



# PROGETTAZIONE, COSTRUZIONE E GESTIONE DI UN IMPIANTO DI TRATTAMENTO FRAZIONE UMIDA DA RD CON PRODUZIONE DI ENERGIA ELETTRICA

## STUDIO DI FATTIBILITA'

ELABORATO N.:

**ALL.03**

TITOLO:

**ANALISI CHIMICO FISICHE  
FORSU**

SCALA:

Rev.

Data

00

Giugno 2012

01

Marzo 2013

02

Luglio 2013

COORDINAMENTO

PROGETTAZIONE

GRUPPO DI LAVORO

Ing. Aldo Amitrano - Ing. Eugenio Ferrandino - Ing. Fabio Vivencio - Geom. Mirko Langella - Dr. Ferdinando Coppola - Dr. Giancarlo Avolio - Dr. Stefania Sammartino

**RAPPORTO DI PROVA N. 12/06281 DEL: 13/09/2012**

**COMMITTENTE:** ASIA SPA  
**INDIRIZZO COMMITTENTE:** VIA ANTINIANA 2/A 80078 POZZUOLI (NA)  
**PARTITA IVA E/O COD. FISCALE:** 07494740637  
**UBICAZIONE CAMPIONAMENTO:** VIA NUOVA DELLE BRECCE NAPOLI  
**PUNTO DI CAMPIONAMENTO:** PIAZZOLA STOCCAGGIO RIFIUTI  
**DESCRIZIONE CAMPIONE:** BIOMASSA PROVENIENTE DA RACCOLTA DIFFERENZIATA  
**CAMPIONAMENTO A CURA DI:** TECNICI DEL LABORATORIO NATURA SRL  
**NOME E COGNOME DEL CAMPIONATORE:** SALVATORE DE BONIS  
**PROCEDURA/PIANO DI CAMPIONAMENTO:** UNI 10802 2004\*\*  
**N° VERBALE DI CAMPIONAMENTO:** 6038/2012  
**TEMPERATURA AMBIENTALE:** 27.0

**DATA CAMPIONAMENTO:** 05/09/2012 **ORA DI CAMPIONAMENTO:** 15:40  
**DATA RICEZIONE CAMPIONE:** 05/09/2012  
**DATA ACCETTAZIONE CAMPIONE:** 05/09/2012 **ORA ACCETTAZIONE CAMPIONE:** 18:00  
**N° ACCETTAZIONE:** 12/06281

Tipo analisi: **Caratterizzazione rifiuti 152/2006**  
**Dec.2000/532/CE**

Data inizio prova: 05/09/12  
Data fine prova: 13/09/12

ELEMENTO	METODO DI PROVA	U.M.	RISULTATO	SIMBOLO DI PERICOLOSITA'	CLASSE di PERICOLO	LIMITE
SOSTANZA SECCA*	UNI EN 14346 2007	%	21,8	-	-	La % di SS sul Tal quale non deve essere <25% <sup>(14)</sup>
CARBONIO ORGANICO TOTALE (TOC)*	UNI EN 13137 2002	mg/kg	85.600	-	-	<sup>(14)</sup>
ARSENICO	EPA 3051A 2007 + EPA 6010C 2007	mg/kg	< 0,5	T	H6	30.000 <sup>(14)</sup>
CADMIO	EPA 3051A 2007 + EPA 6010C 2007	mg/kg	< 0,5	T	H6	30.000 <sup>(14)</sup>
CROMO TOTALE	EPA 3051A 2007 + EPA 6010C 2007	mg/kg	7,8	T	H6	30.000 <sup>(14)</sup>
FERRO	EPA 3051A 2007 + EPA 6010C 2007	mg/kg	591	Xi	H4	200.000 <sup>(14)</sup>
MANGANESE	EPA 3051A 2007 + EPA 6010C 2007	mg/kg	20,8	Xn	H5	250.000 <sup>(14)</sup>
MERCURIO*	EPA 3051A 2007 + EPA 6010C 2007	mg/kg	< 0,5	T+	H6	1.000 <sup>(14)</sup>
NICHEL	EPA 3051A 2007 + EPA 6010C 2007	mg/kg	2,76	Xn	H5	250.000 <sup>(14)</sup>
PIOMBO	EPA 3051A 2007 + EPA 6010C 2007	mg/kg	1,05	T	H6	30.000 <sup>(14)</sup>
RAME	EPA 3051A 2007 + EPA 6010C 2007	mg/kg	5,72	Xn	H5	250.000 <sup>(14)</sup>
ZINCO	EPA 3051A 2007 + EPA 6010C 2007	mg/kg	24,2	Xi	H4	200.000 <sup>(14)</sup>
IDROCARBURI PESANTI (C10-C40)*	UNI EN 14039 2005	mg/kg	14.300	Carc.cat.2	H7	1.000 <sup>(14)</sup>
BROMODICLOROMETANO	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	mg/kg	< 0,5	Xn	H5	250.000 <sup>(14)</sup>
CLOROFORMIO	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	mg/kg	< 0,5	Xn	H5	250.000 <sup>(14)</sup>
CLOROMETANO	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	mg/kg	< 0,5	Xn	H5	250.000 <sup>(14)</sup>



**RAPPORTO DI PROVA N. 12/06281 DEL: 13/09/2012**

**COMMITTENTE:** ASIA SPA  
**INDIRIZZO COMMITTENTE:** VIA ANTINIANA 2/A 80078 POZZUOLI (NA)  
**PARTITA IVA E/O COD. FISCALE:** 07494740637  
**UBICAZIONE CAMPIONAMENTO:** VIA NUOVA DELLE BRECCIE NAPOLI  
**PUNTO DI CAMPIONAMENTO:** PIAZZOLA STOCCAGGIO RIFIUTI  
**DESCRIZIONE CAMPIONE:** BIOMASSA PROVENIENTE DA RACCOLTA DIFFERENZIATA  
**CAMPIONAMENTO A CURA DI:** TECNICI DEL LABORATORIO NATURA SRL  
**NOME E COGNOME DEL CAMPIONATORE:** SALVATORE DE BONIS  
**PROCEDURA/PIANO DI CAMPIONAMENTO:** UNI 10802 2004\*\*  
**N° VERBALE DI CAMPIONAMENTO:** 6038/2012  
**TEMPERATURA AMBIENTALE:** 27.0  
**DATA CAMPIONAMENTO:** 05/09/2012  
**DATA RICEZIONE CAMPIONE:** 05/09/2012  
**DATA ACCETTAZIONE CAMPIONE:** 05/09/2012  
**N° ACCETTAZIONE:** 12/06281

Tipo analisi: **Caratterizzazione rifiuti 152/2006  
Dec.2000/532/CE**

Data inizio prova: 05/09/12  
Data fine prova: 13/09/12

ELEMENTO	METODO DI PROVA	U.M.	RISULTATO	SIMBOLO DI PERICOLOSITA'	CLASSE di PERICOLO	LIMITE
CLORURO DI VINILE*	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	mg/kg	< 0,5	Xn	H5	250.000 <sup>(14)</sup>
DIBROMOCLOROMETANO	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	mg/kg	< 0,5	Xn	H5	250.000 <sup>(14)</sup>
1,2-DIBROMOETANO	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	mg/kg	< 0,5	T	H6	30.000 <sup>(14)</sup>
1,1-DICLOROETANO	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	mg/kg	< 0,5	Xn	H5	250.000 <sup>(14)</sup>
1,2-DICLOROETANO	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	mg/kg	< 0,5	Xn	H5	250.000 <sup>(14)</sup>
1,1-DICLOROETILENE	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	mg/kg	< 0,5	Xn	H5	250.000 <sup>(14)</sup>
1,2-DICLOROETILENE	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	mg/kg	< 0,5	Xn	H5	250.000 <sup>(14)</sup>
1,2-DICLOROPROPANO	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	mg/kg	< 0,5	Xn	H5	30.000 <sup>(14)</sup>
ESACLOROBUTADIENE	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	mg/kg	< 0,5	Xn	H5	250.000 <sup>(14)</sup>
1,1,2,2-TETRACLOROETANO	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	mg/kg	< 0,5	T+,N	H6	1.000 <sup>(14)</sup>
TETRACLOROETILENE	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	mg/kg	< 0,5	Xn, N	H5	250.000 <sup>(14)</sup>
TETRACLOROMETANO	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	mg/kg	< 0,5	Xn	H5	250.000 <sup>(14)</sup>
TRIBROMOMETANO	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	mg/kg	< 0,5	T	H6	30.000 <sup>(14)</sup>
1,1,2-TRICLOROETANO	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	mg/kg	< 0,5	Xn, N	H5	250.000 <sup>(14)</sup>
TRICLOROETILENE	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	mg/kg	< 0,5	Xn	H5	250.000 <sup>(14)</sup>
1,2,3-TRICLOROPROPANO	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	mg/kg	< 0,5	T+,N	H6	1.000 <sup>(14)</sup>
BENZENE	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	mg/kg	< 0,5	Carc.cat.1	H7	1.000 <sup>(14)</sup>

**RAPPORTO DI PROVA N. 12/06281 DEL: 13/09/2012**

**COMMITTENTE:** ASIA SPA  
**INDIRIZZO COMMITTENTE:** VIA ANTINIANA 2/A 80078 POZZUOLI (NA)  
**PARTITA IVA E/O COD. FISCALE:** 07494740637  
**UBICAZIONE CAMPIONAMENTO:** VIA NUOVA DELLE BRECCIE NAPOLI  
**PUNTO DI CAMPIONAMENTO:** PIAZZOLA STOCCAGGIO RIFIUTI  
**DESCRIZIONE CAMPIONE:** BIOMASSA PROVENIENTE DA RACCOLTA DIFFERENZIATA  
**CAMPIONAMENTO A CURA DI:** TECNICI DEL LABORATORIO NATURA SRL  
**NOME E COGNOME DEL CAMPIONATORE:** SALVATORE DE BONIS  
**PROCEDURA/PIANO DI CAMPIONAMENTO:** UNI 10802 2004\*\*  
**N° VERBALE DI CAMPIONAMENTO:** 6038/2012  
**TEMPERATURA AMBIENTALE:** 27.0  
**DATA CAMPIONAMENTO:** 05/09/2012  
**DATA RICEZIONE CAMPIONE:** 05/09/2012  
**DATA ACCETTAZIONE CAMPIONE:** 05/09/2012  
**N° ACCETTAZIONE:** 12/06281

Tipo analisi: **Caratterizzazione rifiuti 152/2006  
Dec.2000/532/CE**

Data inizio prova: 05/09/12  
Data fine prova: 13/09/12

ELEMENTO	METODO DI PROVA	U.M.	RISULTATO	SIMBOLO DI PERICOLOSITA'	CLASSE di PERICOLO	LIMITE
ETILBENZENE	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	mg/kg	< 0,5	F, Xn	H5	250.000 <sup>(14)</sup>
STIRENE	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	mg/kg	< 0,5	Xn	H5	250.000 <sup>(14)</sup>
TOLUENE	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	mg/kg	< 0,5	F, Xn	H5	250.000 <sup>(14)</sup>
XILENE	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	mg/kg	< 0,5	Xn	H5	250.000 <sup>(14)</sup>
BENZO(a)ANTRACENE	EPA 3545A 2007 + EPA 3630C 1996+ EPA 8270D 2007	mg/kg	< 0,1	Carc.cat.2	H7	1.000 <sup>(14)</sup>
BENZO(b)FLUORANTENE	EPA 3545A 2007 + EPA 3630C 1996+ EPA 8270D 2007	mg/kg	< 0,1	Carc.cat.2	H7	1.000 <sup>(14)</sup>
BENZO(k)FLUORANTENE	EPA 3545A 2007 + EPA 3630C 1996+ EPA 8270D 2007	mg/kg	< 0,1	Carc.cat.2	H7	1.000 <sup>(14)</sup>
BENZO(j)FLUORANTENE*	EPA 3545A 2007 + EPA 3630C 1996+ EPA 8270D 2007	mg/kg	< 0,1	Carc.cat.2	H7	1.000 <sup>(14)</sup>
BENZO(g,h,i)PERILENE	EPA 3545A 2007 + EPA 3630C 1996+ EPA 8270D 2007	mg/kg	< 0,1	Carc.cat.2	H7	1.000 <sup>(14)</sup>
BENZO(a)PIRENE	EPA 3545A 2007 + EPA 3630C 1996+ EPA 8270D 2007	mg/kg	< 0,1	Carc.cat.2	H7	1.000 <sup>(14)</sup>
BENZO(e)PIRENE*	EPA 3545A 2007 + EPA 3630C 1996+ EPA 8270D 2007	mg/kg	< 0,1	Carc.cat.2	H7	1.000 <sup>(14)</sup>
CRISENE	EPA 3545A 2007 + EPA 3630C 1996+ EPA 8270D 2007	mg/kg	< 0,1	Carc.cat.2	H7	1.000 <sup>(14)</sup>
DIBENZO(a,h)ANTRACENE	EPA 3545A 2007 + EPA 3630C 1996+ EPA 8270D 2007	mg/kg	< 0,1	Carc.cat.2	H7	1.000 <sup>(14)</sup>
DIBENZO(a,e)PIRENE	EPA 3545A 2007 + EPA 3630C 1996+ EPA 8270D 2007	mg/kg	< 0,1	Carc.cat.2	H7	1.000 <sup>(14)</sup>
INDENOPIRENE	EPA 3545A 2007 + EPA 3630C 1996+ EPA 8270D 2007	mg/kg	< 0,1	Carc.cat.2	H7	1.000 <sup>(14)</sup>
PIRENE	EPA 3545A 2007 + EPA 3630C 1996+ EPA 8270D 2007	mg/kg	< 0,1	Carc.cat.2	H7	1.000 <sup>(14)</sup>
PCB28	EPA 3545A 2007 + EPA 3620C 2007+ EPA 8270D 2007	mg/kg	< 0,1	Xn	H5	250.000 <sup>(14)</sup>



**RAPPORTO DI PROVA N. 12/06281 DEL: 13/09/2012**

**COMMITTENTE:** ASIA SPA  
**INDIRIZZO COMMITTENTE:** VIA ANTINIANA 2/A 80078 POZZUOLI (NA)  
**PARTITA IVA E/O COD. FISCALE:** 07494740637  
**UBICAZIONE CAMPIONAMENTO:** VIA NUOVA DELLE BRECCE NAPOLI  
**PUNTO DI CAMPIONAMENTO:** PIAZZOLA STOCCAGGIO RIFIUTI  
**DESCRIZIONE CAMPIONE:** BIOMASSA PROVENIENTE DA RACCOLTA DIFFERENZIATA  
**CAMPIONAMENTO A CURA DI:** TECNICI DEL LABORATORIO NATURA SRL  
**NOME E COGNOME DEL CAMPIONATORE:** SALVATORE DE BONIS  
**PROCEDURA/PIANO DI CAMPIONAMENTO:** UNI 10802 2004\*\*  
**N° VERBALE DI CAMPIONAMENTO:** 6038/2012  
**TEMPERATURA AMBIENTALE:** 27.0  
**DATA CAMPIONAMENTO:** 05/09/2012  
**DATA RICEZIONE CAMPIONE:** 05/09/2012  
**DATA ACCETTAZIONE CAMPIONE:** 05/09/2012  
**N° ACCETTAZIONE:** 12/06281

Tipo analisi: **Caratterizzazione rifiuti 152/2006**  
**Dec.2000/532/CE**

Data inizio prova: 05/09/12  
 Data fine prova: 13/09/12

ELEMENTO	METODO DI PROVA	U.M.	RISULTATO	SIMBOLO DI PERICOLOSITA'	CLASSE di PERICOLO	LIMITE
PCB30	EPA 3545A 2007 + EPA 3620C 2007+ EPA 8270D 2007	mg/kg	< 0,1	Xn	H5	250.000 <sup>(14)</sup>
PCB52	EPA 3545A 2007 + EPA 3620C 2007+ EPA 8270D 2007	mg/kg	< 0,1	Xn	H5	250.000 <sup>(14)</sup>
PCB77	EPA 3545A 2007 + EPA 3620C 2007+ EPA 8270D 2007	mg/kg	< 0,1	Xn	H5	250.000 <sup>(14)</sup>
PCB81	EPA 3545A 2007 + EPA 3620C 2007+ EPA 8270D 2007	mg/kg	< 0,1	Xn	H5	250.000 <sup>(14)</sup>
PCB95*	EPA 3545A 2007 + EPA 3620C 2007+ EPA 8270D 2007	mg/kg	< 0,1	Xn	H5	250.000 <sup>(14)</sup>
PCB99*	EPA 3545A 2007 + EPA 3620C 2007+ EPA 8270D 2007	mg/kg	< 0,1	Xn	H5	250.000 <sup>(14)</sup>
PCB101	EPA 3545A 2007 + EPA 3620C 2007+ EPA 8270D 2007	mg/kg	< 0,1	Xn	H5	250.000 <sup>(14)</sup>
PCB105	EPA 3545A 2007 + EPA 3620C 2007+ EPA 8270D 2007	mg/kg	< 0,1	Xn	H5	250.000 <sup>(14)</sup>
PCB110*	EPA 3545A 2007 + EPA 3620C 2007+ EPA 8270D 2007	mg/kg	< 0,1	Xn	H5	250.000 <sup>(14)</sup>
PCB114	EPA 3545A 2007 + EPA 3620C 2007+ EPA 8270D 2007	mg/kg	< 0,1	Xn	H5	250.000 <sup>(14)</sup>
PCB118	EPA 3545A 2007 + EPA 3620C 2007+ EPA 8270D 2007	mg/kg	< 0,1	Xn	H5	250.000 <sup>(14)</sup>
PCB123	EPA 3545A 2007 + EPA 3620C 2007+ EPA 8270D 2007	mg/kg	< 0,1	Xn	H5	250.000 <sup>(14)</sup>
PCB126	EPA 3545A 2007 + EPA 3620C 2007+ EPA 8270D 2007	mg/kg	< 0,1	Xn	H5	250.000 <sup>(14)</sup>
PCB128	EPA 3545A 2007 + EPA 3620C 2007+ EPA 8270D 2007	mg/kg	< 0,1	Xn	H5	250.000 <sup>(14)</sup>
PCB138	EPA 3545A 2007 + EPA 3620C 2007+ EPA 8270D 2007	mg/kg	< 0,1	Xn	H5	250.000 <sup>(14)</sup>
PCB146*	EPA 3545A 2007 + EPA 3620C 2007+ EPA 8270D 2007	mg/kg	< 0,1	Xn	H5	250.000 <sup>(14)</sup>
PCB149*	EPA 3545A 2007 + EPA 3620C 2007+ EPA 8270D 2007	mg/kg	< 0,1	Xn	H5	250.000 <sup>(14)</sup>

**RAPPORTO DI PROVA N. 12/06281 DEL: 13/09/2012**

**COMMITTENTE:** ASIA SPA  
**INDIRIZZO COMMITTENTE:** VIA ANTINIANA 2/A 80078 POZZUOLI (NA)  
**PARTITA IVA E/O COD. FISCALE:** 07494740637  
**UBICAZIONE CAMPIONAMENTO:** VIA NUOVA DELLE BRECCE NAPOLI  
**PUNTO DI CAMPIONAMENTO:** PIAZZOLA STOCCAGGIO RIFIUTI  
**DESCRIZIONE CAMPIONE:** BIOMASSA PROVENIENTE DA RACCOLTA DIFFERENZIATA  
**CAMPIONAMENTO A CURA DI:** TECNICI DEL LABORATORIO NATURA SRL  
**NOME E COGNOME DEL CAMPIONATORE:** SALVATORE DE BONIS  
**PROCEDURA/PIANO DI CAMPIONAMENTO:** UNI 10802 2004\*\*  
**N° VERBALE DI CAMPIONAMENTO:** 6038/2012  
**TEMPERATURA AMBIENTALE:** 27.0  
**DATA CAMPIONAMENTO:** 05/09/2012  
**DATA RICEZIONE CAMPIONE:** 05/09/2012  
**DATA ACCETTAZIONE CAMPIONE:** 05/09/2012  
**N° ACCETTAZIONE:** 12/06281

Tipo analisi: **Caratterizzazione rifiuti 152/2006**  
**Dec.2000/532/CE**

Data inizio prova: 05/09/12  
Data fine prova: 13/09/12

ELEMENTO	METODO DI PROVA	U.M.	RISULTATO	SIMBOLO DI PERICOLOSITA'	CLASSE di PERICOLO	LIMITE
PCB151*	EPA 3545A 2007 + EPA 3620C 2007+ EPA 8270D 2007	mg/kg	< 0,1	Xn	H5	250.000 <sup>(14)</sup>
PCB153	EPA 3545A 2007 + EPA 3620C 2007+ EPA 8270D 2007	mg/kg	< 0,1	Xn	H5	250.000 <sup>(14)</sup>
PCB156	EPA 3545A 2007 + EPA 3620C 2007+ EPA 8270D 2007	mg/kg	< 0,1	Xn	H5	250.000 <sup>(14)</sup>
PCB157	EPA 3545A 2007 + EPA 3620C 2007+ EPA 8270D 2007	mg/kg	< 0,1	Xn	H5	250.000 <sup>(14)</sup>
PCB167	EPA 3545A 2007 + EPA 3620C 2007+ EPA 8270D 2007	mg/kg	< 0,1	Xn	H5	250.000 <sup>(14)</sup>
PCB169	EPA 3545A 2007 + EPA 3620C 2007+ EPA 8270D 2007	mg/kg	< 0,1	Xn	H5	250.000 <sup>(14)</sup>
PCB170	EPA 3545A 2007 + EPA 3620C 2007+ EPA 8270D 2007	mg/kg	< 0,1	Xn	H5	250.000 <sup>(14)</sup>
PCB177*	EPA 3545A 2007 + EPA 3620C 2007+ EPA 8270D 2007	mg/kg	< 0,1	Xn	H5	250.000 <sup>(14)</sup>
PCB180	EPA 3545A 2007 + EPA 3620C 2007+ EPA 8270D 2007	mg/kg	< 0,1	Xn	H5	250.000 <sup>(14)</sup>
PCB183*	EPA 3545A 2007 + EPA 3620C 2007+ EPA 8270D 2007	mg/kg	< 0,1	Xn	H5	250.000 <sup>(14)</sup>
PCB187*	EPA 3545A 2007 + EPA 3620C 2007+ EPA 8270D 2007	mg/kg	< 0,1	Xn	H5	250.000 <sup>(14)</sup>
PCB189	EPA 3545A 2007 + EPA 3620C 2007+ EPA 8270D 2007	mg/kg	< 0,1	Xn	H5	250.000 <sup>(14)</sup>
2-CLOROFENOLO	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2007	mg/kg	< 0,1	T, N	H6, H14	30.000 <sup>(14)</sup>
2,4-DICLOROFENOLO	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2007	mg/kg	< 0,1	T, N	H6, H14	30.000 <sup>(14)</sup>
FENOLO	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2007	mg/kg	< 0,1	T	H6	30.000 <sup>(14)</sup>
2-METILFENOLO	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2007	mg/kg	< 0,1	T, N	H6, H14	30.000 <sup>(14)</sup>
3-METILFENOLO	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2007	mg/kg	< 0,1	T, N	H6, H14	30.000 <sup>(14)</sup>



**RAPPORTO DI PROVA N. 12/06281 DEL: 13/09/2012**

**COMMITTENTE:** ASIA SPA  
**INDIRIZZO COMMITTENTE:** VIA ANTINIANA 2/A 80078 POZZUOLI (NA)  
**PARTITA IVA E/O COD. FISCALE:** 07494740637  
**UBICAZIONE CAMPIONAMENTO:** VIA NUOVA DELLE BRECCE NAPOLI  
**PUNTO DI CAMPIONAMENTO:** PIAZZOLA STOCCAGGIO RIFIUTI  
**DESCRIZIONE CAMPIONE:** BIOMASSA PROVENIENTE DA RACCOLTA DIFFERENZIATA  
**CAMPIONAMENTO A CURA DI:** TECNICI DEL LABORATORIO NATURA SRL  
**NOME E COGNOME DEL CAMPIONATORE:** SALVATORE DE BONIS  
**PROCEDURA/PIANO DI CAMPIONAMENTO:** UNI 10802 2004\*\*  
**N° VERBALE DI CAMPIONAMENTO:** 6038/2012  
**TEMPERATURA AMBIENTALE:** 27.0

**DATA CAMPIONAMENTO:** 05/09/2012  
**DATA RICEZIONE CAMPIONE:** 05/09/2012  
**DATA ACCETTAZIONE CAMPIONE:** 05/09/2012  
**N° ACCETTAZIONE:** 12/06281

Tipo analisi: **Caratterizzazione rifiuti 152/2006  
Dec.2000/532/CE**

Data inizio prova: 05/09/12  
Data fine prova: 13/09/12

ELEMENTO	METODO DI PROVA	U.M.	RISULTATO	SIMBOLO DI PERICOLOSITA'	CLASSE di PERICOLO	LIMITE
4-METILFENOLO	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2007	mg/kg	< 0,1	T, N	H6, H14	30.000 <sup>(14)</sup>
PENTACLOROFENOLO	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2007	mg/kg	< 0,1	T+, N	H6, H14	1.000 <sup>(14)</sup>
2,4,6-TRICLOROFENOLO	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2007	mg/kg	< 0,1	Xn, N	H5, H14	30.000 <sup>(14)</sup>

(14) All.D Parte Quarta D.Lgs.152/06; Decisione 2000/532/CE del 03/05/00 e successive modifiche (Dlgs n° 205/2010)

\* prova non accreditata da ACCREDIA

\*\*Campionamento escluso dall'accreditamento

I risultati del presente rapporto di prova si devono intendere riferiti esclusivamente al campione sottoposto a prova.

Il presente rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente se non previa approvazione scritta da parte di questo Laboratorio.

**Il Responsabile del Laboratorio**

*Dott. Fortunato Vilasi*

*Allegato 1 ai Rapporti di Prova n° 12/06281 e 12/06282 del 13/09/2012*

PARAMETRI	U.M.	VALORE
COLORE:	-	Vario
STATO FISICO	-	Solido
CARATTERISTICHE ORGANOLETTICHE:	-	Odore molesto

**VALUTAZIONE**

Sommatorie delle sostanze ricercate	Valore (mg/Kg)	Classe di pericolo	Concentrazione limite Allegato D Parte Quarta D.Lgs. 152/06, Decisione della commissione europea 2000/532/CE del 3 maggio 2000 (mg/Kg)
$\sum T_+$	< 0,5	H6	1000
$\sum T$	8,9	H6	30000
$\sum X_n$	29,3	H5	250000
$\sum X_1$ ( R36, R 37, R38)	615,2	H4	200000
$\sum$ Carc. Cat. 1-2	14300	H7	1000 <sup>(1)</sup>

(1) Per valori superiori a 1000 mg/kg si ricercano i markers di cancerogenicità come da Art. 6- quater DL 208/08

Parametri	Metodica	Valore (mg/Kg)	Simbolo di pericolosità	Classe di pericolo	Parere ISS n° 36565 del 05/07/2006 e DM 28/02/2006 recepimento Direttiva 67/548/CEE allegato 1 aggiornato 29° ATP <sup>(2)</sup>
<b>Idrocarburi Policiclici aromatici (Markers cancerogenicità)</b>					
Benzo (a) antracene	EPA 3545A 2007 + EPA 3630 C 1996 + EPA 8270D 2007	< 0,5	Carc.cat.2	H7	100
Benzo (b) fluorantrene	EPA 3545A 2007 + EPA 3630 C 1996 + EPA 8270D 2007	0,8	Carc.cat.2	H7	1000
Benzo (j) fluorantrene*	EPA 3545A 2007 + EPA 3630 C 1996 + EPA 8270D 2007	0,8	Carc.cat.2	H7	1000
Benzo (k) fluorantrene	EPA 3545A 2007 + EPA 3630 C 1996 + EPA 8270D 2007	0,8	Carc.cat.2	H7	1000
Benzo (e) pirene*	EPA 3545A 2007 + EPA 3630 C 1996 + EPA 8270D 2007	< 0,5	Carc.cat.2	H7	1000
Benzo (a) pirene	EPA 3545A 2007 + EPA 3630 C 1996 + EPA 8270D 2007	< 0,5	Carc.cat.2	H7	100
Dibenzo (a,h) antracene	EPA 3545A 2007 + EPA 3630 C 1996 + EPA 8270D 2007	< 0,5	Carc.cat.2	H7	100

<sup>(2)</sup> Parere ISS n° 32074 del 23/06/2009 + Seconda integrazione del 06/08/2010 al parere ISS n° 036565 del 05/07/2006

Il campione esaminato, per i parametri determinati in base alla sua presunta origine ed etichettatura e a quanto dichiarato dal produttore, presenta valori delle concentrazioni delle sostanze elencate inferiori a quelli fissati nella Decisione 2000/532/CE come modificata dalle Decisioni 2001/118/CE, 2001/119/CE, 2001/573/CE e 2008/98/CE ai punti **H4**, **H5** e **H6** come dalle caratteristiche di pericolosità definite nell'Allegato D Parte Quarta D.Lgs. n° 152/2006 e succ. modifiche (D.Lgs n° 205/2010). Lo stesso presenta altresì concentrazioni delle sostanze, di cui al punto **H7** come dalle caratteristiche di pericolosità definite nell' Allegato D Parte Quarta D.Lgs. 152/06 e succ. modifiche, superiori ai limiti (1000 mg/kg); trattandosi degli idrocarburi, come da Art. 6- quater DL 208/08 sono stati ricercati i markers di cancerogenicità le cui concentrazioni risultano inferiori ai valori limite come da parere ISS n° 32074 del 23/06/2009; **il rifiuto in questione, pertanto, non presenta le caratteristiche di pericolosità secondo il punto H7 Allegato D Parte Quarta D.Lgs. 152/06 e succ. modifiche (D.Lgs n° 205/2010).**

In riferimento alla caratteristica **H14 (ecotossicità)** il campione **non supera** il valore limite per le sostanze aventi classificazione R51/R53 (**idrocarburi**) come da Allegato VI Regolamento 1272/2008/CE (Regolamento CLP) e seconda integrazione del 06/08/2010 al parere ISS n° 036565 del 05/07/2006.



Allegato I ai Rapporti di Prova n° 12/06281 e 12/06282 del 13/09/2012

Sommatorie delle sostanze ricercate	Valore (mg/Kg)	Classe di pericolo	Concentrazione limite Allegato D Parte Quarta D.Lgs. 152/06, Decisione della commissione europea 2000/532/CE del 3 maggio 2000 (mg/Kg)
$\Sigma$ R 51-53	14300	H14	25000 (*)

D. Lgs. 65/2003; Allegato VI Regolamento 1272/2008/CE (Regolamento CLP) e Seconda integrazione del 06/08/2010 al parere ISS n° 036565 del 05/07/2006

## CLASSIFICAZIONE

Il campione di rifiuto analizzato, per la sua origine dichiarata, le sue caratteristiche chimiche e per quanto dichiarato dal produttore, sulla scorta dei risultati ottenuti dalle prove chimiche effettuate sul tal quale, limitatamente ai parametri analizzati, viene pertanto classificato **“RIFIUTO URBANO NON PERICOLOSO”** ai sensi dell'art.184 del D.Lgs. 152/2006 e s.m.i. (D.Lgs n° 205/2010).

## CODIFICA CER PROPOSTA

CLASSE:	20 00 00	Rifiuti urbani (rifiuti domestici e assimilabili prodotti da attività commerciali e industriali nonché dalle istituzioni) inclusi i rifiuti della raccolta differenziata.
SOTTOCLASSE:	20 01 00	Frazioni oggetto di raccolta differenziata (tranne 15 01).
CER RIFIUTO:	<b>20 01 08</b>	<b>Rifiuti biodegradabili di cucine e mense.</b>

## Operazioni di smaltimento:

In riferimento alla tipologia di discarica a cui è possibile destinare il rifiuto in oggetto, lo stesso, per i parametri ricercati sul test di cessione, **NON è conforme** (parametro DOC) ai valori della Tab 5 del D.M. 27/09/2010 “*Limiti di concentrazione nell'eluato per l'accettabilità in discariche per rifiuti non pericolosi*”, quindi smaltibile in discarica regolarmente autorizzata al recepimento di tale tipologia di materiale o in idoneo impianto di trattamento.

## Operazioni di recupero:

In base ai risultati analitici ottenuti, il materiale è **rispondente** ai requisiti fissati dal DM 05/02/1998 (punto 16.1.a) e S.M.I. (DM 186/2006) e può quindi essere avviato alle operazioni di recupero [R3].

**Il Responsabile del Laboratorio**

*Dott. Fortunato Vilasi*

**RAPPORTO DI PROVA N. 12/06282 DEL: 13/09/2012**

**COMMITTENTE:** ASIA SPA  
**INDIRIZZO COMMITTENTE:** VIA ANTINIANA 2/A 80078 POZZUOLI (NA)  
**PARTITA IVA E/O COD. FISCALE:** 07494740637  
**UBICAZIONE CAMPIONAMENTO:** VIA NUOVA DELLE BRECCIE NAPOLI  
**PUNTO DI CAMPIONAMENTO:** PIAZZOLA STOCCAGGIO RIFIUTI  
**DESCRIZIONE CAMPIONE:** BIOMASSA PROVENIENTE DA RACCOLTA DIFFERENZIATA  
**CAMPIONAMENTO A CURA DI:** TECNICI DEL LABORATORIO NATURA SRL  
**NOME E COGNOME DEL CAMPIONATORE:** SALVATORE DE BONIS  
**PROCEDURA/PIANO DI CAMPIONAMENTO:** UNI 10802 2004\*\*  
**N° VERBALE DI CAMPIONAMENTO:** 6038/2012  
**TEMPERATURA AMBIENTALE:** 27.0

**DATA CAMPIONAMENTO:** 05/09/2012 **ORA DI CAMPIONAMENTO:** 15:40  
**DATA RICEZIONE CAMPIONE:** 05/09/2012  
**DATA ACCETTAZIONE CAMPIONE:** 05/09/2012 **ORA ACCETTAZIONE CAMPIONE:** 18:00  
**N° ACCETTAZIONE:** 12/06282

Tipo analisi: **Test di cessione - D.M. 27 settembre 2010**

Data inizio prova: 05/09/12  
Data fine prova: 13/09/12

ELEMENTO	METODO DI PROVA	U.M.	RISULTATO	LIMITE	LIMITE	LIMITE
pH*	APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003	adimens.	5,24	(15)	(16)	(17)
CLORURI*	APAT CNR IRSA 4090 A1 Man 29 2003	mg/l	875	80	(15) 2.500	(16) 2.500 (17)
FLUORURI*	APAT CNR IRSA 4100 B Man 29 2003	mg/l	0,5	1	(15) 15	(16) 50 (17)
SOLFATI*	APAT CNR IRSA 4140 B Man 29 2003	mg/l	<10	100	(15) 5.000	(16) 5.000 (17)
ANTIMONIO	EPA 6020A:2007	µg/l	0,539	6	(15) 70	(16) 500 (17)
ARSENICO	EPA 6020A:2007	µg/l	18,7	50	(15) 200	(16) 2.500 (17)
BARIO	EPA 6020A:2007	µg/l	92,6	2.000	(15) 10.000	(16) 30.000 (17)
CADMIO	EPA 6020A:2007	µg/l	< 0,1	4	(15) 100	(16) 200 (17)
CROMO TOTALE	EPA 6020A:2007	µg/l	179	50	(15) 1.000	(16) 7.000 (17)
MERCURIO	EPA 6020A:2007	µg/l	< 0,6	1	(15) 20	(16) 50 (17)
MOLIBDENO	EPA 6020A:2007	µg/l	12,2	50	(15) 1.000	(16) 3.000 (17)
NICHEL	EPA 6020A:2007	µg/l	75,0	40	(15) 1.000	(16) 4.000 (17)
PIOMBO	EPA 6020A:2007	µg/l	5,16	50	(15) 1.000	(16) 5.000 (17)
RAME	EPA 6020A:2007	µg/l	15,2	200	(15) 5.000	(16) 10.000 (17)
SELENIO	EPA 6020A:2007	µg/l	< 4,8	10	(15) 50	(16) 700 (17)
ZINCO	EPA 6020A:2007	µg/l	930	400	(15) 5.000	(16) 20.000 (17)
DOC*	APAT CNR IRSA 5040 Man 29 2003	mg/l	1.370	50	(15) 100	(16) 100 (17)
SOLIDI TOTALI DISCIOLTI*	APAT CNR IRSA 2090 Man 29 2003 met A	mg/l	4.110	400	(15) 10.000	(16) 10.000 (17)



**RAPPORTO DI PROVA N. 12/06282 DEL: 13/09/2012**

**COMMITTENTE:** ASIA SPA  
**INDIRIZZO COMMITTENTE:** VIA ANTINIANA 2/A 80078 POZZUOLI (NA)  
**PARTITA IVA E/O COD. FISCALE:** 07494740637  
**UBICAZIONE CAMPIONAMENTO:** VIA NUOVA DELLE BRECCIE NAPOLI  
**PUNTO DI CAMPIONAMENTO:** PIAZZOLA STOCCAGGIO RIFIUTI  
**DESCRIZIONE CAMPIONE:** BIOMASSA PROVENIENTE DA RACCOLTA DIFFERENZIATA  
**CAMPIONAMENTO A CURA DI:** TECNICI DEL LABORATORIO NATURA SRL  
**NOME E COGNOME DEL CAMPIONATORE:** SALVATORE DE BONIS  
**PROCEDURA/PIANO DI CAMPIONAMENTO:** UNI 10802 2004\*\*  
**N° VERBALE DI CAMPIONAMENTO:** 6038/2012  
**TEMPERATURA AMBIENTALE:** 27.0  
**DATA CAMPIONAMENTO:** 05/09/2012  
**DATA RICEZIONE CAMPIONE:** 05/09/2012  
**DATA ACCETTAZIONE CAMPIONE:** 05/09/2012  
**N° ACCETTAZIONE:** 12/06282

Tipo analisi: **Test di cessione - D.M. 27 settembre 2010**

Data inizio prova: 05/09/12  
Data fine prova: 13/09/12

ELEMENTO	METODO DI PROVA	U.M.	RISULTATO	LIMITE	LIMITE	LIMITE
INDICE FENOLO*	APAT CNR IRSA 5070 Man 29 2003	mg/l	< 0,01	0,1 (15)	(16)	(17)

(15) Limiti di accettabilità nell'eluato per rifiuti inerti - Tab.2 D.M. 27/09/2010

(16) Limiti di accettabilità nell'eluato per rifiuti non pericolosi- Tab.5 D.M. 27/09/2010

(17) Limiti di accettabilità nell'eluato per rifiuti pericolosi- Tab.6 D.M. 27/09/2010

\* prova non accreditata da ACCREDIA

\*\*Campionamento escluso dall'accREDITAMENTO

I risultati del presente rapporto di prova si devono intendere riferiti esclusivamente al campione sottoposto a prova.

Il presente rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente se non previa approvazione scritta da parte di questo Laboratorio.

**Il Responsabile del Laboratorio**

*Dott. Fortunato Vilasi*

**Dott. Fortunato Vilasi**  
Ordine dei Chimici della Calabria n.484

**CERTIFICATO D'ANALISI N° 13/02523 DEL 16/04/2013**

**VALUTAZIONE:**

Il rifiuto in oggetto, biomassa proveniente da raccolta differenziata, è stato campionato presso struttura comunale Autoparco di Scampia (NA) Via Fratelli Cervi (produttore rifiuto: Comune di Napoli) da tecnico della società NATURA SRL (Giuseppe Parente) il 08/04/2013 per conto del committente ASIA SPA secondo la procedura/piano di campionamento UNI 10802 2004 e UNI EN 14899 2006 come da verbale n° R 0107/13.

CARATTERISTICHE FISICHE	U.M.	VALORE
COLORE	-	Vario
STATO FISICO	-	Solido non polverulento
ODORE	-	Caratteristico

Il campione esaminato, per i parametri determinati in base alla sua presunta origine ed etichettatura e a quanto dichiarato dal produttore, presenta valori delle concentrazioni delle sostanze elencate inferiori a quelli fissati nella Decisione 2000/532/CE come modificata dalle Decisioni 2001/118/CE, 2001/119/CE, 2001/573/CE e 2008/98/CE ai punti **H4, H5, H6, H7, H8, H10, H11 e H14** come dalle caratteristiche di pericolosità definite nell'Allegato D Parte Quarta D.Lgs. n° 152/2006 e succ. modifiche (D.Lgs n° 205/2010).

Sommatorie delle sostanze ricercate	Valore (mg/Kg)	Classe di pericolo	Concentrazione limite Allegato D Parte Quarta D.Lgs. 152/06, Decisione della commissione europea 2000/532/CE del 3 maggio 2000 e s.m.i. (mg/Kg)
R10	-	H3-A	T < 21 °C
R11/12	-	H3-B	21 °C < T < 55 °C
Σ T+ (R26/27/28)	1,5	H6	1000
Σ T (R23/24/25)	4173	H6	30000
Σ Xn (R20/21/22)	81,2	H5	250000
Σ Xi (R41)	-	H4	100000
Σ Xi (R36/37/38)	15,1	H4	200000
Carc. Cat 1-2 (R45 o R49)	680	H7	1000 <sup>(1)</sup>
Carc. Cat 3 (R40)	inferiori al limite	H7	10000
Σ C (R34)	61,4	H8	50000
Σ C (R35)	-	H8	10000
Repr. Cat 1-2 (R60 o R61)	inferiori al limite	H10	5000
Repr. Cat 3 (R62 o R63)	inferiori al limite	H10	50000
Muta. Cat 1-2 (R46)	inferiori al limite	H11	1000
Muta. Cat 3 (R40)	inferiori al limite	H11	10000
R50-53 [DBaH, BaA]	inferiori al limite	H14	250 <sup>(2)</sup>
R50-53 [Idrocarburi C5-C8]	inferiori al limite	H14	25000 <sup>(2)</sup>
R50-53 [dipentene e naftalene]	inferiori al limite	H14	25000 <sup>(2)</sup>
R50-53 [IPA totali]	inferiori al limite	H14	25000 <sup>(2)</sup>
R50-53 [Idrocarburi C > 10]	inferiori al limite	H14	25000 <sup>(2)</sup>
R50-53	inferiori al limite	H14	25000 <sup>(2)</sup>
R51-53 [cumene]	inferiori al limite	H14	250000 <sup>(2)</sup>
R51-53	inferiori al limite	H14	250000 <sup>(2)</sup>

- (1) Per valori superiori a 1000 mg/kg si ricercano i markers di cancerogenicità come da Art. 6- quater DL 208/08 e solo se uno di questi composti supera i rispettivi valori limite come da tabella seguente, il rifiuto viene classificato come pericoloso H7 cancerogeno.
- (2) Legge n. 28 del 24/03/2012 "Conversione in legge, con modificazioni, del decreto-legge 25 gennaio 2012, n. 2, recante misure straordinarie e urgenti in materia ambientale".



**Dott. Fortunato Vilasi**  
Ordine dei Chimici della Calabria n.484

**CERTIFICATO D'ANALISI N° 13/02523 DEL 16/04/2013**

**CLASSIFICAZIONE**

Il campione di rifiuto analizzato, per la sua origine dichiarata, la sua natura, le sue caratteristiche chimiche e per quanto dichiarato dal produttore, sulla scorta dei risultati ottenuti dalle prove chimiche effettuate sul tal quale, limitatamente ai parametri analizzati, viene classificato **“RIFIUTO URBANO NON PERICOLOSO”** ai sensi dell'art.184 del D.Lgs. 152/2006 e succ mod. (D.Lgs. 205/2010).

**CODIFICA CER PROPOSTA**

CLASSE:	20 00 00	Rifiuti urbani (rifiuti domestici e assimilabili prodotti da attività commerciali e industriali nonché dalle istituzioni) inclusi i rifiuti della raccolta differenziata.
SOTTOCLASSE:	20 02 00	Rifiuti prodotti da giardini e parchi (inclusi i rifiuti provenienti da cimiteri).
CER RIFIUTO:	<b>20 02 01</b>	<b>Rifiuti biodegradabili.</b>

**Operazioni di smaltimento:**

Il rifiuto in oggetto, risulta ammissibile in discarica per i requisiti richiesti dall'Art. 6 del D. Lgs. 36/2003 *“Attuazione della direttiva 1999/31/CE relativa alle discariche di rifiuti”*. Per i parametri ricercati sul test di cessione, **NON è conforme** (parametro CARBONIO ORGANICO DISCIOLTO) ai valori della Tab 5 del D.M. 27/09/2010 *“Limiti di concentrazione nell'eluato per l'accettabilità in discariche per rifiuti non pericolosi”*.

Lo stesso, quindi, può essere smaltito in discarica per rifiuti non pericolosi regolarmente autorizzata al recepimento di tale tipologia di materiale o in altro idoneo impianto all'uopo autorizzato.

Allegati:

- 1) Rapporto di prova n° 13/02523-1
- 2) Rapporto di prova n° 13/02523-2

**Il Chimico**  
*Dott. Fortunato Vilasi*



**RAPPORTO DI PROVA N. 13/02523-1 DEL: 16/04/2013**

**COMMITTENTE:** ASIA SPA  
**INDIRIZZO COMMITTENTE:** VIA ANTINIANA 2/A 80078 POZZUOLI (NA)  
**PARTITA IVA E/O COD. FISCALE:** 07494740637  
**UBICAZIONE CAMPIONAMENTO:** PRODUTTORE RIFIUTO: COMUNE DI NAPOLI. CAMPIONE PRELEVATO PRESSO STRUTTURA COMUNALE AUTOPARCO DI SCAMPIA - VIA FRATELLI CERVI  
**PUNTO DI CAMPIONAMENTO:** AREA STOCCAGGIO TEMPORANEO  
**DESCRIZIONE CAMPIONE:** BIOMASSA PROVENIENTE DA RACCOLTA DIFFERENZIATA  
**CAMPIONAMENTO A CURA DI:** TECNICI DEL LABORATORIO NATURA SRL  
**NOME E COGNOME DEL CAMPIONATORE:** GIUSEPPE PARENTE  
**PROCEDURA/PIANO DI CAMPIONAMENTO:** UNI 10802 2004/UNI EN 14899 2006\*\*  
**N° VERBALE DI CAMPIONAMENTO:** R 0107/13  
**TEMPERATURA AMBIENTALE:** 16.8 °C  
**DATA CAMPIONAMENTO:** 08/04/2013 **ORA DI CAMPIONAMENTO:** 09:30  
**DATA RICEZIONE CAMPIONE:** 08/04/2013  
**DATA ACCETTAZIONE CAMPIONE:** 08/04/2013 **ORA ACCETTAZIONE CAMPIONE:** 11:30  
**N° ACCETTAZIONE:** 13/02523-1

Tipo analisi: **Caratterizzazione rifiuti 152/2006**  
**Dec.2000/532/CE**

Data inizio prova: 08/04/13  
Data fine prova: 16/04/13

ELEMENTO	METODO DI PROVA	U.M.	RISULTATO	CLASSIFICAZIONE REG. CE 1272 / 2008 e s.m.i	LIMITI E CLASSI DI PERICOLO
pH*	UNI EN ISO 10523: 2009	adimens.	6,76		2,0 (H8) 11,5 (H8)
SOSTANZA SECCA*	UNI EN 14346 2007	%	65,0		
RESIDUO A 600 °C*	IRSA CNR Quad. 64 Met. 2 Parte II 2006	%	5,72		
CARBONIO ORGANICO TOTALE (TOC)*	UNI EN 13137 2002	mg/kg	113.000		
AZOTO TOTALE*	CNR IRSA 6 Q 64 Vol 3 2006	% S.S.	1,00		
FOSFORO TOTALE*	CNR IRSA 5 Q 64 Vol 3 2006	% S.S.	0,037		
ARSENICO*	UNI EN 13657: 2004 + EPA 6010C 2007	mg/kg	1,48	Carc. Cat. 1; R45 T+; R28 T; R23-25 C; R34 N; R50-53	1.000 (H6-H7) 25.000 (H14) 50.000 (H8)
CADMIO*	UNI EN 13657: 2004 + EPA 6010C 2007	mg/kg	< 0,5	Carc. Cat. 2; R45 Muta. Cat. 3; R68 Repr. Cat. 3; R62-63 T+; R26 T; R48/23/25 N; R50-53	100 (H7) 1.000 (H6-H11) 5.000 (H10) 25.000 (H14)
CROMO TOTALE*	UNI EN 13657: 2004 + EPA 6010C 2007	mg/kg	1,8		
CROMO ESAVALENTE	CNR IRSA 16 Q 64 Vol 3 1985	mg/kg	<1	O; R9 Carc. Cat. 1; R45 Mut. Cat. 2; R46 Repr. Cat. 3; R62 T+; R26 T; R24/25-48/23 C; R35 R42/43 N; R50-53	1.000 (H6-H7-H11) 10.000 (H8) 25.000 (H14) 50.000 (H10)
MERCURIO*	UNI EN 13657: 2004 + EPA 6010C 2007	mg/kg	< 0,5	Repr. Cat. 2; R61 T+; R26 T; R48/23 N; R50-53	1.000 (H6) 5.000 (H10) 25.000 (H14)



**RAPPORTO DI PROVA N. 13/02523-1 DEL: 16/04/2013**

**COMMITTENTE:** ASIA SPA  
**INDIRIZZO COMMITTENTE:** VIA ANTINIANA 2/A 80078 POZZUOLI (NA)  
**PARTITA IVA E/O COD. FISCALE:** 07494740637  
**UBICAZIONE CAMPIONAMENTO:** PRODUTTORE RIFIUTO: COMUNE DI NAPOLI. CAMPIONE PRELEVATO PRESSO STRUTTURA COMUNALE AUTOPARCO DI SCAMPIA - VIA FRATELLI CERVI  
**PUNTO DI CAMPIONAMENTO:** AREA STOCCAGGIO TEMPORANEO  
**DESCRIZIONE CAMPIONE:** BIOMASSA PROVENIENTE DA RACCOLTA DIFFERENZIATA  
**CAMPIONAMENTO A CURA DI:** TECNICI DEL LABORATORIO NATURA SRL  
**NOME E COGNOME DEL CAMPIONATORE:** GIUSEPPE PARENTE  
**PROCEDURA/PIANO DI CAMPIONAMENTO:** UNI 10802 2004/UNI EN 14899 2006\*\*  
**N° VERBALE DI CAMPIONAMENTO:** R 0107/13  
**TEMPERATURA AMBIENTALE:** 16.8 °C

**DATA CAMPIONAMENTO:** 08/04/2013  
**DATA RICEZIONE CAMPIONE:** 08/04/2013  
**DATA ACCETTAZIONE CAMPIONE:** 08/04/2013  
**N° ACCETTAZIONE:** 13/02523-1

Tipo analisi: **Caratterizzazione rifiuti 152/2006**  
**Dec.2000/532/CE**

Data inizio prova: 08/04/13  
Data fine prova: 16/04/13

ELEMENTO	METODO DI PROVA	U.M.	RISULTATO	CLASSIFICAZIONE REG. CE 1272 / 2008 e s.m.i	LIMITI E CLASSI DI PERICOLO
NICHEL*	UNI EN 13657: 2004 + EPA 6010C 2007	mg/kg	1,52	Carc. Cat. 1; R49 Muta. Cat. 3; R68 Repr. Cat. 2; R61 T; R23/25-48/23 Xi; R38 R42/43 N; R50-53	1.000 (H7) 5.000 (H10) 10.000 (H6-H11) 25.000 (H14) 200.000 (H4)
PIOMBO*	UNI EN 13657: 2004 + EPA 6010C 2007	mg/kg	7,69	Repr. Cat. 1; R61 Repr. Cat. 3; R62 Xn; R20/22 R33 N; R50-53	5.000 (H10) 10.000 (H7) 25.000 (H14)
POTASSIO*	UNI EN 13657: 2004 + EPA 6010C 2007	mg/kg	4.170	O; R9 T; R26	30.000 (H8)
RAME*	UNI EN 13657: 2004 + EPA 6010C 2007	mg/kg	13,6	R10 Xn; R22 Xi; R36/38 N; R50-53	25.000 (H14) 200.000 (H4) 250.000 (H5)
ZINCO*	UNI EN 13657: 2004 + EPA 6010C 2007	mg/kg	59,9	C; R34 Xn; R22 N; R50-53	25.000 (H14) 50.000 (H8) 250.000 (H5)
BROMODICLOROMETANO	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	mg/kg	< 0,5		
CLOROFORMIO	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	mg/kg	< 0,5	Xn; R22-48/20/22 Xi; R38 Carc. Cat. 3; R40	10.000 (H7) 50.000 (H5) 200.000 (H4)
CLOROMETANO	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	mg/kg	< 0,5	F+; R12 Carc. Cat. 3; R40 Xn; R48/20	10.000 (H7) 250.000 (H5)
CLORURO DI VINILE*	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	mg/kg	< 0,5	F+; R12 Carc. Cat. 1; R45	1.000 (H7)
DIBROMOCLOROMETANO	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	mg/kg	< 0,5		
1,2-DIBROMOETANO	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	mg/kg	< 0,5	Carc. Cat. 2; R45 T; R23/24/25 Xi; R36/37/38 N; R51-53	1.000 (H6-H7) 200.000 (H4) 250.000 (H14)
1,1-DICLOROETANO	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	mg/kg	< 0,5	F; R11 Xn; R22 Xi; R36/37 R52-53	125.000 (H5) 200.000 (H4)

# **RAPPORTO DI PROVA N. 13/02523-1 DEL: 16/04/2013**

**COMMITTENTE:** ASIA SPA  
**INDIRIZZO COMMITTENTE:** VIA ANTINIANA 2/A 80078 POZZUOLI (NA)  
**PARTITA IVA E/O COD. FISCALE:** 07494740637  
**UBICAZIONE CAMPIONAMENTO:** PRODUTTORE RIFIUTO: COMUNE DI NAPOLI. CAMPIONE PRELEVATO PRESSO STRUTTURA COMUNALE AUTOPARCO DI SCAMPÌA - VIA FRATELLI CERVÌ  
**PUNTO DI CAMPIONAMENTO:** AREA STOCCAGGIO TEMPORANEO  
**DESCRIZIONE CAMPIONE:** BIOMASSA PROVENIENTE DA RACCOLTA DIFFERENZIATA  
**CAMPIONAMENTO A CURA DI:** TECNICI DEL LABORATORIO NATURA SRL  
**NOME E COGNOME DEL CAMPIONATORE:** GIUSEPPE PARENTE  
**PROCEDURA/PIANO DI CAMPIONAMENTO:** UNI 10802 2004/UNI EN 14899 2006\*\*  
**N° VERBALE DI CAMPIONAMENTO:** R 0107/13  
**TEMPERATURA AMBIENTALE:** 16.8 °C  
**DATA CAMPIONAMENTO:** 08/04/2013  
**DATA RICEZIONE CAMPIONE:** 08/04/2013  
**DATA ACCETTAZIONE CAMPIONE:** 08/04/2013  
**N° ACCETTAZIONE:** 13/02523-1

Tipo analisi: **Caratterizzazione rifiuti 152/2006  
Dec.2000/532/CE**

Data inizio prova: 08/04/13  
Data fine prova: 16/04/13

ELEMENTO	METODO DI PROVA	U.M.	RISULTATO	CLASSIFICAZIONE REG. CE 1272 / 2008 e s.m.i	LIMITI E CLASSI DI PERICOLO
1,2-DICLOROETANO	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	mg/kg	< 0,5	F; R11 Carc. Cat. 2; R45 Xn; R22 Xi; R36/37/38	1.000 (H7) 200.000 (H4) 250.000 (H5)
1,1-DICLOROETILENE	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	mg/kg	< 0,5	F+; R12 Carc. Cat. 3; R40 Xn; R20	10.000 (H7) 125.000 (H5)
1,2-DICLOROETILENE	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	mg/kg	< 0,5	F; R11 Xn; R20 R52-53	125.000 (H5)
1,2-DICLOROPROPANO	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	mg/kg	< 0,5	F; R11 Xn; R20/22	250.000 (H5)
ESACLOROBUTADIENE	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	mg/kg	< 0,5		
1,1,1,2-TETRACLOROETANO	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	mg/kg	< 0,5		
1,1,2,2-TETRACLOROETANO	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	mg/kg	< 0,5	T+; R26/27 N; R51-53	1.000 (H6) 250.000 (H14)
TETRACLOROETILENE	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	mg/kg	< 0,5	Carc. Cat. 3; R40 N; R51-53	10.000 (H7) 250.000 (H14)
TETRACLOROMETANO	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	mg/kg	< 0,5	Carc. Cat. 3; R40 T; R23/24/25-48/23 N; R59 R52-53	1.000 (H6) 2.000 (H5) 10.000 (H7)
TRIBROMOMETANO	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	mg/kg	< 0,5	T; R23 Xn; R22 Xi; R36/38 N; R51-53	1.000 (H6) 200.000 (H4) 250.000 (H5) 250.000 (H14)
1,1,1-TRICLOROETANO*	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	mg/kg	< 0,5	Xn; R20 N; R59	250.000 (H5)
1,1,2-TRICLOROETANO	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	mg/kg	< 0,5	Carc. Cat. 3; R40 Xn; R20/21/22 R66	10.000 (H7) 250.000 (H14)
TRICLOROETILENE	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	mg/kg	< 0,5	Carc. Cat. 2; R45 Muta. Cat. 3; R68 R67 Xi; R36/38 R52-53	1.000 (H7) 10.000 (H11) 250.000 (H14)
1,2,3-TRICLOROPROPANO	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	mg/kg	< 0,5	Carc. Cat. 2; R45 Repr. Cat. 2; R60 Xn; R20/21/22	1.000 (H7) 5.000 (H10) 250.000 (H5)



**RAPPORTO DI PROVA N. 13/02523-1 DEL: 16/04/2013**

**COMMITTENTE:** ASIA SPA  
**INDIRIZZO COMMITTENTE:** VIA ANTINIANA 2/A 80078 POZZUOLI (NA)  
**PARTITA IVA E/O COD. FISCALE:** 07494740637  
**UBICAZIONE CAMPIONAMENTO:** PRODUTTORE RIFIUTO: COMUNE DI NAPOLI. CAMPIONE PRELEVATO PRESSO STRUTTURA COMUNALE AUTOPARCO DI SCAMPÌA - VIA FRATELLI CERVÌ  
**PUNTO DI CAMPIONAMENTO:** AREA STOCCAGGIO TEMPORANEO  
**DESCRIZIONE CAMPIONE:** BIOMASSA PROVENIENTE DA RACCOLTA DIFFERENZIATA  
**CAMPIONAMENTO A CURA DI:** TECNICI DEL LABORATORIO NATURA SRL  
**NOME E COGNOME DEL CAMPIONATORE:** GIUSEPPE PARENTE  
**PROCEDURA/PIANO DI CAMPIONAMENTO:** UNI 10802 2004/UNI EN 14899 2006\*\*  
**N° VERBALE DI CAMPIONAMENTO:** R 0107/13  
**TEMPERATURA AMBIENTALE:** 16.8 °C  
**DATA CAMPIONAMENTO:** 08/04/2013  
**DATA RICEZIONE CAMPIONE:** 08/04/2013  
**DATA ACCETTAZIONE CAMPIONE:** 08/04/2013  
**N° ACCETTAZIONE:** 13/02523-1

Tipo analisi: **Caratterizzazione rifiuti 152/2006**  
**Dec.2000/532/CE**

Data inizio prova: 08/04/13  
Data fine prova: 16/04/13

ELEMENTO	METODO DI PROVA	U.M.	RISULTATO	CLASSIFICAZIONE REG. CE 1272 / 2008 e s.m.i	LIMITI E CLASSI DI PERICOLO
BENZENE	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	mg/kg	< 0,5	F; R11 Carc. Cat. 1; R45 Muta. Cat. 2; R46 T; R48/23/24/25 Xn; R65 Xi; R36/38	1.000 (H7-H11) 30.000 (H6) 200.000 (H4)
ETILBENZENE	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	mg/kg	< 0,5	F; R11 Xn; R20	250.000 (H5)
STIRENE	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	mg/kg	< 0,5	R10 Xn; R20 Xi; R36/38	125.000 (H4-H5)
TOLUENE	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	mg/kg	< 0,5	F; R11 Repr. Cat. 3; R63 Xn; R48/20-65 Xi; R38 R67	50.000 (H10) 200.000 (H4) 250.000 (H5)
XILENE	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	mg/kg	< 0,5	R10 Xn; R20/21 Xi; R38	125.000 (H5) 200.000 (H4)
ACENAFTENE*	EPA 3545A 2007 + EPA 3630C 1996+ EPA 8270D 2007	mg/kg	< 0,1		
ACENAFTILENE*	EPA 3545A 2007 + EPA 3630C 1996+ EPA 8270D 2007	mg/kg	< 0,1		
ANTRACENE*	EPA 3545A 2007 + EPA 3630C 1996+ EPA 8270D 2007	mg/kg	< 0,1		
BENZO(a)ANTRACENE	EPA 3545A 2007 + EPA 3630C 1996+ EPA 8270D 2007	mg/kg	< 0,1	Carc. Cat. 2; R45 Muta. Cat. 2; R46 Repr. Cat. 2; R60-61 N; R50-53	100 (H7) 250 (H14) 1.000 (H11) 5.000 (H10)
BENZO(b)FLUORANTENE	EPA 3545A 2007 + EPA 3630C 1996+ EPA 8270D 2007	mg/kg	< 0,1	Carc. Cat. 2; R45 N; R50-53	1.000 (H7) 25.000 (H14)
BENZO(j)FLUORANTENE*	EPA 3545A 2007 + EPA 3630C 1996+ EPA 8270D 2007	mg/kg	< 0,1	Carc. Cat. 2; R45 N; R50-53	1.000 (H7) 25.000 (H14)
BENZO(k)FLUORANTENE	EPA 3545A 2007 + EPA 3630C 1996+ EPA 8270D 2007	mg/kg	< 0,1	Carc. Cat. 2; R45 N; R50-53	1.000 (H7) 25.000 (H14)
BENZO(g,h,i)PERILENE	EPA 3545A 2007 + EPA 3630C 1996+ EPA 8270D 2007	mg/kg	< 0,1		

**RAPPORTO DI PROVA N. 13/02523-1 DEL: 16/04/2013**

**COMMITTENTE:** ASIA SPA  
**INDIRIZZO COMMITTENTE:** VIA ANTINIANA 2/A 80078 POZZUOLI (NA)  
**PARTITA IVA E/O COD. FISCALE:** 07494740637  
**UBICAZIONE CAMPIONAMENTO:** PRODUTTORE RIFIUTO: COMUNE DI NAPOLI. CAMPIONE PRELEVATO PRESSO STRUTTURA COMUNALE AUTOPARCO DI SCAMPIA - VIA FRATELLI CERVI  
**PUNTO DI CAMPIONAMENTO:** AREA STOCCAGGIO TEMPORANEO  
**DESCRIZIONE CAMPIONE:** BIOMASSA PROVENIENTE DA RACCOLTA DIFFERENZIATA  
**CAMPIONAMENTO A CURA DI:** TECNICI DEL LABORATORIO NATURA SRL  
**NOME E COGNOME DEL CAMPIONATORE:** GIUSEPPE PARENTE  
**PROCEDURA/PIANO DI CAMPIONAMENTO:** UNI 10802 2004/UNI EN 14899 2006\*\*  
**N° VERBALE DI CAMPIONAMENTO:** R 0107/13  
**TEMPERATURA AMBIENTALE:** 16.8 °C

**DATA CAMPIONAMENTO:** 08/04/2013  
**DATA RICEZIONE CAMPIONE:** 08/04/2013  
**DATA ACCETTAZIONE CAMPIONE:** 08/04/2013  
**N° ACCETTAZIONE:** 13/02523-1

Tipo analisi: **Caratterizzazione rifiuti 152/2006  
Dec.2000/532/CE**

Data inizio prova: 08/04/13  
Data fine prova: 16/04/13

ELEMENTO	METODO DI PROVA	U.M.	RISULTATO	CLASSIFICAZIONE REG. CE 1272 / 2008 e s.m.i	LIMITI E CLASSI DI PERICOLO
BENZO(a)PIRENE	EPA 3545A 2007 + EPA 3630C 1996+ EPA 8270D 2007	mg/kg	< 0,1	Carc. Cat. 2; R45 Muta. Cat. 2; R46 Repr. Cat. 2; R60-61 R43 N; R50-53	100 (H7) 1.000 (H11) 5.000 (H10) 25.000 (H14)
BENZO(e)PIRENE*	EPA 3545A 2007 + EPA 3630C 1996+ EPA 8270D 2007	mg/kg	< 0,1	Carc. Cat. 2; R45 N; R50-53	1.000 (H7) 25.000 (H14)
CRISENE	EPA 3545A 2007 + EPA 3630C 1996+ EPA 8270D 2007	mg/kg	< 0,1	Carc. Cat. 2; R45 Muta. Cat. 3; R68 N; R50-53	1.000 (H7) 10.000 (H11) 25.000 (H14)
DIBENZO(a,h)ANTRACENE	EPA 3545A 2007 + EPA 3630C 1996+ EPA 8270D 2007	mg/kg	< 0,1	Carc. Cat. 2; R45 N; R50-53	100 (H7) 250 (H14)
DIBENZO(a,e)PIRENE	EPA 3545A 2007 + EPA 3630C 1996+ EPA 8270D 2007	mg/kg	< 0,1		
DIBENZO(a,h)PIRENE*	EPA 3545A 2007 + EPA 3630C 1996+ EPA 8270D 2007	mg/kg	< 0,1		
DIBENZO(a,i)PIRENE*	EPA 3545A 2007 + EPA 3630C 1996+ EPA 8270D 2007	mg/kg	< 0,1		
DIBENZO(a,l)PIRENE*	EPA 3545A 2007 + EPA 3630C 1996+ EPA 8270D 2007	mg/kg	< 0,1		
FENANTRENE*	EPA 3545A 2007 + EPA 3630C 1996+ EPA 8270D 2007	mg/kg	< 0,1		
FLUORANTENE*	EPA 3545A 2007 + EPA 3630C 1996+ EPA 8270D 2007	mg/kg	< 0,1		
FLUORENE*	EPA 3545A 2007 + EPA 3630C 1996+ EPA 8270D 2007	mg/kg	< 0,1		
INDENOPIRENE	EPA 3545A 2007 + EPA 3630C 1996+ EPA 8270D 2007	mg/kg	< 0,1		
NAFTALENE*	EPA 3545A 2007 + EPA 3630C 1996+ EPA 8270D 2007	mg/kg	< 0,1	Carc. Cat. 3; R40 Xn; R22 N; R50-53	10.000 (H7) 25.000 (H14) 250.000 (H5)
PIRENE	EPA 3545A 2007 + EPA 3630C 1996+ EPA 8270D 2007	mg/kg	< 0,1		
SOMMATORIA IPA - nota 7 -*	Calcolata	mg/kg	< 0,1		
PCB28	EPA 3545A 2007 + EPA 3620C 2007+ EPA 8270D 2007	mg/kg	< 0,1	R33 N; R50-53	25.000 (H14)



**RAPPORTO DI PROVA N. 13/02523-1 DEL: 16/04/2013**

**COMMITTENTE:** ASIA SPA  
**INDIRIZZO COMMITTENTE:** VIA ANTINIANA 2/A 80078 POZZUOLI (NA)  
**PARTITA IVA E/O COD. FISCALE:** 07494740637  
**UBICAZIONE CAMPIONAMENTO:** PRODUTTORE RIFIUTO: COMUNE DI NAPOLI. CAMPIONE PRELEVATO PRESSO STRUTTURA COMUNALE AUTOPARCO DI SCAMPIA - VIA FRATELLI CERVI  
**PUNTO DI CAMPIONAMENTO:** AREA STOCCAGGIO TEMPORANEO  
**DESCRIZIONE CAMPIONE:** BIOMASSA PROVENIENTE DA RACCOLTA DIFFERENZIATA  
**CAMPIONAMENTO A CURA DI:** TECNICI DEL LABORATORIO NATURA SRL  
**NOME E COGNOME DEL CAMPIONATORE:** GIUSEPPE PARENTE  
**PROCEDURA/PIANO DI CAMPIONAMENTO:** UNI 10802 2004/UNI EN 14899 2006\*\*  
**N° VERBALE DI CAMPIONAMENTO:** R 0107/13  
**TEMPERATURA AMBIENTALE:** 16.8 °C

**DATA CAMPIONAMENTO:** 08/04/2013  
**DATA RICEZIONE CAMPIONE:** 08/04/2013  
**DATA ACCETTAZIONE CAMPIONE:** 08/04/2013  
**N° ACCETTAZIONE:** 13/02523-1

Tipo analisi: **Caratterizzazione rifiuti 152/2006  
Dec.2000/532/CE**

Data inizio prova: 08/04/13  
Data fine prova: 16/04/13

ELEMENTO	METODO DI PROVA	U.M.	RISULTATO	CLASSIFICAZIONE REG. CE 1272 / 2008 e s.m.i	LIMITI E CLASSI DI PERICOLO
PCB30	EPA 3545A 2007 + EPA 3620C 2007+ EPA 8270D 2007	mg/kg	< 0,1	R33 N; R50-53	25.000 (H14)
PCB31*	EPA 3545A 2007 + EPA 3620C 2007+ EPA 8270D 2007	mg/kg	< 0,1	R33 N; R50-53	25.000 (H14)
PCB52	EPA 3545A 2007 + EPA 3620C 2007+ EPA 8270D 2007	mg/kg	< 0,1	R33 N; R50-53	25.000 (H14)
PCB77	EPA 3545A 2007 + EPA 3620C 2007+ EPA 8270D 2007	mg/kg	< 0,1	R33 N; R50-53	25.000 (H14)
PCB81	EPA 3545A 2007 + EPA 3620C 2007+ EPA 8270D 2007	mg/kg	< 0,1	R33 N; R50-53	25.000 (H14)
PCB95*	EPA 3545A 2007 + EPA 3620C 2007+ EPA 8270D 2007	mg/kg	< 0,1	R33 N; R50-53	25.000 (H14)
PCB99*	EPA 3545A 2007 + EPA 3620C 2007+ EPA 8270D 2007	mg/kg	< 0,1	R33 N; R50-53	25.000 (H14)
PCB101	EPA 3545A 2007 + EPA 3620C 2007+ EPA 8270D 2007	mg/kg	< 0,1	R33 N; R50-53	25.000 (H14)
PCB105	EPA 3545A 2007 + EPA 3620C 2007+ EPA 8270D 2007	mg/kg	< 0,1	R33 N; R50-53	25.000 (H14)
PCB110*	EPA 3545A 2007 + EPA 3620C 2007+ EPA 8270D 2007	mg/kg	< 0,1	R33 N; R50-53	25.000 (H14)
PCB114	EPA 3545A 2007 + EPA 3620C 2007+ EPA 8270D 2007	mg/kg	< 0,1	R33 N; R50-53	25.000 (H14)
PCB118	EPA 3545A 2007 + EPA 3620C 2007+ EPA 8270D 2007	mg/kg	< 0,1	R33 N; R50-53	25.000 (H14)
PCB123	EPA 3545A 2007 + EPA 3620C 2007+ EPA 8270D 2007	mg/kg	< 0,1	R33 N; R50-53	25.000 (H14)
PCB126	EPA 3545A 2007 + EPA 3620C 2007+ EPA 8270D 2007	mg/kg	< 0,1	R33 N; R50-53	25.000 (H14)
PCB128	EPA 3545A 2007 + EPA 3620C 2007+ EPA 8270D 2007	mg/kg	< 0,1	R33 N; R50-53	25.000 (H14)
PCB138	EPA 3545A 2007 + EPA 3620C 2007+ EPA 8270D 2007	mg/kg	< 0,1	R33 N; R50-53	25.000 (H14)
PCB146*	EPA 3545A 2007 + EPA 3620C 2007+ EPA 8270D 2007	mg/kg	< 0,1	R33 N; R50-53	25.000 (H14)
PCB149*	EPA 3545A 2007 + EPA 3620C 2007+ EPA 8270D 2007	mg/kg	< 0,1	R33 N; R50-53	25.000 (H14)

**RAPPORTO DI PROVA N. 13/02523-1 DEL: 16/04/2013**

**COMMITTENTE:** ASIA SPA  
**INDIRIZZO COMMITTENTE:** VIA ANTINIANA 2/A 80078 POZZUOLI (NA)  
**PARTITA IVA E/O COD. FISCALE:** 07494740637  
**UBICAZIONE CAMPIONAMENTO:** PRODUTTORE RIFIUTO: COMUNE DI NAPOLI. CAMPIONE PRELEVATO PRESSO STRUTTURA COMUNALE AUTOPARCO DI SCAMPIA - VIA FRATELLI CERVI  
**PUNTO DI CAMPIONAMENTO:** AREA STOCCAGGIO TEMPORANEO  
**DESCRIZIONE CAMPIONE:** BIOMASSA PROVENIENTE DA RACCOLTA DIFFERENZIATA  
**CAMPIONAMENTO A CURA DI:** TECNICI DEL LABORATORIO NATURA SRL  
**NOME E COGNOME DEL CAMPIONATORE:** GIUSEPPE PARENTE  
**PROCEDURA/PIANO DI CAMPIONAMENTO:** UNI 10802 2004/UNI EN 14899 2006\*\*  
**N° VERBALE DI CAMPIONAMENTO:** R 0107/13  
**TEMPERATURA AMBIENTALE:** 16.8 °C  
**DATA CAMPIONAMENTO:** 08/04/2013  
**DATA RICEZIONE CAMPIONE:** 08/04/2013  
**DATA ACCETTAZIONE CAMPIONE:** 08/04/2013  
**N° ACCETTAZIONE:** 13/02523-1

Tipo analisi: **Caratterizzazione rifiuti 152/2006  
Dec.2000/532/CE**

Data inizio prova: 08/04/13  
Data fine prova: 16/04/13

ELEMENTO	METODO DI PROVA	U.M.	RISULTATO	CLASSIFICAZIONE REG. CE 1272 / 2008 e s.m.i	LIMITI E CLASSI DI PERICOLO
PCB151*	EPA 3545A 2007 + EPA 3620C 2007+ EPA 8270D 2007	mg/kg	< 0,1	R33 N; R50-53	25.000 (H14)
PCB153	EPA 3545A 2007 + EPA 3620C 2007+ EPA 8270D 2007	mg/kg	< 0,1	R33 N; R50-53	25.000 (H14)
PCB156	EPA 3545A 2007 + EPA 3620C 2007+ EPA 8270D 2007	mg/kg	< 0,1	R33 N; R50-53	25.000 (H14)
PCB157	EPA 3545A 2007 + EPA 3620C 2007+ EPA 8270D 2007	mg/kg	< 0,1	R33 N; R50-53	25.000 (H14)
PCB167	EPA 3545A 2007 + EPA 3620C 2007+ EPA 8270D 2007	mg/kg	< 0,1	R33 N; R50-53	25.000 (H14)
PCB169	EPA 3545A 2007 + EPA 3620C 2007+ EPA 8270D 2007	mg/kg	< 0,1	R33 N; R50-53	25.000 (H14)
PCB170	EPA 3545A 2007 + EPA 3620C 2007+ EPA 8270D 2007	mg/kg	< 0,1	R33 N; R50-53	25.000 (H14)
PCB177*	EPA 3545A 2007 + EPA 3620C 2007+ EPA 8270D 2007	mg/kg	< 0,1	R33 N; R50-53	25.000 (H14)
PCB180	EPA 3545A 2007 + EPA 3620C 2007+ EPA 8270D 2007	mg/kg	< 0,1	R33 N; R50-53	25.000 (H14)
PCB183*	EPA 3545A 2007 + EPA 3620C 2007+ EPA 8270D 2007	mg/kg	< 0,1	R33 N; R50-53	25.000 (H14)
PCB187*	EPA 3545A 2007 + EPA 3620C 2007+ EPA 8270D 2007	mg/kg	< 0,1	R33 N; R50-53	25.000 (H14)
PCB189	EPA 3545A 2007 + EPA 3620C 2007+ EPA 8270D 2007	mg/kg	< 0,1	R33 N; R50-53	25.000 (H14)
SOMMATORIA PCB - nota 8 -*	Calcolata	mg/kg	< 0,1		
IDROCARBURI PESANTI (C10-C40)*	UNI EN 14039 2005	mg/kg	680	Carc.cat.2: R45 Muta. Cat. 2: R45 Xn; R65 N; R50-53	1.000 (H7) 25.000 (H14) 250.000 (H5)



**RAPPORTO DI PROVA N. 13/02523-1 DEL: 16/04/2013**

**COMMITTENTE:** ASIA SPA  
**INDIRIZZO COMMITTENTE:** VIA ANTINIANA 2/A 80078 POZZUOLI (NA)  
**PARTITA IVA E/O COD. FISCALE:** 07494740637  
**UBICAZIONE CAMPIONAMENTO:** PRODUTTORE RIFIUTO: COMUNE DI NAPOLI. CAMPIONE PRELEVATO PRESSO STRUTTURA COMUNALE AUTOPARCO DI SCAMPIA - VIA FRATELLI CERVI  
**PUNTO DI CAMPIONAMENTO:** AREA STOCCAGGIO TEMPORANEO  
**DESCRIZIONE CAMPIONE:** BIOMASSA PROVENIENTE DA RACCOLTA DIFFERENZIATA  
**CAMPIONAMENTO A CURA DI:** TECNICI DEL LABORATORIO NATURA SRL  
**NOME E COGNOME DEL CAMPIONATORE:** GIUSEPPE PARENTE  
**PROCEDURA/PIANO DI CAMPIONAMENTO:** UNI 10802 2004/UNI EN 14899 2006\*\*  
**N° VERBALE DI CAMPIONAMENTO:** R 0107/13  
**TEMPERATURA AMBIENTALE:** 16.8 °C

**DATA CAMPIONAMENTO:** 08/04/2013  
**DATA RICEZIONE CAMPIONE:** 08/04/2013  
**DATA ACCETTAZIONE CAMPIONE:** 08/04/2013  
**N° ACCETTAZIONE:** 13/02523-1

Tipo analisi: **Caratterizzazione rifiuti 152/2006  
Dec.2000/532/CE**

Data inizio prova: 08/04/13  
Data fine prova: 16/04/13

ELEMENTO	METODO DI PROVA	U.M.	RISULTATO	CLASSIFICAZIONE REG. CE 1272 / 2008 e s.m.i	LIMITI E CLASSI DI PERICOLO
SALMONELLA*	CNR IRSA 2 Q 64 Vol 3 2006	presente/assente	ASSENTE		

(14) All.D Parte Quarta D.Lgs.152/06; Decisione 2000/532/CE del 03/05/00 e successive modifiche (Dlgs n° 205/2010)

\* prova non accreditata da ACCREDIA

Nota al campione: le porzioni di prova sono state preparate in conformità alla UNI EN 15002 2006.

\*\*Campionamento escluso dall'accREDITAMENTO

Nota 8: il valore riportato rappresenta la somma di tutti i valori dei singoli PCB elencati nel presente rapporto di prova

Nota 7: il valore riportato rappresenta la somma di tutti i valori dei singoli IPA elencati nel presente rapporto di prova

I risultati del presente rapporto di prova si devono intendere riferiti esclusivamente al campione sottoposto a prova.

Il presente rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente se non previa approvazione scritta da parte di questo Laboratorio.

**Il Responsabile del Laboratorio**  
*Dott. Fortunato Vilasi*

**RAPPORTO DI PROVA N. 13/02523-2 DEL: 16/04/2013**

**COMMITTENTE:** ASIA SPA  
**INDIRIZZO COMMITTENTE:** VIA ANTINIANA 2/A 80078 POZZUOLI (NA)  
**PARTITA IVA E/O COD. FISCALE:** 07494740637  
**UBICAZIONE CAMPIONAMENTO:** PRODUTTORE RIFIUTO: COMUNE DI NAPOLI. CAMPIONE PRELEVATO PRESSO STRUTTURA COMUNALE AUTOPARCO DI SCAMPIA - VIA FRATELLI CERVI  
**PUNTO DI CAMPIONAMENTO:** AREA STOCCAGGIO TEMPORANEO  
**DESCRIZIONE CAMPIONE:** BIOMASSA PROVENIENTE DA RACCOLTA DIFFERENZIATA  
**CAMPIONAMENTO A CURA DI:** TECNICI DEL LABORATORIO NATURA SRL  
**NOME E COGNOME DEL CAMPIONATORE:** GIUSEPPE PARENTE  
**PROCEDURA/PIANO DI CAMPIONAMENTO:** UNI 10802 2004/UNI EN 14899 2006\*\*  
**N° VERBALE DI CAMPIONAMENTO:** R 0107/13  
**TEMPERATURA AMBIENTALE:** 16.8 °C

**DATA CAMPIONAMENTO:** 08/04/2013 **ORA DI CAMPIONAMENTO:** 09:30  
**DATA RICEZIONE CAMPIONE:** 08/04/2013  
**DATA ACCETTAZIONE CAMPIONE:** 08/04/2013 **ORA ACCETTAZIONE CAMPIONE:** 11:30  
**N° ACCETTAZIONE:** 13/02523-2

Tipo analisi: **Test di cessione - D.M. 27 settembre 2010**

Data inizio prova: 08/04/13  
Data fine prova: 16/04/13

ELEMENTO	METODO DI PROVA	U.M.	RISULTATO	LIMITE	LIMITE	LIMITE
COLORURI	EPA 300.0 1993	mg/l	197	80 (15)	2.500 (16)	2.500 (17)
FLUORURI	EPA 300.0 1993	mg/l	0,39	1 (15)	15 (16)	50 (17)
SOLFATI	EPA 300.0 1993	mg/l	33,1	100 (15)	5.000 (16)	5.000 (17)
ANTIMONIO	EPA 6020A:2007	µg/l	0,637	6 (15)	70 (16)	500 (17)
ARSENICO	EPA 6020A:2007	µg/l	1,86	50 (15)	200 (16)	2.500 (17)
BARIO	EPA 6020A:2007	µg/l	22,8	2.000 (15)	10.000 (16)	30.000 (17)
CADMIO	EPA 6020A:2007	µg/l	< 0,1	4 (15)	100 (16)	200 (17)
CROMO TOTALE	EPA 6020A:2007	µg/l	2,02	50 (15)	1.000 (16)	7.000 (17)
MERCURIO*	EPA 6020A:2007	µg/l	< 0,6	1 (15)	20 (16)	50 (17)
MOLIBDENO	EPA 6020A:2007	µg/l	< 0,8	50 (15)	1.000 (16)	3.000 (17)
NICHEL	EPA 6020A:2007	µg/l	< 1,1	40 (15)	1.000 (16)	4.000 (17)
PIOMBO	EPA 6020A:2007	µg/l	3,54	50 (15)	1.000 (16)	5.000 (17)
RAME	EPA 6020A:2007	µg/l	16,3	200 (15)	5.000 (16)	10.000 (17)
SELENIO	EPA 6020A:2007	µg/l	< 4,8	10 (15)	50 (16)	700 (17)
ZINCO	EPA 6020A:2007	µg/l	46,8	400 (15)	5.000 (16)	20.000 (17)
CARBONIO ORGANICO DISCIOLTO (DOC)*	UNI EN 1484: 1999	mg/l	601	50 (15)	100 (16)	100 (17)
SOLIDI TOTALI DISCIOLTI*	APAT CNR IRSA 2090 Man 29 2003 met A	mg/l	844	10.000 (16)	10.000 (16)	10.000 (17)
INDICE FENOLO*	APAT CNR IRSA 5070 Man 29 2003	mg/l	< 0,01	0,1 (15)	(16)	(17)



**RAPPORTO DI PROVA N. 13/02523-2 DEL: 16/04/2013**

**COMMITTENTE:** ASIA SPA  
**INDIRIZZO COMMITTENTE:** VIA ANTINIANA 2/A 80078 POZZUOLI (NA)  
**PARTITA IVA E/O COD. FISCALE:** 07494740637  
**UBICAZIONE CAMPIONAMENTO:** PRODUTTORE RIFIUTO: COMUNE DI NAPOLI. CAMPIONE PRELEVATO PRESSO STRUTTURA COMUNALE AUTOPARCO DI SCAMPIA - VIA FRATELLI CERVI  
**PUNTO DI CAMPIONAMENTO:** AREA STOCCAGGIO TEMPORANEO  
**DESCRIZIONE CAMPIONE:** BIOMASSA PROVENIENTE DA RACCOLTA DIFFERENZIATA  
**CAMPIONAMENTO A CURA DI:** TECNICI DEL LABORATORIO NATURA SRL  
**NOME E COGNOME DEL CAMPIONATORE:** GIUSEPPE PARENTE  
**PROCEDURA/PIANO DI CAMPIONAMENTO:** UNI 10802 2004/UNI EN 14899 2006\*\*  
**N° VERBALE DI CAMPIONAMENTO:** R 0107/13  
**TEMPERATURA AMBIENTALE:** 16.8 °C  
**DATA CAMPIONAMENTO:** 08/04/2013  
**DATA RICEZIONE CAMPIONE:** 08/04/2013  
**DATA ACCETTAZIONE CAMPIONE:** 08/04/2013  
**N° ACCETTAZIONE:** 13/02523-2

Tipo analisi: **Test di cessione - D.M. 27 settembre 2010**

Data inizio prova: 08/04/13

Data fine prova: 16/04/13

ELEMENTO	METODO DI PROVA	U.M.	RISULTATO	LIMITE	LIMITE	LIMITE
----------	-----------------	------	-----------	--------	--------	--------

- (15) Limiti di accettabilità nell'eluato per rifiuti inerti - Tab.2 D.M. 27/09/2010  
 (16) Limiti di accettabilità nell'eluato per rifiuti non pericolosi- Tab.5 D.M. 27/09/2010  
 (17) Limiti di accettabilità nell'eluato per rifiuti pericolosi- Tab.6 D.M. 27/09/2010

\* prova non accreditata da ACCREDIA

La prova di lisciviazione è stata effettuata in conformità alle UNI 10802 2004 ed UNI EN 12457-2 2004.

Nota al campione: le porzioni di prova sono state preparate in conformità alla UNI EN 15002 2006.

\*\*Campionamento escluso dall'accREDITAMENTO

I risultati del presente rapporto di prova si devono intendere riferiti esclusivamente al campione sottoposto a prova.

Il presente rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente se non previa approvazione scritta da parte di questo Laboratorio.

**Il Responsabile del Laboratorio**  
Dott. Fortunato Vilasi

**RAPPORTO DI PROVA N. 111255939 DEL: 31/01/2012**

**COMMITTENTE:** ASIA SPA  
**INDIRIZZO COMMITTENTE:** VIA ANTINIANA 2/A 80078 POZZUOLI (NA)  
**PARTITA IVA E/O COD. FISCALE:** 07494740637  
**COMMESSA:** Rif. Contratto: Contratto di appalto del 07/07/2010\_Punto\_2C  
**UBICAZIONE CAMPIONAMENTO:** VIA NUOVA DELLE BRECCE NAPOLI  
**PUNTO DI CAMPIONAMENTO:** EX ICM  
**DESCRIZIONE CAMPIONE:** RIFIUTO SOLIDO: BIOMASSA PROVENIENTE DA RACCOLTA DIFFERENZIATA  
**CAMPIONAMENTO A CURA DI:** TECNICI DEL LABORATORIO NATURA SRL  
**NOME E COGNOME DEL CAMPIONATORE:** DOMENICO MUSELLI  
**PROCEDURA/PIANO DI CAMPIONAMENTO:** UNI 10802 2004\*\*  
**N° VERBALE DI CAMPIONAMENTO:** 5630/2011  
**TEMPERATURA AMBIENTALE:** 11.0

**DATA CAMPIONAMENTO:** 30/12/2011 **ORA DI CAMPIONAMENTO:** 11:00  
**DATA RICEZIONE CAMPIONE:** 30/12/2011  
**DATA ACCETTAZIONE CAMPIONE:** 30/12/2011 **ORA ACCETTAZIONE CAMPIONE:** 15:30  
**N° ACCETTAZIONE:** 111255939

Tipo analisi: **Caratterizzazione rifiuti 152/2006**  
**Dec.2000/532/CE**

Data inizio prova: 30/12/11  
Data fine prova: 23/01/12

ELEMENTO	METODO DI PROVA	U.M.	RISULTATO	SIMBOLO DI PERICOLOSITA'	CLASSE di PERICOLO	LIMITE
SOSTANZA SECCA*	UNI EN 14346 2007	%	23,4	-	-	La % di SS sul Tal quale non deve essere <25% <sup>(14)</sup>
ARSENICO	EPA 3051A 2007 + EPA 6010C 2007	mg/kg	0,57	T	H6	30.000 <sup>(14)</sup>
CADMIO	EPA 3051A 2007 + EPA 6010C 2007	mg/kg	< 0,5	T	H6	30.000 <sup>(14)</sup>
CROMO TOTALE	EPA 3051A 2007 + EPA 6010C 2007	mg/kg	< 0,5	T+	H6	1.000 <sup>(14)</sup>
FERRO	EPA 3051A 2007 + EPA 6010C 2007	mg/kg	82,9	Xi	H4	200.000 <sup>(14)</sup>
MANGANESE	EPA 3051A 2007 + EPA 6010C 2007	mg/kg	5,48	Xn	H5	250.000 <sup>(14)</sup>
MERCURIO*	EPA 3051A 2007 + EPA 6010C 2007	mg/kg	< 0,5	T+	H6	1.000 <sup>(14)</sup>
NICHEL	EPA 3051A 2007 + EPA 6010C 2007	mg/kg	< 0,5	Xn	H5	250.000 <sup>(14)</sup>
PIOMBO	EPA 3051A 2007 + EPA 6010C 2007	mg/kg	< 0,5	T	H6	30.000 <sup>(14)</sup>
RAME	EPA 3051A 2007 + EPA 6010C 2007	mg/kg	28,5	Xn	H5	250.000 <sup>(14)</sup>
ZINCO	EPA 3051A 2007 + EPA 6010C 2007	mg/kg	7,42	Xi	H4	200.000 <sup>(14)</sup>
CARBONIO ORGANICO TOTALE (TOC)*	UNI EN 13137 2002	mg/kg	445.000	-	-	<sup>(14)</sup>
IDROCARBURI PESANTI (C10-C40)*	UNI EN 14039 2005	mg/kg	1.140	Carc.cat.2	H7	1.000 <sup>(14)</sup>
BROMODICLOROMETANO	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	mg/kg	< 0,5	Xn	H5	250.000 <sup>(14)</sup>
CLOROFORMIO	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	mg/kg	< 0,5	Xn	H5	250.000 <sup>(14)</sup>



**RAPPORTO DI PROVA N. 111255939 DEL: 31/01/2012**

**COMMITTENTE:** ASIA SPA  
**INDIRIZZO COMMITTENTE:** VIA ANTINIANA 2/A 80078 POZZUOLI (NA)  
**PARTITA IVA E/O COD. FISCALE:** 07494740637  
**COMMESSA:** Rif. Contratto: Contratto di appalto del 07/07/2010\_Punto\_2C  
**UBICAZIONE CAMPIONAMENTO:** VIA NUOVA DELLE BRECCE NAPOLI  
**PUNTO DI CAMPIONAMENTO:** EX ICM  
**DESCRIZIONE CAMPIONE:** RIFIUTO SOLIDO: BIOMASSA PROVENIENTE DA RACCOLTA DIFFERENZIATA  
**CAMPIONAMENTO A CURA DI:** TECNICI DEL LABORATORIO NATURA SRL  
**NOME E COGNOME DEL CAMPIONATORE:** DOMENICO MUSELLI  
**PROCEDURA/PIANO DI CAMPIONAMENTO:** UNI 10802 2004\*\*  
**N° VERBALE DI CAMPIONAMENTO:** 5630/2011  
**TEMPERATURA AMBIENTALE:** 11.0  
**DATA CAMPIONAMENTO:** 30/12/2011  
**DATA RICEZIONE CAMPIONE:** 30/12/2011  
**DATA ACCETTAZIONE CAMPIONE:** 30/12/2011  
**N° ACCETTAZIONE:** 111255939

Tipo analisi: **Caratterizzazione rifiuti 152/2006  
Dec.2000/532/CE**

Data inizio prova: 30/12/11  
Data fine prova: 23/01/12

ELEMENTO	METODO DI PROVA	U.M.	RISULTATO	SIMBOLO DI PERICOLOSITA'	CLASSE di PERICOLO	LIMITE
CLOROMETANO	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	mg/kg	< 0,5	Xn	H5	250.000 <sup>(14)</sup>
CLORURO DI VINILE*	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	mg/kg	< 0,5	Xn	H5	250.000 <sup>(14)</sup>
DIBROMOCLOROMETANO	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	mg/kg	< 0,5	Xn	H5	250.000 <sup>(14)</sup>
1,2-DIBROMOETANO	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	mg/kg	< 0,5	T	H6	30.000 <sup>(14)</sup>
1,1-DICLOROETANO	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	mg/kg	< 0,5	Xn	H5	250.000 <sup>(14)</sup>
1,2-DICLOROETANO	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	mg/kg	< 0,5	Xn	H5	250.000 <sup>(14)</sup>
1,1-DICLOROETILENE	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	mg/kg	< 0,5	Xn	H5	250.000 <sup>(14)</sup>
1,2-DICLOROETILENE	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	mg/kg	< 0,5	Xn	H5	250.000 <sup>(14)</sup>
1,2-DICLOROPROPANO	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	mg/kg	< 0,5	Xn	H5	30.000 <sup>(14)</sup>
ESACLOROBUTADIENE	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	mg/kg	< 0,5	Xn	H5	250.000 <sup>(14)</sup>
1,1,2,2-TETRACLOROETANO	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	mg/kg	< 0,5	T+,N	H6	1.000 <sup>(14)</sup>
TETRACLOROETILENE	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	mg/kg	< 0,5	Xn, N	H5	250.000 <sup>(14)</sup>
TETRACLOROMETANO	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	mg/kg	< 0,5	Xn	H5	250.000 <sup>(14)</sup>
TRIBROMOMETANO	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	mg/kg	< 0,5	T	H6	30.000 <sup>(14)</sup>
1,1,2-TRICLOROETANO	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	mg/kg	< 0,5	Xn, N	H5	250.000 <sup>(14)</sup>
TRICLOROETILENE	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	mg/kg	< 0,5	Xn	H5	250.000 <sup>(14)</sup>
1,2,3-TRICLOROPROPANO	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	mg/kg	< 0,5	T+,N	H6	1.000 <sup>(14)</sup>

**RAPPORTO DI PROVA N. 111255939 DEL: 31/01/2012**

**COMMITTENTE:** ASIA SPA  
**INDIRIZZO COMMITTENTE:** VIA ANTINIANA 2/A 80078 POZZUOLI (NA)  
**PARTITA IVA E/O COD. FISCALE:** 07494740637  
**COMMESSA:** Rif. Contratto: Contratto di appalto del 07/07/2010\_Punto\_2C  
**UBICAZIONE CAMPIONAMENTO:** VIA NUOVA DELLE BRECCIE NAPOLI  
**PUNTO DI CAMPIONAMENTO:** EX ICM  
**DESCRIZIONE CAMPIONE:** RIFIUTO SOLIDO: BIOMASSA PROVENIENTE DA RACCOLTA DIFFERENZIATA  
**CAMPIONAMENTO A CURA DI:** TECNICI DEL LABORATORIO NATURA SRL  
**NOME E COGNOME DEL CAMPIONATORE:** DOMENICO MUSELLI  
**PROCEDURA/PIANO DI CAMPIONAMENTO:** UNI 10802 2004\*\*  
**N° VERBALE DI CAMPIONAMENTO:** 5630/2011  
**TEMPERATURA AMBIENTALE:** 11.0

**DATA CAMPIONAMENTO:** 30/12/2011  
**DATA RICEZIONE CAMPIONE:** 30/12/2011  
**DATA ACCETTAZIONE CAMPIONE:** 30/12/2011  
**N° ACCETTAZIONE:** 111255939

Tipo analisi: **Caratterizzazione rifiuti 152/2006  
Dec.2000/532/CE**

Data inizio prova: 30/12/11  
Data fine prova: 23/01/12

ELEMENTO	METODO DI PROVA	U.M.	RISULTATO	SIMBOLO DI PERICOLOSITA'	CLASSE di PERICOLO	LIMITE
BENZENE	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	mg/kg	< 0,5	Carc.cat.1	H7	1.000 (14)
ETILBENZENE	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	mg/kg	< 0,5	F, Xn	H5	250.000 (14)
STIRENE	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	mg/kg	< 0,5	Xn	H5	250.000 (14)
TOLUENE	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	mg/kg	< 0,5	F, Xn	H5	250.000 (14)
XILENE	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	mg/kg	< 0,5	Xn	H5	250.000 (14)
BENZO(a)ANTRACENE	EPA 3545A 2007 + EPA 3630C 1996+ EPA 8270D 2007	mg/kg	< 0,1	Carc.cat.2	H7	1.000 (14)
BENZO(b)FLUORANTENE	EPA 3545A 2007 + EPA 3630C 1996+ EPA 8270D 2007	mg/kg	< 0,1	Carc.cat.2	H7	1.000 (14)
BENZO(k)FLUORANTENE	EPA 3545A 2007 + EPA 3630C 1996+ EPA 8270D 2007	mg/kg	< 0,1	Carc.cat.2	H7	1.000 (14)
BENZO(g,h,i)PERILENE	EPA 3545A 2007 + EPA 3630C 1996+ EPA 8270D 2007	mg/kg	< 0,1	Carc.cat.2	H7	1.000 (14)
BENZO(a)PIRENE	EPA 3545A 2007 + EPA 3630C 1996+ EPA 8270D 2007	mg/kg	< 0,1	Carc.cat.2	H7	1.000 (14)
CRISENE	EPA 3545A 2007 + EPA 3630C 1996+ EPA 8270D 2007	mg/kg	< 0,1	Carc.cat.2	H7	1.000 (14)
DIBENZO(a,h)ANTRACENE	EPA 3545A 2007 + EPA 3630C 1996+ EPA 8270D 2007	mg/kg	< 0,1	Carc.cat.2	H7	1.000 (14)
DIBENZO(a,e)PIRENE	EPA 3545A 2007 + EPA 3630C 1996+ EPA 8270D 2007	mg/kg	< 0,1	Carc.cat.2	H7	1.000 (14)
INDENOPIRENE	EPA 3545A 2007 + EPA 3630C 1996+ EPA 8270D 2007	mg/kg	< 0,1	Carc.cat.2	H7	1.000 (14)
PIRENE	EPA 3545A 2007 + EPA 3630C 1996+ EPA 8270D 2007	mg/kg	< 0,1	Carc.cat.2	H7	1.000 (14)
PCB28	EPA 3545A 2007 + EPA 3620C 2007+ EPA 8082A 2007	mg/kg	< 0,005	Xn	H5	250.000 (14)
PCB30	EPA 3545A 2007 + EPA 3620C 2007+ EPA 8082A 2007	mg/kg	< 0,005	Xn	H5	250.000 (14)



**RAPPORTO DI PROVA N. 111255939 DEL: 31/01/2012**

**COMMITTENTE:** ASIA SPA  
**INDIRIZZO COMMITTENTE:** VIA ANTINIANA 2/A 80078 POZZUOLI (NA)  
**PARTITA IVA E/O COD. FISCALE:** 07494740637  
**COMMESSA:** Rif. Contratto: Contratto di appalto del 07/07/2010\_Punto\_2C  
**UBICAZIONE CAMPIONAMENTO:** VIA NUOVA DELLE BRECCIE NAPOLI  
**PUNTO DI CAMPIONAMENTO:** EX ICM  
**DESCRIZIONE CAMPIONE:** RIFIUTO SOLIDO: BIOMASSA PROVENIENTE DA RACCOLTA DIFFERENZIATA  
**CAMPIONAMENTO A CURA DI:** TECNICI DEL LABORATORIO NATURA SRL  
**NOME E COGNOME DEL CAMPIONATORE:** DOMENICO MUSELLI  
**PROCEDURA/PIANO DI CAMPIONAMENTO:** UNI 10802 2004\*\*  
**N° VERBALE DI CAMPIONAMENTO:** 5630/2011  
**TEMPERATURA AMBIENTALE:** 11.0  
**DATA CAMPIONAMENTO:** 30/12/2011  
**DATA RICEZIONE CAMPIONE:** 30/12/2011  
**DATA ACCETTAZIONE CAMPIONE:** 30/12/2011  
**N° ACCETTAZIONE:** 111255939

Tipo analisi: **Caratterizzazione rifiuti 152/2006**  
**Dec.2000/532/CE**

Data inizio prova: 30/12/11  
Data fine prova: 23/01/12

ELEMENTO	METODO DI PROVA	U.M.	RISULTATO	SIMBOLO DI PERICOLOSITA'	CLASSE di PERICOLO	LIMITE
PCB52	EPA 3545A 2007 + EPA 3620C 2007+ EPA 8082A 2007	mg/kg	< 0,005	Xn	H5	250.000 <sup>(14)</sup>
PCB77	EPA 3545A 2007 + EPA 3620C 2007+ EPA 8082A 2007	mg/kg	< 0,005	Xn	H5	250.000 <sup>(14)</sup>
PCB81	EPA 3545A 2007 + EPA 3620C 2007+ EPA 8082A 2007	mg/kg	< 0,005	Xn	H5	250.000 <sup>(14)</sup>
PCB95*	EPA 3545A 2007 + EPA 3620C 2007+ EPA 8082A 2007	mg/kg	< 0,005	Xn	H5	250.000 <sup>(14)</sup>
PCB99*	EPA 3545A 2007 + EPA 3620C 2007+ EPA 8082A 2007	mg/kg	< 0,005	Xn	H5	250.000 <sup>(14)</sup>
PCB101	EPA 3545A 2007 + EPA 3620C 2007+ EPA 8082A 2007	mg/kg	< 0,005	Xn	H5	250.000 <sup>(14)</sup>
PCB105	EPA 3545A 2007 + EPA 3620C 2007+ EPA 8082A 2007	mg/kg	< 0,005	Xn	H5	250.000 <sup>(14)</sup>
PCB110*	EPA 3545A 2007 + EPA 3620C 2007+ EPA 8082A 2007	mg/kg	< 0,005	Xn	H5	250.000 <sup>(14)</sup>
PCB114	EPA 3545A 2007 + EPA 3620C 2007+ EPA 8082A 2007	mg/kg	< 0,005	Xn	H5	250.000 <sup>(14)</sup>
PCB118	EPA 3545A 2007 + EPA 3620C 2007+ EPA 8082A 2007	mg/kg	< 0,005	Xn	H5	250.000 <sup>(14)</sup>
PCB123	EPA 3545A 2007 + EPA 3620C 2007+ EPA 8082A 2007	mg/kg	< 0,005	Xn	H5	250.000 <sup>(14)</sup>
PCB126	EPA 3545A 2007 + EPA 3620C 2007+ EPA 8082A 2007	mg/kg	< 0,005	Xn	H5	250.000 <sup>(14)</sup>
PCB128	EPA 3545A 2007 + EPA 3620C 2007+ EPA 8082A 2007	mg/kg	< 0,005	Xn	H5	250.000 <sup>(14)</sup>
PCB138	EPA 3545A 2007 + EPA 3620C 2007+ EPA 8082A 2007	mg/kg	< 0,005	Xn	H5	250.000 <sup>(14)</sup>
PCB146*	EPA 3545A 2007 + EPA 3620C 2007+ EPA 8082A 2007	mg/kg	< 0,005	Xn	H5	250.000 <sup>(14)</sup>
PCB149*	EPA 3545A 2007 + EPA 3620C 2007+ EPA 8082A 2007	mg/kg	< 0,005	Xn	H5	250.000 <sup>(14)</sup>
PCB151*	EPA 3545A 2007 + EPA 3620C 2007+ EPA 8082A 2007	mg/kg	< 0,005	Xn	H5	250.000 <sup>(14)</sup>

**RAPPORTO DI PROVA N. 111255939 DEL: 31/01/2012**

**COMMITTENTE:** ASIA SPA  
**INDIRIZZO COMMITTENTE:** VIA ANTINIANA 2/A 80078 POZZUOLI (NA)  
**PARTITA IVA E/O COD. FISCALE:** 07494740637  
**COMMESSA:** Rif. Contratto: Contratto di appalto del 07/07/2010\_Punto\_2C  
**UBICAZIONE CAMPIONAMENTO:** VIA NUOVA DELLE BRECCIE NAPOLI  
**PUNTO DI CAMPIONAMENTO:** EX ICM  
**DESCRIZIONE CAMPIONE:** RIFIUTO SOLIDO: BIOMASSA PROVENIENTE DA RACCOLTA DIFFERENZIATA  
**CAMPIONAMENTO A CURA DI:** TECNICI DEL LABORATORIO NATURA SRL  
**NOME E COGNOME DEL CAMPIONATORE:** DOMENICO MUSELLI  
**PROCEDURA/PIANO DI CAMPIONAMENTO:** UNI 10802 2004\*\*  
**N° VERBALE DI CAMPIONAMENTO:** 5630/2011  
**TEMPERATURA AMBIENTALE:** 11.0  
**DATA CAMPIONAMENTO:** 30/12/2011  
**DATA RICEZIONE CAMPIONE:** 30/12/2011  
**DATA ACCETTAZIONE CAMPIONE:** 30/12/2011  
**N° ACCETTAZIONE:** 111255939

Tipo analisi: **Caratterizzazione rifiuti 152/2006  
Dec.2000/532/CE**

Data inizio prova: 30/12/11  
Data fine prova: 23/01/12

ELEMENTO	METODO DI PROVA	U.M.	RISULTATO	SIMBOLO DI PERICOLOSITA'	CLASSE di PERICOLO	LIMITE
PCB153	EPA 3545A 2007 + EPA 3620C 2007+ EPA 8082A 2007	mg/kg	< 0,005	Xn	H5	250.000 <sup>(14)</sup>
PCB156	EPA 3545A 2007 + EPA 3620C 2007+ EPA 8082A 2007	mg/kg	< 0,005	Xn	H5	250.000 <sup>(14)</sup>
PCB157	EPA 3545A 2007 + EPA 3620C 2007+ EPA 8082A 2007	mg/kg	< 0,005	Xn	H5	250.000 <sup>(14)</sup>
PCB167	EPA 3545A 2007 + EPA 3620C 2007+ EPA 8082A 2007	mg/kg	< 0,005	Xn	H5	250.000 <sup>(14)</sup>
PCB169	EPA 3545A 2007 + EPA 3620C 2007+ EPA 8082A 2007	mg/kg	< 0,005	Xn	H5	250.000 <sup>(14)</sup>
PCB170	EPA 3545A 2007 + EPA 3620C 2007+ EPA 8082A 2007	mg/kg	< 0,005	Xn	H5	250.000 <sup>(14)</sup>
PCB177*	EPA 3545A 2007 + EPA 3620C 2007+ EPA 8082A 2007	mg/kg	< 0,005	Xn	H5	250.000 <sup>(14)</sup>
PCB180	EPA 3545A 2007 + EPA 3620C 2007+ EPA 8082A 2007	mg/kg	< 0,005	Xn	H5	250.000 <sup>(14)</sup>
PCB183*	EPA 3545A 2007 + EPA 3620C 2007+ EPA 8082A 2007	mg/kg	< 0,005	Xn	H5	250.000 <sup>(14)</sup>
PCB187*	EPA 3545A 2007 + EPA 3620C 2007+ EPA 8082A 2007	mg/kg	< 0,005	Xn	H5	250.000 <sup>(14)</sup>



**RAPPORTO DI PROVA N. 111255939 DEL: 31/01/2012**

**COMMITTENTE:** ASIA SPA  
**INDIRIZZO COMMITTENTE:** VIA ANTINIANA 2/A 80078 POZZUOLI (NA)  
**PARTITA IVA E/O COD. FISCALE:** 07494740637  
**COMMESSA:** Rif. Contratto: Contratto di appalto del 07/07/2010\_Punto\_2C  
**UBICAZIONE CAMPIONAMENTO:** VIA NUOVA DELLE BRECCIE NAPOLI  
**PUNTO DI CAMPIONAMENTO:** EX ICM  
**DESCRIZIONE CAMPIONE:** RIFIUTO SOLIDO: BIOMASSA PROVENIENTE DA RACCOLTA DIFFERENZIATA  
**CAMPIONAMENTO A CURA DI:** TECNICI DEL LABORATORIO NATURA SRL  
**NOME E COGNOME DEL CAMPIONATORE:** DOMENICO MUSELLI  
**PROCEDURA/PIANO DI CAMPIONAMENTO:** UNI 10802 2004\*\*  
**N° VERBALE DI CAMPIONAMENTO:** 5630/2011  
**TEMPERATURA AMBIENTALE:** 11.0

**DATA CAMPIONAMENTO:** 30/12/2011  
**DATA RICEZIONE CAMPIONE:** 30/12/2011  
**DATA ACCETTAZIONE CAMPIONE:** 30/12/2011  
**N° ACCETTAZIONE:** 111255939

Tipo analisi: **Caratterizzazione rifiuti 152/2006  
Dec.2000/532/CE**

Data inizio prova: 30/12/11  
Data fine prova: 23/01/12

ELEMENTO	METODO DI PROVA	U.M.	RISULTATO	SIMBOLO DI PERICOLOSITA'	CLASSE di PERICOLO	LIMITE
PCB189	EPA 3545A 2007 + EPA 3620C 2007+ EPA 8082A 2007	mg/kg	< 0,005	Xn	H5	250.000 <sup>(14)</sup>

(14) All.D Parte Quarta D.Lgs.152/06; Decisione 2000/532/CE del 03/05/00 e successive modifiche (Dlgs n° 205/2010)

\* prova non accreditata da ACCREDIA

\*\*Campionamento escluso dall'accREDITAMENTO

I risultati del presente rapporto di prova si devono intendere riferiti esclusivamente al campione sottoposto a prova.

Il presente rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente se non previa approvazione scritta da parte di questo Laboratorio.

**Il Responsabile del Laboratorio**

dr. Fortunato Vilasi  
Sostituto Responsabile del Laboratorio

*Allegato I ai Rapporti di Prova n° 111255939 e 111255940 del 31/01/2012*

PARAMETRI	U.M.	VALORE
COLORE:	-	Vario
STATO FISICO	-	Solido
CARATTERISTICHE ORGANOLETTICHE:	-	Odore molesto

**VALUTAZIONE**

Sommatorie delle sostanze ricercate	Valore (mg/Kg)	Classe di pericolo	Concentrazione limite Allegato D Parte Quarta D.Lgs. 152/06, Decisione della commissione europea 2000/532/CE del 3 maggio 2000 (mg/Kg)
$\sum T+$	< 0,5	H6	1000
$\sum T$	0,6	H6	30000
$\sum Xn$	34,0	H5	250000
$\sum Xl$ ( R36, R 37, R38)	90,3	H4	200000
$\sum$ Carc. Cat 1-2	1140	H7	1000 <sup>(1)</sup>

(1) Per valori superiori a 1000 mg/kg si ricercano i markers di cancerogenicità come da Art. 6- quater DL 208/08

Parametri	Metodica	Valore (mg/Kg)	Simbolo di pericolosità	Classe di pericolo	Parere ISS n° 36565 del 05/07/2006 e DM 28/02/2006 recepimento Direttiva 67/548/CEE allegato 1 aggiornato 29° ATP <sup>(2)</sup>
<b>Idrocarburi Policiclici aromatici (Markers cancerogenicità)</b>					
Benzo (a) antracene	EPA 3545A 2007 + EPA 3630 C 1996 + EPA 8270D 2007	< 0,5	Carc.cat.2	H7	100
Benzo (b) fluorantrene	EPA 3545A 2007 + EPA 3630 C 1996 + EPA 8270D 2007	0,8	Carc.cat.2	H7	1000
Benzo (j) fluorantrene*	EPA 3545A 2007 + EPA 3630 C 1996 + EPA 8270D 2007	0,8	Carc.cat.2	H7	1000
Benzo (k) fluorantrene	EPA 3545A 2007 + EPA 3630 C 1996 + EPA 8270D 2007	0,8	Carc.cat.2	H7	1000
Benzo (e) pirene*	EPA 3545A 2007 + EPA 3630 C 1996 + EPA 8270D 2007	< 0,5	Carc.cat.2	H7	1000
Benzo (a) pirene	EPA 3545A 2007 + EPA 3630 C 1996 + EPA 8270D 2007	< 0,5	Carc.cat.2	H7	100
Dibenzo (a,h) antracene	EPA 3545A 2007 + EPA 3630 C 1996 + EPA 8270D 2007	< 0,5	Carc.cat.2	H7	100

<sup>(2)</sup> Parere ISS n° 32074 del 23/06/2009 + Seconda integrazione al parere ISS n° 036565 del 05/07/2006

Il campione esaminato, per i parametri determinati in base alla sua presunta origine ed etichettatura e a quanto dichiarato dal produttore, presenta valori delle concentrazioni delle sostanze elencate inferiori a quelli fissati nella Decisione 2000/532/CE come modificata dalle Decisioni 2001/118/CE, 2001/119/CE, 2001/573/CE e 2008/98/CE ai punti **H4, H5 e H6**. Lo stesso presenta altresì concentrazioni delle sostanze, di cui al punto **H7** come dalle caratteristiche di pericolosità definite nell' Allegato D Parte Quarta D.Lgs. 152/06 e succ. modifiche, superiori ai limiti (1000 mg/kg); trattandosi degli idrocarburi, come da Art. 6- quater DL 208/08 sono stati ricercati i markers di cancerogenicità le cui concentrazioni risultano inferiori ai valori limite come da parere ISS n° 32074 del 23/06/2009; **il rifiuto** in questione, pertanto, **non presenta le caratteristiche di pericolosità secondo il punto H7 Allegato D Parte Quarta D.Lgs. 152/06 e succ. modifiche (D.Lgs n° 205/2010).**



Allegato 1 ai Rapporti di Prova n° 111255939 e 111255940 del 31/01/2012

## CLASSIFICAZIONE

Il campione di rifiuto analizzato, per la sua origine dichiarata, le sue caratteristiche chimiche e per quanto dichiarato dal produttore, sulla scorta dei risultati ottenuti dalle prove chimiche effettuate sul tal quale, limitatamente ai parametri analizzati, viene pertanto classificato **“RIFIUTO URBANO NON PERICOLOSO”** ai sensi dell’art.184 del D.Lgs. 152/2006 e s.m.i. (D.Lgs n° 205/2010).

## CODIFICA CER PROPOSTA

CLASSE:	20 00 00	Rifiuti urbani (rifiuti domestici e assimilabili prodotti da attività commerciali e industriali nonché dalle istituzioni) inclusi i rifiuti della raccolta differenziata.
SOTTOCLASSE:	20 01 00	Frazioni oggetto di raccolta differenziata (tranne 15 01).
CER RIFIUTO:	<b>20 01 08</b>	<b>Rifiuti biodegradabili di cucine e mense.</b>

## Operazioni di smaltimento:

In riferimento alla tipologia di discarica a cui è possibile destinare il rifiuto in oggetto, lo stesso, per i parametri ricercati sul test di cessione, **è conforme** ai valori della Tab 5 del D.M. 27/09/2010 *“Limiti di concentrazione nell’eluato per l’accettabilità in discariche per rifiuti non pericolosi”*, quindi smaltibile in discarica regolarmente autorizzata al recepimento di tale tipologia di materiale o in idoneo impianto di trattamento.

## Operazioni di recupero:

In base ai risultati analitici ottenuti, il materiale **è rispondente** ai requisiti fissati dal DM 05/02/1998 (punto 16.1.a) e S.M.I. (DM 186/2006) e può quindi essere avviato alle operazioni di recupero [R3].

## Il Responsabile del Laboratorio

dr. Fortunato Vilasi  
Sostituto Responsabile del Laboratorio

**RAPPORTO DI PROVA N. 111255940 DEL: 31/01/2012**

**COMMITTENTE:** ASIA SPA  
**INDIRIZZO COMMITTENTE:** VIA ANTINIANA 2/A 80078 POZZUOLI (NA)  
**PARTITA IVA E/O COD. FISCALE:** 07494740637  
**COMMESSA:** Rif. Contratto: Contratto di appalto del 07/07/2010\_Punto\_2C  
**UBICAZIONE CAMPIONAMENTO:** VIA NUOVA DELLE BRECCE NAPOLI  
**PUNTO DI CAMPIONAMENTO:** EX ICM  
**DESCRIZIONE CAMPIONE:** RIFIUTO SOLIDO: BIOMASSA PROVENIENTE DA RACCOLTA DIFFERENZIATA  
**CAMPIONAMENTO A CURA DI:** TECNICI DEL LABORATORIO NATURA SRL  
**NOME E COGNOME DEL CAMPIONATORE:** DOMENICO MUSELLI  
**PROCEDURA/PIANO DI CAMPIONAMENTO:** UNI 10802 2004\*\*  
**N° VERBALE DI CAMPIONAMENTO:** 5630/2011  
**TEMPERATURA AMBIENTALE:** 11.0

**DATA CAMPIONAMENTO:** 30/12/2011 **ORA DI CAMPIONAMENTO:** 11:00  
**DATA RICEZIONE CAMPIONE:** 30/12/2011  
**DATA ACCETTAZIONE CAMPIONE:** 30/12/2011 **ORA ACCETTAZIONE CAMPIONE:** 15:30  
**N° ACCETTAZIONE:** 111255940

Tipo analisi: **Test di cessione - D.M. 27 settembre 2010**

Data inizio prova: 30/12/11  
Data fine prova: 23/01/12

ELEMENTO	METODO DI PROVA	U.M.	RISULTATO	LIMITE	LIMITE	LIMITE
pH*	APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003	adimens.	6,00	(16)	Il valore non deve essere inferiore a 6	(17)
CLORURI*	APAT CNR IRSA 4090 A1 Man 29 2003	mg/l	505	80 (15)	2.500 (16)	2.500 (17)
FLUORURI*	APAT CNR IRSA 4100 B Man 29 2003	mg/l	2,24	1 (15)	15 (16)	50 (17)
SOLFATI*	APAT CNR IRSA 4140 B Man 29 2003	mg/l	245	100 (15)	5.000 (16)	5.000 (17)
ANTIMONIO	EPA 6020A:2007	µg/l	0,615	6 (15)	70 (16)	500 (17)
ARSENICO	EPA 6020A:2007	µg/l	10,7	50 (15)	200 (16)	2.500 (17)
BARIO	EPA 6020A:2007	µg/l	220	2.000 (15)	10.000 (16)	30.000 (17)
CADMIO	EPA 6020A:2007	µg/l	< 0,1	4 (15)	100 (16)	200 (17)
CROMO TOTALE	EPA 6020A:2007	µg/l	19,8	50 (15)	1.000 (16)	7.000 (17)
MERCURIO	EPA 6020A:2007	µg/l	< 0,6	1 (15)	20 (16)	50 (17)
MOLIBDENO	EPA 6020A:2007	µg/l	61,0	50 (15)	1.000 (16)	3.000 (17)
NICHEL	EPA 6020A:2007	µg/l	24,4	40 (15)	1.000 (16)	4.000 (17)
PIOMBO	EPA 6020A:2007	µg/l	6,54	50 (15)	1.000 (16)	5.000 (17)
RAME	EPA 6020A:2007	µg/l	58,8	200 (15)	5.000 (16)	10.000 (17)
SELENIO	EPA 6020A:2007	µg/l	< 4,8	10 (15)	50 (16)	700 (17)
ZINCO	EPA 6020A:2007	µg/l	1.870	400 (15)	5.000 (16)	20.000 (17)
DOC*	APAT CNR IRSA 5040 Man 29 2003	mg/l	84,5	50 (15)	100 (16)	100 (17)
SOLIDI TOTALI DISCIOLTI*	APAT CNR IRSA 2090 Man 29 2003 met A	mg/l	6.180	400 (15)	10.000 (16)	10.000 (17)



**RAPPORTO DI PROVA N. 111255940 DEL: 31/01/2012**

**COMMITTENTE:** ASIA SPA  
**INDIRIZZO COMMITTENTE:** VIA ANTINIANA 2/A 80078 POZZUOLI (NA)  
**PARTITA IVA E/O COD. FISCALE:** 07494740637  
**COMMESSA:** Rif. Contratto: Contratto di appalto del 07/07/2010\_Punto\_2C  
**UBICAZIONE CAMPIONAMENTO:** VIA NUOVA DELLE BRECCIE NAPOLI  
**PUNTO DI CAMPIONAMENTO:** EX ICM  
**DESCRIZIONE CAMPIONE:** RIFIUTO SOLIDO: BIOMASSA PROVENIENTE DA RACCOLTA DIFFERENZIATA  
**CAMPIONAMENTO A CURA DI:** TECNICI DEL LABORATORIO NATURA SRL  
**NOME E COGNOME DEL CAMPIONATORE:** DOMENICO MUSELLI  
**PROCEDURA/PIANO DI CAMPIONAMENTO:** UNI 10802 2004\*\*  
**N° VERBALE DI CAMPIONAMENTO:** 5630/2011  
**TEMPERATURA AMBIENTALE:** 11.0

**DATA CAMPIONAMENTO:** 30/12/2011  
**DATA RICEZIONE CAMPIONE:** 30/12/2011  
**DATA ACCETTAZIONE CAMPIONE:** 30/12/2011  
**N° ACCETTAZIONE:** 111255940

Tipo analisi: **Test di cessione - D.M. 27 settembre 2010**

Data inizio prova: 30/12/11  
Data fine prova: 23/01/12

ELEMENTO	METODO DI PROVA	U.M.	RISULTATO	LIMITE	LIMITE	LIMITE
INDICE FENOLO*	APAT CNR IRSA 5070 Man 29 2003	mg/l	< 0,01	0,1 (15)	(16)	(17)

(15) Limiti di accettabilità nell'eluato per rifiuti inerti - Tab.2 D.M. 27/09/2010

(16) Limiti di accettabilità nell'eluato per rifiuti non pericolosi- Tab.5 D.M. 27/09/2010

(17) Limiti di accettabilità nell'eluato per rifiuti pericolosi- Tab.6 D.M. 27/09/2010

\* prova non accreditata da ACCREDIA

\*\*Campionamento escluso dall'accreditamento

I risultati del presente rapporto di prova si devono intendere riferiti esclusivamente al campione sottoposto a prova.

Il presente rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente se non previa approvazione scritta da parte di questo Laboratorio.

**Il Responsabile del Laboratorio**

dr. Fortunato Vilasi  
Sostituto Responsabile del Laboratorio