

Pignataro Maggiore 05/02/2020

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)
serviziamministrativi.comunepignataro@legalmail.it

Oggetto: invio Emissioni in atmosfera dei camini E19 - E20 - E21; Analisi Acqua di pozzo (52 parametri + saggio di tossicità).

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:

- Emissioni in atmosfera relative ai seguenti camini:
 - Certificato n°210120011 per camino E19;
 - Certificato n°210120012 per camino E20;
 - Certificato n°210120013 per camino E21;

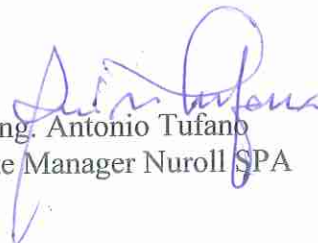
Si ricorda che la Linea 1 continua a rimanere ferma per motivi economici e, quindi, i camini E1–E2 –E3- E4- E5- E7- E9- E41 continuano a non essere attivi. Ovviamente, nel caso remoto in cui la Linea 1 dovesse essere rimessa in moto, provvederemo ad effettuare comunicazione preventiva per informare sulle date di ravviamento e predisporre la necessaria campagne di misurazione/monitoraggio.

Si approfitta per ricordare che, anche per i camini E14 (relativo al Coestrusore Linea 2) e E42, E43 (relativi agli spurghi dei reattori Laccatrice), ci si trova nella stessa situazione della Linea 1. Ovvero sono stati fermati perché le relative produzioni non risultano più economicamente sostenibili, né sappiamo, allo stato attuale, se e quando verranno riattivati.



- Analisi Acqua di pozzo (52 parametri + saggio di tossicità), con prelievo effettuato il 21/01/2020 – Rapporto di prova N. 210120031.

Distinti saluti



Ing. Antonio Tufano
Site Manager Nuroll SPA

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

RAPPORTO DI PROVA N. 210120031

DATI CAMPIONE

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

acqua da pozzo

PUNTO DI CAMPIONAMENTO

Rubinetto pozzo

LUOGO DI CAMPIONAMENTO

Strada Conte - Pignataro Maggiore (CE)

DATA E ORA DI CAMPIONAMENTO

21 gennaio 2020 ore 11:00 e succ

DATA RICEVIMENTO CAMPIONE

21 gennaio 2020

CAMPIONAMENTO EFFETTUATO DA

tecnici del Laboratorio Eurolab Srl

METODO DI CAMPIONAMENTO

APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003*

DATA INIZIO ANALISI

21/01/2020

DATA FINE ANALISI

03/02/2020

RIFERIMENTI EUROLAB S.r.l.

CODICE CAMPIONE

210120031

CODICE DITTA

030/NUR

VERBALE ACQUISIZIONE CAMPIONE

21012003

RIFERIMENTO

acqua da rubinetto pozzo Nuroll S.p.A. – 21 gennaio 2020

Il 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)
URL: www.eurolabsrl.it - E-mail: eurolab@eurolabsrl.it	

RAPPORTO DI PROVA N. 210120031

ESITI ANALITICI

Parametro	Unità di misura	Risultato	Valore di parametro D.Lgs. 31/01	Metodo
Temperatura*	°C	16,4	25	APAT CNR IRSA 2100 Man 29 2003
Cloro residuo libero*	mg/l	< 0,1	0,2	APAT CNR IRSA 4080 Man 29 2003
Colore*	---	accettabile per i consumatori	accettabile per i consumatori e senza variazioni anomale	APAT CNR IRSA 2020 Man 29 2003
Odore*	---	accettabile per i consumatori	accettabile per i consumatori e senza variazioni anomale	APAT CNR IRSA 2050 Man 29 2003
Sapore*	---	---	accettabile per i consumatori e senza variazioni anomale	APAT CNR IRSA 2080 Man 29 2003
pH*	upH	7,04 ± 0,12**	6,5-9,5	APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003
Conducibilità *	µS/cm a 20 °C	602	2.500	APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003
Torbidità*	NTU	< 1	accettabile per i consumatori e senza variazioni anomale	APAT CNR IRSA 2110 Man 29 2003
Azoto ammoniacale (NH ₄)	mg/l	0,08 ± 0,08**	0,50	APAT CNR IRSA 4030 A2 Man 29 2003
Azoto nitroso (NO ₂)	mg/l	< 0,05	0,50	APAT CNR IRSA 4050 Man 29 2003
Azoto nitrico (NO ₃)	mg/l	57,0 ± 0,40**	50	APAT CNR IRSA 4040 A1 Man 29 2003
Azoto nitrico (N)	mg/l	12,9 ± 0,10**	---	APAT CNR IRSA 4040 A1 Man 29 2003
Alcalinità*	meq/l	< 1	---	APAT CNR IRSA 2010 Man 29 2003
Durezza*	°F	22	min 15 – max 50	APAT CNR IRSA 2040 Man 29 2003
Residuo fisso a 180 °C*	mg/l	445	max 1.500	APAT CNR IRSA 2090 Man 29 2003
Cloruri*	mg/l Cl	18	250	APAT CNR IRSA 4090 Man 29 2003
Fluoruri (F)*	mg/l	< 0,1	1,50	APAT CNR IRSA 4100 Man 29 2003
Bromuri*	mg/l	< 0,1	---	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003
Solfati (SO ₄)*	mg/l	47	250	APAT CNR IRSA 4140 Man 29 2003
T.O.C.*	mg/l	7,8	senza variazioni anomale	APAT CNR IRSA 5040 Man 29 2003
Cianuri*	µg/l	< 10	50	APAT CNR IRSA 4070 Man 29 2003
Calcio (Ca)*	mg/l	72	---	APAT CNR IRSA 3130 Man 29 2003
Sodio (Na)*	mg/l	15,0	200	APAT CNR IRSA 3270 Man 29 2003
Potassio (K)*	mg/l	6,2	---	APAT CNR IRSA 3240 Man 29 2003
Alluminio (Al)	µg/l	< 1	200	UNI EN ISO 11885:2009
Antimonio (Sb)	µg/l	< 1	5	UNI EN ISO 11885:2009
Arsenico (As)	µg/l	2 ± 0,34**	10	UNI EN ISO 11885:2009
Boro (B)	mg/l	0,024 ± 0,004**	1,0	UNI EN ISO 11885:2009
Cadmio (Cd)	µg/l	< 1	5,0	UNI EN ISO 11885:2009
Cromo (Cr)	µg/l	2 ± 0,36**	50	UNI EN ISO 11885:2009
Ferro (Fe)	µg/l	< 1	200	UNI EN ISO 11885:2009
Fosforo Totale (P ₂ O ₅)*	mg/l	0,32	5	APAT CNR IRSA 4110 Man 29 2003
Magnesio (Mg)*	mg/l	9,6	50	APAT CNR IRSA 3180 Man 29 2003
Manganese (Mn)	µg/l	1 ± 0,09**	50	UNI EN ISO 11885:2009
Mercurio (Hg)*	µg/l	< 0,1	1,0	APAT CNR IRSA 3200 Man 29 2003

Il Responsabile del Laboratorio
Dott. Antonino Di Folco

pag. 2/3

* Prove non accreditate ACCREDIA.

** Prove per le quali l'incertezza di misura associata ai valori di parametro è stimata con un fattore di copertura K=2 con un livello di fiducia del 95%.

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)
Via Pescara snc - 03030 Castelliri (FR) Tel.: 0776/800032 Fax: 0776/802705	
URL: www.eurolabsrl.it - E-mail: eurolab@eurolabsrl.it	

RAPPORTO DI PROVA N. 210120031

ESITI ANALITICI

Parametro	Unità di misura	Risultato	Valore di parametro D.Lgs. 31/01	Metodo
Nichel (Ni)	µg/l	1 ± 0,15**	20	UNI EN ISO 11885:2009
Piombo (Pb)	µg/l	< 1	10	UNI EN ISO 11885:2009
Rame (Cu)	µg/l	< 1	1.000	UNI EN ISO 11885:2009
Selenio (Se)	µg/l	< 1	10	UNI EN ISO 11885:2009
Vanadio (V)	µg/l	4 ± 0,14**	50	UNI EN ISO 11885:2009
1,2 Dicloroetano*	µg/l	< 1	30	EPA 8260 B
Tetracloroetilene+Tricloroetilene*	µg/l	< 1	10	APAT CNR IRSA 5150 Man 29 2003
Triometani Totali (D.Lgs. 31/2001)*	µg/l	< 0,1	30	EPA 8260 B
Benzene*	µg/l	< 0,1	1,0	APAT CNR IRSA 5140 Man 29 2003
Benzo(a)pirene*	µg/l	< 0,001	0,010	APAT CNR IRSA 5140 Man 29 2003
Fenoli per Singolo Componente*	µg/l	< 0,05	0,5	APAT CNR IRSA 5070 Man 29 2003
IPA (D.Lgs. 31/2001)*	µg/l	< 0,01	0,10	APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003

ESITI MICROBIOLOGICI

Parametro	Unità di misura	Risultato	Valore di parametro D.Lgs. 31/01 s.m.i.	Metodo
Batteri coliformi a 37 °C*	numero/100ml	0	0	UNI EN ISO 9308-1
Escherichia coli*	numero/100ml	0	0	UNI EN ISO 9308-1
Enterococchi*	numero/100ml	0	0	UNI EN ISO 7899-2
Conteggio colonie su agar a 22 °C*	UFC/ml	0	senza variazioni anomale	UNI EN ISO 6222
Conteggio colonie su agar a 36 °C*	UFC/ml	0	senza variazioni anomale	UNI EN ISO 6222
Pseudomonas Auruginosa*	UFC/100ml	0	---	UNI EN ISO 16266
Clostridium Perfringens*	UFC/100ml	0	---	UNI EN ISO 14189

Parametro	Unità di misura	Risultato	Conc. limite*** Tab. 3 D.Lgs. 152/06 scarico in acque superficiali Il campione non è accettabile quando dopo 24 ore il numero degli organismi immobili è uguale o maggiore del 50 % del totale.	Metodo
Saggio di tossicità acuta con Daphnia Magna*	% Org. Immob. 24 H	0		APAT CNR IRSA 8020 B Man 29 2003 esclusa appendice 1

*** Limite per lo scarico in acque superficiali

DICHIARAZIONE DI CONFORMITA'

Il campione di acqua analizzato, in riferimento ai parametri commissionati e normati nel D.Lgs. 31/01 e DMS 14/06/2017, presenta un valore analitico dell'azoto nitrico superiore al limite citato.

Castelliri, 03/02/2020

Il Responsabile del Laboratorio
Dott. Antonino Di Folco



pag. 3/3

* Prove non accreditate ACCREDIA.

** Prove per le quali l'incertezza di misura associata ai valori di parametro è stimata con un fattore di copertura K=2 con un livello di fiducia del 95%.

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)
Via Pescara snc - 03030 Castelliri (FR) Tel.: 0776/800032 Fax: 0776/802705	
URL: www.eurolabsrl.it - E-mail: eurolab@eurolabsrl.it	

EUROLAB S.r.l.



LAB N° 0808 L

***VALUTAZIONE DELLE EMISSIONI
GASSOSE IN ATMOSFERA***

EFFETTUATO DA

EUROLAB S.R.L.

PRESSO

NUROLL S.P.A.

PUNTO DI EMISSIONE MONITORATO

E19 – E20 – E21

Gennaio 2020

Castelliri, 31/01/2020

Il tecnico
Dott. Antonino Di Folco

RAPPORTO DI PROVA N. 210120011

DATI CAMPIONE

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>Emissioni in atmosfera</i>
Punto di campionamento	E19 – spurgo aria esausta TDO zona 1 – 2- 6
Luogo di campionamento	strada Conte, suc – 81052 Pignataro Maggiore (CE)
Data e ora di campionamento	21/01/2020 ore 09:30
Data ricevimento campione	21/01/2020
Data inizio analisi	21/01/2020
Data fine analisi	31/01/2020

RIFERIMENTI LABORATORIO DI PROVA

Responsabile misurazioni:	Dott. Di Folco A.
Addetto/i misurazioni in campo:	Dott. Di Folco A. Dott. Taroni L.
Addetto/i analisi laboratorio:	Dott. Di Folco A. Dott. Taroni L.
Codice ditta	030/NUR
Verbale acquisizione campione	21012001
Riferimento	RP210120011_E19 - Nuroll gen 2020

DESCRIZIONE ATTIVITÀ

Obiettivi:	piano di monitoraggio e controllo A.I.A.		
Giorni impiegati per la campagna di misura:	1		
Contenuti del rapporto:	pagine: 3	allegati: 0	

RIFERIMENTI LEGISLATIVI

D.Lgs. 152/06 s.m.i.

Decreto Dirigenziale n.220 del 25/06/2010 aggiornato con il decreto Dirigenziale n.146 del 04/10/2013

Pag. 1 di 3

EUROLAB S.r.l. Via Pescara snc - 03030 Castellan (FR) Tel. 0776800037 Fax 0776802705	Il laboratorio di analisi chimiche e controllo qualità opera secondo un Sistema di Gestione per la Qualità Certificato dal Bureau Veritas Italia SpA (certificato n° 206867) nel rispetto della norma UNI ISO 9001:2015.
URL: www.eurolabsrl.it - E-mail: eurolab@eurolabsrl.it	

RAPPORTO DI PROVA N. 210120011

CONDIZIONI OPERATIVE DEL PROCESSO DELL'IMPIANTO DICHIARATE DAL PRODUTTORE

Tipologia sistema di abbattimento:	non presente
Variazioni durante le misurazioni	nessuna
Condizioni emissive	massime condizioni di esercizio

CONDIZIONI AMBIENTALI

Pressione atmosferica:	1031	[hPa]	Temperatura:	13	[°C]
------------------------	------	-------	--------------	----	------

CARATTERISTICHE DEL PUNTO DI EMISSIONE

Numero identificativo:	E19	Origine emissione:	spurgo aria esausta TDO zona 1 - 2- 6		
Forma del condotto:	rettangolare	Sezione:	0,25	[m ²]	
Dimensione condotto:	0,50 x 0,50	[m]	N. punti di campionamento:	4	

CARATTERISTICHE DELL'APPARECCHIATURA DI CAMPIONAMENTO

Dispositivo di misurazione del volume campionato:	pompa Aquaria CF 201
Temperatura media al contatore volumetrico:	14°C
Dispositivo di misurazione della velocità:	Sonda Pitot Zambelli con Asta metrica
Fattore di taratura del tubo di Pitot:	0,74

CARATTERISTICHE DELL'EFFLUENTE GASSOSO

Parametro	Valore	Unità di misura	Metodo
Ossigeno (O ₂)*:	20,9 ⁽¹⁾	[% (v/v)] ⁽¹⁾	---
Anidride carbonica (CO ₂)* :	< 0,1 ⁽¹⁾	[% (v/v)] ⁽¹⁾	---
Umidità media del flusso gassoso*:	12,2 1,5	[g/m ³] [% (v/v)]	UNI EN 14790:2017
Massa volumetrica del flusso gassoso*:	1,1	[kg/m ³]	UNI EN ISO 16911-1:2013
Temperatura media del flusso gassoso*:	59	[°C]	UNI EN ISO 16911-1:2013
Pressione assoluta in camino*:	103,1	[kPa]	UNI EN ISO 16911-1:2013

CARATTERISTICHE PIANO DI CAMPIONAMENTO

Punto di campionamento	Affondamento [cm]	Angolo del flusso gassoso < 15° rispetto all'asse del condotto:	conforme
		Flussi negativi locali:	
1	12,5	V _{max} /V _{min} < 3	conforme
2	37,5	dP inferiori a 5 Pa	assenti
3	12,5		
4	37,5		

* Prove non accreditate

** Prove per le quali l'incertezza di misura associata ai valori di parametro è stimata con un fattore di copertura K=2 con un livello di fiducia del 95%.

⁽¹⁾ i dati sono espressi su base secca.

⁽²⁾ n.a. = non applicabile per valori al di sotto del limite di rilevabilità del metodo.

⁽³⁾ La composizione dell'effluente gassoso è stata approssimata ad aria secca con massa molecolare di 29g/mol

Pag. 2 di 3

EUROLAB S.r.l. Via Pescara snc - 03030 Castellini (FR) Tel. 0776/800032 Fax. 0776/802705	Il laboratorio di analisi chimiche e controllo qualità opera secondo un Sistema di Gestione per la Qualità Certificato dal Bureau Veritas Italia SpA (certificato n.206867) nel rispetto della norma UNI ISO 9001:2015
URL: www.eurolabsrl.it - E-mail: eurolab@eurolabsrl.it	

RAPPORTO DI PROVA N. 210120011

Esiti – velocità, temperatura e portata					Metodo: UNI EN ISO 16911-1:2013 Annex A	
Data - ora inizio campionamento	Durata [min]	Velocità media [m/s]	Temperatura [°C]	Portata normalizzata umida [Nm³/h]	Portata normalizzata secca [Nm³/h]	
21/01/2020 – 10:06	30	10,14	59	7.631	7.517	
21/01/2020 – 10:41	30	9,66	59	7.270	7.161	
21/01/2020 – 11:15	30	10,08	59	7.586	7.473	
VALORE MEDIO		9,96 ± 0,8	59	7.496 ± 690**	7.384 ± 679**	

Esiti – polveri totali (PET)						Metodo: UNI EN 13284-1:2017	
Data - ora inizio campionamento Codice campione	Durata [min]	Volume campionato [Nm³]	Massa polveri su filtro [mg]	Massa polveri nella soluzione di risciacquo [mg]	Concentrazione normalizzata secca [mg/Nm³]	Valore Limite [mg/Nm³]	Flusso di massa [g/h]
21/01/2020 – 10:06 210120011FO1	30	0,5833	0,7	< 0,1	1,2	15	8,9
21/01/2020 – 10:41 210120011FO2	30	0,5528	0,8	< 0,1	1,4		10,7
21/01/2020 – 11:15 210120011FO3	30	0,5785	0,8	< 0,1	1,4		10,2
VALORE MEDIO					1,3 ± 0,2**		9,9
Temperatura di condizionamento: 160°C			Risultati prove di tenuta: Valore di bianco complessivo: verificata Grado di isocinetismo: < 0,1 mg entro il -95 + 115 %				

Esiti – S.O.V. (come C)*					
Data - ora inizio campionamento	Durata [min]	Concentrazione normalizzata secca [mg/Nm³]	Valore Limite [mg/Nm³]	Flusso di massa [g/h]	Metodo
21/01/2020 – 10:06	20	2,0	10	14,8	UNI CEN/TS 13649:2015*
21/01/2020 – 10:41	20	1,3		9,6	
21/01/2020 – 11:15	20	1,6		11,8	
VALORE MEDIO		1,6 ± 0,4		11,8	

Fine rapporto di prova

Tale rapporto di prova riguarda unicamente il/i campione/i sottoposti a prova e non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta del laboratorio Eurolab S.r.l.

Castelliri, 31/01/2020

Il responsabile del laboratorio

Dr. Antonino Di Folco

* Prove non accreditate

** Prove per le quali l'incertezza di misura associata ai valori di parametro è stimata con un fattore di copertura K=2 con un livello di fiducia del 95%.

(1) i dati sono espressi su base secca.

(2) n.a. = non applicabile per valori al di sotto del limite di rilevabilità del metodo.

(3) La composizione dell'effluente gassoso è stata approssimata ad aria secca con massa molecolare di 29g/mol

Pag. 3 di 3

EUROLAB S.r.l. Via Pescara snc - 03030 Castelliri (FR) Tel : 0776/800032 Fax: 0776/802705	Il laboratorio di analisi chimiche e controllo qualità opera secondo un Sistema di Gestione per la Qualità Certificato dal Bureau Veritas Italia SpA (certificato n.206867) nel rispetto della norma UNI ISO 9001:2015
URL: www.eurolabsrl.it - E-mail: eurolab@eurolabsrl.it	

RAPPORTO DI PROVA N. 210120012

DATI CAMPIONE

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>Emissioni in atmosfera</i>
Punto di campionamento	E20 - spurgo aria esausta TDO zona 7 - 10 - 11
Luogo di campionamento	strada Conte, snc - 81052 Pignataro Maggiore (CE)
Data e ora di campionamento	21/01/2020 ore 09:40
Data ricevimento campione	21/01/2020
Data inizio analisi	21/01/2020
Data fine analisi	31/01/2020

RIFERIMENTI LABORATORIO DI PROVA

Responsabile misurazioni:	Dott. Di Folco A.
Addetto/i misurazioni in campo:	Dott. Di Folco A. Dott. Taroni L.
Addetto/i analisi laboratorio:	Dott. Di Folco A. Dott. Taroni L.
Codice ditta	030/NUR
Verbale acquisizione campione	21012001
Riferimento	RP210120012_E20 - Nuroll gen 2020

DESCRIZIONE ATTIVITÀ

Obiettivi:	piano di monitoraggio e controllo A.I.A.		
Giorni impiegati per la campagna di misura:	1		
Contenuti del rapporto:	pagine: 3	allegati: 0	

RIFERIMENTI LEGISLATIVI

D.Lgs. 152/06 s.m.i.

Decreto Dirigenziale n.220 del 25/06/2010 aggiornato con il decreto Dirigenziale n.146 del 04/10/2013

Pag. 1 di 3

EUROLAB S.r.l. Via Pescara snc - 03030 Castellin (FR) Tel. 0776/800002 Fax 0776/802700	Il laboratorio di analisi chimiche e controllo qualità opera secondo un Sistema di Gestione per la Qualità Certificato dal Bureau Veritas Italia SpA (certificato n.206867) nel rispetto della norma UNI ISO 9001:2015
URL: www.eurolabsrl.it - E-mail: eurolab@eurolabsrl.it	

RAPPORTO DI PROVA N. 210120012

CONDIZIONI OPERATIVE DEL PROCESSO DELL'IMPIANTO DICHIARATE DAL PRODUTTORE

Tipologia sistema di abbattimento:	non presente
Variazioni durante le misurazioni	nessuna
Condizioni emissive	massime condizioni di esercizio

CONDIZIONI AMBIENTALI

Pressione atmosferica:	1030	[hPa]	Temperatura:	13	[°C]
------------------------	------	-------	--------------	----	------

CARATTERISTICHE DEL PUNTO DI EMISSIONE

Numero identificativo:	E20	Origine emissione:	spurgo aria esausta TDO zona 7-10-11	
Forma del condotto:	rettangolare	Sezione:	0,510	[m ²]
Dimensione condotto:	0,85 x 0,60	[m]	N. punti di campionamento:	4

CARATTERISTICHE DELL'APPARECCHIATURA DI CAMPIONAMENTO

Dispositivo di misurazione del volume campionato:	pompa Aquaria CF 201
Temperatura media al contatore volumetrico:	14°C
Dispositivo di misurazione della velocità:	Sonda Pitot Zambelli con Asta metrica
Fattore di taratura del tubo di Pitot:	0,74

CARATTERISTICHE DELL'EFFLUENTE GASSOSO

Parametro	Valore	Unità di misura	Metodo
Ossigeno (O ₂)*:	20,9 ⁽¹⁾	[% (v/v)] ⁽¹⁾	---
Anidride carbonica (CO ₂)*:	< 0,1 ⁽¹⁾	[% (v/v)] ⁽¹⁾	---
Umidità media del flusso gassoso*:	10,8 1,3	[g/m ³] [% (v/v)]	UNI EN 14790:2017
Massa volumetrica del flusso gassoso*:	1,1	[kg/m ³]	UNI EN ISO 16911-1:2013
Temperatura media del flusso gassoso*:	41	[°C]	UNI EN ISO 16911-1:2013
Pressione assoluta in camino*:	103,3	[kPa]	UNI EN ISO 16911-1:2013

CARATTERISTICHE PIANO DI CAMPIONAMENTO

Punto di campionamento	Affondamento [cm]	Angolo del flusso gassoso < 15° rispetto all'asse del condotto:	conforme
		Flussi negativi locali:	assenti
1	25	V _{max} /V _{min} < 3	conforme
2	75	dP inferiori a 5 Pa	assenti
3	25		
4	75		

* Prove non accreditate

** Prove per le quali l'incertezza di misura associata ai valori di parametro è stimata con un fattore di copertura K=2 con un livello di fiducia del 95%.

⁽¹⁾ i dati sono espressi su base secca.⁽²⁾ n.a. = non applicabile per valori al di sotto del limite di rilevabilità del metodo.⁽³⁾ La composizione dell'effluente gassoso è stata approssimata ad aria secca con massa molecolare di 29g/mol

Pag. 2 di 3

EUROLAB S.r.l. Via Pescara snc - 03030 Castelliri (FR) Tel.: 0776/800032 Fax 0776/802705	Il laboratorio di analisi chimiche e controllo qualità opera secondo un Sistema di Gestione per la Qualità Certificato dal Bureau Veritas Italia SpA (certificato n.206867) nel rispetto della norma UNI ISO 9001:2015
URL: www.eurolabsrl.it - E-mail: eurolab@eurolabsrl.it	

RAPPORTO DI PROVA N. 210120012

Esiti – velocità, temperatura e portata					Metodo: UNI EN ISO 16911-1:2013 Annex A	
Data - ora inizio campionamento	Durata [min]	Velocità media [m/s]	Temperatura [°C]	Portata normalizzata umida [Nm³/h]	Portata normalizzata secca [Nm³/h]	
21/01/2020 – 10:13	30	6,12	41	9,928	9,796	
21/01/2020 – 10:45	30	5,76	41	9,344	9,220	
21/01/2020 – 11:25	30	6,14	41	9,961	9,828	
VALORE MEDIO		6,01 ± 0,5	41	9,745 ± 897**	9,615 ± 885**	

Esiti – polveri totali (PET)						Metodo: UNI EN 13284-1:2017	
Data - ora inizio campionamento Codice campione	Durata [min]	Volume campionato [Nm³]	Massa polveri su filtro [mg]	Massa polveri nella soluzione di risciacquo [mg]	Concentrazione normalizzata secca [mg/Nm³]	Valore Limite [mg/Nm³]	Flusso di massa [g/h]
21/01/2020 – 10:13 210120012FO1	30	0,4502	0,4	< 0,1	0,9	15	8,5
21/01/2020 – 10:45 210120012FO2	30	0,4330	0,4	< 0,1	0,9		8,9
21/01/2020 – 11:25 210120012FO3	30	0,4473	0,5	< 0,1	1,1		10,7
VALORE MEDIO					1,0 ± 0,2**		9,4
Temperatura di condizionamento: 160°C			Risultati prove di tenuta: Valore di bianco complessivo: Grado di isocinetismo		verificata < 0,1 mg entro il -95 + 115 %		

Esiti – S.O.V. (come C)*					
Data - ora inizio campionamento	Durata [min]	Concentrazione normalizzata secca [mg/Nm³]	Valore Limite [mg/Nm³]	Flusso di massa [g/h]	Metodo
21/01/2020 – 10:13	20	5,4	10	51,9	UNI CEN/TS 13649:2015*
21/01/2020 – 10:45	20	5,6		53,8	
21/01/2020 – 11:25	20	4,1		39,4	
VALORE MEDIO		5,0 ± 1,3	48,1		

Fine rapporto di prova

Tale rapporto di prova riguarda unicamente il/i campione/i sottoposti a prova e non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta del laboratorio Eurolab S.r.l.

Castelliri, 31/01/2020

Il responsabile del laboratorio

Dr. Antonino Di Volco

* Prove non accreditate

** Prove per le quali l'incertezza di misura associata ai valori di parametro è stimata con un fattore di copertura K=2 con un livello di fiducia del 95%.

(1) i dati sono espressi su base secca.

(2) n.a. = non applicabile per valori al di sotto del limite di rilevabilità del metodo.

(3) La composizione dell'effluente gassoso è stata approssimata ad aria secca con massa molecolare di 29g/mol

Pag. 3 di 3

EUROLAB S.r.l. Via Pescara snc - 03030 Castelliri (FR) Tel.: 0776/800032 Fax: 0776/802705	Il laboratorio di analisi chimiche e controllo qualità opera secondo un Sistema di Gestione per la Qualità Certificato dal Bureau Veritas Italia SpA (certificato n.206867) nel rispetto della norma UNI ISO 9001:2015
URL: www.eurolabsrl.it - E-mail: eurolab@eurolabsrl.it	

RAPPORTO DI PROVA N. 210120013

DATI CAMPIONE

Produttore	NUROLL S.P.A. STRADA CONTE, SNC – 81052 PIGNATARO MAGGIORE (CE)
Committente	NUROLL S.P.A. STRADA CONTE, SNC – 81052 PIGNATARO MAGGIORE (CE)
Erichetta campione	<i>Emissioni in atmosfera</i>
Punto di campionamento	E21 – spurgo aria esausta zona 12
Luogo di campionamento	strada Conte, snc – 81052 Pignataro Maggiore (CE)
Data e ora di campionamento	21/01/2020 ore 12:04
Data ricevimento campione	21/01/2020
Data inizio analisi	21/01/2020
Data fine analisi	31/01/2020

RIFERIMENTI LABORATORIO DI PROVA

Responsabile misurazioni:	Dott. Di Folco A.
Addetto/i misurazioni in campo:	Dott. Di Folco A. Dott. Taroni L.
Addetto/i analisi laboratorio:	Dott. Di Folco A. Dott. Taroni L.
Codice ditta	030/NUR
Verbale acquisizione campione	21012001
Riferimento	RP210120013_E21 - Nuroll gen 2020

DESCRIZIONE ATTIVITÀ

Obiettivi:	piano di monitoraggio e controllo A.I.A.		
Giorni impiegati per la campagna di misura:	1		
Contenuti del rapporto:	pagine: 3	allegati: 0	

RIFERIMENTI LEGISLATIVI

D.Lgs. 152/06 s.m.i.
Decreto Dirigenziale n.220 del 25/06/2010 aggiornato con il decreto Dirigenziale n.146 del 04/10/2013

Pag. 1 di 3

EUROLAB S.r.l. Via Pescara snc - 03030 Castellini (FR) Tel: 0776/800032 Fax: 0776/802705	Il laboratorio di analisi chimiche e controllo qualità opera secondo un Sistema di Gestione per la Qualità Certificato dal Bureau Veritas Italia SpA (certificato n.206867) nel rispetto della norma UNI ISO 9001:2015
URL: www.eurolabsrl.it - E-mail: eurolab@eurolabsrl.it	

RAPPORTO DI PROVA N. 210120013

CONDIZIONI OPERATIVE DEL PROCESSO DELL'IMPIANTO DICHIARATE DAL PRODUTTORE

Tipologia sistema di abbattimento:	non presente
Variazioni durante le misurazioni	nessuna
Condizioni emissive	massime condizioni di esercizio

CONDIZIONI AMBIENTALI

Pressione atmosferica:	1031	[hPa]	Temperatura:	13	[°C]
------------------------	------	-------	--------------	----	------

CARATTERISTICHE DEL PUNTO DI EMISSIONE

Numero identificativo:	E21	Origine emissione:	spurgo aria esausta zona 12		
Forma del condotto:	rettangolare	Sezione:	0,130	[m ²]	
Dimensione condotto:	0,36 x 0,36	[m]	N. punti di campionamento:	4	

CARATTERISTICHE DELL'APPARECCHIATURA DI CAMPIONAMENTO

Dispositivo di misurazione del volume campionato:	pompa Aquaria CF 201
Temperatura media al contatore volumetrico:	14°C
Dispositivo di misurazione della velocità:	Sonda Pitot Zambelli con Asta metrica
Fattore di taratura del tubo di Pitot:	0,74

CARATTERISTICHE DELL'EFFLUENTE GASSOSO

Parametro	Valore	Unità di misura	Metodo
Ossigeno (O ₂)*:	20,9 ⁽¹⁾	[% (v/v)] ⁽¹⁾	---
Anidride carbonica (CO ₂)*:	< 0,1 ⁽¹⁾	[% (v/v)] ⁽¹⁾	---
Umidità media del flusso gassoso*:	9,8 1,2	[g/m ³] [% (v/v)]	UNI EN 14790:2017
Massa volumetrica del flusso gassoso*:	1,1	[kg/m ³]	UNI EN ISO 16911-1:2013
Temperatura media del flusso gassoso*:	54	[°C]	UNI EN ISO 16911-1:2013
Pressione assoluta in camino*:	103,1	[kPa]	UNI EN ISO 16911-1:2013

CARATTERISTICHE PIANO DI CAMPIONAMENTO

Punto di campionamento	Affondamento [cm]	Angolo del flusso gassoso < 15° rispetto all'asse del condotto:	conforme
		Flussi negativi locali:	assenti
1	9	$V_{max}/V_{min} < 3$	conforme
2	27	dP inferiori a 5 Pa	assenti
3	9		
4	27		

* Prove non accreditate

** Prove per le quali l'incertezza di misura associata ai valori di parametro è stimata con un fattore di copertura K=2 con un livello di fiducia del 95%

⁽¹⁾ i dati sono espressi su base secca.⁽²⁾ n.a. = non applicabile per valori al di sotto del limite di rilevanza del metodo.⁽³⁾ La composizione dell'effluente gassoso è stata approssimata ad aria secca con massa molecolare di 29g/mol

Pag. 2 di 3

EUROLAB S.r.l.	Il laboratorio di analisi chimiche e controllo qualità opera secondo un Sistema di Gestione per la Qualità Certificato dal Bureau Veritas Italia SpA (certificato n.206867) nel rispetto della norma UNI ISO 9001:2015
Via Pescara snc - 03030 Castellini (FR) Tel. 0776/800032 Fax 0776/802705	
URL: www.eurolabsrl.it E-mail: eurolab@eurolabsrl.it	

LE ANALISI DEL PRESENTE RAPPORTO DI PROVA RIGUARDANO SOLO IL CAMPIONE Pervenuto in laboratorio e sottoposto a prova (ALE RAPPORTO NON PUO' ESSERE RIPRODOTTO PARZIALMENTE, SALVO APPROVAZIONE SCRITTA DEL LABORATORIO - RAPPORTO VALEVOLE A TUTTI GLI EFFETTI DI EGGE

RAPPORTO DI PROVA N. 210120013

Esiti – velocità, temperatura e portata					Metodo: UNI EN ISO 16911-1:2013 Annex A	
Data - ora inizio campionamento	Durata [min]	Velocità media [m/s]	Temperatura [°C]	Portata normalizzata umida [Nm ³ /h]	Portata normalizzata secca [Nm ³ /h]	
21/01/2020 – 12:38	30	8,88	54	3.518	3.475	
21/01/2020 – 13:10	30	9,06	54	3.589	3.546	
21/01/2020 – 13:46	30	8,72	54	3.455	3.413	
VALORE MEDIO		8,89 ± 0,8	54	3.521 ± 324**	3.478 ± 320**	

Esiti – polveri totali (PET)						Metodo: UNI EN 13284-1:2017	
Data - ora inizio campionamento Codice campione	Durata [min]	Volume campionato [Nm ³]	Massa polveri su filtro [mg]	Massa polveri nella soluzione di risciacquo [mg]	Concentrazione normalizzata secca [mg/Nm ³]	Valore Limite [mg/Nm ³]	Flusso di massa [g/h]
21/01/2020 – 12:38 210120013FO1	30	0,5405	0,2	< 0,1	0,4	5	1,3
21/01/2020 – 13:10 210120013FO2	30	0,5261	0,3	< 0,1	0,6		2,0
21/01/2020 – 13:46 210120013FO3	30	0,5003	0,2	< 0,1	0,4		1,4
VALORE MEDIO					0,4 ± 0,1**		1,6
Temperatura di condizionamento: 160°C			Risultati prove di tenuta: Valore di bianco complessivo: Grado di isocinetismo:		verificata < 0,1 mg entro il -95 + 115 %		

Esiti – S.O.V. (come C)*					
Data - ora inizio campionamento	Durata [min]	Concentrazione normalizzata secca [mg/Nm ³]	Valore Limite [mg/Nm ³]	Flusso di massa [g/h]	Metodo
21/01/2020 – 12:38	20	3,2	10	11,1	UNI CEN/TS 13649:2015*
21/01/2020 – 13:10	20	4,0		13,9	
21/01/2020 – 13:46	20	3,6		12,5	
VALORE MEDIO		3,6 ± 0,9		12,5	

Fine rapporto di prova

Tale rapporto di prova riguarda unicamente il/i campione/i sottoposti a prova e non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta del laboratorio Eurolab S.r.l.

Castelliri, 31/01/2020

Il responsabile del laboratorio

Dr. Antonino Di Folco

* Prove non accreditate

** Prove per le quali l'incertezza di misura associata ai valori di parametro è stimata con un fattore di copertura K=2 con un livello di fiducia del 95%.

(1) i dati sono espressi su base secca.

(2) n.a. = non applicabile per valori al di sotto del limite di rilevabilità del metodo.

(3) La composizione dell'effluente gassoso è stata approssimata ad aria secca con massa molecolare di 29g/mol

Pag. 3 di 3

EUROLAB S.r.l. Via Pescara snc 03030 Castelliri (FR) Tel. 0776/800032 Fax: 0776/802705	Il laboratorio di analisi chimiche e controllo qualità opera secondo un Sistema di Gestione per la Qualità Certificato dal Bureau Veritas Italia SpA (certificato n.206867) nel rispetto della norma UNI ISO 9001:2015
URL: www.eurolabsrl.it - E-mail: eurolab@eurolabsrl.it	

PROVINCIA DI CASERTA – ASSESSORATO AMBIENTE

Emissioni in atmosfera D.Lgs. n. 152/06 (ex D.P.R. 203/88) – piano di monitoraggio e controllo gennaio 2020

SCHEDA TECNICA – QUADRO RIASSUNTIVO DELLE EMISSIONI – scheda 1

DITTA: NUROLL S.p.A. (LINEA 2) – Impianto sito nel comune di PIGNATARO MAGGIORE (CE) – Strada Conte – Codice ISTAT.....

Prelievi del 21/01/2020

Punto di emissione	Provenienza	Temperatura [°C]	Portata [Nm³/h]	Durata emissione (4) [h]	Frequenza nelle 24h (4) [n/g]	Totale ore anno di emissione (4)	Sostanze inquinanti	Concentrazione inquinanti (1) [mg/Nm³]	Valore limite autorizzato [mg/Nm³]	Flusso di massa [g/h]	Altezza emissione (4) [m]	Dimensioni sezione camino [m]	Tipo impianto abbattimento (4)
E19	Spurgo aria esausta TDO zona 1-2-6	59	7.384	24	1	7920	Polveri tot.(PET) S.O.V. (come C)	1,3 1,6	15 10	9,9 11,8	11	0,50 X 0,50	N.P.
E20	Spurgo aria esausta TDO zona 7-10-11	41	9.615	24	1	7920	Polveri tot.(PET) S.O.V. (come C)	1,0 5,0	15 10	9,4 48,1	11	0,85 X 0,60	N.P.
E21	Spurgo aria esausta zona 12	54	3.478	24	1	7920	Polveri tot.(PET) S.O.V. (come C)	0,4 3,6	5 10	1,6 12,5	11	0,36 X 0,36	N.P.

(1) valore calcolato come media aritmetica di tre misure consecutive - (4) Dichiarato dal produttore - N.P. = non presente

Castelliri, 31/01/2020

Il Tecnico: Dott. Antonino Di Folco


 Il Legale Rappresentante
 NUROLL S.p.A.
 Strada Conte
 Part. IVA: 01 75 50 70 61
 Cod. Fisc.: 01 17 25 70 61

EUROLAB S.r.l.

Via Pescara snc - 03030 Castelliri (FR)
 Tel.: 0776/800032 Fax: 0776/802705

Il laboratorio di analisi chimiche e controllo qualità opera secondo un Sistema di Gestione per la Qualità Certificato dal Bureau Veritas (certificato n. 206867) nel rispetto della norma UNI EN ISO 9001:2015
 Laboratorio accreditato ACCREDIA n. 0808 L

URL: www.eurolab.it - E-mail: eurolab@eurolab.it

