

CERTIFICATO DI ANALISI

(valido a tutti gli effetti di legge R.D. n° 842/28)

Protocollo n° **7349 F 2019** Rev. n. 0

Campione: RIFIUTI MISTI DA DEMOLIZIONE - LOTTO 1 (campione medio ottenuto da 4 incrementi casuali e quartatura)
Punto di prelievo: Scavo da cumulo allargato area nord/ovest c/o cantiere area "Ex Becher", Via XXX Aprile 1945 n. 45, Cornuda (TV)
Prelevato da: Dr. Antonio Serena (tecnico Studio A.S.A.)
Metodica di prelievo: UNI 10802:2013*
Committente: MAC COSTRUZIONI s.r.l. Unipersonale
 Via Siese, 16 31023 RESANA (TV)
Esame richiesto: Determinazione dei parametri sottoelencati.
Data di prelievo/consegna: 29/10/2019 **Inizio analisi:** 30/10/2019

| Parametro e metodo | Unità di misura | Risultato |
|--|-----------------|-------------|
| Amianto <i>MI 010 2008</i> | % S.U. | Assente (*) |
| pH <i>CNR IRSA 1 Q 64 Vol 3 1985</i> | | 10,4 |
| Piombo, Pb <i>UNI EN 16173:2012 + UNI EN 16170:2016</i> | mg/Kg S.U. | < 10 |
| Nichel, Ni <i>UNI EN 16173:2012 + UNI EN 16170:2016</i> | mg/Kg S.U. | < 10 |
| Rame, Cu <i>UNI EN 16173:2012 + UNI EN 16170:2016</i> | mg/Kg S.U. | < 10 |
| Cromo totale, Cr <i>UNI EN 16173:2012 + UNI EN 16170:2016</i> | mg/Kg S.U. | < 10 |
| Cromo VI, Cr <i>CNR IRSA 16 Q 64 Vol 3 1986</i> | mg/Kg S.U. | < 1 |
| Mercurio, Hg <i>UNI EN 16173:2012 + UNI EN 16170:2016</i> | mg/Kg S.U. | < 0,25 |
| Arsenico, As <i>UNI EN 16173:2012 + UNI EN 16170:2016</i> | mg/Kg S.U. | 3,1 |
| Cadmio, Cd <i>UNI EN 16173:2012 + UNI EN 16170:2016</i> | mg/Kg S.U. | < 0,2 |
| Zinco, Zn <i>UNI EN 16173:2012 + UNI EN 16170:2016</i> | mg/Kg S.U. | 33 |
| Cianuri totali, CN <i>CNR IRSA 17 Q 64 Vol 3 1992</i> | mg/Kg S.U. | < 1 |
| Idrocarburi pesanti C>12 <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8015D 2003</i> | mg/Kg S.U. | 6,3 |
| Benzo(a)pirene <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014</i> | mg/Kg S.U. | < 5 |
| Dibenzo(a,h)antracene <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014</i> | mg/Kg S.U. | < 5 |
| Benzo(e)acefenantrilene <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014</i> | mg/Kg S.U. | < 5 |
| Benzo(e)pirene <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014</i> | mg/Kg S.U. | < 5 |
| Benzo(j)fluorantene <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014</i> | mg/Kg S.U. | < 5 |
| Benzo(k)fluorantene <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014</i> | mg/Kg S.U. | < 5 |

n.a. Non applicabile n.d. Non determinabile < Inferiore al limite di rivelabilità ° prova subappaltata ^ dato fornito dal cliente; il laboratorio ne declina la responsabilità
 A partire dalla "Rev. n. 1" ogni revisione annulla e sostituisce la precedente.

La descrizione del campione è fornita dal cliente.

In caso di campionamento non eseguito dal laboratorio, punto di prelievo e metodica di prelievo sono stati dichiarati dal cliente sotto la propria responsabilità.

Salvo diversa richiesta del cliente, il tempo di conservazione del campione è di 15 giorni.

I risultati del presente Certificato di Analisi si riferiscono unicamente al campione analizzato.

La riproduzione parziale del presente Certificato di Analisi deve essere espressamente richiesta allo Studio A.S.A..

CERTIFICATO DI ANALISI

(valido a tutti gli effetti di legge R.D. n° 842/28)

Protocollo n° **7349 F 2019** Rev. n. 0

| Parametro e metodo | Unità di misura | Risultato |
|---|-----------------|------------|
| Benzo(a)antracene <small>EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014</small> | mg/Kg S.U. | < 5 |
| Crisene <small>EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014</small> | mg/Kg S.U. | < 5 |
| P.C.B. <small>EPA 3540C 1996 + EPA 8082A 2007</small> | mg/Kg S.U. | < 0,02 |
| Idrocarburi alifatici C5÷C8 <small>EPA 5021A 2014 + EPA 8015D 2003</small> | mg/Kg S.U. | < 5 |
| Idrocarburi C>10 <small>EPA 3550C 2007 + EPA 8015D 2003</small> | mg/Kg S.U. | 6,3 |
| Benzene <small>EPA 5021A 2014 + EPA 8260C 2006</small> | mg/Kg S.U. | < 1 |
| Etilbenzene <small>EPA 5021A 2014 + EPA 8260C 2006</small> | mg/Kg S.U. | < 1 |
| Stirene <small>EPA 5021A 2014 + EPA 8260C 2006</small> | mg/Kg S.U. | < 1 |
| Toluene <small>EPA 5021A 2014 + EPA 8260C 2006</small> | mg/Kg S.U. | < 1 |
| Xileni <small>EPA 5021A 2014 + EPA 8260C 2006</small> | mg/Kg S.U. | < 1 |
| Organici aromatici totali <small>CNR IRSA 23b Q 64 Vol 3 1990</small> | mg/Kg S.U. | < 5 |

Fine analisi: **06/11/2019**

(*) Non rilevato. Limite di rilevabilità = 0,1% S.U.

PARERE DI CONFORMITÀ

Il rifiuto, nei parametri esaminati, in riferimento a Parte Quarta del D.Lgs. 152/2006 e s.m.i., Dec. 2000/532/CE e s.m.i., Dir. 2008/98/CE e s.m.i. aggiornata al Reg. (UE) 2017/997, Reg. (UE) 2019/1021 e s.m.i., può essere classificato:

- RIFIUTO NON PERICOLOSO

- Codice CER: 170904

- Descrittore CER: Rifiuti misti dell'attività di costruzione e demolizione, diversi da quelli di cui alle voci 170901, 170902 e 170903

- Classi di pericolosità: Non attribuite

Villorba, li **06/11/2019**

Dr. Antonio Serena - Responsabile Organizzativo



SERENA ANTONIO
Chimico
07.11.2019
13:15:05 UTC

A. Serena

n.a. Non applicabile n.d. Non determinabile < Inferiore al limite di rivelabilità ° prova subappaltata ^ dato fornito dal cliente; il laboratorio ne declina la responsabilità
A partire dalla "Rev. n. 1" ogni revisione annulla e sostituisce la precedente.

La descrizione del campione è fornita dal cliente.

In caso di campionamento non eseguito dal laboratorio, punto di prelievo e metodica di prelievo sono stati dichiarati dal cliente sotto la propria responsabilità.

Salvo diversa richiesta del cliente, il tempo di conservazione del campione è di 15 giorni.

I risultati del presente Certificato di Analisi si riferiscono unicamente al campione analizzato.

La riproduzione parziale del presente Certificato di Analisi deve essere espressamente richiesta allo Studio A.S.A..

ALLEGATO TECNICO INTEGRATIVO AL CERTIFICATO DI ANALISI

Protocollo n° 7349F2019

CALCOLO DELLE VARIE CLASSI DI PERICOLOSITÀ

| Classi di pericolosità | Fraasi di rischio | Limiti | Risultato | Valutazione |
|--|---|---|--------------------|--------------------|
| HP3 Infiammabile | Punto infiammabilità (liquidi) | < 60 °C | -- | Non attribuibile |
| | Punto infiammabilità (gasolio, diesel, oli risc.) | 55 °C < punto infiammabilità ≤ 75 °C | -- | |
| | H260-261 | Limiti di concentrazione specifica | Entro i limiti | |
| HP4 Irritante - Irritazione cutanea e lesioni oculari | Skin Corr. 1A;H314 | Σ 1% ≤ concentrazione < 5% | <1 % | Non attribuibile |
| | H318 | Σ ≥ 10% | <1 % | |
| | H318 | Specifici Regolamento CLP | -- | |
| | H315-319 | Σ ≥ 20% | <1 % | |
| | H315 | Specifici Regolamento CLP | Entro i limiti CLP | |
| HP5 Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT)/Tossicità in caso di aspirazione | H319 | Specifici Regolamento CLP | Entro i limiti CLP | Non attribuibile |
| | H370 | Singola sostanza ≥ 1% | -- | |
| | H370 | Specifici Regolamento CLP | -- | |
| | H371 | Singola sostanza ≥ 10% | -- | |
| | H371 | Specifici Regolamento CLP | -- | |
| | H335 | Singola sostanza ≥ 20% | Tutte <0,025 % | |
| | H335 | Specifici Regolamento CLP | Entro i limiti CLP | |
| | H372 | Singola sostanza ≥ 1% | Tutte <0,025 % | |
| | H372 | Specifici Regolamento CLP | Entro i limiti CLP | |
| | H373 | Singola sostanza ≥ 10% | Tutte <0,025 % | |
| H373 | Specifici Regolamento CLP | Entro i limiti CLP | | |
| HP6 Tossicità acuta | H304 | Σ ≥ 10% con viscosità ≤ 20,5 mm ² /s | Tutte <0,025 % | Non attribuibile |
| | Acute Tox. 1;H300 | Σ ≥ 0,1% | -- | |
| | Acute Tox. 2;H300 | Σ ≥ 0,25% | <0,1 % | |
| | H301 | Σ ≥ 5% | <0,1 % | |
| | H302 | Σ ≥ 25% | <1 % | |
| | Acute Tox. 1;H310 | Σ ≥ 0,25% | <0,1 % | |
| | Acute Tox. 2;H310 | Σ ≥ 2,5% | -- | |
| | H311 | Σ ≥ 15% | <0,1 % | |
| | H312 | Σ ≥ 55% | <1 % | |
| | Acute Tox. 1;H330 | Σ ≥ 0,1% | -- | |
| Acute Tox. 2;H330 | Σ ≥ 0,5% | <0,1 % | | |
| HP7 Cancerogeno | H331 | Σ ≥ 3,5% | <0,1 % | Non attribuibile |
| | H332 | Σ ≥ 22,5% | <1 % | |
| | H350 | Singola sostanza ≥ 0,1% | Tutte <0,025 % | |
| HP8 Corrosivo | H350 | Specifici Regolamento CLP | Entro i limiti CLP | Non attribuibile |
| | H351 | Singola sostanza ≥ 1% | Tutte <0,025 % | |
| | H314 | Σ ≥ 5% | <1 % | |
| HP10 Tossico per la riproduzione | H314 | Specifici Regolamento CLP | Entro i limiti CLP | Non attribuibile |
| | pH | ≤ 2 oppure ≥ 11,5 | -- | |
| | H360 | Singola sostanza ≥ 0,3% | Tutte <0,025 % | |
| | H360 | Specifici Regolamento CLP | -- | |
| HP11 Mutageno | H361 | Singola sostanza ≥ 3% | Tutte <0,025 % | Non attribuibile |
| | H361 | Specifici Regolamento CLP | Entro i limiti CLP | |
| | H340 | Singola sostanza ≥ 0,1% | Tutte <0,025 % | |
| HP12 Liberazione di gas a tossicità acuta | H341 | Singola sostanza ≥ 1% | Tutte <0,025 % | Non attribuibile |
| | H341 | Specifici Regolamento CLP | -- | |
| | EUH029-031-032 | Limiti di concentrazione specifica | Entro i limiti | |

ALLEGATO TECNICO INTEGRATIVO AL CERTIFICATO DI ANALISI

Protocollo n° 7349F2019

CALCOLO DELLE VARIE CLASSI DI PERICOLOSITÀ

| Classi di pericolosità | Frase di rischio | Limiti | Risultato | Valutazione |
|------------------------|-------------------------------------|--|--------------------|------------------|
| HP13 Sensibilizzante | H317 | Singola sostanza $\geq 10\%$ | Tutte $< 0,025\%$ | Non attribuibile |
| | H317 | Specifici Regolamento CLP | Entro i limiti CLP | |
| | H334 | Singola sostanza $\geq 10\%$ | Tutte $< 0,025\%$ | |
| | H334 | Specifici Regolamento CLP | Entro i limiti CLP | |
| HP14 Ecotossico | H420 | Singola sostanza $\geq 0,1\%$ | -- | Non attribuibile |
| | H400 | $\Sigma \geq 25\%$ | $< 0,1\%$ | |
| | H410, H411, H412 | $100 \times \Sigma H410 + 10 \times \Sigma H411 + \Sigma H412 \geq 25\%$ | $< 1\%$ | |
| | H410, H411, H412, H413 | $\Sigma H410 + \Sigma H411 + \Sigma H412 + \Sigma H413$ | $< 1\%$ | |
| POPs | All. IV Reg. (CE) 850/2004 e s.m.i. | Specifici All. IV Reg. (CE) 850/2004 e s.m.i. | Entro i limiti | Non attribuibile |

Per l'attribuzione delle classi di pericolosità si fa riferimento agli allegati D ed I alla Parte Quarta del D.Lgs. 152/2006 e s.m.i., alla Decisione 2000/532/CE e s.m.i. così modificata anche dalla Decisione 2014/955/UE, alla Direttiva 2008/98/CE e s.m.i. così come modificata anche dai Regolamenti (UE) 1357/2014 e (UE) 2017/997, al regolamento (UE) 2019/1021 e s.m.i., ai pareri ISS applicabili alla normativa vigente.

Per l'etichettatura delle sostanze si fa riferimento al Regolamento (CE) 1272/2008 e s.m.i. così come modificato anche dal Regolamento (UE) 2016/1179.



SERENA
ANTONIO
Chimico
07.11.2019
13:17:08 UTC

CERTIFICATO DI ANALISI

(valido a tutti gli effetti di legge R.D. n° 842/28)

Protocollo n° **7350 F 2019** Rev. n. 0

A supplemento del CdA protocollo n° 7349F2019

Campione: TEST di CESSIONE Allegato 3 D.M. 05/02/1998 su RIFIUTI MISTI DA DEMOLIZIONE - LOTTO 1 (campione medio ottenuto da 4 incrementi casuali e quartatura)

Punto di prelievo: Scavo da cumulo allargato area nord/ovest c/o cantiere area "Ex Becher", Via XXX Aprile 1945 n. 45, Cornuda (TV)

Prelevato da: Dr. Antonio Serena (tecnico Studio A.S.A.)

Metodica di prelievo: UNI 10802:2013*

Committente: MAC COSTRUZIONI s.r.l. Unipersonale
Via Siese, 16 31023 RESANA (TV)

Esame richiesto: Determinazione dei parametri sottoelencati.

Limiti applicati: Tab., All. 3, D.M. 05/02/1998 e s.m.i.

Data di prelievo/consegna: 29/10/2019 **Inizio analisi:** 30/10/2019

| Parametro e metodo | Unità di misura | Risultato | Incertezza ⁽¹⁾ | Limiti | |
|--|-----------------|--------------------|---------------------------|--------|-------|
| | | | | min | max |
| pH <small>APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003</small> | | 8,1 | ± 0,1 | 5,5 | 12 |
| COD, O2 <small>APAT CNR IRSA 5130 Man 29 2003</small> | mg/l | 20 | ± 4 | | 30 |
| Azoto nitrico, NO3 <small>APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003</small> | mg/l | 1,7 | ± 0,1 | | 50 |
| Fluoruri, F <small>APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003</small> | mg/l | 0,4 | ± 0,1 | | 1,5 |
| Cloruri, Cl <small>APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003</small> | mg/l | 1,5 | ± 0,1 | | 100 |
| Solfati, SO4 <small>APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003</small> | mg/l | 81 | ± 10 | | 250 |
| Cianuri, CN <small>APAT CNR IRSA 4070 Man 29 2003</small> | mg/l | < 0,01 | ± n.a. | | 0,05 |
| Arsenico, As <small>APAT CNR IRSA 3010 Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003</small> | mg/l | 0,007 | ± 0,005 | | 0,05 |
| Bario, Ba <small>APAT CNR IRSA 3010 Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003</small> | mg/l | 0,019 | ± 0,005 | | 1 |
| Berillio, Be <small>APAT CNR IRSA 3010 Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003</small> | mg/l | 0,001 | ± 0,001 | | 0,01 |
| Cadmio, Cd <small>APAT CNR IRSA 3010 Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003</small> | mg/l | < 0,0002 | ± n.a. | | 0,005 |
| Cromo totale, Cr <small>APAT CNR IRSA 3010 Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003</small> | mg/l | 0,050 | ± 0,005 | | 0,05 |
| Cobalto, Co <small>APAT CNR IRSA 3010 Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003</small> | mg/l | < 0,001 | ± n.a. | | 0,25 |
| Rame, Cu <small>APAT CNR IRSA 3010 Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003</small> | mg/l | < 0,02 | ± n.a. | | 0,05 |
| Mercurio, Hg <small>APAT CNR IRSA 3010 Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003</small> | mg/l | < 0,0002 | ± n.a. | | 0,001 |
| Nichel, Ni <small>APAT CNR IRSA 3010 Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003</small> | mg/l | < 0,002 | ± n.a. | | 0,01 |
| Piombo, Pb <small>APAT CNR IRSA 3010 Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003</small> | mg/l | 0,012 | ± 0,001 | | 0,05 |

Valore fuori limite n.a. Non applicabile n.d. Non determinabile < Inferiore al limite di rivelabilità ° prova subappaltata

^ dato fornito dal cliente; il laboratorio ne declina la responsabilità

A partire dalla "Rev. n. 1" ogni revisione annulla e sostituisce la precedente.

La descrizione del campione è fornita dal cliente.

In caso di campionamento non eseguito dal laboratorio, punto di prelievo e metodica di prelievo sono stati dichiarati dal cliente sotto la propria responsabilità.

(1) L'incertezza estesa è calcolata con un fattore di copertura uguale a 2, per un livello di probabilità del 95% ed un numero di gradi di libertà maggiore o uguale a 10.

Salvo diversa richiesta del cliente, il tempo di conservazione del campione è di 15 giorni.

I risultati del presente Certificato di Analisi si riferiscono unicamente al campione analizzato.

La riproduzione parziale del presente Certificato di Analisi deve essere espressamente richiesta allo Studio A.S.A..

CERTIFICATO DI ANALISI

(valido a tutti gli effetti di legge R.D. n° 842/28)

Protocollo n° **7350 F 2019** Rev. n. 0

A supplemento del CdA protocollo n° 7349F2019

| Parametro e metodo | Unità di misura | Risultato | Incertezza⁽¹⁾ | Limiti | |
|---|------------------------|--------------------|---------------------------------|---------------|------------|
| | | | | min | max |
| Selenio, Se <small>APAT CNR IRSA 3010 Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003</small> | mg/l | 0,001 | ± 0,001 | | 0,01 |
| Vanadio, V <small>APAT CNR IRSA 3010 Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003</small> | mg/l | 0,021 | ± 0,005 | | 0,25 |
| Zinco, Zn <small>APAT CNR IRSA 3010 Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003</small> | mg/l | < 0,05 | ± n.a. | | 3 |
| Amianto <small>MI 010 2008</small> | fibre/l | Assente (*) | ± n.a. | | 30 |

Fine analisi: 07/11/2019

(*) Non rilevato. Limite di rilevabilità = 30 fibre/l.

PARERE DI CONFORMITÀ

Il campione, nei parametri esaminati, rientra nei limiti applicati.

Nel confronto tra i valori rilevati ed i valori limite non è stata considerata l'incertezza.

Villorba, li 07/11/2019

Dr. Antonio Serena - Responsabile Organizzativo



**SERENA
ANTONIO
Chimico
07.11.2019
13:18:27 UTC**

A. Serena

Valore fuori limite n.a. Non applicabile n.d. Non determinabile < Inferiore al limite di rivelabilità ° prova subappaltata

^ dato fornito dal cliente; il laboratorio ne declina la responsabilità

A partire dalla "Rev. n. 1" ogni revisione annulla e sostituisce la precedente.

La descrizione del campione è fornita dal cliente.

In caso di campionamento non eseguito dal laboratorio, punto di prelievo e metodica di prelievo sono stati dichiarati dal cliente sotto la propria responsabilità.

(1) L'incertezza estesa è calcolata con un fattore di copertura uguale a 2, per un livello di probabilità del 95% ed un numero di gradi di libertà maggiore o uguale a 10.

Salvo diversa richiesta del cliente, il tempo di conservazione del campione è di 15 giorni.

I risultati del presente Certificato di Analisi si riferiscono unicamente al campione analizzato.

La riproduzione parziale del presente Certificato di Analisi deve essere espressamente richiesta allo Studio A.S.A..

CERTIFICATO DI ANALISI

(valido a tutti gli effetti di legge R.D. n° 842/28)

Protocollo n° **7351 F 2019** Rev. n. 0

Campione: RIFIUTI MISTI DA DEMOLIZIONE - LOTTO 2 (campione medio ottenuto da 4 incrementi casuali e quartatura)
Punto di prelievo: Scavo da cumulo allargato area sud/ovest c/o cantiere area "Ex Becher", Via XXX Aprile 1945 n. 45, Cornuda (TV)
Prelevato da: Dr. Antonio Serena (tecnico Studio A.S.A.)
Metodica di prelievo: UNI 10802:2013*
Committente: MAC COSTRUZIONI s.r.l. Unipersonale
 Via Siese, 16 31023 RESANA (TV)
Esame richiesto: Determinazione dei parametri sottoelencati.
Data di prelievo/consegna: 29/10/2019 **Inizio analisi:** 30/10/2019

| Parametro e metodo | Unità di misura | Risultato |
|--|-----------------|--------------------|
| Amianto <small>MI 010 2008</small> | % S.U. | Assente (*) |
| pH <small>CNR IRSA 1 Q 64 Vol 3 1985</small> | | 10,8 |
| Piombo, Pb <small>UNI EN 16173:2012 + UNI EN 16170:2016</small> | mg/Kg S.U. | 11 |
| Nichel, Ni <small>UNI EN 16173:2012 + UNI EN 16170:2016</small> | mg/Kg S.U. | 13 |
| Rame, Cu <small>UNI EN 16173:2012 + UNI EN 16170:2016</small> | mg/Kg S.U. | < 10 |
| Cromo totale, Cr <small>UNI EN 16173:2012 + UNI EN 16170:2016</small> | mg/Kg S.U. | 13 |
| Cromo VI, Cr <small>CNR IRSA 16 Q 64 Vol 3 1986</small> | mg/Kg S.U. | < 1 |
| Mercurio, Hg <small>UNI EN 16173:2012 + UNI EN 16170:2016</small> | mg/Kg S.U. | < 0,25 |
| Arsenico, As <small>UNI EN 16173:2012 + UNI EN 16170:2016</small> | mg/Kg S.U. | 3 |
| Cadmio, Cd <small>UNI EN 16173:2012 + UNI EN 16170:2016</small> | mg/Kg S.U. | 0,2 |
| Zinco, Zn <small>UNI EN 16173:2012 + UNI EN 16170:2016</small> | mg/Kg S.U. | 62 |
| Cianuri totali, CN <small>CNR IRSA 17 Q 64 Vol 3 1992</small> | mg/Kg S.U. | < 1 |
| Idrocarburi pesanti C>12 <small>EPA 3550C 2007 + EPA 8015D 2003</small> | mg/Kg S.U. | 195 |
| Benzo(a)pirene <small>EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014</small> | mg/Kg S.U. | < 5 |
| Dibenzo(a,h)antracene <small>EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014</small> | mg/Kg S.U. | < 5 |
| Benzo(e)acefenantrilene <small>EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014</small> | mg/Kg S.U. | < 5 |
| Benzo(e)pirene <small>EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014</small> | mg/Kg S.U. | < 5 |
| Benzo(j)fluorantene <small>EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014</small> | mg/Kg S.U. | < 5 |
| Benzo(k)fluorantene <small>EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014</small> | mg/Kg S.U. | < 5 |

n.a. Non applicabile n.d. Non determinabile < Inferiore al limite di rivelabilità ° prova subappaltata ^ dato fornito dal cliente; il laboratorio ne declina la responsabilità
 A partire dalla "Rev. n. 1" ogni revisione annulla e sostituisce la precedente.

La descrizione del campione è fornita dal cliente.

In caso di campionamento non eseguito dal laboratorio, punto di prelievo e metodica di prelievo sono stati dichiarati dal cliente sotto la propria responsabilità.

Salvo diversa richiesta del cliente, il tempo di conservazione del campione è di 15 giorni.

I risultati del presente Certificato di Analisi si riferiscono unicamente al campione analizzato.

La riproduzione parziale del presente Certificato di Analisi deve essere espressamente richiesta allo Studio A.S.A..

CERTIFICATO DI ANALISI

(valido a tutti gli effetti di legge R.D. n° 842/28)

Protocollo n° **7351 F 2019** Rev. n. 0

| Parametro e metodo | Unità di misura | Risultato |
|---|-----------------|------------|
| Benzo(a)antracene <small>EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014</small> | mg/Kg S.U. | < 5 |
| Crisene <small>EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014</small> | mg/Kg S.U. | < 5 |
| P.C.B. <small>EPA 3540C 1996 + EPA 8082A 2007</small> | mg/Kg S.U. | < 0,02 |
| Idrocarburi alifatici C5÷C8 <small>EPA 5021A 2014 + EPA 8015D 2003</small> | mg/Kg S.U. | < 5 |
| Idrocarburi C>10 <small>EPA 3550C 2007 + EPA 8015D 2003</small> | mg/Kg S.U. | 195 |
| Benzene <small>EPA 5021A 2014 + EPA 8260C 2006</small> | mg/Kg S.U. | < 1 |
| Etilbenzene <small>EPA 5021A 2014 + EPA 8260C 2006</small> | mg/Kg S.U. | < 1 |
| Stirene <small>EPA 5021A 2014 + EPA 8260C 2006</small> | mg/Kg S.U. | < 1 |
| Toluene <small>EPA 5021A 2014 + EPA 8260C 2006</small> | mg/Kg S.U. | < 1 |
| Xileni <small>EPA 5021A 2014 + EPA 8260C 2006</small> | mg/Kg S.U. | < 1 |
| Organici aromatici totali <small>CNR IRSA 23b Q 64 Vol 3 1990</small> | mg/Kg S.U. | < 5 |

Fine analisi: **06/11/2019**

(*) Non rilevato. Limite di rilevabilità = 0,1% S.U.

PARERE DI CONFORMITÀ

Il rifiuto, nei parametri esaminati, in riferimento a Parte Quarta del D.Lgs. 152/2006 e s.m.i., Dec. 2000/532/CE e s.m.i., Dir. 2008/98/CE e s.m.i. aggiornata al Reg. (UE) 2017/997, Reg. (UE) 2019/1021 e s.m.i., può essere classificato:

- RIFIUTO NON PERICOLOSO

- Codice CER: 170904

- Descrittore CER: Rifiuti misti dell'attività di costruzione e demolizione, diversi da quelli di cui alle voci 170901, 170902 e 170903

- Classi di pericolosità: Non attribuite

Villorba, li **06/11/2019**

Dr. Antonio Serena - Responsabile Organizzativo



**SERENA
ANTONIO
Chimico
07.11.2019
13:19:26 UTC**

n.a. Non applicabile n.d. Non determinabile < Inferiore al limite di rivelabilità ° prova subappaltata ^ dato fornito dal cliente; il laboratorio ne declina la responsabilità
A partire dalla "Rev. n. 1" ogni revisione annulla e sostituisce la precedente.

La descrizione del campione è fornita dal cliente.

In caso di campionamento non eseguito dal laboratorio, punto di prelievo e metodica di prelievo sono stati dichiarati dal cliente sotto la propria responsabilità.

Salvo diversa richiesta del cliente, il tempo di conservazione del campione è di 15 giorni.

I risultati del presente Certificato di Analisi si riferiscono unicamente al campione analizzato.

La riproduzione parziale del presente Certificato di Analisi deve essere espressamente richiesta allo Studio A.S.A..

ALLEGATO TECNICO INTEGRATIVO AL CERTIFICATO DI ANALISI

Protocollo n° 7351F2019

| CALCOLO DELLE VARIE CLASSI DI PERICOLOSITÀ | | | | |
|--|---|--|--------------------|--------------------|
| Classi di pericolosità | Frazi di rischio | Limiti | Risultato | Valutazione |
| HP3 Infiammabile | Punto infiammabilità (liquidi) | < 60 °C | -- | Non attribuibile |
| | Punto infiammabilità (gasolio, diesel, oli risc.) | 55 °C < punto infiammabilità ≤ 75 °C | -- | |
| | H260-261 | Limiti di concentrazione specifica | Entro i limiti | |
| HP4 Irritante - Irritazione cutanea e lesioni oculari | Skin Corr. 1A;H314 | Σ 1% ≤ concentrazione < 5% | <1 % | Non attribuibile |
| | H318 | Σ ≥ 10% | <1 % | |
| | H318 | Specifici Regolamento CLP | -- | |
| | H315-319 | Σ ≥ 20% | <1 % | |
| | H315 | Specifici Regolamento CLP | Entro i limiti CLP | |
| HP5 Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT)/Tossicità in caso di aspirazione | H319 | Specifici Regolamento CLP | Entro i limiti CLP | Non attribuibile |
| | H370 | Singola sostanza ≥ 1% | -- | |
| | H370 | Specifici Regolamento CLP | -- | |
| | H371 | Singola sostanza ≥ 10% | -- | |
| | H371 | Specifici Regolamento CLP | -- | |
| | H335 | Singola sostanza ≥ 20% | Tutte <0,025 % | |
| | H335 | Specifici Regolamento CLP | Entro i limiti CLP | |
| | H372 | Singola sostanza ≥ 1% | Tutte <0,025 % | |
| | H372 | Specifici Regolamento CLP | Entro i limiti CLP | |
| | H373 | Singola sostanza ≥ 10% | Tutte <0,025 % | |
| H373 | Specifici Regolamento CLP | Entro i limiti CLP | | |
| HP6 Tossicità acuta | H304 | Σ ≥ 10% con viscosità ≤ 20,5 mm ² /s | Tutte <0,025 % | Non attribuibile |
| | Acute Tox. 1;H300 | Σ ≥ 0,1% | -- | |
| | Acute Tox. 2;H300 | Σ ≥ 0,25% | <0,1 % | |
| | H301 | Σ ≥ 5% | <0,1 % | |
| | H302 | Σ ≥ 25% | <1 % | |
| | Acute Tox. 1;H310 | Σ ≥ 0,25% | <0,1 % | |
| | Acute Tox. 2;H310 | Σ ≥ 2,5% | -- | |
| | H311 | Σ ≥ 15% | <0,1 % | |
| | H312 | Σ ≥ 55% | <1 % | |
| | Acute Tox. 1;H330 | Σ ≥ 0,1% | -- | |
| Acute Tox. 2;H330 | Σ ≥ 0,5% | <0,1 % | | |
| HP7 Cancerogeno | H331 | Σ ≥ 3,5% | <0,1 % | Non attribuibile |
| | H332 | Σ ≥ 22,5% | <1 % | |
| | H350 | Singola sostanza ≥ 0,1% | Tutte <0,025 % | |
| HP8 Corrosivo | H350 | Specifici Regolamento CLP | Entro i limiti CLP | Non attribuibile |
| | H351 | Singola sostanza ≥ 1% | Tutte <0,025 % | |
| | H314 | Σ ≥ 5% | <1 % | |
| HP10 Tossico per la riproduzione | H314 | Specifici Regolamento CLP | Entro i limiti CLP | Non attribuibile |
| | pH | ≤ 2 oppure ≥ 11,5 | -- | |
| | H360 | Singola sostanza ≥ 0,3% | Tutte <0,025 % | |
| | H360 | Specifici Regolamento CLP | -- | |
| | H361 | Singola sostanza ≥ 3% | Tutte <0,025 % | |
| HP11 Mutageno | H361 | Specifici Regolamento CLP | Entro i limiti CLP | Non attribuibile |
| | H340 | Singola sostanza ≥ 0,1% | Tutte <0,025 % | |
| | H341 | Singola sostanza ≥ 1% | Tutte <0,025 % | |
| HP12 Liberazione di gas a tossicità acuta | H341 | Specifici Regolamento CLP | -- | Non attribuibile |
| | EUH029-031-032 | Limiti di concentrazione specifica | Entro i limiti | |

ALLEGATO TECNICO INTEGRATIVO AL CERTIFICATO DI ANALISI

Protocollo n° 7351F2019

CALCOLO DELLE VARIE CLASSI DI PERICOLOSITÀ

| Classi di pericolosità | Frase di rischio | Limiti | Risultato | Valutazione |
|------------------------|-------------------------------------|--|--------------------|------------------|
| HP13 Sensibilizzante | H317 | Singola sostanza $\geq 10\%$ | Tutte $< 0,025\%$ | Non attribuibile |
| | H317 | Specifici Regolamento CLP | Entro i limiti CLP | |
| | H334 | Singola sostanza $\geq 10\%$ | Tutte $< 0,025\%$ | |
| | H334 | Specifici Regolamento CLP | Entro i limiti CLP | |
| HP14 Ecotossico | H420 | Singola sostanza $\geq 0,1\%$ | -- | Non attribuibile |
| | H400 | $\Sigma \geq 25\%$ | $< 0,1\%$ | |
| | H410, H411, H412 | $100 \times \Sigma H410 + 10 \times \Sigma H411 + \Sigma H412 \geq 25\%$ | $< 1\%$ | |
| | H410, H411, H412, H413 | $\Sigma H410 + \Sigma H411 + \Sigma H412 + \Sigma H413$ | $< 1\%$ | |
| POPs | All. IV Reg. (CE) 850/2004 e s.m.i. | Specifici All. IV Reg. (CE) 850/2004 e s.m.i. | Entro i limiti | Non attribuibile |

Per l'attribuzione delle classi di pericolosità si fa riferimento agli allegati D ed I alla Parte Quarta del D.Lgs. 152/2006 e s.m.i., alla Decisione 2000/532/CE e s.m.i. così modificata anche dalla Decisione 2014/955/UE, alla Direttiva 2008/98/CE e s.m.i. così come modificata anche dai Regolamenti (UE) 1357/2014 e (UE) 2017/997, al regolamento (UE) 2019/1021 e s.m.i., ai pareri ISS applicabili alla normativa vigente.

Per l'etichettatura delle sostanze si fa riferimento al Regolamento (CE) 1272/2008 e s.m.i. così come modificato anche dal Regolamento (UE) 2016/1179.



SERENA
ANTONIO
Chimico
07.11.2019
13:20:42 UTC

A. Serena

CERTIFICATO DI ANALISI

(valido a tutti gli effetti di legge R.D. n° 842/28)

Protocollo n° **7352 F 2019** Rev. n. 0

A supplemento del CdA protocollo n° 7351F2019

Campione: TEST di CESSIONE Allegato 3 D.M. 05/02/1998 su RIFIUTI MISTI DA DEMOLIZIONE - LOTTO 2 (campione medio ottenuto da 4 incrementi casuali e quartatura)

Punto di prelievo: Scavo da cumulo allargato area sud/ovest c/o cantiere area "Ex Becher", Via XXX Aprile 1945 n. 45, Cornuda (TV)

Prelevato da: Dr. Antonio Serena (tecnico Studio A.S.A.)

Metodica di prelievo: UNI 10802:2013*

Committente: MAC COSTRUZIONI s.r.l. Unipersonale
Via Siese, 16 31023 RESANA (TV)

Esame richiesto: Determinazione dei parametri sottoelencati.

Limiti applicati: Tab., All. 3, D.M. 05/02/1998 e s.m.i.

Data di prelievo/consegna: 29/10/2019 **Inizio analisi:** 30/10/2019

| Parametro e metodo | Unità di misura | Risultato | Incertezza ⁽¹⁾ | Limiti | |
|--|-----------------|--------------------|---------------------------|--------|-------|
| | | | | min | max |
| pH <small>APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003</small> | | 9,0 | ± 0,1 | 5,5 | 12 |
| COD, O2 <small>APAT CNR IRSA 5130 Man 29 2003</small> | mg/l | 16 | ± 4 | | 30 |
| Azoto nitrico, NO3 <small>APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003</small> | mg/l | 1,7 | ± 0,1 | | 50 |
| Fluoruri, F <small>APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003</small> | mg/l | 0,3 | ± 0,1 | | 1,5 |
| Cloruri, Cl <small>APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003</small> | mg/l | 1,4 | ± 0,1 | | 100 |
| Solfati, SO4 <small>APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003</small> | mg/l | 63 | ± 8 | | 250 |
| Cianuri, CN <small>APAT CNR IRSA 4070 Man 29 2003</small> | mg/l | < 0,01 | ± n.a. | | 0,05 |
| Arsenico, As <small>APAT CNR IRSA 3010 Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003</small> | mg/l | 0,007 | ± 0,005 | | 0,05 |
| Bario, Ba <small>APAT CNR IRSA 3010 Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003</small> | mg/l | 0,008 | ± 0,005 | | 1 |
| Berillio, Be <small>APAT CNR IRSA 3010 Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003</small> | mg/l | < 0,001 | ± n.a. | | 0,01 |
| Cadmio, Cd <small>APAT CNR IRSA 3010 Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003</small> | mg/l | < 0,0002 | ± n.a. | | 0,005 |
| Cromo totale, Cr <small>APAT CNR IRSA 3010 Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003</small> | mg/l | 0,018 | ± 0,002 | | 0,05 |
| Cobalto, Co <small>APAT CNR IRSA 3010 Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003</small> | mg/l | < 0,001 | ± n.a. | | 0,25 |
| Rame, Cu <small>APAT CNR IRSA 3010 Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003</small> | mg/l | < 0,02 | ± n.a. | | 0,05 |
| Mercurio, Hg <small>APAT CNR IRSA 3010 Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003</small> | mg/l | < 0,0002 | ± n.a. | | 0,001 |
| Nichel, Ni <small>APAT CNR IRSA 3010 Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003</small> | mg/l | < 0,002 | ± n.a. | | 0,01 |
| Piombo, Pb <small>APAT CNR IRSA 3010 Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003</small> | mg/l | < 0,002 | ± n.a. | | 0,05 |

Valore fuori limite n.a. Non applicabile n.d. Non determinabile < Inferiore al limite di rivelabilità ° prova subappaltata

^ dato fornito dal cliente; il laboratorio ne declina la responsabilità

A partire dalla "Rev. n. 1" ogni revisione annulla e sostituisce la precedente.

La descrizione del campione è fornita dal cliente.

In caso di campionamento non eseguito dal laboratorio, punto di prelievo e metodica di prelievo sono stati dichiarati dal cliente sotto la propria responsabilità.

(1) L'incertezza estesa è calcolata con un fattore di copertura uguale a 2, per un livello di probabilità del 95% ed un numero di gradi di libertà maggiore o uguale a 10.

Salvo diversa richiesta del cliente, il tempo di conservazione del campione è di 15 giorni.

I risultati del presente Certificato di Analisi si riferiscono unicamente al campione analizzato.

La riproduzione parziale del presente Certificato di Analisi deve essere espressamente richiesta allo Studio A.S.A..

CERTIFICATO DI ANALISI

(valido a tutti gli effetti di legge R.D. n° 842/28)

Protocollo n° **7352 F 2019** Rev. n. 0

A supplemento del CdA protocollo n° 7351F2019

| Parametro e metodo | Unità di misura | Risultato | Incertezza ⁽¹⁾ | Limiti min | max |
|---|-----------------|--------------------|---------------------------|---------------|------|
| Selenio, Se <small>APAT CNR IRSA 3010 Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003</small> | mg/l | < 0,001 | ± n.a. | | 0,01 |
| Vanadio, V <small>APAT CNR IRSA 3010 Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003</small> | mg/l | 0,018 | ± 0,005 | | 0,25 |
| Zinco, Zn <small>APAT CNR IRSA 3010 Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003</small> | mg/l | < 0,05 | ± n.a. | | 3 |
| Amianto <small>MI 010 2008</small> | fibre/l | Assente (*) | ± n.a. | | 30 |

Fine analisi: 07/11/2019

(*) Non rilevato. Limite di rilevabilità = 30 fibre/l.

PARERE DI CONFORMITÀ

Il campione, nei parametri esaminati, rientra nei limiti applicati.

Nel confronto tra i valori rilevati ed i valori limite non è stata considerata l'incertezza.

Villorba, li 07/11/2019

Dr. Antonio Serena - Responsabile Organizzativo



**SERENA
ANTONIO
Chimico
07.11.2019
13:21:55 UTC**

A. Serena

Valore fuori limite n.a. Non applicabile n.d. Non determinabile < Inferiore al limite di rivelabilità ° prova subappaltata

^ dato fornito dal cliente; il laboratorio ne declina la responsabilità

A partire dalla "Rev. n. 1" ogni revisione annulla e sostituisce la precedente.

La descrizione del campione è fornita dal cliente.

In caso di campionamento non eseguito dal laboratorio, punto di prelievo e metodica di prelievo sono stati dichiarati dal cliente sotto la propria responsabilità.

(1) L'incertezza estesa è calcolata con un fattore di copertura uguale a 2, per un livello di probabilità del 95% ed un numero di gradi di libertà maggiore o uguale a 10.

Salvo diversa richiesta del cliente, il tempo di conservazione del campione è di 15 giorni.

I risultati del presente Certificato di Analisi si riferiscono unicamente al campione analizzato.

La riproduzione parziale del presente Certificato di Analisi deve essere espressamente richiesta allo Studio A.S.A..

CERTIFICATO DI ANALISI

(valido a tutti gli effetti di legge R.D. n° 842/28)

Protocollo n° **7353 F 2019** Rev. n. 0

Campione: RIFIUTI MISTI DA DEMOLIZIONE - LOTTO 3 (campione medio ottenuto da 4 incrementi casuali e quartatura)
Punto di prelievo: Scavo da cumulo allargato area nord/est c/o cantiere area "Ex Becher", Via XXX Aprile 1945 n. 45, Cornuda (TV)
Prelevato da: Dr. Antonio Serena (tecnico Studio A.S.A.)
Metodica di prelievo: UNI 10802:2013*
Committente: MAC COSTRUZIONI s.r.l. Unipersonale
 Via Siese, 16 31023 RESANA (TV)
Esame richiesto: Determinazione dei parametri sottoelencati.
Data di prelievo/consegna: 29/10/2019 **Inizio analisi:** 30/10/2019

| Parametro e metodo | Unità di misura | Risultato |
|--|-----------------|-------------|
| Amianto <i>MI 010 2008</i> | % S.U. | Assente (*) |
| pH <i>CNR IRSA 1 Q 64 Vol 3 1985</i> | | 11,0 |
| Piombo, Pb <i>UNI EN 16173:2012 + UNI EN 16170:2016</i> | mg/Kg S.U. | 11 |
| Nichel, Ni <i>UNI EN 16173:2012 + UNI EN 16170:2016</i> | mg/Kg S.U. | 11 |
| Rame, Cu <i>UNI EN 16173:2012 + UNI EN 16170:2016</i> | mg/Kg S.U. | 11 |
| Cromo totale, Cr <i>UNI EN 16173:2012 + UNI EN 16170:2016</i> | mg/Kg S.U. | 19 |
| Cromo VI, Cr <i>CNR IRSA 16 Q 64 Vol 3 1986</i> | mg/Kg S.U. | < 1 |
| Mercurio, Hg <i>UNI EN 16173:2012 + UNI EN 16170:2016</i> | mg/Kg S.U. | < 0,25 |
| Arsenico, As <i>UNI EN 16173:2012 + UNI EN 16170:2016</i> | mg/Kg S.U. | 5,0 |
| Cadmio, Cd <i>UNI EN 16173:2012 + UNI EN 16170:2016</i> | mg/Kg S.U. | < 0,2 |
| Zinco, Zn <i>UNI EN 16173:2012 + UNI EN 16170:2016</i> | mg/Kg S.U. | 50 |
| Cianuri totali, CN <i>CNR IRSA 17 Q 64 Vol 3 1992</i> | mg/Kg S.U. | < 1 |
| Idrocarburi pesanti C>12 <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8015D 2003</i> | mg/Kg S.U. | 293 |
| Benzo(a)pirene <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014</i> | mg/Kg S.U. | < 5 |
| Dibenzo(a,h)antracene <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014</i> | mg/Kg S.U. | < 5 |
| Benzo(e)acefenantrilene <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014</i> | mg/Kg S.U. | < 5 |
| Benzo(e)pirene <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014</i> | mg/Kg S.U. | < 5 |
| Benzo(j)fluorantene <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014</i> | mg/Kg S.U. | < 5 |
| Benzo(k)fluorantene <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014</i> | mg/Kg S.U. | < 5 |

n.a. Non applicabile n.d. Non determinabile < Inferiore al limite di rivelabilità ° prova subappaltata ^ dato fornito dal cliente; il laboratorio ne declina la responsabilità
 A partire dalla "Rev. n. 1" ogni revisione annulla e sostituisce la precedente.

La descrizione del campione è fornita dal cliente.

In caso di campionamento non eseguito dal laboratorio, punto di prelievo e metodica di prelievo sono stati dichiarati dal cliente sotto la propria responsabilità.

Salvo diversa richiesta del cliente, il tempo di conservazione del campione è di 15 giorni.

I risultati del presente Certificato di Analisi si riferiscono unicamente al campione analizzato.

La riproduzione parziale del presente Certificato di Analisi deve essere espressamente richiesta allo Studio A.S.A..

CERTIFICATO DI ANALISI

(valido a tutti gli effetti di legge R.D. n° 842/28)

Protocollo n° **7353 F 2019** Rev. n. 0

| Parametro e metodo | Unità di misura | Risultato |
|---|-----------------|------------|
| Benzo(a)antracene <small>EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014</small> | mg/Kg S.U. | < 5 |
| Crisene <small>EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014</small> | mg/Kg S.U. | < 5 |
| P.C.B. <small>EPA 3540C 1996 + EPA 8082A 2007</small> | mg/Kg S.U. | < 0,02 |
| Idrocarburi alifatici C5÷C8 <small>EPA 5021A 2014 + EPA 8015D 2003</small> | mg/Kg S.U. | < 5 |
| Idrocarburi C>10 <small>EPA 3550C 2007 + EPA 8015D 2003</small> | mg/Kg S.U. | 293 |
| Benzene <small>EPA 5021A 2014 + EPA 8260C 2006</small> | mg/Kg S.U. | < 1 |
| Etilbenzene <small>EPA 5021A 2014 + EPA 8260C 2006</small> | mg/Kg S.U. | < 1 |
| Stirene <small>EPA 5021A 2014 + EPA 8260C 2006</small> | mg/Kg S.U. | < 1 |
| Toluene <small>EPA 5021A 2014 + EPA 8260C 2006</small> | mg/Kg S.U. | < 1 |
| Xileni <small>EPA 5021A 2014 + EPA 8260C 2006</small> | mg/Kg S.U. | < 1 |
| Organici aromatici totali <small>CNR IRSA 23b Q 64 Vol 3 1990</small> | mg/Kg S.U. | < 5 |

Fine analisi: **06/11/2019**

(*) Non rilevato. Limite di rilevabilità = 0,1% S.U.

PARERE DI CONFORMITÀ

Il rifiuto, nei parametri esaminati, in riferimento a Parte Quarta del D.Lgs. 152/2006 e s.m.i., Dec. 2000/532/CE e s.m.i., Dir. 2008/98/CE e s.m.i. aggiornata al Reg. (UE) 2017/997, Reg. (UE) 2019/1021 e s.m.i., può essere classificato:

- RIFIUTO NON PERICOLOSO

- Codice CER: 170904

- Descrittore CER: Rifiuti misti dell'attività di costruzione e demolizione, diversi da quelli di cui alle voci 170901, 170902 e 170903

- Classi di pericolosità: Non attribuite

Villorba, li **06/11/2019**

Dr. Antonio Serena - Responsabile Organizzativo



**SERENA
ANTONIO
Chimico
07.11.2019
13:23:14 UTC**

n.a. Non applicabile n.d. Non determinabile < Inferiore al limite di rivelabilità ° prova subappaltata ^ dato fornito dal cliente; il laboratorio ne declina la responsabilità
A partire dalla "Rev. n. 1" ogni revisione annulla e sostituisce la precedente.

La descrizione del campione è fornita dal cliente.

In caso di campionamento non eseguito dal laboratorio, punto di prelievo e metodica di prelievo sono stati dichiarati dal cliente sotto la propria responsabilità.

Salvo diversa richiesta del cliente, il tempo di conservazione del campione è di 15 giorni.

I risultati del presente Certificato di Analisi si riferiscono unicamente al campione analizzato.

La riproduzione parziale del presente Certificato di Analisi deve essere espressamente richiesta allo Studio A.S.A..

ALLEGATO TECNICO INTEGRATIVO AL CERTIFICATO DI ANALISI

Protocollo n° 7353F2019

CALCOLO DELLE VARIE CLASSI DI PERICOLOSITÀ

| Classi di pericolosità | Frasi di rischio | Limiti | Risultato | Valutazione |
|--|---|---|--------------------|------------------|
| HP3 Infiammabile | Punto infiammabilità (liquidi) | < 60 °C | -- | Non attribuibile |
| | Punto infiammabilità (gasolio, diesel, oli risc.) | 55 °C < punto infiammabilità ≤ 75 °C | -- | |
| | H260-261 | Limiti di concentrazione specifica | Entro i limiti | |
| HP4 Irritante - Irritazione cutanea e lesioni oculari | Skin Corr. 1A;H314 | Σ 1% ≤ concentrazione < 5% | <1 % | Non attribuibile |
| | H318 | Σ ≥ 10% | <1 % | |
| | H318 | Specifici Regolamento CLP | -- | |
| | H315-319 | Σ ≥ 20% | <1 % | |
| | H315 | Specifici Regolamento CLP | Entro i limiti CLP | |
| HP5 Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT)/Tossicità in caso di aspirazione | H319 | Specifici Regolamento CLP | Entro i limiti CLP | Non attribuibile |
| | H370 | Singola sostanza ≥ 1% | -- | |
| | H370 | Specifici Regolamento CLP | -- | |
| | H371 | Singola sostanza ≥ 10% | -- | |
| | H371 | Specifici Regolamento CLP | -- | |
| | H335 | Singola sostanza ≥ 20% | Tutte <0,025 % | |
| | H335 | Specifici Regolamento CLP | Entro i limiti CLP | |
| | H372 | Singola sostanza ≥ 1% | Tutte <0,025 % | |
| | H372 | Specifici Regolamento CLP | Entro i limiti CLP | |
| | H373 | Singola sostanza ≥ 10% | Tutte <0,025 % | |
| H373 | Specifici Regolamento CLP | Entro i limiti CLP | | |
| HP6 Tossicità acuta | H304 | Σ ≥ 10% con viscosità ≤ 20,5 mm ² /s | Tutte <0,025 % | Non attribuibile |
| | Acute Tox. 1;H300 | Σ ≥ 0,1% | -- | |
| | Acute Tox. 2;H300 | Σ ≥ 0,25% | <0,1 % | |
| | H301 | Σ ≥ 5% | <0,1 % | |
| | H302 | Σ ≥ 25% | <1 % | |
| | Acute Tox. 1;H310 | Σ ≥ 0,25% | <0,1 % | |
| | Acute Tox. 2;H310 | Σ ≥ 2,5% | -- | |
| | H311 | Σ ≥ 15% | <0,1 % | |
| | H312 | Σ ≥ 55% | <1 % | |
| | Acute Tox. 1;H330 | Σ ≥ 0,1% | -- | |
| Acute Tox. 2;H330 | Σ ≥ 0,5% | <0,1 % | | |
| HP7 Cancerogeno | H331 | Σ ≥ 3,5% | <0,1 % | Non attribuibile |
| | H332 | Σ ≥ 22,5% | <1 % | |
| | H350 | Singola sostanza ≥ 0,1% | Tutte <0,025 % | |
| HP8 Corrosivo | H350 | Specifici Regolamento CLP | Entro i limiti CLP | Non attribuibile |
| | H351 | Singola sostanza ≥ 1% | Tutte <0,025 % | |
| | H314 | Σ ≥ 5% | <1 % | |
| HP10 Tossico per la riproduzione | H314 | Specifici Regolamento CLP | Entro i limiti CLP | Non attribuibile |
| | pH | ≤ 2 oppure ≥ 11,5 | -- | |
| | H360 | Singola sostanza ≥ 0,3% | Tutte <0,025 % | |
| | H360 | Specifici Regolamento CLP | -- | |
| HP11 Mutageno | H361 | Singola sostanza ≥ 3% | Tutte <0,025 % | Non attribuibile |
| | H361 | Specifici Regolamento CLP | Entro i limiti CLP | |
| | H340 | Singola sostanza ≥ 0,1% | Tutte <0,025 % | |
| HP12 Liberazione di gas a tossicità acuta | H341 | Singola sostanza ≥ 1% | Tutte <0,025 % | Non attribuibile |
| | H341 | Specifici Regolamento CLP | -- | |
| | EUH029-031-032 | Limiti di concentrazione specifica | Entro i limiti | |

ALLEGATO TECNICO INTEGRATIVO AL CERTIFICATO DI ANALISI

Protocollo n° 7353F2019

CALCOLO DELLE VARIE CLASSI DI PERICOLOSITÀ

| Classi di pericolosità | Fraasi di rischio | Limiti | Risultato | Valutazione |
|------------------------|-------------------------------------|--|--------------------|------------------|
| HP13 Sensibilizzante | H317 | Singola sostanza $\geq 10\%$ | Tutte $< 0,025\%$ | Non attribuibile |
| | H317 | Specifici Regolamento CLP | Entro i limiti CLP | |
| | H334 | Singola sostanza $\geq 10\%$ | Tutte $< 0,025\%$ | |
| | H334 | Specifici Regolamento CLP | Entro i limiti CLP | |
| HP14 Ecotossico | H420 | Singola sostanza $\geq 0,1\%$ | -- | Non attribuibile |
| | H400 | $\Sigma \geq 25\%$ | $< 0,1\%$ | |
| | H410, H411, H412 | $100 \times \Sigma H410 + 10 \times \Sigma H411 + \Sigma H412 \geq 25\%$ | $< 1\%$ | |
| | H410, H411, H412, H413 | $\Sigma H410 + \Sigma H411 + \Sigma H412 + \Sigma H413$ | $< 1\%$ | |
| POPs | All. IV Reg. (CE) 850/2004 e s.m.i. | Specifici All. IV Reg. (CE) 850/2004 e s.m.i. | Entro i limiti | Non attribuibile |

Per l'attribuzione delle classi di pericolosità si fa riferimento agli allegati D ed I alla Parte Quarta del D.Lgs. 152/2006 e s.m.i., alla Decisione 2000/532/CE e s.m.i. così modificata anche dalla Decisione 2014/955/UE, alla Direttiva 2008/98/CE e s.m.i. così come modificata anche dai Regolamenti (UE) 1357/2014 e (UE) 2017/997, al regolamento (UE) 2019/1021 e s.m.i., ai pareri ISS applicabili alla normativa vigente.

Per l'etichettatura delle sostanze si fa riferimento al Regolamento (CE) 1272/2008 e s.m.i. così come modificato anche dal Regolamento (UE) 2016/1179.



A. Serena

SERENA
ANTONIO
Chimico
07.11.2019
13:24:17 UTC

CERTIFICATO DI ANALISI

(valido a tutti gli effetti di legge R.D. n° 842/28)

Protocollo n° **7354 F 2019** Rev. n. 0

A supplemento del CdA protocollo n° 7353F2019

Campione: TEST di CESSIONE Allegato 3 D.M. 05/02/1998 su RIFIUTI MISTI DA DEMOLIZIONE - LOTTO 3 (campione medio ottenuto da 4 incrementi casuali e quartatura)

Punto di prelievo: Scavo da cumulo allargato area nord/est c/o cantiere area "Ex Becher", Via XXX Aprile 1945 n. 45, Cornuda (TV)

Prelevato da: Dr. Antonio Serena (tecnico Studio A.S.A.)

Metodica di prelievo: UNI 10802:2013*

Committente: MAC COSTRUZIONI s.r.l. Unipersonale
Via Siese, 16 31023 RESANA (TV)

Esame richiesto: Determinazione dei parametri sottoelencati.

Limiti applicati: Tab., All. 3, D.M. 05/02/1998 e s.m.i.

Data di prelievo/consegna: 29/10/2019 **Inizio analisi:** 30/10/2019

| Parametro e metodo | Unità di misura | Risultato | Incertezza ⁽¹⁾ | Limiti | |
|--|-----------------|--------------------|---------------------------|--------|-------|
| | | | | min | max |
| pH <small>APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003</small> | | 9,3 | ± 0,1 | 5,5 | 12 |
| COD, O2 <small>APAT CNR IRSA 5130 Man 29 2003</small> | mg/l | 18 | ± 4 | | 30 |
| Azoto nitrico, NO3 <small>APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003</small> | mg/l | 1,2 | ± 0,1 | | 50 |
| Fluoruri, F <small>APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003</small> | mg/l | 0,4 | ± 0,1 | | 1,5 |
| Cloruri, Cl <small>APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003</small> | mg/l | 1,6 | ± 0,2 | | 100 |
| Solfati, SO4 <small>APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003</small> | mg/l | 52 | ± 6 | | 250 |
| Cianuri, CN <small>APAT CNR IRSA 4070 Man 29 2003</small> | mg/l | < 0,01 | ± n.a. | | 0,05 |
| Arsenico, As <small>APAT CNR IRSA 3010 Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003</small> | mg/l | < 0,005 | ± n.a. | | 0,05 |
| Bario, Ba <small>APAT CNR IRSA 3010 Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003</small> | mg/l | 0,006 | ± 0,005 | | 1 |
| Berillio, Be <small>APAT CNR IRSA 3010 Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003</small> | mg/l | < 0,001 | ± n.a. | | 0,01 |
| Cadmio, Cd <small>APAT CNR IRSA 3010 Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003</small> | mg/l | < 0,0002 | ± n.a. | | 0,005 |
| Cromo totale, Cr <small>APAT CNR IRSA 3010 Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003</small> | mg/l | 0,023 | ± 0,002 | | 0,05 |
| Cobalto, Co <small>APAT CNR IRSA 3010 Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003</small> | mg/l | < 0,001 | ± n.a. | | 0,25 |
| Rame, Cu <small>APAT CNR IRSA 3010 Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003</small> | mg/l | < 0,02 | ± n.a. | | 0,05 |
| Mercurio, Hg <small>APAT CNR IRSA 3010 Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003</small> | mg/l | < 0,0002 | ± n.a. | | 0,001 |
| Nichel, Ni <small>APAT CNR IRSA 3010 Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003</small> | mg/l | < 0,002 | ± n.a. | | 0,01 |
| Piombo, Pb <small>APAT CNR IRSA 3010 Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003</small> | mg/l | < 0,002 | ± n.a. | | 0,05 |

Valore fuori limite n.a. Non applicabile n.d. Non determinabile < Inferiore al limite di rivelabilità ° prova subappaltata

^ dato fornito dal cliente; il laboratorio ne declina la responsabilità

A partire dalla "Rev. n. 1" ogni revisione annulla e sostituisce la precedente.

La descrizione del campione è fornita dal cliente.

In caso di campionamento non eseguito dal laboratorio, punto di prelievo e metodica di prelievo sono stati dichiarati dal cliente sotto la propria responsabilità.

(1) L'incertezza estesa è calcolata con un fattore di copertura uguale a 2, per un livello di probabilità del 95% ed un numero di gradi di libertà maggiore o uguale a 10.

Salvo diversa richiesta del cliente, il tempo di conservazione del campione è di 15 giorni.

I risultati del presente Certificato di Analisi si riferiscono unicamente al campione analizzato.

La riproduzione parziale del presente Certificato di Analisi deve essere espressamente richiesta allo Studio A.S.A..

CERTIFICATO DI ANALISI

(valido a tutti gli effetti di legge R.D. n° 842/28)

Protocollo n° **7354 F 2019** Rev. n. 0

A supplemento del CdA protocollo n° 7353F2019

| Parametro e metodo | Unità di misura | Risultato | Incertezza⁽¹⁾ | Limiti min max |
|---|------------------------|--------------------|---------------------------------|--------------------------------|
| Selenio, Se <small>APAT CNR IRSA 3010 Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003</small> | mg/l | < 0,001 | ± n.a. | 0,01 |
| Vanadio, V <small>APAT CNR IRSA 3010 Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003</small> | mg/l | 0,009 | ± 0,005 | 0,25 |
| Zinco, Zn <small>APAT CNR IRSA 3010 Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003</small> | mg/l | < 0,05 | ± n.a. | 3 |
| Amianto <small>MI 010 2008</small> | fibre/l | Assente (*) | ± n.a. | 30 |

Fine analisi: 07/11/2019

(*) Non rilevato. Limite di rilevabilità = 30 fibre/l.

PARERE DI CONFORMITÀ

Il campione, nei parametri esaminati, rientra nei limiti applicati.
Nel confronto tra i valori rilevati ed i valori limite non è stata considerata l'incertezza.

Villorba, li 07/11/2019

Dr. Antonio Serena - Responsabile Organizzativo



**SERENA
ANTONIO**
Chimico
07.11.2019
13:25:26 UTC

A. Serena

Valore fuori limite n.a. Non applicabile n.d. Non determinabile < Inferiore al limite di rivelabilità ° prova subappaltata

^ dato fornito dal cliente; il laboratorio ne declina la responsabilità

A partire dalla "Rev. n. 1" ogni revisione annulla e sostituisce la precedente.

La descrizione del campione è fornita dal cliente.

In caso di campionamento non eseguito dal laboratorio, punto di prelievo e metodica di prelievo sono stati dichiarati dal cliente sotto la propria responsabilità.

(1) L'incertezza estesa è calcolata con un fattore di copertura uguale a 2, per un livello di probabilità del 95% ed un numero di gradi di libertà maggiore o uguale a 10.

Salvo diversa richiesta del cliente, il tempo di conservazione del campione è di 15 giorni.

I risultati del presente Certificato di Analisi si riferiscono unicamente al campione analizzato.

La riproduzione parziale del presente Certificato di Analisi deve essere espressamente richiesta allo Studio A.S.A..