

Analisi quantitativa Amianto su campioni
medio composti dei saggi positivi (N° 2 RdP)

Reggio Emilia, 24/07/2015

Spett.le Ditta
CERAMICA LE PIOPPE SpA in Liquid.e C.P.
Via Radici in Monte, 21
42014 ROTEGLIA DI CASTELLARANO (RE)

Rapporto di prova n° 17526/2015

Campione Numero: 15LA10731
Descrizione campione: Terreno campione medio S1-C1+S2-C1
Ricevuto il: 15/06/2015 - campionamento a cura e responsabilità del cliente
Accettato il: 15/06/2015
Data inizio analisi: 08/07/2015 **Data fine analisi:** 08/07/2015

Parametro	Metodica	Risultato	Unità di misura
TENORE AMIANTO IN SEM	M433	4400	mg/kg s.s.

Note relative ai controlli:

I risultati riportati si riferiscono esclusivamente al campione analizzato.

Il presente Rapporto di Prova non può essere riprodotto in forma parziale senza approvazione scritta di Studio Alfa S.r.l.
Qualora il metodo lo preveda, il recupero è stato utilizzato per il calcolo del risultato.

Sono presenti gli amianti CRISOTILO e CROCIDOLITE

Metodi

M433 - DM 06/09/1994 SO GU n°288 10/12/1994 All 1 B

Riconoscimenti del laboratorio

- Accreditato ACCREDIA secondo la norma UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2005 con il N°0231. (L'accreditamento non implica l'approvazione del prodotto da parte del laboratorio o dell'organismo accreditante).
- Certificato UNI EN ISO 9001:2008 n.14586.
- Iscritto al n.008/RE/005 del registro Regione Emilia Romagna dei laboratori abilitati a svolgere analisi nell'ambito delle procedure di autocontrollo delle imprese alimentari (riconoscimento con validità nazionale).
- Qualificato dal Ministero della Salute e da ISPESL tra i laboratori riconosciuti per effettuare analisi di fibre di amianto.
- Riconosciuto ai fini dei requisiti di idoneità tecnica ai gruppi di prodotti Ecolabel "COPERTURE DURE" cod.021 secondo la Decisione della Commissione del 9 luglio 2009 (2009/607/CE) pubblicata sulla GUUE del 12/08/2009 L. 208.
- Iscritto all'Albo Nazionale Gestori Ambientali nella Categoria 9, classe D, ai sensi dell'art. 212 del D.Lgs. 152/06.



Responsabile del laboratorio



Dott. Massimo Ferrari

Fine del Rapporto di Prova

Reggio Emilia, 24/07/2015

Spett.le Ditta
CERAMICA LE PIOPPE SpA in Liquid.e C.P.
Via Radici in Monte, 21
42014 ROTEGLIA DI CASTELLARANO (RE)

Rapporto di prova n° 17527/2015

Campione Numero: 15LA10732
Descrizione campione: Terreno campione medio S5-C2+S6-C2+S1-C2
Ricevuto il: 15/06/2015 - campionamento a cura e responsabilità del cliente
Accettato il: 15/06/2015
Data inizio analisi: 08/07/2015 **Data fine analisi:** 08/07/2015

Parametro	Metodica	Risultato	Unità di misura
TENORE AMIANTO IN SEM	M433	3150	mg/kg s.s.

Note relative ai controlli:

I risultati riportati si riferiscono esclusivamente al campione analizzato.

Il presente Rapporto di Prova non può essere riprodotto in forma parziale senza approvazione scritta di Studio Alfa S.r.l.
Qualora il metodo lo preveda, il recupero è stato utilizzato per il calcolo del risultato.

Sono presenti gli amianti CRISOTILO e CROCIDOLITE

Metodi

M433 - DM 06/09/1994 SO GU n°288 10/12/1994 All 1 B

Riconoscimenti del laboratorio

- Accreditato ACCREDIA secondo la norma UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2005 con il N°0231. (L'accreditamento non implica l'approvazione del prodotto da parte del laboratorio o dell'organismo accreditante).
- Certificato UNI EN ISO 9001:2008 n.14586.
- Iscritto al n.008/RE/005 del registro Regione Emilia Romagna dei laboratori abilitati a svolgere analisi nell'ambito delle procedure di autocontrollo delle imprese alimentari (riconoscimento con validità nazionale).
- Qualificato dal Ministero della Salute e da ISPESL tra i laboratori riconosciuti per effettuare analisi di fibre di amianto.
- Riconosciuto ai fini dei requisiti di idoneità tecnica ai gruppi di prodotti Ecolabel "COPERTURE DURE" cod.021 secondo la Decisione della Commissione del 9 luglio 2009 (2009/607/CE) pubblicata sulla GUUE del 12/08/2009 L. 208.
- Iscritto all'Albo Nazionale Gestori Ambientali nella Categoria 9, classe D, ai sensi dell'art. 212 del D.Lgs. 152/06.



Responsabile del laboratorio


Dott. Massimo Ferrari

Fine del Rapporto di Prova

Test di cessione dei materiali di riporto
(campioni medi composti per ogni strato
riconoscibile dei riporti; N° 2 RdP)

Reggio Emilia, 24/07/2015

Spett.le Ditta
CERAMICA LE PIOPPE SpA in Liquid.e C.P.
Via Radici in Monte, 21
42014 ROTEGLIA DI CASTELLARANO (RE)

Rapporto di prova n° 17518/2015

Campione Numero: 15LA09118

Descrizione campione: Terreno MEDIO C2

Ricevuto il: 15/06/2015 - campionamento a cura e responsabilità del cliente

Accettato il: 15/06/2015

Data inizio analisi: 23/06/2015

Data fine analisi: 23/07/2015

Parametro	Metodica	Risultato	Incertezza estesa ($\pm$)	Unità di misura	Limiti di legge
⁽¹⁾ PRESENZA - ASSENZA AMIANTO	M171	PRESENTE	-	/	-
⁽²⁾ TEST DI CESSIONE ALLEGATO 3 D.M. n. 186 del 05/04/2006	M437			/	-
pH iniziale	M1744	6,76	0,09	/	-
NITRATI (NO ₃ -)	M1746	13	2	mg/l	50
FLUORURI (F-)	M1746	< 0,05	-	mg/l	1,5
SOLFATI (SO ₄ -)	M1746	1278	204	mg/l	250
CLORURI (Cl-)	M1746	239	41	mg/l	100
CIANURI (CN-)	M1750	< 10	-	µg/l	50
BARIO (Ba)	M1745	0,205	0,051	mg/l	1
RAME (Cu)	M1745	0,232	0,056	mg/l	0,05
ZINCO (Zn)	M1745	0,234	0,059	mg/l	3
BERILLIO (Be)	M1745	3,1	0,8	µg/l	10
COBALTO (Co)	M1745	5,5	1,3	µg/l	250
NICHEL (Ni)	M1745	17,5	4,2	µg/l	10
VANADIO (V)	M1745	121,7	29,2	µg/l	250
ARSENICO (As)	M1745	17,8	4,3	µg/l	50
CADMIO (Cd)	M1745	0,31	0,07	µg/l	5
CROMO TOTALE (Cr)	M1745	9,6	2,3	µg/l	50
PIOMBO (Pb)	M1745	90,5	21,7	µg/l	50
SELENIO (Se)	M1745	0,70	0,17	µg/l	10
MERCURIO (Hg)	M1745	< 0,01	-	µg/l	1
RICHIESTA CHIMICA DI OSSIGENO (COD)	M1751	155	33	O ₂ mg/l	30
* AMIANTO	M1765	< 1	-	mg/l	30
pH finale	M1744	9,50	0,13	/	5,5 - 12,0

I valori di incertezza contenuti nel presente documento sono relativi ad un livello di probabilità P=95%, gradi di libertà ≥ 10 e fattore di copertura K=2

(*) Le voci contrassegnate con * non sono accreditate ACCREDIA.

Note relative ai controlli:

I risultati riportati si riferiscono esclusivamente al campione analizzato.

Il presente Rapporto di Prova non può essere riprodotto in forma parziale senza approvazione scritta di Studio Alfa S.r.l.

Qualora il metodo lo preveda, il recupero è stato utilizzato per il calcolo del risultato.

Rapporto di prova n° 17518/2015

- (1) E' presente amianto varietà CRISOTILO e CROCIDOLITE
(2) I valori riportati sono le concentrazioni riscontrate nell'eluato derivante dalla prova di cessione eseguita secondo norma UNI 10802 prescritta nell'Allegato 3 al D.M. n. 186 del 05/04/2006.

Legge di riferimento

- D.M. n.186 del 05/04/2006 - Allegato 3

Metodi

- M171** - DM 06/09/1994 SO GU N° 288 10/12/1994 All 3
M1744 - EN 12457-2:2002 + APAT CNR IRSA 2060 Man 29 (2003)
M1745 - EN 12457-2:2002 + EPA 6020A 2007
M1746 - EN 12457-2:2002 + UNI EN ISO 10304-1:2009
M1750 - EN 12457-2:2002 + M.U. 2251:2008 p.to 8.2.1
M1751 - EN 12457-2:2002 + ISO 15705:2002
M1765 - EN 12457-2:2002 + D.Lgs. 114 17/03/1995 GU n.92 20/04/1995 Allegato B
M437 - EN 12457-2:2002

Riconoscimenti del laboratorio

- Accreditato ACCREDIA secondo la norma UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2005 con il N°0231. (L'accreditamento non implica l'approvazione del prodotto da parte del laboratorio o dell'organismo accreditante).
- Certificato UNI EN ISO 9001:2008 n.14586.
- Iscritto al n.008/RE/005 del registro Regione Emilia Romagna dei laboratori abilitati a svolgere analisi nell'ambito delle procedure di autocontrollo delle imprese alimentari (riconoscimento con validità nazionale).
- Qualificato dal Ministero della Salute e da ISPESL tra i laboratori riconosciuti per effettuare analisi di fibre di amianto.
- Riconosciuto ai fini dei requisiti di idoneità tecnica ai gruppi di prodotti Ecolabel "COPERTURE DURE" cod.021 secondo la Decisione della Commissione del 9 luglio 2009 (2009/607/CE) pubblicata sulla GUUE del 12/08/2009 L. 208.
- Iscritto all'Albo Nazionale Gestori Ambientali nella Categoria 9, classe D, ai sensi dell'art. 212 del D.Lgs. 152/06.



Responsabile del laboratorio


Dott. Massimo Ferrari

Fine del Rapporto di Prova

Reggio Emilia, 24/07/2015

Spett.le Ditta
CERAMICA LE PIOPPE SpA in Liquid.e C.P.
Via Radici in Monte, 21
42014 ROTEGLIA DI CASTELLARANO (RE)

Rapporto di prova n° 17517/2015

Campione Numero: 15LA09117

Descrizione campione: Terreno MEDIO C1

Ricevuto il: 15/06/2015 - campionamento a cura e responsabilità del cliente

Accettato il: 15/06/2015

Data inizio analisi: 23/06/2015

Data fine analisi: 23/07/2015

Parametro	Metodica	Risultato	Incertezza estesa ($\pm$)	Unità di misura	Limiti di legge
⁽¹⁾ PRESENZA - ASSENZA AMIANTO	M171	PRESENTE	-	/	-
⁽²⁾ TEST DI CESSIONE ALLEGATO 3 D.M. n. 186 del 05/04/2006	M437			/	-
pH iniziale	M1744	7,00	0,10	/	-
NITRATI (NO ₃ -)	M1746	8,0	1,5	mg/l	50
FLUORURI (F-)	M1746	< 0,05	-	mg/l	1,5
SOLFATI (SO ₄ -)	M1746	179	29	mg/l	250
CLORURI (Cl-)	M1746	223	38	mg/l	100
CIANURI (CN-)	M1750	< 10	-	µg/l	50
BARIO (Ba)	M1745	0,426	0,107	mg/l	1
RAME (Cu)	M1745	0,251	0,060	mg/l	0,05
ZINCO (Zn)	M1745	0,241	0,060	mg/l	3
BERILLIO (Be)	M1745	2,3	0,6	µg/l	10
COBALTO (Co)	M1745	4,2	1,0	µg/l	250
NICHEL (Ni)	M1745	17,8	4,3	µg/l	10
VANADIO (V)	M1745	88,5	21,2	µg/l	250
ARSENICO (As)	M1745	30,4	7,3	µg/l	50
CADMIO (Cd)	M1745	0,60	0,14	µg/l	5
CROMO TOTALE (Cr)	M1745	15,3	3,7	µg/l	50
PIOMBO (Pb)	M1745	58,9	14,1	µg/l	50
SELENIO (Se)	M1745	2,8	0,7	µg/l	10
MERCURIO (Hg)	M1745	0,20	0,05	µg/l	1
RICHIESTA CHIMICA DI OSSIGENO (COD)	M1751	275	58	O ₂ mg/l	30
* AMIANTO	M1765	< 1	-	mg/l	30
pH finale	M1744	9,41	0,13	/	5,5 - 12,0

I valori di incertezza contenuti nel presente documento sono relativi ad un livello di probabilità P=95%, gradi di libertà ≥ 10 e fattore di copertura K=2

(*) Le voci contrassegnate con * non sono accreditate ACCREDIA.

Note relative ai controlli:

I risultati riportati si riferiscono esclusivamente al campione analizzato.

Il presente Rapporto di Prova non può essere riprodotto in forma parziale senza approvazione scritta di Studio Alfa S.r.l.
Qualora il metodo lo preveda, il recupero è stato utilizzato per il calcolo del risultato.

Rapporto di prova n° 17517/2015

- (1) E' presente amianto varietà CRISOTILO e CROCIDOLITE
(2) I valori riportati sono le concentrazioni riscontrate nell'eluato derivante dalla prova di cessione eseguita secondo norma UNI 10802 prescritta nell'Allegato 3 al D.M. n. 186 del 05/04/2006.

Legge di riferimento

- D.M. n.186 del 05/04/2006 - Allegato 3

Metodi

M171 - DM 06/09/1994 SO GU N° 288 10/12/1994 All 3
M1744 - EN 12457-2:2002 + APAT CNR IRSA 2060 Man 29 (2003)
M1745 - EN 12457-2:2002 + EPA 6020A 2007
M1746 - EN 12457-2:2002 + UNI EN ISO 10304-1:2009
M1750 - EN 12457-2:2002 + M.U. 2251:2008 p.to 8.2.1
M1751 - EN 12457-2:2002 + ISO 15705:2002
M1765 - EN 12457-2:2002 + D.Lgs. 114 17/03/1995 GU n.92 20/04/1995 Allegato B
M437 - EN 12457-2:2002

Riconoscimenti del laboratorio

- Accreditato ACCREDIA secondo la norma UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2005 con il N°0231. (L'accreditamento non implica l'approvazione del prodotto da parte del laboratorio o dell'organismo accreditante).
- Certificato UNI EN ISO 9001:2008 n.14586.
- Iscritto al n.008/RE/005 del registro Regione Emilia Romagna dei laboratori abilitati a svolgere analisi nell'ambito delle procedure di autocontrollo delle imprese alimentari (riconoscimento con validità nazionale).
- Qualificato dal Ministero della Salute e da ISPESL tra i laboratori riconosciuti per effettuare analisi di fibre di amianto.
- Riconosciuto ai fini dei requisiti di idoneità tecnica ai gruppi di prodotti Ecolabel "COPERTURE DURE" cod.021 secondo la Decisione della Commissione del 9 luglio 2009 (2009/607/CE) pubblicata sulla GUUE del 12/08/2009 L. 208.
- Iscritto all'Albo Nazionale Gestori Ambientali nella Categoria 9, classe D, ai sensi dell'art. 212 del D.Lgs. 152/06.



Responsabile del laboratorio


Dott. Massimo Ferrari

Fine del Rapporto di Prova

D.Lgs. n.152 del 03/04/2006 (Parte Quarta – Titolo V – Allegato 5)

Tabella 2: Concentrazione soglia di contaminazione nelle acque sotterranee

	SOSTANZE	Valore limite (µg/l)
	METALLI	
	Alluminio	200
	Antimonio	5
	Argento	10
	Arsenico	10
	Berillio	4
	Cadmio	5
	Cobalto	50
	Cromo totale	50
	Cromo (VI)	5
	Ferro	200
	Mercurio	1
	Nichel	20
	Piombo	10
	Rame	1000
	Selenio	10
	Manganese	50
	Tallio	2
	Zinco	3000
	INQUINANTI ORGANICI	
	Boro	1000
	Cianuri liberi	50
	Fluoruri	1500
	Nitriti	500
	Solfati (mg/l)	250
	ALTRE SOSTANZE	
	Amianto (fibre A > 10mm) (*)	da definire

(*) non sono disponibili dati di letteratura tranne il valore di 7 milioni fibre/l comunicato da ISS, ma giudicato da ANPA e dallo stesso ISS troppo elevato. Per la definizione del limite si propone un confronto con ARPA e Regioni.

Allegato B

Campionamento (sondaggi e formazione del campione) ed esiti dei test di
cessione (rapporti di prova) dell'indagine supplementare Novembre 2016

COMMITTENTE:	COMUNE	D.L.: M. CASALI
LOCALITA':	CASTELLARANO (RE)	DATA: 21/11/2016
CANTIERE:	Via Radici in Monte, 21	TAV.: 2

SONDAGGIO N.1

PROF. m	COLONNA STRATIGRAF.	DESCRIZIONE DEGLI STRATI	CAMP.	ANALISI	H ₂
0.5		Riporto costituito da inerti di frantoio con abbondante matrice argillosa color bruno-rosa e taluni laterizi e sporadici frammenti metallici e lembi plastici	C1 0.2 0.5		
1.0		Riporto terroso costituito da argille limose bruno rosa con intrusi alcuni frammenti di laterizi e ciottoli ghiaiosi	C2 0.7 1.9		
1.5		RIPORTO			
2.0					
2.5		Limi sabbiosi ed argillosi marrone ocra-grigio			
3.0					



Il sottoscritto dott. Massimo Casali, geologo libero professionista iscritto all'Ordine regionale dell'Emilia-Romagna al n. 932, in qualità di tecnico incaricato dal ATS Consulenti associati, ha eseguito in data odierna tra le ore 8:00 e 13:00 il campionamento del suolo nel sondaggio sotto richiamato per le successive operazioni di quartatura

Luogo di campionamento: Via Radici in Monte, 21, Castellarano RE
 Punto di campionamento: Sondaggio S1, campione C1
 Quota di prelievo: 0.2±0.5 m
 Procedura di campionamento: UNI 10802 - D.M. 11 maggio 1992
 Quantità/contenitore: sfuso da cumulo

CODICE CER	STATO FISICO	COLORE	ODORE	TEMPERATURA
-----	SOLIDO	BRUNO-ROSATO	INODORE	AMBIENTE

Note:

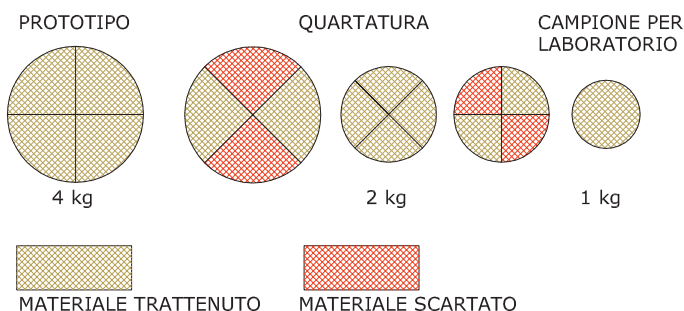
Terreno limoso argilloso con alcuni elementi di origine antropica.

Analisi richieste:

Test cessione D.M. 05-02-1998

Confezione:

due aliquote ottenute da quartatura per confezionare doppio campione sigillati in sacchetti di plastica



Il presente campione rappresentativo n. 1 costituisce il campione di laboratorio per l'esecuzione delle analisi finalizzate alla determinazione dei parametri ritenuti indicativi del sito dal tecnico incaricato

Il sottoscritto dott. Massimo Casali, geologo libero professionista iscritto all'Ordine regionale dell'Emilia-Romagna al n. 932, in qualità di tecnico incaricato dal ATS Consulenti associati, ha eseguito in data odierna tra le ore 8:00 e 13:00 il campionamento del suolo nel sondaggio sotto richiamato per le successive operazioni di quartatura

Luogo di campionamento: Via Radici in Monte, 21, Castellarano RE
Punto di campionamento: Sondaggio S1, campione C2
Quota di prelievo: 0.7+1.9 m
Procedura di campionamento: UNI 10802 - D.M. 11 maggio 1992
Quantità/contenitore: sfuso da cumulo

CODICE CER	STATO FISICO	COLORE	ODORE	TEMPERATURA
-----	SOLIDO	BRUNO-ROSATO	INODORE	AMBIENTE

Note:

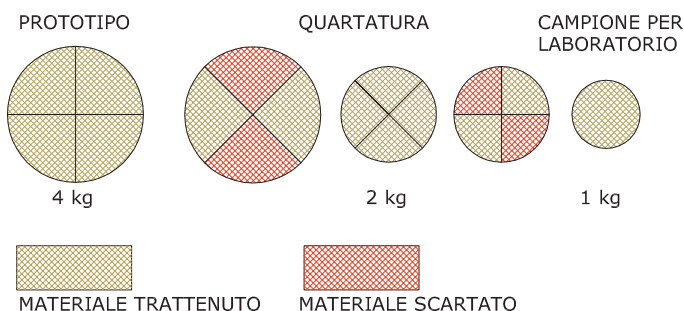
Terreno limoso argilloso con alcuni elementi di origine antropica.

Analisi richieste:

Test cessione D.M. 05-02-1998

Confezione:

due aliquote ottenute da quartatura per confezionare doppio campione sigillati in sacchetti di plastica

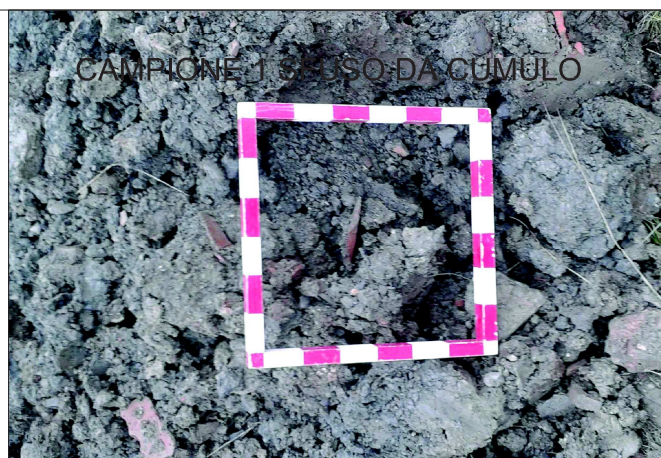


Il presente campione rappresentativo n. 2 costituisce il campione di laboratorio per l'esecuzione delle analisi finalizzate alla determinazione dei parametri ritenuti indicativi del sito dal tecnico incaricato

COMMITTENTE:	COMUNE	D.L.: M. CASALI
LOCALITA':	CASTELLARANO (RE)	DATA: 21/11/2016
CANTIERE:	Via Radici in Monte, 21	TAV.: 3

SONDAGGIO N.2

PROF. m	COLONNA STRATIGRAF.	DESCRIZIONE DEGLI STRATI	CAMP.	ANALISI	H ₂
0.5		Terreno argilloso color grigio scuro con lapidei e frammenti calcestruzzo e refrattari	C1 0.2 0.5		
1.0		Argille limose bruno rosa con inclusi vari framemnti minuti di laterizi, calcestruzzo e ciottoli, cotto	C2 0.7		
1.5		Argille limose bruno rosa con rari inclusi antropici			
2.0		Argille limose bruno rosa con inclusi vari framemnti minuti di laterizi, calcestruzzo e ciottoli, cotto			
2.5		RIPORTO			
3.0		Limi sabbiosi ed argillosi marrone ocra-grigio	2.5		



Il sottoscritto dott. Massimo Casali, geologo libero professionista iscritto all'Ordine regionale dell'Emilia-Romagna al n. 932, in qualità di tecnico incaricato dal ATS Consulenti associati, ha eseguito in data odierna tra le ore 8:00 e 13:00 il campionamento del suolo nel sondaggio sotto richiamato per le successive operazioni di quartatura

Luogo di campionamento: Via Radici in Monte, 21, Castellarano RE
Punto di campionamento: Sondaggio S2, campione C1
Quota di prelievo: 0.2±0.5 m
Procedura di campionamento: UNI 10802 - D.M. 11 maggio 1992
Quantità/contenitore: sfuso da cumulo

CODICE CER	STATO FISICO	COLORE	ODORE	TEMPERATURA
-----	SOLIDO	GRIGIO-BRUNO	INODORE	AMBIENTE

Note:

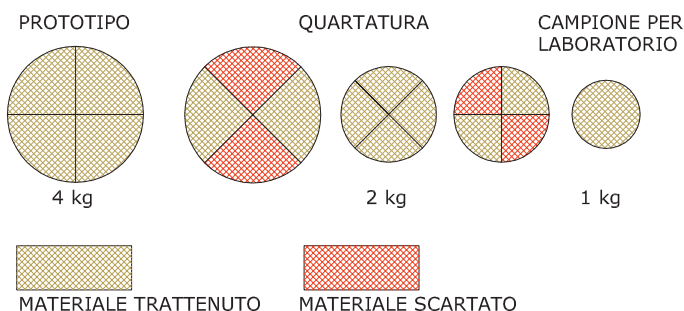
Terreno limoso argilloso con alcuni elementi di origine antropica.

Analisi richieste:

Test cessione D.M. 05-02-1998

Confezione:

due aliquote ottenute da quartatura per confezionare doppio campione sigillati in sacchetti di plastica



Il presente campione rappresentativo n. 1 costituisce il campione di laboratorio per l'esecuzione delle analisi finalizzate alla determinazione dei parametri ritenuti indicativi del sito dal tecnico incaricato

Il sottoscritto dott. Massimo Casali, geologo libero professionista iscritto all'Ordine regionale dell'Emilia-Romagna al n. 932, in qualità di tecnico incaricato dal ATS Consulenti associati, ha eseguito in data odierna tra le ore 8:00 e 13:00 il campionamento del suolo nel sondaggio sotto richiamato per le successive operazioni di quartatura

Luogo di campionamento: Via Radici in Monte, 21, Castellarano RE
Punto di campionamento: Sondaggio S2, campione C2
Quota di prelievo: 0.7+2.5 m
Procedura di campionamento: UNI 10802 - D.M. 11 maggio 1992
Quantità/contenitore: sfuso da cumulo

CODICE CER	STATO FISICO	COLORE	ODORE	TEMPERATURA
-----	SOLIDO	BRUNO-ROSATO	INODORE	AMBIENTE

Note:

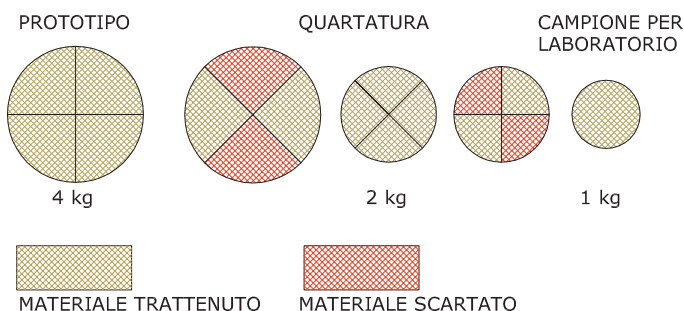
Terreno limoso argilloso con alcuni elementi di origine antropica.

Analisi richieste:

Test cessione D.M. 05-02-1998

Confezione:

due aliquote ottenute da quartatura per confezionare doppio campione sigillati in sacchetti di plastica



Il presente campione rappresentativo n. 2 costituisce il campione di laboratorio per l'esecuzione delle analisi finalizzate alla determinazione dei parametri ritenuti indicativi del sito dal tecnico incaricato

COMMITTENTE:	COMUNE	D.L.: M. CASALI
LOCALITA':	CASTELLARANO (RE)	DATA: 21/11/2016
CANTIERE:	Via Radici in Monte, 21	TAV.: 4

SONDAGGIO N.3

PROF. m	COLONNA STRATIGRAF.	DESCRIZIONE DEGLI STRATI	CAMP. 0.0 0.2 0.6 5.0	ANALISI	H ₂
0.0		Riporto costituito da terreno argilloso color grigio scuro con lapidei e frammenti calcestruzzo e refrattari			
1.0		orizzonte sabbia finissima			
2.0		Argille limose bruno rosa con inclusi vari frammenti minuti di laterizio, lapiedi, calcestruzzo, "cotto" alcuni pezzi di plastica elementi ferrosi e tessuti			
3.0					
4.0					
5.0					
6.0					



Limi sabbiosi ed argillosi marrone ocra-grigio



SONDAGGIO N. 3

Il sottoscritto dott. Massimo Casali, geologo libero professionista iscritto all'Ordine regionale dell'Emilia-Romagna al n. 932, in qualità di tecnico incaricato dal ATS Consulenti associati, ha eseguito in data odierna tra le ore 8:00 e 13:00 il campionamento del suolo nel sondaggio sotto richiamato per le successive operazioni di quartatura

Luogo di campionamento: Via Radici in Monte, 21, Castellarano RE
Punto di campionamento: Sondaggio S3, campione C1
Quota di prelievo: 0.0±0.2 m
Procedura di campionamento: UNI 10802 - D.M. 11 maggio 1992
Quantità/contenitore: sfuso da cumulo

CODICE CER	STATO FISICO	COLORE	ODORE	TEMPERATURA
-----	SOLIDO	GRIGIO-BRUNO	INODORE	AMBIENTE

Note:

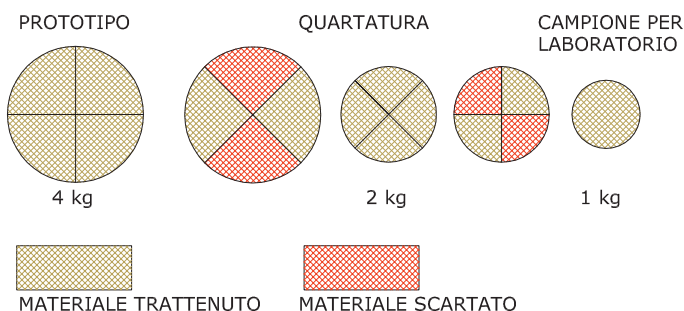
Terreno limoso argilloso con alcuni elementi di origine antropica.

Analisi richieste:

Test cessione D.M. 05-02-1998

Confezione:

due aliquote ottenute da quartatura per confezionare doppio campione sigillati in sacchetti di plastica



Il presente campione rappresentativo n. 1 costituisce il campione di laboratorio per l'esecuzione delle analisi finalizzate alla determinazione dei parametri ritenuti indicativi del sito dal tecnico incaricato

Il sottoscritto dott. Massimo Casali, geologo libero professionista iscritto all'Ordine regionale dell'Emilia-Romagna al n. 932, in qualità di tecnico incaricato dal ATS Consulenti associati, ha eseguito in data odierna tra le ore 8:00 e 13:00 il campionamento del suolo nel sondaggio sotto richiamato per le successive operazioni di quartatura

Luogo di campionamento: Via Radici in Monte, 21, Castellarano RE
 Punto di campionamento: Sondaggio S3, campione C2
 Quota di prelievo: 0.6+5.0 m
 Procedura di campionamento: UNI 10802 - D.M. 11 maggio 1992
 Quantità/contenitore: sfuso da cumulo

CODICE CER	STATO FISICO	COLORE	ODORE	TEMPERATURA
-----	SOLIDO	BRUNO-ROSATO	INODORE	AMBIENTE

Note:

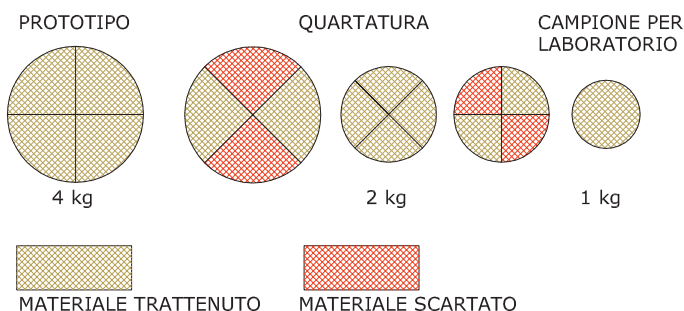
Terreno limoso argilloso con alcuni elementi di origine antropica.

Analisi richieste:

Test cessione D.M. 05-02-1998

Confezione:

due aliquote ottenute da quartatura per confezionare doppio campione sigillati in sacchetti di plastica

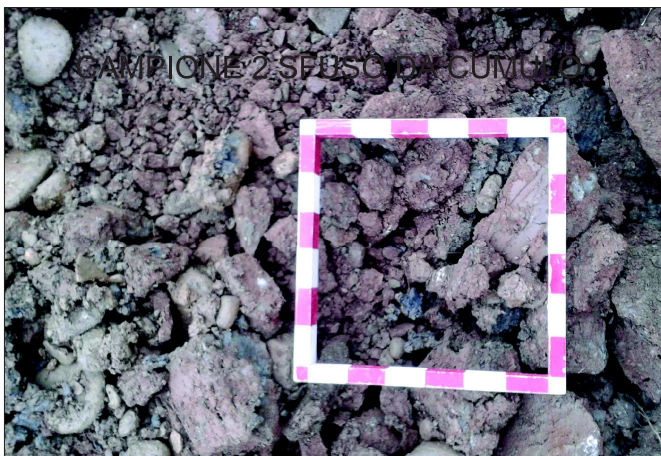
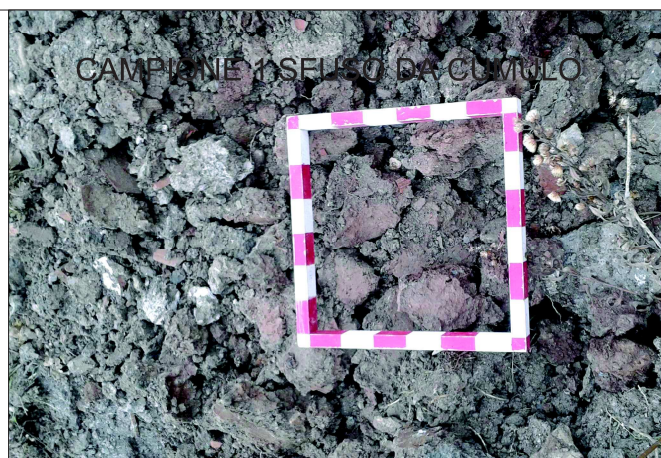


Il presente campione rappresentativo n. 2 costituisce il campione di laboratorio per l'esecuzione delle analisi finalizzate alla determinazione dei parametri ritenuti indicativi del sito dal tecnico incaricato

COMMITTENTE:	COMUNE	D.L.: M. CASALI
LOCALITA':	CASTELLARANO (RE)	DATA: 21/11/2016
CANTIERE:	Via Radici in Monte, 21	TAV.: 5

SONDAGGIO N.4

PROF. m	COLONNA STRATIGRAF.	DESCRIZIONE DEGLI STRATI	CAMP.	ANALISI	H ₂
0.5		Riporto costituito da terreno argilloso color grigio scuro con lapidei e frammenti calcestruzzo e refrattari	0.2 C1 0.7		
1.0		Terra limoso-argillosa bruno rosato	0.9 C2 1.5		
1.5		Ciottoli di ghiaia con matrice limosa			
2.0		Argilla limosa grigio medio con frustoli organici neri che concorrono a definire delle sottili laminazioni	2.0 C3 2.5		
2.5		Limi sabbiosi ed argillosi marrone ocra-grigio			
3.0					



Il sottoscritto dott. Massimo Casali, geologo libero professionista iscritto all'Ordine regionale dell'Emilia-Romagna al n. 932, in qualità di tecnico incaricato dal ATS Consulenti associati, ha eseguito in data odierna tra le ore 8:00 e 13:00 il campionamento del suolo nel sondaggio sotto richiamato per le successive operazioni di quartatura

Luogo di campionamento: Via Radici in Monte, 21, Castellarano RE
 Punto di campionamento: Sondaggio S4, campione C1
 Quota di prelievo: 0.2±0.7 m
 Procedura di campionamento: UNI 10802 - D.M. 11 maggio 1992
 Quantità/contenitore: sfuso da cumulo

CODICE CER	STATO FISICO	COLORE	ODORE	TEMPERATURA
-----	SOLIDO	GRIGIO-BRUNO	INODORE	AMBIENTE

Note:

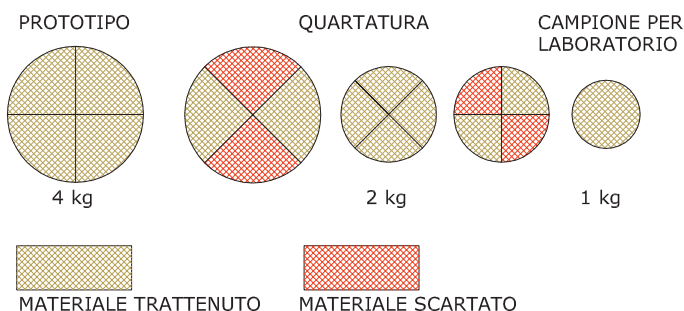
Terreno limoso argilloso con alcuni elementi di origine antropica.

Analisi richieste:

Test cessione D.M. 05-02-1998

Confezione:

due aliquote ottenute da quartatura per confezionare doppio campione sigillati in sacchetti di plastica



Il presente campione rappresentativo n. 1 costituisce il campione di laboratorio per l'esecuzione delle analisi finalizzate alla determinazione dei parametri ritenuti indicativi del sito dal tecnico incaricato

Il sottoscritto dott. Massimo Casali, geologo libero professionista iscritto all'Ordine regionale dell'Emilia-Romagna al n. 932, in qualità di tecnico incaricato dal ATS Consulenti associati, ha eseguito in data odierna tra le ore 8:00 e 13:00 il campionamento del suolo nel sondaggio sotto richiamato per le successive operazioni di quartatura

Luogo di campionamento: Via Radici in Monte, 21, Castellarano RE
Punto di campionamento: Sondaggio S4, campione C2
Quota di prelievo: 0.9+1.5 m
Procedura di campionamento: UNI 10802 - D.M. 11 maggio 1992
Quantità/contenitore: sfuso da cumulo

CODICE CER	STATO FISICO	COLORE	ODORE	TEMPERATURA
-----	SOLIDO	BRUNO-ROSATO	INODORE	AMBIENTE

Note:

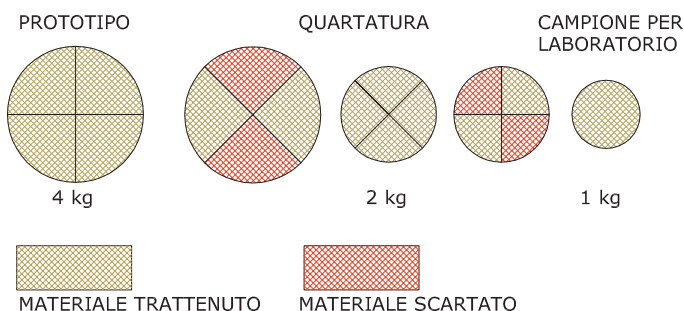
Terreno limoso argilloso con alcuni elementi di origine antropica.

Analisi richieste:

Test cessione D.M. 05-02-1998

Confezione:

due aliquote ottenute da quartatura per confezionare doppio campione sigillati in sacchetti di plastica



Il presente campione rappresentativo n. 2 costituisce il campione di laboratorio per l'esecuzione delle analisi finalizzate alla determinazione dei parametri ritenuti indicativi del sito dal tecnico incaricato

Il sottoscritto dott. Massimo Casali, geologo libero professionista iscritto all'Ordine regionale dell'Emilia-Romagna al n. 932, in qualità di tecnico incaricato dal ATS Consulenti associati, ha eseguito in data odierna tra le ore 8:00 e 13:00 il campionamento del suolo nel sondaggio sotto richiamato per le successive operazioni di quartatura

Luogo di campionamento: Via Radici in Monte, 21, Castellarano RE
 Punto di campionamento: Sondaggio S4, campione C3
 Quota di prelievo: 2.0+2.5 m
 Procedura di campionamento: UNI 10802 - D.M. 11 maggio 1992
 Quantità/contenitore: sfuso da cumulo

CODICE CER	STATO FISICO	COLORE	ODORE	TEMPERATURA
-----	SOLIDO	BRUNO-ROSATO	INODORE	AMBIENTE

Note:

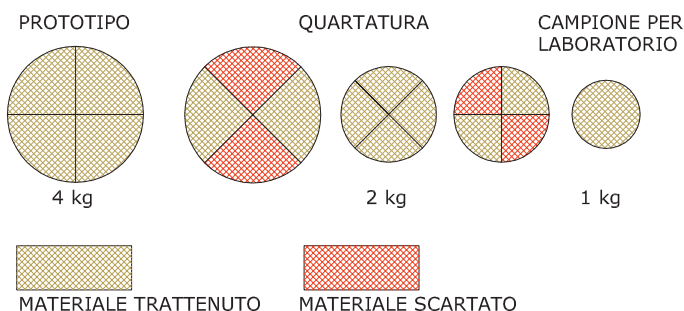
Terreno limoso argilloso privo di elementi di origine antropica.

Analisi richieste:

Test cessione D.M. 05-02-1998

Confezione:

due aliquote ottenute da quartatura per confezionare doppio campione sigillati in sacchetti di plastica



Il presente campione rappresentativo n. 3 costituisce il campione di laboratorio per l'esecuzione delle analisi finalizzate alla determinazione dei parametri ritenuti indicativi del sito dal tecnico incaricato

Test di cessione dei materiali di riporto
(campione per ogni strato riconoscibile dei
riporti; N° 8 RdP)

Reggio Emilia, 30/11/2016

Spett.le Ditta
CERAMICA LE PIOPPE SpA in Liquid.e C.P.
Via Radici in Monte, 21
42014 ROTEGLIA DI CASTELLARANO (RE)

Rapporto di prova n° 36126/2016

Campione Numero: 16LA19370

Descrizione campione: Terreno S1-C1

Ricevuto il: 22/11/2016 - campionamento a cura e responsabilità del cliente

Accettato il: 22/11/2016

Data inizio analisi: 22/11/2016

Data fine analisi: 29/11/2016

Parametro	Metodica	Risultato	Incertezza estesa ($\pm$)	Unità di misura	Limiti di legge
(*) TEST DI CESSIONE ALLEGATO 3 D.M. n. 186 del 05/04/2006				/	-
pH iniziale	M1744	8,58	0,12	/	-
NITRATI (NO_3^-)	M1746	1,1	0,2	mg/l	50
FLUORURI (F^-)	M1746	1,2	0,2	mg/l	1,5
SOLFATI (SO_4^{--})	M1746	2,2	0,4	mg/l	250
CLORURI (Cl^-)	M1746	0,62	0,11	mg/l	100
CIANURI (CN^-)	M1750	< 10	-	$\mu\text{g/l}$	50
BARIO (Ba)	M1745	0,006	0,002	mg/l	1
RAME (Cu)	M1745	0,003	0,0007	mg/l	0,05
ZINCO (Zn)	M1745	0,002	0,0005	mg/l	3
BERILLIO (Be)	M1745	< 0,1	-	$\mu\text{g/l}$	10
COBALTO (Co)	M1745	< 0,1	-	$\mu\text{g/l}$	250
NICHEL (Ni)	M1745	2,0	0,5	$\mu\text{g/l}$	10
MANGANESE (Mn)	M1745	8,0	1,9	$\mu\text{g/l}$	250
ARSENICO (As)	M1745	4,0	1,0	$\mu\text{g/l}$	50
CADAVIO (Cd)	M1745	< 0,1	-	$\mu\text{g/l}$	5
CROMO TOTALE (Cr)	M1745	5,0	1,2	$\mu\text{g/l}$	50
PIOMBO (Pb)	M1745	< 1,0	-	$\mu\text{g/l}$	50
SELENIO (Se)	M1745	2,0	0,5	$\mu\text{g/l}$	10
MERCURIO (Hg)	M1745	< 0,01	-	$\mu\text{g/l}$	1
RICHIESTA CHIMICA DI OSSIGENO (COD)	M1751	16	3	O_2 mg/l	30
pH finale	M1744	9,97	0,14	/	5,5 - 12,0

I valori di incertezza contenuti nel presente documento sono relativi ad un livello di probabilità $P=95\%$, gradi di libertà ≥ 10 e fattore di copertura $K=2$

Note relative ai controlli:

I risultati riportati si riferiscono esclusivamente al campione analizzato.

Il presente Rapporto di Prova non può essere riprodotto in forma parziale senza approvazione scritta di Studio Alfa S.r.l. Qualora il metodo lo preveda, il recupero è stato utilizzato per il calcolo del risultato.

(1) I valori riportati sono le concentrazioni riscontrate nell'eluato derivante dalla prova di cessione eseguita secondo l'appendice A alla norma UNI 10802:2013, come prescritto nell'Allegato 3 al D.M. n. 186 del 05/04/2006.

Legge di riferimento

- D.M. n.186 del 05/04/2006 - Allegato 3

Rapporto di prova n° 36126/2016

Metodi

M1744 - EN 12457-2:2002 + APAT CNR IRSA 2060 Man 29 (2003)

M1745 - EN 12457-2:2002 + EPA 6020B 2014

M1746 - EN 12457-2:2002 + UNI EN ISO 10304-1:2009

M1750 - EN 12457-2:2002 + M.U. 2251:2008 p.to 8.2.1

M1751 - EN 12457-2:2002 + ISO 15705:2002

Riconoscimenti del laboratorio

- Accreditato ACCREDIA secondo la norma UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2005 con il N°0231. (L'accreditamento non implica l'approvazione del prodotto da parte del laboratorio o dell'organismo accreditante).
- Certificato UNI EN ISO 9001:2008 n.14586.
- Iscritto al n.008/RE/005 del registro Regione Emilia Romagna dei laboratori abilitati a svolgere analisi nell'ambito delle procedure di autocontrollo delle imprese alimentari (riconoscimento con validità nazionale).
- Qualificato dal Ministero della Salute e da ISPEL tra i laboratori riconosciuti per effettuare analisi di fibre di amianto.
- Riconosciuto ai fini dei requisiti di idoneità tecnica ai gruppi di prodotti Ecolabel "COPERTURE DURE" cod.021 secondo la Decisione della Commissione del 9 luglio 2009 (2009/607/CE) pubblicata sulla GUUE del 12/08/2009 L. 208.
- Iscritto all'Albo Nazionale Gestori Ambientali nella Categoria 9, classe D, ai sensi dell'art. 212 del D.Lgs. 152/06.



Responsabile del laboratorio


Dott. Massimo Ferrari

Fine del Rapporto di Prova

**Supplemento che integra il Rapporto di Prova N°
36126/2016**

Reggio Emilia, 30/11/2016

Spett.le Ditta
CERAMICA LE PIOPPE SpA in Liquid.e C.P.
Via Radici in Monte, 21
42014 ROTEGLIA DI CASTELLARANO (RE)

Rapporto di prova n° 36126/2016/A

Campione Numero: 16LA19370

Descrizione campione: Terreno S1-C1

Ricevuto il: 22/11/2016 - campionamento a cura e responsabilità del cliente

Accettato il: 22/11/2016

Data inizio analisi: 22/11/2016

Data fine analisi: 29/11/2016

Parametro	Metodica	Risultato	Incertezza estesa ($\pm$)	Unità di misura
TEST DI CESSIONE ALLEGATO 3 D.M. n. 186 del 05/04/2006				/
pH iniziale	M1744	8,58	0,12	/
BORO (B)	M1745	49	12	$\mu\text{g/l}$
pH finale	M1744	9,97	0,14	/

I valori di incertezza contenuti nel presente documento sono relativi ad un livello di probabilità $P=95\%$, gradi di libertà ≥ 10 e fattore di copertura $K=2$

Note relative ai controlli:

I risultati riportati si riferiscono esclusivamente al campione analizzato.

Il presente Rapporto di Prova non può essere riprodotto in forma parziale senza approvazione scritta di Studio Alfa S.r.l.

Qualora il metodo lo preveda, il recupero è stato utilizzato per il calcolo del risultato.

Metodi

M1744 - EN 12457-2:2002 + APAT CNR IRSA 2060 Man 29 (2003)

M1745 - EN 12457-2:2002 + EPA 6020B 2014

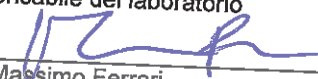
Rapporto di prova n° 36126/2016/A

Riconoscimenti del laboratorio

- Accreditato ACCREDIA secondo la norma UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2005 con il N°0231. (L'accreditamento non implica l'approvazione del prodotto da parte del laboratorio o dell'organismo accreditante).
- Certificato UNI EN ISO 9001:2008 n.14586.
- Iscritto al n.008/RE/005 del registro Regione Emilia Romagna dei laboratori abilitati a svolgere analisi nell'ambito delle procedure di autocontrollo delle imprese alimentari (riconoscimento con validità nazionale).
- Qualificato dal Ministero della Salute e da ISPESL tra i laboratori riconosciuti per effettuare analisi di fibre di amianto.
- Riconosciuto ai fini dei requisiti di idoneità tecnica ai gruppi di prodotti Ecolabel "COPERTURE DURE" cod.021 secondo la Decisione della Commissione del 9 luglio 2009 (2009/607/CE) pubblicata sulla GUUE del 12/08/2009 L. 208.
- Iscritto all'Albo Nazionale Gestori Ambientali nella Categoria 9, classe D, ai sensi dell'art. 212 del D.Lgs. 152/06.



Responsabile del laboratorio


Dott. Massimo Ferrari

Fine del Rapporto di Prova

Reggio Emilia, 30/11/2016

Spett.le Ditta
CERAMICA LE PIOPPE SpA in Liquid.e C.P.
Via Radici in Monte, 21
42014 ROTEGLIA DI CASTELLARANO (RE)

Rapporto di prova n° 36127/2016

Campione Numero: 16LA19371

Descrizione campione: Terreno S1-C2

Ricevuto il: 22/11/2016 - campionamento a cura e responsabilità del cliente

Accettato il: 22/11/2016

Data inizio analisi: 22/11/2016

Data fine analisi: 29/11/2016

Parametro	Metodica	Risultato	Incertezza estesa ($\pm$)	Unità di misura	Limiti di legge
(1) TEST DI CESSIONE ALLEGATO 3 D.M. n. 186 del 05/04/2006				/	-
pH iniziale	M1744	9,70	0,14	/	-
NITRATI (NO_3^-)	M1746	15	3	mg/l	50
FLUORURI (F^-)	M1746	1,1	0,2	mg/l	1,5
SOLFATI (SO_4^{--})	M1746	35	6	mg/l	250
CLORURI (Cl^-)	M1746	11	2	mg/l	100
CIANURI (CN^-)	M1750	< 10	-	$\mu\text{g/l}$	50
BARIO (Ba)	M1745	0,001	0,0002	mg/l	1
RAME (Cu)	M1745	0,008	0,002	mg/l	0,05
ZINCO (Zn)	M1745	0,022	0,006	mg/l	3
BERILLIO (Be)	M1745	< 0,1	-	$\mu\text{g/l}$	10
COBALTO (Co)	M1745	< 0,1	-	$\mu\text{g/l}$	250
NICHEL (Ni)	M1745	< 0,1	-	$\mu\text{g/l}$	10
VANADIO (V)	M1745	47	11	$\mu\text{g/l}$	250
ARSENICO (As)	M1745	12	3	$\mu\text{g/l}$	50
CADMIO (Cd)	M1745	< 0,1	-	$\mu\text{g/l}$	5
CROMO TOTALE (Cr)	M1745	< 0,1	-	$\mu\text{g/l}$	50
PIOMBO (Pb)	M1745	1,0	0,2	$\mu\text{g/l}$	50
SELENIO (Se)	M1745	1,0	0,2	$\mu\text{g/l}$	10
MERCURIO (Hg)	M1745	< 0,01	-	$\mu\text{g/l}$	1
RICHIESTA CHIMICA DI OSSIGENO (COD)	M1751	40	8	O_2 mg/l	30
pH finale	M1744	10,17	0,14	/	5,5 - 12,0

I valori di incertezza contenuti nel presente documento sono relativi ad un livello di probabilità $P=95\%$, gradi di libertà ≥ 10 e fattore di copertura $K=2$

Note relative ai controlli:

I risultati riportati si riferiscono esclusivamente al campione analizzato.

Il presente Rapporto di Prova non può essere riprodotto in forma parziale senza approvazione scritta di Studio Alfa S.r.l. Qualora il metodo lo preveda, il recupero è stato utilizzato per il calcolo del risultato.

(1) I valori riportati sono le concentrazioni riscontrate nell'eluato derivante dalla prova di cessione eseguita secondo l'appendice A alla norma UNI 10802:2013, come prescritto nell'Allegato 3 al D.M. n. 186 del 05/04/2006.

Legge di riferimento

- D.M. n.186 del 05/04/2006 - Allegato 3

Rapporto di prova n° 36127/2016

Metodi

M1744 - EN 12457-2:2002 + APAT CNR IRSA 2060 Man 29 (2003)

M1745 - EN 12457-2:2002 + EPA 6020B 2014

M1746 - EN 12457-2:2002 + UNI EN ISO 10304-1:2009

M1750 - EN 12457-2:2002 + M.U. 2251:2008 p.to 8.2.1

M1751 - EN 12457-2:2002 + ISO 15705:2002

Riconoscimenti del laboratorio

- Accreditato ACCREDIA secondo la norma UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2005 con il N°0231. (L'accreditamento non implica l'approvazione del prodotto da parte del laboratorio o dell'organismo accreditante).
- Certificato UNI EN ISO 9001:2008 n.14586.
- Iscritto al n.008/RE/005 del registro Regione Emilia Romagna dei laboratori abilitati a svolgere analisi nell'ambito delle procedure di autocontrollo delle imprese alimentari (riconoscimento con validità nazionale).
- Qualificato dal Ministero della Salute e da ISPESL tra i laboratori riconosciuti per effettuare analisi di fibre di amianto.
- Riconosciuto ai fini dei requisiti di idoneità tecnica ai gruppi di prodotti Ecolabel "COPERTURE DURE" cod.021 secondo la Decisione della Commissione del 9 luglio 2009 (2009/607/CE) pubblicata sulla GUUE del 12/08/2009 L. 208.
- Iscritto all'Albo Nazionale Gestori Ambientali nella Categoria 9, classe D, ai sensi dell'art. 212 del D.Lgs. 152/06.



Responsabile del laboratorio



Dott. Massimo Ferrari

Fine del Rapporto di Prova

**Supplemento che integra il Rapporto di Prova N°
36127/2016**

Reggio Emilia, 30/11/2016

Spett.le Ditta
CERAMICA LE PIOPPE SpA in Liquid.e C.P.
Via Radici in Monte, 21
42014 ROTEGLIA DI CASTELLARANO (RE)

Rapporto di prova n° 36127/2016/A

Campione Numero: 16LA19371

Descrizione campione: Terreno S1-C2

Ricevuto il: 22/11/2016 - campionamento a cura e responsabilità del cliente

Accettato il: 22/11/2016

Data inizio analisi: 22/11/2016

Data fine analisi: 29/11/2016

Parametro	Metodica	Risultato	Incertezza estesa ($\pm$)	Unità di misura
TEST DI CESSIONE ALLEGATO 3 D.M. n. 186 del 05/04/2006				/
pH iniziale	M1744	9,70	0,14	/
BORO (B)	M1745	809	202	$\mu\text{g/l}$
pH finale	M1744	10,17	0,14	/

I valori di incertezza contenuti nel presente documento sono relativi ad un livello di probabilità $P=95\%$, gradi di libertà ≥ 10 e fattore di copertura $K=2$

Note relative ai controlli:

I risultati riportati si riferiscono esclusivamente al campione analizzato.

Il presente Rapporto di Prova non può essere riprodotto in forma parziale senza approvazione scritta di Studio Alfa S.r.l.

Qualora il metodo lo preveda, il recupero è stato utilizzato per il calcolo del risultato.

Metodi

M1744 - EN 12457-2:2002 + APAT CNR IRSA 2060 Mar 29 (2003)

M1745 - EN 12457-2:2002 + EPA 6020B 2014

Rapporto di prova n° 36127/2016/A

Riconoscimenti del laboratorio

- Accreditato ACCREDIA secondo la norma UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2005 con il N°0231. (L'accreditamento non implica l'approvazione del prodotto da parte del laboratorio o dell'organismo accreditante).
- Certificato UNI EN ISO 9001:2008 n.14586.
- Iscritto al n.008/RE/005 del registro Regione Emilia Romagna dei laboratori abilitati a svolgere analisi nell'ambito delle procedure di autocontrollo delle imprese alimentari (riconoscimento con validità nazionale).
- Qualificato dal Ministero della Salute e da ISPESL tra i laboratori riconosciuti per effettuare analisi di fibre di amianto.
- Riconosciuto ai fini dei requisiti di idoneità tecnica ai gruppi di prodotti Ecolabel "COPERTURE DURE" cod.021 secondo la Decisione della Commissione del 9 luglio 2008 (2009/607/CE) pubblicata sulla GUUE del 12/08/2009 L. 208.
- Iscritto all'Albo Nazionale Gestori Ambientali nella Categoria 9, classe D, ai sensi dell'art. 212 del D.Lgs. 152/06.



Responsabile del laboratorio


Dott. Massimo Ferrari

Fine del Rapporto di Prova

Reggio Emilia, 30/11/2016

Spett.le Ditta
CERAMICA LE PIOPPE SpA in Liquid.e C.P.
Via Radici in Monte, 21
42014 ROTEGLIA DI CASTELLARANO (RE)

Rapporto di prova n° 36128/2016

Campione Numero: 16LA19372

Descrizione campione: Terreno S2-C1

Ricevuto il: 22/11/2016 - campionamento a cura e responsabilità del cliente

Accettato il: 22/11/2016

Data inizio analisi: 22/11/2016

Data fine analisi: 29/11/2016

Parametro	Metodica	Risultato	Incertezza estesa ($\pm$)	Unità di misura	Limiti di legge
(1) TEST DI CESSIONE ALLEGATO 3 D.M. n. 186 del 05/04/2006				/	-
pH iniziale	M1744	8,43	0,12	/	-
NITRATI (NO_3^-)	M1746	1,9	0,4	mg/l	50
FLUORURI (F^-)	M1746	3,9	0,6	mg/l	1,5
SOLFATI (SO_4^{--})	M1746	7,7	1,2	mg/l	250
CLORURI (Cl^-)	M1746	1,3	0,2	mg/l	100
CIANURI (CN^-)	M1750	< 10	-	$\mu\text{g/l}$	50
BARIO (Ba)	M1745	0,006	0,002	mg/l	1
RAME (Cu)	M1745	0,006	0,001	mg/l	0,05
ZINCO (Zn)	M1745	0,001	0,0002	mg/l	3
BERILLIO (Be)	M1745	< 0,1	-	$\mu\text{g/l}$	10
COBALTO (Co)	M1745	< 0,1	-	$\mu\text{g/l}$	250
NICHEL (Ni)	M1745	1,0	0,2	$\mu\text{g/l}$	10
VANADIO (V)	M1745	23	6	$\mu\text{g/l}$	250
ARSENICO (As)	M1745	4,0	1,0	$\mu\text{g/l}$	50
CADMIO (Cd)	M1745	< 0,1	-	$\mu\text{g/l}$	5
CROMO TOTALE (Cr)	M1745	3,0	0,7	$\mu\text{g/l}$	50
PIOMBO (Pb)	M1745	< 1,0	-	$\mu\text{g/l}$	50
SELENIO (Se)	M1745	3,0	0,7	$\mu\text{g/l}$	10
MERCURIO (Hg)	M1745	< 0,01	-	$\mu\text{g/l}$	1
RICHIESTA CHIMICA DI OSSIGENO (COD)	M1751	25	5	O_2 mg/l	30
pH finale	M1744	9,95	0,14	/	5,5 - 12,0

I valori di incertezza contenuti nel presente documento sono relativi ad un livello di probabilità $P=95\%$, gradi di libertà ≥ 10 e fattore di copertura $K=2$

Note relative ai controlli:

I risultati riportati si riferiscono esclusivamente al campione analizzato.

Il presente Rapporto di Prova non può essere riprodotto in forma parziale senza approvazione scritta di Studio Alfa S.r.l. Qualora il metodo lo preveda, il recupero è stato utilizzato per il calcolo del risultato.

(1) I valori riportati sono le concentrazioni riscontrate nell'eluato derivante dalla prova di cessione eseguita secondo l'appendice A alla norma UNI 10802:2013, come prescritto nell'Allegato 3 al D.M. n. 186 del 05/04/2006.

Legge di riferimento

- D.M. n.186 del 05/04/2006 - Allegato 3

Rapporto di prova n° 36128/2016

Metodi

M1744 - EN 12457-2:2002 + APAT CNR IRSA 2060 Man 29 (2003)

M1745 - EN 12457-2:2002 + EPA 6020B 2014

M1746 - EN 12457-2:2002 + UNI EN ISO 10304-1:2009

M1750 - EN 12457-2:2002 + M.U. 2251:2008 p.to 8.2.1

M1751 - EN 12457-2:2002 + ISO 15705:2002

Riconoscimenti del laboratorio

- Accreditato ACCREDIA secondo la norma UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2005 con il N°0231. (L'accreditamento non implica l'approvazione del prodotto da parte del laboratorio o dell'organismo accreditante).
- Certificato UNI EN ISO 9001:2008 n.14586.
- Iscritto al n.008/RE/005 del registro Regione Emilia Romagna dei laboratori abilitati a svolgere analisi nell'ambito delle procedure di autocontrollo delle imprese alimentari (riconoscimento con validità nazionale).
- Qualificato dal Ministero della Salute e da ISPESL tra i laboratori riconosciuti per effettuare analisi di fibre di amianto.
- Riconosciuto ai fini dei requisiti di idoneità tecnica ai gruppi di prodotti Ecolabel "COPERTURE DURE" cod.021 secondo la Decisione della Commissione del 9 luglio 2009 (2009/607/CE) pubblicata sulla GUUE del 12/08/2009 L. 208.
- Iscritto all'Albo Nazionale Gestori Ambientali nella Categoria 9, classe D, ai sensi dell'art. 212 del D.Lgs. 152/06.



Responsabile del laboratorio


Dott. Massimo Ferrari

Fine del Rapporto di Prova

**Supplemento che integra il Rapporto di Prova N°
36128/2016**

Reggio Emilia, 30/11/2016

Spett.le Ditta
CERAMICA LE PIOPPE SpA in Liquid.e C.P.
Via Radici in Monte, 21
42014 ROTEGLIA DI CASTELLARANO (RE)

Rapporto di prova n° 36128/2016/A

Campione Numero: 16LA19372

Descrizione campione: Terreno S2-C1

Ricevuto il: 22/11/2016 - campionamento a cura e responsabilità del cliente

Accettato il: 22/11/2016

Data inizio analisi: 22/11/2016

Data fine analisi: 29/11/2016

Parametro	Metodica	Risultato	Incertezza estesa (±)	Unità di misura
TEST DI CESSIONE ALLEGATO 3 D.M. n. 186 del 05/04/2006				
pH iniziale	M1744	8,43	-	/
BORO (B)	M1745	113	-	µg/l
pH finale	M1744	9,95	-	/

I valori di incertezza contenuti nel presente documento sono relativi ad un livello di probabilità P=95%, gradi di libertà >= 10 e fattore di copertura K=2

Note relative ai controlli:

I risultati riportati si riferiscono esclusivamente al campione analizzato.

Il presente Rapporto di Prova non può essere riprodotto in forma parziale senza approvazione scritta di Studio Alfa S.r.l.

Qualora il metodo lo preveda, il recupero è stato utilizzato per il calcolo del risultato.

Metodi

M1744 - EN 12457-2:2002 + APAT CNR IRSA 2060 Man 29 (2003)

M1745 - EN 12457-2:2002 + EPA 6020B 2014

Rapporto di prova n° 36128/2016/A

Riconoscimenti del laboratorio

- Accreditato ACCREDIA secondo la norma UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2005 con il N°0231. (L'accreditamento non implica l'approvazione del prodotto da parte del laboratorio o dell'organismo accreditante).
- Certificato UNI EN ISO 9001:2008 n.14586.
- Iscritto al n.008/RE/005 del registro Regione Emilia Romagna dei laboratori abilitati a svolgere analisi nell'ambito delle procedure di autocontrollo delle imprese alimentari (riconoscimento con validità nazionale).
- Qualificato dal Ministero della Salute e da ISPESL tra i laboratori riconosciuti per effettuare analisi di fibre di amianto.
- Riconosciuto ai fini dei requisiti di idoneità tecnica ai gruppi di prodotti Ecolabel "COPERTURE DURE" cod.021 secondo la Decisione della Commissione del 9 luglio 2009 (2009/607/CE) pubblicata sulla GUUE del 12/08/2009 L. 208.
- Iscritto all'Albo Nazionale Gestori Ambientali nella Categoria 9, classe D, ai sensi dell'art. 212 del D.Lgs. 152/06.



Responsabile del laboratorio


Dott. Massimo Ferrari

Fine del Rapporto di Prova

Reggio Emilia, 30/11/2016

Spett.le Ditta
CERAMICA LE PIOPPE SpA in Liquid.e C.P.
Via Radici in Monte, 21
42014 ROTEGLIA DI CASTELLARANO (RE)

Rapporto di prova n° 36129/2016

Campione Numero: 16LA19373

Descrizione campione: Terreno S2-C2

Ricevuto il: 22/11/2016 - campionamento a cura e responsabilità del cliente

Accettato il: 22/11/2016

Data inizio analisi: 22/11/2016

Data fine analisi: 29/11/2016

Parametro	Metodica	Risultato	Incertezza estesa ($\pm$)	Unità di misura	Limiti di legge
(1) TEST DI CESSIONE ALLEGATO 3 D.M. n. 186 del 05/04/2006				/	-
pH iniziale	M1744	9,55	0,13	/	-
NITRATI (NO_3^-)	M1746	9,0	1,7	mg/l	50
FLUORURI (F^-)	M1746	1,6	0,3	mg/l	1,5
SOLFATI (SO_4^{--})	M1746	27	4	mg/l	250
CLORURI (Cl^-)	M1746	8,5	1,4	mg/l	100
CIANURI (CN^-)	M1750	< 10	-	$\mu\text{g/l}$	50
BARIO (Ba)	M1745	0,001	0,0002	mg/l	1
RAME (Cu)	M1745	0,012	0,003	mg/l	0,05
ZINCO (Zn)	M1745	0,031	0,008	mg/l	3
BERILLIO (Be)	M1745	< 0,1	-	$\mu\text{g/l}$	10
COBALTO (Co)	M1745	< 0,1	-	$\mu\text{g/l}$	250
NICHEL (Ni)	M1745	1,0	0,2	$\mu\text{g/l}$	10
VANADIO (V)	M1745	83	20	$\mu\text{g/l}$	250
ARSENICO (As)	M1745	16	4	$\mu\text{g/l}$	50
CADMIO (Cd)	M1745	< 0,1	-	$\mu\text{g/l}$	5
CROMO TOTALE (Cr)	M1745	1,0	0,2	$\mu\text{g/l}$	50
PIOMBO (Pb)	M1745	1,0	0,2	$\mu\text{g/l}$	50
SELENIO (Se)	M1745	1,0	0,2	$\mu\text{g/l}$	10
MERCURIO (Hg)	M1745	< 0,01	-	$\mu\text{g/l}$	1
RICHIESTA CHIMICA DI OSSIGENO (COD)	M1751	45	9	O_2 mg/l	30
pH finale	M1744	10,22	0,14	/	5,5 - 12,0

I valori di incertezza contenuti nel presente documento sono relativi ad un livello di probabilità $P=95\%$, gradi di libertà ≥ 10 e fattore di copertura $K=2$

Note relative ai controlli:

I risultati riportati si riferiscono esclusivamente al campione analizzato.

Il presente Rapporto di Prova non può essere riprodotto in forma parziale senza approvazione scritta di Studio Alfa S.r.l. Qualora il metodo lo preveda, il recupero è stato utilizzato per il calcolo del risultato.

(1) I valori riportati sono le concentrazioni riscontrate nell'eluato derivante dalla prova di cessione eseguita secondo l'appendice A alla norma UNI 10802:2013, come prescritto nell'Allegato 3 al D.M. n. 186 del 05/04/2006.

Legge di riferimento

- D.M. n. 186 del 05/04/2006 - Allegato 3

Rapporto di prova n° 36129/2016

Metodi

M1744 - EN 12457-2:2002 + APAT CNR IRSA 2060 Man 29 (2003)

M1745 - EN 12457-2:2002 + EPA 6020B 2014

M1746 - EN 12457-2:2002 + UNI EN ISO 10304-1:2009

M1750 - EN 12457-2:2002 + M.U. 2251:2008 p.to 8.2.1

M1751 - EN 12457-2:2002 + ISO 15705:2002

Riconoscimenti del laboratorio

- Accreditato ACCREDIA secondo la norma UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2005 con il N°0231. (L'accreditamento non implica l'approvazione del prodotto da parte del laboratorio o dell'organismo accreditante).
- Certificato UNI EN ISO 9001:2008 n.14586.
- Iscritto al n.008/RE/005 del registro Regione Emilia Romagna dei laboratori abilitati a svolgere analisi nell'ambito delle procedure di autocontrollo delle imprese alimentari (riconoscimento con validità nazionale).
- Qualificato dal Ministero della Salute e da ISPESL tra i laboratori riconosciuti per effettuare analisi di fibre di amianto.
- Riconosciuto ai fini dei requisiti di idoneità tecnica ai gruppi di prodotti Ecolabel "COPERTURE DURE" cod.021 secondo la Decisione della Commissione del 9 luglio 2009 (2009/607/CE) pubblicata sulla GUUE del 12/08/2009 L. 208.
- Iscritto all'Albo Nazionale Gestori Ambientali nella Categoria 9, classe D, ai sensi dell'art. 212 del D.Lgs. 152/06.



Responsabile del laboratorio


Dott. Massimo Ferrari

Fine del Rapporto di Prova

**Supplemento che integra il Rapporto di Prova N°
36129/2016**

Reggio Emilia, 30/11/2016

Spett.le Ditta
CERAMICA LE PIOPPE SpA in Liquid.e C.P.
Via Radici in Monte, 21
42014 ROTEGLIA DI CASTELLARANO (RE)

Rapporto di prova n° 36129/2016/A

Campione Numero: 16LA19373

Descrizione campione: Terreno S2-C2

Ricevuto il: 22/11/2016 - campionamento a cura e responsabilità del cliente

Accettato il: 22/11/2016

Data inizio analisi: 22/11/2016

Data fine analisi: 29/11/2016

Parametro	Metodica	Risultato	Incertezza estesa (±)	Unità di misura
TEST DI CESSIONE ALLEGATO 3 D.M. n. 186 del 05/04/2006				/
pH iniziale	M1744	9,55	0,13	/
BORO (B)	M1745	1147	287	µg/l
pH finale	M1744	10,22	0,14	/

I valori di incertezza contenuti nel presente documento sono relativi ad un livello di probabilità P=95%, gradi di libertà >= 10 e fattore di copertura K=2

Note relative ai controlli:

I risultati riportati si riferiscono esclusivamente al campione analizzato.

Il presente Rapporto di Prova non può essere riprodotto in forma parziale senza approvazione scritta di Studio Alfa S.r.l.

Qualora il metodo lo preveda, il recupero è stato utilizzato per il calcolo del risultato.

Metodi

M1744 - EN 12457-2:2002 + APAT CNR IRSA 2060 Man 29 (2003)

M1745 - EN 12457-2:2002 + EPA 6020B 2014

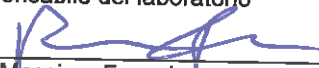
Rapporto di prova n° 36129/2016/A

Riconoscimenti del laboratorio

- Accreditato ACCREDIA secondo la norma UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2005 con il N°0231. (L'accreditamento non implica l'approvazione del prodotto da parte del laboratorio o dell'organismo accreditante).
- Certificato UNI EN ISO 9001:2008 n.14586.
- Iscritto al n.008/RE/005 del registro Regione Emilia Romagna dei laboratori abilitati a svolgere analisi nell'ambito delle procedure di autocontrollo delle imprese alimentari (riconoscimento con validità nazionale).
- Qualificato dal Ministero della Salute e da ISPESL tra i laboratori riconosciuti per effettuare analisi di fibre di amianto.
- Riconosciuto ai fini dei requisiti di idoneità tecnica ai gruppi di prodotti Ecolabel "COPERTURE DURE" cod.021 secondo la Decisione della Commissione del 9 luglio 2009 (2009/607/CE) pubblicata sulla GUUE del 12/08/2009 L. 208.
- Iscritto all'Albo Nazionale Gestori Ambientali nella Categoria 9, classe D, ai sensi dell'art. 212 del D.Lgs. 152/06.



Responsabile del laboratorio


Dott. Massimo Ferrari

Fine del Rapporto di Prova

Reggio Emilia, 30/11/2016

Spett.le Ditta
CERAMICA LE PIOPPE SpA in Liquid.e C.P.
Via Radici in Monte, 21
42014 ROTEGLIA DI CASTELLARANO (RE)

Rapporto di prova n° 36130/2016

Campione Numero: 16LA19374

Descrizione campione: Terreno S3-C1

Ricevuto il: 22/11/2016 - campionamento a cura e responsabilità del cliente

Accettato il: 22/11/2016

Data inizio analisi: 22/11/2016

Data fine analisi: 29/11/2016

Parametro	Metodica	Risultato	Incertezza estesa ($\pm$)	Unità di misura	Limiti di legge
(1) TEST DI CESSIONE ALLEGATO 3 D.M. n. 186 del 05/04/2006				/	-
pH iniziale	M1744	9,30	0,13	/	-
NITRATI (NO ₃ -)	M1746	6,2	1,2	mg/l	50
FLUORURI (F-)	M1746	9,7	1,6	mg/l	1,5
SOLFATI (SO ₄ -)	M1746	79	13	mg/l	250
CLORURI (Cl-)	M1746	12	2	mg/l	100
CIANURI (CN-)	M1750	< 10	-	µg/l	50
BARIO (Ba)	M1745	0,002	0,0005	mg/l	1
RAME (Cu)	M1745	0,008	0,002	mg/l	0,05
ZINCO (Zn)	M1745	0,021	0,005	mg/l	3
BERILLIO (Be)	M1745	< 0,1	-	µg/l	10
COBALTO (Co)	M1745	< 0,1	-	µg/l	250
NICHEL (Ni)	M1745	< 0,1	-	µg/l	10
VANADIO (V)	M1745	11	3	µg/l	250
ARSENICO (As)	M1745	6,0	1,4	µg/l	50
CADMIO (Cd)	M1745	< 0,1	-	µg/l	5
CROMO TOTALE (Cr)	M1745	< 0,1	-	µg/l	50
PIOMBO (Pb)	M1745	< 1,0	-	µg/l	50
SELENIO (Se)	M1745	3,0	0,7	µg/l	10
MERCURIO (Hg)	M1745	< 0,01	-	µg/l	1
RICHIESTA CHIMICA DI OSSIGENO (COD)	M1751	82	17	O ₂ mg/l	30
pH finale	M1744	10,12	0,14	/	5,5 - 12,0

I valori di incertezza contenuti nel presente documento sono relativi ad un livello di probabilità P=95%, gradi di libertà ≥ 10 e fattore di copertura K=2

Note relative ai controlli:

I risultati riportati si riferiscono esclusivamente al campione analizzato.

Il presente Rapporto di Prova non può essere riprodotto in forma parziale senza approvazione scritta di Studio Alfa S.r.l.

Qualora il metodo lo preveda, il recupero è stato utilizzato per il calcolo del risultato.

(1) I valori riportati sono le concentrazioni riscontrate nell'eluato derivante dalla prova di cessione eseguita secondo l'appendice A alla norma UNI 10802:2013, come prescritto nell'Allegato 3 al D.M. n. 186 del 05/04/2006.

Legge di riferimento

- D.M. n.186 del 05/04/2006 - Allegato 3

Rapporto di prova n° 36130/2016

Metodi

M1744 - EN 12457-2:2002 + APAT CNR IRSA 2060 Man 29 (2003)

M1745 - EN 12457-2:2002 + EPA 6020B 2014

M1746 - EN 12457-2:2002 + UNI EN ISO 10304-1:2009

M1750 - EN 12457-2:2002 + M.U. 2251:2008 p.to 8.2.1

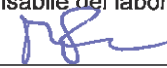
M1751 - EN 12457-2:2002 + ISO 15705:2002

Riconoscimenti del laboratorio

- Accreditato ACCREDIA secondo la norma UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2005 con il N°0231. (L'accreditamento non implica l'approvazione del prodotto da parte del laboratorio o dell'organismo accreditante).
- Certificato UNI EN ISO 9001:2008 n.14586.
- Iscritto al n.008/RE/005 del registro Regione Emilia Romagna dei laboratori abilitati a svolgere analisi nell'ambito delle procedure di autocontrollo delle imprese alimentari (riconoscimento con validità nazionale).
- Qualificato dal Ministero della Salute e da ISPESL tra i laboratori riconosciuti per effettuare analisi di fibre di amianto.
- Riconosciuto ai fini dei requisiti di idoneità tecnica ai gruppi di prodotti Ecolabel "COPERTURE DURE" cod.021 secondo la Decisione della Commissione del 9 luglio 2009 (2009/607/CE) pubblicata sulla GUUE del 12/08/2009 L. 208.
- Iscritto all'Albo Nazionale Gestori Ambientali nella Categoria 9, classe D, ai sensi dell'art. 212 del D.Lgs. 152/06.



Responsabile del laboratorio


Dott. Massimo Ferrari

Fine del Rapporto di Prova

**Supplemento che integra il Rapporto di Prova N°
36130/2016**

Reggio Emilia, 30/11/2016

Spett.le Ditta
CERAMICA LE PIOPPE SpA in Liquid.e C.P.
Via Radici in Monte, 21
42014 ROTEGLIA DI CASTELLARANO (RE)

Rapporto di prova n° 36130/2016/A

Campione Numero: 16LA19374

Descrizione campione: Terreno S3-C1

Ricevuto il: 22/11/2016 - campionamento a cura e responsabilità del cliente

Accettato il: 22/11/2016

Data inizio analisi: 22/11/2016

Data fine analisi: 29/11/2016

Parametro	Metodica	Risultato	Incertezza estesa (±)	Unità di misura
TEST DI CESSIONE ALLEGATO 3 D.M. n. 186 del 05/04/2006				
pH iniziale	M1744	9,30	0,13	/
BORO (B)	M1745	471	118	µg/l
pH finale	M1744	10,12	0,14	/

I valori di incertezza contenuti nel presente documento sono relativi ad un livello di probabilità P=95%, gradi di libertà >= 10 e fattore di copertura K=2

Note relative ai controlli:

I risultati riportati si riferiscono esclusivamente al campione analizzato.

Il presente Rapporto di Prova non può essere riprodotto in forma parziale senza approvazione scritta di Studio Alfa S.r.l.

Qualora il metodo lo preveda, il recupero è stato utilizzato per il calcolo del risultato.

Metodi

M1744 - EN 12457-2:2002 + APAT CNR IRSA 2060 Man 29 (2003)

M1745 - EN 12457-2:2002 + EPA 6020B 2014

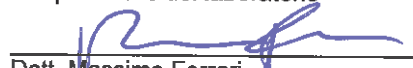
Rapporto di prova n° 36130/2016/A

Riconoscimenti del laboratorio

- Accreditato ACCREDIA secondo la norma UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2005 con il N°0231. (L'accreditamento non implica l'approvazione del prodotto da parte del laboratorio o dell'organismo accreditante).
- Certificato UNI EN ISO 9001:2008 n.14586.
- Iscritto al n.008/RE/005 del registro Regione Emilia Romagna dei laboratori abilitati a svolgere analisi nell'ambito delle procedure di autocontrollo delle imprese alimentari (riconoscimento con validità nazionale).
- Qualificato dal Ministero della Salute e da ISPESL tra i laboratori riconosciuti per effettuare analisi di fibre di amianto.
- Riconosciuto ai fini dei requisiti di idoneità tecnica ai gruppi di prodotti Ecolabel "COPERTURE DURE" cod.021 secondo la Decisione della Commissione del 9 luglio 2009 (2009/607/CE) pubblicata sulla GUUE del 12/08/2009 L. 208.
- Iscritto all'Albo Nazionale Gestori Ambientali nella Categoria 9, classe D, ai sensi dell'art. 212 del D.Lgs. 152/06.



Responsabile del laboratorio


Dott. Massimo Ferrari

Fine del Rapporto di Prova

Reggio Emilia, 30/11/2016

Spett.le Ditta
CERAMICA LE PIOPPE SpA in Liquid.e C.P.
Via Radici in Monte, 21
42014 ROTEGLIA DI CASTELLARANO (RE)

Rapporto di prova n° 36131/2016

Campione Numero: 16LA19375

Descrizione campione: Terreno S3-C2

Ricevuto il: 22/11/2016 - campionamento a cura e responsabilità del cliente

Accettato il: 22/11/2016

Data inizio analisi: 22/11/2016

Data fine analisi: 29/11/2016

Parametro	Metodica	Risultato	Incertezza estesa ($\pm$)	Unità di misura	Limiti di legge
(1) TEST DI CESSIONE ALLEGATO 3 D.M. n. 186 del 05/04/2006				/	-
pH iniziale	M1744	8,65	0,12	/	-
NITRATI (NO_3^-)	M1746	5,5	1,0	mg/l	50
FLUORURI (F^-)	M1746	3,5	0,6	mg/l	1,5
SOLFATI (SO_4^{--})	M1746	37	6	mg/l	250
CLORURI (Cl^-)	M1746	7,8	1,3	mg/l	100
CIANURI (CN^-)	M1750	< 10	-	$\mu\text{g/l}$	50
BARIO (Ba)	M1745	0,012	0,003	mg/l	1
RAME (Cu)	M1745	0,010	0,002	mg/l	0,05
ZINCO (Zn)	M1745	0,021	0,005	mg/l	3
BERILLIO (Be)	M1745	< 0,1	-	$\mu\text{g/l}$	10
COBALTO (Co)	M1745	< 0,1	-	$\mu\text{g/l}$	250
NICHEL (Ni)	M1745	< 0,1	-	$\mu\text{g/l}$	10
VANADIO (V)	M1745	41	10	$\mu\text{g/l}$	250
ARSENICO (As)	M1745	8,0	1,9	$\mu\text{g/l}$	50
CADMIO (Cd)	M1745	< 0,1	-	$\mu\text{g/l}$	5
CROMO TOTALE (Cr)	M1745	1,0	0,2	$\mu\text{g/l}$	50
PIOMBO (Pb)	M1745	< 1,0	-	$\mu\text{g/l}$	50
SELENIO (Se)	M1745	2,0	0,5	$\mu\text{g/l}$	10
MERCURIO (Hg)	M1745	< 0,01	-	$\mu\text{g/l}$	1
RICHIESTA CHIMICA DI OSSIGENO (COD)	M1751	29	6	O_2 mg/l	30
pH finale	M1744	9,89	0,14	/	5,5 - 12,0

I valori di incertezza contenuti nel presente documento sono relativi ad un livello di probabilità $P=95\%$, gradi di libertà ≥ 10 e fattore di copertura $K=2$

Note relative ai controlli:

I risultati riportati si riferiscono esclusivamente al campione analizzato.

Il presente Rapporto di Prova non può essere riprodotto in forma parziale senza approvazione scritta di Studio Alfa S.r.l.

Qualora il metodo lo preveda, il recupero è stato utilizzato per il calcolo del risultato.

(1) I valori riportati sono le concentrazioni riscontrate nell'eluato derivante dalla prova di cessione eseguita secondo l'appendice A alla norma UNI 10802:2013, come prescritto nell'Allegato 3 al D.M. n. 186 del 05/04/2006.

Legge di riferimento

- D.M. n.186 del 05/04/2006 - Allegato 3

Rapporto di prova n° 36131/2016

Metodi

M1744 - EN 12457-2:2002 + APAT CNR IRSA 2060 Man 29 (2003)

M1745 - EN 12457-2:2002 + EPA 6020B 2014

M1746 - EN 12457-2:2002 + UNI EN ISO 10304-1:2009

M1750 - EN 12457-2:2002 + M.U. 2251:2008 p.to 8.2.1

M1751 - EN 12457-2:2002 + ISO 15705:2002

Riconoscimenti del laboratorio

- Accreditato ACCREDIA secondo la norma UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2005 con il N°0231. (L'accreditamento non implica l'approvazione del prodotto da parte del laboratorio o dell'organismo accreditante).
- Certificato UNI EN ISO 9001:2008 n.14586.
- Iscritto al n.008/RE/005 del registro Regione Emilia Romagna dei laboratori abilitati a svolgere analisi nell'ambito delle procedure di autocontrollo delle imprese alimentari (riconoscimento con validità nazionale).
- Qualificato dal Ministero della Salute e da ISPESL tra i laboratori riconosciuti per effettuare analisi di fibre di amianto.
- Riconosciuto ai fini dei requisiti di idoneità tecnica ai gruppi di prodotti Ecolabel "COPERTURE DURE" cod.021 secondo la Decisione della Commissione del 9 luglio 2009 (2009/607/CE) pubblicata sulla GUUE del 12/08/2009 L. 208.
- Iscritto all'Albo Nazionale Gestori Ambientali nella Categoria 9, classe D, ai sensi dell'art. 212 del D.Lgs. 152/06.



Responsabile del laboratorio


Dott. Massimo Ferrari

Fine del Rapporto di Prova

**Supplemento che integra il Rapporto di Prova N°
36131/2016**

Reggio Emilia, 30/11/2016

Spett.le Ditta
CERAMICA LE PIOPPE SpA in Liquid.e C.P.
Via Radici in Monte, 21
42014 ROTEGLIA DI CASTELLARANO (RE)

Rapporto di prova n° 36131/2016/A

Campione Numero: 16LA19375

Descrizione campione: Terreno S3-C2

Ricevuto il: 22/11/2016 - campionamento a cura e responsabilità del cliente

Accettato il: 22/11/2016

Data inizio analisi: 22/11/2016

Data fine analisi: 29/11/2016

Parametro	Metodica	Risultato	Incertezza estesa ($\pm$)	Unità di misura
TEST DI CESSIONE ALLEGATO 3 D.M. n. 186 del 05/04/2006				/
pH iniziale	M1744	8,65	0,12	/
BORO (B)	M1745	386	97	$\mu\text{g/l}$
pH finale	M1744	9,89	0,14	/

I valori di incertezza contenuti nel presente documento sono relativi ad un livello di probabilità $P=95\%$, gradi di libertà ≥ 10 e fattore di copertura $K=2$

Note relative ai controlli:

I risultati riportati si riferiscono esclusivamente al campione analizzato.

Il presente Rapporto di Prova non può essere riprodotto in forma parziale senza approvazione scritta di Studio Alfa S.r.l.

Qualora il metodo lo preveda, il recupero è stato utilizzato per il calcolo del risultato.

Metodi

M1744 - EN 12457-2:2002 + APAT CNR IRSA 2060 Man 29 (2003)

M1745 - EN 12457-2:2002 + EPA 6020B 2014

Rapporto di prova n° 36131/2016/A

Riconoscimenti del laboratorio

- Accreditato ACCREDIA secondo la norma UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2005 con il N°0231. (L'accreditamento non implica l'approvazione del prodotto da parte del laboratorio o dell'organismo accreditante).
- Certificato UNI EN ISO 9001:2008 n.14586.
- Iscritto al n.008/RE/005 del registro Regione Emilia Romagna dei laboratori abilitati a svolgere analisi nell'ambito delle procedure di autocontrollo delle imprese alimentari (riconoscimento con validità nazionale).
- Qualificato dal Ministero della Salute e da ISPESL tra i laboratori riconosciuti per effettuare analisi di fibre di amianto.
- Riconosciuto ai fini dei requisiti di idoneità tecnica ai gruppi di prodotti Ecolabel "COPERTURE DURE" cod.021 secondo la Decisione della Commissione del 9 luglio 2009 (2009/607/CE) pubblicata sulla GUUE del 12/08/2009 L. 208.
- Iscritto all'Albo Nazionale Gestori Ambientali nella Categoria 9, classe D, ai sensi dell'art. 212 del D.Lgs. 152/06.



Responsabile del laboratorio


Dott. Massimo Ferrari

Fine del Rapporto di Prova

Reggio Emilia, 30/11/2016

Spett.le Ditta
CERAMICA LE PIOPPE SpA in Liquid.e C.P.
Via Radici in Monte, 21
42014 ROTEGLIA DI CASTELLARANO (RE)

Rapporto di prova n° 36132/2016

Campione Numero: 16LA19376

Descrizione campione: Terreno S4-C1

Ricevuto il: 22/11/2016 - campionamento a cura e responsabilità del cliente

Accettato il: 22/11/2016

Data inizio analisi: 22/11/2016

Data fine analisi: 29/11/2016

Parametro	Metodica	Risultato	Incertezza estesa ($\pm$)	Unità di misura	Limiti di legge
(1) TEST DI CESSIONE ALLEGATO 3 D.M. n. 186 del 05/04/2006				/	-
pH iniziale	M1744	9,42	0,13	/	-
NITRATI (NO_3^-)	M1746	6,3	1,2	mg/l	50
FLUORURI (F^-)	M1746	1,6	0,3	mg/l	1,5
SOLFATI (SO_4^{--})	M1746	59	9	mg/l	250
CLORURI (Cl^-)	M1746	7,5	1,3	mg/l	100
CIANURI (CN^-)	M1750	< 10	-	$\mu\text{g/l}$	50
BARIO (Ba)	M1745	0,002	0,0005	mg/l	1
RAME (Cu)	M1745	0,012	0,003	mg/l	0,05
ZINCO (Zn)	M1745	0,025	0,006	mg/l	3
BERILLIO (Be)	M1745	< 0,1	-	$\mu\text{g/l}$	10
COBALTO (Co)	M1745	< 0,1	-	$\mu\text{g/l}$	250
NICHEL (Ni)	M1745	1,0	0,2	$\mu\text{g/l}$	10
VANADIO (V)	M1745	16	4	$\mu\text{g/l}$	250
ARSENICO (As)	M1745	5,0	1,2	$\mu\text{g/l}$	50
CADMIO (Cd)	M1745	< 0,1	-	$\mu\text{g/l}$	5
CROMO TOTALE (Cr)	M1745	< 0,1	-	$\mu\text{g/l}$	50
PIOMBO (Pb)	M1745	1,0	0,2	$\mu\text{g/l}$	50
SELENIO (Se)	M1745	2,0	0,5	$\mu\text{g/l}$	10
MERCURIO (Hg)	M1745	< 0,01	-	$\mu\text{g/l}$	1
RICHIESTA CHIMICA DI OSSIGENO (COD)	M1751	85	18	O_2 mg/l	30
pH finale	M1744	10,12	0,14	/	5,5 - 12,0

I valori di incertezza contenuti nel presente documento sono relativi ad un livello di probabilità $P=95\%$, gradi di libertà ≥ 10 e fattore di copertura $K=2$

Note relative ai controlli:

I risultati riportati si riferiscono esclusivamente al campione analizzato.

Il presente Rapporto di Prova non può essere riprodotto in forma parziale senza approvazione scritta di Studio Alfa S.r.l.

Qualora il metodo lo preveda, il recupero è stato utilizzato per il calcolo del risultato.

(1) I valori riportati sono le concentrazioni riscontrate nell'eluato derivante dalla prova di cessione eseguita secondo l'appendice A alla norma UNI 10802:2013, come prescritto nell'Allegato 3 al D.M. n. 186 del 05/04/2006.

Legge di riferimento

- D.M. n.186 del 05/04/2006 - Allegato 3

Rapporto di prova n° 36132/2016

Metodi

M1744 - EN 12457-2:2002 + APAT CNR IRSA 2060 Man 29 (2003)

M1745 - EN 12457-2:2002 + EPA 6020B 2014

M1746 - EN 12457-2:2002 + UNI EN ISO 10304-1:2009

M1750 - EN 12457-2:2002 + M.U. 2251:2008 p.to 8.2.1

M1751 - EN 12457-2:2002 + ISO 15705:2002

Riconoscimenti del laboratorio

- Accreditato ACCREDIA secondo la norma UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2005 con il N°0231. (L'accreditamento non implica l'approvazione del prodotto da parte del laboratorio o dell'organismo accreditante).
- Certificato UNI EN ISO 9001:2008 n.14586.
- Iscritto al n.008/RE/005 del registro Regione Emilia Romagna dei laboratori abilitati a svolgere analisi nell'ambito delle procedure di autocontrollo delle imprese alimentari (riconoscimento con validità nazionale).
- Qualificato dal Ministero della Salute e da ISPESL tra i laboratori riconosciuti per effettuare analisi di fibre di amianto.
- Riconosciuto ai fini dei requisiti di idoneità tecnica ai gruppi di prodotti Ecolabel "COPERTURE DURE" cod.021 secondo la Decisione della Commissione del 9 luglio 2009 (2009/607/CE) pubblicata sulla GUUE del 12/08/2009 L. 208.
- Iscritto all'Albo Nazionale Gestori Ambientali nella Categoria 9, classe D, ai sensi dell'art. 212 del D.Lgs. 152/06.



Responsabile del laboratorio


Dott. Massimo Ferrari

Fine del Rapporto di Prova

**Supplemento che integra il Rapporto di Prova N°
36132/2016**

Reggio Emilia, 30/11/2016

Spett.le Ditta
CERAMICA LE PIOPPE SpA in Liquid.e C.P.
Via Radici in Monte, 21
42014 ROTEGLIA DI CASTELLARANO (RE)

Rapporto di prova n° 36132/2016/A

Campione Numero: 16LA19376

Descrizione campione: Terreno S4-C1

Ricevuto il: 22/11/2016 - campionamento a cura e responsabilità del cliente

Accettato il: 22/11/2016

Data inizio analisi: 22/11/2016

Data fine analisi: 29/11/2016

Parametro	Metodica	Risultato	Incertezza estesa ($\pm$)	Unità di misura
TEST DI CESSIONE ALLEGATO 3 D.M. n. 186 del 05/04/2006				/
pH iniziale	M1744	9,42	0,13	/
BORO (B)	M1745	587	147	$\mu\text{g/l}$
pH finale	M1744	10,12	0,14	/

I valori di incertezza contenuti nel presente documento sono relativi ad un livello di probabilità $P=95\%$, gradi di libertà ≥ 10 e fattore di copertura $K=2$

Note relative ai controlli:

I risultati riportati si riferiscono esclusivamente al campione analizzato.

Il presente Rapporto di Prova non può essere riprodotto in forma parziale senza approvazione scritta di Studio Alfa S.r.l.

Qualora il metodo lo preveda, il recupero è stato utilizzato per il calcolo del risultato.

Metodi

M1744 - EN 12457-2:2002 + APAT CNR IRSA 2060 Man 29 (2003)

M1745 - EN 12457-2:2002 + EPA 6020B 2014

Rapporto di prova n° 36132/2016/A

Riconoscimenti del laboratorio

- Accreditato ACCREDIA secondo la norma UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2005 con il N°0231. (L'accreditamento non implica l'approvazione del prodotto da parte del laboratorio o dell'organismo accreditante).
- Certificato UNI EN ISO 9001:2008 n.14586.
- Iscritto al n.008/RE/005 del registro Regione Emilia Romagna dei laboratori abilitati a svolgere analisi nell'ambito delle procedure di autocontrollo delle imprese alimentari (riconoscimento con validità nazionale).
- Qualificato dal Ministero della Salute e da ISPESL tra i laboratori riconosciuti per effettuare analisi di fibre di amianto.
- Riconosciuto ai fini dei requisiti di idoneità tecnica ai gruppi di prodotti Ecolabel "COPERTURE DURE" cod.021 secondo la Decisione della Commissione del 9 luglio 2009 (2009/607/CE) pubblicata sulla GUUE del 12/08/2009 L. 208.
- Iscritto all'Albo Nazionale Gestori Ambientali nella Categoria 9, classe D, ai sensi dell'art. 212 del D.Lgs. 152/06.



Responsabile del laboratorio


Dott. Massimo Ferrari

Fine del Rapporto di Prova

Reggio Emilia, 30/11/2016

Spett.le Ditta
CERAMICA LE PIOPPE SpA in Liquid.e C.P.
Via Radici in Monte, 21
42014 ROTEGLIA DI CASTELLARANO (RE)

Rapporto di prova n° 36133/2016

Campione Numero: 16LA19377

Descrizione campione: Terreno S4-C3

Ricevuto il: 22/11/2016 - campionamento a cura e responsabilità del cliente

Accettato il: 22/11/2016

Data inizio analisi: 22/11/2016

Data fine analisi: 29/11/2016

Parametro	Metodica	Risultato	Incertezza estesa ($\pm$)	Unità di misura	Limiti di legge
(1) TEST DI CESSIONE ALLEGATO 3 D.M. n. 186 del 05/04/2006				/	-
pH iniziale	M1744	8,21	0,11	/	-
NITRATI (NO_3^-)	M1746	2,2	0,4	mg/l	50
FLUORURI (F^-)	M1746	0,91	0,15	mg/l	1,5
SOLFATI (SO_4^{--})	M1746	8,5	1,4	mg/l	250
CLORURI (Cl^-)	M1746	1,9	0,3	mg/l	100
CIANURI (CN^-)	M1750	< 10	-	$\mu\text{g/l}$	50
BARIO (Ba)	M1745	0,012	0,003	mg/l	1
RAME (Cu)	M1745	0,010	0,002	mg/l	0,05
ZINCO (Zn)	M1745	0,006	0,002	mg/l	3
BERILLIO (Be)	M1745	< 0,1	-	$\mu\text{g/l}$	10
COBALTO (Co)	M1745	< 0,1	-	$\mu\text{g/l}$	250
NICHEL (Ni)	M1745	2,0	0,5	$\mu\text{g/l}$	10
VANADIO (V)	M1745	5,0	1,2	$\mu\text{g/l}$	250
ARSENICO (As)	M1745	3,0	0,7	$\mu\text{g/l}$	50
CADMIO (Cd)	M1745	< 0,1	-	$\mu\text{g/l}$	5
CROMO TOTALE (Cr)	M1745	< 0,1	-	$\mu\text{g/l}$	50
PIOMBO (Pb)	M1745	< 1,0	-	$\mu\text{g/l}$	50
SELENIO (Se)	M1745	< 0,1	-	$\mu\text{g/l}$	10
MERCURIO (Hg)	M1745	< 0,01	-	$\mu\text{g/l}$	1
RICHIESTA CHIMICA DI OSSIGENO (COD)	M1751	28	6	O_2 mg/l	30
pH finale	M1744	9,46	0,13	/	5,5 - 12,0

I valori di incertezza contenuti nel presente documento sono relativi ad un livello di probabilità $P=95\%$, gradi di libertà $>= 10$ e fattore di copertura $K=2$

Note relative ai controlli:

I risultati riportati si riferiscono esclusivamente al campione analizzato.

Il presente Rapporto di Prova non può essere riprodotto in forma parziale senza approvazione scritta di Studio Alfa S.r.l.

Qualora il metodo lo preveda, il recupero è stato utilizzato per il calcolo del risultato.

(1) I valori riportati sono le concentrazioni riscontrate nell'eluato derivante dalla prova di cessione eseguita secondo l'appendice A alla norma UNI 10802:2013, come prescritto nell'Allegato 3 al D.M. n. 186 del 05/04/2006.

Legge di riferimento

- D.M. n.186 del 05/04/2006 - Allegato 3

Rapporto di prova n° 36133/2016

Metodi

M1744 - EN 12457-2:2002 + APAT CNR IRSA 2060 Man 29 (2003)

M1745 - EN 12457-2:2002 + EPA 6020B 2014

M1746 - EN 12457-2:2002 + UNI EN ISO 10304-1:2009

M1750 - EN 12457-2:2002 + M.U. 2251:2008 p.to 8.2.1

M1751 - EN 12457-2:2002 + ISO 15705:2002

Riconoscimenti del laboratorio

- Accreditato ACCREDIA secondo la norma UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2005 con il N°0231. (L'accreditamento non implica l'approvazione del prodotto da parte del laboratorio o dell'organismo accreditante).
- Certificato UNI EN ISO 9001:2008 n.14586.
- Iscritto al n.008/RE/005 del registro Regione Emilia Romagna dei laboratori abilitati a svolgere analisi nell'ambito delle procedure di autocontrollo delle imprese alimentari (riconoscimento con validità nazionale).
- Qualificato dal Ministero della Salute e da ISPESL tra i laboratori riconosciuti per effettuare analisi di fibre di amianto.
- Riconosciuto ai fini dei requisiti di idoneità tecnica ai gruppi di prodotti Ecolabel "COPERTURE DURE" cod.021 secondo la Decisione della Commissione del 9 luglio 2009 (2009/607/CE) pubblicata sulla GUUE del 12/08/2009 L. 208.
- Iscritto all'Albo Nazionale Gestori Ambientali nella Categoria 9, classe D, ai sensi dell'art. 212 del D.Lgs. 152/06.



Responsabile del laboratorio



Dott. Massimo Ferrari

Fine del Rapporto di Prova

**Supplemento che integra il Rapporto di Prova N°
36133/2016**

Reggio Emilia, 30/11/2016

Spett.le Ditta
CERAMICA LE PIOPPE SpA in Liquid.e C.P.
Via Radici in Monte, 21
42014 ROTEGLIA DI CASTELLARANO (RE)

Rapporto di prova n° 36133/2016/A

Campione Numero: 16LA19377

Descrizione campione: Terreno S4-C3

Ricevuto il: 22/11/2016 - campionamento a cura e responsabilità del cliente

Accettato il: 22/11/2016

Data inizio analisi: 22/11/2016

Data fine analisi: 29/11/2016

Parametro	Metodica	Risultato	Incertezza estesa ($\pm$)	Unità di misura
TEST DI CESSIONE ALLEGATO 3 D.M. n. 186 del 05/04/2006				
pH iniziale	M1744	8,21	0,11	/
BORO (B)	M1745	102	26	µg/l
pH finale	M1744	9,46	0,13	/

I valori di incertezza contenuti nel presente documento sono relativi ad un livello di probabilità P=95%, gradi di libertà ≥ 10 e fattore di copertura K=2

Note relative ai controlli:

I risultati riportati si riferiscono esclusivamente al campione analizzato.

Il presente Rapporto di Prova non può essere riprodotto in forma parziale senza approvazione scritta di Studio Alfa S.r.l.
Qualora il metodo lo preveda, il recupero è stato utilizzato per il calcolo del risultato.

Metodi

M1744 - EN 12457-2:2002 + APAT CNR IRSA 2060 Man 29 (2003)

M1745 - EN 12457-2:2002 + EPA 6020B 2014

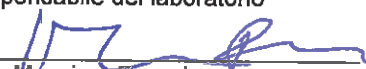
Rapporto di prova n° 36133/2016/A

Riconoscimenti del laboratorio

- Accreditato ACCREDIA secondo la norma UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2005 con il N°0231. (L'accreditamento non implica l'approvazione del prodotto da parte del laboratorio o dell'organismo accreditante).
- Certificato UNI EN ISO 9001:2008 n.14586.
- Iscritto al n.008/RE/005 del registro Regione Emilia Romagna dei laboratori abilitati a svolgere analisi nell'ambito delle procedure di autocontrollo delle imprese alimentari (riconoscimento con validità nazionale).
- Qualificato dal Ministero della Salute e da ISPESL tra i laboratori riconosciuti per effettuare analisi di fibre di amianto.
- Riconosciuto ai fini dei requisiti di idoneità tecnica ai gruppi di prodotti Ecolabel "COPERTURE DURE" cod.021 secondo la Decisione della Commissione del 9 luglio 2009 (2009/607/CE) pubblicata sulla GUUE del 12/08/2009 L. 208.
- Iscritto all'Albo Nazionale Gestori Ambientali nella Categoria 9, classe D, ai sensi dell'art. 212 del D.Lgs. 152/06.



Responsabile del laboratorio


Dott. Massimo Ferrari

Fine del Rapporto di Prova

Allegato C

Classamento Idrocarburi Pesanti sub area sorgente A (febbraio 2012)

Reggio Emilia, 02/03/2012

Spett.le Ditta

CERAMICA LE PIOPPE SpA in Liquid.e C.P.

Via Radici in Monte, 21

42014 ROTEGLIA DI CASTELLARANO (RE)

Rapporto di prova n° 4295/2012

Descrizione campione: Terreno sondaggio 10 - Campione C1 (prof. da -0,85m a -1,35m)

Ricevuto il: 14/12/2011 campionamento a cura e responsabilità del cliente

Campione numero: 11LA21384

Data inizio analisi: 14/12/2011

Accettato il: 14/12/2011

Data fine analisi: 28/12/2011

Parametro	Metodica	Risultato	Unità di Misura
IDROCARBURI:			
TPH Alifatici C5-C8	M761	< 1	mg/kg s.s.
TPH Alifatici C9-C18	M761	230	mg/kg s.s.
TPH Alifatici C19-C44	M761	6070	mg/kg s.s.
TPH Aromatici C9-C10	M761	< 1	mg/kg s.s.
TPH Aromatici C11-C22	M761	< 1	mg/kg s.s.

Metodi

M761 EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006

Isritto al n.008/RE del registro della Regione Emilia-Romagna dei laboratori abilitati a svolgere analisi di autocontrollo alimentare
I risultati riportati si riferiscono esclusivamente al campione analizzato.

Il presente Rapporto di prova non può essere prodotto in forma parziale senza approvazione scritta di Studio Alfa S.r.l.

Qualora espresso, il recupero non è stato utilizzato per il calcolo del risultato.

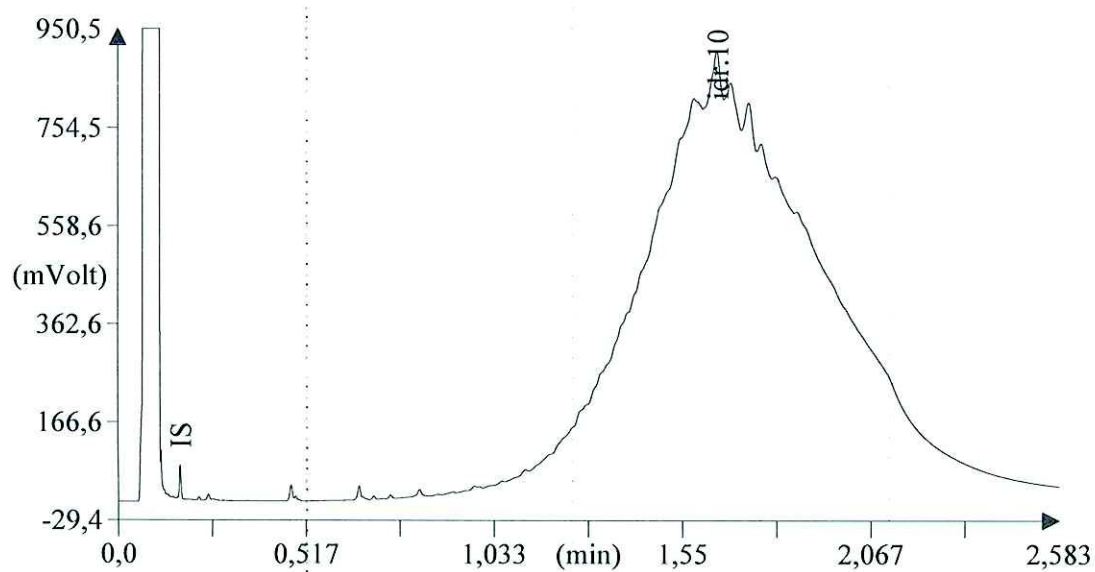


Responsabile del laboratorio


Dott. Massimo Ferrari

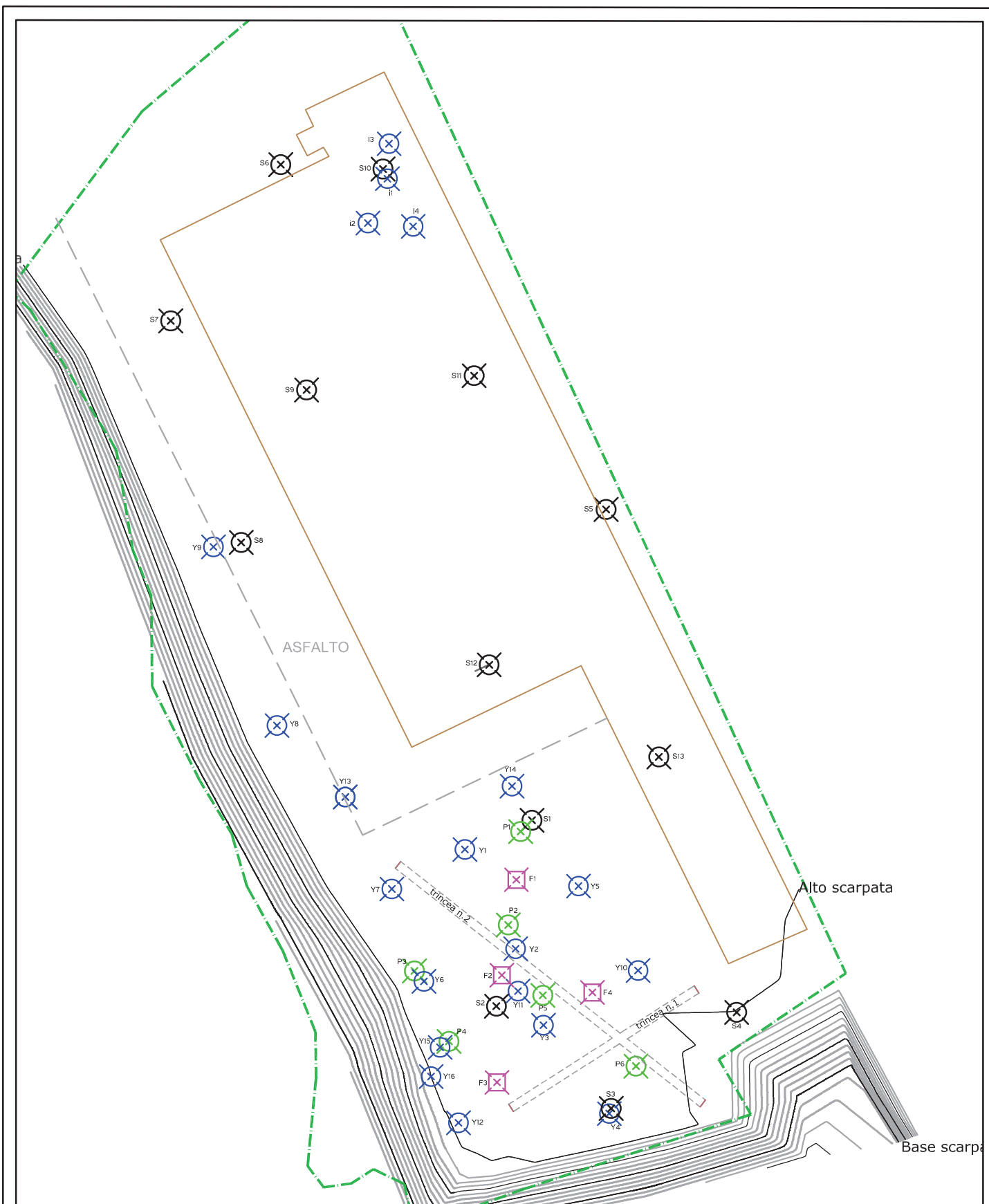
Fine del rapporto di prova

C > 12



Method name:	C > 12
Analysed:	21/12/2011 18:03
Printed:	05/03/2012 14:24
Sample ID:	21384 (# 82)
Calculation method:	Internal STD (Area)
Chromatogram filename:	21384.dat

TAVOLE



TAV. 0: Ubicazione sondaggi
nell'area "Ceramica Le Pioffe"
in liquidazione - Castellarano (RE)

SCALA 1:1000



— Stabilimento industriale
esistente

--- Limite proprietà

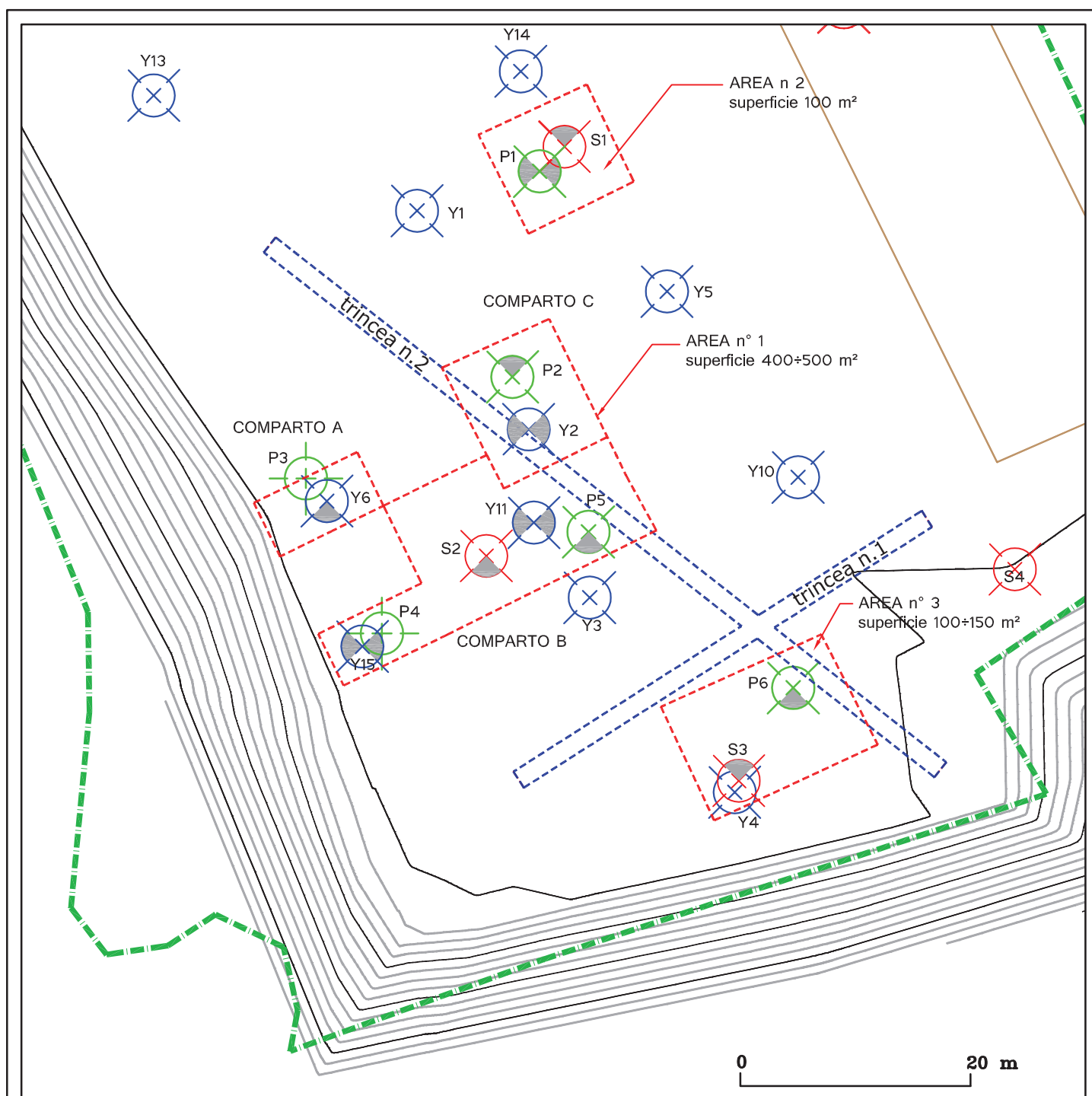
S2 Sondaggi 2011 (N° 13)

- - - Trincee 2012

I/Y6 Geodes 2013 (N° 20)

P3 Sondaggi 2015 (N° 6)

F3 Sondaggi 2016 (N° 4)



TAV. 1: Ubicazione sondaggi campagne 2012 - 2015 e presenza di amianto nei riporti

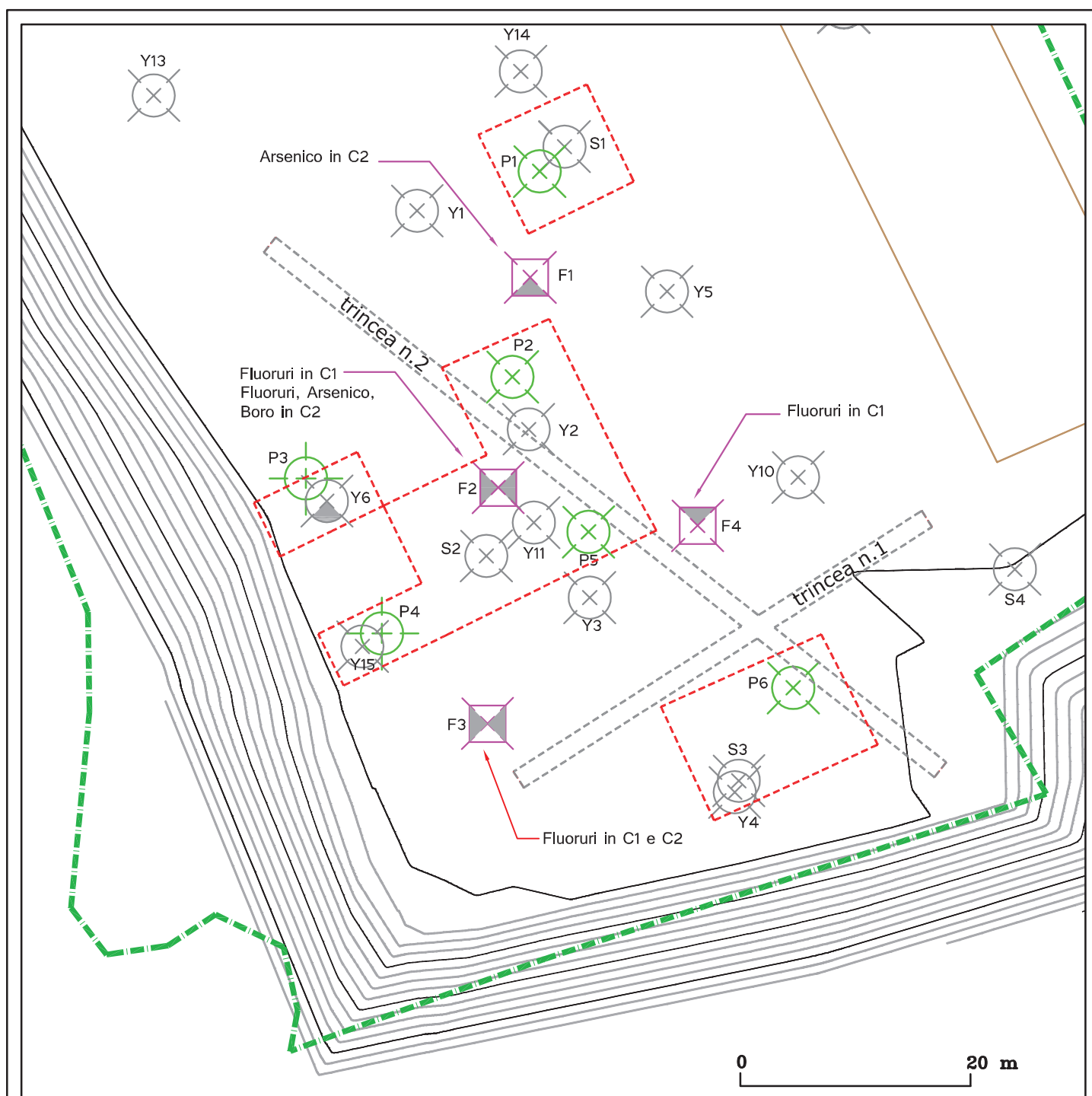
SCALA 1:500



legenda

- Limite proprietà
- (X) Sondaggi 2011
- Trincee 2012
- (X) Geodes 2013
- (X) Sondaggi 2015

- (X) Settori con presenza di amianto, relativo a:
- (X) 1° strato
- (X) 2° strato
- (X) intero riporto



TAV. 2: Ubicazione sondaggi campagne 2012 - 2016 e test di cessione nei riporti

SCALA 1:500

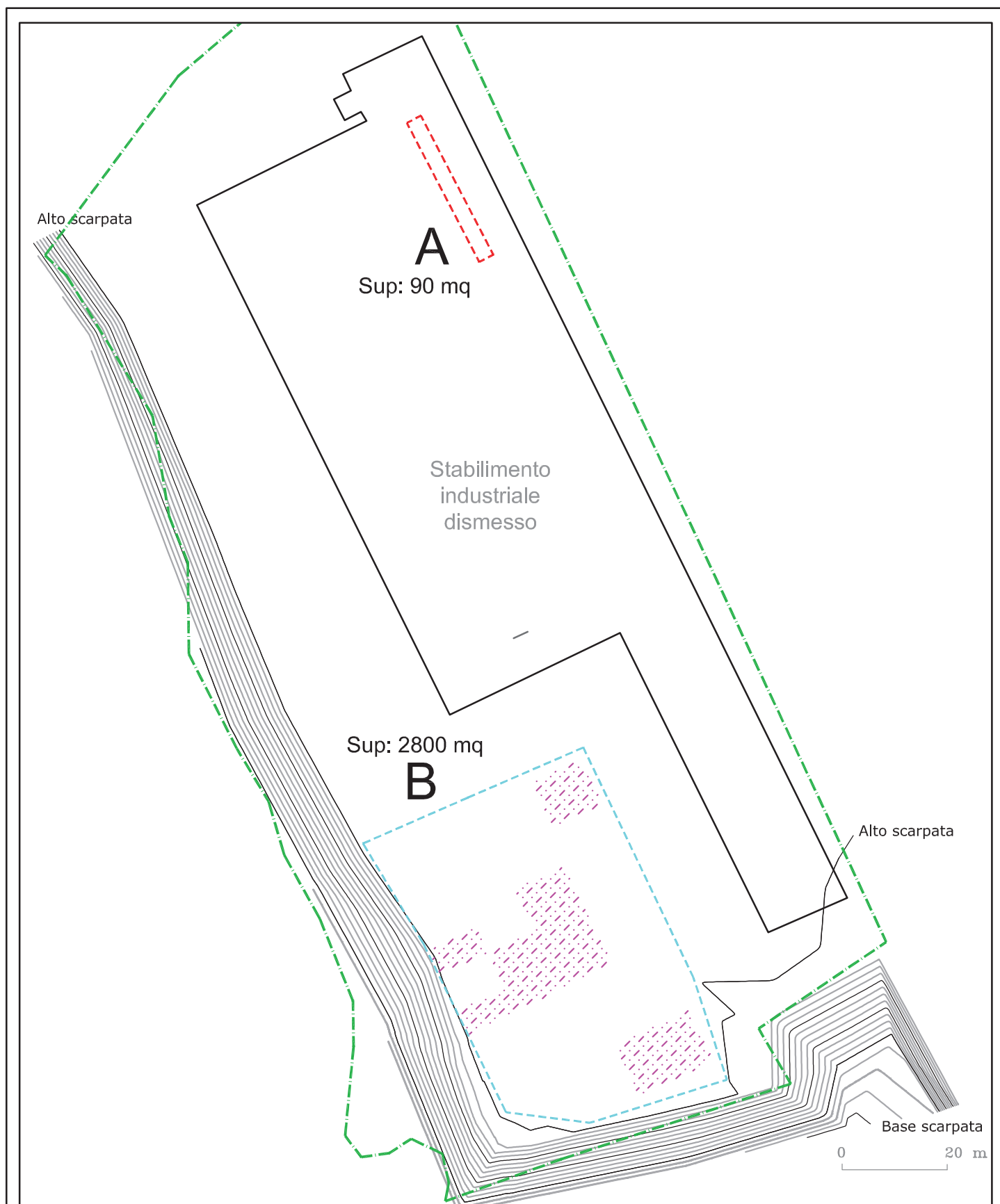


- Limite proprietà
- S2 Sondaggi 2011
- Y6 Trincee 2012
- X Geodes 2013
- X Sondaggi 2015
- X Sondaggi 2016

Non conformità puntuali nei test di cessione:

- X 1° strato
- X 2° strato
- X intero riporto

 Settori con presenza di amianto



TAV. 3 : Sorgenti di contaminazione

SCALA 1:1.000



legenda



A - Contaminazione
Idrocarburi



Limite proprietà



B - Riporti eterogenei
inquinati



Presenza di
amianto

