

«**SALERNO PULITA S.p.A.**»

Procedura aperta per l'affidamento del Servizio di trasporto e smaltimento di Sovvallo (Codice CER 19 12 12) prodotto presso l'Impianto di Compostaggio sito in Salerno, alla Via A. De Luca.

**CAPITOLATO SPECIALE**

- Stazione appaltante:  
«*Salerno Pulita S.p.A.*» (Via T.C. Felice, n° 18 bis – cap: 84131 – Salerno;  
P.Iva: 03306830658; tel.: 089/772018; Fax: 089/771733; PEC:  
[gare@pec.salernopulita.it](mailto:gare@pec.salernopulita.it)).
- Numero gara:  
7848467.
- CIG:  
8401963F31.

\*\*\* \*\*

**Art. 1- Oggetto della gara**

1. Servizio di trasporto e smaltimento del sovrvallo (Codice CER 191212) prodotto presso l'Impianto di Compostaggio sito in Salerno, alla Via A. De Luca (Zona Industriale), per un quantitativo di 3.600 tonnellate da espletarsi nella durata di circa 12 mesi.

2. L'aggiudicatario dovrà mettere a disposizione, ai fini dell'esecuzione del Servizio, propri mezzi, la cui tipologia deve essere o *automezzo con impianto scarrabile* o di tipo *walking floor*; per entrambe le tipologie di mezzi, la portata deve essere non inferiore a 22 tonnellate.

3. Le operazioni di caricamento del rifiuto sui mezzi messi a disposizione dall'esecutore del Servizio saranno eseguite esclusivamente dagli operatori della Stazione appaltante attraverso un caricatore mobile a polipo. L'aggiudicatario-contrante sarà, pertanto, obbligato a rispettare la seguente procedura operativa di caricamento degli automezzi, sotto supervisione di un addetto della Stazione appaltante:

- a) eseguire pesatura dell'automezzo vuoto su apposita pesa a ponte, in ingresso all'impianto.
- b) consegna del FIR all'ufficio pesa;

- c) recarsi al comparto di 2° Maturazione, posto a 200 mt dalla pesa a ponte, per il caricamento dell'automezzo;
- d) eseguito il caricamento, l'automezzo, prima di uscire dall'impianto, dovrà recarsi nuovamente sulla pesa a ponte per concludere le operazioni di pesatura in uscita.

**Art. 2- Analisi afferenti il rifiuto**

1. La documentazione relativa alle analisi (propedeutiche alle attività di trasporto e smaltimento) inerenti al rifiuto oggetto di gara è riportata nell'«*ALLEGATO A*» al presente Capitolato.

**Art. 3-Quantità di rifiuto settimanale da smaltire – Programmazione settimanale.**

1. La quantità settimanale di sovrallo che l'aggiudicatario della gara sarà chiamato a trasportare e smaltire varierà da un minimo di 75 (settantacinque) tonnellate ad un massimo di 150 (centocinquanta) tonnellate, con programma anticipato da concordarsi settimanalmente con l'aggiudicatario.

2. La prestazione dell'aggiudicatario andrà eseguita in base ad apposito programma che gli verrà inoltrato dalla Stazione appaltante entro il giovedì di ogni settimana, al fine di stabilire e regolamentare le attività da espletare nel corso della settimana successiva. Detto programma verrà inoltrato all'operatore economico a mezzo pec e/o peo e/o altro mezzo idoneo.

---

«*Salerno Pulita SpA*»

Il RUP

*Pasquale Memoli*

**ALLEGATO A**  
**(Analisi)**





SCAR LABS SRL - P.IVA e C.F. 03882570611

Sede Legale: Via Santella - Parco "La Perla" - 81055 S. Maria Capua Vetere (CE) - Sede operativa e laboratorio: Viale delle Industrie snc - 81020 S. Marco Evangelista (CE) Italy  
Tel. +39 (0)823 459275 - Fax +39 (0)823 453953 - Cell. +39 348 2848510 - E-mail: info@analisi-scar.it - Web: www.analisi-scar.it

**SALERNO PULITA SPA**  
**Via Tiberio Caio Felice, 18/bis**  
**84131 SALERNO**

**RAPPORTO DI PROVA N° RP 20-033-041/A del 20/07/2020**

ID interno SCAR LABS:	651/A		Stato fisico del rifiuto: Solido inerte non polverulento							
<b>RIFIUTO SOLIDO DI SOVVALLI - ANALISI CHIMICO-FISICA-</b>										
Descrittiva del Campione:	Campione misto-composito formato da n.10 porzioni di circa 0,2 Kg/cad scelte a random dal cassone di stoccaggio dell'impianto di <b>compostaggio di Salerno</b> -Formata miscela su telo di PET di circa 2 Kg, successiva quartatura ottenendo campione medio di ~ 0,25 Kg per analisi di laboratorio. (Campione semplice casuale-composito coerente con UNI EN 10802/2013, IRSA CNR e UNI EN 14899). <b>Codice attribuito C.E.R.: 19.12.12 - ALTRI RIFIUTI (COMPRESI MATERIALI MISTI) PRODOTTI DAL TRATTAMENTO MECCANICO DI RIFIUTI, DIVERSI DA QUELLI DI CUI ALLA VOCE 19.12.11* - (NON PERICOLOSO).</b>									
Produttore/Data prelievo rifiuto:	Salerno Pulita spa		Luogo di prelievo: impianto di compostaggio di Salerno Pulita -spa-							
Prelievo del 05/06/20 a cura di tecnici SCAR-LABS srl - Accettazione in laboratorio 05/06/20					Inizio analisi 05/06/20 - Fine analisi 20/07/2020					
Scopo del controllo:	Caratterizzazione, analisi e classificazione per la verifica di ammissibilità in discarica ai sensi del D.M. 27/09/2010 ed adeguamento normativo ai regolamenti vigenti: regolamenti (UE) 1357/2014 (integrato dai reg.(UE) 997/2017 e 776/2017), CLP 1272/2008 integrato dal regol.(UE) 1179/2016 e decisione UE 955/2014 ed s.m.i..									
<i>Gli analiti ricercati sono stati scelti sulla base di informazioni e specifiche richieste della committenza, tipologia di rifiuto e dall'esame visivo ed organolettico effettuate in situ del rifiuto.</i>										
N° Parametro	Valore (sul tal quale)	Unità di misura	Incertezza assoluta (+/-)	LOQ	Metodi di analisi	Conc. minima di pericolosità sec.reg.(UE) 1357/2014 int. dal 997 e 776/2017	Concentrazione di CUT OFF	Codici pericolo reg. 1272/2008 (CLP) e regol. (UE) 1179/2016 e 776/2017	Concentrazioni limite del D.M. 27/09/2010	Conc. minima di pericolosità sec.reg.(UE) 1357/2014 int. dal 997 e 776/2017
<b>ANALISI SUL TAL QUALE</b>										
1	Residuo secco	72,4	%	0,5	≥1	UNI EN 14346	----	----	> 25 % per smaltimento in discarica	
2	Solidi totali fissi 600° S.S.T (ceneri)	17,0	%	0,5	≥1	APHA Std. Methods for Ex. of Water and Wastewater, ed 21th 2005, 2540 G	----	----	----	----
3	Solidi totali Volatili S.T.V.	55,4	%	0,5	≥1,0	CNR IRSA Q 64 Vol 2 1984	----	----	----	----
4	Colore- Aspetto	Materiale solido vario di plastiche, carta, inerti etc., con residui di umido-organico alimentare e di vegetali.				CNR IRSA Q 64 Vol 2 1984	----	----	----	----
5	Odore	Lieve odore ammoniacale					----	----	----	----
6	Punto di infiammabilità*	> 60	°C	----	≥ 30	ASTM D3828	Non Infiammabile			
7	pH (diluiz.con H2O 1:10)	7,3	unità pH	0,2	≥0,2	CNR IRSA MET 1 Q 64 Vol 2 1984	Ph estremi se: 2 < Ph > 11 si assegna HP4(irritante e HP8(corrosivo)			
<b>METALLI</b>										
8	Alluminio	4	mg/Kg	1	≥1	UNI EN 13657:2004 + APAT CNR IRSA 3050 C MAN 29 2003	10000	10000	H314	HP4 se H314>1% (=10000 mg/Kg) HP8 se H314>5%;
9	Antimonio	1,8	mg/Kg	1,0	≥0,5		225000	225000	H332- H302- H351	HP6 se H332>22,5%; HP6 se H302>25%;
10	Arsenico	3,7	mg/Kg	0,5	≥0,5		1000	1000	H331- H301- H335- H400- H410	HP6 se H301>5%; HP6 se H331>3,5%; HP7 se H350>0,1%; HP14 se H400 e H410>0,25%;
11	Bario	1,3	mg/Kg	0,5	≥0,5		50000	50000	H301- H332	HP6 se H301>5%; HP6 se H332>22,5%;
12	Berillio	0,7	mg/Kg	0,5	≥0,5		5000	1% per H315 e H319; 0,1% per H301 e H330	H330- H301- H335- H315- H317- H372- H411	HP4 se H315-H319>20%; HP5 se H372>1%; HP6 se H330>0,5% H301>5%; HP7 se H350>1%; HP13 se H317>10%; HP14 se H411>2,5%;
13	Bismuto	<0,1	mg/Kg	0,5	≥0,5		20000	1% per H302, H312, H315, H319 e H332	H302- H312- H315- H319- H332	HP6 se H302>25%; HP6 se H312>55%; HP6 se H332>22,5%; HP4 se H315 e H319>20%;
14	Cobalto	<0,1	mg/Kg	0,5	≥0,5		20000	1% per H302, H312, H315, H319 e H332	H302- H312- H315- H319- H332	HP6 se H302>25%; HP6 se H312>55%; HP6 se H332>22,5%; HP4 se H315 e H319>20%;

LABORATORIO CON SISTEMA DI GESTIONE QUALITÀ UNI EN ISO 9001:2005 - CERTIFICATO PERRY JOHNSON - LABORATORIO CON SISTEMA DI GESTIONE AMBIENTALE UNI EN ISO 14001:2004

Laboratorio Accreditato ACCREDIA n° 0432 - UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2005 - Associato Unichim  
Riconosciuto dal Ministero della Sanità per l'autocontrollo prodotti alimentari HACCP Prot. N° 600.5/59.907/1901  
Iscritto nel Registro Regionale dei Laboratori non annessi all'industria alimentare D.D. n°106 del 23/07/2015  
Qualificato dal Ministero della Sanità per il controllo dell'amianto D.M. 07/07/97 con numero 237CAM14  
Laboratorio Accreditato dalla Regione Campania con Delib. Reg. 645/2002 e 2934/2002

Il cliente/ditta si impegna a ritirare il residuo del campione (se presente) all'atto del ritiro della certificazione analitica (emissione del rapporto di prova), salvo specifiche richieste.  
Il campione per le prove chimico-fisiche rimarrà in laboratorio per un periodo non superiore a 15 gg dall'emissione del presente Rapporto di Prova, salvo specifiche richieste.  
Il campione per le prove microbiologiche sarà smaltito immediatamente dopo l'analisi.





SCAR LABS SRL - P.IVA e C.F. 03882570611

Sede Legale: Via Santella - Parco "La Perla" - 81055 S. Maria Capua Vetere (CE) - Sede operativa e laboratorio: Viale delle Industrie snc - 81020 S. Marco Evangelista (CE) Italy  
Tel. +39 (0)823 459275 - Fax +39 (0)823 453953 - Cell. +39 348 2848510 - E-mail: info@analisi-scar.it - Web: www.analisi-scar.it

RAPPORTO DI PROVA N° RP 20-033-041/A del 20/07/2020

15	Cadmio	1,4	mg/Kg	0,5	≥0,5	1000	0,1% H300 e H330	H350-H340- H360-H300- H330-H372- H410	HP5 se H372>1%; HP6 se H300>0,1%; HP6 se H330>0,5% HP7 se H350>0,1%; HP10 se H360>0,3%; HP11 se H330>0,1%; HP14 se H410>0,25
16	Cromo totale	2,4	mg/Kg	0,5	≥0,5	10000	1% per H 318	H318	HP4 se H318>10%
17	Ferro	1235	mg/Kg	0,5	≥0,5	-----	-----	-----	-----
18	Manganese	16	mg/Kg	0,5	≥0,5	2500	-----	H373 e H410	HP5 se H373>10%; HP14 se H410>0,25%
19	Molibdeno	<1	mg/Kg	0,5	≥0,5	100000	1% per H319	H373, H319 e H335	HP4 se H319>20%; HP5 se H335>20%; HP5 se H373>10%
20	Nichel	1,3	mg/Kg	0,5	≥0,5	1000	-----	H372, H350, H317 e H410	HP5 se H372>1%; HP7 se H350>0,1%; HP13 se H317>10%; HP14 se H410>0,25%
21	Piombo	10,2	mg/Kg	0,5	≥0,5	2500	1% per H302 ed H332	H360, H302, H332, H410 e H361	HP6 se H302>25%; HP6 se H332>22,5%; HP10 se H360>0,3%; HP14 se H410>0,25%
22	Rame	1,7	mg/Kg	0,5	≥0,5	2500	1% per H302, H315 ed H319	H302- H319-H315- H410	HP4 se H319>20%; HP6 se H302>25%; HP14 se H410>0,25%
23	Selenio	<0,5	mg/Kg	0,5	≥0,5	2500	0,1% per H301, ed H331	H301- H331-H410	HP6 se H301>5%; HP6 se H331>3,5%; HP14 se H410>0,25%
24	Stagno	<0,5	mg/Kg	0,5	≥0,5	100000	1% per H314, H318, H302, H312	H302- H312-H314- H318-H400	HP4 se H318>10%; HP6 se H302>25%; HP14 se H400>25%
25	Tallio	<0,5	mg/Kg	0,5	≥0,5	2500	1% per H332	H317-H330-H373- H413	HP5 se H373>10%; HP6 se H300>0,25%; HP6 se H330>0,5%; HP14 se H413>25%
26	Tellurio	<0,5	mg/Kg	0,5	≥0,5	3000	1% per H332	H317-H332-H360- H411	HP6 se H332>22,5%; HP10 se H300>0,25%; HP6 se H360>0,3%; HP13 se H317>10%; HP14 se H411>0,25%
27	Vanadio	2,7	mg/Kg	0,5	≥0,5	2500	1% per H314,	H302-H314-H411	HP4 se H314>1%; HP6 se H302>25%; HP13 se H317>10%; HP14 se H411>0,25%
28	Zinco	17,5	%(p/p)	0,5	≥0,5	2500	1% per H314,	H302-H314-H411	HP4 se H314>1%; HP6 se H302>25%; HP13 se H317>10%; HP14 se H411>0,25%
29	Mercurio	<0,1	mg/Kg	<0,1	≥0,1	1000	0,1% per H330, H310	H331-H310-H330- H300-H410	HP6 se H300-H330>0,1%; HP6 se H310>0,25%; HP6 se H360>0,3%; HP14 se H411>0,25%
30	Cromo VI	<0,1	mg/Kg	0,1	≥0,1	1000	-----	H350-H317-H410	HP7 se H350>0,1%; HP13-H317>10%; HP14 se H410>0,25%

COMPOSTI ORGANICI - IDROCARBURI

31	Idrocarburi leggeri (C5-C10)*	5	mg/Kg	1	≥1	2500	-----	H400-H410	HP14 se H400 ed H410>0,25%
32	Idrocarburi pesanti (nota &) (C10-C40)*	42,3	mg/Kg	≥1	>0,5	-----	-----	-----	Rif. Tab. 4 ISS 05/07/2006 n.036565 (DBaA, BaA R52/53>25 ppm-HP14 o IPA R50/53 >1000 ppm- HP7), Rif. Note J, M, K decisione 955/2014/UE ( nota J Bz>1000ppm-HP7); (nota K, 1,3 butadiene >1000 ppm HP7), (nota M, benzo (a)pirene>50ppm- HP7)
33	Idrocarburi totali (nota &) (C5-C40)*	48,1	mg/Kg	≥1	>0,5	1000	-----	H350-H317-H410	HP7 se H350>0,1%; HP13-H317>10%; HP14 se H410>0,25%

Nota &- Se per per questi analiti viene superato il limite di 1000 mg/L (ppm) per assegnare la pericolosità HP7(cancerogenicità) è necessario accertare il superamento dei limiti degli IPA Markers di cancerogenesi riportati di seguito in corsivo.

34	PCB totali*	<0,5	mg/Kg	0,5	≥0,5	-----	-----	-----	50 mg/Kg
----	-------------	------	-------	-----	------	-------	-------	-------	----------

(\*)- I PCB ricercati sono stati: (\*BZ#28, #52, #95, #99, #101, #110, #128, #138, #146, #149, #151, #153, #170, #177, #180, #183, #187, #77, #81, #105, #114, #118, #123, #126, #156, #157, #167, #169, #189- Le numerazioni rappresentano i Ballschmutter numbers utilizzati per gli specifici congeneri.

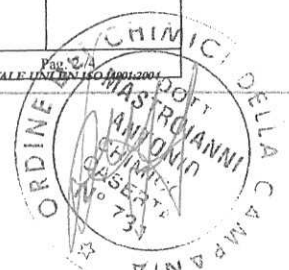
COMPOSTI ORGANICI - IDROCARBURI AROMATICI

35	Benzene	<1	mg/Kg	1	≥1	1000	-----	H350-H340	6 mg/Kg per scariche di rifiuti di inerti HP7 se H350>0,1%.
36	Etilbenzene	<1	mg/Kg	1	≥1	1000	-----	H350-H340	
37	Stirene	<1	mg/Kg	1	≥1	1000	-----	H350-H340	
38	Toluene	5	mg/Kg	1	≥1	1000	-----	H350-H340	
39	Xileni	<1	mg/Kg	1	≥1	1000	-----	H350-H340	

LABORATORIO CON SISTEMA DI GESTIONE QUALITÀ UNI EN ISO 9001:2008 - CERTIFICATO PERRY JOHNSON - LABORATORIO CON SISTEMA DI GESTIONE AMBIENTALE UNI EN ISO 14001:2004

Laboratorio Accreditato ACCREDIA n° 0432 - UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2005 - Associato Unichim  
Riconosciuto dal Ministero della Sanità per l'autocontrollo prodotti alimentari HACCP Prot. N° 600.5/59.907/1901  
Iscritto nel Registro Regionale dei Laboratori non annessi all'industria alimentare D.D n°106 del 23/07/2015  
Qualificato dal Ministero della Sanità per il controllo dell'amianto D.M. 07/07/97 con numero 237CAM14  
Laboratorio Accreditato dalla Regione Campania con Delib. Reg. 645/2002 e 2934/2002

Il cliente/ditta si impegna a ritirare il residuo del campione (se presente) all'atto del ritiro della certificazione analitica (emissione del rapporto di prova), salvo specifiche richieste.  
Il campione per le prove chimico-fisiche rimarrà in laboratorio per un periodo non superiore a 15 gg dall'emissione del presente Rapporto di Prova, salvo specifiche richieste.  
Il campione per le prove microbiologiche sarà smaltito immediatamente dopo l'analisi.





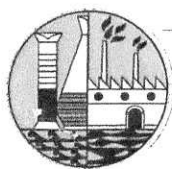
SCAR LABS SRL - P.IVA e C.F. 03882570611

Sede Legale: Via Santella - Parco "La Perla" - 81055 S. Maria Capua Vetere (CE) - Sede operativa e laboratorio: Viale delle Industrie snc - 81020 S. Marco Evangelista (CE) Italy  
Tel. +39 (0)823 459275 - Fax +39 (0)823 453953 - Cell. +39 348 2848510 - E-mail: info@analysiscar.it - Web: www.analysiscar.it

RAPPORTO DI PROVA N° RP 20-033-041/A del 20/07/2020										
COMPOSTI ORGANICI - SOLVENTI CLORURATI										
40	Clorometano	<0,5	mg/Kg	0,5	≥0,5	CNR IRSA MET 23a Q 64 vol 3 1990	10000	0,1% per H302, 1% per H332	H222-H302-H332-H351	HP6 se H302>25%, H332>22,5%, HP7 se H351>1%
41	Diclorometano	<0,5	mg/Kg	0,5	≥0,5		10000	0,1% per H302, 1% per H332	H222-H302-H332-H351	HP6 se H302>25%, H332>22,5%, HP7 se H351>1%
42	Triclorometano	<0,5	mg/Kg	0,5	≥0,5		10000	1% per H315, H319, 0,1% per H311	H302-H311-H315-H319- H351-H361	HP4 se H315-H319>20%; HP5 se H372>1%; HP6 se H330>0,5% H301>5%; HP7 se H350>1%; HP13 se H317>10%; HP14 se H411>2,5%
43	Tricloroetilene	5,4	mg/Kg	0,5	≥0,5		10000	0,1% per H302, 1% per H332	H222-H302-H332-H351	HP6 se H302>25%, H332>22,5%, HP7 se H351>1%
44	Tetracloroetilene	2,1	mg/Kg	0,5	≥0,5		10000	0,1% per H302, 1% per H332	H222-H302-H332-H351	HP6 se H302>25%, H332>22,5%, HP7 se H351>1%
COMPOSTI ORGANICI- IDROCARBURI POLICICLICI AROMATICI (IPA)										
45	Benzo(a)antracene	<1	mg/Kg	1	≥1	EPA 3541 1996 + EPA 8270D:2014	25	----	H350-H410	HP 7 se H350 > 0,1%; HP14 se H410 > 0,0025% (Rif. ISS 05/07/2006 n°036565)
46	Benzo(a)pirene	<1	mg/Kg	1	≥1		50	----	H350-H410	HP 7 se H350 > 0,1%; HP14 se H410 > 0,0025% (Rif. ISS 05/07/2006 n°036565)
47	Benzo(b)fluorantene	<1	mg/Kg	1	≥1		1000	----	H350	HP 7 se H350>0,1%;
48	Benzo(e)pirene	<1	mg/Kg	1	≥1		1000	----	H350	HP 7 se H350>0,1%;
49	Benzo(e)fluorantene	<1	mg/Kg	1	≥1		1000	----	H350	HP 7 se H350>0,1%;
50	Benzo(j)fluorantene	<1	mg/Kg	1	≥1		1000	----	H350	HP 7 se H350>0,1%;
	Benzo(k)fluorantene	<1	mg/Kg	1	≥1		1000	----	H350	HP 7 se H350>0,1%;
51	Benzo(j)pirene	<1	mg/Kg	1	≥1		1000	----	H350	HP 7 se H350>0,1%;
52	Benzo(g,h,i)perilene	<1	mg/Kg	1	≥1		1000	----	H350	HP 7 se H350>0,1%;
53	Crisene	4	mg/Kg	1	≥1		1000	----	H350	HP 7 se H350>0,1%;
54	Naftalene	1	mg/Kg	1	≥1		1000	----	H350	HP 7 se H350>0,1%;
55	Acenaftilene	<1	mg/Kg	1	≥1		1000	----	H350	HP 7 se H350>0,1%;
56	Fluorene	<1	mg/Kg	1	≥1		1000	----	H350	HP 7 se H350>0,1%;
57	Fenantrene	<1	mg/Kg	1	≥1		1000	----	H350	HP 7 se H350>0,1%;
58	Antracene	1	mg/Kg	1	≥1		1000	----	H350	HP 7 se H350>0,1%;
59	Fluorantene	<1	mg/Kg	1	≥1		1000	----	H350	HP 7 se H350>0,1%;
60	Perilene	<1	mg/Kg	1	≥1		1000	----	H350	HP 7 se H350>0,1%;
61	Dibenzo(a,e)pirene	<1	mg/Kg	1	≥1		1000	----	H350	HP 7 se H350>0,1%;
62	Dibenzo(a,l)pirene	<1	mg/Kg	1	≥1		1000	----	H350	HP 7 se H350>0,1%;
63	Dibenzo(a,i)pirene	<1	mg/Kg	1	≥1		1000	----	H350	HP 7 se H350>0,1%;
64	Dibenzo(a,h)pirene	<1	mg/Kg	1	≥1		1000	----	H350	HP 7 se H350>0,1%;
65	Dibenzo(a,h)Antracene	<1	mg/Kg	1	≥1		25	----	H350-H410	HP 7 se H350>0,1%; HP14 se H410>0,0025% (Rif. ISS 05/07/2006 n°036565)
66	Indenopirene	<1	mg/Kg	1	≥1		1000	----	H350	HP 7 se H350>0,1%;
66	Pirene	2	mg/Kg	1	≥1		1000	----	H350	HP 7 se H350>0,1%;
67	Sommatoria IPA	6	mg/Kg	1	≥1		1000	----	H350	HP 7 se H350>0,1%;
68	Potere Calorifero Inferiore(PCI) -Calcolo dalla formula di Dulong -	12,1 MJ/Kg = 2820 Kcal/Kg sul secco								
TEST DI TOSSICITA' PER VAUTAZIONE ALTERNATIVA DELL'ECOTOSSICITA' DEL RIFIUTO HP14:ECOTOSSICO (applicazione nuovo regolamento (UE) 997/2017 per la valutazione ecotossicità mediante tests sperimentali)										
Saggio tossicità su eluato con vibrio fischeri* per attrib.caratt.pericolosità HP14.	> 10 %	% diluizione che produce EC50	UNI EN ISO 11348:2009	HP14 se EC <sub>50</sub> < 10 % - Limite di accettabilità per rifiuti Pericolosi						
EC50:concentraz. effettiva che produce il 50% di mortalità degli organismi in prova in 30 minuti.										

E' VIETATA LA RIPRODUZIONE DI QUESTO DOCUMENTO, SENZA PREVENTIVA AUTORIZZAZIONE SCRITTA DELLA SCAR LABS SRL





SCAR LABS SRL - P.IVA e C.F. 03882570611

Sede Legale: Via Santella - Parco "La Perla" - 81055 S. Maria Capua Vetere (CE) - Sede operativa e laboratorio: Viale delle Industrie snc - 81020 S. Marco Evangelista (CE) Italy  
Tel. +39 (0)823 459275 - Fax +39 (0)823 453953 - Cell. +39 348 2848510 - E-mail: info@analisi-scar.it - Web: www.analisi-scar.it

RAPPORTO DI PROVA N° RP 20-033-041/A del 20/07/2020											
RISULTATI OTTENUTI SUL TEST DI CESSIONE IN ACQUA COME PRESCRITTO DAL D.M 27/09/2010 gu N° 281 DEL 01/12/2012 SECONDO I METODI ENV 12457/1-4, ENV 12506 ED ENV13370 (RAPPORTO L/S: 10/1 L/Kg)											
N°	Parametro	Valore	Unità di misura	Incertezza assoluta (+/-)	LOQ	Metodi di analisi	C.L. di cui alla tab. 2, 5 e 6 del D.M. 27/09/2010 per l'accettabilità in discariche di rifiuti inerti non pericolosi o pericolosi				
							Tab. 2 (per discariche di rifiuti inerti)	Tab. 5 (per disc. di rifiuti non pericol.)	Tab. 5a (discar.rifiuti peric.stabili non reattivi)	Tab. 6 (per discarica di rifiuti Pericolosi)	
1	Arsenico	0,005	mg/L	0,001	≥0,001	APAT CNR IRSA 3080A	0,05	0,2	0,2	2,5	
2	Bario	<0,1	mg/L	0,1	≥0,1	APAT CNR IRSA 3060A	2	10	10	30	
3	Cadmio	<0,001	mg/L	0,001	≥0,001	APAT CNR IRSA 3200 A Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 3010 A Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 3040 A Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003	0,004	0,1	0,1	0,05	
4	Cromo totale	<0,001	mg/L	0,001	≥0,001		0,05	1	1	7	
5	Rame	0,001	mg/L	0,005	≥0,005		0,2	5	5	10	
6	Mercurio	<0,0002	mg/L	0,0002	≥0,0002		0,001	0,02	0,02	0,2	
7	Molibdeno	<0,005	mg/L	0,005	≥0,005		0,05	1	1	3	
8	Nichel	<0,005	mg/L	0,005	≥0,005		0,04	1	1	4	
9	Piombo	0,002	mg/L	0,002	≥0,002		0,05	1	1	5	
10	Antimonio	<0,001	mg/L	0,001	≥0,001		0,006	0,07	0,07	0,5	
11	Selenio	<0,001	mg/L	0,001	≥0,001		0,01	0,05	0,05	0,7	
12	Zinco	0,003	mg/L	0,005	>0,005		0,4	5	5	20	
13	Cloruri	35	mg/L	2	≥2		APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	80	2500	1500	2500
14	Fluoruri	3,4	mg/L	0,1	≥0,1		1	15	15	50	
15	Solfati	64	mg/L	2	≥2		UNI 9813:1991	100	5000	2000	5000
16	Indice di Fenolo	<0,01	mg/L	0,01	≥0,01		ISO 6439	0,1	---	---	---
17	D.O.C.	41	mg/L	5	≥5		UNI EN 1484	50	100	80	100
18	T.D.S.	234	mg/L	10	≥10		APAT CNR IRSA 2090 A Man 29 2003	400	10000	6000	10000

Pag. 4 / 4

**GIUDIZIO:** Sulla base delle indagini eseguite e dei risultati ottenuti sul campione di **RIFIUTO SOLIDO DI SOVVALI**, prelevato presso l'impianto di compostaggio di Salerno, gestito dalla Salerno Pulita spa, il sottoscritto dr.chimico A.Mastroianni in qualità di direttore tecnico della società S.C.A.R.-LABS srl certifica che tutti i parametri determinati, sia sul tal quale che sull'eluato (eseguito ai sensi del DM. 27/09/2010 G.U N° 281 del 01/12/2010), rispettano i criteri di ammissibilità in discarica definiti dal medesimo D.M 27/09/2010. Pertanto il campione esaminato può essere classificato rifiuto **NON PERICOLOSO** con **C.E.R.: 19.12.12 - ALTRI RIFIUTI (COMPRESI MATERIALI MISTI) PRODOTTI DAL TRATTAMENTO MECCANICO DI RIFIUTI, DIVERSI DA QUELLI DI CUI ALLA VOCE 19.12.11\***

Il Direttore Tecnico  
**Dr Chimico Antonio Mastroianni**  
(n. 731 ordine reg. Campania)



**Note:**

Per la determinazione degli analiti nell'eluato il laboratorio SCAR LABS srl ha utilizzato le metodiche accreditate alla norma UNI EN ISO 17025:2005; per il parametro DOC, equivalente al test TOC (come riportato nella tabella 1 pag.9 della norma UNI EN ISO 16912:2012) è stata utilizzata una metodica APAT. Le prove riportate in questo RP contrassegnate dall'asterisco non rientrano nell'accreditamento Accredia di questo laboratorio. L'accreditamento per la norma 17025:2005 è riferito alle sole indagini analitiche e non si estende al campionamento. L.O.Q.: Limit of Quantitation.

Analisi eseguite presso la sede del laboratorio SCAR LABS srl. I risultati si riferiscono al campione prelevato. Non possono essere riprodotte singole parti del presente rapporto di prova senza l'approvazione scritta del laboratorio S.C.A.R.-LABS srl e di ACCREDIA.

Laboratorio Accreditato ACCREDIA n° 0432 - UNI EN ISO/IEC 17025:2005 - Assegno Unichim  
Iscritto nel Registro Regionale dei Laboratori non annessi all'industria alimentare D.D. n°106 del 23/07/2015  
Qualificato dal Ministero della Sanità per il controllo dell'amianto D.M. 07/07/97 con numero 237CAM14  
Laboratorio Accreditato dalla Regione Campania con Delib. Reg. 645/2002 e 2934/2002

Il cliente/ditta si impegna a ritirare il residuo del campione (se presente) all'atto del ritiro della certificazione analitica (emissione del rapporto di prova), salvo specifiche richieste. Il campione per le prove chimico-fisiche rimarrà in laboratorio per un periodo non superiore a 15 gg dall'emissione del presente Rapporto di Prova, salvo specifiche richieste. Il campione per le prove microbiologiche sarà smaltito immediatamente dopo l'analisi.



«Salerno Pulita SpA»  
II R.U.P  
*Pasquale Memoli*



Salerno Pulita S.p.A. Via Tiberio Claudio Felice, 18/bis - 84131 Salerno  
Tel. 089 1772018 - Fax 089 1 771733 CCIA 287248 - P.IVA 03306830658  
[www.salernopulita.it](http://www.salernopulita.it)