

Pignataro Maggiore 09/02/2021

Giunta Regionale della Campania
Dipartimento della Salute e delle risorse Naturali
Direzione Generale per l'Ambiente e l'Ecosistema
Unità Operativa Dirigenziale
Autorizzazioni Ambientali e Rifiuti
Viale Carlo III n° 153 Ex C.I.A.P.I.
81020 San Nicola La Strada (CE)
Uod.501707@pec.regione.campania.it

A.R.P.A.C. – Dipartimento Provinciale di Caserta
arpac.dipartimentocaserta@pec.arpacampania.it

e.p.c. **Al Sindaco del Comune di Pignataro Maggiore (CE)**
Via Medaglie D'oro 81052 Pignataro Maggiore (CE)
servizi amministrativi.comunepignataro@legalmail.it

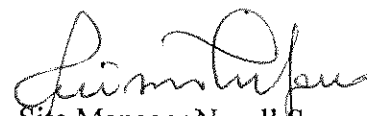
Oggetto: comunicazione dei seguenti report relativi all'anno 2020:

- consumi annuali energetici (energia elettrica e gas metano); consumi idrici; report annuale funzionamento impianto biologico di trattamento acque; verifica tenute vasche Imhoff; verifica tenuta serbatoi interrati (acque di laccatura, Acetato di Etile, olio diatermico); report annuale prodotti finiti e report annuale materie prime impiegate e prodotti ausiliari; piano di gestione dei solventi; Report Annuale AIA Nuroll 2020 (D.D. n°95 del 09.11.2018)

In relazione alla pratica AIA n°220 del 25/06/10 e successivi D.D. n° 47 del 01/03/12 e D.D. n° 146 del 04/10/13 si inviano in allegato:

- Report consumi annuali di energia elettrica e gas metano per il 2020
- Report consumi annuali di acqua per il 2020
- Report annuale funzionamento impianto biologico di trattamento acque di scarico per il 2020
- Verifica tenuta vasche Imhoff per il 2020
- Verifica tenuta serbatoi interrati:
 - acque di laccatura - dicembre 2020
 - Acetato di Etile – gennaio 2021
 - olio diatermico – gennaio 2021
- Report annuale prodotti finiti per il 2020
- Report annuale materie prime ed ausiliarie per il 2020
- Piano di gestione dei solventi 2020
- Report Annuale AIA Nuroll 2020 (DD.95 del 09.11.2018)

Distinti Saluti



Site Manager Nuroll SpA
Ing. Antonio Tufano

Spett.le
NUROLL S.p.A.
Strada Conte snc
81052 Pignataro Maggiore (CE)

RAPPORTO DI PROVA N. 210120061

DATI CAMPIONE FORNITI DAL PRODUTTORE

PRODUTTORE NUROLL S.p.A.
Strada Conte snc – 81052 Pignataro Maggiore (CE)

COMMITTENTE NUROLL S.p.A.
Strada Conte snc – 81052 Pignataro Maggiore (CE)

ETICHETTA CAMPIONE rifiuto liquido, contenente solventi, da reparto laccatura e pulizia impianti.

CODICE CER (EER) attribuito dal produttore 07 02 04* – altri solventi organici, soluzioni di lavaggio e acque madri -

DESCRIZIONE CAMPIONE Rifiuto liquido costituito da solventi provenienti dal reparto laccatura e pulizia impianti, come residuo da attività di formulazione prodotti chimici.

PUNTO DI CAMPIONAMENTO Area stoccaggio temporaneo dei rifiuti

LUOGO DI CAMPIONAMENTO Strada Conte snc - Pignataro Maggiore (CE)

DATA E ORA DI CAMPIONAMENTO 21 gennaio 2020 ore 10:00 e successive

DATA RICEVIMENTO CAMPIONE 21 gennaio 2020

CAMPIONAMENTO EFFETTUATO DA Dott. Antonino Di Folco e Dott. Taroni Lorenzo (tecnici del laboratorio Eurolab S.r.l.)

METODO DI CAMPIONAMENTO Secondo le indicazioni Norma UNI 10802:2013

DATA INIZIO ANALISI 21/01/2020

DATA FINE ANALISI 17/02/2020

RIFERIMENTI EUROLAB S.r.l.

CODICE CAMPIONE 210120061

CODICE DITTA 030/NUR

VERBALE ACQUISIZIONE CAMPIONE 21012006

RIFERIMENTO 070204* rifiuto liquido, contenente solventi, da reparto laccatura e pulizia impianti Nuroll SpA – 21 gennaio 2020

Il Responsabile del Laboratorio
Dott. Antonino Di Folco



pag. 1/6

EUROLAB S.r.l. Via Pescara snc - 03030 Castelliri (FR) Tel.: 0776/800032 Fax: 0776/802705	Il laboratorio di analisi chimiche e controllo qualità ha un Sistema di Gestione per la Qualità UNI EN ISO 9001:2015 Certificato dal Bureau Veritas Italia SpA (certificato n. 206867) Laboratorio accreditato ACCREDIA (LAB N° 0808 L.)
URL: www.eurolabsrl.it - E-mail: eurolab@eurolabsrl.it	

ESITI ANALITICI

Stato fisico liquido
 Colore lattiginoso
 Odore solvente

Punto di infiammabilità secondo il metodo ASTM D1310-14 < 60 °C

Parametri	Unità di misura	Risultato	Conc.ne limite Reg. (UE) n. 1357/2014 Reg. (CE) n. 1272/2008 e s.m.i. Decisione 2014/955/UE Regolamento (UE) 2017/997	Metodo analitico
pH	upH	n.a.**	< 2 (HP8) >11,5 (HP8)	CNR IRSA 1 Q64 vol.3
Residuo secco a 105 °C	%	19,0	---	CNR IRSA 2 Q64 vol.2
Residuo a 550 °C	%	0,2	---	CNR IRSA 2 Q64 vol.2
Contenuto d'acqua	%	5,0	---	calcolato
Sommatoria SOV	%	76,0	---	G.C. massa
<i>Speciazione SOV</i>				
Etile acetato	mg/kg	620.000	H225 (HP3)* 200000 H319 (HP4)*	G.C. massa
1,3-Diossolano	mg/kg	101.000	H225 (HP3)* 200000 H319 (HP4)*	G.C. massa
Metiletilchetone	mg/kg	26.000	H225 (HP3)* 200000 H319 (HP4)*	G.C. massa
N-Metil-2-Pirrolidone	mg/kg	2.9900	200000 H315 (HP4)* 200000 H335 (HP5)* 3000 H360 (HP10)*	G.C. massa
Benzene	mg/kg	< 10	H225 (HP3) 200000 H315 (HP4) 200000 H319 (HP4) 100000 H304 (HP5) 10000 H372 (HP5) 1000 H350 (HP7) 1000 H340 (HP11)	EPA 3580 + EPA 8260
Toluene	mg/kg	4.100	H225 (HP3) 200000 H315 (HP4) 100000 H304 (HP5) 100000 H373 (HP5) 30000 H361 (HP10)	EPA 3580 + EPA 8260
Etilbenzene	mg/kg	4.000	H225 (HP3) 100000 H304 (HP5) 100000 H373 (HP5) 225000 H332 (HP6)	EPA 3580 + EPA 8260
Xilene isomeri	mg/kg	2.000	H226 (HP3) 200000 H315 (HP4) 225000 H332 (HP6) 550000 H312 (HP6)	EPA 3580 + EPA 8260
<i>Altri inquinanti</i>				
Idrocarburi totali (olio)	mg/kg	30	H226 (HP3)* 10000 H314 (HP4)* 10000 H372 (HP5)* 35000 H331 (HP6)* 30000 H361 (HP10)* 25000 H410 (HP14)*	EPA 5021A + EPA 8260C + UNI EN 14039:2005
PCB, PCT	mg/kg	< 5	50 H373 (HP5) 250000 H400 (HP14) 25000 H410 (HP14)	EPA 8082

pag. 2/6

EUROLAB S.r.l.	Il laboratorio di analisi chimiche e controllo qualità ha adottato il Sistema di Gestione per la Qualità UNI EN ISO 9001:2015 Certificato dal Bureau Veritas Italia SpA (certificato n. 203807)
Via Pescara snc - 03030 Castelliri (FR) Tel.: 0776/800032 Fax. 0776/802705	Laboratorio accreditato ACCREDIA (LAB N° 0808 I)
URL: www.eurolabsrl.it - E-mail: eurolab@eurolabsrl.it	

Responsabile del Laboratorio
 Dott. Antonino Di Folco



ESITI ANALITICI

Parametri	Unità di misura	Risultato	Conc.ne limite Reg. (UE) n. 1357/2014 Reg. (CE) n. 1272/2008 e s.m.l. Decisione 2014/955/UE Regolamento (UE) 2017/997	Metodo analitico
I.P.A. totali	mg/kg	< 10	250000 H302 (HP6) 50 H350 (HP7) 10000 H351 (HP7) 3000 H360 (HP10) 1000 H340 (HP11) 10000 H341 (HP11) 100000 H317 (HP13) 25000 H410 (HP14) 250000 H400 (HP14)	EPA 8270
Azoto ammoniacale	mg/kg	4	---	CNR IRSA 7 Q64 vol.3
Fosforo totale	mg/kg	< 0,5	---	CNR IRSA 9 Q64 vol.3
Fenoli	mg/kg	< 10	10000 H314 (HP4) 200000 H315 (HP4) 200000 H319 (HP4) 100000 H373 (HP5) 50000 H301 (HP6) 150000 H311 (HP6) 35000 H331 (HP6) 50000 H314 (HP8) 10000 H341 (HP11) H222 (HP3) H225 (HP3) H226 (HP3) 200000 H315 (HP4) 100000 H318 (HP4) 200000 H319 (HP4) 200000 H335 (HP5) 50000 H301 (HP6) 250000 H302 (HP6) 150000 H311 (HP6) 1000 H330.1 (HP6) 35000 H331 (HP6) 225000 H332 (HP6) 1000 H350 (HP7) 10000 H351 (HP7) 10000 H341 (HP11) 1000 H420 (HP14) 25000 H410 (HP14) 250000 H400 (HP14)	EPA 8041
Solventi organici clorurati	mg/kg	< 10	10000 H314 (HP4) 50000 H314 (HP8) 250000 H302 (HP6) 225000 H332 (HP6) 250000 H411 (HP14) 50000 H301 (HP6) 35000 H331 (HP6) 250000 H400 (HP14) 25000 H410 (HP14) 10000 H372 (HP5) 250000 H302 (HP6) 550000 H312 (HP6) 225000 H332 (HP6) 1000 H350 (HP7) 1000 H340 (HP11) 250000 H400 (HP14) 25000 H410 (HP14)	EPA 3580 + EPA 8260
Alluminio e suoi composti (Al)	mg/kg	< 1	10000 H314 (HP4) 50000 H314 (HP8)	UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009
Antimonio e suoi composti (Sb)	mg/kg	< 1	250000 H302 (HP6) 225000 H332 (HP6) 250000 H411 (HP14)	UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009
Arsenico e suoi composti (As)	mg/kg	< 1	50000 H301 (HP6) 35000 H331 (HP6) 250000 H400 (HP14) 25000 H410 (HP14)	UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009
Cadmio e suoi composti (Cd)	mg/kg	< 1	10000 H372 (HP5) 250000 H302 (HP6) 550000 H312 (HP6) 225000 H332 (HP6) 1000 H350 (HP7) 1000 H340 (HP11) 250000 H400 (HP14) 25000 H410 (HP14)	UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009

pag. 3/6

Responsabile del Laboratorio
Dott. Antonino Di Felice

EUROLAB S.r.l.	Il laboratorio di analisi chimiche e controllo qualità ha adottato il Sistema di Gestione per la Qualità UNI EN ISO 9001:2015, Certificato dal Bureau Veritas Italia SpA (certificato n. 2068867) Laboratorio accreditato ACCREDIA (LAB N° 0808 L)
Via Pescara snc - 03030 Castellini (FR) Tel: 0776/800032 Fax: 0776/802705	
URL: www.eurolabsrl.it - E-mail: eurolab@eurolabsrl.it	

ESITI ANALITICI

Parametri	Unità di misura	Risultato	Conc.ne limite Reg. (UE) n. 1357/2014 Reg. (CE) n. 1272/2008 e s.m.l. Decisione 2014/955/UE Regolamento (UE) 2017/997	Metodo analitico
Cobalto e suoi composti (Co)	mg/kg	< 1	250000 H302 (HP6) 1000 H350 (HP7) 3000 H360 (HP10) 10000 H341 (HP11) 100000 H317 (HP13) 100000 H334 (HP13) 250000 H400 (HP14) 25000 H410 (HP14)	UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009
Cromo totale e suoi composti (Cr)	mg/kg	< 5	---	UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009
Cromo VI e suoi composti (Cr)	mg/kg	< 5	H272 (HP2) 10000 H314 (HP4) 10000 H372 (HP5) 50000 H301 (HP6) 550000 H312 (HP6) 1000 H330.1 (HP6) 1000 H350 (HP7) 50000 H314 (HP8) 3000 H360 (HP10) 1000 H340 (HP11) 100000 H317 (HP13) 100000 H334 (HP13) 250000 H400 (HP14) 25000 H410 (HP14) 100000 H373 (HP5) 250000 H302 (HP6) 225000 H332 (HP6) 250000 H411 (HP14)	UNI EN 13657:2004 + CNR IRSA 16 Q64 vol.3
Manganese e suoi composti (Mn)	mg/kg	< 1	10000 H372 (HP5) 1000 H350 (HP7) 100000 H317 (HP13) 250000 H413 (HP14) 100000 H373 (HP5) 250000 H302 (HP6) 225000 H332 (HP6) 300 H360 (HP10) 30000 H361 (HP10) 250000 H400 (HP14) 200000 H315 (HP4) 100000 H318 (HP4) 200000 H319 (HP4) 250000 H302 (HP6) 225000 H332 (HP6) 2500 H400 (HP14) 25000 H410 (HP14)	UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009
Nichel e suoi composti (Ni)	mg/kg	< 1	10000 H372 (HP5) 1000 H350 (HP7) 100000 H317 (HP13) 250000 H413 (HP14) 100000 H373 (HP5) 250000 H302 (HP6) 225000 H332 (HP6) 300 H360 (HP10) 30000 H361 (HP10) 250000 H400 (HP14) 200000 H315 (HP4) 100000 H318 (HP4) 200000 H319 (HP4) 250000 H302 (HP6) 225000 H332 (HP6) 2500 H400 (HP14) 25000 H410 (HP14)	UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009
Piombo metallico e suoi composti (Pb)	mg/kg	< 1	10000 H372 (HP5) 1000 H350 (HP7) 100000 H317 (HP13) 250000 H413 (HP14) 100000 H373 (HP5) 250000 H302 (HP6) 225000 H332 (HP6) 300 H360 (HP10) 30000 H361 (HP10) 250000 H400 (HP14) 200000 H315 (HP4) 100000 H318 (HP4) 200000 H319 (HP4) 250000 H302 (HP6) 225000 H332 (HP6) 2500 H400 (HP14) 25000 H410 (HP14)	UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009
Rame e suoi composti (Cu)	mg/kg	< 1	10000 H372 (HP5) 1000 H350 (HP7) 100000 H317 (HP13) 250000 H413 (HP14) 100000 H373 (HP5) 250000 H302 (HP6) 225000 H332 (HP6) 300 H360 (HP10) 30000 H361 (HP10) 250000 H400 (HP14) 200000 H315 (HP4) 100000 H318 (HP4) 200000 H319 (HP4) 250000 H302 (HP6) 225000 H332 (HP6) 2500 H400 (HP14) 25000 H410 (HP14)	UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009
Stagno e suoi composti (Sn)	mg/kg	< 1	10000 H372 (HP5) 10000 H314 (HP4) 50000 H335 (HP5) 10000 H372 (HP5) 50000 H314 (HP8) 3000 H360 (HP10) 10000 H341 (HP11) 10000 H314 (HP4) 200000 H335 (HP5) 250000 H302 (HP6) 50000 H314 (HP8) 250000 H400 (HP14) 25000 H410 (HP14)	UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009
Zinco e suoi composti (Zn)	mg/kg	10	250000 H302 (HP6) 50000 H314 (HP8) 250000 H400 (HP14) 25000 H410 (HP14)	UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009

* = limite contemplato nelle schede di sicurezza fornite dal produttore.

**n.a. (non applicabile) = data la matrice prevalentemente solvente, il pH non è applicabile; comunque lo stesso campione presenta reazione neutra.

Responsabile del Laboratorio
Dott. Antonino Di Folco

pag. 4/6

EUROLAB S.r.l. Via Pescara snc - 03030 Castellini (FR) Tel.: 0776/800032 Fax: 0776/802705	Il laboratorio di analisi chimiche e controllo qualità ha un Sistema di Gestione per la Qualità UNI EN ISO 9001:2015 Certificato dal Bureau Veritas Italia SpA (certificato n. 206867) Laboratorio accreditato ACCREDIA (LAB N° 0808 L)
URL: www.eurolabsrl.it - E-mail: eurolab@eurolabsrl.it	

Commento:

in riferimento alle analisi eseguite, sul campione di "rifiuto liquido, contenente solventi, da reparto laccatura e pulizia impianti", si evidenziano le seguenti caratteristiche di pericolo:

Secondo le normative vigenti: Reg. (UE) n. 1357/2014; Reg. (CE) n. 1272/2008, Regolamento (UE) 2016/1179; Regolamento (UE) 2017/776; Regolamento UE n. 997/2017, Regolamento (UE) 2019/1021 e Regolamento (UE) 2019/636, Decisione 2014/955/UE e s.m.i. e del decreto-legge 19 giugno 2015, n.78.

sostanze	valore mg/kg	Limite mg/kg
presenza di una sostanza classificata Esplosiva - H241 - HP1	N.D.	Assenza
presenza di una sostanza classificata Esplosiva - H200 - HP1	N.D.	Assenza
presenza di una sostanza classificata Esplosiva - H201 - HP1	N.D.	Assenza
presenza di una sostanza classificata Esplosiva - H202 - HP1	N.D.	Assenza
presenza di una sostanza classificata Esplosiva - H203 - HP1	N.D.	Assenza
presenza di una sostanza classificata Esplosiva - H204 - HP1	N.D.	Assenza
presenza di una sostanza classificata Esplosiva - H240 - HP1	N.D.	Assenza
presenza di una sostanza classificata Comburente - H271 - HP2	N.D.	Assenza
presenza di una sostanza classificata Comburente - H270 - HP2	N.D.	Assenza
presenza di una sostanza classificata Comburente - H272 - HP2	0	Assenza
Inflammiabilità (HP3)	< 60 °C	< 60 °C
somma delle sostanze classificate Irritanti - H318 - HP4 (valore di soglia 10000)	N.D.	10000
somma delle sostanze classificate Irritanti - H315 e H319 - HP4 (valore di soglia 10000)	747000	200000
somma delle sostanze classificate Irritanti - H315 - HP4 (valore di soglia 10000)	N.D.	200000
somma delle sostanze classificate Irritanti - H314 - HP4 (valore di soglia 10000)	N.D.	10000
somma delle sostanze classificate Irritanti - H319 - HP4 (valore di soglia 10000)	747000	200000
presenza di una sostanza classificata con Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) - H370 - HP5	N.D.	10000
somma delle sostanze classificate con Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) - H304 - HP5	8100	100000
presenza di una sostanza classificata con Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) - H335 - HP5	2900	200000
presenza di una sostanza classificata con Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) - H373 - HP5	4100	100000
presenza di una sostanza classificata con Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) - H371 - HP5	N.D.	100000
presenza di una sostanza classificata con Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) - H372 - HP5	30	10000
somma delle sostanze classificate Tossicità acuta - H331 - HP6 (valore di soglia 1000)	N.D.	35000
somma delle sostanze classificate Tossicità acuta - H312 - HP6 (valore di soglia 10000)	N.D.	550000
somma delle sostanze classificate Tossicità acuta - H311 - HP6 (valore di soglia 1000)	N.D.	150000
somma delle sostanze classificate Tossicità acuta - H310.2 - HP6 (valore di soglia 1000)	N.D.	25000
somma delle sostanze classificate Tossicità acuta - H310.1 - HP6 (valore di soglia 1000)	N.D.	2500
somma delle sostanze classificate Tossicità acuta - H302 - HP6 (valore di soglia 10000)	N.D.	250000
somma delle sostanze classificate Tossicità acuta - H301 - HP6 (valore di soglia 1000)	N.D.	50000
somma delle sostanze classificate Tossicità acuta - H330.1 - HP6 (valore di soglia 1000)	N.D.	1000
somma delle sostanze classificate Tossicità acuta - H330.2 - HP6 (valore di soglia 1000)	N.D.	5000
somma delle sostanze classificate Tossicità acuta - H300.2 - HP6 (valore di soglia 1000)	N.D.	2500
somma delle sostanze classificate Tossicità acuta - H300.1 - HP6 (valore di soglia 1000)	N.D.	1000
somma delle sostanze classificate Tossicità acuta - H332 - HP6 (valore di soglia 10000)	N.D.	225000
presenza di una sostanza classificata Cancerogena - H350 - HP7	0	1000
presenza di una sostanza classificata Cancerogena - H351 - HP7	0	10000
somma delle sostanze classificate Corrosive - H314 - HP8 (valore di soglia 10000)	N.D.	50000
presenza di una sostanza classificata Tossica per la riproduzione - H360 - HP10	2900	3000
presenza di una sostanza classificata Tossica per la riproduzione - H361 - HP10	4100	30000
presenza di una sostanza classificata Tossica per la riproduzione - H362 - HP10	N.D.	30000
presenza di una sostanza classificata Mutagena - H340 - HP11	0	1000
presenza di una sostanza classificata Mutagena - H341 - HP11	0	10000
presenza di una sostanza classificata Libera gas a tossicità acuta - EUH031 - HP12	N.D.	Assenza
presenza di una sostanza classificata Libera gas a tossicità acuta - EUH032 - HP12	N.D.	Assenza
presenza di una sostanza classificata Libera gas a tossicità acuta - EUH029 - HP12	N.D.	Assenza
presenza di una sostanza classificata Sensibilizzante - H334 - HP13	0	100000
presenza di una sostanza classificata Sensibilizzante - H317 - HP13	0	100000
presenza di una sostanza classificata dare luogo a esplosioni o formare sostanze esplosive - EUH001 - HP15	N.D.	Assenza
presenza di una sostanza classificata dare luogo a esplosioni o formare sostanze esplosive - EUH019 - HP15	N.D.	Assenza
presenza di una sostanza classificata dare luogo a esplosioni o formare sostanze esplosive - EUH044 - HP15	N.D.	Assenza
presenza di una sostanza classificata dare luogo a esplosioni o formare sostanze esplosive - H205 - HP15	N.D.	Assenza

Il Responsabile del Laboratorio
Dott. Antonino Di Felice

pag. 5/6

EUROLAB S.r.l. Via Pescara snc - 03030 Castelliri (FR) Tel.: 0776/800032 Fax: 0776/802705	Il laboratorio di analisi chimiche e controllo qualità ha un Sistema di Gestione per la Qualità UNI EN ISO 9001:2015 Certificato dal Bureau Veritas Italia SpA (certificato n. 206867) Laboratorio accreditato ACCREDIA (I AB N° 0808 I)
URL: www.eurolabsrl.it - E-mail: eurolab@eurolabsrl.it	

Valutazione secondo il REGOLAMENTO (UE) 2017/997 del CONSIGLIO dell'8 giugno 2017 per quanto riguarda la caratteristica di pericolo HP 14 «Ecotossico»:

verifica Regolamento UE n. 997/2017	valore calcolato	limite mg/kg	verifica
[c(H420) ≥ 0,1 %]	0	1000	inferiore
[Σ c (H400) ≥ 25 %]	0	250000	inferiore
[100 × Σc (H410) + 10 × Σc (H411) + Σc (H412) ≥ 25 %]	0	250000	inferiore
[Σ c H410 + Σ c H411 + Σ c H412 + Σ c H413 ≥ 25 %]	0	250000	inferiore

DICHIARAZIONE DI CONFORMITA'

Sulla base del D.Lgs. 152/06 e ss.mm.ii, al Regolamento (CE) n. 1272/2008 (CLP) ed integrazioni secondo il Regolamento (UE) 2016/1179, il Regolamento (UE) 2017/776, dal Regolamento 1357/2014/UE, dal Regolamento (UE) 2017/997 sulla valutazione dell'ecotossicità ed alla Decisione 2014/955/UE relativa all'Elenco Europeo dei Rifiuti (EER), secondo il Regolamento (UE) 2019/1021 del 20 giugno 2019 e Regolamento (EU) 2019/636 del 23 aprile 2019 che definiscono i limiti degli inquinanti organici persistenti e relativamente alla Legge 6 agosto 2015, n. 125 – Conversione in legge, con modificazioni, del decreto-legge 19 giugno 2015, n.78, recante disposizioni urgenti in materia di enti territoriali (GU Serie Generale n. 188 del 14-8-2015 – Suppl. Ordinario n. 49) ed al D.Lgs. 20 giugno 2017, n. 91, viste le informazioni fornite dal produttore del rifiuto sul materiale in oggetto e sulle materie prime utilizzate nel relativo ciclo produttivo e considerati i valori assunti dai parametri ritenuti riconducibili alle caratteristiche del rifiuto, al processo che lo ha generato ed alle schede di sicurezza fornite dal produttore in fase di caratterizzazione, lo stesso è classificato come: RIFIUTO SPECIALE PERICOLOSO.

Ed è codificato, dal Produttore, con il Codice CER (EER) 07 02 04*.

CODICE DELL'ELENCO DEI RIFIUTI CER (EER): 07 02 04*

- altri solventi organici, soluzioni di lavaggio e acque madri -

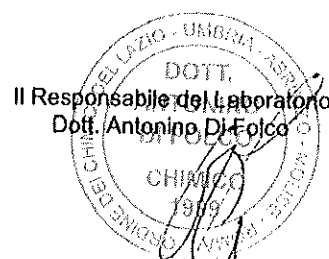
CARATTERISTICHE DI PERICOLO: HP 3, HP 4.

INDICAZIONI PER LO SMALTIMENTO:

Sulla base dei risultati ottenuti e per quanto sopra evidenziato, il rifiuto di cui al campione analizzato può essere avviato a:

- Idoneo impianto di trattamento.

Castelliri, 17/02/2020



pag. 6/6

EUROLAB S.r.l. Via Pescara snc - 03030 Castelliri (FR) Tel.: 0776/800032 Fax: 0776/802705	Il laboratorio di analisi chimiche e controllo qualità ha un Sistema di Gestione per la Qualità UNI EN ISO 9001:2015 Certificato dal Bureau Veritas Italia SpA (certificato n. 206867) Laboratorio accreditato ACCREDIA (LAB N° 0808 L)
URL: www.eurolabsrl.it - E-mail: eurolab@eurolabsrl.it	

Spett.le
NUROLL S.p.A.
Strada Conte snc
81052 Pignataro Maggiore (CE)

RAPPORTO DI PROVA N. 2101200614

DATI CAMPIONE FORNITI DAL PRODUTTORE

PRODUTTORE **NUROLL S.p.A.**
Strada Conte snc – 81052 Pignataro Maggiore (CE)

COMMITTENTE **NUROLL S.p.A.**
Strada Conte snc – 81052 Pignataro Maggiore (CE)

ETICHETTA CAMPIONE *Contenitori in ferro e plastica, con residui di solventi e vernici.*

CODICE CER (EER) attribuito dal produttore **15 01 10*** - imballaggi contenenti residui di sostanze pericolose o contaminati da tali sostanze -

DESCRIZIONE CAMPIONE *Ex imballaggi in ferro e rari ex imballaggi realizzati in materiali plastici (fusti e fustini) con residui di solventi chimici e vernici semlessiccate tipici delle attività di manutenzione struttura della ditta Nuroll SpA.*

PUNTO DI CAMPIONAMENTO *Area stoccaggio temporaneo dei rifiuti*

LUOGO DI CAMPIONAMENTO *Strada Conte snc – Pignataro Maggiore (CE)*

DATA E ORA DI CAMPIONAMENTO **21 gennaio 2020 ore 10:00 e successive**

DATA RICEVIMENTO CAMPIONE **21 gennaio 2020**

CAMPIONAMENTO EFFETTUATO DA **Dott. Antonino Di Folco e Dott. Taroni Lorenzo (tecnici del laboratorio Eurolab S.r.l.)**

METODO DI CAMPIONAMENTO **Secondo le indicazioni della Norma UNI 10802:2013**

DATA INIZIO ANALISI **21/01/2020**

DATA FINE ANALISI **17/02/2020**

RIFERIMENTI EUROLAB S.r.l.

CODICE CAMPIONE **2101200614**

CODICE DITTA **030/NUR**

VERBALE ACQUISIZIONE CAMPIONE **21012006**

RIFERIMENTO **150110* Contenitori in ferro e plastica, con residui di solventi e vernici Nuroll SpA. – 21 gennaio 2020**

Il Responsabile del Laboratorio
Dott. Antonino Di Folco



pag. 1/6

EUROLAB S.r.l. Via Pescara snc - 03030 Castellri (FR) Tel.: 0776/800032 Fax: 0776/802705	Il laboratorio di analisi chimiche e controllo qualità ha un Sistema di Gestione per la Qualità UNI EN ISO 9001:2015 Certificato dal Bureau Veritas Italia SpA (certificato n. 206867) Laboratorio accreditato ACCREDIA (LAB N° 0808 L)
URL: www.eurolabsrl.it - E-mail: eurolab@eurolabsrl.it	

ESITI ANALITICI

Parametri	Unità di misura	Risultato	Conc.ne limite Reg. (UE) n. 1357/2014 Reg. (CE) n. 1272/2008 e s.m.i. Decisione 2014/955/UE Regolamento (UE) 2017/997	Metodo analitico
Fenoli	mg/kg	< 10	10000 H314 (HP4) 200000 H315 (HP4) 200000 H319 (HP4) 100000 H373 (HP5) 50000 H301 (HP6) 150000 H311 (HP6) 35000 H331 (HP6) 50000 H314 (HP8) 10000 H341 (HP11) H222 (HP3) H225 (HP3) H226 (HP3) 200000 H315 (HP4) 100000 H318 (HP4) 200000 H319 (HP4) 200000 H335 (HP5) 50000 H301 (HP6) 250000 H302 (HP6) 150000 H311 (HP6) 1000 H330.1 (HP6) 35000 H331 (HP6) 225000 H332 (HP6) 1000 H350 (HP7) 10000 H351 (HP7) 10000 H341 (HP11) 1000 H420 (HP14) 25000 H410 (HP14) 250000 H400 (HP14)	EPA 8041
Solventi organici clorurati	mg/kg	< 10	10000 H314 (HP4) 50000 H314 (HP8) 250000 H302 (HP6) 225000 H332 (HP6) 250000 H411 (HP14) 50000 H301 (HP6) 35000 H331 (HP6) 250000 H400 (HP14) 25000 H410 (HP14) 200000 H315 (HP4) 200000 H319 (HP4) 200000 H335 (HP5) 50000 H301 (HP6) 250000 H302 (HP6) 225000 H332 (HP6) 250000 H400 (HP14) 10000 H372 (HP5) 250000 H302 (HP6) 550000 H312 (HP6) 225000 H332 (HP6) 1000 H350 (HP7) 1000 H340 (HP11) 250000 H400 (HP14) 25000 H410 (HP14) 250000 H302 (HP6) 1000 H350 (HP7) 3000 H360 (HP10) 10000 H341 (HP11) 100000 H317 (HP13) 100000 H334 (HP13) 250000 H400 (HP14) 25000 H410 (HP14)	EPA 3580 + EPA 8260
Alluminio e suoi composti (Al)	mg/kg	< 1	10000 H314 (HP4) 50000 H314 (HP8) 250000 H302 (HP6) 225000 H332 (HP6) 250000 H411 (HP14)	UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009
Antimonio e suoi composti (Sb)	mg/kg	< 1	250000 H302 (HP6) 225000 H332 (HP6) 250000 H411 (HP14)	UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009
Arsenico e suoi composti (As)	mg/kg	< 1	50000 H301 (HP6) 35000 H331 (HP6) 250000 H400 (HP14) 25000 H410 (HP14) 200000 H315 (HP4) 200000 H319 (HP4) 200000 H335 (HP5) 50000 H301 (HP6) 250000 H302 (HP6) 225000 H332 (HP6) 250000 H400 (HP14)	UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009
Bario e suoi composti (Ba)	mg/kg	< 1	10000 H372 (HP5) 250000 H302 (HP6) 550000 H312 (HP6) 225000 H332 (HP6) 1000 H350 (HP7) 1000 H340 (HP11) 250000 H400 (HP14) 25000 H410 (HP14) 250000 H302 (HP6) 1000 H350 (HP7) 3000 H360 (HP10) 10000 H341 (HP11) 100000 H317 (HP13) 100000 H334 (HP13) 250000 H400 (HP14) 25000 H410 (HP14)	UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009
Cadmio e suoi composti (Cd)	mg/kg	< 1	10000 H372 (HP5) 250000 H302 (HP6) 550000 H312 (HP6) 225000 H332 (HP6) 1000 H350 (HP7) 1000 H340 (HP11) 250000 H400 (HP14) 25000 H410 (HP14) 250000 H302 (HP6) 1000 H350 (HP7) 3000 H360 (HP10) 10000 H341 (HP11) 100000 H317 (HP13) 100000 H334 (HP13) 250000 H400 (HP14) 25000 H410 (HP14)	UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009
Cobalto e suoi composti (Co)	mg/kg	< 1	10000 H372 (HP5) 250000 H302 (HP6) 550000 H312 (HP6) 225000 H332 (HP6) 1000 H350 (HP7) 1000 H340 (HP11) 250000 H400 (HP14) 25000 H410 (HP14) 250000 H302 (HP6) 1000 H350 (HP7) 3000 H360 (HP10) 10000 H341 (HP11) 100000 H317 (HP13) 100000 H334 (HP13) 250000 H400 (HP14) 25000 H410 (HP14)	UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009

pag. 3/6

Responsabile del Laboratorio
Dott. Antonino Di Folco

EUROLAB S.r.l. Via Pescara snc - 03030 Castellini (FR) Tel.: 0776/800032 Fax: 0776/802705	Il laboratorio di analisi chimiche e controllo qualità ha un Sistema di Gestione per la Qualità UNI EN ISO 9001:2015 Certificato dal Bureau Veritas Italia SpA (certificato n. 206867) Laboratorio accreditato ACCREDIA (LAB N° 0808 L)
URL: www.eurolabsrl.it - E-mail: eurolab@eurolabsrl.it	

ESITI ANALITICI

Parametri	Unità di misura	Risultato	Conc.ne limite Reg. (UE) n. 1357/2014 Reg. (CE) n. 1272/2008 e s.m.i. Decisione 2014/955/UE Regolamento (UE) 2017/997	Metodo analitico
Cromo totale e suoi composti (Cr)	mg/kg	< 5	--- H272 (HP2) 10000 H314 (HP4) 10000 H372 (HP5) 50000 H301 (HP6) 550000 H312 (HP6) 1000 H330.1 (HP6)	UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009
Cromo VI e suoi composti (Cr)	mg/kg	< 5	1000 H350 (HP7) 50000 H314 (HP8) 3000 H360 (HP10) 1000 H340 (HP11) 100000 H317 (HP13) 100000 H334 (HP13) 250000 H400 (HP14) 25000 H410 (HP14) 100000 H373 (HP5) 250000 H302 (HP6) 225000 H332 (HP6) 250000 H411 (HP14)	UNI EN 13657:2004 + CNR IRSA 16 Q64 vol.3
Manganese e suoi composti (Mn)	mg/kg	6	10000 H372 (HP5) 1000 H350 (HP7) 100000 H317 (HP13) 250000 H413 (HP14) 100000 H373 (HP5) 250000 H302 (HP6)	UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009
Nichel e suoi composti (Ni)	mg/kg	< 1	225000 H332 (HP6) 300 H360 (HP10) 30000 H361 (HP10) 250000 H400 (HP14) 200000 H315 (HP4) 100000 H318 (HP4) 200000 H319 (HP4) 250000 H302 (HP6) 225000 H332 (HP6) 2500 H400 (HP14) 25000 H410 (HP14)	UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009
Piombo metallico e suoi composti (Pb)	mg/kg	< 1	10000 H314 (HP4) 50000 H335 (HP5) 10000 H372 (HP5) 50000 H314 (HP8) 3000 H360 (HP10) 10000 H341 (HP11) 10000 H372 (HP5) 200000 H335 (HP5) 250000 H302 (HP6) 225000 H332 (HP6) 30000 H361 (HP10) 10000 H341 (HP11) 250000 H411 (HP14) 10000 H314 (HP4) 200000 H335 (HP5) 250000 H302 (HP6) 50000 H314 (HP8) 250000 H400 (HP14) 25000 H410 (HP14)	UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009
Rame e suoi composti (Cu)	mg/kg	< 1	10000 H314 (HP4) 50000 H335 (HP5) 10000 H372 (HP5) 50000 H314 (HP8) 3000 H360 (HP10) 10000 H341 (HP11) 10000 H372 (HP5) 200000 H335 (HP5) 250000 H302 (HP6) 225000 H332 (HP6) 30000 H361 (HP10) 10000 H341 (HP11) 250000 H411 (HP14) 10000 H314 (HP4) 200000 H335 (HP5) 250000 H302 (HP6) 50000 H314 (HP8) 250000 H400 (HP14) 25000 H410 (HP14)	UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009
Stagno e suoi composti (Sn)	mg/kg	< 1	10000 H314 (HP4) 50000 H335 (HP5) 10000 H372 (HP5) 50000 H314 (HP8) 3000 H360 (HP10) 10000 H341 (HP11) 10000 H372 (HP5) 200000 H335 (HP5) 250000 H302 (HP6) 225000 H332 (HP6) 30000 H361 (HP10) 10000 H341 (HP11) 250000 H411 (HP14) 10000 H314 (HP4) 200000 H335 (HP5) 250000 H302 (HP6) 50000 H314 (HP8) 250000 H400 (HP14) 25000 H410 (HP14)	UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009
Vanadio e suoi composti (V)	mg/kg	< 1	10000 H314 (HP4) 50000 H335 (HP5) 10000 H372 (HP5) 50000 H314 (HP8) 3000 H360 (HP10) 10000 H341 (HP11) 250000 H411 (HP14) 10000 H314 (HP4) 200000 H335 (HP5) 250000 H302 (HP6) 50000 H314 (HP8) 250000 H400 (HP14) 25000 H410 (HP14)	UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009
Zinco e suoi composti (Zn)	mg/kg	10	250000 H302 (HP6) 50000 H314 (HP8) 250000 H400 (HP14) 25000 H410 (HP14)	UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009

* = limite contemplato nelle schede di sicurezza fornite dal produttore.

Responsabile del Laboratorio
Dott. Antonino Di Folco

pag. 4/6

EUROLAB S.r.l. Via Pescara snc - 03030 Castelliri (FR) Tel.: 0776/800032 Fax: 0776/802705	Il laboratorio di analisi chimiche e controllo qualità ha un Sistema di Gestione per la Qualità UNI EN ISO 9001:2015 Certificato dal Bureau Veritas Italia SpA (certificato n. 206867) Laboratorio accreditato ACCREDIA (LAB N° 0808 L.)
URL: www.eurolabsrl.it - E-mail: eurolab@eurolabsrl.it	

Commento:

in riferimento alle analisi eseguite, sul campione di "Contenitori in ferro e plastica con residui di solventi e vernici", si evidenziano le seguenti caratteristiche di pericolo:

Secondo le normative vigenti: Reg. (UE) n. 1357/2014; Reg. (CE) n. 1272/2008, Regolamento (UE) 2016/1179; Regolamento (UE) 2017/776; Regolamento UE n. 997/2017, Regolamento (UE) 2019/1021 e Regolamento (UE) 2019/636, Decisione 2014/955/UE e s.m.i. e del decreto-legge 19 giugno 2015, n.78.

sostanze	valore mg/kg	Limite mg/kg
presenza di una sostanza classificata Esplosiva - H204 - HP1	N.D.	Assenza
presenza di una sostanza classificata Esplosiva - H240 - HP1	N.D.	Assenza
presenza di una sostanza classificata Esplosiva - H241 - HP1	N.D.	Assenza
presenza di una sostanza classificata Esplosiva - H203 - HP1	N.D.	Assenza
presenza di una sostanza classificata Esplosiva - H202 - HP1	N.D.	Assenza
presenza di una sostanza classificata Esplosiva - H201 - HP1	N.D.	Assenza
presenza di una sostanza classificata Esplosiva - H200 - HP1	N.D.	Assenza
presenza di una sostanza classificata Comburente - H270 - HP2	N.D.	Assenza
presenza di una sostanza classificata Comburente - H271 - HP2	N.D.	Assenza
presenza di una sostanza classificata Comburente - H272 - HP2	N.D.	Assenza
somma delle sostanze classificate Irritanti - H315 - HP4 (valore di soglia 10000)	0	Assenza
somma delle sostanze classificate Irritanti - H314 - HP4 (valore di soglia 10000)	N.D.	200000
somma delle sostanze classificate Irritanti - H319 - HP4 (valore di soglia 10000)	N.D.	10000
somma delle sostanze classificate Irritanti - H318 - HP4 (valore di soglia 10000)	16000	200000
somma delle sostanze classificate Irritanti - H315 e H319 - HP4 (valore di soglia 10000)	N.D.	100000
somma delle sostanze classificate con Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) - H304 - HP5	16000	200000
presenza di una sostanza classificata con Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) - H370 - HP5	600	100000
presenza di una sostanza classificata con Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) - H335 - HP5	N.D.	10000
presenza di una sostanza classificata con Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) - H371 - HP5	10	200000
presenza di una sostanza classificata con Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) - H372 - HP5	N.D.	100000
presenza di una sostanza classificata con Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) - H373 - HP5	6000	10000
somma delle sostanze classificate Tossicità acuta - H331 - HP6 (valore di soglia 1000)	340	100000
somma delle sostanze classificate Tossicità acuta - H300.1 - HP6 (valore di soglia 1000)	6000	35000
somma delle sostanze classificate Tossicità acuta - H330.1 - HP6 (valore di soglia 1000)	N.D.	1000
somma delle sostanze classificate Tossicità acuta - H312 - HP6 (valore di soglia 10000)	N.D.	1000
somma delle sostanze classificate Tossicità acuta - H332 - HP6 (valore di soglia 10000)	N.D.	550000
somma delle sostanze classificate Tossicità acuta - H300.2 - HP6 (valore di soglia 1000)	N.D.	225000
somma delle sostanze classificate Tossicità acuta - H311 - HP6 (valore di soglia 1000)	N.D.	2500
somma delle sostanze classificate Tossicità acuta - H310.2 - HP6 (valore di soglia 1000)	N.D.	150000
somma delle sostanze classificate Tossicità acuta - H310.1 - HP6 (valore di soglia 1000)	N.D.	25000
somma delle sostanze classificate Tossicità acuta - H330.2 - HP6 (valore di soglia 1000)	N.D.	2500
somma delle sostanze classificate Tossicità acuta - H301 - HP6 (valore di soglia 1000)	N.D.	5000
somma delle sostanze classificate Tossicità acuta - H302 - HP6 (valore di soglia 10000)	N.D.	50000
presenza di una sostanza classificata Cancerogena - H351 - HP7	N.D.	250000
presenza di una sostanza classificata Cancerogena - H350 - HP7	0	10000
somma delle sostanze classificate Corrosive - H314 - HP8 (valore di soglia 10000)	0	1000
presenza di una sostanza classificata Tossica per la riproduzione - H360 - HP10	N.D.	50000
presenza di una sostanza classificata Tossica per la riproduzione - H361 - HP10	0	300
presenza di una sostanza classificata Tossica per la riproduzione - H362 - HP10	6000	30000
presenza di una sostanza classificata Mutagena - H341 - HP11	N.D.	30000
presenza di una sostanza classificata Mutagena - H340 - HP11	0	10000
presenza di una sostanza classificata Libera gas a tossicità acuta - EUH032 - HP12	0	1000
presenza di una sostanza classificata Libera gas a tossicità acuta - EUH031 - HP12	N.D.	Assenza
presenza di una sostanza classificata Libera gas a tossicità acuta - EUH029 - HP12	N.D.	Assenza
presenza di una sostanza classificata Sensibilizzante - H334 - HP13	N.D.	Assenza
presenza di una sostanza classificata Sensibilizzante - H317 - HP13	0	100000
presenza di una sostanza classificata dare luogo a esplosioni o formare sostanze esplosive - EUH001 - HP15	0	100000
presenza di una sostanza classificata dare luogo a esplosioni o formare sostanze esplosive - EUH019 - HP15	N.D.	Assenza
presenza di una sostanza classificata dare luogo a esplosioni o formare sostanze esplosive - EUH044 - HP15	N.D.	Assenza
presenza di una sostanza classificata dare luogo a esplosioni o formare sostanze esplosive - H205 - HP15	N.D.	Assenza

Il Responsabile del Laboratorio
Dott. Antonino Di Folco

pag. 5/6

EUROLAB S.r.l. Via Pescara snc - 03030 Castelliri (FR) Tel.: 0776/800032 Fax: 0776/802705	Il laboratorio di analisi chimiche e controllo qualità ha un Sistema di Gestione per la Qualità UNI EN ISO 9001:2015 Certificato dal Bureau Veritas Italia SpA (certificato n. 206867) Laboratorio accreditato ACCREDIA (LAB N° 0808 L)
URL: www.eurolabsrl.it - E-mail: eurolab@eurolabsrl.it	

Valutazione secondo il REGOLAMENTO (UE) 2017/997 del CONSIGLIO dell'8 giugno 2017 per quanto riguarda la caratteristica di pericolo HP 14 «Ecotossico»:

verifica Regolamento UE n. 997/2017	valore calcolato	limite mg/kg	verifica
$[c(H420) \geq 0,1 \ %]$	0	1000	inferiore
$[\sum c (H400) \geq 25 \ %]$	0	250000	inferiore
$[100 \times \sum c (H410) + 10 \times \sum c (H411) + \sum c (H412) \geq 25 \ %]$	600000	250000	superato
$[\sum c H410 + \sum c H411 + \sum c H412 + \sum c H413 \geq 25 \ %]$	6000	250000	inferiore

DICHIARAZIONE DI CONFORMITA'

Sulla base del D.Lgs. 152/06 e ss.mm.ii, al Regolamento (CE) n. 1272/2008 (CLP) ed integrazioni secondo il Regolamento (UE) 2016/1179, il Regolamento (UE) 2017/776, dal Regolamento 1357/2014/UE, dal Regolamento (UE) 2017/997 sulla valutazione dell'ecotossicità ed alla Decisione 2014/955/UE relativa all'Elenco Europeo dei Rifiuti (EER), secondo il Regolamento (UE) 2019/1021 del 20 giugno 2019 e Regolamento (EU) 2019/636 del 23 aprile 2019 che definiscono i limiti degli inquinanti organici persistenti e relativamente alla Legge 6 agosto 2015, n. 125 - Conversione in legge, con modificazioni, del decreto-legge 19 giugno 2015, n.78, recante disposizioni urgenti in materia di enti territoriali (GU Serle Generale n. 188 del 14-8-2015 - Suppl. Ordinario n. 49) ed al D.Lgs. 20 giugno 2017, n. 91, viste le informazioni fornite dal produttore del rifiuto sul materiale in oggetto e sulle materie prime utilizzate nel relativo ciclo produttivo e considerati i valori assunti dai parametri ritenuti riconducibili alle caratteristiche del rifiuto, al processo che lo ha generato ed alle schede di sicurezza fornite dal produttore in fase di caratterizzazione, lo stesso è classificato come: RIFIUTO SPECIALE PERICOLOSO.

Ed è codificato, dal Produttore, con il Codice CER (EER) 15 01 10*.

CODICE DELL'ELENCO DEI RIFIUTI CER (EER): **15 01 10***

- imballaggi contenenti residui di sostanze pericolose o contaminati da tali sostanze -

CARATTERISTICHE DI PERICOLO: HP 3, HP 14.

INDICAZIONI PER LO SMALTIMENTO:

Sulla base dei risultati ottenuti e per quanto sopra evidenziato, il rifiuto di cui al campione analizzato può essere avviato a:

- Idoneo impianto di trattamento.

Castelliri, 17/02/2020

Il Responsabile del Laboratorio
Dott. Antonino Di Folco



pag. 6/6

EUROLAB S.r.l. Via Pescara snc - 03030 Castelliri (FR) Tel.: 0776/800032 Fax: 0776/802705	Il laboratorio di analisi chimiche e controllo qualità ha un Sistema di Gestione per la Qualità UNI EN ISO 9001:2015 Certificato dal Bureau Veritas Italia SpA (certificato n. 206867) Laboratorio accreditato ACCREDIA (LAB N° 0808 L)
URL: www.eurolabsrl.it - E-mail: eurolab@eurolabsrl.it	

Spett.le
NUROLL S.p.A.
Strada Conte snc
81052 Pignataro Maggiore (CE)

RAPPORTO DI PROVA N. 2101200622

DATI CAMPIONE FORNITI DAL PRODUTTORE

PRODUTTORE **NUROLL S.p.A.**
Strada Conte snc – 81052 Pignataro Maggiore (CE)

COMMITTENTE **NUROLL S.p.A.**
Strada Conte snc – 81052 Pignataro Maggiore (CE)

ETICHETTA CAMPIONE *Sedimenti rimossi da serbatoi di stoccaggio PVDC e PELABILE.*

CODICE CER (EER) attribuito dal produttore 16 03 05* - rifiuti organici contenenti sostanze pericolose -

DESCRIZIONE CAMPIONE Rifiuto costituito da sedimenti e fondami, rimossi, nelle attività di manutenzione, dei serbatoi di stoccaggio di PVDC e PELABILE (materie prime utilizzate nelle ordinarie lavorazioni dell'attività produttiva).

PUNTO DI CAMPIONAMENTO Area stoccaggio temporaneo dei rifiuti

LUOGO DI CAMPIONAMENTO Strada Conte snc - Pignataro Maggiore (CE)

DATA E ORA DI CAMPIONAMENTO 21 gennaio 2020 ore 10:00 e successive

DATA RICEVIMENTO CAMPIONE 21 gennaio 2020

CAMPIONAMENTO EFFETTUATO DA Dott. Antonino Di Folco e Dott. Taroni Lorenzo (tecnici del laboratorio Eurolab S.r.l.)

METODO DI CAMPIONAMENTO Secondo le indicazioni della Norma UNI 10802:2013

DATA INIZIO ANALISI 21/01/2020

DATA FINE ANALISI 17/02/2020

RIFERIMENTI EUROLAB S.r.l.

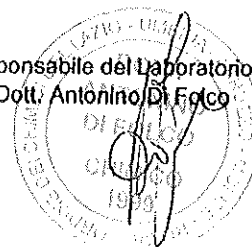
CODICE CAMPIONE 2101200622

CODICE DITTA 030/NUR

VERBALE ACQUISIZIONE CAMPIONE 21012006

RIFERIMENTO 160305* Sedimenti rimossi da serbatoi di stoccaggio PVDC e PELABILE Nuroll SpA – 21 gennaio 2020

Il Responsabile del Laboratorio
Dott. Antonino Di Folco



pag. 1/6

EUROLAB S.r.l. Via Pescara snc - 03030 Castelliri (FR) Tel.: 0776/800032 Fax: 0776/802705	Il laboratorio di analisi chimiche e controllo qualità ha un Sistema di Gestione per la Qualità UNI EN ISO 9001:2015 Certificato dal Bureau Veritas Italia SpA (certificato n. 206867) Laboratorio accreditato ACCREDIA (LAB N° 0808 L) URL: www.eurolabsrl.it - E-mail: eurolab@eurolabsrl.it
--	---

ESITI ANALITICI

Parametri	Unità di misura	Risultato	Conc.ne limite Reg. (UE) n. 1357/2014 Reg. (CE) n. 1272/2008 e s.m.l. Decisione 2014/955/UE Regolamento (UE) 2017/997	Metodo analitico
Benzene	mg/kg	< 10	H225 (HP3) 200000 H315 (HP4) 200000 H319 (HP4) 100000 H304 (HP5) 10000 H372 (HP5) 1000 H350 (HP7) 1000 H340 (HP11)	EPA 3580 + EPA 8260
Toluene	mg/kg	200	H225 (HP3) 200000 H315 (HP4) 100000 H304 (HP5) 100000 H373 (HP5) 30000 H361 (HP10)	EPA 3580 + EPA 8260
Etilbenzene	mg/kg	150	H225 (HP3) 100000 H304 (HP5) 100000 H373 (HP5) 225000 H332 (HP6)	EPA 3580 + EPA 8260
Xilene isomeri	mg/kg	250	H226 (HP3) 200000 H315 (HP4) 225000 H332 (HP6) 550000 H312 (HP6)	EPA 3580 + EPA 8260
Alluminio e suoi composti (Al)	mg/kg	< 1	10000 H314 (HP4) 50000 H314 (HP8)	UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009
Antimonio e suoi composti (Sb)	mg/kg	< 1	250000 H302 (HP6) 250000 H332 (HP6) 250000 H411 (HP14)	UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009
Arsenico e suoi composti (As)	mg/kg	< 1	50000 H301 (HP6) 35000 H331 (HP6) 250000 H400 (HP14) 25000 H410 (HP14)	UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009
Bario e suoi composti (Ba)	mg/kg	< 1	200000 H315 (HP4) 200000 H319 (HP4) 200000 H335 (HP5) 50000 H301 (HP6) 250000 H302 (HP6) 225000 H332 (HP6) 250000 H400 (HP14)	UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009
Berillio e suoi composti (Be)	mg/kg	< 1	200000 H315 (HP4) 200000 H319 (HP4) 200000 H335 (HP5) 10000 H372 (HP5) 5000 H330.2 (HP6) 50000 H301 (HP6) 1000 H350 (HP7) 100000 H317 (HP13) 250000 H411(HP14)	UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009
Cadmio e suoi composti (Cd)	mg/kg	< 1	10000 H372 (HP5) 250000 H302 (HP6) 550000 H312 (HP6) 225000 H332 (HP6) 1000 H350 (HP7) 1000 H340 (HP11) 250000 H400 (HP14) 25000 H410 (HP14) 250000 H302 (HP6)	UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009
Cobalto e suoi composti (Co)	mg/kg	< 1	1000 H350 (HP7) 3000 H360 (HP10) 10000 H341 (HP11) 100000 H317 (HP13) 100000 H334 (HP13) 250000 H400 (HP14) 25000 H410 (HP14)	UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009

Il Responsabile del Laboratorio
Dott. Antonino Di Folco



EUROLAB S.r.l.	Il laboratorio di analisi chimiche e controllo qualità ha un Sistema di Gestione per la Qualità UNI EN ISO 9001:2015 Certificato dal Bureau Veritas Italia SpA (certificato n. 206867) Laboratorio accreditato ACCREDIA (LAB N° 0808 L)
Via Pescara snc - 03030 Castelliri (FR) Tel.: 0776/800032 Fax: 0776/802705	
URL: www.eurolabsrl.it - E-mail: eurolab@eurolabsrl.it	

ESITI ANALITICI

Parametri	Unità di misura	Risultato	Conc.ne limite Reg. (UE) n. 1357/2014 Reg. (CE) n. 1272/2008 e s.m.i. Decisione 2014/955/UE Regolamento (UE) 2017/997	Metodo analitico
Cromo totale e suoi composti (Cr)	mg/kg	< 5	--- H272 (HP2) 10000 H314 (HP4) 10000 H372 (HP5) 50000 H301 (HP6) 550000 H312 (HP6) 1000 H330.1 (HP6)	UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009
Cromo VI e suoi composti (Cr)	mg/kg	< 5	1000 H350 (HP7) 50000 H314 (HP8) 3000 H360 (HP10) 1000 H340 (HP11) 100000 H317 (HP13) 100000 H334 (HP13) 250000 H400 (HP14) 25000 H410 (HP14) 100000 H373 (HP5) 250000 H302 (HP6) 225000 H332 (HP6) 250000 H411 (HP14)	UNI EN 13657:2004 + CNR IRSA 16 Q64 vol.3
Manganese e suoi composti (Mn)	mg/kg	< 1	10000 H372 (HP5) 1000 H350 (HP7) 100000 H317 (HP13) 250000 H413 (HP14) 100000 H373 (HP5) 250000 H302 (HP6) 225000 H332 (HP6) 250000 H411 (HP14)	UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009
Nichel e suoi composti (Ni)	mg/kg	< 1	1000 H350 (HP7) 100000 H317 (HP13) 250000 H413 (HP14) 100000 H373 (HP5) 250000 H302 (HP6) 225000 H332 (HP6) 300 H360 (HP10) 3000 H361 (HP10) 250000 H400 (HP14) 200000 H315 (HP4) 100000 H318 (HP4) 200000 H319 (HP4) 250000 H302 (HP6) 225000 H332 (HP6) 2500 H400 (HP14) 25000 H410 (HP14) 50000 H301 (HP6) 35000 H331 (HP6) 100000 H373 (HP5) 250000 H400 (HP14) 25000 H410 (HP14) 10000 H314 (HP4) 50000 H335 (HP5) 10000 H372 (HP5) 50000 H314 (HP8) 3000 H360 (HP10) 10000 H341 (HP11) 10000 H372 (HP5) 200000 H335 (HP5) 250000 H302 (HP6) 225000 H332 (HP6) 30000 H361 (HP10) 10000 H341 (HP11) 250000 H411 (HP14) 10000 H314 (HP4) 200000 H335 (HP5) 250000 H302 (HP6) 50000 H314 (HP8) 250000 H400 (HP14) 25000 H410 (HP14)	UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009
Piombo metallico e suoi composti (Pb)	mg/kg	< 1	250000 H302 (HP6) 225000 H332 (HP6) 300 H360 (HP10) 3000 H361 (HP10) 250000 H400 (HP14) 200000 H315 (HP4) 100000 H318 (HP4) 200000 H319 (HP4) 250000 H302 (HP6) 225000 H332 (HP6) 2500 H400 (HP14) 25000 H410 (HP14) 50000 H301 (HP6) 35000 H331 (HP6) 100000 H373 (HP5) 250000 H400 (HP14) 25000 H410 (HP14) 10000 H314 (HP4) 50000 H335 (HP5) 10000 H372 (HP5) 50000 H314 (HP8) 3000 H360 (HP10) 10000 H341 (HP11) 10000 H372 (HP5) 200000 H335 (HP5) 250000 H302 (HP6) 225000 H332 (HP6) 30000 H361 (HP10) 10000 H341 (HP11) 250000 H411 (HP14) 10000 H314 (HP4) 200000 H335 (HP5) 250000 H302 (HP6) 50000 H314 (HP8) 250000 H400 (HP14) 25000 H410 (HP14)	UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009
Rame e suoi composti (Cu)	mg/kg	< 1	250000 H302 (HP6) 225000 H332 (HP6) 2500 H400 (HP14) 25000 H410 (HP14) 50000 H301 (HP6) 35000 H331 (HP6) 100000 H373 (HP5) 250000 H400 (HP14) 25000 H410 (HP14) 10000 H314 (HP4) 50000 H335 (HP5) 10000 H372 (HP5) 50000 H314 (HP8) 3000 H360 (HP10) 10000 H341 (HP11) 10000 H372 (HP5) 200000 H335 (HP5) 250000 H302 (HP6) 225000 H332 (HP6) 30000 H361 (HP10) 10000 H341 (HP11) 250000 H411 (HP14) 10000 H314 (HP4) 200000 H335 (HP5) 250000 H302 (HP6) 50000 H314 (HP8) 250000 H400 (HP14) 25000 H410 (HP14)	UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009
Selenio e suoi composti (Se)	mg/kg	< 1	250000 H302 (HP6) 225000 H332 (HP6) 30000 H361 (HP10) 10000 H341 (HP11) 250000 H411 (HP14) 10000 H314 (HP4) 200000 H335 (HP5) 250000 H302 (HP6) 225000 H332 (HP6) 30000 H361 (HP10) 10000 H341 (HP11) 250000 H411 (HP14) 10000 H314 (HP4) 200000 H335 (HP5) 250000 H302 (HP6) 50000 H314 (HP8) 250000 H400 (HP14) 25000 H410 (HP14)	UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009
Stagno e suoi composti (Sn)	mg/kg	< 1	10000 H372 (HP5) 50000 H314 (HP8) 3000 H360 (HP10) 10000 H341 (HP11) 10000 H372 (HP5) 200000 H335 (HP5) 250000 H302 (HP6) 225000 H332 (HP6) 30000 H361 (HP10) 10000 H341 (HP11) 250000 H411 (HP14) 10000 H314 (HP4) 200000 H335 (HP5) 250000 H302 (HP6) 50000 H314 (HP8) 250000 H400 (HP14) 25000 H410 (HP14)	UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009
Vanadio e suoi composti (V)	mg/kg	< 1	250000 H302 (HP6) 225000 H332 (HP6) 30000 H361 (HP10) 10000 H341 (HP11) 250000 H411 (HP14) 10000 H314 (HP4) 200000 H335 (HP5) 250000 H302 (HP6) 50000 H314 (HP8) 250000 H400 (HP14) 25000 H410 (HP14)	UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009
Zinco e suoi composti (Zn)	mg/kg	30	250000 H302 (HP6) 50000 H314 (HP8) 250000 H400 (HP14) 25000 H410 (HP14)	UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009

* = limite contemplato nelle schede di sicurezza fornite dal produttore.

Il Responsabile del Laboratorio
Dott. Antonino Di Folco

pag. 4/6

EUROLAB S.r.l.	Il laboratorio di analisi chimiche e controllo qualità ha un Sistema di Gestione per la Qualità UNI EN ISO 9001:2015 Certificato dal Bureau Veritas Italia SpA (certificato n. 206867) Laboratorio accreditato ACCREDIA (LAB N° 0808 L)
Via Pescara snc - 03030 Castelliri (FR) Tel.: 0776/800032 Fax: 0776/802705	
URL: www.eurolabsrl.it - E-mail: eurolab@eurolabsrl.it	

Commento:

in riferimento alle analisi eseguite, sul campione di "Sedimenti rimossi da serbatoi di stoccaggio PVDC e PELABILE.", si evidenziano le seguenti caratteristiche di pericolo:

Secondo le normative vigenti: Reg. (UE) n. 1357/2014; Reg. (CE) n. 1272/2008, Regolamento (UE) 2016/1179; Regolamento (UE) 2017/776; Regolamento UE n. 997/2017, Regolamento (UE) 2019/1021 e Regolamento (UE) 2019/636, Decisione 2014/955/UE e s.m.i. e del decreto-legge 19 giugno 2015, n.78.

sostanze	valore mg/kg	limite mg/kg
presenza di una sostanza classificata Esplosiva - H204 - HP1	N.D.	Assenza
presenza di una sostanza classificata Esplosiva - H240 - HP1	N.D.	Assenza
presenza di una sostanza classificata Esplosiva - H241 - HP1	N.D.	Assenza
presenza di una sostanza classificata Esplosiva - H203 - HP1	N.D.	Assenza
presenza di una sostanza classificata Esplosiva - H202 - HP1	N.D.	Assenza
presenza di una sostanza classificata Esplosiva - H201 - HP1	N.D.	Assenza
presenza di una sostanza classificata Esplosiva - H200 - HP1	N.D.	Assenza
presenza di una sostanza classificata Comburente - H270 - HP2	N.D.	Assenza
presenza di una sostanza classificata Comburente - H271 - HP2	N.D.	Assenza
presenza di una sostanza classificata Comburente - H272 - HP2	0	Assenza
somma delle sostanze classificate Irritanti - H315 - HP4 (valore di soglia 10000)	N.D.	200000
somma delle sostanze classificate Irritanti - H314 - HP4 (valore di soglia 10000)	N.D.	10000
somma delle sostanze classificate Irritanti - H319 - HP4 (valore di soglia 10000)	730000	200000
somma delle sostanze classificate Irritanti - H318 - HP4 (valore di soglia 10000)	N.D.	100000
somma delle sostanze classificate Irritanti - H315 e H319 - HP4 (valore di soglia 10000)	730000	200000
somma delle sostanze classificate con Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) - H304 - HP5	350	100000
presenza di una sostanza classificata con Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) - H370 - HP5	N.D.	10000
presenza di una sostanza classificata con Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) - H335 - HP5	30	200000
presenza di una sostanza classificata con Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) - H371 - HP5	N.D.	100000
presenza di una sostanza classificata con Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) - H372 - HP5	0	10000
presenza di una sostanza classificata con Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) - H373 - HP5	200	100000
somma delle sostanze classificate Tossicità acuta - H331 - HP6 (valore di soglia 1000)	N.D.	35000
somma delle sostanze classificate Tossicità acuta - H300.1 - HP6 (valore di soglia 1000)	N.D.	1000
somma delle sostanze classificate Tossicità acuta - H330.1 - HP6 (valore di soglia 1000)	N.D.	1000
somma delle sostanze classificate Tossicità acuta - H312 - HP6 (valore di soglia 10000)	N.D.	550000
somma delle sostanze classificate Tossicità acuta - H332 - HP6 (valore di soglia 10000)	N.D.	225000
somma delle sostanze classificate Tossicità acuta - H300.2 - HP6 (valore di soglia 1000)	N.D.	2500
somma delle sostanze classificate Tossicità acuta - H311 - HP6 (valore di soglia 1000)	N.D.	150000
somma delle sostanze classificate Tossicità acuta - H310.2 - HP6 (valore di soglia 1000)	N.D.	25000
somma delle sostanze classificate Tossicità acuta - H310.1 - HP6 (valore di soglia 1000)	N.D.	2500
somma delle sostanze classificate Tossicità acuta - H330.2 - HP6 (valore di soglia 1000)	N.D.	5000
somma delle sostanze classificate Tossicità acuta - H301 - HP6 (valore di soglia 1000)	N.D.	50000
somma delle sostanze classificate Tossicità acuta - H302 - HP6 (valore di soglia 10000)	N.D.	250000
presenza di una sostanza classificata Cancerogena - H351 - HP7	0	10000
presenza di una sostanza classificata Cancerogena - H350 - HP7	0	1000
somma delle sostanze classificate Corrosive - H314 - HP8 (valore di soglia 10000)	N.D.	50000
presenza di una sostanza classificata Tossica per la riproduzione - H360 - HP10	0	300
presenza di una sostanza classificata Tossica per la riproduzione - H361 - HP10	200	30000
presenza di una sostanza classificata Tossica per la riproduzione - H362 - HP10	N.D.	30000
presenza di una sostanza classificata Mutagena - H341 - HP11	0	10000
presenza di una sostanza classificata Mutagena - H340 - HP11	0	1000
presenza di una sostanza classificata Libera gas a tossicità acuta - EUH032 - HP12	N.D.	Assenza
presenza di una sostanza classificata Libera gas a tossicità acuta - EUH031 - HP12	N.D.	Assenza
presenza di una sostanza classificata Libera gas a tossicità acuta - EUH029 - HP12	N.D.	Assenza
presenza di una sostanza classificata Sensibilizzante - H334 - HP13	0	100000
presenza di una sostanza classificata Sensibilizzante - H317 - HP13	0	100000
presenza di una sostanza classificata dare luogo a esplosioni o formare sostanze esplosive - EUH001 - HP15	N.D.	Assenza
presenza di una sostanza classificata dare luogo a esplosioni o formare sostanze esplosive - EUH019 - HP15	N.D.	Assenza
presenza di una sostanza classificata dare luogo a esplosioni o formare sostanze esplosive - EUH044 - HP15	N.D.	Assenza
presenza di una sostanza classificata dare luogo a esplosioni o formare sostanze esplosive - H205 - HP15	N.D.	Assenza

Responsabile del Laboratorio
Dott. Antonino Di Folco

EUROLAB S.r.l. Via Pescara snc - 03030 Castellini (FR) Tel.: 0776/800032 Fax: 0776/802705	Il laboratorio di analisi chimiche e controllo qualità ha un Sistema di Gestione per la Qualità UNI EN ISO 9001:2015 Certificato dal Bureau Veritas Italia SpA (certificato n. 206867) Laboratorio accreditato ACCREDIA (LAB N° 0808 L)
URL: www.eurolabsrl.it - E-mail: eurolab@eurolabsrl.it	

Valutazione secondo il REGOLAMENTO (UE) 2017/997 del CONSIGLIO dell'8 giugno 2017 per quanto riguarda la caratteristica di pericolo HP 14 «Ecotossico»:

verifica Regolamento UE n. 997/2017	valore calcolato	limite mg/kg	verifica
[c(H420) ≥ 0,1 %]	0	1000	inferiore
[Σ c (H400) ≥ 25 %]	0	250000	inferiore
[100 × Σc (H410) + 10 × Σc (H411) + Σc (H412) ≥ 25 %]	0	250000	inferiore
[Σ c H410 + Σ c H411 + Σ c H412 + Σ c H413 ≥ 25 %]	0	250000	inferiore

DICHIARAZIONE DI CONFORMITA'

Sulla base del D.Lgs. 152/06 e ss.mm.ii, al Regolamento (CE) n. 1272/2008 (CLP) ed integrazioni secondo il Regolamento (UE) 2016/1179, il Regolamento (UE) 2017/776, dal Regolamento 1357/2014/Ue, dal Regolamento (UE) 2017/997 sulla valutazione dell'ecotossicità ed alla Decisione 2014/955/UE relativa all'Elenco Europeo dei Rifiuti (EER), secondo il Regolamento (UE) 2019/1021 del 20 giugno 2019 e Regolamento (EU) 2019/636 del 23 aprile 2019 che definiscono i limiti degli inquinanti organici persistenti e relativamente alla Legge 6 agosto 2015, n. 125 – Conversione in legge, con modificazioni, del decreto-legge 19 giugno 2015, n.78, recante disposizioni urgenti in materia di enti territoriali (GU Serie Generale n. 188 del 14-8-2015 – Suppl. Ordinario n. 49) ed al D.Lgs. 20 giugno 2017, n. 91, viste le informazioni fornite dal produttore del rifiuto sul materiale in oggetto e sulle materie prime utilizzate nel relativo ciclo produttivo e considerati i valori assunti dai parametri ritenuti riconducibili alle caratteristiche del rifiuto, al processo che lo ha generato ed alle schede di sicurezza fornite dal produttore in fase di caratterizzazione, lo stesso è classificato come: RIFIUTO SPECIALE PERICOLOSO.

Ed è codificato, dal Produttore, con il Codice CER (EER) 16 03 05*.

CODICE DELL'ELENCO DEI RIFIUTI CER (EER): **16 03 05***

- rifiuti organici, contenenti sostanze pericolose -

CARATTERISTICHE DI PERICOLO: HP 3, HP 4.

INDICAZIONI PER LO SMALTIMENTO:

Sulla base dei risultati ottenuti e per quanto sopra evidenziato, il rifiuto di cui al campione analizzato può essere avviato a:

- Idoneo impianto di trattamento.

Castelliri, 17/02/2020



pag. 6/6

EUROLAB S.r.l. Via Pescara snc - 03030 Castelliri (FR) Tel.: 0776/800032 Fax: 0776/802705	Il laboratorio di analisi chimiche e controllo qualità ha un Sistema di Gestione per la Qualità UNI EN ISO 9001:2015 Certificato dal Bureau Veritas Italia SpA (certificato n. 206867) Laboratorio accreditato ACCREDIA (LAB N° 0808 L)
URL: www.eurolabsrl.it - E-mail: eurolab@eurolabsrl.it	

Spelt.le
NUROLL S.p.A.
Strada Conte snc
81052 Pignataro Maggiore (CE)

RAPPORTO DI PROVA N. 2101200625

DATI CAMPIONE FORNITI DAL PRODUTTORE


PRODUTTORE	NUROLL S.p.A. Strada Conte snc - 81052 Pignataro Maggiore (CE)
COMMITTENTE	NUROLL S.p.A. Strada Conte snc - 81052 Pignataro Maggiore (CE)
ETICHETTA CAMPIONE	<i>Soluzioni acquose di scarto contenenti sostanze pericolose.</i>
CODICE CER (EER) attribuito dal produttore	16 10 01* - rifiuti liquidi acquosi, contenenti sostanze pericolose -
DESCRIZIONE CAMPIONE	Liquido costituito da una matrice acquosa nella quale è possibile la presenza di limitata quantità di solventi nello stesso solubile, provenienti dal reparto laccatura, prodotto nelle attività di pulizia e recupero sversamenti, raccolto e gestito come rifiuto.
PUNTO DI CAMPIONAMENTO	Area stoccaggio temporaneo dei rifiuti
LUOGO DI CAMPIONAMENTO	Strada Conte snc - Pignataro Maggiore (CE)

DATA E ORA DI CAMPIONAMENTO	21 gennaio 2020 ore 10:00 e successive
DATA RICEVIMENTO CAMPIONE	21 gennaio 2020
CAMPIONAMENTO EFFETTUATO DA	Dott. Antonino Di Folco e Dott. Taroni Lorenzo (tecnici del laboratorio Eurolab S.r.l.)
METODO DI CAMPIONAMENTO	Secondo le indicazioni Norma UNI 10802:2013
DATA INIZIO ANALISI	21/01/2020
DATA FINE ANALISI	17/02/2020

RIFERIMENTI EUROLAB S.r.l.

CODICE CAMPIONE	2101200625
CODICE DITTA	030/NUR
VERBALE ACQUISIZIONE CAMPIONE	21012006
RIFERIMENTO	161001* soluzioni acquose di scarto contenenti sostanze pericolose Nuroll SpA - 21 gennaio 2020

Il Responsabile del Laboratorio
Dott. Antonino Di Folco



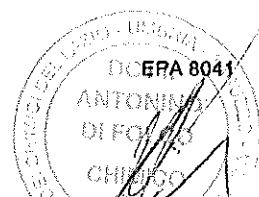
pag. 1/6

EUROLAB S.r.l. Via Pescara snc - 03030 Castellari (FR) Tel.: 0776/800032 Fax: 0776/802705	Il laboratorio di analisi chimiche e controllo qualità ha un Sistema di Gestione per la Qualità UNI EN ISO 9001:2015 Certificato dal Bureau Veritas Italia SpA (certificato n. 206867) Laboratorio accreditato ACCREDIA (LAB N° 0808 L) URL: www.eurolabsrl.it - E-mail: eurolab@eurolabsrl.it
--	---

ESITI ANALITICI

Stato fisico liquido
 Colore lattiginoso
 Odore lieve acque stagnanti
 Punto di infiammabilità secondo il metodo ASTM D1310-14 > 60 °C

Parametri	Unità di misura	Risultato	Conc.ne limite Reg. (UE) n. 1357/2014 Reg. (CE) n. 1272/2008 e s.m.i. Decisione 2014/955/UE Regolamento (UE) 2017/997	Metodo analitico
pH	upH	4,5	< 2 (HP8) > 11,5 (HP8)	CNR IRSA 1 Q64 vol.3
Densità	kg/l	1,07	---	CNR IRSA 3 Q64 vol.2
Residuo secco 105 °C	%	0,6	---	UNI EN 14346:2007
Residuo 550 °C	%	0,3	---	CNR IRSA 2 Q64 vol.2
Contenuto di acqua	%	88,8	---	calcolato
Sommatoria SOV	%	10,6	---	G.C. massa
<i>Speciazione SOV</i>				
Vinile cloruro	mg/kg	< 10	H220 (HP3)* 1000 H350 (HP7)*	CNR IRSA 23 Q64 vol.3
Etile acetato	mg/kg	23.000	H225 (HP3)* 200000 H319 (HP4)*	G.C. massa
1,3-Diossolano	mg/kg	83.000	H225 (HP3)* 200000 H319 (HP4)*	G.C. massa
Benzene	mg/kg	< 10	H225 (HP3) 200000 H315 (HP4) 200000 H319 (HP4) 100000 H304 (HP5) 10000 H372 (HP5) 1000 H350 (HP7) 1000 H340 (HP11)	EPA 3580 + EPA 8260
Toluene	mg/kg	< 10	H225 (HP3) 200000 H315 (HP4) 100000 H304 (HP5) 100000 H373 (HP5) 30000 H361 (HP10)	EPA 3580 + EPA 8260
Etilbenzene	mg/kg	< 10	H225 (HP3) 100000 H304 (HP5) 100000 H373 (HP5) 225000 H332 (HP6)	EPA 3580 + EPA 8260
Xilene isomeri	mg/kg	< 10	H226 (HP3) 200000 H315 (HP4) 225000 H332 (HP6) 550000 H312 (HP6)	EPA 3580 + EPA 8260
<i>Altri inquinanti</i>				
Idrocarburi	mg/kg	30	H226 (HP3)* 10000 H314 (HP4)* 10000 H372 (HP5)* 35000 H331 (HP6)* 30000 H361 (HP10)* 25000 H410 (HP14)* 10000 H314 (HP4) 200000 H315 (HP4) 200000 H319 (HP4) 100000 H373 (HP5) 150000 H311 (HP6) 35000 H331 (HP6) 50000 H314 (HP8) 10000 H341 (HP11)	EPA 5021A + EPA 8260C + UNI EN 14039:2005
Fenoli	mg/kg	< 10		



Il Responsabile del Laboratorio
 Dott. Antonino Di Folco

pag. 2/6

EUROLAB S.r.l. Via Pescara snc - 03030 Castelliri (FR) Tel.: 0776/800032 Fax: 0776/802705	Il laboratorio di analisi chimiche e controllo qualità ha un Sistema di Gestione per la Qualità UNI EN ISO 9001:2015 Certificato dal Bureau Veritas Italia SpA (certificato n. 206867) Laboratorio accreditato ACCREDIA (LAB N° 0808 L) URL: www.eurolabsrl.it - E-mail: eurolab@eurolabsrl.it
---	---

ESITI ANALITICI

Parametri	Unità di misura	Risultato	Conc.ne limite Reg. (UE) n. 1357/2014 Reg. (CE) n. 1272/2008 e s.m.i. Decisione 2014/955/UE Regolamento (UE) 2017/997	Metodo analitico
I.P.A.	mg/kg	< 10	250000 H302 (HP6) 50 H350 (HP7) 10000 H351 (HP7) 3000 H360 (HP10) 1000 H340 (HP11) 10000 H341 (HP11) 100000 H317 (HP13) 25000 H410 (HP14) 250000 H400 (HP14)	EPA 8270
PCB, PCT	mg/kg	< 5	50 H373 (HP5) 250000 H400 (HP14) 25000 H410 (HP14) H222 (HP3) H225 (HP3) H226 (HP3) 200000 H315 (HP4) 100000 H318 (HP4) 200000 H319 (HP4) 200000 H335 (HP5) 50000 H301 (HP6) 250000 H302 (HP6) 150000 H311 (HP6) 1000 H330.1 (HP6) 35000 H331 (HP6) 225000 H332 (HP6) 1000 H350 (HP7) 10000 H351 (HP7) 10000 H341 (HP11) 1000 H420 (HP14) 25000 H410 (HP14) 250000 H400 (HP14)	EPA 8082
Solventi organici clorurati	mg/kg	13	10000 H314 (HP4) 50000 H314 (HP8) 250000 H302 (HP6) 225000 H332 (HP6) 250000 H411 (HP14) 50000 H301 (HP6) 35000 H331 (HP6) 250000 H400 (HP14) 25000 H410 (HP14) 200000 H315 (HP4) 200000 H319 (HP4) 200000 H335 (HP5) 10000 H372 (HP5) 5000 H330.2 (HP6) 50000 H301 (HP6) 1000 H350 (HP7) 100000 H317 (HP13) 250000 H411 (HP14) 10000 H372 (HP5) 250000 H302 (HP6) 550000 H312 (HP6)	EPA 3580 + EPA 8260
Alluminio e suoi composti (Al)	mg/kg	< 1	225000 H332 (HP6) 250000 H411 (HP14)	UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009
Antimonio e suoi composti (Sb)	mg/kg	< 1	50000 H301 (HP6) 35000 H331 (HP6) 250000 H400 (HP14) 25000 H410 (HP14) 200000 H315 (HP4) 200000 H319 (HP4) 200000 H335 (HP5)	UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009
Arsenico e suoi composti (As)	mg/kg	< 1	10000 H372 (HP5) 5000 H330.2 (HP6) 50000 H301 (HP6) 1000 H350 (HP7) 100000 H317 (HP13) 250000 H411 (HP14) 10000 H372 (HP5) 250000 H302 (HP6) 550000 H312 (HP6)	UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009
Berillio e suoi composti (Be)	mg/kg	< 1	225000 H332 (HP6) 1000 H350 (HP7) 1000 H340 (HP11) 250000 H400 (HP14) 25000 H410 (HP14)	UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009
Cadmio e suoi composti (Cd)	mg/kg	< 1	250000 H400 (HP14) 25000 H410 (HP14)	UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009
Cromo totale e suoi composti (Cr)	mg/kg	7	---	UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009

pag. 3/6

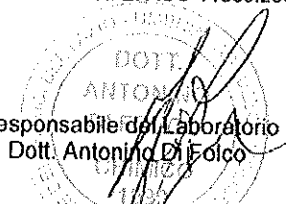
UNI EN 13657:2004 +
UNI EN ISO 11885:2009
ANTONINO
Responsabile del Laboratorio
Dott. Antonino Di Folco

EUROLAB S.r.l. Via Pescara snc - 03030 Castelliri (FR) Tel.: 0776/800032 Fax: 0776/802705	Il laboratorio di analisi chimiche e controllo qualità ha un Sistema di Gestione per la Qualità UNI EN ISO 9001:2015 Certificato dal Bureau Veritas Italia SpA (certificato n. 206867) Laboratorio accreditato ACCREDITIA (LAB N° 0808 L)
URL: www.eurolabsrl.it - E-mail: eurolab@eurolabsrl.it	

ESITI ANALITICI

Parametri	Unità di misura	Risultato	Conc.ne limite Reg. (UE) n. 1357/2014 Reg. (CE) n. 1272/2008 e s.m.i. Decisione 2014/955/UE Regolamento (UE) 2017/997	Metodo analitico
Cromo VI e suoi composti (Cr)	mg/kg	< 5	H272 (HP2) 10000 H314 (HP4) 10000 H372 (HP5) 50000 H301 (HP6) 550000 H312 (HP6) 1000 H330.1 (HP6) 1000 H350 (HP7) 50000 H314 (HP8) 3000 H360 (HP10) 1000 H340 (HP11) 100000 H317 (HP13) 100000 H334 (HP13) 250000 H400 (HP14) 25000 H410 (HP14) 100000 H373 (HP5)	UNI EN 13657:2004 + CNR IRSA 16 Q64 vol.3
Manganese e suoi composti (Mn)	mg/kg	< 1	250000 H302 (HP6) 225000 H332 (HP6) 250000 H411 (HP14) 10000 H372 (HP5)	UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009
Nichel e suoi composti (Ni)	mg/kg	< 1	1000 H350 (HP7) 100000 H317 (HP13) 250000 H413 (HP14) 100000 H373 (HP5)	UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009
Piombo metallico e suoi composti (Pb)	mg/kg	5	250000 H302 (HP6) 225000 H332 (HP6) 300 H360 (HP10) 30000 H361 (HP10) 250000 H400 (HP14) 200000 H315 (HP4) 100000 H318 (HP4) 200000 H319 (HP4)	UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009
Rame e suoi composti (Cu)	mg/kg	3	250000 H302 (HP6) 225000 H332 (HP6) 2500 H400 (HP14) 25000 H410 (HP14) 50000 H301 (HP6) 35000 H331 (HP6)	UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009
Selenio e suoi composti (Se)	mg/kg	< 1	100000 H373 (HP5) 250000 H400 (HP14) 25000 H410 (HP14) 10000 H314 (HP4) 50000 H335 (HP5)	UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009
Stagno e suoi composti (Sn)	mg/kg	< 1	10000 H372 (HP5) 50000 H314 (HP8) 3000 H360 (HP10) 10000 H341 (HP11) 10000 H372 (HP5) 200000 H335 (HP5)	UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009
Vanadio e suoi composti (V)	mg/kg	< 1	250000 H302 (HP6) 225000 H332 (HP6) 30000 H361 (HP10) 10000 H341 (HP11) 250000 H411 (HP14) 10000 H314 (HP4)	UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009
Zinco e suoi composti (Zn)	mg/kg	40	200000 H335 (HP5) 250000 H302 (HP6) 50000 H314 (HP8) 250000 H400 (HP14) 25000 H410 (HP14)	UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009

* = limite contemplato nelle schede di sicurezza fornite dal produttore.


 Dott. Antonino Di Folco
 Responsabile del Laboratorio

EUROLAB S.r.l. Via Pescara snc - 03030 Castelliri (FR) Tel.: 0776/800032 Fax: 0776/802705	Il laboratorio di analisi chimiche e controllo qualità ha un Sistema di Gestione per la Qualità UNI EN ISO 9001:2015 Certificato dal Bureau Veritas Italia SpA (certificato n. 206867) Laboratorio accreditato ACCRE DIA (LAB N° 0808 L)
URL: www.eurolabsrl.it - E-mail: eurolab@eurolabsrl.it	

Commento:

in riferimento alle analisi eseguite, sul campione di "Soluzioni acquose di scarto contenenti sostanze pericolose", si evidenziano le seguenti caratteristiche di pericolo:

Secondo le normative vigenti: Reg. (UE) n. 1357/2014; Reg. (CE) n. 1272/2008, Regolamento (UE) 2016/1179; Regolamento (UE) 2017/776; Regolamento UE n. 997/2017, Regolamento (UE) 2019/1021 e Regolamento (UE) 2019/636, Decisione 2014/955/UE e s.m.l. e del decreto-legge 19 giugno 2015, n.78.

sostanze	valore mg/kg	Limite mg/kg
presenza di una sostanza classificata Esplosiva - H204 - HP1	N.D.	Assenza
presenza di una sostanza classificata Esplosiva - H240 - HP1	N.D.	Assenza
presenza di una sostanza classificata Esplosiva - H241 - HP1	N.D.	Assenza
presenza di una sostanza classificata Esplosiva - H203 - HP1	N.D.	Assenza
presenza di una sostanza classificata Esplosiva - H202 - HP1	N.D.	Assenza
presenza di una sostanza classificata Esplosiva - H201 - HP1	N.D.	Assenza
presenza di una sostanza classificata Esplosiva - H200 - HP1	N.D.	Assenza
presenza di una sostanza classificata Comburente - H270 - HP2	N.D.	Assenza
presenza di una sostanza classificata Comburente - H271 - HP2	N.D.	Assenza
presenza di una sostanza classificata Comburente - H272 - HP2	0	Assenza
somma delle sostanze classificate Irritanti - H315 - HP4 (valore di soglia 10000)	N.D.	200000
somma delle sostanze classificate Irritanti - H314 - HP4 (valore di soglia 10000)	N.D.	10000
somma delle sostanze classificate Irritanti - H319 - HP4 (valore di soglia 10000)	106000	200000
somma delle sostanze classificate Irritanti - H318 - HP4 (valore di soglia 10000)	N.D.	100000
somma delle sostanze classificate Irritanti - H315 e H319 - HP4 (valore di soglia 10000)	106000	200000
somma delle sostanze classificate con Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) - H304 - HP5	N.D.	100000
presenza di una sostanza classificata con Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) - H370 - HP5	N.D.	10000
presenza di una sostanza classificata con Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) - H335 - HP5	40	200000
presenza di una sostanza classificata con Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) - H371 - HP5	N.D.	100000
presenza di una sostanza classificata con Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) - H372 - HP5	30	10000
presenza di una sostanza classificata con Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) - H373 - HP5	5	100000
somma delle sostanze classificate Tossicità acuta - H331 - HP6 (valore di soglia 1000)	N.D.	35000
somma delle sostanze classificate Tossicità acuta - H300.1 - HP6 (valore di soglia 1000)	N.D.	1000
somma delle sostanze classificate Tossicità acuta - H330.1 - HP6 (valore di soglia 1000)	N.D.	1000
somma delle sostanze classificate Tossicità acuta - H312 - HP6 (valore di soglia 10000)	N.D.	550000
somma delle sostanze classificate Tossicità acuta - H332 - HP6 (valore di soglia 10000)	N.D.	225000
somma delle sostanze classificate Tossicità acuta - H300.2 - HP6 (valore di soglia 1000)	N.D.	2500
somma delle sostanze classificate Tossicità acuta - H311 - HP6 (valore di soglia 1000)	N.D.	150000
somma delle sostanze classificate Tossicità acuta - H310.2 - HP6 (valore di soglia 1000)	N.D.	25000
somma delle sostanze classificate Tossicità acuta - H310.1 - HP6 (valore di soglia 1000)	N.D.	2500
somma delle sostanze classificate Tossicità acuta - H330.2 - HP6 (valore di soglia 1000)	N.D.	5000
somma delle sostanze classificate Tossicità acuta - H301 - HP6 (valore di soglia 1000)	N.D.	50000
somma delle sostanze classificate Tossicità acuta - H302 - HP6 (valore di soglia 10000)	N.D.	250000
presenza di una sostanza classificata Cancerogena - H351 - HP7	0	10000
presenza di una sostanza classificata Cancerogena - H350 - HP7	0	1000
somma delle sostanze classificate Corrosive - H314 - HP8 (valore di soglia 10000)	N.D.	50000
presenza di una sostanza classificata Tossica per la riproduzione - H360 - HP10	5	300
presenza di una sostanza classificata Tossica per la riproduzione - H361 - HP10	30	30000
presenza di una sostanza classificata Tossica per la riproduzione - H362 - HP10	N.D.	30000
presenza di una sostanza classificata Mutagena - H341 - HP11	0	10000
presenza di una sostanza classificata Mutagena - H340 - HP11	0	1000
presenza di una sostanza classificata Libera gas a tossicità acuta - EUH032 - HP12	N.D.	Assenza
presenza di una sostanza classificata Libera gas a tossicità acuta - EUH031 - HP12	N.D.	Assenza
presenza di una sostanza classificata Libera gas a tossicità acuta - EUH029 - HP12	N.D.	Assenza
presenza di una sostanza classificata Sensibilizzante - H334 - HP13	0	100000
presenza di una sostanza classificata Sensibilizzante - H317 - HP13	0	100000
presenza di una sostanza classificata dare luogo a esplosioni o formare sostanze esplosive - EUH001 - HP15	N.D.	Assenza
presenza di una sostanza classificata dare luogo a esplosioni o formare sostanze esplosive - EUH019 - HP15	N.D.	Assenza
presenza di una sostanza classificata dare luogo a esplosioni o formare sostanze esplosive - EUH044 - HP15	N.D.	Assenza
presenza di una sostanza classificata dare luogo a esplosioni o formare sostanze esplosive - H205 - HP15	N.D.	Assenza

Il Responsabile del Laboratorio
Dott. Antonino Di Folco

pag. 5/6

EUROLAB S.r.l. Via Pescara snc - 03030 Castellini (FR) Tel.: 0776/800032 Fax: 0776/802705	Il laboratorio di analisi chimiche e controllo qualità ha un Sistema di Gestione per la Qualità UNI EN ISO 9001:2015 Certificato dal Bureau Veritas Italia SpA (certificato n. 206867) Laboratorio accreditato ACCREDIA (LAB N° 0808 L)
URL: www.eurolabsrl.it - E-mail: eurolab@eurolabsrl.it	

Valutazione secondo il REGOLAMENTO (UE) 2017/997 del CONSIGLIO dell'8 giugno 2017 per quanto riguarda la caratteristica di pericolo HP 14 «Ecotossico»:

verifica Regolamento UE n. 997/2017	valore calcolato	limite mg/kg	verifica
$[c(H420) \geq 0,1 \ %]$	0	1000	inferiore
$[\Sigma c (H400) \geq 25 \ %]$	0	250000	inferiore
$[100 \times \Sigma c (H410) + 10 \times \Sigma c (H411) + \Sigma c (H412) \geq 25 \ %]$	0	250000	inferiore
$[\Sigma c H410 + \Sigma c H411 + \Sigma c H412 + \Sigma c H413 \geq 25 \ %]$	0	250000	inferiore

DICHIARAZIONE DI CONFORMITA'

Sulla base del D.Lgs. 152/06 e ss.mm.ii, al Regolamento (CE) n. 1272/2008 (CLP) ed integrazioni secondo il Regolamento (UE) 2016/1179, il Regolamento (UE) 2017/776, dal Regolamento 1357/2014/UE, dal Regolamento (UE) 2017/997 sulla valutazione dell'ecotossicità ed alla Decisione 2014/955/UE relativa all'Elenco Europeo dei Rifiuti (EER), secondo il Regolamento (UE) 2019/1021 del 20 giugno 2019 e Regolamento (EU) 2019/636 del 23 aprile 2019 che definiscono i limiti degli inquinanti organici persistenti e relativamente alla Legge 6 agosto 2015, n. 125 – Conversione in legge, con modificazioni, del decreto-legge 19 giugno 2015, n.78, recante disposizioni urgenti in materia di enti territoriali (GU Serie Generale n. 188 del 14-8-2015 – Suppl. Ordinario n. 49) ed al D.Lgs. 20 giugno 2017, n. 91, viste le informazioni fornite dal produttore del rifiuto sul materiale in oggetto e sulle materie prime utilizzate nel relativo ciclo produttivo e considerati i valori assunti dai parametri ritenuti riconducibili alle caratteristiche del rifiuto, al processo che lo ha generato ed alle schede di sicurezza fornite dal produttore in fase di caratterizzazione, lo stesso è classificato come: RIFIUTO SPECIALE PERICOLOSO.

Ed è codificato, dal Produttore, con il Codice CER (EER) 16 10 01*.

CODICE DELL'ELENCO DEI RIFIUTI CER (EER): **16 10 01***

- rifiuti liquidi acquosi, contenenti sostanze pericolose -

CARATTERISTICHE DI PERICOLO: HP 14**.

**il produttore al medesimo rifiuto attribuisce cautelativamente la classe di pericolo HP 14.

INDICAZIONI PER LO SMALTIMENTO:

Sulla base dei risultati ottenuti e per quanto sopra evidenziato, il rifiuto di cui al campione analizzato può essere avviato a:

- Idoneo impianto di trattamento.

Castelliri, 17/02/2020

Il Responsabile del Laboratorio
Dott. Antonino Di Polco



pag. 6/6

EUROLAB S.r.l. Via Pescara snc - 03030 Castelliri (FR) Tel.: 0776/800032 Fax: 0776/802705	Il laboratorio di analisi chimiche e controllo qualità ha un Sistema di Gestione per la Qualità UNI EN ISO 9001:2015 Certificato dal Bureau Veritas Italia SpA (certificato n. 206867) Laboratorio accreditato ACCREDIA (LAB N° 0808 L)
URI : www.eurolabsrl.it - E-mail: eurolab@eurolabsrl.it	

Spett.le
NUROLL S.p.A.
Strada Conte snc
81052 Pignataro Maggiore (CE)

RAPPORTO DI PROVA N. 2101200626

DATI CAMPIONE FORNITI DAL PRODUTTORE

PRODUTTORE NUROLL S.p.A.
Strada Conte snc – 81052 Pignataro Maggiore (CE)

COMMITTENTE NUROLL S.p.A.
Strada Conte snc – 81052 Pignataro Maggiore (CE)

ETICHETTA CAMPIONE *soluzione acquosa di scarto (scarti linea ed EVOH o/e KLINEE)*

CODICE CER (EER) attribuito dal produttore 16 10 02 – rifiuti liquidi acquosi, diversi da quelli di cui alla voce 16 10 01 -

DESCRIZIONE CAMPIONE Soluzioni acquose di scarto provenienti dalle attività produttive tipiche della ditta committente.

PUNTO DI CAMPIONAMENTO Area stoccaggio temporaneo dei rifiuti

LUOGO DI CAMPIONAMENTO Strada Conte snc - Pignataro Maggiore (CE)

DATA E ORA DI CAMPIONAMENTO 21 gennaio 2020 ore 10:00 e successive

DATA RICEVIMENTO CAMPIONE 21 gennaio 2020

CAMPIONAMENTO EFFETTUATO DA Dott. Antonino Di Folco e Dott. Taroni Lorenzo (tecnici del laboratorio Eurolab S.r.l.)

METODO DI CAMPIONAMENTO Secondo le indicazioni Norma UNI 10802:2013

DATA INIZIO ANALISI 21/01/2020

DATA FINE ANALISI 17/02/2020

RIFERIMENTI EUROLAB S.r.l.

CODICE CAMPIONE 2101200626

CODICE DITTA 030/NUR

VERBALE ACQUISIZIONE CAMPIONE 21012006

RIFERIMENTO 161002 sol. acquosa di scarto (scarti linea ed EVOH o/e KLINEE) Nuroll SpA - 21 gennaio 2020

Il Responsabile del Laboratorio
Dott. Antonino Di Folco



pag. 1/6

EUROLAB S.r.l. Via Pescara snc - 03030 Castellni (FR) Tel: 0776/800032 Fax: 0776/802705	Il laboratorio di analisi chimiche e controllo qualità ha un Sistema di Gestione per la Qualità UNI EN ISO 9001:2015 Certificato dal Bureau Veritas Italia SpA (certificato n. 206867) Laboratorio accreditato ACCREDIA (LAB N° 0808 L) URL: www.eurolabsrl.it - E-mail: eurolab@eurolabsrl.it
--	---

ESITI ANALITICI

Stato fisico liquido
 Colore lattiginoso
 Odore lieve acque stagnanti
 Punto di infiammabilità secondo il metodo ASTM D1310-14 > 60 °C

Parametri	Unità di misura	Risultato	Conc.ne limite Reg. (UE) n. 1357/2014 Reg. (CE) n. 1272/2008 e s.m.i. Decisione 2014/955/UE Regolamento (UE) 2017/997	Metodo analitico
pH	upH	7,28	< 2 (HP8) > 11,5 (HP8)	CNR IRSA 1 Q64 vol.3
Residuo secco a 105 °C	%	6,0	---	CNR IRSA 2 Q64 vol.2
Residuo a 550 °C	%	0,4	---	CNR IRSA 2 Q64 vol.2
Contenuto di acqua	%	93,7	---	calcolato
Sommatoria SOV	%	0,3	---	G.C. massa
<i>Speciazione SOV</i>				
N-Metil-2-Pirrolidone	mg/kg	< 10	200000 H319 (HP4)* 200000 H315 (HP4)* 200000 H335 (HP5)* 3000 H360 (HP10)* H225 (HP3)* 100000 H318 (HP4)*	G.C. massa
Trietilamina	mg/kg	< 10	10000 H314 (HP4)* 200000 H335 (HP5)* 250000 H302 (HP6)* 150000 H311 (HP6)* 50000 H314 (HP8)* H225 (HP3)*	G.C. massa
Etile acetato	mg/kg	2.100	200000 H319 (HP4)* H225 (HP3) H226 (HP3) 200000 H315 (HP4) 200000 H319 (HP4) 100000 H304 (HP5) 10000 H372 (HP5) 100000 H373 (HP5) 550000 H312 (HP6) 225000 H332 (HP6) 1000 H350 (HP7) 30000 H361 (HP10) 1000 H340 (HP11) 250000 H411 (HP14)	G.C. massa
Solventi organici aromatici	mg/kg	900		EPA 3580 + EPA 8260
<i>Altri inquinanti</i>				
Idrocarburi	mg/kg	< 10	H226 (HP3)* 10000 H314 (HP4)* 10000 H372 (HP5)* 35000 H331 (HP6)* 30000 H361 (HP10)* 25000 H410 (HP14)* 250000 H302 (HP6) 50 H350 (HP7) 10000 H351 (HP7) 3000 H360 (HP10) 1000 H340 (HP11) 10000 H341 (HP11) 100000 H317 (HP13) 25000 H410 (HP14) 250000 H400 (HP14)	EPA 5021A + EPA 8260C + UNI EN 14039:2005
I.P.A. totali	mg/kg	< 10		EPA 8270

Il Responsabile del Laboratorio
 Dott. Antonino Di Folco

pag. 2/6

EUROLAB S.r.l. Via Pescara snc - 03030 Castelliri (FR) Tel: 0776/800032 Fax: 0776/802705	Il laboratorio di analisi chimiche e controllo qualità ha un Sistema di Gestione per la Qualità UNI EN ISO 9001:2015 Certificato dal Bureau Veritas Italia SpA (certificato n. 206867) Laboratorio accreditato ACCREDITIA (LAB N° 0808 L)
URL: www.eurolabsrl.it - E-mail: eurolab@eurolabsrl.it	

ESITI ANALITICI

Parametri	Unità di misura	Risultato	Conc.ne limite Reg. (UE) n. 1357/2014 Reg. (CE) n. 1272/2008 e s.m.i. Decisione 2014/955/UE Regolamento (UE) 2017/997	Metodo analitico
PCB, PCT	mg/kg	< 5	50 H373 (HP5) 250000 H400 (HP14) 25000 H410 (HP14) 10000 H314 (HP4) 200000 H315 (HP4) 200000 H319 (HP4)	EPA 8082
Fenoli	mg/kg	< 10	100000 H373 (HP5) 150000 H311 (HP6) 35000 H331 (HP6) 50000 H314 (HP8) 10000 H341 (HP11)	EPA 8041
COD (su fraz. acquosa)	mgO ₂ /kg	58.000	---	ISO 15705:2002
Azoto ammoniacale	mg/kg	4	---	CNR IRSA 7 Q64 vol.3
Azoto nitrico (N)	mg/kg	15	---	CNR IRSA 8a Q64 vol.3
Azoto nitroso (N)	mg/kg	< 0,1	---	APAT CNR IRSA 4050 Man 29 2003
Tensioattivi totali	mg/kg	13,0	---	HACH LANGE
Cloruri (Cl)	mg/kg	45	---	CNR IRSA 13 Q64 vol.3
Fosforo (P)	mg/kg	0,27	---	CNR IRSA 9 Q64 vol.3
Solfati (SO ₄)	mg/kg	35	---	APAT CNR IRSA 4140 Man 29 2003
Solventi organici clorurati	mg/kg	< 10	H222 (HP3) H225 (HP3) H226 (HP3) 200000 H315 (HP4) 100000 H318 (HP4) 200000 H319 (HP4) 200000 H335 (HP5) 50000 H301 (HP6) 250000 H302 (HP6) 150000 H311 (HP6) 1000 H330.1 (HP6) 35000 H331 (HP6) 225000 H332 (HP6) 1000 H350 (HP7) 10000 H351 (HP7) 10000 H341 (HP11) 1000 H420 (HP14) 25000 H410 (HP14) 250000 H400 (HP14)	EPA 3580 + EPA 8260
Alluminio e suoi composti (Al)	mg/kg	< 1	10000 H314 (HP4) 50000 H314 (HP8)	UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009
Antimonio e suoi composti (Sb)	mg/kg	< 1	250000 H302 (HP6) 225000 H332 (HP6) 250000 H411 (HP14)	UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009
Arsenico e suoi composti (As)	mg/kg	< 1	50000 H301 (HP6) 35000 H331 (HP6) 250000 H400 (HP14) 25000 H410 (HP14) 200000 H315 (HP4) 200000 H319 (HP4) 200000 H335 (HP5)	UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009
Berillio e suoi composti (Be)	mg/kg	< 1	10000 H372 (HP5) 5000 H330.2 (HP6) 50000 H301 (HP6) 1000 H350 (HP7) 100000 H317 (HP13) 250000 H411 (HP14)	UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009

Il Responsabile del Laboratorio
Dott. Antonino Di Folco

pag. 3/6

EUROLAB S.r.l. Via Pescara snc - 03030 Castelliri (FR) Tel: 0776/800032 Fax: 0776/802705	Il laboratorio di analisi chimiche e controllo qualità ha un Sistema di Gestione per la Qualità UNI EN ISO 9001:2015 Certificato dal Bureau Veritas Italia SpA (certificato n. 206867) Laboratorio accreditato ACCRE DIA (LAB N° 0808 L)
URL: www.eurolabsrl.it - E-mail: eurolab@eurolabsrl.it	

ESITI ANALITICI

Parametri	Unità di misura	Risultato	Conc.ne limite Reg. (UE) n. 1357/2014 Reg. (CE) n. 1272/2008 e s.m.i. Decisione 2014/955/UE Regolamento (UE) 2017/997	Metodo analitico
Cadmio e suoi composti (Cd)	mg/kg	< 1	10000 H372 (HP5) 250000 H302 (HP6) 550000 H312 (HP6) 225000 H332 (HP6) 1000 H350 (HP7) 1000 H340 (HP11) 250000 H400 (HP14) 25000 H410 (HP14) H272 (HP2) 10000 H314 (HP4) 10000 H372 (HP5) 50000 H301 (HP6) 550000 H312 (HP6) 1000 H330.1 (HP6)	UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009
Cromo VI e suoi composti (Cr)	mg/kg	< 5	1000 H350 (HP7) 50000 H314 (HP8) 3000 H360 (HP10) 1000 H340 (HP11) 100000 H317 (HP13) 100000 H334 (HP13) 250000 H400 (HP14) 25000 H410 (HP14)	UNI EN 13657:2004 + CNR IRSA 16 Q64 vol.3
Cromo totale e suoi composti (Cr)	mg/kg	< 5	---	UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009
Nichel e suoi composti (Ni)	mg/kg	< 1	10000 H372 (HP5) 1000 H350 (HP7) 100000 H317 (HP13) 250000 H413 (HP14) 100000 H373 (HP5) 250000 H302 (HP6) 225000 H332 (HP6) 300 H360 (HP10) 30000 H361 (HP10) 250000 H400 (HP14) 200000 H315 (HP4) 100000 H318 (HP4) 200000 H319 (HP4)	UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009
Piombo metallico e suoi composti (Pb)	mg/kg	< 1	250000 H302 (HP6) 225000 H332 (HP6) 300 H360 (HP10) 30000 H361 (HP10) 250000 H400 (HP14) 200000 H315 (HP4) 100000 H318 (HP4) 200000 H319 (HP4)	UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009
Rame e suoi composti (Cu)	mg/kg	< 1	250000 H302 (HP6) 225000 H332 (HP6) 2500 H400 (HP14) 25000 H410 (HP14) 10000 H314 (HP4) 50000 H335 (HP5) 10000 H372 (HP5) 50000 H314 (HP8) 3000 H360 (HP10) 10000 H341 (HP11) 10000 H372 (HP5) 200000 H335 (HP5)	UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009
Stagno e suoi composti (Sn)	mg/kg	< 1	250000 H302 (HP6) 225000 H332 (HP6) 30000 H361 (HP10) 10000 H341 (HP11) 250000 H411 (HP14) 10000 H314 (HP4) 200000 H335 (HP5)	UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009
Vanadio e suoi composti (V)	mg/kg	< 1	250000 H302 (HP6) 225000 H332 (HP6) 30000 H361 (HP10) 10000 H341 (HP11) 250000 H411 (HP14) 10000 H314 (HP4) 200000 H335 (HP5)	UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009
Zinco e suoi composti (Zn)	mg/kg	< 1	250000 H302 (HP6) 50000 H314 (HP8) 250000 H400 (HP14) 25000 H410 (HP14)	UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009

* = limite contemplato nelle schede di sicurezza fornite dal produttore.

Il Responsabile del Laboratorio
Dott. Antonino Di Felice

EUROLAB S.r.l. Via Pescara snc - 03030 Castelliri (FR) Tel : 0776/800032 Fax: 0776/802705	Il laboratorio di analisi chimiche e controllo qualità ha un Sistema di Gestione per la Qualità UNI EN ISO 9001:2015 Certificato dal Bureau Veritas Italia SpA (certificato n. 206867) Laboratorio accreditato ACCREDIA (LAB N° 0808 I)
URL: www.eurolabsrl.it - E-mail: eurolab@eurolabsrl.it	

Commento:

in riferimento alle analisi eseguite, sul campione di "Soluzione acquosa di scarto (scarti linea ed EVOH o/e KLINEE)", non si evidenziano le seguenti caratteristiche di pericolo:

Secondo le normative vigenti: Reg. (UE) n. 1357/2014; Reg. (CE) n. 1272/2008, Regolamento (UE) 2016/1179; Regolamento (UE) 2017/776; Regolamento UE n. 997/2017, Regolamento (UE) 2019/1021 e Regolamento (UE) 2019/636, Decisione 2014/955/UE e s.m.i. e del decreto-legge 19 giugno 2015, n.78.

sostanze	valore mg/kg	limite mg/kg
presenza di una sostanza classificata Esplosiva - H241 - HP1	N.D.	Assenza
presenza di una sostanza classificata Esplosiva - H203 - HP1	N.D.	Assenza
presenza di una sostanza classificata Esplosiva - H202 - HP1	N.D.	Assenza
presenza di una sostanza classificata Esplosiva - H201 - HP1	N.D.	Assenza
presenza di una sostanza classificata Esplosiva - H200 - HP1	N.D.	Assenza
presenza di una sostanza classificata Esplosiva - H240 - HP1	N.D.	Assenza
presenza di una sostanza classificata Esplosiva - H204 - HP1	N.D.	Assenza
presenza di una sostanza classificata Comburente - H272 - HP2	0	Assenza
presenza di una sostanza classificata Comburente - H271 - HP2	N.D.	Assenza
presenza di una sostanza classificata Comburente - H270 - HP2	N.D.	Assenza
Infiammabilità (HP3)	> 60 °C	< 60 °C
somma delle sostanze classificate Irritanti - H314 - HP4 (valore di soglia 10000)	N.D.	10000
somma delle sostanze classificate Irritanti - H315 - HP4 (valore di soglia 10000)	N.D.	200000
somma delle sostanze classificate Irritanti - H319 - HP4 (valore di soglia 10000)	N.D.	200000
somma delle sostanze classificate Irritanti - H318 - HP4 (valore di soglia 10000)	N.D.	100000
presenza di una sostanza classificata con Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) - H371 - HP5	N.D.	100000
presenza di una sostanza classificata con Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) - H335 - HP5	0	200000
somma delle sostanze classificate con Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) - H304 - HP5	900	100000
presenza di una sostanza classificata con Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) - H373 - HP5	900	100000
presenza di una sostanza classificata con Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) - H372 - HP5	900	10000
presenza di una sostanza classificata con Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) - H370 - HP5	N.D.	10000
somma delle sostanze classificate Tossicità acuta - H310.2 - HP6 (valore di soglia 1000)	N.D.	25000
somma delle sostanze classificate Tossicità acuta - H310.1 - HP6 (valore di soglia 1000)	N.D.	2500
somma delle sostanze classificate Tossicità acuta - H302 - HP6 (valore di soglia 10000)	N.D.	250000
somma delle sostanze classificate Tossicità acuta - H301 - HP6 (valore di soglia 1000)	N.D.	50000
somma delle sostanze classificate Tossicità acuta - H300.2 - HP6 (valore di soglia 1000)	N.D.	2500
somma delle sostanze classificate Tossicità acuta - H311 - HP6 (valore di soglia 1000)	N.D.	150000
somma delle sostanze classificate Tossicità acuta - H332 - HP6 (valore di soglia 10000)	N.D.	225000
somma delle sostanze classificate Tossicità acuta - H300.1 - HP6 (valore di soglia 1000)	N.D.	1000
somma delle sostanze classificate Tossicità acuta - H312 - HP6 (valore di soglia 10000)	N.D.	550000
somma delle sostanze classificate Tossicità acuta - H330.1 - HP6 (valore di soglia 1000)	N.D.	1000
somma delle sostanze classificate Tossicità acuta - H330.2 - HP6 (valore di soglia 1000)	N.D.	5000
somma delle sostanze classificate Tossicità acuta - H331 - HP6 (valore di soglia 1000)	N.D.	35000
presenza di una sostanza classificata Cancerogena - H350 - HP7	900	1000
presenza di una sostanza classificata Cancerogena - H351 - HP7	0	10000
somma delle sostanze classificate Corrosive - H314 - HP8 (valore di soglia 10000)	N.D.	50000
presenza di una sostanza classificata Tossica per la riproduzione - H360 - HP10	0	300
presenza di una sostanza classificata Tossica per la riproduzione - H361 - HP10	900	30000
presenza di una sostanza classificata Tossica per la riproduzione - H362 - HP10	N.D.	30000
presenza di una sostanza classificata Mutagena - H340 - HP11	900	1000
presenza di una sostanza classificata Mutagena - H341 - HP11	0	10000
presenza di una sostanza classificata Libera gas a tossicità acuta - EUH029 - HP12	N.D.	Assenza
presenza di una sostanza classificata Libera gas a tossicità acuta - EUH031 - HP12	N.D.	Assenza
presenza di una sostanza classificata Libera gas a tossicità acuta - EUH032 - HP12	N.D.	Assenza
presenza di una sostanza classificata Sensibilizzante - H334 - HP13	0	100000
presenza di una sostanza classificata Sensibilizzante - H317 - HP13	0	100000
presenza di una sostanza classificata dare luogo a esplosioni o formare sostanze esplosive - EUH001 - HP15	N.D.	Assenza
presenza di una sostanza classificata dare luogo a esplosioni o formare sostanze esplosive - EUH019 - HP15	N.D.	Assenza
presenza di una sostanza classificata dare luogo a esplosioni o formare sostanze esplosive - EUH044 - HP15	N.D.	Assenza
presenza di una sostanza classificata dare luogo a esplosioni o formare sostanze esplosive - H205 - HP15	N.D.	Assenza

ANTONINO DI FOLCO
 Il Responsabile del Laboratorio
 Dott. Antonino Di Folco

pag. 5/6

EUROLAB S.r.l. Via Pescara snc - 03030 Castellini (FR) Tel: 0776/800032 Fax: 0776/802705	Il laboratorio di analisi chimiche e controllo qualità ha un Sistema di Gestione per la Qualità UNI EN ISO 9001:2015 Certificato dal Bureau Veritas Italia SpA (certificato n. 206867) Laboratorio accreditato ACCRE DIA (LAB N° 0808 L)
URL: www.eurolabsrl.it - E-mail: eurolab@eurolabsrl.it	

Valutazione secondo il REGOLAMENTO (UE) 2017/997 del CONSIGLIO dell'8 giugno 2017 per quanto riguarda la caratteristica di pericolo HP 14 «Ecotossico»:

verifica Regolamento UE n. 997/2017	valore mg/kg	limite mg/kg	verifica
$[c(H420) \geq 0,1 \ %]$	0	1000	inferiore
$[\sum c (H400) \geq 25 \ %]$	0	250000	inferiore
$[100 \times \sum c (H410) + 10 \times \sum c (H411) + \sum c (H412) \geq 25 \ %]$	0	250000	inferiore
$[\sum c H410 + \sum c H411 + \sum c H412 + \sum c H413 \geq 25 \ %]$	0	250000	inferiore

DICHIARAZIONE DI CONFORMITA'

Sulla base del D.Lgs. 152/06 e ss.mm.ii, al Regolamento (CE) n. 1272/2008 (CLP) ed integrazioni secondo il Regolamento (UE) 2016/1179, il Regolamento (UE) 2017/776, dal Regolamento 1357/2014/UE, dal Regolamento (UE) 2017/997 sulla valutazione dell'ecotossicità ed alla Decisione 2014/955/UE relativa all'Elenco Europeo dei Rifiuti (EER), secondo il Regolamento (UE) 2019/1021 del 20 giugno 2019 e Regolamento (EU) 2019/636 del 23 aprile 2019 che definiscono i limiti degli inquinanti organici persistenti e relativamente alla Legge 6 agosto 2015, n. 125 – Conversione in legge, con modificazioni, del decreto-legge 19 giugno 2015, n.78, recante disposizioni urgenti in materia di enti territoriali (GU Serie Generale n. 188 del 14-8-2015 – Suppl. Ordinario n. 49) ed al D.Lgs. 20 giugno 2017, n. 91, viste le informazioni fornite dal produttore del rifiuto sul materiale in oggetto e sulle materie prime utilizzate nel relativo ciclo produttivo e considerati i valori assunti dai parametri ritenuti riconducibili alle caratteristiche del rifiuto, al processo che lo ha generato ed alle schede di sicurezza fornite dal produttore in fase di caratterizzazione, lo stesso è classificato come: RIFIUTO SPECIALE NON PERICOLOSO.

Ed è codificato, dal Produttore, con il Codice CER (EER) 16 10 02.

CODICE DELL'ELENCO DEI RIFIUTI CER (EER): 16 10 02

- rifiuti liquidi acquosi, diversi da quelli di cui alla voce 16 10 01 -

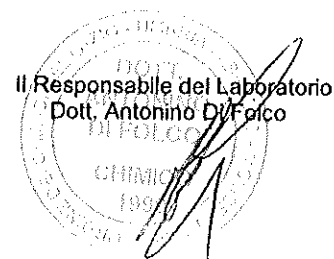
INDICAZIONI PER LO SMALTIMENTO:

Sulla base dei risultati ottenuti e per quanto sopra evidenziato, il rifiuto di cui al campione analizzato può essere avviato a:

- Idoneo impianto di trattamento.

Castelliri, 17/02/2020

Il Responsabile del Laboratorio
 Dott. Antonino Di Felice



pag. 6/6

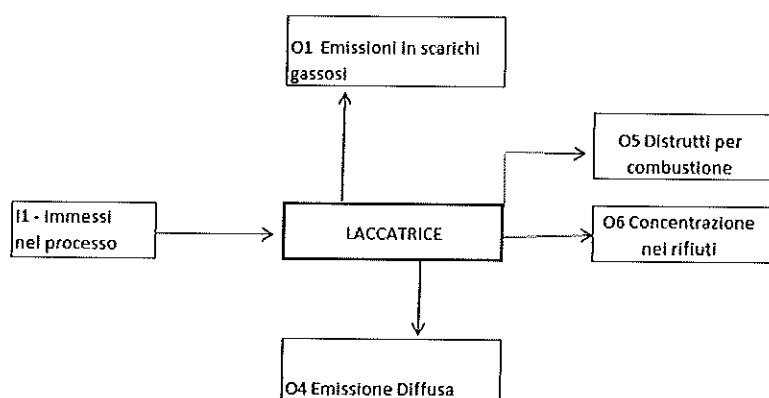
EUROLAB S.r.l. Via Pescara snc - 03030 Castelliri (FR) Tel : 0776/800032 Fax: 0776/802705	Il laboratorio di analisi chimiche e controllo qualità ha un Sistema di Gestione per la Qualità UNI EN ISO 9001:2015 Certificato dal Bureau Veritas Italia SpA (certificato n. 206867) Laboratorio accreditato ACCREDIA (LAB N° 0808 L)
URI : www.eurolabsrl.it - E-mail: eurolab@eurolabsrl.it	

Pignataro Maggiore, 08/02/2021

Oggetto: Piano Gestione Solventi 2020

Per il Piano di Gestione Solventi 2020, riportiamo la schematizzazione sottostante:

SCHEMA LACCATRICE



PIANO DI GESTIONE DEI SOLVENTI ANNO 2020

INPUT E CONSUMO DI SOLVENTI ORGANICI	(t/anno) come C
I_1 (solventi organici immessi nel processo)	241,95
I_2 (solventi organici recuperati e re-immessi nel processo)	-
$I=I_1+I_2$ (input per la verifica del limite)	241,95

OUTPUT DI SOLVENTI ORGANICI Allegato III Parte V del D.Lgs. 152/06	(t/anno) come C
O_1 (emissioni negli scarichi gassosi)	3,02
O_2 (solventi organici scaricati nell'acqua)	-
O_3 (solventi organici che rimangono come contaminanti)	-
O_4 (emissioni diffuse di solventi organici nell'aria)	29,15
O_5 (solventi organici persi per reazioni chimiche o fisiche)	198,31
O_6 (solventi organici nei rifiuti)	11,47
O_7 (solventi organici nei preparati venduti)	-

O ₈ (solventi organici nei preparati recuperati per riuso)	-
O ₉ (solventi organici scaricati in altro modo)	-

EMISSIONE CONVOGLIATA	
Concentrazione media [mg/Nm ³] come C	47,45

EMISSIONE DIFFUSA - Formula di calcolo	
Allegato III Parte V del D.Lgs. 152/06	(t/anno) come C
F=I1-O1-O5-O6-O7-O8	29,15
Emissione diffusa [% input]	12,05% di I
EMISSIONE TOTALE - Formula di calcolo	
Allegato III Parte V del D.Lgs. 152/06	(t/anno) come C
E=F+O1	32,17

ANNO 2020

Portata media al Post-Combustore = 16974 Nm³/h

I₁ (solventi immessi nel processo) = acetato di etile + diossolano espresso come C (139,94t x 0,5452 + 340,64 t x 0,4863) = 241,95 t/anno

Il valore dei solventi immessi nel processo (acetato di etile e diossolano) risulta dalla somma delle materie prime consumate per la preparazione dei prodotti, tenendo conto delle concentrazioni di solvente in ciascuna materia.

I₂ (solventi organici recuperati e re-immessi nel processo) = non vengono recuperati. Essi vengono smaltiti o convogliati al post-combustore durante il processo di produzione = 0 t/anno

O₁ (emissioni scarichi gassosi) = portata x concentrazione media convogliata x giorni x 24
= 16974 x 47,45 x 156,13 x 24 / 10⁹ = 3,02 t/anno Come C.

O₂ (solventi organici scaricati nell'acqua) = non viene scaricato nessun solvente in acqua = 0 t/anno

O₃ (solventi organici che rimangono come contaminanti) = si considera trascurabile questo termine, in quanto il film non può avere valori significativi, vista l'applicazione finale = 0 t/anno

O₅ (solventi persi per reazione) = 0,985/0,015 x 3,02 = 198,31 t/anno come C

O₆ (solventi organici nei rifiuti) (si sono considerati i contributi dei rifiuti identificati con i CER 16.10.01*, 16.03.05*, 07.02.04*, 15.01.10*, 16.10.02) =
52800*0,106/1000+5172*0,73/1000+14880*0,76/1000+13780*0,02/1000+27640*0,003/1000 = 21,040t

Che riportato al peso del Carbonio sarà: 11,47 t/anno come C

O₇ (solventi organici nei preparati venduti) = 0 t/anno

O₈ (solventi organici nei preparati recuperati per riuso) = i prodotti a base di solvente non vengono recuperati, ma smaltiti = 0 t/anno

O₉ (solventi organici scaricati in altro modo) = non ci sono = 0 t/anno

O₄ (emissione diffusa) = I₁-O₁-O₅-O₆-O₇-O₈ = I₁ - O₁ - O₅ - O₆ = 241,95 - 3,02 - 198,31 - 11,47 = 29,15 t/anno

Nota:

Pesi Atomici e Pesi molecolari considerati:

Acetato di etile: C₄H₈O₂

Peso C = 12,01 X 4 = 48,04

Peso H = 1,01 X 8 = 8,08

Peso O = 16 X 2 = 32,00

Peso Molecolare di C₄H₈O₂ = 88,12

C/PM = 48,04/88,12 = 0,5452

Diossolano: C₃H₆O₂

Peso C = 12,01 X 3 = 36,03

Peso H = 1,01 X 6 = 6,06

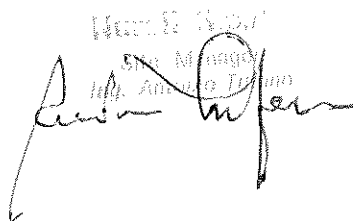
Peso O = 16 X 2 = 32,00

Peso Molecolare di C₃H₆O₂ = 74,09

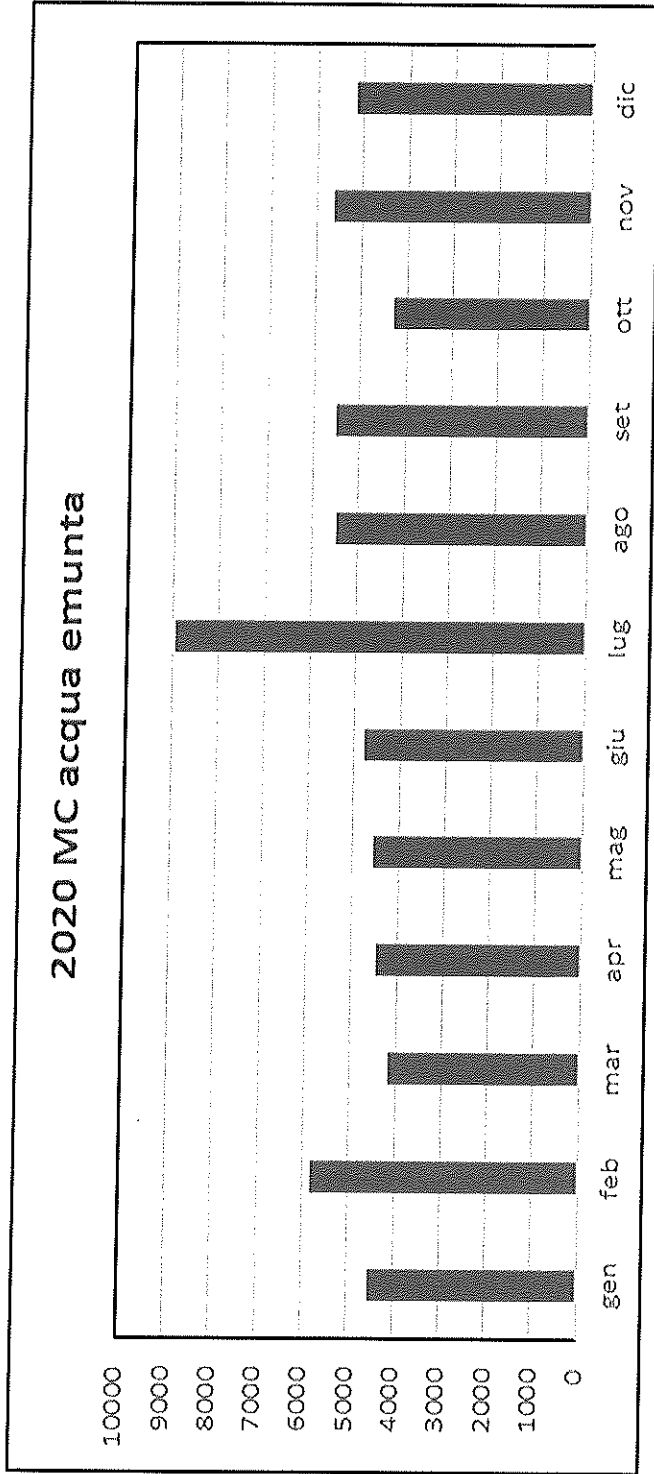
C/PM = 36,03/74,09 = 0,4863

Allegati:

- Certificato n° 2101200625 (C.E.R. 16.10.01*)
- Certificato n° 2101200622 (C.E.R. 16.03.05*)
- Certificato n° 210120061 (C.E.R. 07.02.04*)
- Certificato n° 2101200614 (C.E.R. 15.01.10*)
- Certificato n° 2101200626 (C.E.R. 16.10.02)

Uscire da Nuroll
Sede Manager
Uff. Amm. e Dir. Fin.


Report consumi idrici 2020



2020	
Mese	Mc
gen	4540
feb	5830
mar	4170
apr	4460
mag	4530
giu	4760
lug	8930
ago	5460
set	5500
ott	4290
nov	5620
dic	5160
Totale	63250

Per i consumi idrici si registra un aumento in relazione all'esercizio del 2019, giustificato dall'aumento di richieste del mercato a causa delle difficoltà della concorrenza legate alla pandemia da COVID 19. Sopra si riporta la graficizzazione mensile dei consumi e per maggiore chiarezza, si affianca anche il dato in forma tabellare.

Per quanto riguarda la qualità dell'acqua, dalle verifiche effettuate abbiamo notato una sostanziale stabilizzazione del valore dell'azoto nitrico nelle acque di pozzo, che ha superato solo a gennaio il valore limite di poche unità. Il valore però si è normalizzato nel corso dell'anno, e nelle analisi successive si è mantenuto su valori molto più bassi.



Nuroll SPA
Il Site Manager
Ing. Antonio Tufano

Pignataro Maggiore 08/01/2021

REPORT ANNUALE, FUNZIONAMENTO IMPIANTO DI DEPURAZIONE BIOLOGICO INSTALLATO NEL SITO NUROLL

Per il 2020, è stato effettuato il monitoraggio sul corretto funzionamento dell'impianto biologico installato nel sito Nuroll di Pignataro Maggiore, come sotto indicato.

Controlli Giornalieri, riguardano:

- Verifica dell'alimentazione al quadro elettrico dell'impianto biologico
- Controllo della corretta funzionalità dell'impianto di sollevamento
- Controllo del funzionamento delle pompe di alimentazione all'impianto
- Verifica rotazione del biorullo
- Verifica livello del cloro nella tanica di dosaggio.
- Verifica della concentrazioni del cloro nel pozzetto di scarico .

Tutte queste verifiche sono state registrate in apposito Modulo/Registro di Controllo che si allega al presente report e ne costituisce parte integrante.

Come da piano di monitoraggio approvato, sono state effettuate verifiche giornaliere, di controllo cloro sulle acque di scarico, senza segnalare problemi.

Come ogni anno, ed a carattere preventivo, è stata effettuata, in data 14 Settembre 2020, un intervento di manutenzione ordinaria da parte della casa costruttrice (Hach) del CL17 che ha riguardato:

- Sostituzione Colorimetro;
- Sostituzione parti relative al kit di manutenzione;
- Calibrazione.

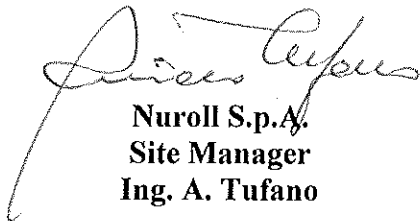
Ovviamente, la fase di manutenzione della strumentazione di lettura non ha comportato alcun problema al corretto funzionamento dell'Impianto di Depurazione, trattandosi, infatti, solo del sistema di lettura in continuo, che assolutamente non pregiudica il buon funzionamento dell'impianto. Tutte le altre funzioni erano assolutamente operative, e si è potuto continuare a lavorare senza alcuna difficoltà.

Il 10 Marzo, è stato effettuato intervento di manutenzione ordinaria da parte di tecnici Nuroll, senza nulla da segnalare, è stato solo aggiunto dell'olio al riduttore del biorullo.

Il 02 Settembre è stata effettuata altra manutenzione ordinaria sull' impianto biologico senza anomalie. Il 07 Settembre, rilevato guasto al colorimetro, sostituito il 14 dello stesso mese.

Per il resto nulla da segnalare.

Pignataro Maggiore 27/01/21



**Nuroll S.p.A.
Site Manager
Ing. A. Tufano**



Registro dei Controlli giornalieri
impianto biologico e delle
manutenzioni

Anno 2020
Gennaio

	Controlli	Verifica alimentazione quadro elettrico		Il controllo tramite kit colorimetrico, con prelievo nel pozzetto fiscale, viene effettuato 1 volta alla settimana
		Controllo funzionamento impianto di sollevamento		
		Controllo funzionamento pompe di alimentazione		
		Verifica rotazione biorullo		
		Verifica livello tanica ipoclorito		
Gennaio	Tutto funzionante	Anomalie riscontrate	Cloro attivo libero (mg/l)	
1	Mer	ok	Nessuna	0,12
2	Gio	ok	Nessuna	0,14
3	Ven	ok	Nessuna	0,14
4	Sab	ok	Nessuna	0,16
5	Dom	ok	Nessuna	0,14
6	Lun	ok	Nessuna	0,14
7	Mar	ok	Nessuna	0,16
8	Mer	ok	Nessuna	0,16
9	Gio	ok	Nessuna	0,18
10	Ven	ok	Nessuna	0,16
11	Sab	ok	Nessuna	0,18
12	Dom	ok	Nessuna	0,16
13	Lun	ok	Nessuna	0,16
14	Mar	ok	Nessuna	0,18
15	Mer	ok	Nessuna	0,14
16	Gio	ok	Nessuna	0,16
17	Ven	ok	Nessuna	0,18
18	Sab	ok	Nessuna	0,18
19	Dom	ok	Nessuna	0,18
20	Lun	ok	Nessuna	0,16
21	Mar	ok	Nessuna	0,18
22	Mer	ok	Nessuna	0,14
23	Gio	ok	Nessuna	0,16
24	Ven	ok	Nessuna	0,16
25	Sab	ok	Nessuna	0,18
26	Dom	ok	Nessuna	0,14
27	Lun	ok	Nessuna	0,16
28	Mar	ok	Nessuna	0,18
29	Mer	ok	*Pompa alimentazione CL17 con perdita d'acqua	0,16
30	Gio	ok	Nessuna	0,14
31	Ven	ok	Nessuna	0,14

*L'anomalia rilevata alla pompa di alimentazione non pregiudica il funzionamento dell' impianto



Registro dei Controlli giornalieri
impianto biologico e delle
manutenzioni

Anno 2020
Febbraio

	Controlli	Verifica alimentazione quadro elettrico		Il controllo tramite kit colorimetrico, con prelievo nel pozzetto fiscale, viene effettuato 1 volta alla settimana
		Controllo funzionamento impianto di sollevamento		
		Controllo funzionamento pompe di alimentazione		
		Verifica rotazione biorullo		
		Verifica livello tanica ipoclorito		
Febbraio	Tutto funzionante	Anomalie riscontrate	Cloro attivo libero (mg/l)	
1	Sab	ok	Nessuna	0,16
2	Dom	ok	Nessuna	0,14
3	Lun	ok	Nessuna	0,14
4	Mar	ok	Nessuna	0,16
5	Mer	ok	Nessuna	0,14
6	Gio	ok	Nessuna	0,16
7	Ven	ok	Nessuna	0,16
8	Sab	ok	Nessuna	0,14
9	Dom	ok	Nessuna	0,16
10	Lun	ok	Nessuna	0,14
11	Mar	ok	Nessuna	0,16
12	Mer	ok	Nessuna	0,16
13	Gio*	ok	Nessuna	0,14
14	Ven	ok	Nessuna	0,14
15	Sab	ok	Nessuna	0,14
16	Dom	ok	Nessuna	0,16
17	Lun	ok	Nessuna	0,18
18	Mar	ok	Nessuna	0,16
19	Mer	ok	Nessuna	0,14
20	Gio	ok	Nessuna	0,14
21	Ven	ok	Nessuna	0,16
22	Sab	ok	Nessuna	0,16
23	Dom	ok	Nessuna	0,16
24	Lun	ok	Nessuna	0,16
25	Mar	ok	Nessuna	0,16
26	Mer	ok	Nessuna	0,16
27	Gio	ok	Nessuna	0,14
28	Ven	ok	Nessuna	0,12
29	Sab	ok	Nessuna	0,14

*Ripristino Pompa alimentazione CL17 con perdita d'acqua



Registro dei Controlli giornalieri
impianto biologico e delle
manutenzioni

Anno 2020
Marzo

	Controlli	Verifica alimentazione quadro elettrico		Il controllo tramite kit colorimetrico, con prelievo nel pozzetto fiscale, viene effettuato 1 volta alla settimana
		Controllo funzionamento impianto di sollevamento		
		Controllo funzionamento pompe di alimentazione		
		Verifica rotazione biorullo		
		Verifica livello tanica ipoclorito		
Marzo	Tutto funzionante	Anomalie riscontrate	Cloro attivo libero (mg/l)	
1	Dom	ok	Nessuna	0,16
2	Lun	ok	Nessuna	0,12
3	Mar	ok	Nessuna	0,16
4	Mer	ok	Nessuna	0,14
5	Gio	ok	Nessuna	0,14
6	Ven	ok	Nessuna	0,12
7	Sab	ok	Nessuna	0,10
8	Dom	ok	Nessuna	0,12
9	Lun	ok	Nessuna	0,12
10	*Mar	ok	Nessuna	0,14
11	Mer	ok	Nessuna	0,10
12	Gio	ok	Nessuna	0,16
13	Ven	ok	Nessuna	0,18
14	Sab	ok	Nessuna	0,12
15	Dom	ok	Nessuna	0,10
16	Lun	ok	Nessuna	0,14
17	Mar	ok	Nessuna	0,14
18	Mer	ok	Nessuna	0,12
19	Gio	ok	Nessuna	0,16
20	Ven	ok	Nessuna	0,14
21	Sab	ok	Nessuna	0,14
22	Dom	ok	Nessuna	0,16
23	Lun	ok	Nessuna	0,12
24	Mar	ok	Nessuna	0,14
25	Mer	ok	Nessuna	0,16
26	Gio	ok	Nessuna	0,14
27	Ven	ok	Nessuna	0,10
28	Sab	ok	Nessuna	0,12
29	Dom	ok	Nessuna	0,14
30	Lun	ok	Nessuna	0,12
31	Mar	ok	Nessuna	0,12

* Manutenzione ordinaria del 10/03/2020: nessuna anomalia



Registro dei Controlli giornalieri
impianto biologico e delle
manutenzioni

Anno 2020
Aprile

	Controlli	Verifica alimentazione quadro elettrico		Il controllo tramite kit colorimetrico, con prelievo nel pozzetto fiscale, viene effettuato 1 volta alla settimana
		Controllo funzionamento impianto di sollevamento		
		Controllo funzionamento pompe di alimentazione		
		Verifica rotazione biorullo		
		Verifica livello tanica ipoclorito		
Aprile	Tutto funzionante	Anomalie riscontrate	Cloro attivo libero (mg/l)	
1	Mer	ok	Nessuna	0,14
2	Gio	ok	Nessuna	0,16
3	Ven	ok	Nessuna	0,12
4	Sab	ok	Nessuna	0,12
5	Dom	ok	Nessuna	0,14
6	Lun	ok	Nessuna	0,14
7	Mar	ok	Nessuna	0,16
8	Mer	ok	Nessuna	0,12
9	Gio	ok	Nessuna	0,12
10	Ven	ok	Nessuna	0,14
11	Sab	ok	Nessuna	0,10
12	Dom	ok	Nessuna	0,10
13	Lun	ok	Nessuna	0,12
14	Mar	ok	Nessuna	0,12
15	Mer	ok	Nessuna	0,14
16	Gio	ok	Nessuna	0,12
17	Ven	ok	Nessuna	0,14
18	Sab	ok	Nessuna	0,16
19	Dom	ok	Nessuna	0,12
20	Lun	ok	Nessuna	0,14
21	Mar	ok	Nessuna	0,14
22	Mer	ok	Nessuna	0,16
23	Gio	ok	Nessuna	0,12
24	Ven	ok	Nessuna	0,10
25	Sab	ok	Nessuna	0,12
26	Dom	ok	Nessuna	0,12
27	Lun	ok	Nessuna	0,14
28	Mar	ok	Nessuna	0,14
29	Mer	ok	Nessuna	0,16
30	Gio	ok	Nessuna	0,14



Registro dei Controlli giornalieri
impianto biologico e delle
manutenzioni

Anno 2020
Maggio

	Controlli	Verifica alimentazione quadro elettrico		Il controllo tramite kit colorimetrico, con prelievo nel pozzetto fiscale, viene effettuato 1 volta alla settimana
		Controllo funzionamento impianto di sollevamento		
		Controllo funzionamento pompe di alimentazione		
		Verifica rotazione biorullo		
		Verifica livello tanica ipoclorito		
Maggio	Tutto funzionante	Anomalie riscontrate	Cloro attivo libero (mg/l)	
1	Ven	ok	Nessuna	0,14
2	Sab	ok	Nessuna	0,12
3	Dom	ok	Nessuna	0,16
4	Lun	ok	Nessuna	0,14
5	Mar	ok	Nessuna	0,10
6	Mer	ok	Nessuna	0,12
7	Gio	ok	Nessuna	0,12
8	Ven	ok	Nessuna	0,14
9	Sab	ok	Nessuna	0,16
10	Dom	ok	Nessuna	0,14
11	Lun	ok	Nessuna	0,10
12	Mar	ok	Nessuna	0,14
13	Mer	ok	Nessuna	0,12
14	Gio	ok	Nessuna	0,16
15	Ven	ok	Nessuna	0,14
16	Sab	ok	Nessuna	0,16
17	Dom	ok	Nessuna	0,14
18	Lun	ok	Nessuna	0,12
19	Mar	ok	Nessuna	0,10
20	Mer	ok	Nessuna	0,12
21	Gio	ok	Nessuna	0,14
22	Ven	ok	Nessuna	0,14
23	Sab	ok	Nessuna	0,16
24	Dom	ok	Nessuna	0,18
25	Lun	ok	Nessuna	0,10
26	Mar	ok	Nessuna	0,14
27	Mer	ok	Nessuna	0,16
28	Gio	ok	Nessuna	0,14
29	Ven	ok	Nessuna	0,16
30	Sab	ok	Nessuna	0,12
31	Dom	ok	Nessuna	0,12



Registro dei Controlli giornalieri
impianto biologico e delle
manutenzioni

Anno 2020
Giugno

Controlli

Verifica alimentazione quadro elettrico
Controllo funzionamento impianto di sollevamento
Controllo funzionamento pompe di alimentazione
Verifica rotazione biorullo
Verifica livello tanica ipoclorito

Il controllo tramite kit
colorimetrico, con
prelievo nel pozzetto
fiscale, viene effettuato
1 volta alla settimana

Giugno

Tutto funzionante

Anomalie riscontrate

Cloro attivo libero
(mg/l)

1	Lun	ok	Nessuna	0,10
2	Mar	ok	Nessuna	0,12
3	Mer	ok	Nessuna	0,14
4	Gio	ok	Nessuna	0,14
5	Ven	ok	Nessuna	0,16
6	Sab	ok	Nessuna	0,14
7	Dom	ok	Nessuna	0,12
8	Lun	ok	Nessuna	0,10
9	Mar	ok	Nessuna	0,12
10	Mer	ok	Nessuna	0,12
11	Gio	ok	Nessuna	0,14
12	Ven	ok	Nessuna	0,16
13	Sab	ok	Nessuna	0,14
14	Dom	ok	Nessuna	0,18
15	Lun	ok	Nessuna	0,14
16	Mar	ok	Nessuna	0,14
17	Mer	ok	Nessuna	0,12
18	Gio	ok	Nessuna	0,10
19	Ven	ok	Nessuna	0,12
20	Sab	ok	Nessuna	0,14
21	Dom	ok	Nessuna	0,14
22	Lun	ok	Nessuna	0,16
23	Mar	ok	Nessuna	0,18
24	Mer	ok	Nessuna	0,10
25	Gio	ok	Nessuna	0,14
26	Ven	ok	Nessuna	0,16
27	Sab	ok	Nessuna	0,18
28	Dom	ok	Nessuna	0,14
29	Lun	ok	Nessuna	0,12
30	Mar	ok	Nessuna	0,14



Registro dei Controlli giornalieri
impianto biologico e delle
manutenzioni

Anno 2020
Luglio

	Controlli	Verifica alimentazione quadro elettrico		Il controllo tramite kit colorimetrico, con prelievo nel pozzetto fiscale, viene effettuato 1 volta alla settimana
		Controllo funzionamento impianto di sollevamento		
		Controllo funzionamento pompe di alimentazione		
		Verifica rotazione biorullo		
		Verifica livello tanica ipoclorito		
Luglio	Tutto funzionante	Anomalie riscontrate	Cloro attivo libero (mg/l)	
1	Mer	ok	Nessuna	0,16
2	Gio	ok	Nessuna	0,14
3	Ven	ok	Nessuna	0,10
4	Sab	ok	Nessuna	0,16
5	Dom	ok	Nessuna	0,18
6	Lun	ok	Nessuna	0,12
7	Mar	ok	Nessuna	0,10
8	Mer	ok	Nessuna	0,14
9	Gio	ok	Nessuna	0,14
10	Ven	ok	Nessuna	0,12
11	Sab	ok	Nessuna	0,16
12	Dom	ok	Nessuna	0,14
13	Lun	ok	Nessuna	0,14
14	Mar	ok	Nessuna	0,16
15	Mer	ok	Nessuna	0,12
16	Gio	ok	Nessuna	0,14
17	Ven	ok	Nessuna	0,16
18	Sab	ok	Nessuna	0,18
19	Dom	ok	Nessuna	0,18
20	Lun	ok	Nessuna	0,18
21	Mar	ok	Nessuna	0,16
22	Mer	ok	Nessuna	0,18
23	Gio	ok	Nessuna	0,14
24	Ven	ok	Nessuna	0,16
25	Sab	ok	Nessuna	0,16
26	Dom	ok	Nessuna	0,12
27	Lun	ok	Nessuna	0,14
28	Mar	ok	Nessuna	0,16
29	Mer	ok	Nessuna	0,12
30	Gio	ok	Nessuna	0,10
31	Ven	ok	Nessuna	0,12



Registro dei Controlli giornalieri
impianto biologico e delle
manutenzioni

Anno 2020
Agosto

	Controlli	Verifica alimentazione quadro elettrico		Il controllo tramite kit colorimetrico, con prelievo nel pozzetto fiscale, viene effettuato 1 volta alla settimana
		Controllo funzionamento impianto di sollevamento		
		Controllo funzionamento pompe di alimentazione		
		Verifica rotazione biorullo		
		Verifica livello tanica ipoclorito		
Agosto	Tutto funzionante	Anomalie riscontrate	Cloro attivo libero (mg/l)	
1	Sab	ok	Nessuna	0,12
2	Dom	ok	Nessuna	0,14
3	Lun	ok	Nessuna	0,14
4	Mar	ok	Nessuna	0,12
5	Mer	ok	Nessuna	0,14
6	Gio	ok	Nessuna	0,18
7	Ven	ok	Nessuna	0,16
8	Sab	ok	Nessuna	0,14
9	Dom	ok	Nessuna	0,12
10	Lun	ok	Nessuna	0,14
11	Mar	ok	Nessuna	0,14
12	Mer	ok	Nessuna	0,10
13	Gio	ok	Nessuna	0,12
14	Ven	ok	Nessuna	0,12
15	Sab	ok	Nessuna	0,16
16	Dom	ok	Nessuna	0,14
17	Lun	ok	Nessuna	0,14
18	Mar	ok	Nessuna	0,12
19	Mer	ok	Nessuna	0,14
20	Gio	ok	Nessuna	0,14
21	Ven	ok	Nessuna	0,12
22	Sab	ok	Nessuna	0,14
23	Dom	ok	Nessuna	0,10
24	Lun	ok	Nessuna	0,12
25	Mar	ok	Nessuna	0,14
26	Mer	ok	Nessuna	0,16
27	Gio	ok	Nessuna	0,14
28	Ven	ok	Nessuna	0,12
29	Sab	ok	Nessuna	0,14
30	Dom	ok	Nessuna	0,10
31	Lun	ok	Nessuna	0,14



Registro dei Controlli giornalieri
impianto biologico e delle
manutenzioni

Anno 2020
Settembre

	Controlli	Verifica alimentazione quadro elettrico		Il controllo tramite kit colorimetrico, con prelievo nel pozzetto fiscale, viene effettuato 1 volta alla settimana
		Controllo funzionamento impianto di sollevamento		
		Controllo funzionamento pompe di alimentazione		
		Verifica rotazione biorullo		
		Verifica livello tanica ipoclorito		
Settembre	Tutto funzionante	Anomalie riscontrate	Cloro attivo libero (mg/l)	
1	Mar	ok	Nessuna	0,14
2	*Mer	ok	Nessuna	0,12
3	Gio	ok	Nessuna	0,14
4	Ven	ok	Nessuna	0,10
5	Sab	ok	Nessuna	0,12
6	Dom	ok	Nessuna	0,12
7	**Lun	NOK	Colorimetro non funzionante	0,14
8	Mar	NOK	Colorimetro non funzionante	0,10
9	Mer	NOK	Colorimetro non funzionante	0,16
10	Gio	NOK	Colorimetro non funzionante	0,18
11	Ven	NOK	Colorimetro non funzionante	0,12
12	Sab	NOK	Colorimetro non funzionante	0,10
13	Dom	NOK	Colorimetro non funzionante	0,14
14	***Lun	ok	Nessuna	0,14
15	Mar	ok	Nessuna	0,14
16	Mer	ok	Nessuna	0,16
17	Gio	ok	Nessuna	0,14
18	Ven	ok	Nessuna	0,12
19	Sab	ok	Nessuna	0,10
20	Dom	ok	Nessuna	0,12
21	Lun	ok	Nessuna	0,18
22	Mar	ok	Nessuna	0,16
23	Mer	ok	Nessuna	0,18
24	Gio	ok	Nessuna	0,14
25	Ven	ok	Nessuna	0,12
26	Sab	ok	Nessuna	0,16
27	Dom	ok	Nessuna	0,14
28	Lun	ok	Nessuna	0,12
29	Mar	ok	Nessuna	0,14
30	Mer	ok	Nessuna	0,12

* Manutenzione ordinaria del 02/09/2020: nessuna anomalia

**Colorimetro CL17 non funzionante.

***Manutenzione da parte del tecnico Hach del 14/09/2020 con sostituzione colorimetro CL17.



Registro dei Controlli giornalieri
impianto biologico e delle
manutenzioni

Anno 2020
Ottobre

	Controlli	Verifica alimentazione quadro elettrico		Il controllo tramite kit colorimetrico, con prelievo nel pozzetto fiscale, viene effettuato 1 volta alla settimana
		Controllo funzionamento impianto di sollevamento		
		Controllo funzionamento pompe di alimentazione		
		Verifica rotazione biorullo		
		Verifica livello tanica ipoclorito		
Ottobre	Tutto funzionante	Anomalie riscontrate	Cloro attivo libero (mg/l)	
1	Gio	ok	Nessuna	0,16
2	Ven	ok	Nessuna	0,14
3	Sab	ok	Nessuna	0,12
4	Dom	ok	Nessuna	0,14
5	Lun	ok	Nessuna	0,16
6	Mar	ok	Nessuna	0,16
7	Mer	ok	Nessuna	0,18
8	Gio	ok	Nessuna	0,16
9	Ven	ok	Nessuna	0,18
10	Sab	ok	Nessuna	0,16
11	Dom	ok	Nessuna	0,16
12	Lun	ok	Nessuna	0,18
13	Mar	ok	Nessuna	0,14
14	Mer	ok	Nessuna	0,16
15	Gio	ok	Nessuna	0,18
16	Ven	ok	Nessuna	0,18
17	Sab	ok	Nessuna	0,18
18	Dom	ok	Nessuna	0,16
19	Lun	ok	Nessuna	0,18
20	Mar	ok	Nessuna	0,16
21	Mer	ok	Nessuna	0,18
22	Gio	ok	Nessuna	0,14
23	Ven	ok	Nessuna	0,16
24	Sab	ok	Nessuna	0,16
25	Dom	ok	Nessuna	0,18
26	Lun	ok	Nessuna	0,14
27	Mar	ok	Nessuna	0,12
28	Mer	ok	Nessuna	0,14
29	Gio	ok	Nessuna	0,12
30	Ven	ok	Nessuna	0,10
31	Sab	ok	Nessuna	0,12



Registro dei Controlli giornalieri
impianto biologico e delle
manutenzioni

Anno 2020
Novembre

	Controlli	Verifica alimentazione quadro elettrico		Il controllo tramite kit colorimetrico, con prelievo nel pozzetto fiscale, viene effettuato 1 volta alla settimana
		Controllo funzionamento impianto di sollevamento		
		Controllo funzionamento pompe di alimentazione		
		Verifica rotazione biorullo		
		Verifica livello tanica ipoclorito		
Novembre	Tutto funzionante	Anomalie riscontrate	Cloro attivo libero (mg/l)	
1	Dom	ok	Nessuna	0,16
2	Lun	ok	Nessuna	0,18
3	Mar	ok	Nessuna	0,18
4	Mer	ok	Nessuna	0,14
5	Gio	ok	Nessuna	0,16
6	Ven	ok	Nessuna	0,16
7	Sab	ok	Nessuna	0,14
8	Dom	ok	Nessuna	0,14
9	Lun	ok	Nessuna	0,14
10	Mar	ok	Nessuna	0,16
11	Mer	ok	Nessuna	0,18
12	Gio	ok	Nessuna	0,16
13	Ven	ok	Nessuna	0,14
14	Sab	ok	Nessuna	0,14
15	Dom	ok	Nessuna	0,16
16	Lun	ok	Nessuna	0,16
17	Mar	ok	Nessuna	0,16
18	Mer	ok	Nessuna	0,16
19	Gio	ok	Nessuna	0,14
20	Ven	ok	Nessuna	0,14
21	Sab	ok	Nessuna	0,12
22	Dom	ok	Nessuna	0,10
23	Lun	ok	Nessuna	0,14
24	Mar	ok	Nessuna	0,12
25	Mer	ok	Nessuna	0,16
26	Gio	ok	Nessuna	0,12
27	Ven	ok	Nessuna	0,14
28	Sab	ok	Nessuna	0,14
29	Dom	ok	Nessuna	0,16
30	Lun	ok	Nessuna	0,14



Registro dei Controlli giornalieri
impianto biologico e delle
manutenzioni

Anno 2020
Dicembre

	Controlli	Verifica alimentazione quadro elettrico		Il controllo tramite kit colorimetrico, con prelievo nel pozzetto fiscale, viene effettuato 1 volta alla settimana
		Controllo funzionamento impianto di sollevamento		
		Controllo funzionamento pompe di alimentazione		
		Verifica rotazione biorullo		
		Verifica livello tanica ipoclorito		
Dicembre	Tutto funzionante	Anomalie riscontrate	Cloro attivo libero (mg/l)	
1	Mar	ok	Nessuna	0,14
2	Mer	ok	Nessuna	0,14
3	Gio	ok	Nessuna	0,16
4	Ven	ok	Nessuna	0,10
5	Sab	ok	Nessuna	0,12
6	Dom	ok	Nessuna	0,12
7	Lun	ok	Nessuna	0,14
8	Mar	ok	Nessuna	0,12
9	Mer	ok	Nessuna	0,14
10	Gio	ok	Nessuna	0,16
11	Ven	ok	Nessuna	0,12
12	Sab	ok	Nessuna	0,14
13	Dom	ok	Nessuna	0,14
14	Lun	ok	Nessuna	0,16
15	Mar	ok	Nessuna	0,12
16	Mer	ok	Nessuna	0,10
17	Gio	ok	Nessuna	0,12
18	Ven	ok	Nessuna	0,12
19	Sab	ok	Nessuna	0,14
20	Dom	ok	Nessuna	0,14
21	Lun	ok	Nessuna	0,12
22	Mar	ok	Nessuna	0,12
23	Mer	ok	Nessuna	0,16
24	Gio	ok	Nessuna	0,14
25	Ven	ok	Nessuna	0,18
26	Sab	ok	Nessuna	0,16
27	Dom	ok	Nessuna	0,14
28	Lun	ok	Nessuna	0,14
29	Mar	ok	Nessuna	0,12
30	Mer	ok	Nessuna	0,14
31	Gio	ok	Nessuna	0,14

REPORT ANNUALE, IMPIEGO MATERIE PRIME ED AUSILIARIE IMPIEGATE NEL SITO NUROLL NEL 2020

Come tutti gli anni, si presenta in forma sintetica il monitoraggio sui consumi di materie prime ed ausiliarie utilizzate in Nuroll e finalizzate alla produzione di film in PET biorientato.

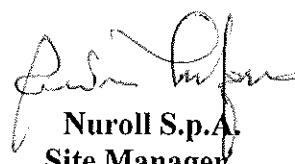
Al presente report si allegano due tabelle riassuntive, in cui si riportano i quantitativi impieganti nel 2020 di materie prime ed ausiliarie, che costituiscono parte integrante del presente report.

Per una migliore leggibilità dei dati si è preferito separare le materie prime vere e proprie da tutte quelle che possiamo definire ausiliare.

Le ausiliarie, infatti, sono state principalmente impiegate in manutenzione e non è significativo effettuare un confronto con lo scorso anno, anche se si è sostanzialmente in linea con i consumi storici.

Per quando riguarda l'impiego di materie prime, si registra una tendenza all'aumento dei consumi rispetto all'esercizio precedente, dovuto alla diminuzione dei giorni di fermo per CIGO. Paradossalmente almeno sino a Settembre, la crisi sanitaria ha spinto i consumi di film per imballaggi in modo totalmente inatteso.

Pignataro Maggiore 27/01/2021



Nuroll S.p.A.
Site Manager
Ing. A. Tufano

MATERIE PRIME IN UTILIZZO

Descrizione	Consumi 2020 (Kg)
RESINA PET + MASTERS	12.375.057
ADCOTE 31A37	9.500
BAYHYDUR 3100	25
CATALYST F	293
EASTEK 1100	1.194
EFKA 5071-4671	7
ETILE ACETATO	119.768
ICAWET P30	1.755
ICAWET 53	1.552
IDROCAP 954	44.350
MICHEM LUBE 160F.E	703
SYLOBLOC 44	215
ICAPLINK X5	1.486
1,3 DIOSSOLANO	340.985
LOXIOL A4	5.419
VITEL 1916 NSB-P	80.497
PVDC	118.825
ACQUA DISTILLATA	121.570
ACHISTAT K	60
BRELACK LK 1037	24.241
BREBOND C	860
HYDRAN AP-201	1.211
CATALYST PTS	10
CARBODILITE SV02	234

MATERIE AUSILIARIE IN UTILIZZO

Descrizione (Produttore)	Consumi 2020 (Kg o lt)
CENTOPLEX 2 EP (KLUBER)	60 kg
KLUBER SUMMIT SH 68 (KLUBER)	180 l
KLUBERSYNTH GH 6-80 (KLUBER)	20 l
PRIMIUM FLUID SPECIAL (KLUBER)	10 l
KLUBER SYNTH GH 6-460 Ex SYNTHESO D 460 EP (KLUBER)	90 l
UNIMOLY HTC METALLIC (KLUBER)	1,2 kg
BARRIERTA L 55/2 (KLUBER)	4 kg
MOBIL DTE 25 (MOBIL)	55 kg
MOBILGEAR XP 220 (MOBIL)	280 kg
MOBILGEAR XP 460 (MOBIL)	70 l
MOBIL ATF 200 (MOBIL)	10 l
MOBILGEAR XP 320 (MOBIL)	600 kg
MOBILGEAR XP 150 (ex 629) (MOBIL)	25 l
KLUBER TRIBOSTAR 3 EP (KLUBER)	1 kg
OLIO THERMINOL 66 (EASTMAN)	673 kg
OLIO THERMINOL 59 (EASTMAN)	100 kg
ROTAIR PLUS	280 l
KLUBER STABURAGS NBU 12 12/300	20 kg

REPORT ANNUALE, PRODOTTI FINITI GENERATI NEL SITO NUROLL NEL 2020

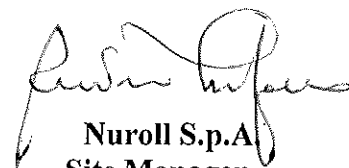
Come da specifica richiesta delle Autorità competenti, abbiamo provveduto a redigere apposito report per la determinazione delle quantità di film prodotte nel 2020.

Parte integrante di tale report è l'elenco in allegato, nel quale si sono riportati i quantitativi di prodotto finito, differenziando gli articoli prodotti su Linea 2 e Laccatrice.

La Linea 1 è stata ferma per tutto l'anno 2020 ed allo stato attuale non si prevede di farla ripartire. Pertanto, non viene riportata nella tabella allegata.

Si evidenzia un trend di produzione in aumento rispetto allo scorso esercizio. In laccatrice si registra un aumento non solo complessivo del volume prodotto, ma un aumento parziale dei prodotti pelabili a discapito dei saranizzati. Come già detto, l'aumento della produzione è legato all'aumento di richieste di mercato che a causa della crisi sanitaria hanno spinto in alto i consumi di imballaggi flessibili e monouso, in modo assolutamente inaspettato.

Pignataro Maggiore 27/01/2021



**Nuroll S.p.A.
Site Manager
Ing. A. Tufano**

	Prodotti finiti	Anno 2020
---	------------------------	----------------------

rif	Descrizione	Prodotti (kg)
1	Film di PET linea 2	13.217.592
2	Film di PET laccato	1.395.426

REPORT ANNUALE, CONSUMI ENERGETICI NEL SITO NUROLL NEL 2020

Come da specifica richiesta delle Autorità competenti, abbiamo provveduto a redigere apposito report numerico per la determinazione delle quantità dei consumi energetici relativi all'anno 2020.

Parte integrante di tale report risultano essere i diagrammi in allegato, nei quali si sono riportati i quantitativi di energia elettrica e di metano impiegati nel sito Nuroll di Pignataro Maggiore.

Nei diagrammi si riporta sia il dato in formato tabellare che quello in forma grafica.

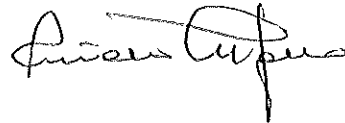
Inoltre, i consumi sono misurati per mese, ed i dati sono desunti direttamente dalle informazioni ricevute dalle società erogatrici del servizio di distribuzione del metano e dell'energia elettrica.

Come sempre, segnaliamo che i mesi di dicembre ed agosto sono caratterizzati dai fermi produttivi necessari alla rotazione per ferie del personale. In tali periodi tutti gli impianti sono oggetto di manutenzione ordinaria e, pertanto, i consumi sono ridotti. Segnaliamo anche che nel 2020, a cavallo dei mesi di Ottobre e Novembre, la Società ha dovuto far ricorso alla Cassa Integrazione Guadagni Ordinaria, con fermi alle proprie linee di produzione. Di conseguenza si evince una diminuzione dei consumi anche in questi due mesi.

Rispetto allo scorso anno, si registra un aumento dei consumi elettrici e del gas, da correlare all'aumento dei giorni di produzione rispetto al 2019, quando i fermi per CIGO sono stati maggiori.

Pignataro Maggiore 27/01/2021

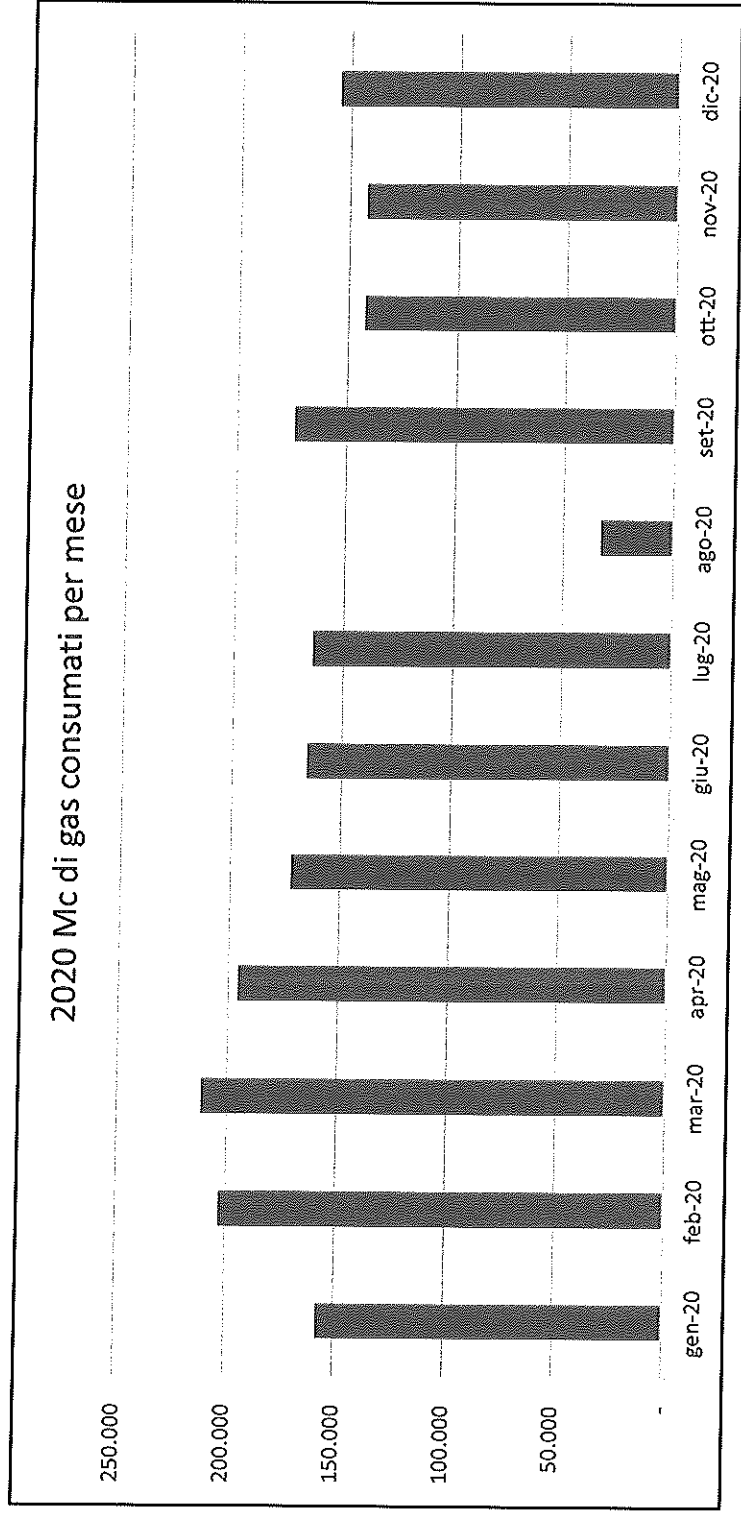
**Nuroll S.p.A.
Site Manager
Ing. A. Tufano**





CONSUMI METANO 2020

	gen-20	feb-20	mar-20	apr-20	mag-20	giu-20	lug-20	ago-20	set-20	ott-20	nov-20	dic-20	Totale
Mc	158.030	202.962	211.385	195.545	172.218	165.762	163.907	32.920	173.822	142.497	142.381	155.132	1.916.761

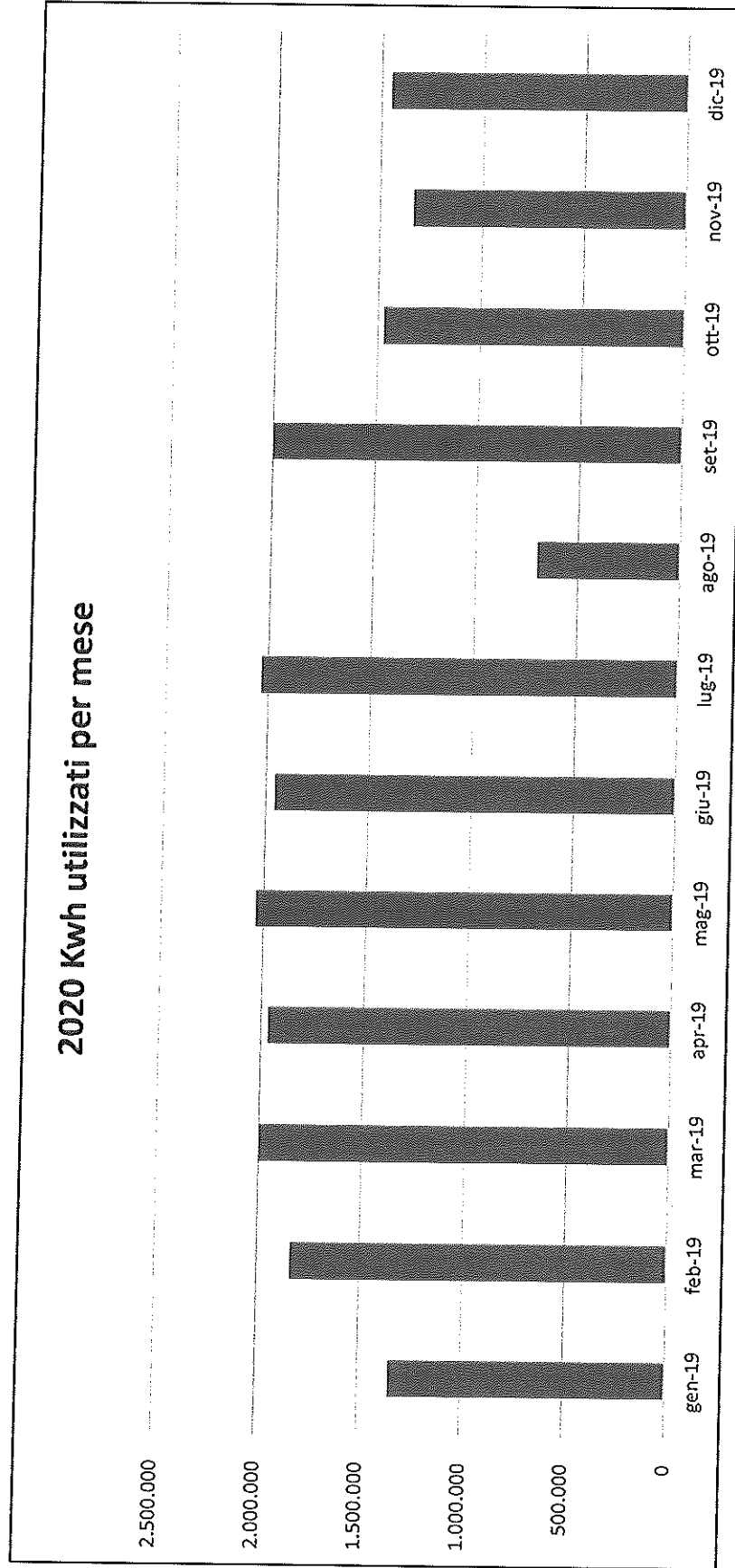




Huroll
SpA

CONSUMI ENERGETICI 2020

	gen-19	feb-19	mar-19	apr-19	mag-19	giu-19	lug-19	ago-19	set-19	ott-19	nov-19	dic-19	Totale
kwh	1.349.196	1.838.228	1.999.224	1.965.108	2.036.972	1.955.232	2.032.360	698.332	1.999.128	1.469.328	1.335.720	1.451.632	20.130.460





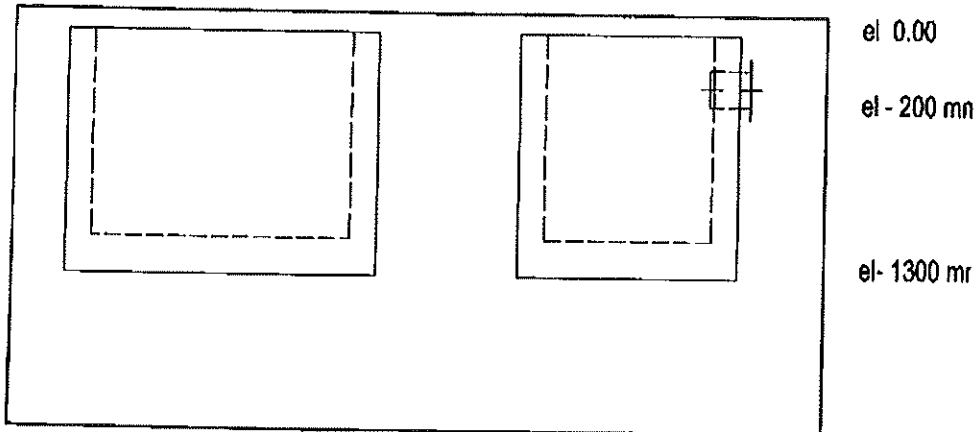
Nuroll SpA

Verbale di Collaudo Serbatoio
Interrato

Data 29/12/2020

ITEM	VP01
Data Di costruzione	1997
Servizio	Vasca di raccolta acque di laccatura
Capacità	9 mc
Caratteristiche	Vasca interrata senza camicia, a forma parallelepipedica
Dimensioni	400X2000X1300 mm
Materiale	Calcestruzzo armato+rivestimento

SCHEMA DI PROVA



Dati di prova:

Fluido	Data	Ora	Battente
Acqua	28/12/2020	09:15	1,12 mm
	29/12/2020	09:15	1,12 mm

Note

La prova è stata effettuata bloccando lo scarico nella vasca per le 24 ore e valutando poi, che non ci siano state variazioni nel livello misurato, come da valori sopra riportati. L'esito del collaudo è positivo.

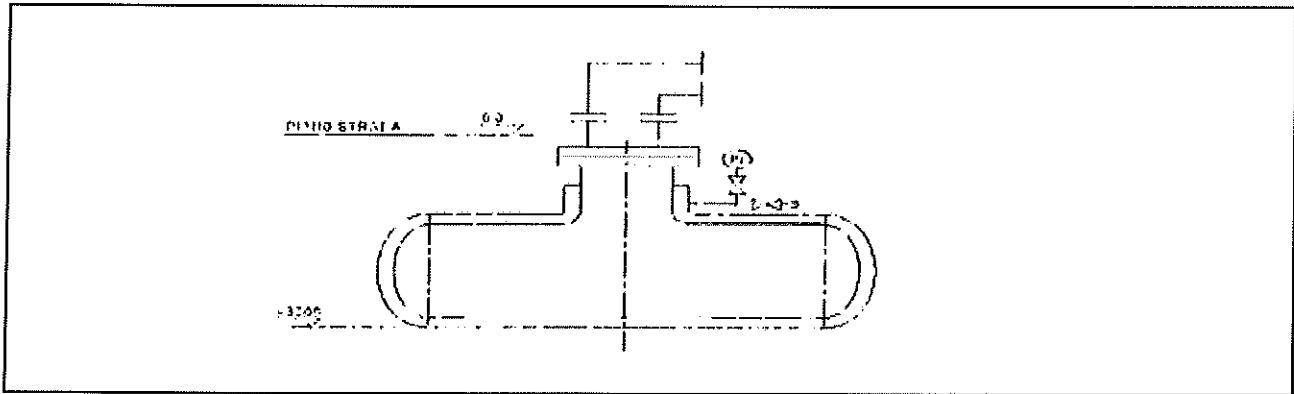
NUROLL S.p.A.
81052 Pignataro Maggiore (CE)
Strada Conte
Part. IVA: 01755070610
Cod. Fisc.: 01172670663

	Nuroll SpA
Località	Pignataro Maggiore - CE

Verbale di collaudo serbatoio

come da D.M. 24/05/1999 n: 246

ITEM	T-P01	Prescrizioni legislative serbatoi
Data Costruzione	1996	installati dopo il 1978
Servizio	Stoccaggio Acetato di Etilo	a) verifica periodica 2 anni
Capacità	30 mc	b) risanamento 30 anni
Caratteristiche	Serbatoio con camicia, interrato a circa -3500 mm dal piano strada	
Dimensioni	De=2430 mm; LT=7200 mm	
Materiale	Acciaio al carbonio	



Dati di prova				
A) Pressione camicia esterna:				
Fluido	Data	Durata	Pressione	Certificato Manometro
Azoto	08/01/21	24h	0,20 bar	0201 SCAI 0-1 bar NAF R100/93

Note

Esito Collaudo:
POSITIVO

Verifica Nuroll

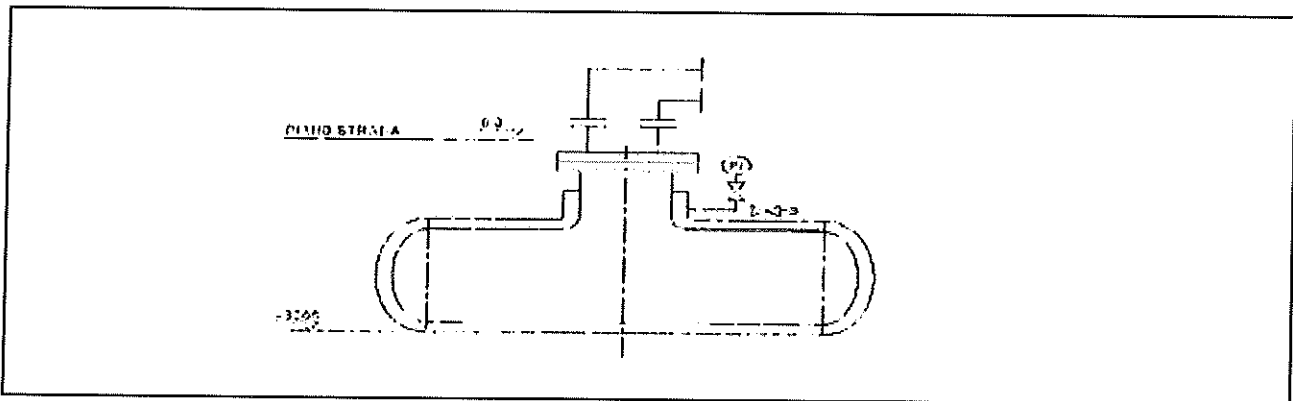
NUROLL S.p.A.
81062 Pignataro Maggiore (CE)
Strada Conte
Tel. 081 75 50 70 610
Cod. Fisc. 08172570688

	Nuroll SpA
Località	Pignataro Maggiore - CE

Verbale di collaudo serbatoio

come da D.M. 24/05/1999 n: 246

ITEM	T-P32	Prescrizioni legislative serbatoi installati dopo il 1978 a) verifica periodica 2 anni b) risanamento 30 anni
Data Costruzione	2007	
Servizio	Raccolta olio diatermico	
Capacità	25 mc	
Caratteristiche	Serbatoio con camicia, interrato a circa -3500 mm dal piano strada	
Dimensioni	De=2500 mm; LT=5470 mm	
Materiale	Acciaio al carbonio	



Dati di prova

A) Pressione camicia esterna:

Fluido	Data	Durata	Pressione	Certificato Manometro
Azoto	08/01/21	24 h	0,30 bar	0201 SCAU 0-1 bar NAT. M. 100/93

Note

Esito Collaudo:

POSITIVO

Verifica Nuroll

NUROLL S.p.A.
81052 Pignataro Maggiore (CE)
Strada Conte
Part. IVA: 01755070610
Cod. Fisc. 01172570610

VERIFICA TENUTE VASCHE IMHOFF.

In riferimento alle prescrizioni del piano di sorveglianza e misurazione del DD. 220 del 25/06/10 Autorizzazione Integrata Ambientale (AIA) e aggiornamenti DD. 47 del 01/03/2012 e DD 146 del 04/10/2013 sono state effettuate in data 28/12/2020, le prove di tenuta delle due vasche Imhoff, secondo le seguenti modalità:

- isolamento delle vasche di accumulo acque nere, chiudendone l'ingresso e l'uscita.
- Misurazione dei livelli delle due vasche riscontrando i valori riportati di seguito.

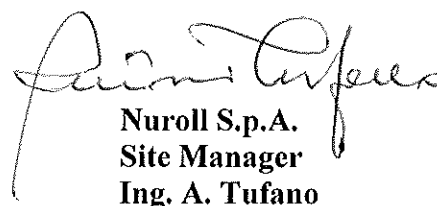
Vasca bagni 1: 1,52 metri dal fondo della vasca

Vasca bagni 2: 1,44 metri dal fondo vasca

I livelli sono stati monitorati per 24 ore circa, approfittando del fermo produttivo e quindi dell'assenza del personale di produzione ed impiegatizio.

I livelli non hanno subito variazioni in nessuna delle vasche, dopo il periodo di osservazione di 24 ore, pertanto si deduce che nessuna delle vasche presenta perdite.

Pignataro Maggiore, 29/12/2020



Nuroll S.p.A.
Site Manager
Ing. A. Tufano