

Spett.le Ditta

ALBA MILAGRO International S.p.a.

Strada San Venerio n. 88

42046 Reggiolo (RE)

Luzzara 25/01/2019

Certificato di analisi chimica N° 0031/2019	Pag. 1/2
--	-----------------

Analisi chimico-fisica e microbiologica su campione di: **Acqua di pozzo tal quale, non depurata**

prelevato presso la Vs. Sede il 14/01/2019.

Prelievo effettuato da nostro tecnico.

PARAMETRI CHIMICO-FISICI

Parametro	Valore	U.d.M.	Metodo	Concentrazione Massima ammissibile D.Lgs. 31/2001
Colore	Senza var. anomale		Organolettico	
Odore	Senza var. anomale		Organolettico	
pH	7,4		M.U. 929/1994	6,0 – 8,5
Conducib. Elettr. Spec. a 20°C	796	µS/cm	M.U. 930/1994	2500
COD (come O ₂)	< 4,0	mg/l	Man. APAT IRSA 29/2003 5130	-
Cloruri (Cl)	14,9	mg/l	EPA 325.1	250,0 (**)
Solfati (SO ₄ ²⁻)	< 5	mg/l	EPA 300.1/97	250
Ammoniaca (NH ₄ ⁺)	(*) 3,34	mg/l	M.U. 941/1995	0,50
Nitrati (NO ₃ ⁻)	< 2	mg/l	Spettrof. UV-Vis	50,0
Nitriti (NO ₂ ⁻)	< 0,033	mg/l	EPA 354.1	0,50
Indice di Permanganato (Ossidabilità)	4,92	mg/l O ₂	UNI EN ISO 8467:1997	5,0 mg/L O ₂
Materie in sospensione	Assenti	mg/l	-	
Durezza totale	30,2	°F	M.U. 935/1994	15-50° F (**)
Ferro	(*) 1080	µg/l	APAT CNR IRSA 3020 MAN 29 2003	200
Manganese	(*) 105	µg/l	EPA 6020B 2014	50
Arsenico	5,4	µg/l	EPA 6020B 2014	10

PARAMETRI MICROBIOLOGICI

Parametro	Valore	U.d.M.	Metodo	Concentrazione Massima ammissibile D.Lgs. 31/2001
Conta Batteri Coliformi a 37°C	< 1	UFC/100mL	ISO 9308-1-2017	0
Conta Enterococchi	< 1	UFC/100mL	ISO 7899-2-2003	0
Conta Escherichia coli	< 1	UFC/100mL	ISO 9308-1-2017	0
Conteggio delle colonie a 22°C	120	UFC/1mL	UNI EN ISO 6222:2001	Senza variazioni anomale
Conta Clostridium perfringens (spore comprese)	< 1	UFC/100mL	UNI EN ISO 14189 :2016	0
Conta Pseudomonas Aeruginosa	< 1	UFC/250mL	UNI EN ISO 16266:2008	0

Note

(*) Valori rilevati superiori alla concentrazione massima ammissibile

(**) Limite consigliato; a fianco del valore rilevato, ne indica il superamento

CONFORMITA'/NON CONFORMITA' ai requisiti e alle specifiche

Il campione di acqua in esame NON RISULTA CONFORME all'impiego per consumo umano in base alle disposizioni previste dal D. Lgs. 31/2001, per quanto attiene i parametri: Ammoniaca, Ferro, Manganese.

Relativamente al parametro CONTEGGIO DELLE COLONIE a 22°C il D. Lgs 31/2001 non prevede un limite imperativo, ma il valore di parametro " senza variazioni anomale"

Responsabile di campionamenti ambientali ed analisi chimiche

Dott. Chim. Vilma Fornasari

Ordine dei Chimici e dei Fisici- Provincia di Reggio Emilia
Iscrizione n. 224

Spett.le Ditta

ALBA MILAGRO International S.p.a.

Strada San Venerio n. 88

42046 Reggiolo (RE)

Luzzara 23/01/2018

Certificato di analisi chimica N° 0033/2018

Pag. 1/2

Analisi chimico-fisica e microbiologica su campione di: **Acqua di pozzo tal quale, non depurata**

prelevato presso la Vs. Sede il 15/01/2018.

Prelievo effettuato da nostro tecnico.

PARAMETRI CHIMICO-FISICI

Parametro	Valore	U.d.M.	Metodo	Concentrazione Massima ammissibile D.Lgs. 31/2001
Colore	Senza var. anomale		Organolettico	
Odore	Senza var. anomale		Organolettico	
pH	7,6		M.U. 929/1994	6,0 – 8,5
Conducib. Elettr. Spec. a 20°C	792	µS/cm	M.U. 930/1994	2500
COD (come O ₂)	21,2	mg/l	Man. APAT IRSA 29/2003 5130	-
Cloruri (Cl)	11,0	mg/l	EPA 325.1	250,0 (**)
Solfati (SO ₄ ²⁻)	< 5	mg/l	EPA 300.1/97	250
Ammoniaca (NH ₄ ⁺)	(*) 3,73	mg/l	M.U. 941/1995	0,50
Nitrati (NO ₃ ⁻)	< 2	mg/l	Spettrof. UV-Vis	50,0
Nitriti (NO ₂ ⁻)	0,115	mg/l	EPA 354.1	0,50
Indice di Permanganato (Ossidabilità)	4,00	mg/l O ₂	UNI EN ISO 8467:1997	5,0 mg/L O ₂
Materie in sospensione	Assenti	mg/l	-	
Durezza totale	30,3	°F	M.U. 935/1994	15-50° F (**)
Ferro	(*) 660	µg/l	APAT CNR IRSA 3020 MAN 29 2003	200
Manganese	(*) 96,5	µg/l	EPA 6020B 2014	50
Arsenico	3,45	µg/l	EPA 6020B 2014	10

PARAMETRI MICROBIOLOGICI

Parametro	Valore	U.d.M.	Metodo	Concentrazione Massima ammissibile D.Lgs. 31/2001
Conta Batteri Coliformi a 37°C	< 1	UFC/100mL	ISO 9308-1-2014	0
Conta Enterococchi	< 1	UFC/100mL	ISO 7899-2-2003	0
Conta Escherichia coli	< 1	UFC/100mL	ISO 9308-1-2014	0
Conteggio delle colonie a 22°C	88	UFC/1mL	UNI EN ISO 6222:2001	Senza variazioni anomale
Conta Clostridium perfringens (spore comprese)	< 1	UFC/100mL	DLgs n° 31 02/02/2001 SO n° 41 GU n° 52 03/03/2001 All III	0
Conta Pseudomonas Aeruginosa	< 1	UFC/250mL	UNI EN ISO 16266:2008	0

Note

(*) Valori rilevati superiori alla concentrazione massima ammissibile

(**) Limite consigliato; a fianco del valore rilevato, ne indica il superamento

CONFORMITA'/NON CONFORMITA' ai requisiti e alle specifiche

Il campione di acqua in esame NON RISULTA CONFORME all'impiego per consumo umano in base alle disposizioni previste dal D. Lgs. 31/2001, per quanto attiene i parametri: Ammoniaca, Ferro, Manganese.

Relativamente al parametro CONTEGGIO DELLE COLONIE a 22°C il D. Lgs 31/2001 non prevede un limite imperativo, ma il valore di parametro "senza variazioni anomale"

Responsabile di campionamenti ambientali ed analisi chimiche
Dott. Vilma Fornasari - Chimico Ordine dei Chimici – Provincia di Reggio Emilia Iscrizione n. 224

Rapporto di prova n°: 21LA00473 del 21/01/2021



Spett.
ALBA MILAGRO INTERNATIONAL S.p.A.
Strada San Venerio, 88
42046 REGGIOLO (RE)

Dati relativi al campione

Campione numero: 21LA00473

Ordine di accettazione numero: 21-000277

Descrizione campione: Acqua di pozzo "A"

Punto di prelievo: Rubinetto pozzo "A"

Campionamento effettuato da: Elia Nicoli

Campionato il: 14/01/2021

Ricevuto/Acettato il: 14/01/2021

Temperatura di ricevimento: 6,5°C

Data inizio analisi: 14/01/2021

Data fine analisi: 21/01/2021

Metodiche di campionamento

* M929 - D.Lgs. n.152 del 03/04/2006 - Parte IV - Allegato 2 al Titolo V

Risultati analitici

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato	Incertezza	Limiti
pH <i>APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003 -</i>	/	7,58	±0,11	
CONDUCIBILITA' ELETTRICA SPECIFICA <i>APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003 -</i>	µS/cm	825	±10	
RICHIESTA CHIMICA DI OSSIGENO (COD) <i>ISO 15705:2002 -</i>	O ₂ mg/l	12	±2	
BORO (B) <i>UNI EN ISO 15587-1:2002 + UNI EN ISO 17294-2:2016 -</i>	mg/l	0,59	±0,16	1,000
MANGANESE (Mn) <i>UNI EN ISO 15587-1:2002 + UNI EN ISO 17294-2:2016 -</i>	mg/l	0,129	±0,036	0,050
RAME (Cu) <i>UNI EN ISO 15587-1:2002 + UNI EN ISO 17294-2:2016 -</i>	mg/l	0,0004	±0,0001	1
ZINCO (Zn) <i>UNI EN ISO 15587-1:2002 + UNI EN ISO 17294-2:2016 -</i>	mg/l	0,47	±0,12	3

Limiti: » D.Lgs. n.152/06 Parte Quarta Titolo V Allegato 5 Tabella 2: Concentrazione soglia acque sotterranee.

■ i parametri contraddistinti dal simbolo a lato sono fuori limite.

(*) i parametri contrassegnati con l'asterisco non rientrano tra quelli accreditati dal laboratorio

L'incertezza è espressa nelle unità di misura del parametro a cui si riferiscono. Il fattore di copertura è pari a k=2 con un intervallo di probabilità del 95% e gradi di libertà >= 10.

Note relative ai controlli:

I risultati analitici si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto a prova.

La riproduzione parziale del presente rapporto di prova non è consentita senza autorizzazione scritta del laboratorio.

Riconoscimenti del laboratorio

- Accreditato ACCREDIA secondo la norma UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2018 con il N° 0231 L. (L'accreditamento non implica l'approvazione del prodotto da parte del laboratorio o dell'organismo accreditante).
- Certificato UNI EN ISO 9001:2015 n.14586.
- Iscritto al n. provvisorio 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 a svolgere attività analitiche sull'amianto ai sensi del DM 14/05/96 (codice lab. 86EMR4)
- 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.

segue Rapporto di prova n°: 21LA00473 del 21/01/2021



Responsabile del Laboratorio



Dott. Ferrari Massimo

DOCUMENTO FIRMATO DIGITALMENTE SECONDO LE NORME VIGENTI.

Fine del Rapporto di Prova

Rapporto di prova n°: 21LA00474 del 21/01/2021


Spett.
ALBA MILAGRO INTERNATIONAL S.p.A.
Strada San Venerio, 88
42046 REGGIOLO (RE)

Dati relativi al campione

Campione numero: 21LA00474

Ordine di accettazione numero: 21-000277

Descrizione campione: Acqua di pozzo "B"

Punto di prelievo: Rubinetto pozzo "B"

Campionamento effettuato da: Enrico Neviani

Campionato il: 14/01/2021

Ricevuto/Acettato il: 14/01/2021

Temperatura di ricevimento: 6,5°C

Data inizio analisi: 14/01/2021

Data fine analisi: 21/01/2021

Metodiche di campionamento

* M929 - D.Lgs. n.152 del 03/04/2006 - Parte IV - Allegato 2 al Titolo V

Risultati analitici

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato	Incertezza	Limiti
pH <i>APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003 -</i>	/	7,79	±0,11	
CONDUCIBILITA' ELETTRICA SPECIFICA <i>APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003 -</i>	µS/cm	714	±9	
RICHIESTA CHIMICA DI OSSIGENO (COD) <i>ISO 15705:2002 -</i>	O ₂ mg/l	13	±2	
BORO (B) <i>UNI EN ISO 15587-1:2002 + UNI EN ISO 17294-2:2016 -</i>	mg/l	0,63	±0,17	1,000
MANGANESE (Mn) <i>UNI EN ISO 15587-1:2002 + UNI EN ISO 17294-2:2016 -</i>	mg/l	0,119	±0,033	0,050
RAME (Cu) <i>UNI EN ISO 15587-1:2002 + UNI EN ISO 17294-2:2016 -</i>	mg/l	0,00100	±0,00024	1
ZINCO (Zn) <i>UNI EN ISO 15587-1:2002 + UNI EN ISO 17294-2:2016 -</i>	mg/l	0,067	±0,017	3

Limiti: » D.Lgs. n.152/06 Parte Quarta Titolo V Allegato 5 Tabella 2: Concentrazione soglia acque sotterranee.

■ i parametri contraddistinti dal simbolo a lato sono fuori limite.

(*) i parametri contrassegnati con l'asterisco non rientrano tra quelli accreditati dal laboratorio

L'incertezza è espressa nelle unità di misura del parametro a cui si riferiscono. Il fattore di copertura è pari a k=2 con un intervallo di probabilità del 95% e gradi di libertà >= 10.

Note relative ai controlli:

I risultati analitici si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto a prova.

La riproduzione parziale del presente rapporto di prova non è consentita senza autorizzazione scritta del laboratorio.

Riconoscimenti del laboratorio

- Accreditato ACCREDIA secondo la norma UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2018 con il N° 0231 L. (L'accreditamento non implica l'approvazione del prodotto da parte del laboratorio o dell'organismo accreditante).
- Certificato UNI EN ISO 9001:2015 n.14586.
- Iscritto al n. provvisorio 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 a svolgere attività analitiche sull'amianto ai sensi del DM 14/05/96 (codice lab. 86EMR4)
- 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.

segue Rapporto di prova n°: 21LA00474 del 21/01/2021



Responsabile del Laboratorio



Dott. Ferrari Massimo

DOCUMENTO FIRMATO DIGITALMENTE SECONDO LE NORME VIGENTI.

Fine del Rapporto di Prova

Spett.le Ditta

ALBA MILAGRO International S.p.a.

Strada San Venerio n. 88

42046 Reggiolo (RE)

Luzzara 17/01/2020

Certificato di analisi chimica N° 0012/2020	Pag. 1/2
--	-----------------

Analisi chimico-fisica e microbiologica su campione di: **Acqua di pozzo tal quale, non depurata**

prelevato presso la Vs. Sede il 08/01/2020.

Prelievo effettuato da nostro tecnico.

PARAMETRI CHIMICO-FISICI

Parametro	Valore	U.d.M.	Metodo	Concentrazione Massima ammissibile D.Lgs. 31/2001
Colore	Senza var. anomale		Organolettico	
Odore	Senza var. anomale		Organolettico	
pH	7,6		M.U. 929/1994	6,0 – 8,5
Conducib. Elettr. Spec. a 20°C	793	µS/cm	M.U. 930/1994	2500
Richiesta chimica di Ossigeno COD (come O ₂)	17,7	mg /l	ISO 15705:2002	-
Richiesta biochimica di ossigeno BOD ₅	1,02	mg /l	APAT CNR IRSA 5120 MAN 29 2003	-
Cloruri (Cl)	9,4	mg/l	EPA 325.1	250,0 (**)
Solfati (SO ₄ ⁻)	< 5	mg/l	EPA 300.1/97	250
Ammoniaca (NH ₄ ⁺)	(*) 3,47	mg/l	M.U. 941/1995	0,50
Nitrati (NO ₃ ⁻)	< 2	mg/l	Spettrof. UV-Vis	50,0
Nitriti (NO ₂ ⁻)	< 0,033	mg/l	EPA 354.1	0,50
Indice di Permanganato (Ossidabilità)	< 0,50	mg/l O ₂	UNI EN ISO 8467:1997	5,0 mg/L O ₂
Materie in sospensione	Assenti	mg/l	-	
Durezza totale	26,7	°F	M.U. 935/1994	15-50° F (**)
Ferro	(*) 1040	µg/l	EPA 6020D 2018	200
Manganese	(*) 100	µg/l	EPA 6020B 2014	50
Arsenico	5,1	µg/l	EPA 6020B 2014	10

PARAMETRI MICROBIOLOGICI

Parametro	Valore	U.d.M.	Metodo	Concentrazione Massima ammissibile D.Lgs. 31/2001
Conta Batteri Coliformi a 37°C	< 1	UFC/100mL	ISO 9308-1-2017	0
Conta Enterococchi	< 1	UFC/100mL	ISO 7899-2-2003	0
Conta Escherichia coli	< 1	UFC/100mL	ISO 9308-1-2017	0
Conteggio delle colonie a 22°C	240	UFC/1mL	UNI EN ISO 6222:2001	Senza variazioni anomale
Conteggio delle colonie a 36°C	21	UFC/1mL	UNI EN ISO 6222:2001	-
Conta Clostridium perfringens (spore comprese)	< 1	UFC/100mL	UNI EN ISO 14189 :2016	0
Conta Pseudomonas Aeruginosa	< 1	UFC/250mL	UNI EN ISO 16266:2008	0

Note

(*) Valori rilevati superiori alla concentrazione massima ammissibile

(**) Limite consigliato; a fianco del valore rilevato, ne indica il superamento

CONFORMITA'/NON CONFORMITA' ai requisiti e alle specifiche

Il campione di acqua in esame NON RISULTA CONFORME all'impiego per consumo umano in base alle disposizioni previste dal D. Lgs. 31/2001, per quanto attiene i parametri: Ammoniaca, Ferro, Manganese.

Relativamente al parametro CONTEGGIO DELLE COLONIE a 22°C il D. Lgs 31/2001 non prevede un limite imperativo, ma il valore di parametro " senza variazioni anomale"

Responsabile di campionamenti ambientali ed analisi chimiche

Dott. Chim. Vilma Fornasari

Ordine dei Chimici e dei Fisici- Provincia di Reggio Emilia
Iscrizione n. 224

Spett.le Ditta
ALBA MILAGRO International S.p.a.
Strada San Venerio n. 88
42046 Reggiolo (RE)

Luzzara 17/01/2020

Certificato di analisi chimica N° 0013/2020	Pag. 1/2
--	-----------------

Analisi chimico-fisica e microbiologica su campione di: **Acqua di pozzo prelevata a valle di impianto addolcitore**

prelevato presso la Vs. Sede il 08/01/2020.

Prelievo effettuato da nostro tecnico.

PARAMETRI CHIMICO-FISICI

Parametro	Valore	U.d.M.	Metodo	Concentrazione Massima ammissibile D.Lgs. 31/2001
Colore	Senza var. anomale		Organolettico	
Odore	Senza var. anomale		Organolettico	
pH	7,4		M.U. 929/1994	6,0 – 8,5
Conducib. Elettr. Spec. a 20°C	822	μS/cm	M.U. 930/1994	2500
Richiesta chimica di Ossigeno COD (come O ₂)	17,8	mg /l	ISO 15705:2002	-
Richiesta biochimica di ossigeno BOD ₅	1,02	mg /l	APAT CNR IRSA 5120 MAN 29 2003	-
Cloruri (Cl)	9,9	mg/l	EPA 325.1	250,0 (**)
Solfati (SO ₄ ⁻)	8	mg/l	EPA 300.1/97	250
Ammoniaca (NH ₄ ⁺)	< 0,13	mg/l	M.U. 941/1995	0,50
Nitrati (NO ₃ ⁻)	< 2	mg/l	Spettrof. UV-Vis	50,0
Nitriti (NO ₂ ⁻)	< 0,033	mg/l	EPA 354.1	0,50
Indice di Permanganato (Ossidabilità)	4,69	mg/l O ₂	UNI EN ISO 8467:1997	5,0 mg/L O ₂
Materie in sospensione	Assenti	mg/l	-	
Durezza totale	< 1,5	°F	M.U. 935/1994	15-50° F (**)
Ferro	122	μg/l	EPA 6020D 2018	200
Manganese	3,1	μg/l	EPA 6020B 2014	50
Arsenico	5,2	μg/l	EPA 6020B 2014	10

PARAMETRI MICROBIOLOGICI

Parametro	Valore	U.d.M.	Metodo	Concentrazione Massima ammissibile D.Lgs. 31/2001
Conta Batteri Coliformi a 37°C	< 1	UFC/100mL	ISO 9308-1-2017	0
Conta Enterococchi	5 (*)	UFC/100mL	ISO 7899-2-2003	0
Conta Escherichia coli	< 1	UFC/100mL	ISO 9308-1-2017	0
Conteggio delle colonie a 22°C	16000 (*)	UFC/1mL	UNI EN ISO 6222:2001	Senza variazioni anomale
Conteggio delle colonie a 36°C	7300	UFC/1mL	UNI EN ISO 6222:2001	-
Conta Clostridium perfringens (spore comprese)	< 1	UFC/100mL	UNI EN ISO 14189 :2016	0
Conta Pseudomonas Aeruginosa	< 1	UFC/250mL	UNI EN ISO 16266:2008	0

Note

(*) Valori rilevati superiori alla concentrazione massima ammissibile

(**) Limite consigliato; a fianco del valore rilevato, ne indica il superamento

CONFORMITA'/NON CONFORMITA' ai requisiti e alle specifiche

Il campione di acqua in esame NON RISULTA CONFORME all'impiego per consumo umano in base alle disposizioni previste dal D. Lgs. 31/2001, per quanto attiene i parametri: Enterococchi intestinali e per variazione anomala di sviluppo di carica microbica (Colonie) a 22 °C

Responsabile di campionamenti ambientali ed analisi chimiche
Dott. Chim. Vilma Fornasari
Ordine dei Chimici e dei Fisici- Provincia di Reggio Emilia Iscrizione n. 224

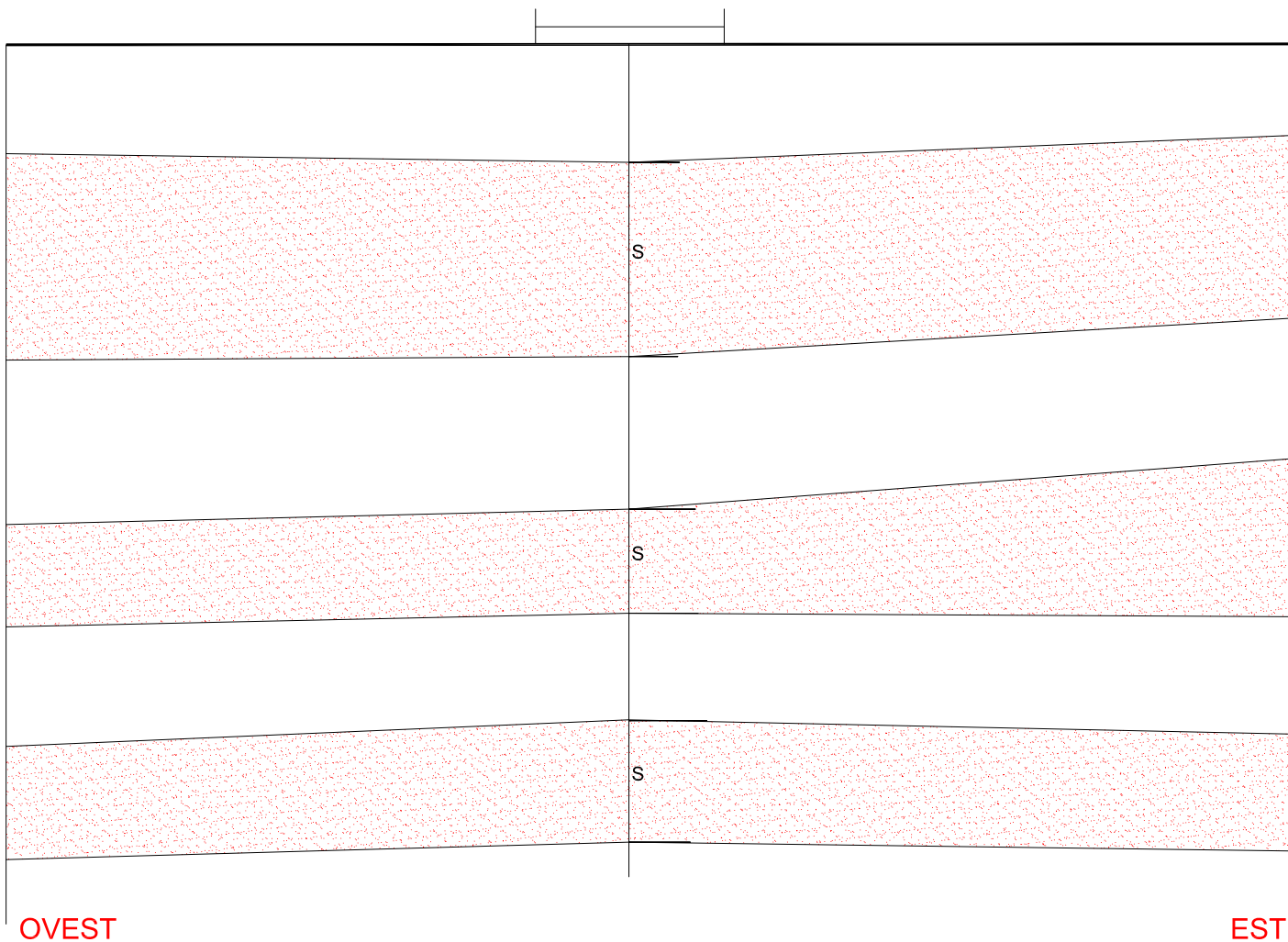
Sezione geologica ovest-est

Scala orizzontale 1:5.000 Scala verticale 1:1.000

Alba Milagro International spa

m s.l.m.

20
10
0
-10
-20
-30
-40
-50
-60
-70
-80
-90
-100
-110
-120



OVEST

EST



Litotipi prevalentemente argillosi



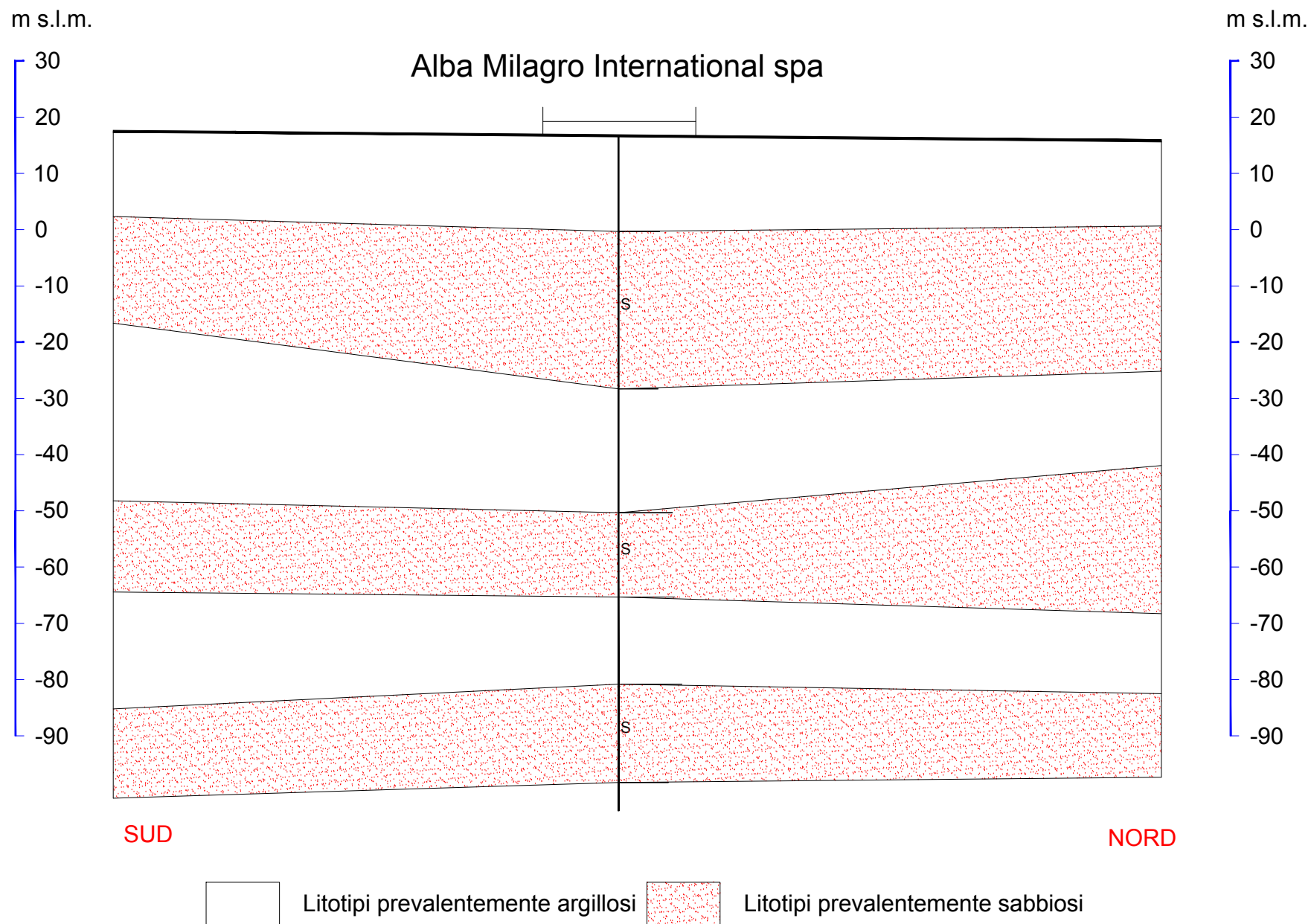
Litotipi prevalentemente sabbiosi

m s.l.m.

20
10
0
-10
-20
-30
-40
-50
-60
-70
-80
-90
-100
-110
-120

Scala orizzontale 1:5.000 Scala verticale 1:1.000

Scala orizzontale 1:5.000 Scala verticale 1:1.000



VIALE REGINA PACIS , 60/G – 41049 SASSUOLO (MO)

TEL. 0536/806805 FAX 0536/918413

Part. IVA e Codice.Fiscale 01753520368

e-mail centrochimico@tiscalinet.itsito internet <http://web.tiscalinet.it/centrochimico>

C.C.I.A.A. 239779

Reg. Soc. Trib. Mo n. 26641

ANALISI AMBIENTALI: ACQUA - EMISSIONI IN ATMOSFERA – SUOLO – RUMORE – RIFIUTI
ANALISI MATERIE PRIME E PROVE TECNOLOGICHE PER L'INDUSTRIA CERAMICA
ANALISI ALIMENTARI - AGRARIE

SPETTABILE DITTA
ALBA MILAGRO INTERNATIONAL SPA
VIA FILIPPO CORRIDONI N°19
20015 PARABIAGO (MI)

ANALISI N.0Y479/19

DATA: 22/05/19

DENOMINAZIONE CAMPIONE: TERRE E ROCCE DA SCAVO PRELEVATE PRESSO IL CANTIERE "ALBA MILAGRO INTERNATIONAL SPA" IN VIA S. VENERIO N°88 A REGGIOLO (RE).
CAMPIONE S1 C2 – profondità' 2.50 – 3.00 mt – data di prelievo 09/05/19
CAMPIONE CONSEGNATO DAL CLIENTE IN DATA 14/05/19.

OGGETTO: RILEVAZIONE DI ARSENICO, CADMIO, COBALTO, CROMO TOTALE, CROMO ESAVALENTE, MERCURIO, NICHEL, PIOMBO, RAME, ZINCO, BENZENE, ETILBENZENE, TOLUENE, XILENE, IPA, IDROCARBURI LEGGERI C_{≤12}, IDROCARBURI PESANTI C_{>12}, AMIANTO, RESIDUO A 105°C.

PARAMETRI	VALORI *	Limiti per siti ad uso commerciale e industriale°	Limiti per siti ad uso verde pubblico, privato e residenziale°
Arsenico (mg/kg)	0.67 mg/Kg	50 mg/kg	20 mg/kg
Cadmio (mg/kg)	0.20 mg/Kg	15 mg/kg	2 mg/kg
Cobalto (mg/kg)	5.02 mg/Kg	250 mg/kg	20 mg/kg
Cromo totale (mg/kg)	5.30 mg/Kg	800 mg/kg	150 mg/kg
Cromo esavalente (mg/kg)	< 0.01 mg/Kg	15 mg/kg	2 mg/kg
Mercurio (mg/kg)	0.28 mg/Kg	5 mg/kg	1 mg/kg
Nichel (mg/kg)	8.16 mg/Kg	500 mg/kg	120 mg/kg
Piombo (mg/kg)	24.56 mg/Kg	1000 mg/kg	100 mg/kg
Rame (mg/kg)	16.57 mg/Kg	600 mg/kg	120 mg/kg
Zinco (mg/kg)	16.42 mg/Kg	1500 mg/kg	150 mg/kg
Benzene (mg/kg)	< 0.01 mg/Kg	2 mg/kg	0.1 mg/kg
Etilbenzene (mg/kg)	< 0.01 mg/Kg	50 mg/kg	0.5 mg/kg
Toluene (mg/kg)	< 0.01 mg/Kg	50 mg/kg	0.5 mg/kg
Xilene (mg/kg)	0.05 mg/Kg	50 mg/kg	0.5 mg/kg
Idrocarburi leggeri C _{≤12} (mg/kg)	< 0.05 mg/Kg	250 mg/kg	10 mg/kg
Idrocarburi pesanti C _{>12} (mg/kg)	20.13 mg/Kg	750 mg/kg	50 mg/kg
Sommatoria policiclici aromatici IPA*	< 0.1 mg/Kg	100 mg/kg	10 mg/kg
Amianto	< LDR **		
Residuo secco a 105°C	85.45%		
Frazione tra 2 cm e 2 mm	0.0%		
Frazione < 2mm	100.0%		

** (LDR = 1000 mg/Kg)

* I valori sono riferiti al campione essiccato ; l'analisi è stata condotta sulla frazione inferiore a 2 mm e riferita al campione complessivo passante a 2 cm.

° Sommatoria policiclici aromatici come da tabella 1 dell'allegato 5 del titolo V della parte quarta del decreto legislativo 152/2006 e s.m.i. (da riga 25 a 34)

° allegato 5 del titolo V della parte quarta del decreto legislativo 152/2006 e s.m.i.



VIALE REGINA PACIS , 60/G – 41049 SASSUOLO (MO)

TEL. 0536/806805 FAX 0536/918413

Part. IVA e Codice.Fiscale 01753520368

e-mail centrochimico@tiscalinet.itsito internet <http://web.tiscalinet.it/centrochimico>

C.C.I.A.A. 239779

Reg. Soc. Trib. Mo n. 26641

ANALISI AMBIENTALI: ACQUA - EMISSIONI IN ATMOSFERA – SUOLO – RUMORE – RIFIUTI
ANALISI MATERIE PRIME E PROVE TECNOLOGICHE PER L'INDUSTRIA CERAMICA
ANALISI ALIMENTARI - AGRARIE

SPETTABILE DITTA
ALBA MILAGRO INTERNATIONAL SPA
VIA FILIPPO CORRIDONI N°19
20015 PARABIAGO (MI)

ANALISI N.0Y480/19

DATA: 22/05/19

DENOMINAZIONE CAMPIONE: TERRE E ROCCE DA SCAVO PRELEVATE PRESSO IL CANTIERE "ALBA MILAGRO INTERNATIONAL SPA" IN VIA S. VENERIO N°88 A REGGIOLO (RE).
CAMPIONE S2 C4 – profondita' 3.00 – 3.50 mt – data di prelievo 09/05/19
CAMPIONE CONSEGNATO DAL CLIENTE IN DATA 14/05/19.

OGGETTO: RILEVAZIONE DI ARSENICO, CADMIO, COBALTO, CROMO TOTALE, CROMO ESAVALENTE, MERCURIO, NICHEL, PIOMBO, RAME, ZINCO, BENZENE, ETILBENZENE, TOLUENE, XILENE, IPA, IDROCARBURI LEGGERI C_{≤12}, IDROCARBURI PESANTI C_{>12}, AMIANTO, RESIDUO A 105°C.

PARAMETRI	VALORI *	Limiti per siti ad uso commerciale e industriale°	Limiti per siti ad uso verde pubblico, privato e residenziale°
Arsenico (mg/kg)	1.25 mg/Kg	50 mg/kg	20 mg/kg
Cadmio (mg/kg)	0.09 mg/Kg	15 mg/kg	2 mg/kg
Cobalto (mg/kg)	4.66 mg/Kg	250 mg/kg	20 mg/kg
Cromo totale (mg/kg)	4.51 mg/Kg	800 mg/kg	150 mg/kg
Cromo esavalente (mg/kg)	< 0.01 mg/Kg	15 mg/kg	2 mg/kg
Mercurio (mg/kg)	0.36 mg/Kg	5 mg/kg	1 mg/kg
Nichel (mg/kg)	5.27 mg/Kg	500 mg/kg	120 mg/kg
Piombo (mg/kg)	23.32 mg/Kg	1000 mg/kg	100 mg/kg
Rame (mg/kg)	18.01 mg/Kg	600 mg/kg	120 mg/kg
Zinco (mg/kg)	11.17 mg/Kg	1500 mg/kg	150 mg/kg
Benzene (mg/kg)	< 0.01 mg/Kg	2 mg/kg	0.1 mg/kg
Etilbenzene (mg/kg)	< 0.01 mg/Kg	50 mg/kg	0.5 mg/kg
Toluene (mg/kg)	< 0.01 mg/Kg	50 mg/kg	0.5 mg/kg
Xilene (mg/kg)	< 0.01 mg/Kg	50 mg/kg	0.5 mg/kg
Idrocarburi leggeri C _{≤12} (mg/kg)	< 0.05 mg/Kg	250 mg/kg	10 mg/kg
Idrocarburi pesanti C _{>12} (mg/kg)	0.62 mg/Kg	750 mg/kg	50 mg/kg
Sommatoria policiclici aromatici IPA*	< 0.1 mg/Kg	100 mg/kg	10 mg/kg
Amianto	< LDR **		
Residuo secco a 105°C	84.01%		
Frazione tra 2 cm e 2 mm	1.23%		
Frazione < 2mm	98.77%		

** (LDR = 1000 mg/Kg)

* I valori sono riferiti al campione essiccato ; l'analisi è stata condotta sulla frazione inferiore a 2 mm e riferita al campione complessivo passante a 2 cm.

* Sommatoria policiclici aromatici come da tabella 1 dell'allegato 5 del titolo V della parte quarta del decreto legislativo 152/2006 e s.m.i. (da riga 25 a 34)

° allegato 5 del titolo V della parte quarta del decreto legislativo 152/2006 e s.m.i.



VIALE REGINA PACIS , 60/G – 41049 SASSUOLO (MO)

TEL. 0536/806805 FAX 0536/918413

Part. IVA e Codice.Fiscale 01753520368

e-mail centrochimico@tiscalinet.itsito internet <http://web.tiscalinet.it/centrochimico>

C.C.I.A.A. 239779

Reg. Soc. Trib. Mo n. 26641

ANALISI AMBIENTALI: ACQUA - EMISSIONI IN ATMOSFERA – SUOLO – RUMORE – RIFIUTI
ANALISI MATERIE PRIME E PROVE TECNOLOGICHE PER L'INDUSTRIA CERAMICA
ANALISI ALIMENTARI - AGRARIE

SPETTABILE DITTA
ALBA MILAGRO INTERNATIONAL SPA
VIA FILIPPO CORRIDONI N°19
20015 PARABIAGO (MI)

ANALISI N.0Y481/19

DATA: 22/05/19

DENOMINAZIONE CAMPIONE: TERRE E ROCCE DA SCAVO PRELEVATE PRESSO IL CANTIERE "ALBA MILAGRO INTERNATIONAL SPA" IN VIA S. VENERIO N°88 A REGGIOLO (RE).
CAMPIONE S2 C3 – profondità' 1.30 – 2.50 mt – data di prelievo 09/05/19
CAMPIONE CONSEGNATO DAL CLIENTE IN DATA 14/05/19.

OGGETTO: RILEVAZIONE DI ARSENICO, CADMIO, COBALTO, CROMO TOTALE, CROMO ESAVALENTE, MERCURIO, NICHEL, PIOMBO, RAME, ZINCO, BENZENE, ETILBENZENE, TOLUENE, XILENE, IPA, IDROCARBURI LEGGERI C_≤12, IDROCARBURI PESANTI C_>12, AMIANTO, RESIDUO A 105°C.

PARAMETRI	VALORI *	Limiti per siti ad uso commerciale e industriale°	Limiti per siti ad uso verde pubblico, privato e residenziale°
Arsenico (mg/kg)	1.15 mg/Kg	50 mg/kg	20 mg/kg
Cadmio (mg/kg)	0.03 mg/Kg	15 mg/kg	2 mg/kg
Cobalto (mg/kg)	1.76 mg/Kg	250 mg/kg	20 mg/kg
Cromo totale (mg/kg)	2.60 mg/Kg	800 mg/kg	150 mg/kg
Cromo esavalente (mg/kg)	< 0.01 mg/Kg	15 mg/kg	2 mg/kg
Mercurio (mg/kg)	0.37 mg/Kg	5 mg/kg	1 mg/kg
Nichel (mg/kg)	3.05 mg/Kg	500 mg/kg	120 mg/kg
Piombo (mg/kg)	22.00 mg/Kg	1000 mg/kg	100 mg/kg
Rame (mg/kg)	8.39 mg/Kg	600 mg/kg	120 mg/kg
Zinco (mg/kg)	6.87 mg/Kg	1500 mg/kg	150 mg/kg
Benzene (mg/kg)	< 0.01 mg/Kg	2 mg/kg	0.1 mg/kg
Etilbenzene (mg/kg)	< 0.01 mg/Kg	50 mg/kg	0.5 mg/kg
Toluene (mg/kg)	< 0.01 mg/Kg	50 mg/kg	0.5 mg/kg
Xilene (mg/kg)	< 0.01 mg/Kg	50 mg/kg	0.5 mg/kg
Idrocarburi leggeri C _≤ 12 (mg/kg)	< 0.05 mg/Kg	250 mg/kg	10 mg/kg
Idrocarburi pesanti C _{>} 12 (mg/kg)	< 0.1 mg/Kg	750 mg/kg	50 mg/kg
Sommatoria policiclici aromatici IPA*	< 0.1 mg/Kg	100 mg/kg	10 mg/kg
Amianto	< LDR **		
Residuo secco a 105°C	86.24%		
Frazione tra 2 cm e 2 mm	9.70%		
Frazione < 2mm	90.30%		

** (LDR = 1000 mg/Kg)

* I valori sono riferiti al campione essiccato ; l'analisi è stata condotta sulla frazione inferiore a 2 mm e riferita al campione complessivo passante a 2 cm.

* Sommatoria policiclici aromatici come da tabella 1 dell'allegato 5 del titolo V della parte quarta del decreto legislativo 152/2006 e s.m.i. (da riga 25 a 34)

° allegato 5 del titolo V della parte quarta del decreto legislativo 152/2006 e s.m.i.



VIALE REGINA PACIS, 60/G – 41049 SASSUOLO (MO)

TEL. 0536/806805 FAX 0536/918413

Part. IVA e Codice Fiscale 01753520368

e-mail centrochimico@tiscalinet.itsito internet <http://web.tiscalinet.it/centrochimico>

C.C.I.A.A. 239779

Reg. Soc. Trib. Mo n. 26641

ANALISI AMBIENTALI: ACQUA - EMISSIONI IN ATMOSFERA – SUOLO – RUMORE – RIFIUTI
ANALISI MATERIE PRIME E PROVE TECNOLOGICHE PER L'INDUSTRIA CERAMICA
ANALISI ALIMENTARI - AGRARIE

SPETTABILE DITTA
ALBA MILAGRO INTERNATIONAL SPA
VIA FILIPPO CORRIDONI N°19
20015 PARABIAGO (MI)

ANALISI N.0Y482/19

DATA: 22/05/19

DENOMINAZIONE CAMPIONE: TERRE E ROCCE DA SCAVO PRELEVATE PRESSO IL CANTIERE "ALBA MILAGRO INTERNATIONAL SPA" IN VIA S. VENERIO N°88 A REGGIOLO (RE).
CAMPIONE S3 C5 – profondità 0.50 – 1.00 mt – data di prelievo 09/05/19
CAMPIONE CONSEGNATO DAL CLIENTE IN DATA 14/05/19.

OGGETTO: RILEVAZIONE DI ARSENICO, CADMIO, COBALTO, CROMO TOTALE, CROMO ESAVALENTE, MERCURIO, NICHEL, PIOMBO, RAME, ZINCO, BENZENE, ETILBENZENE, TOLUENE, XILENE, IPA, IDROCARBURI LEGGERI C_≤12, IDROCARBURI PESANTI C_>12, AMIANTO, RESIDUO A 105°C.

PARAMETRI	VALORI *	Limiti per siti ad uso commerciale e industriale°	Limiti per siti ad uso verde pubblico, privato e residenziale°
Arsenico (mg/kg)	0.70 mg/Kg	50 mg/kg	20 mg/kg
Cadmio (mg/kg)	0.01 mg/Kg	15 mg/kg	2 mg/kg
Cobalto (mg/kg)	2.79 mg/Kg	250 mg/kg	20 mg/kg
Cromo totale (mg/kg)	3.32 mg/Kg	800 mg/kg	150 mg/kg
Cromo esavalente (mg/kg)	< 0.01 mg/Kg	15 mg/kg	2 mg/kg
Mercurio (mg/kg)	0.44 mg/Kg	5 mg/kg	1 mg/kg
Nichel (mg/kg)	5.57 mg/Kg	500 mg/kg	120 mg/kg
Piombo (mg/kg)	16.08 mg/Kg	1000 mg/kg	100 mg/kg
Rame (mg/kg)	10.50 mg/Kg	600 mg/kg	120 mg/kg
Zinco (mg/kg)	16.50 mg/Kg	1500 mg/kg	150 mg/kg
Benzene (mg/kg)	< 0.01 mg/Kg	2 mg/kg	0.1 mg/kg
Etilbenzene (mg/kg)	< 0.01 mg/Kg	50 mg/kg	0.5 mg/kg
Toluene (mg/kg)	< 0.01 mg/Kg	50 mg/kg	0.5 mg/kg
Xilene (mg/kg)	< 0.01 mg/Kg	50 mg/kg	0.5 mg/kg
Idrocarburi leggeri C _≤ 12 (mg/kg)	< 0.05 mg/Kg	250 mg/kg	10 mg/kg
Idrocarburi pesanti C _{>} 12 (mg/kg)	0.38 mg/Kg	750 mg/kg	50 mg/kg
Sommatoria policiclici aromatici IPA*	< 0.1 mg/Kg	100 mg/kg	10 mg/kg
Amianto	< LDR **		
Residuo secco a 105°C	88.56%		
Frazione tra 2 cm e 2 mm	7.62%		
Frazione < 2mm	92.38%		

** (LDR = 1000 mg/Kg)

* I valori sono riferiti al campione essiccato; l'analisi è stata condotta sulla frazione inferiore a 2 mm e riferita al campione complessivo passante a 2 cm.

° Sommatoria policiclici aromatici come da tabella 1 dell'allegato 5 del titolo V della parte quarta del decreto legislativo 152/2006 e s.m.i. (da riga 25 a 34)

° allegato 5 del titolo V della parte quarta del decreto legislativo 152/2006 e s.m.i.



VIALE REGINA PACIS , 60/G – 41049 SASSUOLO (MO)

TEL. 0536/806805 FAX 0536/918413

Part. IVA e Codice.Fiscale 01753520368

e-mail centrochimico@tiscalinet.itsito internet <http://web.tiscalinet.it/centrochimico>

C.C.I.A.A. 239779

Reg. Soc. Trib. Mo n. 26641

ANALISI AMBIENTALI: ACQUA - EMISSIONI IN ATMOSFERA – SUOLO – RUMORE – RIFIUTI
ANALISI MATERIE PRIME E PROVE TECNOLOGICHE PER L'INDUSTRIA CERAMICA
ANALISI ALIMENTARI - AGRARIE

SPETTABILE DITTA
ALBA MILAGRO INTERNATIONAL SPA
VIA FILIPPO CORRIDONI N°19
20015 PARABIAGO (MI)

ANALISI N.0Y483/19

DATA: 22/05/19

DENOMINAZIONE CAMPIONE: TERRE E ROCCE DA SCAVO PRELEVATE PRESSO IL CANTIERE "ALBA MILAGRO INTERNATIONAL SPA" IN VIA S. VENERIO N°88 A REGGIOLO (RE).
CAMPIONE S3 C6 – profondità' 2.50 – 3.00 mt – data di prelievo 09/05/19
CAMPIONE CONSEGNATO DAL CLIENTE IN DATA 14/05/19.

OGGETTO: RILEVAZIONE DI ARSENICO, CADMIO, COBALTO, CROMO TOTALE, CROMO ESAVALENTE, MERCURIO, NICHEL, PIOMBO, RAME, ZINCO, BENZENE, ETILBENZENE, TOLUENE, XILENE, IPA, IDROCARBURI LEGGERI C_{≤12}, IDROCARBURI PESANTI C_{>12}, AMIANTO, RESIDUO A 105°C.

PARAMETRI	VALORI *	Limiti per siti ad uso commerciale e industriale°	Limiti per siti ad uso verde pubblico, privato e residenziale°
Arsenico (mg/kg)	0.94 mg/Kg	50 mg/kg	20 mg/kg
Cadmio (mg/kg)	0.25 mg/Kg	15 mg/kg	2 mg/kg
Cobalto (mg/kg)	5.16 mg/Kg	250 mg/kg	20 mg/kg
Cromo totale (mg/kg)	10.43 mg/Kg	800 mg/kg	150 mg/kg
Cromo esavalente (mg/kg)	< 0.01 mg/Kg	15 mg/kg	2 mg/kg
Mercurio (mg/kg)	0.52 mg/Kg	5 mg/kg	1 mg/kg
Nichel (mg/kg)	6.53 mg/Kg	500 mg/kg	120 mg/kg
Piombo (mg/kg)	52.67 mg/Kg	1000 mg/kg	100 mg/kg
Rame (mg/kg)	19.75 mg/Kg	600 mg/kg	120 mg/kg
Zinco (mg/kg)	16.39 mg/Kg	1500 mg/kg	150 mg/kg
Benzene (mg/kg)	< 0.01 mg/Kg	2 mg/kg	0.1 mg/kg
Etilbenzene (mg/kg)	< 0.01 mg/Kg	50 mg/kg	0.5 mg/kg
Toluene (mg/kg)	< 0.01 mg/Kg	50 mg/kg	0.5 mg/kg
Xilene (mg/kg)	< 0.01 mg/Kg	50 mg/kg	0.5 mg/kg
Idrocarburi leggeri C _{≤12} (mg/kg)	< 0.05 mg/Kg	250 mg/kg	10 mg/kg
Idrocarburi pesanti C _{>12} (mg/kg)	0.95 mg/Kg	750 mg/kg	50 mg/kg
Sommatoria policiclici aromatici IPA*	< 0.1 mg/Kg	100 mg/kg	10 mg/kg
Amianto	< LDR **		
Residuo secco a 105°C	78.21%		
Frazione tra 2 cm e 2 mm	0.0%		
Frazione < 2mm	100.0%		

** (LDR = 1000 mg/Kg)

* I valori sono riferiti al campione essiccato ; l'analisi è stata condotta sulla frazione inferiore a 2 mm e riferita al campione complessivo passante a 2 cm.

° Sommatoria policiclici aromatici come da tabella 1 dell'allegato 5 del titolo V della parte quarta del decreto legislativo 152/2006 e s.m.i. (da riga 25 a 34)

° allegato 5 del titolo V della parte quarta del decreto legislativo 152/2006 e s.m.i.

