

Rapporto di prova n°: **20160241-001**

Descrizione: **Identificazione campione: F.O.S.  
Provenienza: Fermentazione aerobica  
Punto di prelievo: Cumulo**

Spettabile:  
**Aciam S.p.A.**  
Via Edison, 27  
67051 Avezzano (AQ)

Accettazione: **20160241**

Data Prelievo: **24-feb-16**

Data Arrivo Camp.: **24-feb-16** Data Inizio Prova: **24-feb-16**

Data Rapp. Prova: **07-mar-16** Data Fine Prova: **04-mar-16**

Produttore: **ACIAM SPA - IMPIANTO DI AIELLI (AQ)**

Rif.Legge/Autoriz.:

Prelevatore: **Personale Ecopoint srl: Alessio Cancelli**

Mod.Campionam.: **UNI 10802:2013 + UNI EN 14899:2006**

Codice CER: **19 05 03** **compost fuori specifica**

**ANALISI SUL CAMPIONE TAL QUALE**

Prova	U.M	Metodo	Risultato	Codici e categoria Pericolo	Caratt. Pericolo
Stato fisico		ORGANOLETTICO	<b>Solido</b>	*	
Colore		ORGANOLETTICO	<b>Misto</b>	*	
Odore		ORGANOLETTICO	<b>Caratteristico</b>	*	
			<b>o</b>		
pH	unità pH	CNR IRSA 1 Q64 vol.3 1985	<b>8,52</b>	*	
Residuo secco a 105°C	%	UNI EN 14346:2007	<b>86,2</b>	*	
Umidità	%	UNI EN 14346:2007	<b>13,8</b>	*	
Solidi totali fissi (a 550°C)	% in peso su S.S	CNR IRSA 2 Q64 vol.2 1984	<b>34,4</b>		
Solidi totali volatili (a 550°C)	% in peso su S.S	CNR IRSA 2 Q64 vol.2 1984	<b>65,6</b>		
Idrocarburi C10-C40	mg/kg	UNI EN 14039: 2005	<b>&lt; 50</b>	*	
Granulometria (< 50 mm)	%	D.M. 13/09/1999 SO GU n° 248 21/10/1999 Met.II.3	<b>100</b>	*	
Densità	kg/dm <sup>3</sup>	CNR IRSA 3 Q64 vol. 2 1984	<b>1,16</b>	*	
Densità apparente	kg/dm <sup>3</sup>	CNR IRSA 3 Q64 vol. 2 1984	<b>0,39</b>	*	
Punto d'infiammabilità	°C	ASTM D38/28	<b>&gt; 55</b>	*	

(\*) = Le prove così contrassegnate a fianco del risultato, non sono accreditate da Accredia  
I risultati contenuti nel presente rapporto si riferiscono esclusivamente al campione prelevato.  
Il presente rapporto non può essere riprodotto parzialmente, salvo autorizzazione scritta del ns. laboratorio.  
L'incertezza estesa è calcolata con livello di fiducia al 95 % e utilizzando un fattore di copertura k=2.  
Il campionamento è escluso dall'accREDITAMENTO.

Segue Rapporto di prova n°:

**20160241-001**

**ANALISI SUL CAMPIONE TAL QUALE**

Prova	U.M	Metodo	Risultato	Codici e categoria Pericolo	Caratt. Pericolo
<b>Alluminio</b>	mg/kg su S.S.	UNI EN 13656:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	7022		
<b>Antimonio</b>	mg/kg su S.S.	UNI EN 13656:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	< 3		
<b>Arsenico</b>	mg/kg su S.S.	UNI EN 13656:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	< 3		
<b>Bario</b>	mg/kg su S.S.	UNI EN 13656:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	152	ACUTE TOX. 4 - H302 ACUTE TOX. 4 - H332	HP 6 HP 6
<b>Berillio</b>	mg/kg su S.S.	UNI EN 13656:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	< 3		
<b>Boro</b>	mg/kg su S.S.	UNI EN 13656:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	57,4		
<b>Cadmio</b>	mg/kg su S.S.	UNI EN 13656:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	< 1		
<b>Cobalto</b>	mg/kg su S.S.	UNI EN 13656:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	< 3		
<b>Cromo totale</b>	mg/kg su S.S.	UNI EN 13656:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	14,1		
Composti di cromo (VI)	mg/kg su S.S.	CNR IRSA 16 Q64 vol. 3 1986	< 1	*	
<b>Ferro</b>	mg/kg su S.S.	UNI EN 13656:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	3088		
<b>Manganese</b>	mg/kg su S.S.	UNI EN 13656:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	412	ACUTE TOX. 4 - H302 ACUTE TOX. 4 - H332	HP 6 HP 6
<b>Molibdeno</b>	mg/kg su S.S.	UNI EN 13656:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	< 3		
<b>Mercurio</b>	mg/kg su S.S.	UNI EN 13656:2004 + AMC-02 rev.0 2012	< 1	*	
<b>Nichel</b>	mg/kg su S.S.	UNI EN 13656:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	8,13	SKIN SENS. 1 - H317 CARC. 2 - H351	HP 13 HP 7
<b>Piombo</b>	mg/kg su S.S.	UNI EN 13656:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	61,0	ACUTE TOX. 4 - H332 REPR. 1A - H360Df STOT RE 2 - H373 AQUATIC ACUTE 1 - H400 AQUATIC CHRONIC 1 - H410	HP 6 HP 10 HP 5 HP 14 HP 14
<b>Rame</b>	mg/kg su S.S.	UNI EN 13656:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	78,0		

(\*) = Le prove così contrassegnate a fianco del risultato, non sono accreditate da Accredia  
I risultati contenuti nel presente rapporto si riferiscono esclusivamente al campione prelevato.  
Il presente rapporto non può essere riprodotto parzialmente, salvo autorizzazione scritta del ns. laboratorio.  
L'incertezza estesa è calcolata con livello di fiducia al 95 % e utilizzando un fattore di copertura k=2.  
Il campionamento è escluso dall'accreditamento.

Segue Rapporto di prova n°:

**20160241-001**

**ANALISI SUL CAMPIONE TAL QUALE**

Prova	U.M	Metodo	Risultato	Codici e categoria Pericolo	Caratt. Pericolo
<b>Selenio</b>	mg/kg su S.S.	UNI EN 13656:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	< 3		
<b>Stagno</b>	mg/kg su S.S.	UNI EN 13656:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	< 3		
<b>Tallio</b>	mg/kg su S.S.	UNI EN 13656:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	< 3		
<b>Vanadio</b>	mg/kg su S.S.	UNI EN 13656:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	7,64	ACUTE TOX. 4 - H302 ACUTE TOX. 4 - H332 STOT SE 3 - H335 MUTA. 2 - H341 STOT RE 1 - H372 AQUATIC CHRONIC 2 - H411	HP 6 HP 6 HP 5 HP 11 HP 5 HP 14
<b>Zinco</b>	mg/kg su S.S.	UNI EN 13656:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	259	AQUATIC ACUTE 1 - H400 AQUATIC CHRONIC 1 - H410	HP 14 HP 14
<b>Solventi organici</b>	mg/kg	EPA 5035A 2002 + EPA 8260B 1996		*	
1,2,3-trimetilbenzene	mg/kg	EPA 5035A 2002 + EPA 8260B 1996	< 1	*	
1,2,4-trimethylbenzene	mg/kg	EPA 5035A 2002 + EPA 8260B 1996	< 1	*	
Benzene	mg/kg	EPA 5035A 2002 + EPA 8260B 1996	< 1	*	
Ethylbenzene	mg/kg	EPA 5035A 2002 + EPA 8260B 1996	< 1	*	
m-xylene	mg/kg	EPA 5035A 2002 + EPA 8260B 1996	< 1	*	
o-xylene	mg/kg	EPA 5035A 2002 + EPA 8260B 1996	< 1	*	
p-xylene	mg/kg	EPA 5035A 2002 + EPA 8260B 1996	< 1	*	
Styrene	mg/kg	EPA 5035A 2002 + EPA 8260B 1996	< 1	*	
Toluene	mg/kg	EPA 5035A 2002 + EPA 8260B 1996	< 1	*	
<b>Solventi organici alogenati</b>	mg/kg	EPA 5035A 2002 + EPA 8260B 1996		*	
1,1-dichloroethane	mg/kg	EPA 5035A 2002 + EPA 8260B 1996	< 1	*	
1,1-dichloroethylene	mg/kg	EPA 5035A 2002 + EPA 8260B 1996	< 1	*	
1,2,3-trichloropropane	mg/kg	EPA 5035A 2002 + EPA 8260B 1996	< 1	*	
1,2-dibromoethane	mg/kg	EPA 5035A 2002 + EPA 8260B 1996	< 1	*	
1,2-dichlorobenzene	mg/kg	EPA 5035A 2002 + EPA 8260B 1996	< 1	*	
1,2-dichloroethane	mg/kg	EPA 5035A 2002 + EPA 8260B 1996	< 1	*	
1,2-dichloropropane	mg/kg	EPA 5035A 2002 + EPA 8260B 1996	< 1	*	
1,3-dichlorobenzene	mg/kg	EPA 5035A 2002 + EPA 8260B 1996	< 1	*	

(\*) = Le prove così contrassegnate a fianco del risultato, non sono accreditate da Accredia  
I risultati contenuti nel presente rapporto si riferiscono esclusivamente al campione prelevato.  
Il presente rapporto non può essere riprodotto parzialmente, salvo autorizzazione scritta del ns. laboratorio.  
L'incertezza estesa è calcolata con livello di fiducia al 95 % e utilizzando un fattore di copertura k=2.  
Il campionamento è escluso dall'accREDITAMENTO.

Segue Rapporto di prova n°:

**20160241-001**

**ANALISI SUL CAMPIONE TAL QUALE**

Prova	U.M	Metodo	Risultato	Codici e categoria Pericolo	Caratt. Pericolo
1,4-dichlorobenzene	mg/kg	EPA 5035A 2002 + EPA 8260B 1996	< 1	*	
1,1,2,2-tetrachloroethane	mg/kg	EPA 5035A 2002 + EPA 8260B 1996	< 1	*	
1,1,2-trichloroethane	mg/kg	EPA 5035A 2002 + EPA 8260B 1996	< 1	*	
Bromodichloromethane	mg/kg	EPA 5035A 2002 + EPA 8260B 1996	< 1	*	
Bromoform	mg/kg	EPA 5035A 2002 + EPA 8260B 1996	< 1	*	
Bromomethane	mg/kg	EPA 5035A 2002 + EPA 8260B 1996	< 1	*	
Cis-1,3-dichloropropene	mg/kg	EPA 5035A 2002 + EPA 8260B 1996	< 1	*	
Chlorobenzene	mg/kg	EPA 5035A 2002 + EPA 8260B 1996	< 1	*	
Chloroform	mg/kg	EPA 5035A 2002 + EPA 8260B 1996	< 1	*	
Dibromochloromethane	mg/kg	EPA 5035A 2002 + EPA 8260B 1996	< 1	*	
Methylene chloride	mg/kg	EPA 5035A 2002 + EPA 8260B 1996	< 1	*	
Hexachlorobutadiene	mg/kg	EPA 5035A 2002 + EPA 8260B 1996	< 1	*	
Tetrachloroethylene	mg/kg	EPA 5035A 2002 + EPA 8260B 1996	< 1	*	
Carbon tetrachloride	mg/kg	EPA 5035A 2002 + EPA 8260B 1996	< 1	*	
Trans-1,2-dichloroethylene	mg/kg	EPA 5035A 2002 + EPA 8260B 1996	< 1	*	
Trans-1,3-dichloropropene	mg/kg	EPA 5035A 2002 + EPA 8260B 1996	< 1	*	
Trichloroethylene	mg/kg	EPA 5035A 2002 + EPA 8260B 1996	< 1	*	
Trichlorofluoromethane	mg/kg	EPA 5035A 2002 + EPA 8260B 1996	< 1	*	
<b>IPA</b>	mg/kg	CNR IRSA 25a Q64 vol. 3 1998		*	
Acenaphthene	mg/kg	CNR IRSA 25a Q64 vol. 3 1998	< 1	*	
Acenaphthylene	mg/kg	CNR IRSA 25a Q64 vol. 3 1998	< 1	*	
Anthracene	mg/kg	CNR IRSA 25a Q64 vol. 3 1998	< 1	*	
Benzo(a)anthracene	mg/kg	CNR IRSA 25a Q64 vol. 3 1998	< 1	*	
Benzo(a)pyrene	mg/kg	CNR IRSA 25a Q64 vol. 3 1998	< 1	*	
Benzo(b)fluoranthene	mg/kg	CNR IRSA 25a Q64 vol. 3 1998	< 1	*	
Benzo(e)pyrene	mg/kg	CNR IRSA 25a Q64 vol. 3 1998	< 1	*	
Benzo(g,h,i)perylene	mg/kg	CNR IRSA 25a Q64 vol. 3 1998	< 1	*	
Benzo(j)fluoranthene	mg/kg	CNR IRSA 25a Q64 vol. 3 1998	< 1	*	
Benzo(k)fluoranthene	mg/kg	CNR IRSA 25a Q64 vol. 3 1998	< 1	*	

(\*) = Le prove così contrassegnate a fianco del risultato, non sono accreditate da Accredia  
I risultati contenuti nel presente rapporto si riferiscono esclusivamente al campione prelevato.  
Il presente rapporto non può essere riprodotto parzialmente, salvo autorizzazione scritta del ns. laboratorio.  
L'incertezza estesa è calcolata con livello di fiducia al 95 % e utilizzando un fattore di copertura k=2.  
Il campionamento è escluso dall'accREDITAMENTO.

Segue Rapporto di prova n°:

**20160241-001**

**ANALISI SUL CAMPIONE TAL QUALE**

Prova	U.M	Metodo	Risultato	Codici e categoria Pericolo	Caratt. Pericolo
Chrysene	mg/kg	CNR IRSA 25a Q64 vol. 3 1998	< 1	*	
Dibenzo(a,e)pyrene	mg/kg	CNR IRSA 25a Q64 vol. 3 1998	< 1	*	
Dibenzo(a,h)anthracene	mg/kg	CNR IRSA 25a Q64 vol. 3 1998	< 1	*	
Dibenzo(a,h)pyrene	mg/kg	CNR IRSA 25a Q64 vol. 3 1998	< 1	*	
Dibenzo(a,i)pyrene	mg/kg	CNR IRSA 25a Q64 vol. 3 1998	< 1	*	
Dibenzo(a,l)pyrene	mg/kg	CNR IRSA 25a Q64 vol. 3 1998	< 1	*	
Phenanthrene	mg/kg	CNR IRSA 25a Q64 vol. 3 1998	< 1	*	
Fluoranthene	mg/kg	CNR IRSA 25a Q64 vol. 3 1998	< 1	*	
Fluorene	mg/kg	CNR IRSA 25a Q64 vol. 3 1998	< 1	*	
Indeno(1,2,3-cd)pyrene	mg/kg	CNR IRSA 25a Q64 vol. 3 1998	< 1	*	
Pyrene	mg/kg	CNR IRSA 25a Q64 vol. 3 1998	< 1	*	
<b>PESTICIDI</b>		-		*	
Aldrin	mg/kg	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	< 1	*	
Clordano	mg/kg	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	< 1	*	
Dieldrin	mg/kg	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	< 1	*	
DDD, DDT, DDE	mg/kg	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	< 1	*	
Endrin	mg/kg	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	< 1	*	
Eptacloro	mg/kg	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	< 1	*	
Esaclorobenzene	mg/kg	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	< 1	*	
HCH	mg/kg	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	< 1	*	
Mirex	mg/kg	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	< 1	*	
Toxafene	mg/kg	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	< 1	*	
Clordecone	mg/kg	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	< 1	*	
Esabromobifenile	mg/kg	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	< 1	*	
Diossine e furani	mg/kg	EPA 8280B 2007	< 0,001	*	
PCB totali	mg/kg	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	< 1	*	

**ANALISI DEGLI ELUATI**

Prova	U.M	Metodo	Risultato	LIM. 1	LIM. 2	LIM. 3
-------	-----	--------	-----------	--------	--------	--------

(\*) = Le prove così contrassegnate a fianco del risultato, non sono accreditate da Accredia  
I risultati contenuti nel presente rapporto si riferiscono esclusivamente al campione prelevato.  
Il presente rapporto non può essere riprodotto parzialmente, salvo autorizzazione scritta del ns. laboratorio.  
L'incertezza estesa è calcolata con livello di fiducia al 95 % e utilizzando un fattore di copertura k=2.  
Il campionamento è escluso dall'accREDITAMENTO.

Segue Rapporto di prova n°:

**20160241-001**

### ANALISI DEGLI ELUATI

Prova	U.M	Metodo	Risultato	LIM. 1	LIM. 2	LIM. 3
Arsenico	mg/l	UNI EN ISO 11885:2009	< 0,01	≤ 0,05	≤ 0,2	≤ 2,5
Bario	mg/l	UNI EN ISO 11885:2009	0,050	≤ 2	≤ 10	≤ 30
Cadmio	mg/l	UNI EN ISO 11885:2009	< 0,0005	≤ 0,004	≤ 0,1	≤ 0,5
Cromo totale	mg/l	UNI EN ISO 11885:2009	0,041	≤ 0,05	≤ 1	≤ 7
Rame	mg/l	UNI EN ISO 11885:2009	0,445	▶ ≤ 0,2	≤ 5	≤ 10
Mercurio	mg/l	AMC-02 rev.0 2012	< 0,0001 *	≤ 0,001	≤ 0,02	≤ 0,2
Molibdeno	mg/l	UNI EN ISO 11885:2009	0,059	▶ ≤ 0,05	≤ 1	≤ 3
Nichel	mg/l	UNI EN ISO 11885:2009	0,167	▶ ≤ 0,04	≤ 1	≤ 4
Piombo	mg/l	UNI EN ISO 11885:2009	0,048	≤ 0,05	≤ 1	≤ 5
Antimonio	mg/l	UNI EN ISO 11885:2009	< 0,001	≤ 0,006	≤ 0,07	≤ 0,5
Selenio	mg/l	UNI EN ISO 11885:2009	< 0,001	≤ 0,01	≤ 0,05	≤ 0,7
Zinco	mg/l	UNI EN ISO 11885:2009	0,590	▶ ≤ 0,4	≤ 5	≤ 20
Fluoruri	mg/l	UNI EN ISO 10304-1:2009	< 0,2	≤ 1	≤ 15	≤ 50
Solfati	mg/l	UNI EN ISO 10304-1:2009	321	▶ ≤ 100	≤ 5000	≤ 5000
Cloruri	mg/l	UNI EN ISO 10304-1:2009	363	▶ ≤ 80	≤ 2500	≤ 2500
DOC	mg/l	UNI EN 1484:1999	949 *	▶ ≤ 50	▶ ≤ 100	▶ ≤ 100

#### Riferimenti di Legge Parametri

LIM. 1	Decreto Legislativo 36 del 13/01/2003 e Decreto Ministeriale 27/09/2010 art. 5 Tab 2 e 3 (Discarica per rifiuti inerti)
LIM. 2	Decreto Legislativo 36 del 13/01/2003 e Decreto Ministeriale 27/09/2010 art. 6 Tab. 5 (Discarica per rifiuti non pericolosi)
LIM. 3	Decreto Legislativo 36 del 13/01/2003 e Decreto Ministeriale 27/09/2010 art. 8 Tab. 6 (Discarica per rifiuti pericolosi)

(\*) = Le prove così contrassegnate a fianco del risultato, non sono accreditate da Accredia  
I risultati contenuti nel presente rapporto si riferiscono esclusivamente al campione prelevato.  
Il presente rapporto non può essere riprodotto parzialmente, salvo autorizzazione scritta del ns. laboratorio.  
L'incertezza estesa è calcolata con livello di fiducia al 95 % e utilizzando un fattore di copertura k=2.  
Il campionamento è escluso dall'accREDITAMENTO.

▶ I parametri contraddistinti dal simbolo a lato sono fuori limite.

Segue Rapporto di prova n°:

**20160241-001**

Le sostanze riportate nel dettaglio informativo delle caratteristiche, quando non individuabili dalle analisi, vengono scelte tenendo conto della provenienza del rifiuto, delle informazioni tecniche ricevute dal produttore e della pericolosità delle stesse.

PARERI ED INTERPRETAZIONI - NON OGGETTO DI ACCREDITAMENTO ACCREDIA

CLASSIFICAZIONE DEL RIFIUTO

Il campione di rifiuto in esame,

- effettuata un'attenta verifica del processo che lo ha generato,
- tenuto conto dei risultati analitici dei parametri considerati,
- considerato che non possiede alcuna delle caratteristiche di pericolosità previste dal Regolamento CE n. 1272/2008 "HP1, HP2, HP3, HP4, HP5, HP6, HP7, HP8, HP9, HP10, HP11, HP12, HP13, HP14 e HP15" in concentrazione superiore alla concentrazione limite riportate nel Regolamento (UE) n° 1357/2014,

è da considerarsi

SPECIALE NON PERICOLOSO

Il codice C.E.R. attribuito dal Produttore è 19 05 03 "compost fuori specifica".

DESTINAZIONE FINALE DEL RIFIUTO

Sulla base dei risultati analitici ottenuti, il rifiuto in esame non contiene, né è contaminato da PCB, Diossine, Furani, Inquinanti Organici persistenti di cui al regolamento CE n. 850/04 successivamente integrato dal Regolamento (UE) n° 1342/2014, e previsti all'art. 6 del D.M. 27/09/2010 e s.m.i.

Pertanto, tale rifiuto può essere smaltito in discarica per rifiuti non pericolosi, in quanto:

- non ricade nei casi di esclusione previsti dall'art.6 del D.Lgs. 36 del 13.01.2003;
- l'eluato è conforme ai requisiti richiesti alla tabella 5 di cui all'art. 6 del D.M. 27/09/2010 e s.m.i., stante la non applicabilità del limite di concentrazione per il parametro DOC, così come previsto alla lettera g) delle note in calce alla suddetta tabella.

Il rifiuto può essere, altresì, destinato ad impianto all'uopo autorizzato

**Il Responsabile Chimico**

Dr.ssa Elisabetta Piccirillo  
Ordine dei Chimici della Campania  
Iscrizione n° 1751

**Il Direttore Tecnico**

Ing. Edmondo Metildi

(\*) = Le prove così contrassegnate a fianco del risultato, non sono accreditate da Accredia  
I risultati contenuti nel presente rapporto si riferiscono esclusivamente al campione prelevato.  
Il presente rapporto non può essere riprodotto parzialmente, salvo autorizzazione scritta del ns. laboratorio.  
L'incertezza estesa è calcolata con livello di fiducia al 95 % e utilizzando un fattore di copertura k=2.  
Il campionamento è escluso dall'accREDITAMENTO.

► I parametri contraddistinti dal simbolo a lato sono fuori limite.

Segue Rapporto di prova n°:

**20160241-001**

## DETTAGLIO INFORMATIVO DELLE CARATTERISTICHE

### HP 1 - Esplosivo

Codice e categorie di pericolo/equazione	Elenco sostanze	Unità Misura	Valore considerato	Limite	Pericolo
EXPL. 1.1 - H201 Esplosivo instabile Divisione 1.1			0		<input type="checkbox"/>
EXPL. 1.2 - H202 Esplosivo instabile Divisione 1.2			0		<input type="checkbox"/>
EXPL. 1.3 - H203 Esplosivo instabile Divisione 1.3			0		<input type="checkbox"/>
EXPL. 1.4 - H204 Esplosivo instabile Divisione 1.4			0		<input type="checkbox"/>
ORG. PEROX. A - H240 Perossido organico Tipo A			0		<input type="checkbox"/>
ORG. PEROX. B - H241 Perossido organico Tipo B			0		<input type="checkbox"/>
SELF-REACT. A - H240 Sostanza o miscela autoreattiva Tipo A			0		<input type="checkbox"/>
SELF-REACT. B - H241 Sostanza o miscela autoreattiva Tipo B			0		<input type="checkbox"/>

(\*) = Le prove così contrassegnate a fianco del risultato, non sono accreditate da Accredia  
I risultati contenuti nel presente rapporto si riferiscono esclusivamente al campione prelevato.  
Il presente rapporto non può essere riprodotto parzialmente, salvo autorizzazione scritta del ns. laboratorio.  
L'incertezza estesa è calcolata con livello di fiducia al 95 % e utilizzando un fattore di copertura k=2.  
Il campionamento è escluso dall'accREDITAMENTO.

► I parametri contraddistinti dal simbolo a lato sono fuori limite.



Segue Rapporto di prova n°:

**20160241-001**

## HP 2 - Comburente

Codice e categorie di pericolo/equazione	Elenco sostanze	Unità Misura	Valore considerato	Limite	Pericolo
OX. GAS 1 - H270 Gas comburente Categoria di pericolo 1			0		<input type="checkbox"/>
OX. LIQ. 1 - H271 Liquido comburente Categoria di pericolo 1			0		<input type="checkbox"/>
OX. LIQ. 2 - H272 Liquido comburente Categoria di pericolo 2			0		<input type="checkbox"/>
OX. LIQ. 3 - H272 Liquido comburente Categoria di pericolo 3			0		<input type="checkbox"/>
OX. SOL. 1 - H271 Solido comburente Categoria di pericolo 1			0		<input type="checkbox"/>
OX. SOL. 2 - H272 Solido comburente Categoria di pericolo 2			0		<input type="checkbox"/>
OX. SOL. 3 - H272 Solido comburente Categoria di pericolo 3			0		<input type="checkbox"/>

(\*) = Le prove così contrassegnate a fianco del risultato, non sono accreditate da Accredia  
I risultati contenuti nel presente rapporto si riferiscono esclusivamente al campione prelevato.  
Il presente rapporto non può essere riprodotto parzialmente, salvo autorizzazione scritta del ns. laboratorio.  
L'incertezza estesa è calcolata con livello di fiducia al 95 % e utilizzando un fattore di copertura k=2.  
Il campionamento è escluso dall'accREDITAMENTO.

- I parametri contraddistinti dal simbolo a lato sono fuori limite.

Segue Rapporto di prova n°:

**20160241-001**

### HP 3 - Infiammabile

Codice e categorie di pericolo/equazione	Elenco sostanze	Unità Misura	Valore considerato	Limite	Pericolo
WATER-REACT. 1 - H260 Sostanza o miscela che a contatto con l'acqua libera gas infiammabile Categoria di pericolo 1			0		<input type="checkbox"/>
FLAM. AEROSOL 1 - H222 Aerosol infiammabile Categoria di pericolo 1			0		<input type="checkbox"/>
FLAM. AEROSOL 2 - H223 Aerosol infiammabile Categoria di pericolo 2			0		<input type="checkbox"/>
FLAM. GAS 1 - H220 Gas infiammabile Categoria di pericolo 1			0		<input type="checkbox"/>
FLAM. GAS 2 - H221 Gas infiammabile Categoria di pericolo 2			0		<input type="checkbox"/>
FLAM. LIQ. 1 - H224 Liquido infiammabile Categoria di pericolo 1			0		<input type="checkbox"/>
FLAM. LIQ. 2 - H225 Liquido infiammabile Categoria di pericolo 2			0		<input type="checkbox"/>
FLAM. LIQ. 3 - H226 Liquido infiammabile Categoria di pericolo 3			0		<input type="checkbox"/>
FLAM. SOL. 1 - H228 Solido infiammabile Categoria di pericolo 1			0		<input type="checkbox"/>
FLAM. SOL. 2 - H228 Solido infiammabile Categoria di pericolo 2			0		<input type="checkbox"/>
ORG. PEROX. CD - H242 Perossido organico Tipo C e D			0		<input type="checkbox"/>
ORG. PEROX. EF - H242 Perossido organico Tipo E e F			0		<input type="checkbox"/>
PYR. LIQ. 1 - H250 Liquido piroforico Categoria di pericolo 1			0		<input type="checkbox"/>
PYR. SOL. 1 - H250 Solido piroforico Categoria di pericolo 1			0		<input type="checkbox"/>
SELF-HEAT. 1 - H251 Sostanza o miscela autoriscaldante Categoria di pericolo 1			0		<input type="checkbox"/>

(\*) = Le prove così contrassegnate a fianco del risultato, non sono accreditate da Accredia

I risultati contenuti nel presente rapporto si riferiscono esclusivamente al campione prelevato.

Il presente rapporto non può essere riprodotto parzialmente, salvo autorizzazione scritta del ns. laboratorio.

L'incertezza estesa è calcolata con livello di fiducia al 95 % e utilizzando un fattore di copertura k=2.

Il campionamento è escluso dall'accREDITAMENTO.

► I parametri contraddistinti dal simbolo a lato sono fuori limite.

Segue Rapporto di prova n°:		<b>20160241-001</b>			
SELF-HEAT. 2 - H252 Sostanza o miscela autoriscaldante Categoria di pericolo 2			0		<input type="checkbox"/>
SELF-REACT. CD - H242 Sostanza o miscela autoreattiva Tipo CD			0		<input type="checkbox"/>
SELF-REACT. EF - H242 Sostanza o miscela autoreattiva Tipo E e F			0		<input type="checkbox"/>
WATER-REACT. 2 - H261 Sostanza o miscela che a contatto con l'acqua libera gas infiammabile Categoria di pericolo 2			0		<input type="checkbox"/>
WATER-REACT. 3 - H261 Sostanza o miscela che a contatto con l'acqua libera gas infiammabile Categoria di pericolo 3			0		<input type="checkbox"/>

#### HP 4 - Irritante - Irritazione cutanea e lesioni oculari

Codice e categorie di pericolo/equazione	Elenco sostanze	Unità Misura	Valore considerato	Limite	Pericolo
SKIN CORR. 1A - H314 Corrosione/irritazione cutanea Categoria di pericolo 1A		%	0	1 - 5	<input type="checkbox"/>
EYE DAM. 1 - H318 Lesioni oculari gravi/irritazione oculare Categoria di pericolo 1		%	0	10	<input type="checkbox"/>
EYE IRRIT. 2 - H319 Lesioni oculari gravi/irritazione oculare Categoria di pericolo 2		%	0	20	<input type="checkbox"/>
SKIN IRRIT. 2 - H315 Corrosione/irritazione cutanea Categoria di pericolo 2		%	0	20	<input type="checkbox"/>
H315_H319 - H315 Somma H315 / H319		%	0	20	<input type="checkbox"/>
H315_H319 - H319 Somma H315 / H319		%	0	20	<input type="checkbox"/>
H318 - H318 Somma H318		%	0	10	<input type="checkbox"/>

(\*) = Le prove così contrassegnate a fianco del risultato, non sono accreditate da Accredia  
I risultati contenuti nel presente rapporto si riferiscono esclusivamente al campione prelevato.  
Il presente rapporto non può essere riprodotto parzialmente, salvo autorizzazione scritta del ns. laboratorio.  
L'incertezza estesa è calcolata con livello di fiducia al 95 % e utilizzando un fattore di copertura k=2.  
Il campionamento è escluso dall'accREDITAMENTO.

► I parametri contraddistinti dal simbolo a lato sono fuori limite.

Segue Rapporto di prova n°:

**20160241-001**

### HP 5 - Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) / Tossicità in cas

Codice e categorie di pericolo/equazione	Elenco sostanze	Unità Misura	Valore considerato	Limite	Pericolo
STOT RE 1 - H372 Tossicità specifica per organi bersaglio - esposizione ripetuta Categoria di pericolo 1	pentossido di vanadio 0,0027 Zinco 0,00005	%	0,0027	1	<input type="checkbox"/>
STOT RE 2 - H373 Tossicità specifica per organi bersaglio - esposizione ripetuta Categoria di pericolo 2	Composti del piombo 0,0061	%	0,0061	10	<input type="checkbox"/>
STOT SE 1 - H370 Tossicità specifica per organi bersaglio - esposizione singola Categoria di pericolo 1		%	0	1	<input type="checkbox"/>
STOT SE 2 - H371 Tossicità specifica per organi bersaglio - esposizione singola Categoria di pericolo 2		%	0	10	<input type="checkbox"/>
STOT SE 3 - H335 Tossicità specifica per organi bersaglio - esposizione singola Categoria di pericolo 3	pentossido di vanadio 0,0027	%	0,0027	20	<input type="checkbox"/>
ASP. TOX. 1 - H304 Pericolo in caso di aspirazione Categoria di pericolo 1		%	0	10	<input type="checkbox"/>

(\*) = Le prove così contrassegnate a fianco del risultato, non sono accreditate da Accredia

I risultati contenuti nel presente rapporto si riferiscono esclusivamente al campione prelevato.

Il presente rapporto non può essere riprodotto parzialmente, salvo autorizzazione scritta del ns. laboratorio.

L'incertezza estesa è calcolata con livello di fiducia al 95 % e utilizzando un fattore di copertura k=2.

Il campionamento è escluso dall'accREDITAMENTO.

► I parametri contraddistinti dal simbolo a lato sono fuori limite.

Segue Rapporto di prova n°:

**20160241-001**

### HP 6 - Tossicità acuta

Codice e categorie di pericolo/eqazione	Elenco sostanze	Unità Misura	Valore considerato	Limite	Pericolo
ACUTE TOX. 1 - H300 Tossicità acuta Categoria di pericolo 1		%	0	0,1	<input type="checkbox"/>
ACUTE TOX. 1 - H330 Tossicità acuta Categoria di pericolo 1		%	0	0,1	<input type="checkbox"/>
ACUTE TOX. 2 - H300 Tossicità acuta Categoria di pericolo 2		%	0	0,25	<input type="checkbox"/>
ACUTE TOX. 3 - H301 Tossicità acuta Categoria di pericolo 3		%	0	5	<input type="checkbox"/>
ACUTE TOX. 4 - H302 Tossicità acuta Categoria di pericolo 4		%	0	25	<input type="checkbox"/>
ACUTE TOX. 1 - H310 Tossicità acuta Categoria di pericolo 1		%	0	0,25	<input type="checkbox"/>
ACUTE TOX. 2 - H310 Tossicità acuta Categoria di pericolo 2		%	0	2,5	<input type="checkbox"/>
ACUTE TOX. 3 - H311 Tossicità acuta Categoria di pericolo 3		%	0	15	<input type="checkbox"/>
ACUTE TOX. 2 - H330 Tossicità acuta Categoria di pericolo 2		%	0	0,5	<input type="checkbox"/>
ACUTE TOX. 3 - H331 Tossicità acuta Categoria di pericolo 3		%	0	3,5	<input type="checkbox"/>
ACUTE TOX. 4 - H312 Tossicità acuta Categoria di pericolo 4		%	0	55	<input type="checkbox"/>
ACUTE TOX. 4 - H332 Tossicità acuta Categoria di pericolo 4	biossido di manganese 0,065	%	0,065	22,5	<input type="checkbox"/>

(\*) = Le prove così contrassegnate a fianco del risultato, non sono accreditate da Accredia  
I risultati contenuti nel presente rapporto si riferiscono esclusivamente al campione prelevato.  
Il presente rapporto non può essere riprodotto parzialmente, salvo autorizzazione scritta del ns. laboratorio.  
L'incertezza estesa è calcolata con livello di fiducia al 95 % e utilizzando un fattore di copertura k=2.  
Il campionamento è escluso dall'accREDITAMENTO.

► I parametri contraddistinti dal simbolo a lato sono fuori limite.

Segue Rapporto di prova n°:

**20160241-001**

### HP 7 - Cancerogeno

Codice e categorie di pericolo/equazione	Elenco sostanze	Unità Misura	Valore considerato	Limite	Pericolo
CARC. 1A - H350 Cancerogenicità Categoria di pericolo 1A		%	0	0,1	<input type="checkbox"/>
CARC. 1B - H350 Cancerogenicità Categoria di pericolo 1B		%	0	0,1	<input type="checkbox"/>
CARC. 2 - H351 Cancerogenicità Categoria di pericolo 2	Nichel (metallo) 0,00081	%	0,00081	1	<input type="checkbox"/>

### HP 8 - Corrosivo

Codice e categorie di pericolo/equazione	Elenco sostanze	Unità Misura	Valore considerato	Limite	Pericolo
SKIN CORR. 1B - H314 Corrosione/irritazione cutanea Categoria di pericolo 1B		%	0	5	<input type="checkbox"/>
SKIN CORR. 1A - H314 Corrosione/irritazione cutanea Categoria di pericolo 1A		%	0	5	<input type="checkbox"/>
SKIN CORR. 1C - H314 Corrosione/irritazione cutanea Categoria di pericolo 1C		%	0	5	<input type="checkbox"/>

(\*) = Le prove così contrassegnate a fianco del risultato, non sono accreditate da Accredia  
I risultati contenuti nel presente rapporto si riferiscono esclusivamente al campione prelevato.  
Il presente rapporto non può essere riprodotto parzialmente, salvo autorizzazione scritta del ns. laboratorio.  
L'incertezza estesa è calcolata con livello di fiducia al 95 % e utilizzando un fattore di copertura k=2.  
Il campionamento è escluso dall'accREDITAMENTO.

► I parametri contraddistinti dal simbolo a lato sono fuori limite.

Segue Rapporto di prova n°:

**20160241-001**

### HP 10 - Tossico per la riproduzione

Codice e categorie di pericolo/equazione	Elenco sostanze	Unità Misura	Valore considerato	Limite	Pericolo
REPR. 1A - H360 Tossicità per la riproduzione Categoria di pericolo 1A		%	0	0,3	<input type="checkbox"/>
REPR. 1A - H360Df Tossicità per la riproduzione Categoria di pericolo 1A	Composti del piombo 0,0061	%	0,0061	0,3	<input type="checkbox"/>
REPR. 1B - H360 Tossicità per la riproduzione Categoria di pericolo 1B		%	0	0,3	<input type="checkbox"/>
REPR. 1B - H360FD Tossicità per la riproduzione Categoria di pericolo 1B		%	0	0,3	<input type="checkbox"/>
REPR. 1B - H360D Tossicità per la riproduzione Categoria di pericolo 1B		%	0	0,3	<input type="checkbox"/>
REPR. 1B - H360Df Tossicità per la riproduzione Categoria di pericolo 1B		%	0	0,3	<input type="checkbox"/>
REPR. 1B - H360F Tossicità per la riproduzione Categoria di pericolo 1B		%	0	0,3	<input type="checkbox"/>
REPR. 2 - H361 Tossicità per la riproduzione Categoria di pericolo 2		%	0	3	<input type="checkbox"/>

### HP 11 - Mutageno

Codice e categorie di pericolo/equazione	Elenco sostanze	Unità Misura	Valore considerato	Limite	Pericolo
MUTA. 1A - H340 Mutagenicità sulle cellule germinali Categoria di pericolo 1A		%	0	0,1	<input type="checkbox"/>
MUTA. 1B - H340 Mutagenicità sulle cellule germinali Categoria di pericolo 1B		%	0	0,1	<input type="checkbox"/>
MUTA. 2 - H341 Mutagenicità sulle cellule germinali Categoria di pericolo 2	pentossido di vanadio 0,0027	%	0,0027	1	<input type="checkbox"/>

(\*) = Le prove così contrassegnate a fianco del risultato, non sono accreditate da Accredia  
I risultati contenuti nel presente rapporto si riferiscono esclusivamente al campione prelevato.  
Il presente rapporto non può essere riprodotto parzialmente, salvo autorizzazione scritta del ns. laboratorio.  
L'incertezza estesa è calcolata con livello di fiducia al 95 % e utilizzando un fattore di copertura k=2.  
Il campionamento è escluso dall'accreditamento.

► I parametri contraddistinti dal simbolo a lato sono fuori limite.

Segue Rapporto di prova n°:

**20160241-001**

### HP 12 - Liberazione di gas a tossicità acuta

Codice e categorie di pericolo/equazione	Elenco sostanze	Unità Misura	Valore considerato	Limite	Pericolo
ACUTE TOX. 1 - EUH029 Tossicità acuta Categoria di pericolo 1		%	0		<input type="checkbox"/>
ACUTE TOX. 2 - EUH031 Tossicità acuta Categoria di pericolo 2		%	0		<input type="checkbox"/>
ACUTE TOX. 3 - EUH032 Tossicità acuta Categoria di pericolo 3		%	0		<input type="checkbox"/>

### HP 13 - Sensibilizzante

Codice e categorie di pericolo/equazione	Elenco sostanze	Unità Misura	Valore considerato	Limite	Pericolo
SKIN SENS. 1 - H317 Sensibilizzazione cutanea Categoria di pericolo 1 (della pelle)	Nichel (metallo) 0,00081	%	0,00081	10	<input type="checkbox"/>
SKIN SENS. 1 - H334 Sensibilizzazione cutanea Categoria di pericolo 1 (della pelle)		%	0	10	<input type="checkbox"/>

(\*) = Le prove così contrassegnate a fianco del risultato, non sono accreditate da Accredia  
I risultati contenuti nel presente rapporto si riferiscono esclusivamente al campione prelevato.  
Il presente rapporto non può essere riprodotto parzialmente, salvo autorizzazione scritta del ns. laboratorio.  
L'incertezza estesa è calcolata con livello di fiducia al 95 % e utilizzando un fattore di copertura k=2.  
Il campionamento è escluso dall'accREDITAMENTO.

► I parametri contraddistinti dal simbolo a lato sono fuori limite.



Segue Rapporto di prova n°:

**20160241-001**

### HP 14 - Ecotossico

Codice e categorie di pericolo/equazione	Elenco sostanze	Unità Misura	Valore considerato	Limite	Pericolo
AQUATIC ACUTE 1 - H400 Pericoloso per l'ambiente acquatico - pericolo acuto, categoria 1	Composti del piombo 0,0061 ossido di zinco 0,032	%	0,032	0,25	<input type="checkbox"/>
AQUATIC CHRONIC 1 - H410 Pericoloso per l'ambiente acquatico - pericolo cronico, categoria 1	Composti del piombo 0,0061 ossido di zinco 0,032	%	0,032	0,25	<input type="checkbox"/>
AQUATIC CHRONIC 2 - H411 Pericoloso per l'ambiente acquatico - pericolo cronico, categoria 2	pentossido di vanadio 0,0027	%	0,0027	2,5	<input type="checkbox"/>
AQUATIC CHRONIC 3 - H412 Pericoloso per l'ambiente acquatico - pericolo cronico, categoria 3		%	0	25	<input type="checkbox"/>
AQUATIC CHRONIC 4 - H413 Pericoloso per l'ambiente acquatico - pericolo cronico, categoria 4		%	0	25	<input type="checkbox"/>
OZONE - EUH059 Pericoloso per lo strato di ozono		%	0	0,1	<input type="checkbox"/>
$\sum \left( \frac{P_{N,H400-410}}{0,25} + \frac{P_{N,H411}}{2,5} + \frac{P_{N,H412}}{25} \right)$		%	0,00	1,00	<input type="checkbox"/>
$\sum (P_{N,H400} + P_{N,H400-H410})$		%	0,00	25,00	<input type="checkbox"/>
$\sum (P_{N,R52})$		%	0,00	25,00	<input type="checkbox"/>
$\sum (P_{N,H400-H410} + P_{N,H411} + P_{N,H412} + P_{N,H413})$		%	0,00	25,00	<input type="checkbox"/>

(\*) = Le prove così contrassegnate a fianco del risultato, non sono accreditate da Accredia  
I risultati contenuti nel presente rapporto si riferiscono esclusivamente al campione prelevato.  
Il presente rapporto non può essere riprodotto parzialmente, salvo autorizzazione scritta del ns. laboratorio.  
L'incertezza estesa è calcolata con livello di fiducia al 95 % e utilizzando un fattore di copertura k=2.  
Il campionamento è escluso dall'accREDITAMENTO.

- ▶ I parametri contraddistinti dal simbolo a lato sono fuori limite.

Segue Rapporto di prova n°:

**20160241-001**

**HP 15 - Rifiuto che non possiede direttamente una delle caratteristiche**

Codice e categorie di pericolo/equazione	Elenco sostanze	Unità Misura	Valore considerato	Limite	Pericolo
1 - H205 Pericolo di esplosione di massa in caso di incendio		%	0		<input type="checkbox"/>
2 - EUH001 Esplosivo allo stato secco		%	0		<input type="checkbox"/>
3 - EUH019 Può formare perossidi esplosivi		%	0		<input type="checkbox"/>
4 - EUH044 Rischio di esplosione per riscaldamento in ambiente confinato		%	0		<input type="checkbox"/>

**Il Responsabile Chimico**

Dr.ssa Elisabetta Piccirillo  
Ordine dei Chimici della Campania  
Iscrizione n° 1751

**Il Direttore Tecnico**

Ing. Edmondo Metildi

(\*) = Le prove così contrassegnate a fianco del risultato, non sono accreditate da Accredia  
I risultati contenuti nel presente rapporto si riferiscono esclusivamente al campione prelevato.  
Il presente rapporto non può essere riprodotto parzialmente, salvo autorizzazione scritta del ns. laboratorio.  
L'incertezza estesa è calcolata con livello di fiducia al 95 % e utilizzando un fattore di copertura k=2.  
Il campionamento è escluso dall'accREDITAMENTO.

► I parametri contraddistinti dal simbolo a lato sono fuori limite.