenzuola
Coordinate (WGS84)	44°56'07.6" N 9°54'22.7" E
Profondità	2,0-3,0 m da p.c.
Tipo Suolo	Agricolo
Amb. deposizionale	Canale Fluviale
Litologia	Limo argilloso
Operatori	Occhi
Responsabile	Dott. Geol. Fabio F. Picinotti

PARAMETRI	limiti L1-L2	valore
Scheletro tra 2 cm e 2 mm (%)		< 1
Idrocarburi: C>12 (mg/kg)	50-750	< 5.0
Arsenico (mg/kg)	20-50	10,9
Cadmio (mg/kg)	2-15	< 0.1
Cobalto (mg/kg)	20-250	16,7
Cromo (mg/kg)	150-800	117
Cromo VI (mg/kg)	2-15	< 0.2
Mercurio (mg/kg)	1-5	< 0.1
Nichel (mg/kg)	120-500	103
Piombo (mg/kg)	100-1000	9,86
Rame (mg/kg)	120-600	22,7
Zinco (mg/kg)	150-1500	70,5
Benzo(a)antracene (mg/kg)	0,5-10	< 0.05
Benzo(a)pirene (mg/kg)	0,1-10	< 0.01
Benzo(b)fluorantene (mg/kg)	0,5-10	< 0.05
Benzo(k)fluorantene (mg/kg)	0,5-10	< 0.05
Benzo(g,h,i)perilene (mg/kg)	0,1-10	< 0.01
Crisene (mg/kg)	5-50	< 0.05
Dibenzo(a,e)pirene (mg/kg)	0,1-10	< 0.01
Dibenzo(a,l)pirene (mg/kg)	0,1-10	< 0.01
Dibenzo(a,i)pirene (mg/kg)	0,1-10	< 0.01
Dibenzo(a,h)pirene (mg/kg)	0,1-10	< 0.01
Dibenzo(a,h)antracene (mg/kg)	0,1-10	< 0.01
Indeno(1,2,3-c,d)pirene (mg/kg)	0,1-5	< 0.01
Pirene (mg/kg)	5-50	< 0.05
Sommatoria IPA (D.Lgs. 152/06 All.5 Tab.1) (I)	10-100	< 1.0

Note:
 Limiti: D.Lgs. 152/2006 - Parte Quarta, Titolo V, All.5 - Tab. 1; D.M. n. 31 del 12/02/2015: per i parametri MTBE e ETBE limiti del Parere ISS del 2001 n. 57058 IA/12; per il parametro Piombo tetraetile limite del Parere ISS del 17/12/2002 n.49759 IA.12.
 L1: Limiti per siti con destinazione ad uso verde pubblico, privato e residenziale; L2: Limite per sito con destinazione ad uso commerciale e industriale

Contaminazione	SI	NO	x
----------------	----	----	---



VARIAZ. STRAT.	METRI	STRATI GRAFIA	DESCRIZIONE TERRENO
0,5			Terreno vegetale
3,0			Limo argilloso di colore giallo ocre compatto

Collaboratore: Dott. Geol. Emiliano Occhi



CONSORZIO DI BONIFICA DI PIACENZA

PROGRAMMA SVILUPPO RURALE NAZIONALE PSRN 2014-2020

MISURA 4 - Investimenti in immobilizzazioni materiali
 SOTTOMISURA 4.3 - Investimenti in infrastrutture per lo sviluppo l'ammodernamento e l'adeguamento dell'agricoltura e della silvicoltura, compresi l'accesso ai terreni agricoli e forestali, la ricomposizione e il miglioramento fondiario, l'approvvigionamento e il risparmio di energia e risorse idriche

SCHEMA IRRIGUO ARDA NEL CONTESTO DEL DISTRETTO IDROGRAFICO DEL FIUME PO: MIGLIORAMENTO DEL SISTEMA DI ADDUZIONE E DISTRIBUZIONE PER IL RISPARMIO IDRICO E PER L'EFFICIENTAMENTO DELL'USO DELLA RISORSA A FINI AGRICOLI

SCHEDA CAMPIONE TERRENO

DA-7

Dott. Geol. Fabio Francesco Picinotti
 Via Silvio Pellico, 4 - 43125 Parma
 Tel. 0521 294238 - 3389661851

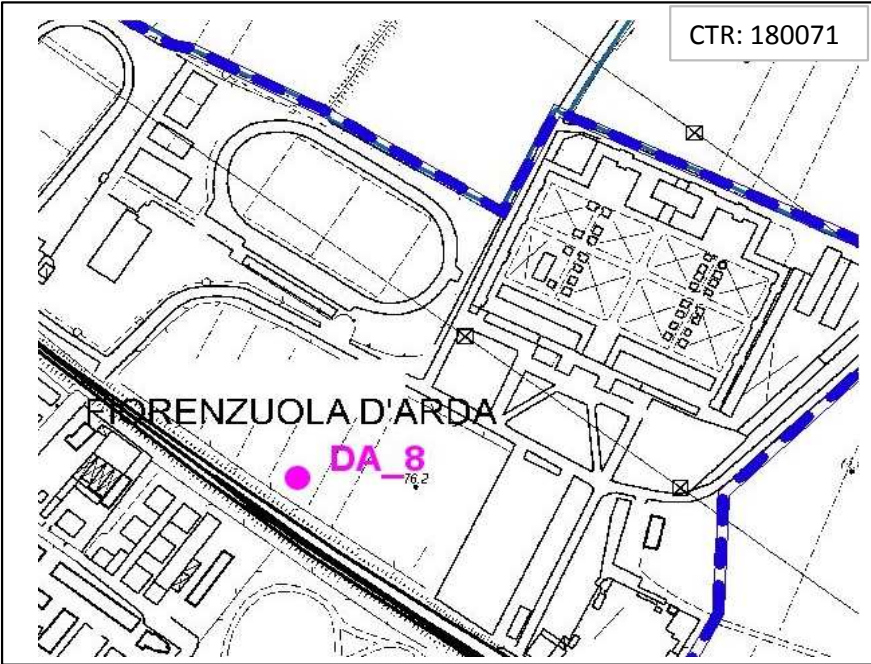


Campione n.	DA-8
Data prelievo	5 aprile 2017
Ubicazione	Fiorenzuola
Coordinate (WGS84)	44°55'50.2" N 9°54'51.8" E
Profondità	2,0-3,0 m da p.c.
Tipo Suolo	Agricolo
Amb. deposizionale	Piana alluvionale
Litologia	Limo argilloso
Operatori	Picinotti/Occhi
Responsabile	Dott. Geol. Fabio F. Picinotti

PARAMETRI	limiti L1-L2	valore
Scheletro tra 2 cm e 2 mm (%)		4,2
Idrocarburi: C>12 (mg/kg)	50-750	< 5.0
Arsenico (mg/kg)	20-50	11,8
Cadmio (mg/kg)	2-15	< 0.1
Cobalto (mg/kg)	20-250	15,5
Cromo (mg/kg)	150-800	92,2
Cromo VI (mg/kg)	2-15	< 0.2
Mercurio (mg/kg)	1-5	< 0.1
Nichel (mg/kg)	120-500	77
Piombo (mg/kg)	100-1000	10,8
Rame (mg/kg)	120-600	26,9
Zinco (mg/kg)	150-1500	63
Benzo(a)antracene (mg/kg)	0,5-10	< 0.05
Benzo(a)pirene (mg/kg)	0,1-10	< 0.01
Benzo(b)fluorantene (mg/kg)	0,5-10	< 0.05
Benzo(k)fluorantene (mg/kg)	0,5-10	< 0.05
Benzo(g,h,i)perilene (mg/kg)	0,1-10	< 0.01
Crisene (mg/kg)	5-50	< 0.05
Dibenzo(a,e)pirene (mg/kg)	0,1-10	< 0.01
Dibenzo(a,l)pirene (mg/kg)	0,1-10	< 0.01
Dibenzo(a,i)pirene (mg/kg)	0,1-10	< 0.01
Dibenzo(a,h)pirene (mg/kg)	0,1-10	< 0.01
Dibenzo(a,h)antracene (mg/kg)	0,1-10	< 0.01
Indeno(1,2,3-c,d)pirene (mg/kg)	0,1-5	< 0.01
Pirene (mg/kg)	5-50	< 0.05
Sommatoria IPA (D.Lgs. 152/06 All.5 Tab.1) (I)	10-100	< 1.0

Note:
 Limiti: D.Lgs. 152/2006 - Parte Quarta, Titolo V, All.5 - Tab. 1; D.M. n. 31 del 12/02/2015: per i parametri MTBE e ETBE limiti del Parere ISS del 2001 n. 57058 IA/12; per il parametro Piombo tetraetile limite del Parere ISS del 17/12/2002 n.49759 IA.12.
 L1: Limiti per siti con destinazione ad uso verde pubblico, privato e residenziale; L2: Limite per sito con destinazione ad uso commerciale e industriale

Contaminazione	SI	NO	x
----------------	----	----	---



VARIAZ. STRAT.	METRI	STRATI GRAFIA	DESCRIZIONE TERRENO
0,5			Terreno vegetale
3,0			Limo argilloso di colore giallo ocre compatto

Collaboratore: Dott. Geol. Emiliano Occhi



CONSORZIO DI BONIFICA DI PIACENZA

PROGRAMMA SVILUPPO RURALE NAZIONALE PSRN 2014-2020

MISURA 4 - Investimenti in immobilizzazioni materiali
 SOTTOMISURA 4.3 - Investimenti in infrastrutture per lo sviluppo l'ammodernamento e l'adeguamento dell'agricoltura e della silvicoltura, compresi l'accesso ai terreni agricoli e forestali, la ricomposizione e il miglioramento fondiario, l'approvvigionamento e il risparmio di energia e risorse idriche

SCHEMA IRRIGUO ARDA NEL CONTESTO DEL DISTRETTO IDROGRAFICO DEL FIUME PO: MIGLIORAMENTO DEL SISTEMA DI ADDUZIONE E DISTRIBUZIONE PER IL RISPARMIO IDRICO E PER L'EFFICIENTAMENTO DELL'USO DELLA RISORSA A FINI AGRICOLI

SCHEDA CAMPIONE TERRENO

DA-8

Dott. Geol. Fabio Francesco Picinotti
 Via Silvio Pellico, 4 - 43125 Parma
 Tel. 0521 294238 - 3389661851

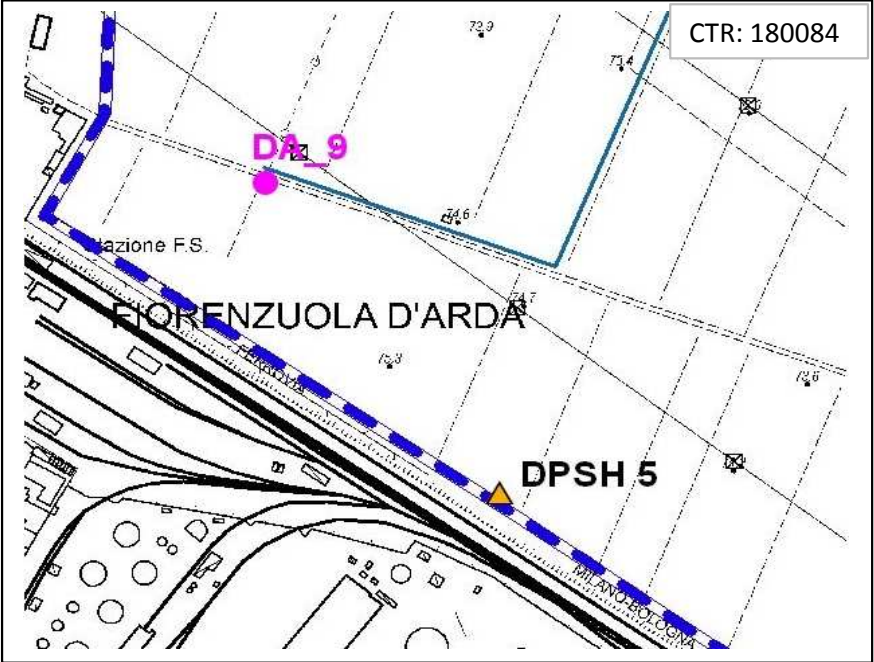


Campione n.	DA-9
Data prelievo	5 aprile 2017
Ubicazione	Fiorenzuola
Coordinate (WGS84)	44°55'45.3" N 9°55'09.5" E
Profondità	2,0-3,0 m da p.c.
Tipo Suolo	Agricolo
Amb. deposizionale	Piana alluvionale
Litologia	Limo ghiaioso
Operatori	Picinotti/Occhi
Responsabile	Dott. Geol. Fabio F. Picinotti

PARAMETRI	limiti L1-L2	valore
Scheletro tra 2 cm e 2 mm (%)		67,2
Idrocarburi: C>12 (mg/kg)	50-750	< 5.0
Arsenico (mg/kg)	20-50	12,5
Cadmio (mg/kg)	2-15	< 0.1
Cobalto (mg/kg)	20-250	16
Cromo (mg/kg)	150-800	138
Cromo VI (mg/kg)	2-15	< 0.2
Mercurio (mg/kg)	1-5	< 0.1
Nichel (mg/kg)	120-500	100
Piombo (mg/kg)	100-1000	6,7
Rame (mg/kg)	120-600	21
Zinco (mg/kg)	150-1500	69,4
Benzo(a)antracene (mg/kg)	0,5-10	< 0.05
Benzo(a)pirene (mg/kg)	0,1-10	< 0.01
Benzo(b)fluorantene (mg/kg)	0,5-10	< 0.05
Benzo(k)fluorantene (mg/kg)	0,5-10	< 0.05
Benzo(g,h,i)perilene (mg/kg)	0,1-10	< 0.01
Crisene (mg/kg)	5-50	< 0.05
Dibenzo(a,e)pirene (mg/kg)	0,1-10	< 0.01
Dibenzo(a,l)pirene (mg/kg)	0,1-10	< 0.01
Dibenzo(a,i)pirene (mg/kg)	0,1-10	< 0.01
Dibenzo(a,h)pirene (mg/kg)	0,1-10	< 0.01
Dibenzo(a,h)antracene (mg/kg)	0,1-10	< 0.01
Indeno(1,2,3-c,d)pirene (mg/kg)	0,1-5	< 0.01
Pirene (mg/kg)	5-50	< 0.05
Sommatoria IPA (D.Lgs. 152/06 All.5 Tab.1) (r	10-100	< 1.0

Note:
Limiti: D.Lgs. 152/2006 - Parte Quarta, Titolo V, All.5 - Tab. 1; D.M. n. 31 del 12/02/2015: per i parametri MTBE e ETBE limiti del Parere ISS del 2001 n. 57058 IA/12; per il parametro Piombo tetraetile limite del Parere ISS del 17/12/2002 n.49759 IA.12.
L1: Limiti per siti con destinazione ad uso verde pubblico, privato e residenziale; L2: Limite per sito con destinazione ad uso commerciale e industriale

Contaminazione	SI	NO	x
----------------	----	----	---



VARIAZ. STRAT.	METRI	STRATI GRAFIA	DESCRIZIONE TERRENO
0,5			Terreno vegetale
3,0			Limo ghiaioso di colore giallo ocra

Collaboratore: Dott. Geol. Emiliano Occhi



CONSORZIO DI BONIFICA DI PIACENZA

PROGRAMMA SVILUPPO RURALE NAZIONALE PSRN 2014-2020
MISURA 4 - Investimenti in immobilizzazioni materiali
SOTTOMISURA 4.3 - Investimenti in infrastrutture per lo sviluppo l'ammodernamento e l'adeguamento dell'agricoltura e della silvicoltura, compresi l'accesso ai terreni agricoli e forestali, la ricomposizione e il miglioramento fondiario, l'approvvigionamento e il risparmio di energia e risorse idriche

SCHEMA IRRIGUO ARDA NEL CONTESTO DEL DISTRETTO IDROGRAFICO DEL FIUME PO: MIGLIORAMENTO DEL SISTEMA DI ADDUZIONE E DISTRIBUZIONE PER IL RISPARMIO IDRICO E PER L'EFFICIENTAMENTO DELL'USO DELLA RISORSA A FINI AGRICOLI

SCHEDA CAMPIONE TERRENO

DA-9

Dott. Geol. Fabio Francesco Picinotti
Via Silvio Pellico, 4 - 43125 Parma
Tel. 0521 294238 - 3389661851

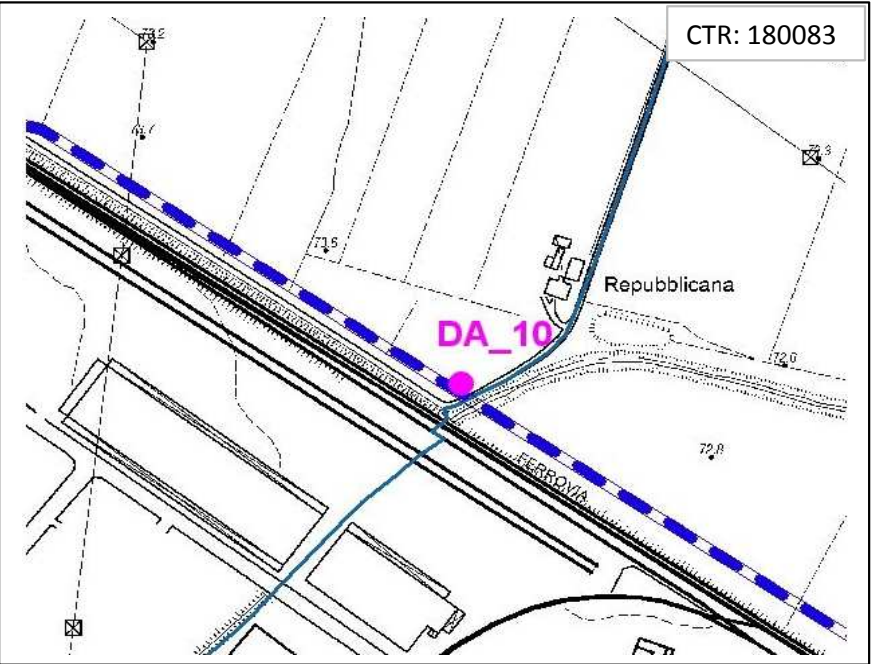


Campione n.	DA-10
Data prelievo	5 aprile 2017
Ubicazione	Fiorenzuola
Coordinate (WGS84)	44°55'20.2" N 9°55'52.6" E
Profondità	0,5-1,5 m da p.c.
Tipo Suolo	Agricolo
Amb. deposizionale	Canale Fluviale
Litologia	Limo ghiaioso
Operatori	Occhi
Responsabile	Dott. Geol. Fabio F. Picinotti

PARAMETRI	limiti L1-L2	valore
Scheletro tra 2 cm e 2 mm (%)		8,6
Idrocarburi: C>12 (mg/kg)	50-750	< 5.0
Arsenico (mg/kg)	20-50	10,4
Cadmio (mg/kg)	2-15	< 0.1
Cobalto (mg/kg)	20-250	13,4
Cromo (mg/kg)	150-800	79,4
Cromo VI (mg/kg)	2-15	< 0.2
Mercurio (mg/kg)	1-5	< 0.1
Nichel (mg/kg)	120-500	54,9
Piombo (mg/kg)	100-1000	20,6
Rame (mg/kg)	120-600	29,8
Zinco (mg/kg)	150-1500	92,7
Benzo(a)antracene (mg/kg)	0,5-10	< 0.05
Benzo(a)pirene (mg/kg)	0,1-10	< 0.01
Benzo(b)fluorantene (mg/kg)	0,5-10	< 0.05
Benzo(k)fluorantene (mg/kg)	0,5-10	< 0.05
Benzo(g,h,i)perilene (mg/kg)	0,1-10	< 0.01
Crisene (mg/kg)	5-50	< 0.05
Dibenzo(a,e)pirene (mg/kg)	0,1-10	< 0.01
Dibenzo(a,l)pirene (mg/kg)	0,1-10	< 0.01
Dibenzo(a,i)pirene (mg/kg)	0,1-10	< 0.01
Dibenzo(a,h)pirene (mg/kg)	0,1-10	< 0.01
Dibenzo(a,h)antracene (mg/kg)	0,1-10	< 0.01
Indeno(1,2,3-c,d)pirene (mg/kg)	0,1-5	< 0.01
Pirene (mg/kg)	5-50	< 0.05
Sommatoria IPA (D.Lgs. 152/06 All.5 Tab.1) (r	10-100	< 1.0


Note:
 Limiti: D.Lgs. 152/2006 - Parte Quarta, Titolo V, All.5 - Tab. 1; D.M. n. 31 del 12/02/2015: per i parametri MTBE e ETBE limiti del Parere ISS del 2001 n. 57058 IA/12; per il parametro Piombo tetraetile limite del Parere ISS del 17/12/2002 n.49759 IA.12.
 L1: Limiti per siti con destinazione ad uso verde pubblico, privato e residenziale; L2: Limite per sito con destinazione ad uso commerciale e industriale

Contaminazione	SI	NO	x
----------------	----	----	---



VARIAZ. STRAT.	METRI	STRATI GRAFIA	DESCRIZIONE TERRENO
0,5			Terreno vegetale
3,0			Limo argilloso con ghiaia; colore giallo ocra

Collaboratore: Dott. Geol. Emiliano Occhi



CONSORZIO DI BONIFICA DI PIACENZA

PROGRAMMA SVILUPPO RURALE NAZIONALE PSRN 2014-2020

MISURA 4 - Investimenti in immobilizzazioni materiali
 SOTTOMISURA 4.3 - Investimenti in infrastrutture per lo sviluppo l'ammodernamento e l'adeguamento dell'agricoltura e della silvicoltura, compresi l'accesso ai terreni agricoli e forestali, la ricomposizione e il miglioramento fondiario, l'approvvigionamento e il risparmio di energia e risorse idriche

SCHEMA IRRIGUO ARDA NEL CONTESTO DEL DISTRETTO IDROGRAFICO DEL FIUME PO: MIGLIORAMENTO DEL SISTEMA DI ADDUZIONE E DISTRIBUZIONE PER IL RISPARMIO IDRICO E PER L'EFFICIENTAMENTO DELL'USO DELLA RISORSA A FINI AGRICOLI

SCHEDA CAMPIONE TERRENO

DA-10

Dott. Geol. Fabio Francesco Picinotti
 Via Silvio Pellico, 4 - 43125 Parma
 Tel. 0521 294238 - 3389661851

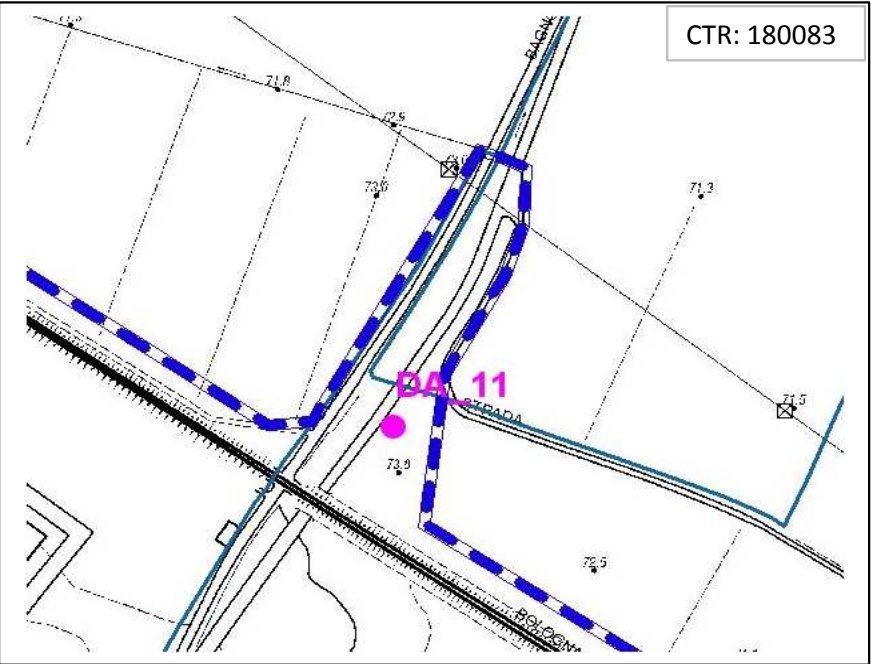


Campione n.	DA-11
Data prelievo	4 aprile 2017
Ubicazione	Fiorenzuola
Coordinate (WGS84)	44°55'04.5" N 9°55'30.5" E
Profondità	2,0-3,0 m da p.c.
Tipo Suolo	Agricolo
Amb. deposizionale	Argine, canale e rotta fluviale
Litologia	Limo ghiaioso
Operatori	Picinotti/Occhi
Responsabile	Dott. Geol. Fabio F. Picinotti

PARAMETRI	limiti L1-L2	valore
Scheletro tra 2 cm e 2 mm (%)		31,6
Idrocarburi: C>12 (mg/kg)	50-750	< 5.0
Arsenico (mg/kg)	20-50	13,7
Cadmio (mg/kg)	2-15	< 0.1
Cobalto (mg/kg)	20-250	13,9
Cromo (mg/kg)	150-800	113
Cromo VI (mg/kg)	2-15	< 0.2
Mercurio (mg/kg)	1-5	< 0.1
Nichel (mg/kg)	120-500	104
Piombo (mg/kg)	100-1000	10,4
Rame (mg/kg)	120-600	30,1
Zinco (mg/kg)	150-1500	79,8
Benzo(a)antracene (mg/kg)	0,5-10	< 0.05
Benzo(a)pirene (mg/kg)	0,1-10	< 0.01
Benzo(b)fluorantene (mg/kg)	0,5-10	< 0.05
Benzo(k)fluorantene (mg/kg)	0,5-10	< 0.05
Benzo(g,h,i)perilene (mg/kg)	0,1-10	< 0.01
Crisene (mg/kg)	5-50	< 0.05
Dibenzo(a,e)pirene (mg/kg)	0,1-10	< 0.01
Dibenzo(a,l)pirene (mg/kg)	0,1-10	< 0.01
Dibenzo(a,i)pirene (mg/kg)	0,1-10	< 0.01
Dibenzo(a,h)pirene (mg/kg)	0,1-10	< 0.01
Dibenzo(a,h)antracene (mg/kg)	0,1-10	< 0.01
Indeno(1,2,3-c,d)pirene (mg/kg)	0,1-5	< 0.01
Pirene (mg/kg)	5-50	< 0.05
Sommatoria IPA (D.Lgs. 152/06 All.5 Tab.1) (µg/kg)	10-100	< 1.0


Note:
Limiti: D.Lgs. 152/2006 - Parte Quarta, Titolo V, All.5 - Tab. 1; D.M. n. 31 del 12/02/2015: per i parametri MTBE e ETBE limiti del Parere ISS del 2001 n. 57058 IA/12; per il parametro Piombo tetraetile limite del Parere ISS del 17/12/2002 n.49759 IA.12.
L1: Limiti per siti con destinazione ad uso verde pubblico, privato e residenziale; L2: Limite per sito con destinazione ad uso commerciale e industriale

Contaminazione	SI	NO	x
----------------	----	----	---



VARIAZ. STRAT.	METRI	STRATI GRAFIA	DESCRIZIONE TERRENO
0,5			Terreno vegetale
3,0			Limo ghiaioso di colore giallo ocra

Collaboratore: Dott. Geol. Emiliano Occhi



CONSORZIO DI BONIFICA DI PIACENZA

PROGRAMMA SVILUPPO RURALE NAZIONALE PSRN 2014-2020
MISURA 4 - Investimenti in immobilizzazioni materiali
SOTTOMISURA 4.3 - Investimenti in infrastrutture per lo sviluppo l'ammodernamento e l'adeguamento dell'agricoltura e della silvicoltura, compresi l'accesso ai terreni agricoli e forestali, la ricomposizione e il miglioramento fondiario, l'approvvigionamento e il risparmio di energia e risorse idriche

SCHEMA IRRIGUO ARDA NEL CONTESTO DEL DISTRETTO IDROGRAFICO DEL FIUME PO: MIGLIORAMENTO DEL SISTEMA DI ADDUZIONE E DISTRIBUZIONE PER IL RISPARMIO IDRICO E PER L'EFFICIENTAMENTO DELL'USO DELLA RISORSA A FINI AGRICOLI

SCHEDA CAMPIONE TERRENO

DA-11

Dott. Geol. Fabio Francesco Picinotti
Via Silvio Pellico, 4 - 43125 Parma
Tel. 0521 294238 - 3389661851

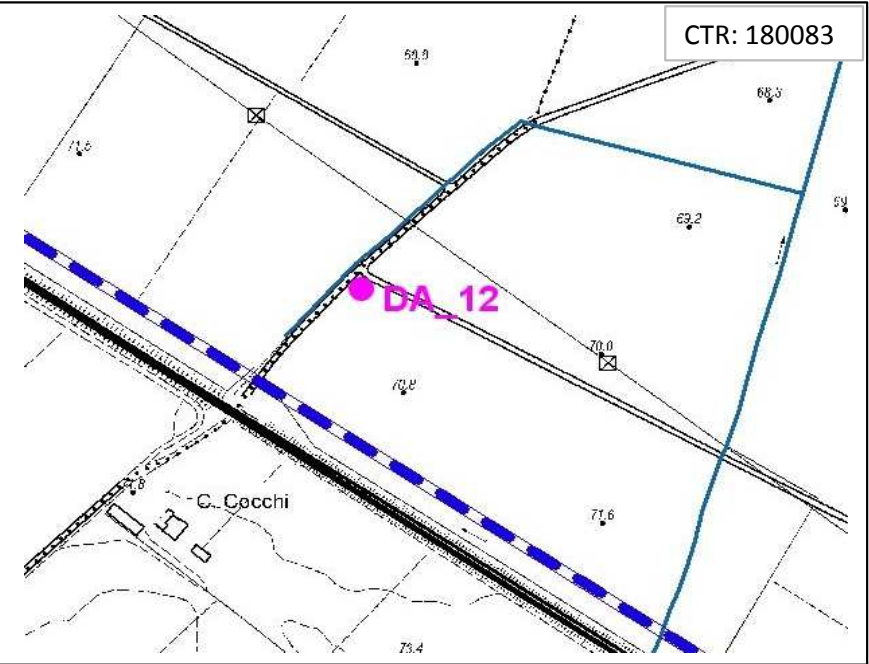


Campione n.	DA-12
Data prelievo	4 aprile 2017
Ubicazione	Alseno
Coordinate (WGS84)	44°54'45.4" N 9°57'12.5" E
Profondità	2,0-3,0 m da p.c.
Tipo Suolo	Agricolo
Amb. deposizionale	Argine, canale e rotta fluviale
Litologia	Limo argilloso
Operatori	Picinotti/Occhi
Responsabile	Dott. Geol. Fabio F. Picinotti

PARAMETRI	limiti L1-L2	valore
Scheletro tra 2 cm e 2 mm (%)		3,7
Idrocarburi: C>12 (mg/kg)	50-750	< 5.0
Arsenico (mg/kg)	20-50	9,8
Cadmio (mg/kg)	2-15	< 0.1
Cobalto (mg/kg)	20-250	19,2
Cromo (mg/kg)	150-800	125
Cromo VI (mg/kg)	2-15	< 0.2
Mercurio (mg/kg)	1-5	< 0.1
Nichel (mg/kg)	120-500	100
Piombo (mg/kg)	100-1000	16,4
Rame (mg/kg)	120-600	23,6
Zinco (mg/kg)	150-1500	99,3
Benzo(a)antracene (mg/kg)	0,5-10	< 0.05
Benzo(a)pirene (mg/kg)	0,1-10	< 0.01
Benzo(b)fluorantene (mg/kg)	0,5-10	< 0.05
Benzo(k)fluorantene (mg/kg)	0,5-10	< 0.05
Benzo(g,h,i)perilene (mg/kg)	0,1-10	< 0.01
Crisene (mg/kg)	5-50	< 0.05
Dibenzo(a,e)pirene (mg/kg)	0,1-10	< 0.01
Dibenzo(a,l)pirene (mg/kg)	0,1-10	< 0.01
Dibenzo(a,i)pirene (mg/kg)	0,1-10	< 0.01
Dibenzo(a,h)pirene (mg/kg)	0,1-10	< 0.01
Dibenzo(a,h)antracene (mg/kg)	0,1-10	< 0.01
Indeno(1,2,3-c,d)pirene (mg/kg)	0,1-5	< 0.01
Pirene (mg/kg)	5-50	< 0.05
Sommatoria IPA (D.Lgs. 152/06 All.5 Tab.1) (t)	10-100	< 1.0

Note:
Limiti: D.Lgs. 152/2006 - Parte Quarta, Titolo V, All.5 - Tab. 1; D.M. n. 31 del 12/02/2015: per i parametri MTBE e ETBE limiti del Parere ISS del 2001 n. 57058 IA/12; per il parametro Piombo tetraetile limite del Parere ISS del 17/12/2002 n.49759 IA.12.
L1: Limiti per siti con destinazione ad uso verde pubblico, privato e residenziale; L2: Limite per sito con destinazione ad uso commerciale e industriale

Contaminazione	SI	NO	x
----------------	----	----	---



VARIAZ. STRAT.	METRI	STRATI GRAFIA	DESCRIZIONE TERRENO
0,5			Terreno vegetale
3,0			Limo argilloso compatto di colore giallo ocra

Collaboratore: Dott. Geol. Emiliano Occhi



CONSORZIO DI BONIFICA DI PIACENZA

PROGRAMMA SVILUPPO RURALE NAZIONALE PSRN 2014-2020
MISURA 4 - Investimenti in immobilizzazioni materiali
SOTTOMISURA 4.3 - Investimenti in infrastrutture per lo sviluppo l'ammodernamento e l'adeguamento dell'agricoltura e della silvicoltura, compresi l'accesso ai terreni agricoli e forestali, la ricomposizione e il miglioramento fondiario, l'approvvigionamento e il risparmio di energia e risorse idriche

SCHEMA IRRIGUO ARDA NEL CONTESTO DEL DISTRETTO IDROGRAFICO DEL FIUME PO: MIGLIORAMENTO DEL SISTEMA DI ADDUZIONE E DISTRIBUZIONE PER IL RISPARMIO IDRICO E PER L'EFFICIENTAMENTO DELL'USO DELLA RISORSA A FINI AGRICOLI

SCHEDA CAMPIONE TERRENO

DA-12

Dott. Geol. Fabio Francesco Picinotti
Via Silvio Pellico, 4 - 43125 Parma
Tel. 0521 294238 - 3389661851

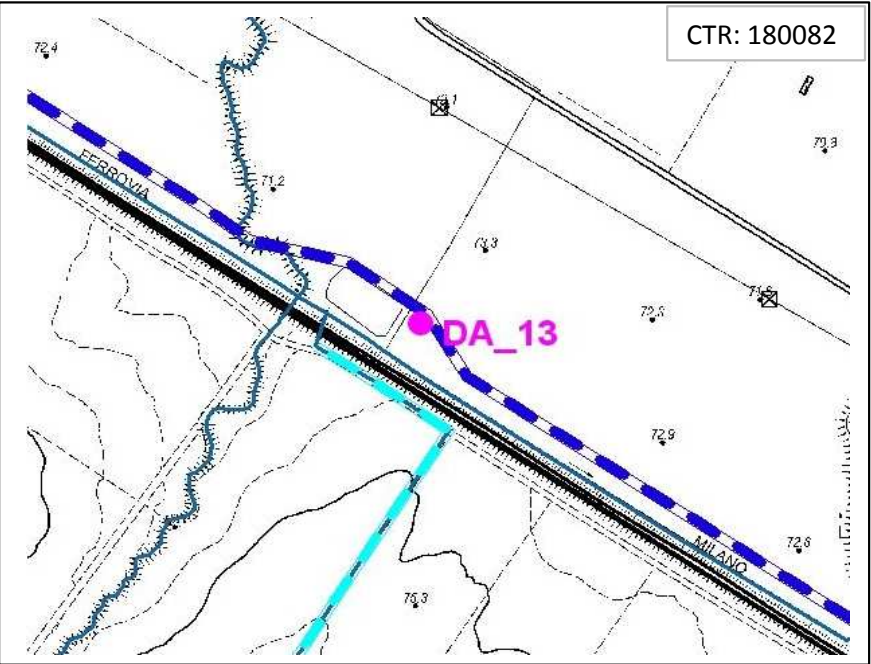


Campione n.	DA-13
Data prelievo	5 aprile 2017
Ubicazione	Alseno
Coordinate (WGS84)	44°54'24.3" N 9°57'47" E
Profondità	2,0-3,0 m da p.c.
Tipo Suolo	Agricolo
Amb. deposizionale	Argine, canale e rotta fluviale
Litologia	Limo
Operatori	Occhi
Responsabile	Dott. Geol. Fabio F. Picinotti

PARAMETRI	limiti L1-L2	valore
Scheletro tra 2 cm e 2 mm (%)		2,1
Idrocarburi: C>12 (mg/kg)	50-750	< 5.0
Arsenico (mg/kg)	20-50	18,3
Cadmio (mg/kg)	2-15	< 0.1
Cobalto (mg/kg)	20-250	18,9
Cromo (mg/kg)	150-800	137
Cromo VI (mg/kg)	2-15	< 0.2
Mercurio (mg/kg)	1-5	< 0.1
Nichel (mg/kg)	120-500	113
Piombo (mg/kg)	100-1000	26,8
Rame (mg/kg)	120-600	54,6
Zinco (mg/kg)	150-1500	146
Benzo(a)antracene (mg/kg)	0,5-10	< 0.05
Benzo(a)pirene (mg/kg)	0,1-10	< 0.01
Benzo(b)fluorantene (mg/kg)	0,5-10	< 0.05
Benzo(k)fluorantene (mg/kg)	0,5-10	< 0.05
Benzo(g,h,i)perilene (mg/kg)	0,1-10	< 0.01
Crisene (mg/kg)	5-50	< 0.05
Dibenzo(a,e)pirene (mg/kg)	0,1-10	< 0.01
Dibenzo(a,l)pirene (mg/kg)	0,1-10	< 0.01
Dibenzo(a,i)pirene (mg/kg)	0,1-10	< 0.01
Dibenzo(a,h)pirene (mg/kg)	0,1-10	< 0.01
Dibenzo(a,h)antracene (mg/kg)	0,1-10	< 0.01
Indeno(1,2,3-c,d)pirene (mg/kg)	0,1-5	< 0.01
Pirene (mg/kg)	5-50	< 0.05
Sommatoria IPA (D.Lgs. 152/06 All.5 Tab.1) (r	10-100	< 1.0


Note:
 Limiti: D.Lgs. 152/2006 - Parte Quarta, Titolo V, All.5 - Tab. 1; D.M. n. 31 del 12/02/2015: per i parametri MTBE e ETBE limiti del Parere ISS del 2001 n. 57058 IA/12; per il parametro Piombo tetraetile limite del Parere ISS del 17/12/2002 n.49759 IA.12.
 L1: Limiti per siti con destinazione ad uso verde pubblico, privato e residenziale; L2: Limite per sito con destinazione ad uso commerciale e industriale

Contaminazione	SI		NO	x
----------------	----	--	----	---



VARIAZ. STRAT.	METRI	STRATI GRAFIA	DESCRIZIONE TERRENO
0,5			Terreno vegetale
3,0			Limo argilloso compatto di colore giallo ocra

Collaboratore: Dott. Geol. Emiliano Occhi



CONSORZIO DI BONIFICA DI PIACENZA

PROGRAMMA SVILUPPO RURALE NAZIONALE PSRN 2014-2020

MISURA 4 - Investimenti in immobilizzazioni materiali
 SOTTOMISURA 4.3 - Investimenti in infrastrutture per lo sviluppo l'ammodernamento e l'adeguamento dell'agricoltura e della silvicoltura, compresi l'accesso ai terreni agricoli e forestali, la ricomposizione e il miglioramento fondiario, l'approvvigionamento e il risparmio di energia e risorse idriche

SCHEMA IRRIGUO ARDA NEL CONTESTO DEL DISTRETTO IDROGRAFICO DEL FIUME PO: MIGLIORAMENTO DEL SISTEMA DI ADDUZIONE E DISTRIBUZIONE PER IL RISPARMIO IDRICO E PER L'EFFICIENTAMENTO DELL'USO DELLA RISORSA A FINI AGRICOLI

SCHEDA CAMPIONE TERRENO	DA-13
--------------------------------	--------------

Dott. Geol. Fabio Francesco Picinotti
 Via Silvio Pellico, 4 - 43125 Parma
 Tel. 0521 294238 - 3389661851

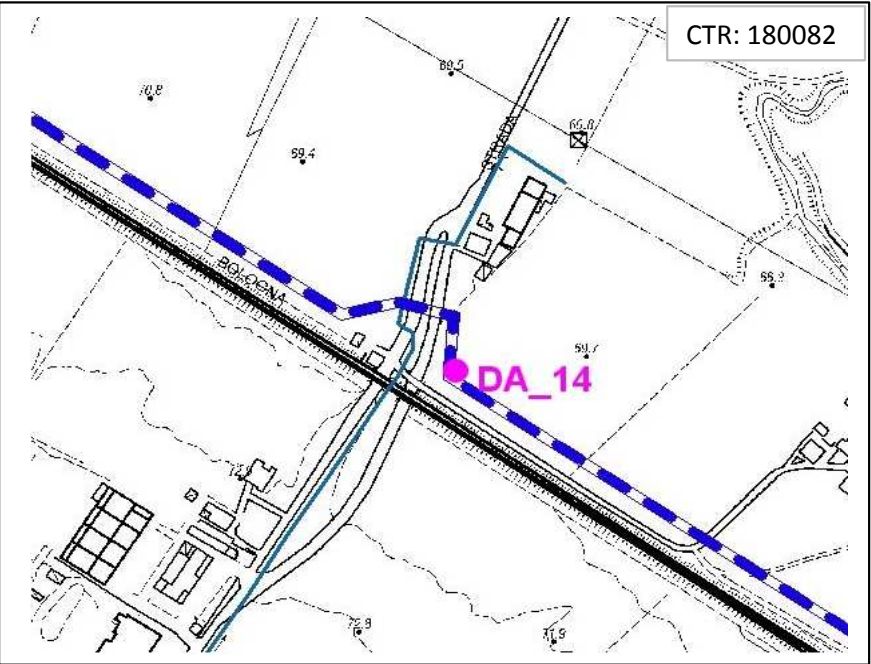


Campione n.	DA-14
Data prelievo	4 aprile 2017
Ubicazione	Alseno
Coordinate (WGS84)	44°54'06" N 9°58'24.6" E
Profondità	2,0-3,0 m da p.c.
Tipo Suolo	Agricolo
Amb. deposizionale	Argine, canale e rotta fluviale
Litologia	Limo
Operatori	Picinotti/Occhi
Responsabile	Dott. Geol. Fabio F. Picinotti

PARAMETRI	limiti L1-L2	valore
Scheletro tra 2 cm e 2 mm (%)		4,4
Idrocarburi: C>12 (mg/kg)	50-750	< 5.0
Arsenico (mg/kg)	20-50	13,8
Cadmio (mg/kg)	2-15	< 0.1
Cobalto (mg/kg)	20-250	13,1
Cromo (mg/kg)	150-800	144
Cromo VI (mg/kg)	2-15	< 0.2
Mercurio (mg/kg)	1-5	< 0.1
Nichel (mg/kg)	120-500	117
Piombo (mg/kg)	100-1000	16,4
Rame (mg/kg)	120-600	35,7
Zinco (mg/kg)	150-1500	108
Benzo(a)antracene (mg/kg)	0,5-10	< 0.05
Benzo(a)pirene (mg/kg)	0,1-10	< 0.01
Benzo(b)fluorantene (mg/kg)	0,5-10	< 0.05
Benzo(k)fluorantene (mg/kg)	0,5-10	< 0.05
Benzo(g,h,i)perilene (mg/kg)	0,1-10	< 0.01
Crisene (mg/kg)	5-50	< 0.05
Dibenzo(a,e)pirene (mg/kg)	0,1-10	< 0.01
Dibenzo(a,l)pirene (mg/kg)	0,1-10	< 0.01
Dibenzo(a,i)pirene (mg/kg)	0,1-10	< 0.01
Dibenzo(a,h)pirene (mg/kg)	0,1-10	< 0.01
Dibenzo(a,h)antracene (mg/kg)	0,1-10	< 0.01
Indeno(1,2,3-c,d)pirene (mg/kg)	0,1-5	< 0.01
Pirene (mg/kg)	5-50	< 0.05
Sommatoria IPA (D.Lgs. 152/06 All.5 Tab.1) (I)	10-100	< 1.0

Note:
 Limiti: D.Lgs. 152/2006 - Parte Quarta, Titolo V, All.5 - Tab. 1; D.M. n. 31 del 12/02/2015: per i parametri MTBE e ETBE limiti del Parere ISS del 2001 n. 57058 IA/12; per il parametro Piombo tetraetile limite del Parere ISS del 17/12/2002 n.49759 IA.12.
 L1: Limiti per siti con destinazione ad uso verde pubblico, privato e residenziale; L2: Limite per sito con destinazione ad uso commerciale e industriale

Contaminazione	SI	NO	x
----------------	----	----	---



VARIAZ. STRAT.	METRI	STRATI GRAFIA	DESCRIZIONE TERRENO
0,5			Terreno vegetale
3,0			Limo argilloso compatto di colore giallo ocra

Collaboratore: Dott. Geol. Emiliano Occhi



CONSORZIO DI BONIFICA DI PIACENZA

PROGRAMMA SVILUPPO RURALE NAZIONALE PSRN 2014-2020


MISURA 4 - Investimenti in immobilizzazioni materiali
 SOTTOMISURA 4.3 - Investimenti in infrastrutture per lo sviluppo l'ammodernamento e l'adeguamento dell'agricoltura e della silvicoltura, compresi l'accesso ai terreni agricoli e forestali, la ricomposizione e il miglioramento fondiario, l'approvvigionamento e il risparmio di energia e risorse idriche

SCHEMA IRRIGUO ARDA NEL CONTESTO DEL DISTRETTO IDROGRAFICO DEL FIUME PO: MIGLIORAMENTO DEL SISTEMA DI ADDUZIONE E DISTRIBUZIONE PER IL RISPARMIO IDRICO E PER L'EFFICIENTAMENTO DELL'USO DELLA RISORSA A FINI AGRICOLI

SCHEDA CAMPIONE TERRENO

DA-14

Dott. Geol. Fabio Francesco Picinotti
 Via Silvio Pellico, 4 - 43125 Parma
 Tel. 0521 294238 - 3389661851

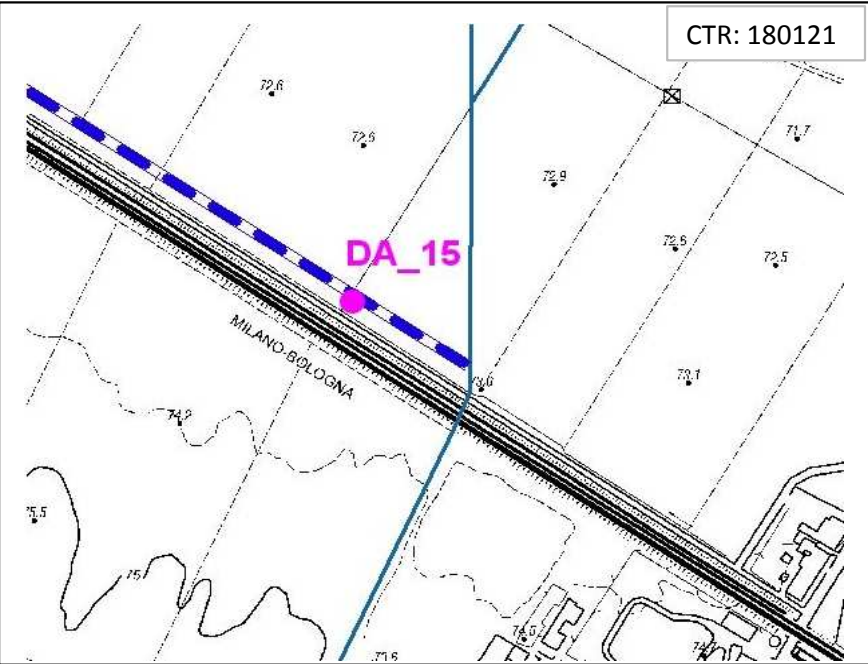


Campione n.	DA-15
Data prelievo	5 aprile 2017
Ubicazione	Alseno
Coordinate (WGS84)	44°53'43.8" N 9°59'10.6" E
Profondità	2,0-3,0 m da p.c.
Tipo Suolo	Agricolo
Amb. deposizionale	Argine, canale e rotta fluviale
Litologia	Limo
Operatori	Occhi
Responsabile	Dott. Geol. Fabio F. Picinotti

PARAMETRI	limiti L1-L2	valore
Scheletro tra 2 cm e 2 mm (%)		7,9
Idrocarburi: C>12 (mg/kg)	50-750	< 5.0
Arsenico (mg/kg)	20-50	16,3
Cadmio (mg/kg)	2-15	< 0.1
Cobalto (mg/kg)	20-250	17,6
Cromo (mg/kg)	150-800	113
Cromo VI (mg/kg)	2-15	< 0.2
Mercurio (mg/kg)	1-5	< 0.1
Nichel (mg/kg)	120-500	113
Piombo (mg/kg)	100-1000	21
Rame (mg/kg)	120-600	42,5
Zinco (mg/kg)	150-1500	119
Benzo(a)antracene (mg/kg)	0,5-10	< 0.05
Benzo(a)pirene (mg/kg)	0,1-10	< 0.01
Benzo(b)fluorantene (mg/kg)	0,5-10	< 0.05
Benzo(k)fluorantene (mg/kg)	0,5-10	< 0.05
Benzo(g,h,i)perilene (mg/kg)	0,1-10	< 0.01
Crisene (mg/kg)	5-50	< 0.05
Dibenzo(a,e)pirene (mg/kg)	0,1-10	< 0.01
Dibenzo(a,l)pirene (mg/kg)	0,1-10	< 0.01
Dibenzo(a,i)pirene (mg/kg)	0,1-10	< 0.01
Dibenzo(a,h)pirene (mg/kg)	0,1-10	< 0.01
Dibenzo(a,h)antracene (mg/kg)	0,1-10	< 0.01
Indeno(1,2,3-c,d)pirene (mg/kg)	0,1-5	< 0.01
Pirene (mg/kg)	5-50	< 0.05
Sommatoria IPA (D.Lgs. 152/06 All.5 Tab.1) (t)	10-100	< 1.0


Note:
Limiti: D.Lgs. 152/2006 - Parte Quarta, Titolo V, All.5 - Tab. 1; D.M. n. 31 del 12/02/2015: per i parametri MTBE e ETBE limiti del Parere ISS del 2001 n. 57058 IA/12; per il parametro Piombo tetraetile limite del Parere ISS del 17/12/2002 n.49759 IA.12.
L1: Limiti per siti con destinazione ad uso verde pubblico, privato e residenziale; L2: Limite per sito con destinazione ad uso commerciale e industriale

Contaminazione	SI	NO	x
----------------	----	----	---



VARIAZ. STRAT.	METRI	STRATI GRAFIA	DESCRIZIONE TERRENO
0,5			Terreno vegetale
3,0			Limo argilloso compatto di colore giallo ocra

Collaboratore: Dott. Geol. Emiliano Occhi



CONSORZIO DI BONIFICA DI PIACENZA

PROGRAMMA SVILUPPO RURALE NAZIONALE PSRN 2014-2020
MISURA 4 - Investimenti in immobilizzazioni materiali
SOTTOMISURA 4.3 - Investimenti in infrastrutture per lo sviluppo l'ammodernamento e l'adeguamento dell'agricoltura e della silvicoltura, compresi l'accesso ai terreni agricoli e forestali, la ricomposizione e il miglioramento fondiario, l'approvvigionamento e il risparmio di energia e risorse idriche

SCHEMA IRRIGUO ARDA NEL CONTESTO DEL DISTRETTO IDROGRAFICO DEL FIUME PO: MIGLIORAMENTO DEL SISTEMA DI ADDUZIONE E DISTRIBUZIONE PER IL RISPARMIO IDRICO E PER L'EFFICIENTAMENTO DELL'USO DELLA RISORSA A FINI AGRICOLI

SCHEDA CAMPIONE TERRENO

DA-15

Dott. Geol. Fabio Francesco Picinotti
Via Silvio Pellico, 4 - 43125 Parma
Tel. 0521 294238 - 3389661851

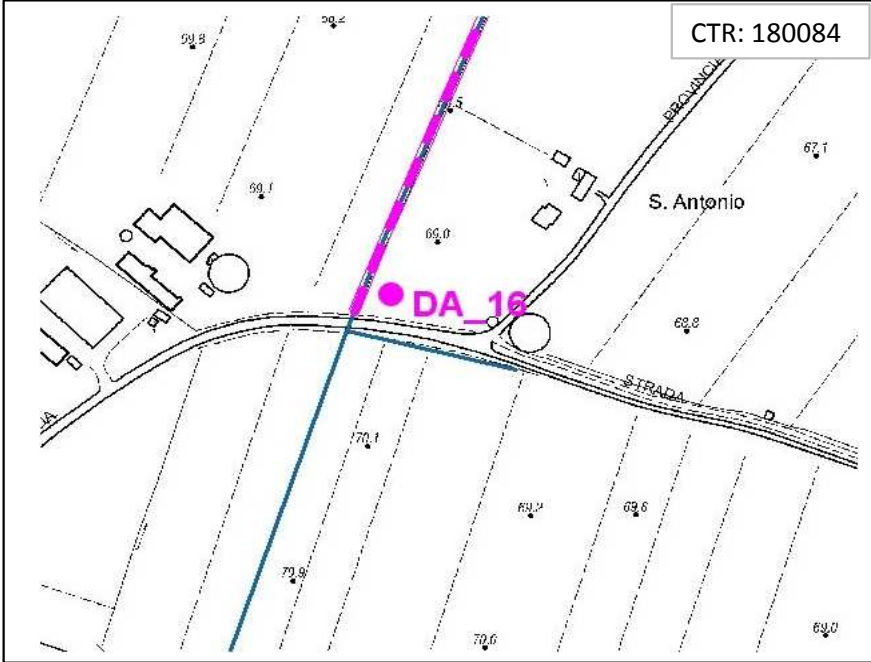


Campione n.	DA-16
Data prelievo	12 aprile 2017
Ubicazione	Fiorenzuola
Coordinate (WGS84)	44°56'01.5" N 9°55'29" E
Profondità	0,5-1,0 m da p.c.
Tipo Suolo	Agricolo
Amb. deposizionale	Argine, canale e rotta fluviale
Litologia	Limo sabbioso
Operatori	Occhi
Responsabile	Dott. Geol. Fabio F. Picinotti

PARAMETRI	limiti L1-L2	valore
Scheletro tra 2 cm e 2 mm (%)		
Idrocarburi: C>12 (mg/kg)	50-750	
Arsenico (mg/kg)	20-50	
Cadmio (mg/kg)	2-15	
Cobalto (mg/kg)	20-250	
Cromo (mg/kg)	150-800	
Cromo VI (mg/kg)	2-15	
Mercurio (mg/kg)	1-5	
Nichel (mg/kg)	120-500	
Piombo (mg/kg)	100-1000	
Rame (mg/kg)	120-600	
Zinco (mg/kg)	150-1500	
Benzo(a)antracene (mg/kg)	0,5-10	
Benzo(a)pirene (mg/kg)	0,1-10	
Benzo(b)fluorantene (mg/kg)	0,5-10	
Benzo(k)fluorantene (mg/kg)	0,5-10	
Benzo(g,h,i)perilene (mg/kg)	0,1-10	
Crisene (mg/kg)	5-50	
Dibenzo(a,e)pirene (mg/kg)	0,1-10	
Dibenzo(a,l)pirene (mg/kg)	0,1-10	
Dibenzo(a,i)pirene (mg/kg)	0,1-10	
Dibenzo(a,h)pirene (mg/kg)	0,1-10	
Dibenzo(a,h)antracene (mg/kg)	0,1-10	
Indeno(1,2,3-c,d)pirene (mg/kg)	0,1-5	
Pirene (mg/kg)	5-50	
Sommatoria IPA (D.Lgs. 152/06 All.5 Tab.1) (n)	10-100	


Note:
Limiti: D.Lgs. 152/2006 - Parte Quarta, Titolo V, All.5 - Tab. 1; D.M. n. 31 del 12/02/2015: per i parametri MTBE e ETBE limiti del Parere ISS del 2001 n. 57058 IA/12; per il parametro Piombo tetraetile limite del Parere ISS del 17/12/2002 n.49759 IA.12.
L1: Limiti per siti con destinazione ad uso verde pubblico, privato e residenziale; L2: Limite per sito con destinazione ad uso commerciale e industriale

Contaminazione	SI		NO	
----------------	----	--	----	--



VARIAZ. STRAT.	METRI	STRATIGRAFIA	DESCRIZIONE TERRENO
0,5			Terreno vegetale
3,0			Limo sabbioso di colore bruno

Collaboratore: Dott. Geol. Emiliano Occhi



CONSORZIO DI BONIFICA DI PIACENZA

PROGRAMMA SVILUPPO RURALE NAZIONALE PSRN 2014-2020

MISURA 4 - Investimenti in immobilizzazioni materiali


SOTTOMISURA 4.3 - Investimenti in infrastrutture per lo sviluppo l'ammodernamento e l'adeguamento dell'agricoltura e della silvicoltura, compresi l'accesso ai terreni agricoli e forestali, la ricomposizione e il miglioramento fondiario, l'approvvigionamento e il risparmio di energia e risorse idriche

SCHEMA IRRIGUO ARDA NEL CONTESTO DEL DISTRETTO IDROGRAFICO DEL FIUME PO: MIGLIORAMENTO DEL SISTEMA DI ADDUZIONE E DISTRIBUZIONE PER IL RISPARMIO IDRICO E PER L'EFFICIENTAMENTO DELL'USO DELLA RISORSA A FINI AGRICOLI

SCHEDA CAMPIONE TERRENO

DA-16

Dott. Geol. Fabio Francesco Picinotti
Via Silvio Pellico, 4 - 43125 Parma
Tel. 0521 294238 - 3389661851

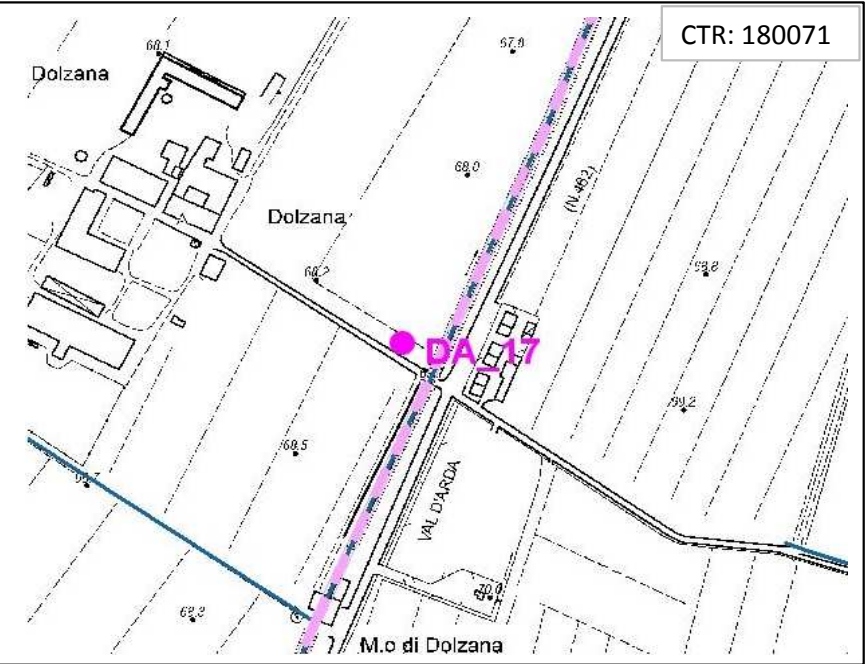


Campione n.	DA-017
Data prelievo	12 aprile 2017
Ubicazione	Dolzana
Coordinate (WGS84)	44°56'51.2" N 9°54'06.5" E
Profondità	0,5-1,0 m da p.c.
Tipo Suolo	Agricolo
Amb. deposizionale	Argine, canale e rotta fluviale
Litologia	Limo sabbioso
Operatori	Occhi
Responsabile	Dott. Geol. Fabio F. Picinotti

PARAMETRI	limiti L1-L2	valore
Scheletro tra 2 cm e 2 mm (%)		
Idrocarburi: C>12 (mg/kg)	50-750	
Arsenico (mg/kg)	20-50	
Cadmio (mg/kg)	2-15	
Cobalto (mg/kg)	20-250	
Cromo (mg/kg)	150-800	
Cromo VI (mg/kg)	2-15	
Mercurio (mg/kg)	1-5	
Nichel (mg/kg)	120-500	
Piombo (mg/kg)	100-1000	
Rame (mg/kg)	120-600	
Zinco (mg/kg)	150-1500	
Benzo(a)antracene (mg/kg)	0,5-10	
Benzo(a)pirene (mg/kg)	0,1-10	
Benzo(b)fluorantene (mg/kg)	0,5-10	
Benzo(k)fluorantene (mg/kg)	0,5-10	
Benzo(g,h,i)perilene (mg/kg)	0,1-10	
Crisene (mg/kg)	5-50	
Dibenzo(a,e)pirene (mg/kg)	0,1-10	
Dibenzo(a,l)pirene (mg/kg)	0,1-10	
Dibenzo(a,i)pirene (mg/kg)	0,1-10	
Dibenzo(a,h)pirene (mg/kg)	0,1-10	
Dibenzo(a,h)antracene (mg/kg)	0,1-10	
Indeno(1,2,3-c,d)pirene (mg/kg)	0,1-5	
Pirene (mg/kg)	5-50	
Sommatoria IPA (D.Lgs. 152/06 All.5 Tab.1) (r	10-100	


Note:
Limiti: D.Lgs. 152/2006 - Parte Quarta, Titolo V, All.5 - Tab. 1; D.M. n. 31 del 12/02/2015: per i parametri MTBE e ETBE limiti del Parere ISS del 2001 n. 57058 IA/12; per il parametro Piombo tetraetile limite del Parere ISS del 17/12/2002 n.49759 IA.12.
L1: Limiti per siti con destinazione ad uso verde pubblico, privato e residenziale; L2: Limite per sito con destinazione ad uso commerciale e industriale

Contaminazione	SI		NO	
----------------	----	--	----	--



VARIAZ. STRAT.	METRI	STRATIGRAFIA	DESCRIZIONE TERRENO
0,5			Terreno vegetale
3,0			Limo sabbioso di colore bruno

Collaboratore: Dott. Geol. Emiliano Occhi



PROGRAMMA SVILUPPO RURALE NAZIONALE
PSRN 2014-2020


MISURA 4 - Investimenti in immobilizzazioni materiali
SOTTOMISURA 4.3 - Investimenti in infrastrutture per lo sviluppo l'ammodernamento e l'adeguamento dell'agricoltura e della silvicoltura, compresi l'accesso ai terreni agricoli e forestali, la ricomposizione e il miglioramento fondiario, l'approvvigionamento e il risparmio di energia e risorse idriche

SCHEMA IRRIGUO ARDA NEL CONTESTO DEL DISTRETTO IDROGRAFICO DEL FIUME PO: MIGLIORAMENTO DEL SISTEMA DI ADDUZIONE E DISTRIBUZIONE PER IL RISPARMIO IDRICO E PER L'EFFICIENTAMENTO DELL'USO DELLA RISORSA A FINI AGRICOLI

SCHEDA CAMPIONE TERRENO

DA-17

Dott. Geol. Fabio Francesco Picinotti
Via Silvio Pellico, 4 - 43125 Parma
Tel. 0521 294238 - 3389661851

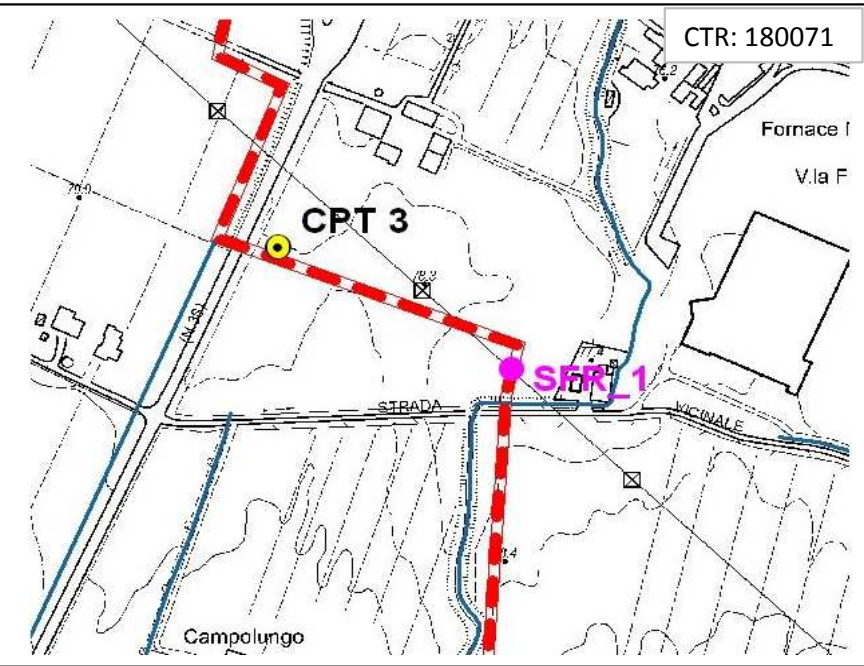


Campione n.	SFR-1
Data prelievo	6 aprile 2017
Ubicazione	Fiorenzuola
Coordinate (WGS84)	44°56'04.5" N 9°53'40.6" E
Profondità	0,5-1,0 m da p.c.
Tipo Suolo	Agricolo
Amb. deposizionale	Canale fluviale
Litologia	Sabbia Limosa
Operatori	Occhi
Responsabile	Dott. Geol. Fabio F. Picinotti

PARAMETRI	limiti L1-L2	valore
Scheletro tra 2 cm e 2 mm (%)		4,8
Idrocarburi: C>12 (mg/kg)	50-750	< 5.0
Arsenico (mg/kg)	20-50	12,4
Cadmio (mg/kg)	2-15	< 0.1
Cobalto (mg/kg)	20-250	11,3
Cromo (mg/kg)	150-800	148
Cromo VI (mg/kg)	2-15	< 0.2
Mercurio (mg/kg)	1-5	< 0.1
Nichel (mg/kg)	120-500	107
Piombo (mg/kg)	100-1000	14,5
Rame (mg/kg)	120-600	37
Zinco (mg/kg)	150-1500	108
Benzo(a)antracene (mg/kg)	0,5-10	< 0.05
Benzo(a)pirene (mg/kg)	0,1-10	< 0.01
Benzo(b)fluorantene (mg/kg)	0,5-10	< 0.05
Benzo(k)fluorantene (mg/kg)	0,5-10	< 0.05
Benzo(g,h,i)perilene (mg/kg)	0,1-10	< 0.01
Crisene (mg/kg)	5-50	< 0.05
Dibenzo(a,e)pirene (mg/kg)	0,1-10	< 0.01
Dibenzo(a,l)pirene (mg/kg)	0,1-10	< 0.01
Dibenzo(a,i)pirene (mg/kg)	0,1-10	< 0.01
Dibenzo(a,h)pirene (mg/kg)	0,1-10	< 0.01
Dibenzo(a,h)antracene (mg/kg)	0,1-10	< 0.01
Indeno(1,2,3-c,d)pirene (mg/kg)	0,1-5	< 0.01
Pirene (mg/kg)	5-50	< 0.05
Sommatoria IPA (D.Lgs. 152/06 All.5 Tab.1) (r	10-100	< 1.0

Note:
Limiti: D.Lgs. 152/2006 - Parte Quarta, Titolo V, All.5 - Tab. 1; D.M. n. 31 del 12/02/2015: per i parametri MTBE e ETBE limiti del Parere ISS del 2001 n. 57058 IA/12; per il parametro Piombo tetraetile limite del Parere ISS del 17/12/2002 n.49759 IA.12.
L1: Limiti per siti con destinazione ad uso verde pubblico, privato e residenziale; L2: Limite per sito con destinazione ad uso commerciale e industriale

Contaminazione	SI	NO	x
----------------	----	----	---



VARIAZ. STRAT.	METRI	STRATIGRAFIA	DESCRIZIONE TERRENO
0,5			Terreno vegetale
3,0			Sabbia Limosa di colore bruno

Collaboratore: Dott. Geol. Emiliano Occhi



CONSORZIO DI BONIFICA DI PIACENZA

PROGRAMMA SVILUPPO RURALE NAZIONALE PSRN 2014-2020

MISURA 4 - Investimenti in immobilizzazioni materiali
SOTTOMISURA 4.3 - Investimenti in infrastrutture per lo sviluppo
l'ammodernamento e l'adeguamento dell'agricoltura e della
silvicoltura, compresi l'accesso ai terreni agricoli e forestali, la
ricomposizione e il miglioramento fondiario,
l'approvvigionamento e il risparmio di energia e risorse idriche

SCHEMA IRRIGUO ARDA NEL CONTESTO DEL DISTRETTO IDROGRAFICO DEL FIUME PO: MIGLIORAMENTO DEL SISTEMA DI ADDUZIONE E DISTRIBUZIONE PER IL RISPARMIO IDRICO E PER L'EFFICIENTAMENTO DELL'USO DELLA RISORSA A FINI AGRICOLI

SCHEDA CAMPIONE TERRENO	SFR-1
--------------------------------	--------------

Dott. Geol. Fabio Francesco Picinotti
Via Silvio Pellico, 4 - 43125 Parma
Tel. 0521 294238 - 3389661851

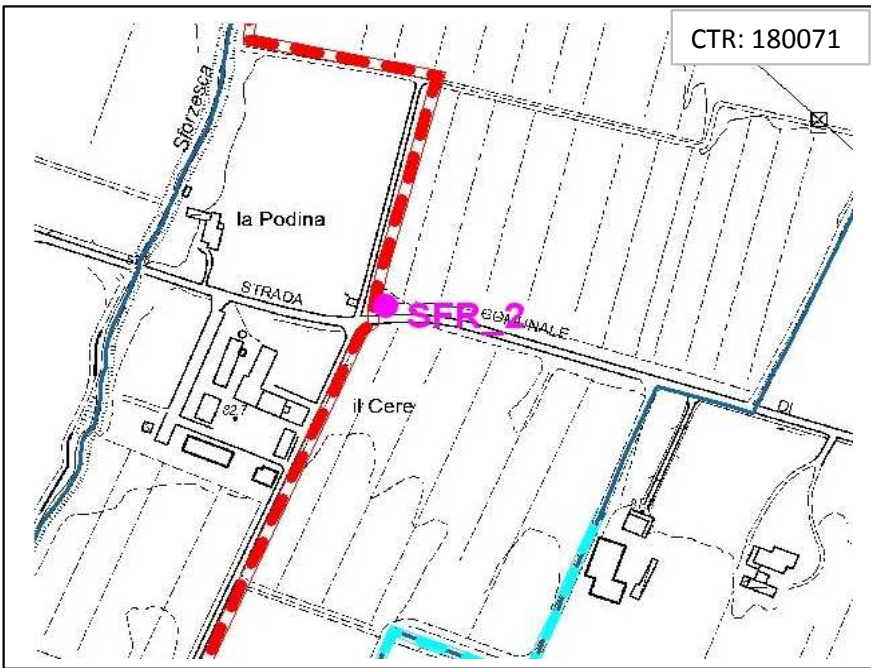


Campione n.	SFR-2
Data prelievo	6 aprile 2017
Ubicazione	Fiorenzuola
Coordinate (WGS84)	44°55'49.7" N 9°53'43.6" E
Profondità	0,5-1,0 m da p.c.
Tipo Suolo	Agricolo
Amb. deposizionale	Canale fluviale
Litologia	Limo Sabbioso con Ghiaia
Operatori	Occhi
Responsabile	Dott. Geol. Fabio F. Picinotti

PARAMETRI	limiti L1-L2	valore
Scheletro tra 2 cm e 2 mm (%)		1,6
Idrocarburi: C>12 (mg/kg)	50-750	13
Arsenico (mg/kg)	20-50	17,6
Cadmio (mg/kg)	2-15	< 0.1
Cobalto (mg/kg)	20-250	13,7
Cromo (mg/kg)	150-800	145
Cromo VI (mg/kg)	2-15	< 0.2
Mercurio (mg/kg)	1-5	< 0.1
Nichel (mg/kg)	120-500	117
Piombo (mg/kg)	100-1000	12,5
Rame (mg/kg)	120-600	42
Zinco (mg/kg)	150-1500	118
Benzo(a)antracene (mg/kg)	0,5-10	< 0.05
Benzo(a)pirene (mg/kg)	0,1-10	< 0.01
Benzo(b)fluorantene (mg/kg)	0,5-10	< 0.05
Benzo(k)fluorantene (mg/kg)	0,5-10	< 0.05
Benzo(g,h,i)perilene (mg/kg)	0,1-10	< 0.01
Crisene (mg/kg)	5-50	< 0.05
Dibenzo(a,e)pirene (mg/kg)	0,1-10	< 0.01
Dibenzo(a,l)pirene (mg/kg)	0,1-10	< 0.01
Dibenzo(a,i)pirene (mg/kg)	0,1-10	< 0.01
Dibenzo(a,h)pirene (mg/kg)	0,1-10	< 0.01
Dibenzo(a,h)antracene (mg/kg)	0,1-10	< 0.01
Indeno(1,2,3-c,d)pirene (mg/kg)	0,1-5	< 0.01
Pirene (mg/kg)	5-50	< 0.05
Sommatoria IPA (D.Lgs. 152/06 All.5 Tab.1) (r	10-100	< 1.0


Note:
Limiti: D.Lgs. 152/2006 - Parte Quarta, Titolo V, All.5 - Tab. 1; D.M. n. 31 del 12/02/2015: per i parametri MTBE e ETBE limiti del Parere ISS del 2001 n. 57058 IA/12; per il parametro Piombo tetraetile limite del Parere ISS del 17/12/2002 n.49759 IA.12.
L1: Limiti per siti con destinazione ad uso verde pubblico, privato e residenziale; L2: Limite per sito con destinazione ad uso commerciale e industriale

Contaminazione	SI		NO	x
----------------	----	--	----	---



VARIAZ. STRAT.	METRI	STRATIGRAFIA	DESCRIZIONE TERRENO
0,5			Terreno vegetale
3,0			Limo sabbioso debomente ghiaioso di colore bruno

Collaboratore: Dott. Geol. Emiliano Occhi



PROGRAMMA SVILUPPO RURALE NAZIONALE
PSRN 2014-2020


MISURA 4 - Investimenti in immobilizzazioni materiali
SOTTOMISURA 4.3 - Investimenti in infrastrutture per lo sviluppo l'ammodernamento e l'adeguamento dell'agricoltura e della silvicoltura, compresi l'accesso ai terreni agricoli e forestali, la ricomposizione e il miglioramento fondiario, l'approvvigionamento e il risparmio di energia e risorse idriche

SCHEMA IRRIGUO ARDA NEL CONTESTO DEL DISTRETTO IDROGRAFICO DEL FIUME PO: MIGLIORAMENTO DEL SISTEMA DI ADDUZIONE E DISTRIBUZIONE PER IL RISPARMIO IDRICO E PER L'EFFICIENTAMENTO DELL'USO DELLA RISORSA A FINI AGRICOLI

SCHEDA CAMPIONE TERRENO

SFR-2

Dott. Geol. Fabio Francesco Picinotti
Via Silvio Pellico, 4 - 43125 Parma
Tel. 0521 294238 - 3389661851

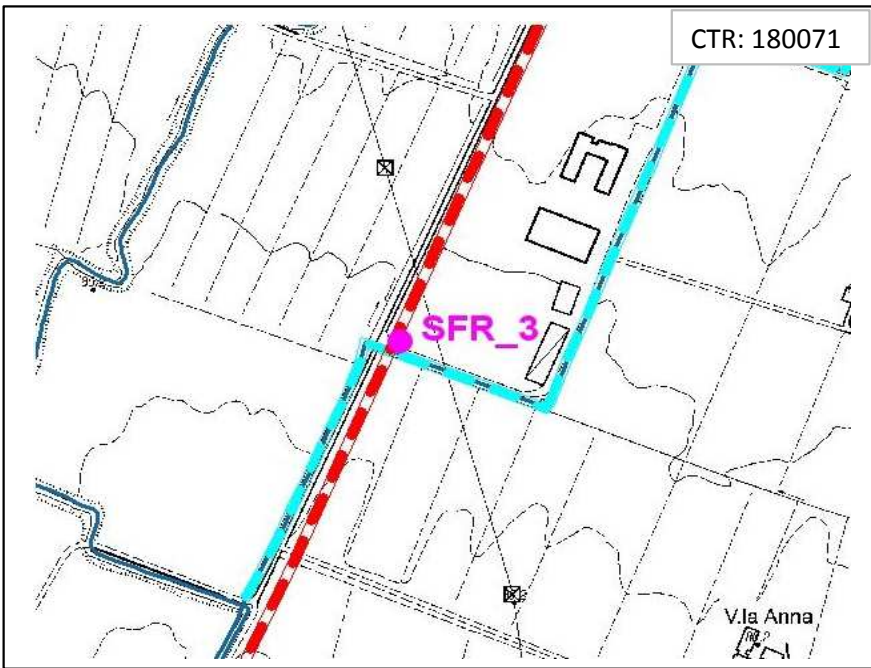


Campione n.	SFR-3
Data prelievo	6 aprile 2017
Ubicazione	Fiorenzuola
Coordinate (WGS84)	44°55'35.5" N 9°53'34.5" E
Profondità	0,5-1,0 m da p.c.
Tipo Suolo	Agricolo
Amb. deposizionale	Canale fluviale
Litologia	Limo Sabbioso con Ghiaia
Operatori	Occhi
Responsabile	Dott. Geol. Fabio F. Picinotti

PARAMETRI	limiti L1-L2	valore
Scheletro tra 2 cm e 2 mm (%)		3,9
Idrocarburi: C>12 (mg/kg)	50-750	< 5.0
Arsenico (mg/kg)	20-50	16,1
Cadmio (mg/kg)	2-15	< 0.1
Cobalto (mg/kg)	20-250	15,6
Cromo (mg/kg)	150-800	123
Cromo VI (mg/kg)	2-15	< 0.2
Mercurio (mg/kg)	1-5	< 0.1
Nichel (mg/kg)	120-500	118
Piombo (mg/kg)	100-1000	21,5
Rame (mg/kg)	120-600	48
Zinco (mg/kg)	150-1500	137
Benzo(a)antracene (mg/kg)	0,5-10	< 0.05
Benzo(a)pirene (mg/kg)	0,1-10	< 0.01
Benzo(b)fluorantene (mg/kg)	0,5-10	< 0.05
Benzo(k)fluorantene (mg/kg)	0,5-10	< 0.05
Benzo(g,h,i)perilene (mg/kg)	0,1-10	< 0.01
Crisene (mg/kg)	5-50	< 0.05
Dibenzo(a,e)pirene (mg/kg)	0,1-10	< 0.01
Dibenzo(a,l)pirene (mg/kg)	0,1-10	< 0.01
Dibenzo(a,i)pirene (mg/kg)	0,1-10	< 0.01
Dibenzo(a,h)pirene (mg/kg)	0,1-10	< 0.01
Dibenzo(a,h)antracene (mg/kg)	0,1-10	< 0.01
Indeno(1,2,3-c,d)pirene (mg/kg)	0,1-5	< 0.01
Pirene (mg/kg)	5-50	< 0.05
Sommatoria IPA (D.Lgs. 152/06 All.5 Tab.1) (r	10-100	< 1.0

Note:
Limiti: D.Lgs. 152/2006 - Parte Quarta, Titolo V, All.5 - Tab. 1; D.M. n. 31 del 12/02/2015: per i parametri MTBE e ETBE limiti del Parere ISS del 2001 n. 57058 IA/12; per il parametro Piombo tetraetile limite del Parere ISS del 17/12/2002 n.49759 IA.12.
L1: Limiti per siti con destinazione ad uso verde pubblico, privato e residenziale; L2: Limite per sito con destinazione ad uso commerciale e industriale

Contaminazione	SI	NO	x
----------------	----	----	---



VARIAZ. STRAT.	METRI	STRATIGRAFIA	DESCRIZIONE TERRENO
0,5			Terreno vegetale
3,0			Limo sabbioso debomente ghiaioso di colore bruno

Collaboratore: Dott. Geol. Emiliano Occhi

CONSORZIO DI BONIFICA DI PIACENZA

PROGRAMMA SVILUPPO RURALE NAZIONALE PSRN 2014-2020

MISURA 4 - Investimenti in immobilizzazioni materiali
SOTTOMISURA 4.3 - Investimenti in infrastrutture per lo sviluppo l'ammodernamento e l'adeguamento dell'agricoltura e della silvicoltura, compresi l'accesso ai terreni agricoli e forestali, la ricomposizione e il miglioramento fondiario, l'approvvigionamento e il risparmio di energia e risorse idriche

SCHEMA IRRIGUO ARDA NEL CONTESTO DEL DISTRETTO IDROGRAFICO DEL FIUME PO: MIGLIORAMENTO DEL SISTEMA DI ADDUZIONE E DISTRIBUZIONE PER IL RISPARMIO IDRICO E PER L'EFFICIENTAMENTO DELL'USO DELLA RISORSA A FINI AGRICOLI

SCHEDA CAMPIONE TERRENO

SFR-3

Dott. Geol. Fabio Francesco Picinotti
Via Silvio Pellico, 4 - 43125 Parma
Tel. 0521 294238 - 3389661851

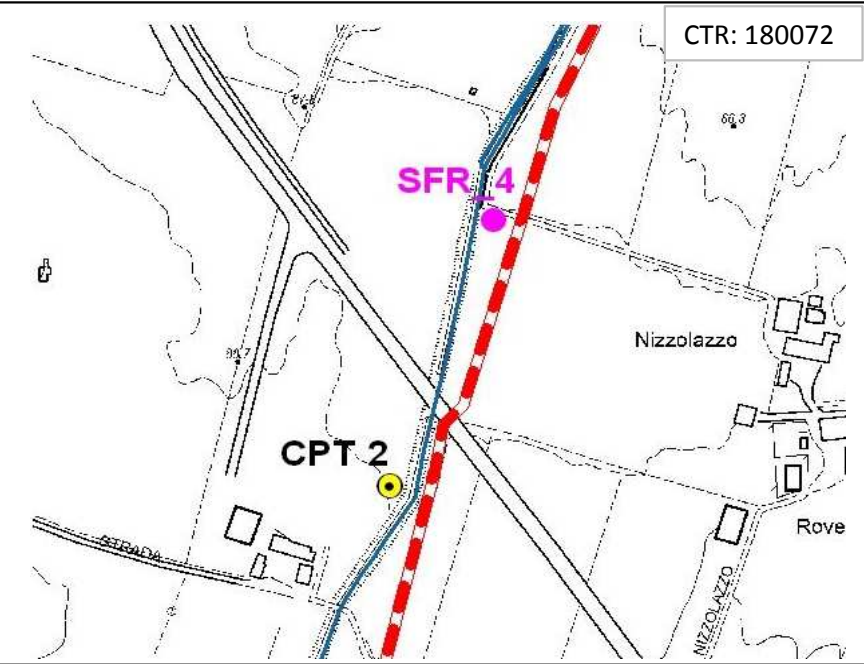
STUDIO DI GEOLOGIA
DOTT. FABIO F. PICINOTTI

Campione n.	SFR-4
Data prelievo	6 aprile 2017
Ubicazione	Fiorenzuola
Coordinate (WGS84)	44°55'23.5" N 9°53'26.3" E
Profondità	0,5-1,0 m da p.c.
Tipo Suolo	Agricolo
Amb. deposizionale	Canale fluviale
Litologia	Limo Sabbioso con Ghiaia
Operatori	Occhi
Responsabile	Dott. Geol. Fabio F. Picinotti

PARAMETRI	limiti L1-L2	valore
Scheletro tra 2 cm e 2 mm (%)		2
Idrocarburi: C>12 (mg/kg)	50-750	< 5.0
Arsenico (mg/kg)	20-50	18,2
Cadmio (mg/kg)	2-15	< 0.1
Cobalto (mg/kg)	20-250	18,7
Cromo (mg/kg)	150-800	142
Cromo VI (mg/kg)	2-15	< 0.2
Mercurio (mg/kg)	1-5	< 0.1
Nichel (mg/kg)	120-500	97,5
Piombo (mg/kg)	100-1000	20
Rame (mg/kg)	120-600	37
Zinco (mg/kg)	150-1500	108
Benzo(a)antracene (mg/kg)	0,5-10	< 0.05
Benzo(a)pirene (mg/kg)	0,1-10	< 0.01
Benzo(b)fluorantene (mg/kg)	0,5-10	< 0.05
Benzo(k)fluorantene (mg/kg)	0,5-10	< 0.05
Benzo(g,h,i)perilene (mg/kg)	0,1-10	< 0.01
Crisene (mg/kg)	5-50	< 0.05
Dibenzo(a,e)pirene (mg/kg)	0,1-10	< 0.01
Dibenzo(a,l)pirene (mg/kg)	0,1-10	< 0.01
Dibenzo(a,i)pirene (mg/kg)	0,1-10	< 0.01
Dibenzo(a,h)pirene (mg/kg)	0,1-10	< 0.01
Dibenzo(a,h)antracene (mg/kg)	0,1-10	< 0.01
Indeno(1,2,3-c,d)pirene (mg/kg)	0,1-5	< 0.01
Pirene (mg/kg)	5-50	< 0.05
Sommatoria IPA (D.Lgs. 152/06 All.5 Tab.1) (r	10-100	< 1.0


Note:
Limiti: D.Lgs. 152/2006 - Parte Quarta, Titolo V, All.5 - Tab. 1; D.M. n. 31 del 12/02/2015: per i parametri MTBE e ETBE limiti del Parere ISS del 2001 n. 57058 IA/12; per il parametro Piombo tetraetile limite del Parere ISS del 17/12/2002 n.49759 IA.12.
L1: Limiti per siti con destinazione ad uso verde pubblico, privato e residenziale; L2: Limite per sito con destinazione ad uso commerciale e industriale

Contaminazione	SI	NO	x
----------------	----	----	---



VARIAZ. STRAT.	METRI	STRATIGRAFIA	DESCRIZIONE TERRENO
0,5			Terreno vegetale
3,0			Limo sabbioso debomente ghiaioso di colore bruno

Collaboratore: Dott. Geol. Emiliano Occhi



CONSORZIO DI BONIFICA DI PIACENZA

PROGRAMMA SVILUPPO RURALE NAZIONALE PSRN 2014-2020

MISURA 4 - Investimenti in immobilizzazioni materiali
SOTTOMISURA 4.3 - Investimenti in infrastrutture per lo sviluppo l'ammodernamento e l'adeguamento dell'agricoltura e della silvicoltura, compresi l'accesso ai terreni agricoli e forestali, la ricomposizione e il miglioramento fondiario, l'approvvigionamento e il risparmio di energia e risorse idriche

SCHEMA IRRIGUO ARDA NEL CONTESTO DEL DISTRETTO IDROGRAFICO DEL FIUME PO: MIGLIORAMENTO DEL SISTEMA DI ADDUZIONE E DISTRIBUZIONE PER IL RISPARMIO IDRICO E PER L'EFFICIENTAMENTO DELL'USO DELLA RISORSA A FINI AGRICOLI

SCHEDA CAMPIONE TERRENO

SFR-4

Dott. Geol. Fabio Francesco Picinotti
Via Silvio Pellico, 4 - 43125 Parma
Tel. 0521 294238 - 3389661851

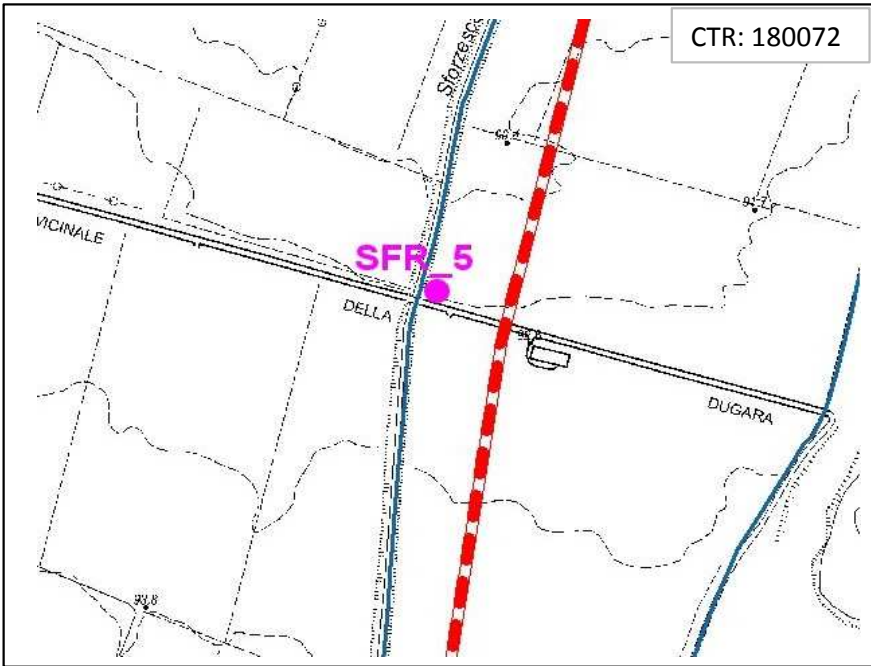


Campione n.	SFR-5
Data prelievo	6 aprile 2017
Ubicazione	Fiorenzuola
Coordinate (WGS84)	44°55'02.4" N 9°53'16.6" E
Profondità	0,5-1,0 m da p.c.
Tipo Suolo	Agricolo
Amb. deposizionale	Canale fluviale
Litologia	Limo Sabbioso con Ghiaia
Operatori	Occhi
Responsabile	Dott. Geol. Fabio F. Picinotti

PARAMETRI	limiti L1-L2	valore
Scheletro tra 2 cm e 2 mm (%)		9,9
Idrocarburi: C>12 (mg/kg)	50-750	< 5.0
Arsenico (mg/kg)	20-50	17,3
Cadmio (mg/kg)	2-15	< 0.1
Cobalto (mg/kg)	20-250	13,7
Cromo (mg/kg)	150-800	114
Cromo VI (mg/kg)	2-15	< 0.2
Mercurio (mg/kg)	1-5	< 0.1
Nichel (mg/kg)	120-500	114
Piombo (mg/kg)	100-1000	17,5
Rame (mg/kg)	120-600	46,5
Zinco (mg/kg)	150-1500	93,5
Benzo(a)antracene (mg/kg)	0,5-10	< 0.05
Benzo(a)pirene (mg/kg)	0,1-10	< 0.01
Benzo(b)fluorantene (mg/kg)	0,5-10	< 0.05
Benzo(k)fluorantene (mg/kg)	0,5-10	< 0.05
Benzo(g,h,i)perilene (mg/kg)	0,1-10	< 0.01
Crisene (mg/kg)	5-50	< 0.05
Dibenzo(a,e)pirene (mg/kg)	0,1-10	< 0.01
Dibenzo(a,l)pirene (mg/kg)	0,1-10	< 0.01
Dibenzo(a,i)pirene (mg/kg)	0,1-10	< 0.01
Dibenzo(a,h)pirene (mg/kg)	0,1-10	< 0.01
Dibenzo(a,h)antracene (mg/kg)	0,1-10	< 0.01
Indeno(1,2,3-c,d)pirene (mg/kg)	0,1-5	< 0.01
Pirene (mg/kg)	5-50	< 0.05
Sommatoria IPA (D.Lgs. 152/06 All.5 Tab.1) (n	10-100	< 1.0


Note:
Limiti: D.Lgs. 152/2006 - Parte Quarta, Titolo V, All.5 - Tab. 1; D.M. n. 31 del 12/02/2015: per i parametri MTBE e ETBE limiti del Parere ISS del 2001 n. 57058 IA/12; per il parametro Piombo tetraetile limite del Parere ISS del 17/12/2002 n.49759 IA.12.
L1: Limiti per siti con destinazione ad uso verde pubblico, privato e residenziale; L2: Limite per sito con destinazione ad uso commerciale e industriale

Contaminazione	SI		NO	x
----------------	----	--	----	---



VARIAZ. STRAT.	METRI	STRATIGRAFIA	DESCRIZIONE TERRENO
0,5			Terreno vegetale
3,0			Limo sabbioso debomente ghiaioso di colore bruno

Collaboratore: Dott. Geol. Emiliano Occhi



PROGRAMMA SVILUPPO RURALE NAZIONALE
PSRN 2014-2020


MISURA 4 - Investimenti in immobilizzazioni materiali
SOTTOMISURA 4.3 - Investimenti in infrastrutture per lo sviluppo l'ammodernamento e l'adeguamento dell'agricoltura e della silvicoltura, compresi l'accesso ai terreni agricoli e forestali, la ricomposizione e il miglioramento fondiario, l'approvvigionamento e il risparmio di energia e risorse idriche

SCHEMA IRRIGUO ARDA NEL CONTESTO DEL DISTRETTO IDROGRAFICO DEL FIUME PO: MIGLIORAMENTO DEL SISTEMA DI ADDUZIONE E DISTRIBUZIONE PER IL RISPARMIO IDRICO E PER L'EFFICIENTAMENTO DELL'USO DELLA RISORSA A FINI AGRICOLI

SCHEDA CAMPIONE TERRENO

SFR-5

Dott. Geol. Fabio Francesco Picinotti
Via Silvio Pellico, 4 - 43125 Parma
Tel. 0521 294238 - 3389661851

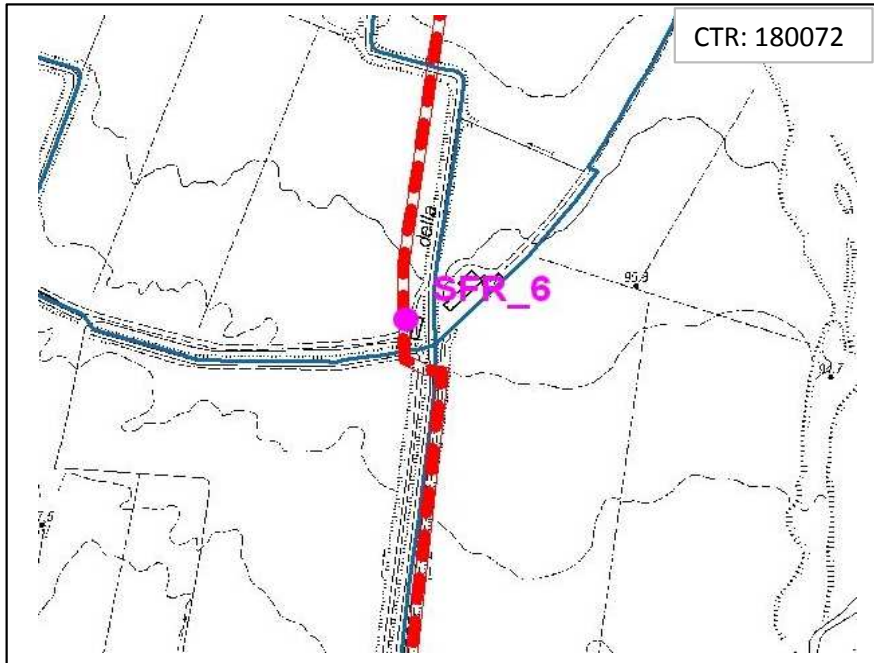


Campione n.	SFR-6
Data prelievo	6 aprile 2017
Ubicazione	Dugara
Coordinate (WGS84)	44°54'47.2" N 9°53'16" E
Profondità	0,5-1,0 m da p.c.
Tipo Suolo	Agricolo
Amb. deposizionale	Canale fluviale
Litologia	Limo Sabbioso con Ghiaia
Operatori	Occhi
Responsabile	Dott. Geol. Fabio F. Picinotti

PARAMETRI	limiti L1-L2	valore
Scheletro tra 2 cm e 2 mm (%)		2,6
Idrocarburi: C>12 (mg/kg)	50-750	< 5.0
Arsenico (mg/kg)	20-50	13,7
Cadmio (mg/kg)	2-15	< 0.1
Cobalto (mg/kg)	20-250	18,6
Cromo (mg/kg)	150-800	113
Cromo VI (mg/kg)	2-15	< 0.2
Mercurio (mg/kg)	1-5	< 0.1
Nichel (mg/kg)	120-500	110
Piombo (mg/kg)	100-1000	20,5
Rame (mg/kg)	120-600	28,5
Zinco (mg/kg)	150-1500	76,5
Benzo(a)antracene (mg/kg)	0,5-10	< 0.05
Benzo(a)pirene (mg/kg)	0,1-10	< 0.01
Benzo(b)fluorantene (mg/kg)	0,5-10	< 0.05
Benzo(k)fluorantene (mg/kg)	0,5-10	< 0.05
Benzo(g,h,i)perilene (mg/kg)	0,1-10	< 0.01
Crisene (mg/kg)	5-50	< 0.05
Dibenzo(a,e)pirene (mg/kg)	0,1-10	< 0.01
Dibenzo(a,l)pirene (mg/kg)	0,1-10	< 0.01
Dibenzo(a,i)pirene (mg/kg)	0,1-10	< 0.01
Dibenzo(a,h)pirene (mg/kg)	0,1-10	< 0.01
Dibenzo(a,h)antracene (mg/kg)	0,1-10	< 0.01
Indeno(1,2,3-c,d)pirene (mg/kg)	0,1-5	< 0.01
Pirene (mg/kg)	5-50	< 0.05
Sommatoria IPA (D.Lgs. 152/06 All.5 Tab.1) (r	10-100	< 1.0

Note:
Limiti: D.Lgs. 152/2006 - Parte Quarta, Titolo V, All.5 - Tab. 1; D.M. n. 31 del 12/02/2015: per i parametri MTBE e ETBE limiti del Parere ISS del 2001 n. 57058 IA/12; per il parametro Piombo tetraetile limite del Parere ISS del 17/12/2002 n.49759 IA.12.
L1: Limiti per siti con destinazione ad uso verde pubblico, privato e residenziale; L2: Limite per sito con destinazione ad uso commerciale e industriale

Contaminazione	SI	NO	x
----------------	----	----	---



VARIAZ. STRAT.	METRI	STRATIGRAFIA	DESCRIZIONE TERRENO
0,5			Terreno vegetale
3,0			Limo sabbioso debomente ghiaioso di colore bruno

Collaboratore: Dott. Geol. Emiliano Occhi



CONSORZIO DI BONIFICA DI PIACENZA

PROGRAMMA SVILUPPO RURALE NAZIONALE PSRN 2014-2020

MISURA 4 - Investimenti in immobilizzazioni materiali

SOTTOMISURA 4.3 - Investimenti in infrastrutture per lo sviluppo l'ammodernamento e l'adeguamento dell'agricoltura e della silvicoltura, compresi l'accesso ai terreni agricoli e forestali, la ricomposizione e il miglioramento fondiario, l'approvvigionamento e il risparmio di energia e risorse idriche

SCHEMA IRRIGUO ARDA NEL CONTESTO DEL DISTRETTO IDROGRAFICO DEL FIUME PO: MIGLIORAMENTO DEL SISTEMA DI ADDUZIONE E DISTRIBUZIONE PER IL RISPARMIO IDRICO E PER L'EFFICIENTAMENTO DELL'USO DELLA RISORSA A FINI AGRICOLI

SCHEDA CAMPIONE TERRENO

SFR-6

Dott. Geol. Fabio Francesco Picinotti
Via Silvio Pellico, 4 - 43125 Parma
Tel. 0521 294238 - 3389661851

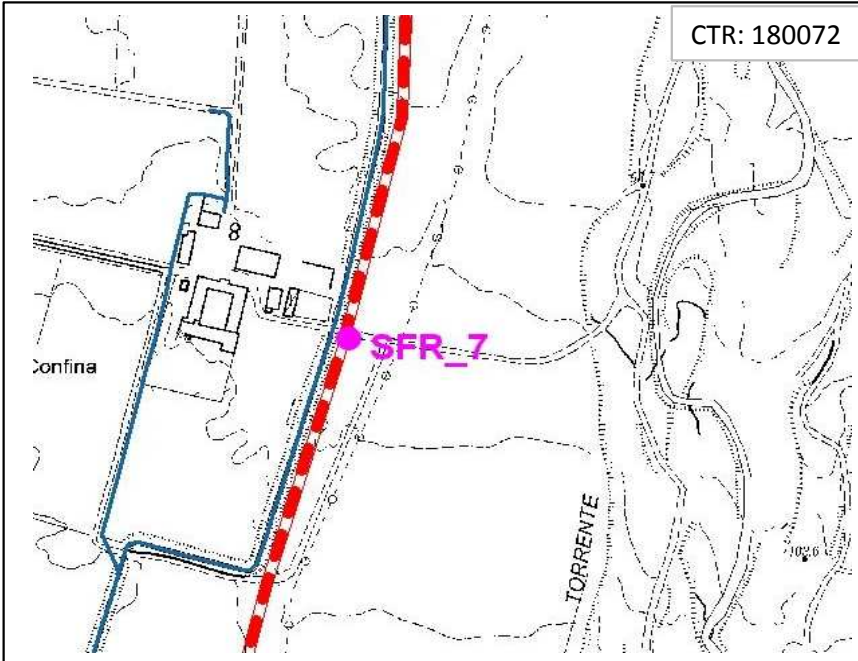


Campione n.	SFR-7
Data prelievo	6 aprile 2017
Ubicazione	Corte Confinia
Coordinate (WGS84)	44°54'21.5" N 9°53'12.5" E
Profondità	0,5-1,0 m da p.c.
Tipo Suolo	Agricolo
Amb. deposizionale	Canale fluviale
Litologia	Limo Sabbioso con Ghiaia
Operatori	Occhi
Responsabile	Dott. Geol. Fabio F. Picinotti

PARAMETRI	limiti L1-L2	valore
Scheletro tra 2 cm e 2 mm (%)		43,7
Idrocarburi: C>12 (mg/kg)	50-750	12
Arsenico (mg/kg)	20-50	15,4
Cadmio (mg/kg)	2-15	< 0.1
Cobalto (mg/kg)	20-250	18,1
Cromo (mg/kg)	150-800	122
Cromo VI (mg/kg)	2-15	< 0.2
Mercurio (mg/kg)	1-5	< 0.1
Nichel (mg/kg)	120-500	117
Piombo (mg/kg)	100-1000	13,5
Rame (mg/kg)	120-600	46
Zinco (mg/kg)	150-1500	92,5
Benzo(a)antracene (mg/kg)	0,5-10	< 0.05
Benzo(a)pirene (mg/kg)	0,1-10	< 0.01
Benzo(b)fluorantene (mg/kg)	0,5-10	< 0.05
Benzo(k)fluorantene (mg/kg)	0,5-10	< 0.05
Benzo(g,h,i)perilene (mg/kg)	0,1-10	< 0.01
Crisene (mg/kg)	5-50	< 0.05
Dibenzo(a,e)pirene (mg/kg)	0,1-10	< 0.01
Dibenzo(a,l)pirene (mg/kg)	0,1-10	< 0.01
Dibenzo(a,i)pirene (mg/kg)	0,1-10	< 0.01
Dibenzo(a,h)pirene (mg/kg)	0,1-10	< 0.01
Dibenzo(a,h)antracene (mg/kg)	0,1-10	< 0.01
Indeno(1,2,3-c,d)pirene (mg/kg)	0,1-5	< 0.01
Pirene (mg/kg)	5-50	< 0.05
Sommatoria IPA (D.Lgs. 152/06 All.5 Tab.1) (r	10-100	< 1.0


Note:
Limiti: D.Lgs. 152/2006 - Parte Quarta, Titolo V, All.5 - Tab. 1; D.M. n. 31 del 12/02/2015: per i parametri MTBE e ETBE limiti del Parere ISS del 2001 n. 57058 IA/12; per il parametro Piombo tetraetile limite del Parere ISS del 17/12/2002 n.49759 IA.12.
L1: Limiti per siti con destinazione ad uso verde pubblico, privato e residenziale; L2: Limite per sito con destinazione ad uso commerciale e industriale

Contaminazione	SI	NO	x
----------------	----	----	---



VARIAZ. STRAT.	METRI	STRATIGRAFIA	DESCRIZIONE TERRENO
0,5			Terreno vegetale
3,0			Limo sabbioso ghiaioso di colore bruno

Collaboratore: Dott. Geol. Emiliano Occhi



CONSORZIO DI BONIFICA DI PIACENZA

PROGRAMMA SVILUPPO RURALE NAZIONALE PSRN 2014-2020

MISURA 4 - Investimenti in immobilizzazioni materiali

SOTTOMISURA 4.3 - Investimenti in infrastrutture per lo sviluppo l'ammodernamento e l'adeguamento dell'agricoltura e della silvicoltura, compresi l'accesso ai terreni agricoli e forestali, la ricomposizione e il miglioramento fondiario, l'approvvigionamento e il risparmio di energia e risorse idriche

SCHEMA IRRIGUO ARDA NEL CONTESTO DEL DISTRETTO IDROGRAFICO DEL FIUME PO: MIGLIORAMENTO DEL SISTEMA DI ADDUZIONE E DISTRIBUZIONE PER IL RISPARMIO IDRICO E PER L'EFFICIENTAMENTO DELL'USO DELLA RISORSA A FINI AGRICOLI

SCHEDA CAMPIONE TERRENO

SFR-7

Dott. Geol. Fabio Francesco Picinotti
Via Silvio Pellico, 4 - 43125 Parma
Tel. 0521 294238 - 3389661851

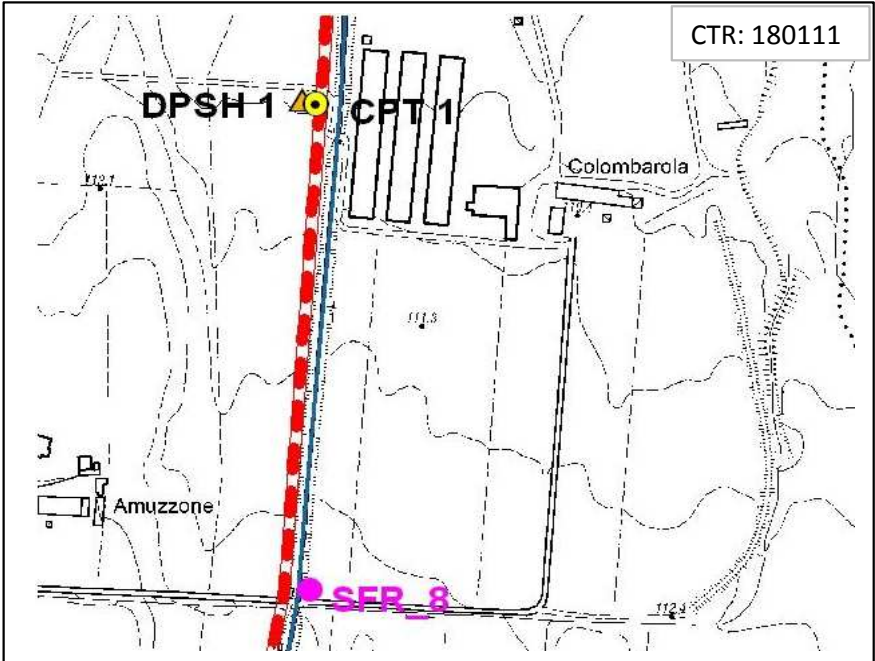


Campione n.	SFR-8
Data prelievo	6 aprile 2017
Ubicazione	Colombarolo
Coordinate (WGS84)	44°53'43.3" N 9°53'05.1" E
Profondità	0,5-1,0 m da p.c.
Tipo Suolo	Agricolo
Amb. deposizionale	Canale fluviale
Litologia	Limo Sabbioso con Ghiaia
Operatori	Picinotti/Occhi
Responsabile	Dott. Geol. Fabio F. Picinotti

PARAMETRI	limiti L1-L2	valore
Scheletro tra 2 cm e 2 mm (%)		1,5
Idrocarburi: C>12 (mg/kg)	50-750	< 5.0
Arsenico (mg/kg)	20-50	12,6
Cadmio (mg/kg)	2-15	< 0.1
Cobalto (mg/kg)	20-250	17,9
Cromo (mg/kg)	150-800	137
Cromo VI (mg/kg)	2-15	< 0.2
Mercurio (mg/kg)	1-5	< 0.1
Nichel (mg/kg)	120-500	114
Piombo (mg/kg)	100-1000	11
Rame (mg/kg)	120-600	29,5
Zinco (mg/kg)	150-1500	88
Benzo(a)antracene (mg/kg)	0,5-10	< 0.05
Benzo(a)pirene (mg/kg)	0,1-10	< 0.01
Benzo(b)fluorantene (mg/kg)	0,5-10	< 0.05
Benzo(k)fluorantene (mg/kg)	0,5-10	< 0.05
Benzo(g,h,i)perilene (mg/kg)	0,1-10	< 0.01
Crisene (mg/kg)	5-50	< 0.05
Dibenzo(a,e)pirene (mg/kg)	0,1-10	< 0.01
Dibenzo(a,l)pirene (mg/kg)	0,1-10	< 0.01
Dibenzo(a,i)pirene (mg/kg)	0,1-10	< 0.01
Dibenzo(a,h)pirene (mg/kg)	0,1-10	< 0.01
Dibenzo(a,h)antracene (mg/kg)	0,1-10	< 0.01
Indeno(1,2,3-c,d)pirene (mg/kg)	0,1-5	< 0.01
Pirene (mg/kg)	5-50	< 0.05
Sommatoria IPA (D.Lgs. 152/06 All.5 Tab.1) (n	10-100	< 1.0


Note:
Limiti: D.Lgs. 152/2006 - Parte Quarta, Titolo V, All.5 - Tab. 1; D.M. n. 31 del 12/02/2015: per i parametri MTBE e ETBE limiti del Parere ISS del 2001 n. 57058 IA/12; per il parametro Piombo tetraetile limite del Parere ISS del 17/12/2002 n.49759 IA.12.
L1: Limiti per siti con destinazione ad uso verde pubblico, privato e residenziale; L2: Limite per sito con destinazione ad uso commerciale e industriale

Contaminazione	SI		NO	x
----------------	----	--	----	---



VARIAZ. STRAT.	METRI	STRATIGRAFIA	DESCRIZIONE TERRENO
0,5			Terreno vegetale
3,0			Limo sabbioso debomente ghiaioso di colore bruno

Collaboratore: Dott. Geol. Emiliano Occhi



PROGRAMMA SVILUPPO RURALE NAZIONALE
PSRN 2014-2020


MISURA 4 - Investimenti in immobilizzazioni materiali
SOTTOMISURA 4.3 - Investimenti in infrastrutture per lo sviluppo l'ammodernamento e l'adeguamento dell'agricoltura e della silvicoltura, compresi l'accesso ai terreni agricoli e forestali, la ricomposizione e il miglioramento fondiario, l'approvvigionamento e il risparmio di energia e risorse idriche

SCHEMA IRRIGUO ARDA NEL CONTESTO DEL DISTRETTO IDROGRAFICO DEL FIUME PO: MIGLIORAMENTO DEL SISTEMA DI ADDUZIONE E DISTRIBUZIONE PER IL RISPARMIO IDRICO E PER L'EFFICIENTAMENTO DELL'USO DELLA RISORSA A FINI AGRICOLI

SCHEDA CAMPIONE TERRENO

SFR-8

Dott. Geol. Fabio Francesco Picinotti
Via Silvio Pellico, 4 - 43125 Parma
Tel. 0521 294238 - 3389661851

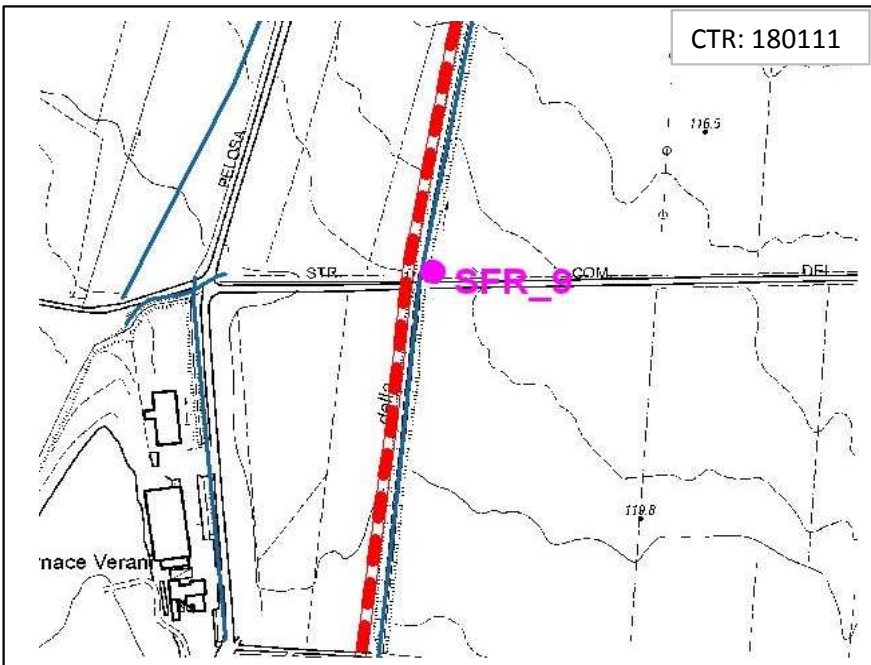


Campione n.	SFR-9
Data prelievo	6 aprile 2017
Ubicazione	Case Nuove Remondini
Coordinate (WGS84)	44°53'26.3" N 9°53'00.3" E
Profondità	0,5-1,0 m da p.c.
Tipo Suolo	Agricolo
Amb. deposizionale	Canale fluviale
Litologia	Limo Sabbioso con Ghiaia
Operatori	Occhi
Responsabile	Dott. Geol. Fabio F. Picinotti

PARAMETRI	limiti L1-L2	valore
Scheletro tra 2 cm e 2 mm (%)		1,3
Idrocarburi: C>12 (mg/kg)	50-750	< 5.0
Arsenico (mg/kg)	20-50	14,9
Cadmio (mg/kg)	2-15	< 0.1
Cobalto (mg/kg)	20-250	18,9
Cromo (mg/kg)	150-800	107
Cromo VI (mg/kg)	2-15	< 0.2
Mercurio (mg/kg)	1-5	< 0.1
Nichel (mg/kg)	120-500	93
Piombo (mg/kg)	100-1000	9
Rame (mg/kg)	120-600	31,5
Zinco (mg/kg)	150-1500	109
Benzo(a)antracene (mg/kg)	0,5-10	< 0.05
Benzo(a)pirene (mg/kg)	0,1-10	< 0.01
Benzo(b)fluorantene (mg/kg)	0,5-10	< 0.05
Benzo(k)fluorantene (mg/kg)	0,5-10	< 0.05
Benzo(g,h,i)perilene (mg/kg)	0,1-10	< 0.01
Crisene (mg/kg)	5-50	< 0.05
Dibenzo(a,e)pirene (mg/kg)	0,1-10	< 0.01
Dibenzo(a,l)pirene (mg/kg)	0,1-10	< 0.01
Dibenzo(a,i)pirene (mg/kg)	0,1-10	< 0.01
Dibenzo(a,h)pirene (mg/kg)	0,1-10	< 0.01
Dibenzo(a,h)antracene (mg/kg)	0,1-10	< 0.01
Indeno(1,2,3-c,d)pirene (mg/kg)	0,1-5	< 0.01
Pirene (mg/kg)	5-50	< 0.05
Sommatoria IPA (D.Lgs. 152/06 All.5 Tab.1) (r	10-100	< 1.0


Note:
Limiti: D.Lgs. 152/2006 - Parte Quarta, Titolo V, All.5 - Tab. 1; D.M. n. 31 del 12/02/2015: per i parametri MTBE e ETBE limiti del Parere ISS del 2001 n. 57058 IA/12; per il parametro Piombo tetraetile limite del Parere ISS del 17/12/2002 n.49759 IA.12.
L1: Limiti per siti con destinazione ad uso verde pubblico, privato e residenziale; L2: Limite per sito con destinazione ad uso commerciale e industriale

Contaminazione	SI		NO	x
----------------	----	--	----	---



VARIAZ. STRAT.	METRI	STRATIGRAFIA	DESCRIZIONE TERRENO
0,5			Terreno vegetale
3,0			Limo sabbioso debomente ghiaioso di colore bruno

Collaboratore: Dott. Geol. Emiliano Occhi



PROGRAMMA SVILUPPO RURALE NAZIONALE PSRN 2014-2020


MISURA 4 - Investimenti in immobilizzazioni materiali
SOTTOMISURA 4.3 - Investimenti in infrastrutture per lo sviluppo l'ammodernamento e l'adeguamento dell'agricoltura e della silvicoltura, compresi l'accesso ai terreni agricoli e forestali, la ricomposizione e il miglioramento fondiario, l'approvvigionamento e il risparmio di energia e risorse idriche

SCHEMA IRRIGUO ARDA NEL CONTESTO DEL DISTRETTO IDROGRAFICO DEL FIUME PO: MIGLIORAMENTO DEL SISTEMA DI ADDUZIONE E DISTRIBUZIONE PER IL RISPARMIO IDRICO E PER L'EFFICIENTAMENTO DELL'USO DELLA RISORSA A FINI AGRICOLI

SCHEDA CAMPIONE TERRENO

SFR-9

Dott. Geol. Fabio Francesco Picinotti
Via Silvio Pellico, 4 - 43125 Parma
Tel. 0521 294238 - 3389661851

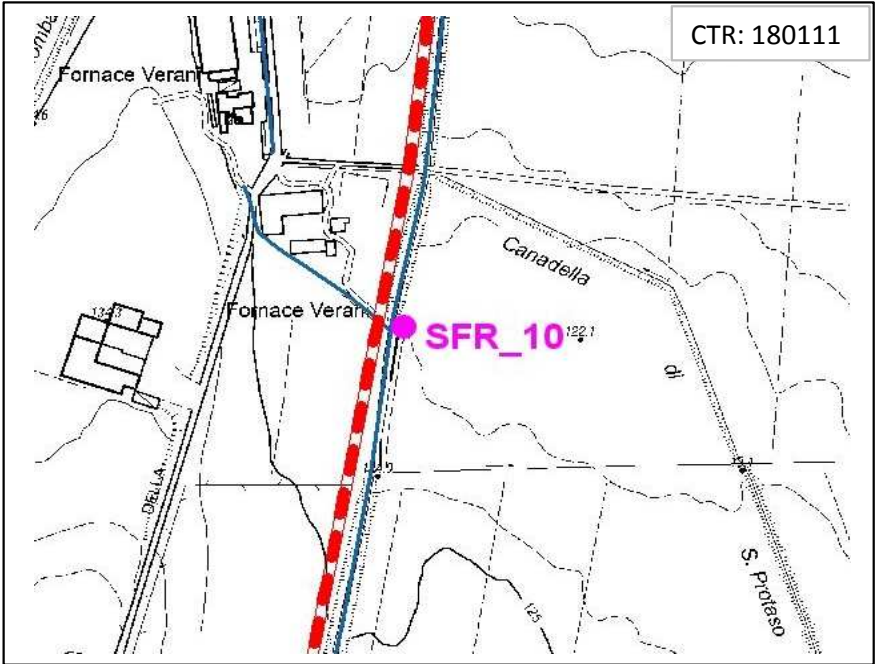


Campione n.	SFR-10
Data prelievo	6 aprile 2017
Ubicazione	Fornace Verani
Coordinate (WGS84)	44°53'14.5" N 9°52'57.8" E
Profondità	0,5-1,0 m da p.c.
Tipo Suolo	Agricolo
Amb. deposizionale	Canale fluviale
Litologia	Ghiaia limosa
Operatori	Occhi
Responsabile	Dott. Geol. Fabio F. Picinotti

PARAMETRI	limiti L1-L2	valore
Scheletro tra 2 cm e 2 mm (%)		7,9
Idrocarburi: C>12 (mg/kg)	50-750	< 5.0
Arsenico (mg/kg)	20-50	10,4
Cadmio (mg/kg)	2-15	< 0.1
Cobalto (mg/kg)	20-250	12,1
Cromo (mg/kg)	150-800	120
Cromo VI (mg/kg)	2-15	< 0.2
Mercurio (mg/kg)	1-5	< 0.1
Nichel (mg/kg)	120-500	107
Piombo (mg/kg)	100-1000	21,5
Rame (mg/kg)	120-600	31,5
Zinco (mg/kg)	150-1500	91
Benzo(a)antracene (mg/kg)	0,5-10	< 0.05
Benzo(a)pirene (mg/kg)	0,1-10	< 0.01
Benzo(b)fluorantene (mg/kg)	0,5-10	< 0.05
Benzo(k)fluorantene (mg/kg)	0,5-10	< 0.05
Benzo(g,h,i)perilene (mg/kg)	0,1-10	< 0.01
Crisene (mg/kg)	5-50	< 0.05
Dibenzo(a,e)pirene (mg/kg)	0,1-10	< 0.01
Dibenzo(a,l)pirene (mg/kg)	0,1-10	< 0.01
Dibenzo(a,i)pirene (mg/kg)	0,1-10	< 0.01
Dibenzo(a,h)pirene (mg/kg)	0,1-10	< 0.01
Dibenzo(a,h)antracene (mg/kg)	0,1-10	< 0.01
Indeno(1,2,3-c,d)pirene (mg/kg)	0,1-5	< 0.01
Pirene (mg/kg)	5-50	< 0.05
Sommatoria IPA (D.Lgs. 152/06 All.5 Tab.1) (r	10-100	< 1.0

Note:
Limiti: D.Lgs. 152/2006 - Parte Quarta, Titolo V, All.5 - Tab. 1; D.M. n. 31 del 12/02/2015: per i parametri MTBE e ETBE limiti del Parere ISS del 2001 n. 57058 IA/12; per il parametro Piombo tetraetile limite del Parere ISS del 17/12/2002 n.49759 IA.12.
L1: Limiti per siti con destinazione ad uso verde pubblico, privato e residenziale; L2: Limite per sito con destinazione ad uso commerciale e industriale

Contaminazione	SI		NO	x
----------------	----	--	----	---



VARIAZ. STRAT.	METRI	STRATIGRAFIA	DESCRIZIONE TERRENO
0,5			Terreno vegetale
3,0			Ghiaia limosa di colore marrone chiaro

Collaboratore: Dott. Geol. Emiliano Occhi

PROGRAMMA SVILUPPO RURALE NAZIONALE
PSRN 2014-2020

MISURA 4 - Investimenti in immobilizzazioni materiali
SOTTOMISURA 4.3 - Investimenti in infrastrutture per lo sviluppo
l'ammodernamento e l'adeguamento dell'agricoltura e della
silvicoltura, compresi l'accesso ai terreni agricoli e forestali, la
ricomposizione e il miglioramento fondiario,
l'approvvigionamento e il risparmio di energia e risorse idriche

SCHEMA IRRIGUO ARDA NEL CONTESTO DEL DISTRETTO IDROGRAFICO DEL FIUME PO: MIGLIORAMENTO DEL SISTEMA DI ADDUZIONE E DISTRIBUZIONE PER IL RISPARMIO IDRICO E PER L'EFFICIENTAMENTO DELL'USO DELLA RISORSA A FINI AGRICOLI

SCHEDA CAMPIONE TERRENO

SFR-10

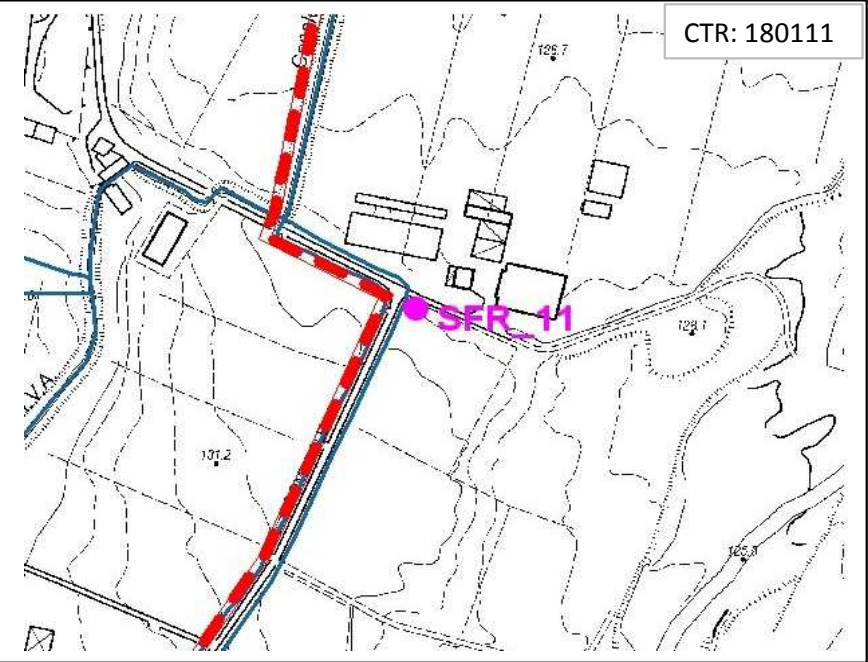
Dott. Geol. Fabio Francesco Picinotti
Via Silvio Pellico, 4 - 43125 Parma
Tel. 0521 294238 - 3389661851

Campione n.	SFR-11
Data prelievo	6 aprile 2017
Ubicazione	Sforzesca
Coordinate (WGS84)	44°52'54.7" N 9°52'59.2" E
Profondità	0,5-1,0 m da p.c.
Tipo Suolo	Agricolo
Amb. deposizionale	Canale fluviale
Litologia	Limo Sabbioso con Ghiaia
Operatori	Picinotti/Occhi
Responsabile	Dott. Geol. Fabio F. Picinotti

PARAMETRI	limiti L1-L2	valore
Scheletro tra 2 cm e 2 mm (%)		8,2
Idrocarburi: C>12 (mg/kg)	50-750	< 5.0
Arsenico (mg/kg)	20-50	10,3
Cadmio (mg/kg)	2-15	< 0.1
Cobalto (mg/kg)	20-250	18,1
Cromo (mg/kg)	150-800	104
Cromo VI (mg/kg)	2-15	< 0.2
Mercurio (mg/kg)	1-5	< 0.1
Nichel (mg/kg)	120-500	96,5
Piombo (mg/kg)	100-1000	10,5
Rame (mg/kg)	120-600	42
Zinco (mg/kg)	150-1500	74
Benzo(a)antracene (mg/kg)	0,5-10	< 0.05
Benzo(a)pirene (mg/kg)	0,1-10	< 0.01
Benzo(b)fluorantene (mg/kg)	0,5-10	< 0.05
Benzo(k)fluorantene (mg/kg)	0,5-10	< 0.05
Benzo(g,h,i)perilene (mg/kg)	0,1-10	< 0.01
Crisene (mg/kg)	5-50	< 0.05
Dibenzo(a,e)pirene (mg/kg)	0,1-10	< 0.01
Dibenzo(a,l)pirene (mg/kg)	0,1-10	< 0.01
Dibenzo(a,i)pirene (mg/kg)	0,1-10	< 0.01
Dibenzo(a,h)pirene (mg/kg)	0,1-10	< 0.01
Dibenzo(a,h)antracene (mg/kg)	0,1-10	< 0.01
Indeno(1,2,3-c,d)pirene (mg/kg)	0,1-5	< 0.01
Pirene (mg/kg)	5-50	< 0.05
Sommatoria IPA (D.Lgs. 152/06 All.5 Tab.1) (n	10-100	< 1.0


Note:
Limiti: D.Lgs. 152/2006 - Parte Quarta, Titolo V, All.5 - Tab. 1; D.M. n. 31 del 12/02/2015: per i parametri MTBE e ETBE limiti del Parere ISS del 2001 n. 57058 IA/12; per il parametro Piombo tetraetile limite del Parere ISS del 17/12/2002 n.49759 IA.12.
L1: Limiti per siti con destinazione ad uso verde pubblico, privato e residenziale; L2: Limite per sito con destinazione ad uso commerciale e industriale

Contaminazione	SI		NO	x
----------------	----	--	----	---



VARIAZ. STRAT.	METRI	STRATIGRAFIA	DESCRIZIONE TERRENO
0,5			Terreno vegetale
3,0			Limo sabbioso debomente ghiaioso di colore bruno

Collaboratore: Dott. Geol. Emiliano Occhi



CONSORZIO DI BONIFICA DI PIACENZA

PROGRAMMA SVILUPPO RURALE NAZIONALE PSRN 2014-2020

MISURA 4 - Investimenti in immobilizzazioni materiali


SOTTOMISURA 4.3 - Investimenti in infrastrutture per lo sviluppo l'ammodernamento e l'adeguamento dell'agricoltura e della silvicoltura, compresi l'accesso ai terreni agricoli e forestali, la ricomposizione e il miglioramento fondiario, l'approvvigionamento e il risparmio di energia e risorse idriche

SCHEMA IRRIGUO ARDA NEL CONTESTO DEL DISTRETTO IDROGRAFICO DEL FIUME PO: MIGLIORAMENTO DEL SISTEMA DI ADDUZIONE E DISTRIBUZIONE PER IL RISPARMIO IDRICO E PER L'EFFICIENTAMENTO DELL'USO DELLA RISORSA A FINI AGRICOLI

SCHEDA CAMPIONE TERRENO

SFR-11

Dott. Geol. Fabio Francesco Picinotti
Via Silvio Pellico, 4 - 43125 Parma
Tel. 0521 294238 - 3389661851

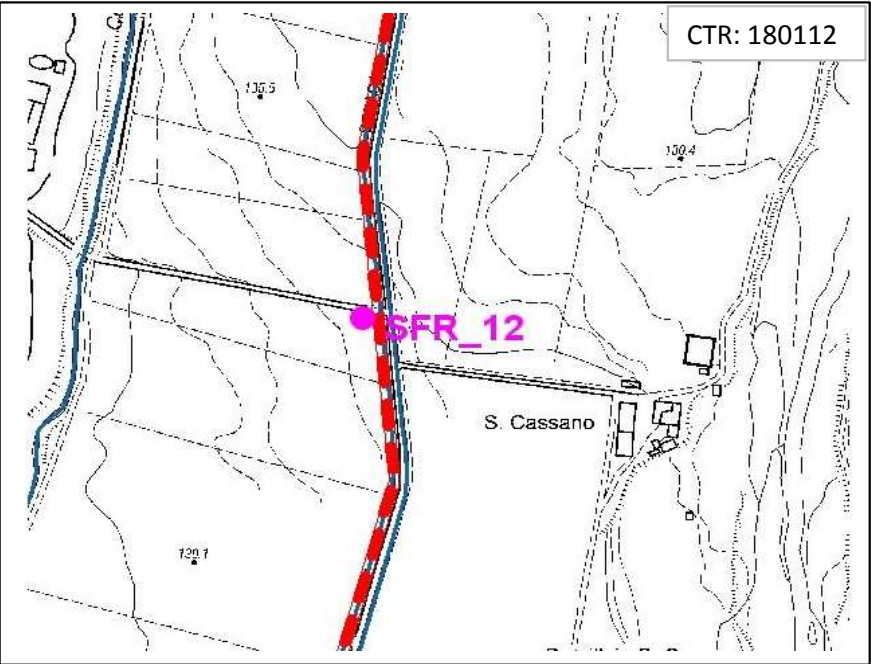


Campione n.	SFR-12
Data prelievo	6 aprile 2017
Ubicazione	San Cassano
Coordinate (WGS84)	44°52'35.5" N 9°52'45.8" E
Profondità	0,5-1,0 m da p.c.
Tipo Suolo	Agricolo
Amb. deposizionale	Canale fluviale
Litologia	Limo Sabbioso con Ghiaia
Operatori	Picinotti/Occhi
Responsabile	Dott. Geol. Fabio F. Picinotti

PARAMETRI	limiti L1-L2	valore
Scheletro tra 2 cm e 2 mm (%)		16,8
Idrocarburi: C>12 (mg/kg)	50-750	< 5.0
Arsenico (mg/kg)	20-50	10,6
Cadmio (mg/kg)	2-15	< 0.1
Cobalto (mg/kg)	20-250	19,8
Cromo (mg/kg)	150-800	113
Cromo VI (mg/kg)	2-15	< 0.2
Mercurio (mg/kg)	1-5	< 0.1
Nichel (mg/kg)	120-500	120
Piombo (mg/kg)	100-1000	25
Rame (mg/kg)	120-600	35,5
Zinco (mg/kg)	150-1500	132
Benzo(a)antracene (mg/kg)	0,5-10	< 0.05
Benzo(a)pirene (mg/kg)	0,1-10	< 0.01
Benzo(b)fluorantene (mg/kg)	0,5-10	< 0.05
Benzo(k)fluorantene (mg/kg)	0,5-10	< 0.05
Benzo(g,h,i)perilene (mg/kg)	0,1-10	< 0.01
Crisene (mg/kg)	5-50	< 0.05
Dibenzo(a,e)pirene (mg/kg)	0,1-10	< 0.01
Dibenzo(a,l)pirene (mg/kg)	0,1-10	< 0.01
Dibenzo(a,i)pirene (mg/kg)	0,1-10	< 0.01
Dibenzo(a,h)pirene (mg/kg)	0,1-10	< 0.01
Dibenzo(a,h)antracene (mg/kg)	0,1-10	< 0.01
Indeno(1,2,3-c,d)pirene (mg/kg)	0,1-5	< 0.01
Pirene (mg/kg)	5-50	< 0.05
Sommatoria IPA (D.Lgs. 152/06 All.5 Tab.1) (n	10-100	< 1.0


Note:
Limiti: D.Lgs. 152/2006 - Parte Quarta, Titolo V, All.5 - Tab. 1; D.M. n. 31 del 12/02/2015: per i parametri MTBE e ETBE limiti del Parere ISS del 2001 n. 57058 IA/12; per il parametro Piombo tetraetile limite del Parere ISS del 17/12/2002 n.49759 IA.12.
L1: Limiti per siti con destinazione ad uso verde pubblico, privato e residenziale; L2: Limite per sito con destinazione ad uso commerciale e industriale

Contaminazione	SI		NO	x
----------------	----	--	----	---



VARIAZ. STRAT.	METRI	STRATIGRAFIA	DESCRIZIONE TERRENO
0,5			Terreno vegetale
3,0			Limo sabbioso debomente ghiaioso di colore bruno

Collaboratore: Dott. Geol. Emiliano Occhi



PROGRAMMA SVILUPPO RURALE NAZIONALE
PSRN 2014-2020


MISURA 4 - Investimenti in immobilizzazioni materiali
SOTTOMISURA 4.3 - Investimenti in infrastrutture per lo sviluppo l'ammodernamento e l'adeguamento dell'agricoltura e della silvicoltura, compresi l'accesso ai terreni agricoli e forestali, la ricomposizione e il miglioramento fondiario, l'approvvigionamento e il risparmio di energia e risorse idriche

SCHEMA IRRIGUO ARDA NEL CONTESTO DEL DISTRETTO IDROGRAFICO DEL FIUME PO: MIGLIORAMENTO DEL SISTEMA DI ADDUZIONE E DISTRIBUZIONE PER IL RISPARMIO IDRICO E PER L'EFFICIENTAMENTO DELL'USO DELLA RISORSA A FINI AGRICOLI

SCHEDA CAMPIONE TERRENO

SFR-12

Dott. Geol. Fabio Francesco Picinotti
Via Silvio Pellico, 4 - 43125 Parma
Tel. 0521 294238 - 3389661851

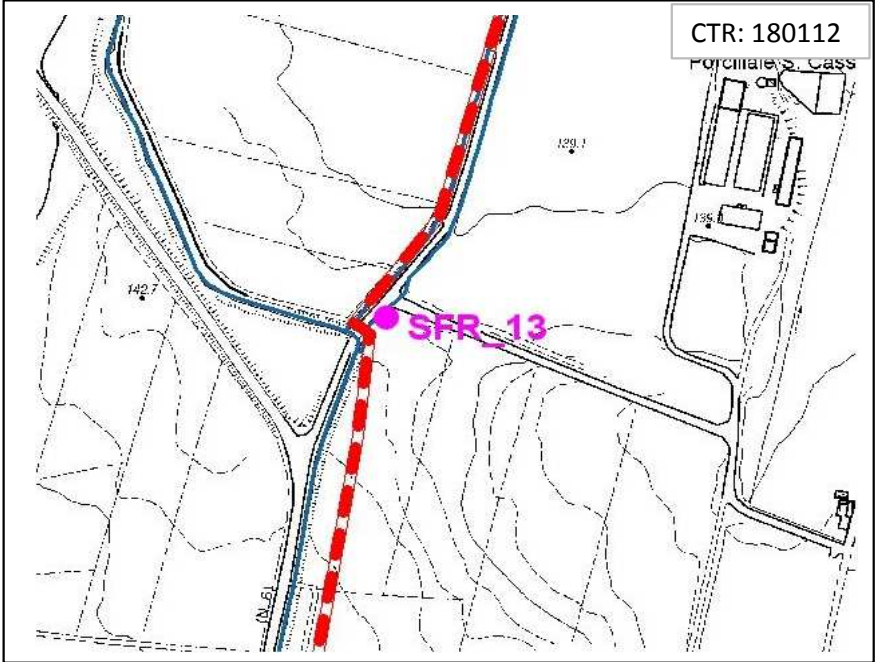


Campione n.	SFR-13
Data prelievo	6 aprile 2017
Ubicazione	San Cassano
Coordinate (WGS84)	44°52'22.4" N 9°52'42" E
Profondità	0,5-1,0 m da p.c.
Tipo Suolo	Agricolo
Amb. deposizionale	Canale fluviale
Litologia	Limo Sabbioso con Ghiaia
Operatori	Picinotti/Occhi
Responsabile	Dott. Geol. Fabio F. Picinotti

PARAMETRI	limiti L1-L2	valore
Scheletro tra 2 cm e 2 mm (%)		15
Idrocarburi: C>12 (mg/kg)	50-750	< 5.0
Arsenico (mg/kg)	20-50	11,1
Cadmio (mg/kg)	2-15	< 0.1
Cobalto (mg/kg)	20-250	14,5
Cromo (mg/kg)	150-800	144
Cromo VI (mg/kg)	2-15	< 0.2
Mercurio (mg/kg)	1-5	< 0.1
Nichel (mg/kg)	120-500	93
Piombo (mg/kg)	100-1000	18
Rame (mg/kg)	120-600	39
Zinco (mg/kg)	150-1500	112
Benzo(a)antracene (mg/kg)	0,5-10	< 0.05
Benzo(a)pirene (mg/kg)	0,1-10	< 0.01
Benzo(b)fluorantene (mg/kg)	0,5-10	< 0.05
Benzo(k)fluorantene (mg/kg)	0,5-10	< 0.05
Benzo(g,h,i)perilene (mg/kg)	0,1-10	< 0.01
Crisene (mg/kg)	5-50	< 0.05
Dibenzo(a,e)pirene (mg/kg)	0,1-10	< 0.01
Dibenzo(a,l)pirene (mg/kg)	0,1-10	< 0.01
Dibenzo(a,i)pirene (mg/kg)	0,1-10	< 0.01
Dibenzo(a,h)pirene (mg/kg)	0,1-10	< 0.01
Dibenzo(a,h)antracene (mg/kg)	0,1-10	< 0.01
Indeno(1,2,3-c,d)pirene (mg/kg)	0,1-5	< 0.01
Pirene (mg/kg)	5-50	< 0.05
Sommatoria IPA (D.Lgs. 152/06 All.5 Tab.1) (r	10-100	< 1.0


Note:
Limiti: D.Lgs. 152/2006 - Parte Quarta, Titolo V, All.5 - Tab. 1; D.M. n. 31 del 12/02/2015: per i parametri MTBE e ETBE limiti del Parere ISS del 2001 n. 57058 IA/12; per il parametro Piombo tetraetile limite del Parere ISS del 17/12/2002 n.49759 IA.12.
L1: Limiti per siti con destinazione ad uso verde pubblico, privato e residenziale; L2: Limite per sito con destinazione ad uso commerciale e industriale

Contaminazione	SI		NO	x
----------------	----	--	----	---



VARIAZ. STRAT.	METRI	STRATIGRAFIA	DESCRIZIONE TERRENO
0,5			Terreno vegetale
3,0			Limo sabbioso debomente ghiaioso di colore bruno

Collaboratore: Dott. Geol. Emiliano Occhi



CONSORZIO DI BONIFICA DI PIACENZA

PROGRAMMA SVILUPPO RURALE NAZIONALE PSRN 2014-2020

MISURA 4 - Investimenti in immobilizzazioni materiali

SOTTOMISURA 4.3 - Investimenti in infrastrutture per lo sviluppo l'ammodernamento e l'adeguamento dell'agricoltura e della silvicoltura, compresi l'accesso ai terreni agricoli e forestali, la ricomposizione e il miglioramento fondiario, l'approvvigionamento e il risparmio di energia e risorse idriche

SCHEMA IRRIGUO ARDA NEL CONTESTO DEL DISTRETTO IDROGRAFICO DEL FIUME PO: MIGLIORAMENTO DEL SISTEMA DI ADDUZIONE E DISTRIBUZIONE PER IL RISPARMIO IDRICO E PER L'EFFICIENTAMENTO DELL'USO DELLA RISORSA A FINI AGRICOLI


SCHEDA CAMPIONE TERRENO

SFR-13

Dott. Geol. Fabio Francesco Picinotti

Via Silvio Pellico, 4 - 43125 Parma

Tel. 0521 294238 - 3389661851

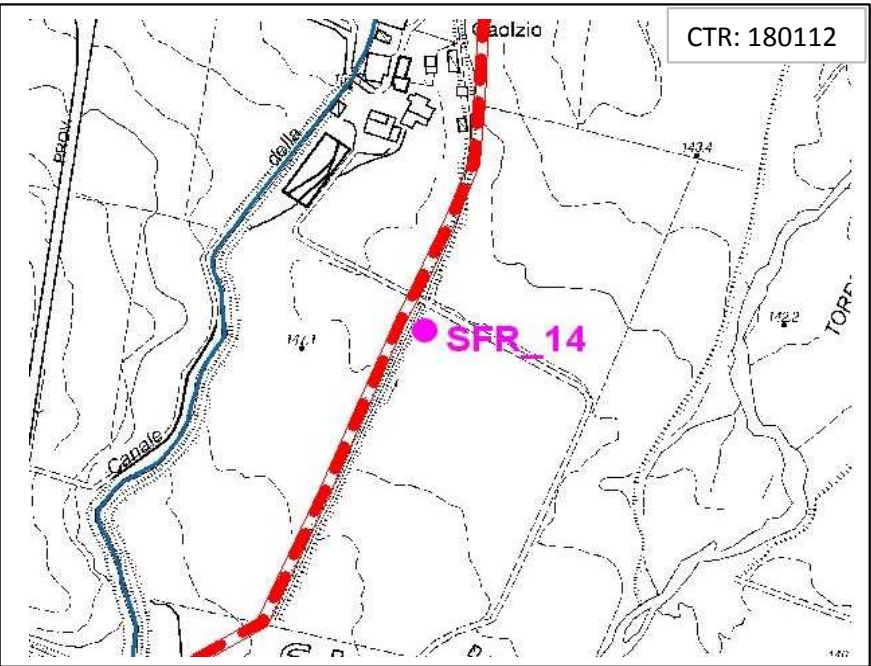


Campione n.	SFR-14
Data prelievo	6 aprile 2017
Ubicazione	Coalzio
Coordinate (WGS84)	44°51'48.9" N 9°52'41" E
Profondità	0,5-1,0 m da p.c.
Tipo Suolo	Agricolo
Amb. deposizionale	Canale fluviale
Litologia	Limo Sabbioso con Ghiaia
Operatori	Picinotti/Occhi
Responsabile	Dott. Geol. Fabio F. Picinotti

PARAMETRI	limiti L1-L2	valore
Scheletro tra 2 cm e 2 mm (%)		1,8
Idrocarburi: C>12 (mg/kg)	50-750	47
Arsenico (mg/kg)	20-50	11,8
Cadmio (mg/kg)	2-15	< 0.1
Cobalto (mg/kg)	20-250	18,1
Cromo (mg/kg)	150-800	102
Cromo VI (mg/kg)	2-15	< 0.2
Mercurio (mg/kg)	1-5	< 0.1
Nichel (mg/kg)	120-500	77
Piombo (mg/kg)	100-1000	19
Rame (mg/kg)	120-600	46,5
Zinco (mg/kg)	150-1500	103
Benzo(a)antracene (mg/kg)	0,5-10	< 0.05
Benzo(a)pirene (mg/kg)	0,1-10	< 0.01
Benzo(b)fluorantene (mg/kg)	0,5-10	< 0.05
Benzo(k)fluorantene (mg/kg)	0,5-10	< 0.05
Benzo(g,h,i)perilene (mg/kg)	0,1-10	< 0.01
Crisene (mg/kg)	5-50	< 0.05
Dibenzo(a,e)pirene (mg/kg)	0,1-10	< 0.01
Dibenzo(a,l)pirene (mg/kg)	0,1-10	< 0.01
Dibenzo(a,i)pirene (mg/kg)	0,1-10	< 0.01
Dibenzo(a,h)pirene (mg/kg)	0,1-10	< 0.01
Dibenzo(a,h)antracene (mg/kg)	0,1-10	< 0.01
Indeno(1,2,3-c,d)pirene (mg/kg)	0,1-5	< 0.01
Pirene (mg/kg)	5-50	< 0.05
Sommatoria IPA (D.Lgs. 152/06 All.5 Tab.1) (n	10-100	< 1.0


Note:
Limiti: D.Lgs. 152/2006 - Parte Quarta, Titolo V, All.5 - Tab. 1; D.M. n. 31 del 12/02/2015: per i parametri MTBE e ETBE limiti del Parere ISS del 2001 n. 57058 IA/12; per il parametro Piombo tetraetile limite del Parere ISS del 17/12/2002 n.49759 IA.12.
L1: Limiti per siti con destinazione ad uso verde pubblico, privato e residenziale; L2: Limite per sito con destinazione ad uso commerciale e industriale

Contaminazione	SI		NO	x
----------------	----	--	----	---



VARIAZ. STRAT.	METRI	STRATIGRAFIA	DESCRIZIONE TERRENO
0,5			Terreno vegetale
3,0			Limo sabbioso debomente ghiaioso di colore bruno

Collaboratore: Dott. Geol. Emiliano Occhi



PROGRAMMA SVILUPPO RURALE NAZIONALE
PSRN 2014-2020

MISURA 4 - Investimenti in immobilizzazioni materiali
SOTTOMISURA 4.3 - Investimenti in infrastrutture per lo sviluppo l'ammodernamento e l'adeguamento dell'agricoltura e della silvicoltura, compresi l'accesso ai terreni agricoli e forestali, la ricomposizione e il miglioramento fondiario, l'approvvigionamento e il risparmio di energia e risorse idriche

SCHEMA IRRIGUO ARDA NEL CONTESTO DEL DISTRETTO IDROGRAFICO DEL FIUME PO: MIGLIORAMENTO DEL SISTEMA DI ADDUZIONE E DISTRIBUZIONE PER IL RISPARMIO IDRICO E PER L'EFFICIENTAMENTO DELL'USO DELLA RISORSA A FINI AGRICOLI

SCHEDA CAMPIONE TERRENO

SFR-14

Dott. Geol. Fabio Francesco Picinotti
Via Silvio Pellico, 4 - 43125 Parma
Tel. 0521 294238 - 3389661851

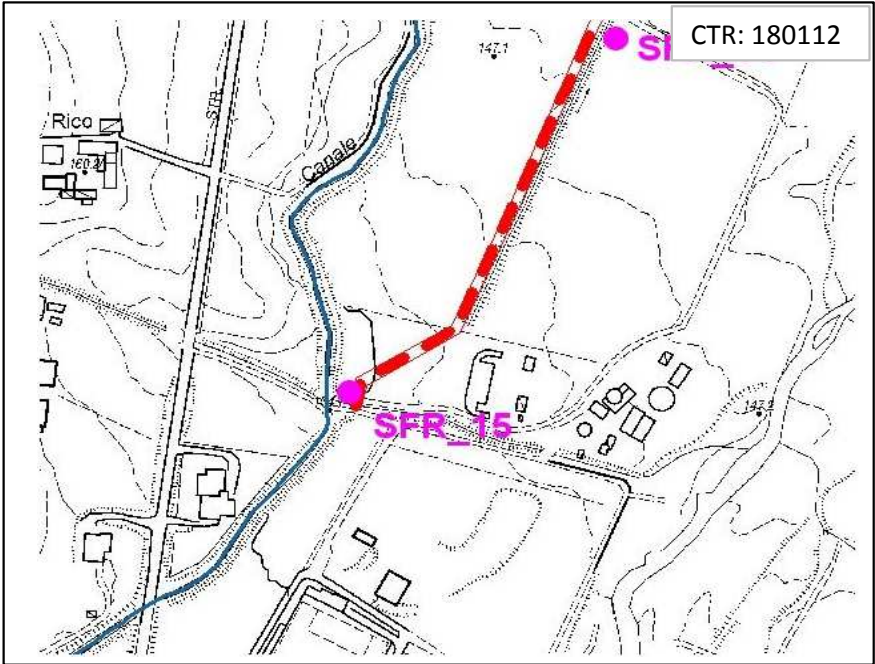


Campione n.	SFR-15
Data prelievo	6 aprile 2017
Ubicazione	Castell'Arquato
Coordinate (WGS84)	44°51'40.3" N 9°52'32.6" E
Profondità	0,5-1,0 m da p.c.
Tipo Suolo	Agricolo
Amb. deposizionale	Canale fluviale
Litologia	Limo Sabbioso con Ghiaia
Operatori	Picinotti/Occhi
Responsabile	Dott. Geol. Fabio F. Picinotti

PARAMETRI	limiti L1-L2	valore
Scheletro tra 2 cm e 2 mm (%)		14,7
Idrocarburi: C>12 (mg/kg)	50-750	30
Arsenico (mg/kg)	20-50	12,1
Cadmio (mg/kg)	2-15	< 0.1
Cobalto (mg/kg)	20-250	19,8
Cromo (mg/kg)	150-800	108
Cromo VI (mg/kg)	2-15	< 0.2
Mercurio (mg/kg)	1-5	< 0.1
Nichel (mg/kg)	120-500	93,5
Piombo (mg/kg)	100-1000	14,5
Rame (mg/kg)	120-600	26,5
Zinco (mg/kg)	150-1500	113
Benzo(a)antracene (mg/kg)	0,5-10	< 0.05
Benzo(a)pirene (mg/kg)	0,1-10	< 0.01
Benzo(b)fluorantene (mg/kg)	0,5-10	< 0.05
Benzo(k)fluorantene (mg/kg)	0,5-10	< 0.05
Benzo(g,h,i)perilene (mg/kg)	0,1-10	< 0.01
Crisene (mg/kg)	5-50	< 0.05
Dibenzo(a,e)pirene (mg/kg)	0,1-10	< 0.01
Dibenzo(a,l)pirene (mg/kg)	0,1-10	< 0.01
Dibenzo(a,i)pirene (mg/kg)	0,1-10	< 0.01
Dibenzo(a,h)pirene (mg/kg)	0,1-10	< 0.01
Dibenzo(a,h)antracene (mg/kg)	0,1-10	< 0.01
Indeno(1,2,3-c,d)pirene (mg/kg)	0,1-5	< 0.01
Pirene (mg/kg)	5-50	< 0.05
Sommatoria IPA (D.Lgs. 152/06 All.5 Tab.1) (r	10-100	< 1.0


Note:
Limiti: D.Lgs. 152/2006 - Parte Quarta, Titolo V, All.5 - Tab. 1; D.M. n. 31 del 12/02/2015: per i parametri MTBE e ETBE limiti del Parere ISS del 2001 n. 57058 IA/12; per il parametro Piombo tetraetile limite del Parere ISS del 17/12/2002 n.49759 IA.12.
L1: Limiti per siti con destinazione ad uso verde pubblico, privato e residenziale; L2: Limite per sito con destinazione ad uso commerciale e industriale

Contaminazione	SI		NO	x
----------------	----	--	----	---



VARIAZ. STRAT.	METRI	STRATIGRAFIA	DESCRIZIONE TERRENO
0,5			Terreno vegetale
3,0			Limo sabbioso debomente ghiaioso di colore bruno

Collaboratore: Dott. Geol. Emiliano Occhi



CONSORZIO DI BONIFICA DI PIACENZA

PROGRAMMA SVILUPPO RURALE NAZIONALE PSRN 2014-2020

MISURA 4 - Investimenti in immobilizzazioni materiali

SOTTOMISURA 4.3 - Investimenti in infrastrutture per lo sviluppo l'ammodernamento e l'adeguamento dell'agricoltura e della silvicoltura, compresi l'accesso ai terreni agricoli e forestali, la ricomposizione e il miglioramento fondiario, l'approvvigionamento e il risparmio di energia e risorse idriche

SCHEMA IRRIGUO ARDA NEL CONTESTO DEL DISTRETTO IDROGRAFICO DEL FIUME PO: MIGLIORAMENTO DEL SISTEMA DI ADDUZIONE E DISTRIBUZIONE PER IL RISPARMIO IDRICO E PER L'EFFICIENTAMENTO DELL'USO DELLA RISORSA A FINI AGRICOLI

SCHEDA CAMPIONE TERRENO

SFR-15

Dott. Geol. Fabio Francesco Picinotti

Via Silvio Pellico, 4 - 43125 Parma

Tel. 0521 294238 - 3389661851

