Envicheck s.r.l.
via P. Nenni 13
19037 S. Stefano Magra (SP)
tel. 0187 699251
fax 0187 699586
e-mail: lab@envicheck.it
cap. soc. € 25.822
C.C.I.A.A. n° 2906/98
P.iva 01046720114

envicheck

RAPPORTO DI PROVA

RAPPORTO DI PROVA N.	**3109/04**
DEL	19 nov 2004
COMMITTENTE	**ALLORO GIULIO**
INDIRIZZO	Via Frisolino, 86 16040 NE (GE)
COD. COMM.	A4721
DENOMINAZIONE CAMPIONE	**Lastra rosso levanto**
PROVENIENZA	**Cava Sopra La Fontana Loc. Ne (GE)**
PUNTO DI PRELIEVO	**p.to 1 (lato Genova)**
DATA PRELIEVO	ven 12 nov 04
CAMPIONAMENTO	Personale ENVICHECK
VERB. PRELIEVO N.	GEN1015
INGRESSO LABORATORIO	ven 12 nov 04
CODICE CAMPIONE	**AR6652**
REPORT DI LAVORO N.	6830
PARAMETRI RICERCATI	Indice di rilascio materiale in lastra
INIZIO ANALISI	mar 16 nov 04
FINE ANALISI	ven 19 nov 04
METODO	DM 14/5/1996 all. 4 p.to B2
NORMATIVA DI RIF.	DM 14/5/1996 all. 4 p.to B2

RISULTATI ANALITICI

Campione contenente calcite, clorite, talco, clinopirosseno, ematite, magnetite, crisotilo.

FIBRE LIBERABILI MEDIANTE SFREGAMENTO ABRASIVO ROTAZIONALE: ASSENTI
I.R.=0

MATERIALE NON PERICOLOSO
DM 14/5/1996 all. 4 p.to B2

Dott. Nedo CAMPIGLI
Ordine dei Chimici della SPEZIA n.41

I risultati si riferiscono esclusivamente al singolo campione pervenuto. Certificazione valida ai sensi art. 16 R.D. n. 842 del 01.03.1928; art. 1 Legge n.897 del 25.03.1938; artt 1, 16,18 Legge 679 del 19.07.1957.

Envicheck s.r.l.
via P. Nenni 13
19037 S. Stefano Magra (SP)
tel. 0187 699251
fax 0187 699586
e-mail: lab@envicheck.it
cap. soc. € 25.822
C.C.I.A.A. n° 2906/98
P.iva 01046720114

envicheck

RAPPORTO DI PROVA

RAPPORTO DI PROVA N.	**3110/04**
DEL	19 nov 2004
COMMITTENTE	**ALLORO GIULIO**
INDIRIZZO	Via Frisolino, 86 16040 NE (GE)
COD. COMM.	A4721
DENOMINAZIONE CAMPIONE	**Lastra rosso levanto**
PROVENIENZA	**Cava Sopra La Fontana Loc. Ne (GE)**
PUNTO DI PRELIEVO	**p.to 2 (lato centro)**
DATA PRELIEVO	ven 12 nov 04
CAMPIONAMENTO	Personale ENVICHECK
VERB. PRELIEVO N.	GEN1016
INGRESSO LABORATORIO	ven 12 nov 04
CODICE CAMPIONE	**AR6653**
REPORT DI LAVORO N.	6831
PARAMETRI RICERCATI	Indice di rilascio materiale in lastra
INIZIO ANALISI	mar 16 nov 04
FINE ANALISI	ven 19 nov 04
METODO	DM 14/5/1996 all. 4 p.to B2
NORMATIVA DI RIF.	DM 14/5/1996 all. 4 p.to B2

RISULTATI ANALITICI

Campione contenente calcite, clorite, talco, clinopirosseno, ematite, magnetite, crisotilo.

FIBRE LIBERABILI MEDIANTE SFREGAMENTO ABRASIVO ROTAZIONALE: ASSENTI
I.R.=0

MATERIALE NON PERICOLOSO
DM 14/5/1996 all. 4 p.to B2

Dott. Nedo CAMPIGLI
Ordine dei Chimici della SPEZIA n.41

I risultati si riferiscono esclusivamente al singolo campione pervenuto. Certificazione valida ai sensi art. 16 R.D. n. 842 del 01.03.1928; art. 1 Legge n.897 del 25.03.1939, artt 1,16,18 Legge 679 del 19.07.1957.

Envicheck s.r.l.
via P. Nenni 13
19037 S. Stefano Magra (SP)
tel. 0187 699251
fax 0187 699586
e-mail: lab@envicheck.it
cap. soc. € 25.822
C.C.I.A.A. n° 2906/98
P.iva 01046720114

envicheck

RAPPORTO DI PROVA

RAPPORTO DI PROVA N.	**3111/04**
DEL	19 nov 2004
COMMITTENTE	**ALLORO GIULIO**
INDIRIZZO	Via Frisolino, 86 16040 NE (GE)
COD. COMM.	A4721
DENOMINAZIONE CAMPIONE	**Lastra rosso levanto**
PROVENIENZA	**Cava Sopra La Fontana Loc. Ne (GE)**
PUNTO DI PRELIEVO	**p.to 3 (lato Sestri)**
DATA PRELIEVO	ven 12 nov 04
CAMPIONAMENTO	Personale ENVICHECK
VERB. PRELIEVO N.	GEN1017
INGRESSO LABORATORIO	ven 12 nov 04
CODICE CAMPIONE	**AR6654**
REPORT DI LAVORO N.	6832
PARAMETRI RICERCATI	Indice di rilascio materiale in lastra
INIZIO ANALISI	mar 16 nov 04
FINE ANALISI	ven 19 nov 04
METODO	DM 14/5/1996 all. 4 p.to B2
NORMATIVA DI RIF.	DM 14/5/1996 all. 4 p.to B2

RISULTATI ANALITICI

Campione contenente calcite, clorite, talco, clinopirosseno, ematite, magnetite, crisotilo.

FIBRE LIBERABILI MEDIANTE SFREGAMENTO ABRASIVO ROTAZIONALE: ASSENTI
I.R.=0

MATERIALE NON PERICOLOSO
DM 14/5/1996 all. 4 p.to B2

Dott. Nedo CAMPIGLI
Ordine dei Chimici della SPEZIA n.41

I risultati si riferiscono esclusivamente al singolo campione pervenuto. Certificazione valida ai sensi art. 16 R.D. n. 842 del 01.03.1928; art. 1 Legge n.897 del 25.03.1938; artt 1,16,18 Legge 679 del 19.07.1957.

Consulenza **P**rogettazione **G**estione
analisi, studi e ricerche
chimiche - ambientali - agroalimentari
Sistemi di Gestione Certificati RINA
Qualità UNI EN ISO 9001:2008 - Ambiente UNI EN ISO 14001:2004

Rapporto di prova n°: **13LA01581 rev.00 del 07/03/2013**

Committente
Alloro Giulio Autotrasporti - Esercizio Cave
Via Frisolino, 88
16040 Ne GE

Dati del campione

Data arrivo: **15/02/2013**
Data inizio prove: **18/02/2013**
Data fine prove: **28/02/2013**
Descrizione: **Campione di roccia SPC8 bis (polverino di detrito)**
Matrice: **Materiali solidi**

13LA01581

Dati di campionamento

Data: **15/02/2013** Ora: **09.40.00**
Effettuato da: **Ghisolfo - Chiarle C.P.G. Lab**
Presso: **Cava sopra la fontane - Nè (GE)**

Identificativo numero campione: **13S001584**

Prova *Metodo*	Unità di misura	Risultato	Incertezza	Data Inizio Data Fine
amianto *DM 06/09/1994 All.1 (FT-IR)*	mg/kg	**< 1000**		18/02/2013 28/02/2013
aspetto fisico		**solido**		18/02/2013 26/02/2013
consistenza		**friabile**		18/02/2013 26/02/2013

L'incertezza indicata è l'incertezza estesa composta corrispondente al fatture di copertura k approssimato a 2 che per una distribuzione normale corrisponde ad un intervallo P del 95%

I risultati riportati nel presente rapporto di prova si riferiscono unicamente al campione effettivamente sottoposto a prova.
Il presente rapporto di prova può essere riprodotto solo integralmente. La riproduzione parziale può avvenire solo previa autorizzazione scritta.

Responsabile del Laboratorio Cairo M.tte

Dott.ssa Tiziana Giusto

Ordine dei chimici delle province di
Genova - Savona - Imperia n°1011

Il presente rapporto di prova è firmato digitalmente.

---------- **Fine rapporto di prova** ----------

Rapporto di prova n°: **13LA01582 rev.00 del 07/03/2013**

Committente
Alloro Giulio Autotrasporti - Esercizio Cave
Via Frisolino, 88
16040 Ne GE

Dati del campione

Data arrivo: **15/02/2013**
Data inizio prove: **18/02/2013**
Data fine prove: **07/03/2013**
Descrizione: **Campione di massi abbancati n°1**
Matrice: **Materiali solidi**

13LA01582

Dati di campionamento

Data: **15/02/2013** Ora: **10.00.00**
Effettuato da: **Ghisolfo - Chiarle C.P.G. Lab**
Presso: **Cava sopra la fontata - Nè (GE)**

Identificativo numero campione: **13S001585**

Prova *Metodo*	Unità di misura	Risultato	Incertezza	Data Inizio Data Fine
amianto - indice di rilascio *DM 14/05/1996 GU SO n° 178 25/10/1996*		**< 0,05**		18/02/2013 28/02/2013
aspetto fisico		**solido**		18/02/2013 26/02/2013
consistenza		**compatto**		18/02/2013 26/02/2013

Note

Valutazione "fibre liberabili/rilasciabili" come da DELIBERAZIONE DELLA GIUNTA REGIONALE 19 NOVEMBRE 2012, N. 1696 della Regione Emilia Romagna: AR (mg/kg) < 50 mg/kg.

L'incertezza indicata è l'incertezza estesa composta corrispondente al fatture di copertura k approssimato a 2 che per una distribuzione normale corrisponde ad un intervallo P del 95%

I risultati riportati nel presente rapporto di prova si riferiscono unicamente al campione effettivamente sottoposto a prova.
Il presente rapporto di prova può essere riprodotto solo integralmente. La riproduzione parziale può avvenire solo previa autorizzazione scritta.

Responsabile del Laboratorio Cairo M.tte

Dott.ssa Tiziana Giusto

Ordine dei chimici delle province di Genova - Savona - Imperia n°1011

Il presente rapporto di prova è firmato digitalmente.

---------- **Fine rapporto di prova** ----------

Consulenza **P**rogettazione **G**estione
analisi, studi e ricerche
chimiche - ambientali - agroalimentari
Sistemi di Gestione Certificati RINA
Qualità UNI EN ISO 9001:2008 - Ambiente UNI EN ISO 14001:2004

Rapporto di prova n°: **13LA01583 rev.00 del 07/03/2013**

Committente
Alloro Giulio Autotrasporti - Esercizio Cave
Via Frisolino, 88
16040 Ne GE

Dati del campione

Data arrivo: **15/02/2013**
Data inizio prove: **18/02/2013**
Data fine prove: **28/02/2013**
Descrizione: **Campione di roccia SPC 1 (polverino di detrito)**
Matrice: **Materiali solidi**

13LA01583

Dati di campionamento

Data: **15/02/2013** Ora: **09.50.00**
Effettuato da: **Ghisolfo - Chiarle C.P.G. Lab**
Presso: **Cava sopra la fontana - Nè (GE)**

Identificativo numero campione: **13S001626**

Prova *Metodo*	Unità di misura	Risultato	Incertezza	Data Inizio Data Fine
amianto *DM 06/09/1994 All.1 (FT-IR)*	mg/kg	**< 1000**		18/02/2013 28/02/2013
aspetto fisico		**solido**		18/02/2013 26/02/2013
consistenza		**friabile**		18/02/2013 26/02/2013

L'incertezza indicata è l'incertezza estesa composta corrispondente al fatture di copertura k approssimato a 2 che per una distribuzione normale corrisponde ad un intervallo P del 95%

I risultati riportati nel presente rapporto di prova si riferiscono unicamente al campione effettivamente sottoposto a prova.
Il presente rapporto di prova può essere riprodotto solo integralmente. La riproduzione parziale può avvenire solo previa autorizzazione scritta.

Responsabile del Laboratorio Cairo M.tte

Dott.ssa Tiziana Giusto

Ordine dei chimici delle province di
Genova - Savona - Imperia n°1011

Il presente rapporto di prova è firmato digitalmente.

---------- **Fine rapporto di prova** ----------

Rapporto di prova n°: **13LA01584 rev.00 del 07/03/2013**

Committente
Alloro Giulio Autotrasporti - Esercizio Cave
Via Frisolino, 88
16040 Ne GE

Dati del campione

Data arrivo: **15/02/2013**
Data inizio prove: **18/02/2013**
Data fine prove: **07/03/2013**
Descrizione: **Campione di massi abbancati n°2**
Matrice: **Materiali solidi**

13LA01584

Dati di campionamento

Data: **15/02/2013** Ora: **10.10.00**
Effettuato da: **Ghisolfo - Chiarle C.P.G. Lab**
Presso: **Cava sopra la fontana - Nè (GE)**

Identificativo numero campione: **13S001627**

Prova *Metodo*	Unità di misura	Risultato	Incertezza	Data Inizio Data Fine
amianto - indice di rilascio *DM 14/05/1996 GU SO n° 178 25/10/1996*		**< 0,05**		18/02/2013 28/02/2013
aspetto fisico		**solido**		18/02/2013 26/02/2013
consistenza		**compatto**		18/02/2013 26/02/2013

Note

Valutazione "fibre liberabili/rilasciabili" come da DELIBERAZIONE DELLA GIUNTA REGIONALE 19 NOVEMBRE 2012, N. 1696 della Regione Emilia Romagna: AR (mg/kg) < 50 mg/kg.

L'incertezza indicata è l'incertezza estesa composta corrispondente al fatture di copertura k approssimato a 2 che per una distribuzione normale corrisponde ad un intervallo P del 95%

I risultati riportati nel presente rapporto di prova si riferiscono unicamente al campione effettivamente sottoposto a prova.
Il presente rapporto di prova può essere riprodotto solo integralmente. La riproduzione parziale può avvenire solo previa autorizzazione scritta.

Responsabile del Laboratorio Cairo M.tte

Dott.ssa Tiziana Giusto

Ordine dei chimici delle province di Genova - Savona - Imperia n°1011

Il presente rapporto di prova è firmato digitalmente.

---------- **Fine rapporto di prova** ----------

Rapporto di prova n°: **13LA01585 rev.00 del 07/03/2013**

Committente
Alloro Giulio Autotrasporti - Esercizio Cave
Via Frisolino, 88
16040 Ne GE

Dati del campione

Data arrivo: **15/02/2013**
Data inizio prove: **18/02/2013**
Data fine prove: **07/03/2013**
Descrizione: **Campione di massi abbancati n°3**
Matrice: **Materiali solidi**

13LA01585

Dati di campionamento

Data: **15/02/2013** Ora: **10.15.00**
Effettuato da: **Ghisolfo - Chiarle C.P.G. Lab**
Presso: **Cava sopra la fontana - Nè (GE)**

Identificativo numero campione: **13S001628**

Prova *Metodo*	Unità di misura	Risultato	Incertezza	Data Inizio Data Fine
amianto - indice di rilascio *DM 14/05/1996 GU SO n° 178 25/10/1996*		**< 0,05**		18/02/2013 28/02/2013
aspetto fisico		**solido**		18/02/2013 26/02/2013
consistenza		**compatto**		18/02/2013 26/02/2013

Note

Valutazione "fibre liberabili/rilasciabili" come da DELIBERAZIONE DELLA GIUNTA REGIONALE 19 NOVEMBRE 2012, N. 1696 della Regione Emilia Romagna: AR (mg/kg) < 50 mg/kg.

L'incertezza indicata è l'incertezza estesa composta corrispondente al fatture di copertura k approssimato a 2 che per una distribuzione normale corrisponde ad un intervallo P del 95%

I risultati riportati nel presente rapporto di prova si riferiscono unicamente al campione effettivamente sottoposto a prova.
Il presente rapporto di prova può essere riprodotto solo integralmente. La riproduzione parziale può avvenire solo previa autorizzazione scritta.

Responsabile del Laboratorio Cairo M.tte

Dott.ssa Tiziana Giusto

Ordine dei chimici delle province di Genova - Savona - Imperia n°1011

Il presente rapporto di prova è firmato digitalmente.

---------- **Fine rapporto di prova** ----------

Procedura di campionamento

La nostra società è stata incaricata dalla ditta Alloro Giulio Trasporti per eseguire una serie di prelievi presso la discarica "Sopra la Fontana" sita nel Comune di Né (GE).
Oggetto del campionamento quello di qualificare del materiale di polverino derivante dalle operazioni di taglio dei massi che vengono generati all'interno della cava.
Il campionamento è stato eseguito attuando quanto previsto all'interno della norma UNI 10802:2004. Dal cumulo di materiale presente, sono stati generati una serie di incrementi utilizzando la modalità casuale e stratificata cioè sono stati creati una serie di sottocampioni prelevati in parte dalla parte superficiale del cumulo ed in parte nella parte interna dello stesso. Il campionamento è stato eseguito tramite utilizzo di sassola che, visto lo scarso quantitativo di materiale presente, ha consentito di poter realizzare tutta la serie di sottocampioni compresi anche quelli all'interno del cumulo stesso.
Una volta creati i vari incrementi, questi sono stati riposti su un apposito telo in polietilene; essi sono stati oggetto di miscelazione ed omogeneizzazione fino a generare la torta che è stata successivamente oggetto della operazione di quartatura. Questa operazione consiste nell'andare a tracciare due linee tra di loro perpendicolari sulla torta presente sul telo generando quattro porzioni (vedi fotografia). Due di queste porzioni sono state scartate e dalle due rimanenti è stato generato il campione oggetto delle analisi richieste. Del campione da analizzare sono state generate due aliquote denominate Base e Bis; l'aliquota Base è quella che è stata utilizzata per eseguire le analisi del caso mentre l'aliquota Bis è stata conservata con contro campione nel caso fossero necessari eventuali controlli analitici.



Cairo Montenotte, 7 marzo 2013.

ORDINE DEGLI INGEGNERI DELLA PROVINCIA DI SAVONA
Ing. MASSIMO GHISOLFO
N. 1811/A
del 8-11-2010

Ing. Massimo Ghisolfo
Responsabile Servizi Esterni

piazzale

piazzale

gru

Pista di servizio

Pista di servizio

Cancello

Cancello

strada rotabile comunale

LEGENDA

OFICALCITI VARIETA'
"ROSSO LEVANTO"

OFICALCITI CON ABBONDANTI RELITTI
SERPENTINITICI PASSANTI AD OFICALCITI
TIPO "VERDE LEVANTO"

ZONA DI TRANSIZIONE CON PRESENZA DI
OFICALCITI TIPO "ROSSO LEVANTO" (80 %)
E OFICALCITI TIPO "VERDE LEVANTO" (20 %)