

Procedura di riferimento: PT 7.5 A6
Relazione finale - Visita Ispettiva

ATTIVITÀ ISPETTIVA AI SENSI DEL
D.LGS 3 APRILE 2006 N.152 E SSMMII

STABILIMENTO NUROLL SPA

SEDE OPERATIVA STRADA CONTE, S.N.C. PIGNATARO MAGGIORE (CE)
SEDE LEGALE STRADA CONTE, S.N.C. PIGNATARO MAGGIORE (CE)

Classificazione:

Attività IPPC

6.7 - TRATTAMENTO DI SUPERFICI, OGGETTI O PRODOTTI UTILIZZANDO SOLVENTI ORGANICI > 150 KG/H O 200 MG/A

Autorizzazione D.D. n. 220 del 25.06.2010, D.D n. 47 del 01/03/2012 e D.D. n. 146 del 04/10/2013

Verifica Ispettiva n.

RELAZIONE FINALE

Data 19.10.2021

Procedura di riferimento: PT 7.5 A6

Relazione finale - Visita Ispettiva

Sommario

PREMESSA	3
1. FINALITÀ E MODALITÀ OPERATIVE DELLA VISITA ISPETTIVA	4
2. DESCRIZIONE DELLO STABILIMENTO E DEL SITO	5
2.1 Descrizione dello stabilimento	5
2.2 Descrizione del sito	8
2.3 Valutazione delle materie prime e ausiliarie	9
2.4 Valutazione delle risorse idriche ed energetiche	9
3. ANALISI DEGLI IMPATTI.....	9
3.1 ARIA	9
3.2 ACQUA.....	10
3.3 RUMORE.....	10
3.4 SUOLO.....	10
3.5 Rifiuti.....	10
4. MIGLIORI TECNOLOGIE DISPONIBILI.....	10
4.1 Analisi delle MTD.....	10
5. ELEMENTI CRITICI E DIFFORMITÀ.....	10
5.1 Criticità individuate durante la Visita Ispettiva.....	10
6. PROPOSTE DI ADEGUAMENTO.....	10
7. CONCLUSIONI.....	11
ELENCO ALLEGATI	12

Procedura di riferimento: PT 7.5 A6

Relazione finale - Visita Ispettiva

PREMESSA

La visita ispettiva allo stabilimento della ditta **NUROLL SPA**, installazione sita alla **STRADA CONTE, S.N.C. PIGNATARO MAGGIORE (CE)**, effettuata ai sensi del **D.Lgs 3 aprile 2006 e ssmmii, art. 29 decies comma 3**, è iniziata in data 26.07.2021

Il Gruppo Ispettivo (G.I.) è composto dai seguenti dirigenti e funzionari tecnici:

- *Coordinatore Verifica Ispettiva: Dott.ssa Loredana Pascarella* *Dirigente UO REMIC*
- *P.Chim. Pasquale Luongo* *AT UO ARFI*
- *TPAL Roberto Gambuti* *AT UO ARFI*
- *Geom. Calogero Galletto* *AT UO REMIC*
- *Geom. Antonio Santoro* *AT UO REMIC*
- *Dott. Francesco Del Piano* *CTP UO SURC*
- *Dott. Luigi Sepe* *CTP UO SURC*

Il Gruppo Ispettivo ha effettuato la visita ispettiva richiesta articolata in n.3 giornate, come da verbali allegati.

Per l'Azienda alla visita ispettiva sono stati presenti:

- *Ing. Michele Borrelli* *Referente IPPC*

1. FINALITÀ E MODALITÀ OPERATIVE DELLA VISITA ISPETTIVA

La visita ispettiva è stata condotta con la finalità di:

- verificare la conformità alle prescrizioni dell'AIA;
- realizzazione degli eventuali interventi prescritti;
- rispetto degli standard ambientali;
- rispetto delle prescrizioni relative alla conduzione e gestione del complesso IPPC;
- compilazione dei registri;
- verifica della corretta conduzione dell'autocontrollo;
- verifica a campione delle emissioni più significative;

Procedura di riferimento: PT 7.5 A6

Relazione finale - Visita Ispettiva

- sensibilizzare il gestore al raggiungimento della conformità all'AIA ed all'ottimizzazione dell'attività di autocontrollo;
- valutare l'efficacia e l'adeguatezza dell'AIA e del piano di monitoraggio;
- acquisire informazioni che, insieme a quelle derivanti dall'autocontrollo, andranno a comporre la relazione finale;
- alimentare il processo del "miglioramento continuo" dei contenuti ambientali delle autorizzazioni.
- A tale scopo, lo svolgimento della visita ispettiva è stato effettuato tenendo conto del **.Lgs 3 aprile 2006 e ssmmii**
- Operativamente, la Visita Ispettiva è proceduta secondo le seguenti fasi:
 - A. illustrazione delle finalità della Visita Ispettiva;
 - B. verifiche di tipo documentale-amministrativo;
 - C. rispondenza del complesso con quanto riportato nelle planimetrie agli atti e dall'AIA;
 - D. verifica impiantistica della realizzazione degli interventi prescritti in AIA;
 - E. verifica dell'adempimento delle prescrizioni previste dall'AIA;
 - F. verifica dello stato di applicazione delle BAT principali (stato di applicazione dichiarato dall'azienda e adeguamenti richiesti con l'AIA);
 - G. verifica dell'installazione e del funzionamento degli strumenti di misura (ad es. contatori, misuratori, autocampionatori...);
 - H. effettuazione di misure e di prelievi con riferimento all'AIA, al Piano di monitoraggio e alle Linee Guida di settore.

2. DESCRIZIONE DELLO STABILIMENTO E DEL SITO

2.1 DESCRIZIONE DELLO STABILIMENTO

La NUROLL S.p.A. ha come scopo la produzione di film PET in vari spessori per imballaggi. Il sito Nuroll, ha in dotazione le seguenti apparecchiature per la produzione di film in poliestere:

- Due linee di filatura (da 4,2 e da 6,2 metri denominata rispettivamente Linea 1 e Linea 2);
- Taglierina dedicata alla linea 1, di seguito indicata come Atlas S e taglierina dedicata alla linea 2, di seguito indicata come Atlas D;
- Laccatrice, unico impianto IPPC gestito in Nuroll ed individuato con la lettera A;
- Stufe di stagionatura;
- Taglierina dedicata alla laccatrice, solitamente definita come Atlas L;
- Impianto di macinazione cimose e generazione chips detti Erema e Condux;

La Nuroll ha in dotazione anche due taglierine di rifilo Dette Bielloni 1 e 2, che possono essere utilizzate per riavvolgere materiale da recuperare.

Il sito Nuroll è sorto nel 1987, con la costruzione della linea 1, della taglierina Atlas S e dell'impianto Condux. Successivamente, nel 1997 ha avuto inizio il progetto di ampliamento, con la costruzione della linea 2, l'installazione della taglierina D, della Laccatrice e dell'Erema. Questi ultimi impianti sono diventati operativi a partire dal 1998.

Per quanto riguarda il solo impianto IPPC presente in Nuroll, ovvero la Laccatrice, va detto che la produzione di materiale laccato è iniziata nel 1997 con la produzione di articoli nominati PSS (a base acqua) che vede l'impiego solo della seconda stazione di

Codice Documento **MD 7.5 D8**

Edizione 1

Revisione 0

Emissione 30/07/2019

Procedura di riferimento: PT 7.5 A6

Relazione finale - Visita Ispettiva

spalmatura e PSA (con primer a base di acetato d'etile spalmato sulla prima testa di spalmatura). Successivamente nel 2002 è stata sostituita la seconda testa di spalmatura per adattarla a lavorare anche con solvente e preparare la macchina alla lavorazione di Film pelabile. Solo nel 2005 la produzione di pelabile è uscita dalla sua fase sperimentale.

LINEA DI LACCATURA (impianto IPPC): solo una piccola percentuale di PET viene inviato all'impianto di laccatura, dove si producono i seguenti prodotti: PSS, PSA e Pelabile. Sullo svolgitoro vengono montate le bobine di PET destinate alla laccatura. Nella stazione PRIMER avviene la prima fase della laccatura per la produzione di PSA ed è operativa solo in questo caso. Durante la produzione di PSS il film passa attraverso di essa senza subire alcun trattamento. All'interno della stazione si trovano :

- il gruppo di traino M 3 denominato master, in quanto rappresenta il punto di riferimento per il controllo della velocità;
- un rullo centrato;
- un rullo allargatore (luraflex);
- il cilindro gommato ed il cilindro retinato che consentono l'applicazione del PRIMER.

La Linea 1 è ferma per obsolescenza dal 11/02/2013, resta funzionante solo la Linea 2.

2.2 DESCRIZIONE DEL SITO

L'opificio è stato costruito con Concessione edilizia Prot. 9/88 del 26/2/1988, Concessione edilizia variante 62/88 del 19/05/89, Concessione edilizia per ampliamento Prot. 23/96 del 25/07/1996, Concessione edilizia variante 66/96 del 31/01/97, Concessione edilizia variante 80/97 del 15/12/97 e Concessione edilizia variante 49/98 del 17/11/98.

L'impianto è nella zona industriale del consorzio ASI come da PRG del Comune (Comparto Volturmo Nord); su di essa non esistono vincoli paesaggistici, ambientali, storici o idrogeologici. L'area dove è ubicato lo stabilimento non è classificata a rischio.

2.3 VALUTAZIONE DELLE MATERIE PRIME E AUSILIARIE

Materie prime e quantità dei solventi utilizzati nel processo produttivo IPPC

La miscelazione del tipo di primer/coating avviene attraverso le miscelazione delle materie prime utilizzate per ciascuna formulazione. Le ricette si basano sulle necessarie quantità di materiale "secco" da depositare sul film.

Le materie prime ed i solventi sono divisi in base alla formulazione del Primer, del PVDC e del film pelabile I componenti utilizzati nella formulazione del PRIMER sono:

- 1) ADCOTE 31A 37, composto essenzialmente da acetato di etile in percentuale dal 50% al 100%, con frasi di rischio R11, R36, R66, R67;
- 2) Etile ACETATO, solvente in percentuale > 99%, con frasi di rischio R11;
- 3) CATALYST F, composto essenzialmente da acetato di etile in percentuale dal 25% al 40%, e da diisocianato di molilidene in percentuale dallo 0,5 allo 0,6%, con frasi di rischio R11, R20, R36, R42, R66.

Come si evince dalle frasi R, nel processo di preparazione del PRIMER non vengono utilizzate sostanze o preparati indicati nell'articolo 3 commi 9 ed 11 del D.M. 44/2004. Il PVDC è essenzialmente, il materiale che conferisce al film la caratteristica di "effetto barriera". I componenti utilizzati sono i seguenti:

- 1) DIOFAN B200, copolimero a base di cloruro di vinilidene, R36, R51/53;
- 2) ACQUA DEMINERALIZZATA, nessun componente pericoloso, nessuna frase di rischio;

Codice Documento **MD 7.5 D8**

Edizione 1

Revisione 0

Emissione 30/07/2019

Procedura di riferimento: PT 7.5 A6

Relazione finale - Visita Ispettiva

- 3) BLOSSIDO DI SILICE AMORFA, nessuna frase di rischio;
- 4) CERA ML 160, nessun componente pericoloso, nessuna frase di rischio;
- 5) EFKA 5071, solfato di ammonio, nessuna frase di rischio.

Come si evince dalle frasi R, nel processo di preparazione del PVDC non vengono utilizzate sostanze o preparati indicati nell'articolo 3 commi 9 ed 11 del D.M. 44/2004.

Per il Pelabile viene realizzato spalmando sul film PET una miscela di :

- 1) VITELL 1916 NSB-P (poliestere in granuli) che non presenta frasi di rischio,
- 2) DISSOLANO, solvente con frasi di rischio R11

2.4 Valutazione delle risorse idriche ed energetiche

Fabbisogno idrico

Non c'è utilizzo di acque di processo se non per il reintegro delle acque di raffreddamento dell'impianto a ciclo chiuso servito da due torri di raffreddamento e per l'alimentazione in continuo del raffreddamento diretto dell'impianto Erema. L'approvvigionamento è assicurato da due pozzi. L'azienda effettua il riutilizzo delle acque di raffreddamento ricircolando le stesse alle torri evaporative.

Consumi energetici

L'energia elettrica e il gas combustibile per l'impianto IPPC sono utilizzati per la laccatrice e per il post-combustore. Il gas è utilizzato per le caldaie dei forni di laccatura, dal bruciatore ausiliare del post-combustore e dalle stufe di stoccaggio del film.

3. ANALISI DEGLI IMPATTI

3.1 ARIA

Le principali emissioni in atmosfera generate dallo stabilimento sono riconducibili alle fasi di:

- 1 Essiccazione e cristallizzazione (camini E12,E13);
- 2 Spurghi aria linea 2 catena e forno (camini E17,E18,E19,E20,E21);
- 3 Sfiato Erema (camino E36);
- 4 Centrale termica a Metano (camino E11);
- 5 Trattamento corona avvolgimento (camino E23);
- 6 Taglio (camino E40);
- 7 Laccatrice E24 postcombustore, E38 aspirazione emissioni base acqua laccatrice.

All'atto del sopralluogo effettuato in data 04.08.2021, come da verbale 88/LP/21, si è riscontrato che i punti di emissione asserviti alla linea di filatura denominata Linea 1, di seguito riportati, sono al momento non in utilizzo per scelte aziendali, come comunicato dallo stesso gestore alla scrivente Agenzia: E1,E2,E3,E4,E5,E7,E9,E14,E41,E42,E43.

Pertanto, i punti di emissione attivi al momento presso lo stabilimento sono in totale n.13, posizionati ad altezza regolamentare ed i relativi bocchelli sono facilmente ispezionabili, anche se potrebbe essere migliorato l'accesso mediante l'installazione di scale fisse.

Le emissioni più rappresentative provengono dal punto di emissione E24, a servizio come detto in precedenza della laccatrice, dotato di un sistema di abbattimento costituito da un post-combustore che garantisce il rispetto dei valori limite di emissione come risulta dalla visione degli autocontrolli prodotti dalla Ditta. All'uopo i tecnici della scrivente Agenzia, procedevano ad un campionamento da detto camino per la ricerca di COV, le cui risultanze riportate nel rapporto di prova n°20210015044,

Codice Documento **MD 7.5 D8**

Edizione 1

Revisione0

Emissione30/07/2019

Procedura di riferimento: PT 7.5 A6

Relazione finale - Visita Ispettiva

confermano il rispetto dei limiti previsti dal decreto autorizzativo. Si rileva, altresì, che le misure fluidodinamiche propedeutiche a detto campionamento, evidenziano valori di portata inferiori ai limiti autorizzati.

In pari data, sono state eseguite misurazioni di COV mediante rilevatore multi gas nel locale laccatura, rilevando valori trascurabili, dovute verosimilmente alle operazioni di confinamento mediante cabine in prossimità sia della testa di spalmatura che in posizione intermedia lungo la stessa linea, dotate di impianto di aspirazione che capta e convoglia le emissioni al camino E24.

Sono stati visionati i registri di manutenzione dei sistemi di abbattimento e quello relativo agli autocontrolli dei punti di emissione, entrambi regolarmente compilati.

È stato infine visionato il piano gestione solventi relativo all'anno 2020 da cui si evince il rispetto del valore limite per le emissioni diffuse.

3.2 ACQUA

All'atto dell'ispezione effettuata il 26.07.2021 era in funzione la linea di produzione n°2, mentre la n°1 era ferma. Al momento dell'ispezione lo scarico era in atto e pertanto si è proceduto alle operazioni di campionamento. Il ricevitore dello scarico è costituito dal collettore fognario ASI con recapito finale nel Canale Ferrovia senza trattamento di depurazione finale (corpo idrico superficiale). Lo scarico è costituito da acque provenienti da:

- 1) acque reflue provenienti dai servizi igienici degli uffici e dei locali adibiti alla produzione, trattate in impianto biologico a massa adesa, con biodisco e disinfezione finale mediante ipoclorito di sodio;
- 2) acque meteoriche di dilavamento delle aree scoperte, trattate in sedimentatore e disoleatore.

Le acque di raffreddamento della vasca identificata "EREMA" (spaghetti PET) sono inviate direttamente allo scarico, mentre le acque di raffreddamento degli scambiatori di calore sono inviate alle torri raffreddamento e riciclate; l'eventuale esubero di queste ultime viene inviato direttamente allo scarico; lo spurgo dei compressori è inviato direttamente allo scarico.

L'insediamento è provvisto di impianto di depurazione biologico in esercizio al momento del sopralluogo, lo scarico parziale da tale impianto, di tipo discontinuo, non era attivo in occasione del prelievo effettuato in data 26.07.2021.

Detto impianto biologico è dotato di un sistema di allarme visivo, installato in prossimità del quadro elettrico, che si aziona in caso di interruzione della alimentazione elettrica alle principali parti dell'impianto, pompe di sollevamento, biorullo, ecc.; il sistema aziona, inoltre, un allarme acustico presso la portineria, presidiata 24h su 24h; è stata eseguita una prova di funzionalità del sistema di allarme, mediante distacco dell'alimentazione elettrica alle singole componenti, verificando la regolare attivazione del sistema di allarme visivo ed acustico. L'impianto biologico è dotato di un sistema di misura in continuo, di tipo elettrochimico, della concentrazione di cloro residuo nelle acque reflue, regolarmente funzionante, che al momento dell'attivazione dello scarico dal biologico, segnalava una concentrazione pari a 0,08 mg/l.

Relativamente al campionamento effettuato, le analisi eseguite dall'Area Analitica del Dipartimento di Caserta con emissione del Rapporto di Prova RG n. 20210014275, hanno evidenziato il superamento del limite prescritto dall'atto autorizzativo per il parametro AZOTO NITRICO (24.6 ± 3 mg/l come N, rispetto al limite prescritto di 20 mg/l).

Al riguardo, si rappresenta che dalla disamina delle analisi in autocontrollo effettuate dal Gestore sulle acque di pozzo si evince quanto segue:

Codice Documento **MD 7.5 D8**
Edizione 1
Revisione 0
Emissione 30/07/2019

Procedura di riferimento: PT 7.5 A6

Relazione finale - Visita Ispettiva

- prot. 64387 del 10.12.2020 Rapporto di prova n. 191120032 rilasciato dal Laboratorio Eurolab Srl, relativo al prelievo effettuato il 19.11.2020: il valore rilevato per il parametro AZOTO NITRICO è di 32 mg/l come NO₃ e 7.18 mg/l come N;
- prot. 34382 del 07.06.2021 Rapporto di prova n. 17052021 rilasciato dal Laboratorio Eurolab Srl, relativo al prelievo effettuato il 17.05.2021: il valore rilevato per il parametro AZOTO NITRICO è di 70 mg/l come NO₃ e 15.8 mg/l come N.

Ferme restando le valutazioni dell'Autorità Competente in merito al superamento dei limiti prescritti dall'atto autorizzativo, si rappresenta, dunque, che anche nelle acque in ingresso la concentrazione del parametro AZOTO NITRICO risulta elevata. .

Al fine di approfondire l'aspetto in questione, in data 06.10.2021 Tecnici dell'Area Territoriale hanno provveduto ad effettuare nuovamente il prelievo delle acque reflue (verbale n. 64/GC/21) ed al contempo prelevando un campione delle acque di pozzo (verbale n. 65/GC/21) a scopo conoscitivo. Il rapporto di prova RG n. 20210019533 ha evidenziato la conformità del campione di acque di scarico rispetto ai limiti prescritti dall'AIA, rilevando per il parametro AZOTO NITRICO un valore di 13,9 mg/l (come N). In merito al citato parametro, il rapporto di prova RG n. 20210019539 relativo alle acque di pozzo, ha evidenziato un valore di 15,1 mg/l come N, dunque comparabile con il valore rilevato allo scarico ed anzi superiore allo stesso, a conferma di quanto già precedentemente rilevato.

Ai fini della risoluzione della problematica in questione, si ritiene necessario che il Gestore provveda ad effettuare un processo di trattamento per l'abbattimento dell'Azoto nitrico e di disinfezione delle acque emunte, come peraltro suggerito dal Laboratorio Eurolab Srl nell'ambito dei rapporti di prova rilasciati alla parte.

Inoltre, dalla disamina delle schede tecniche acquisite nel corso del sopralluogo del 06.10.2021, relative ai prodotti utilizzati per il trattamento delle acque impiegate per scopi industriali, si evince che tra i prodotti di decomposizione derivanti dall'uso dei prodotti stessi, sono compresi anche i composti dell'Azoto, per cui si invita il Gestore a valutare anche detto aspetto nella risoluzione della criticità evidenziata, eventualmente impiegando prodotti che non presentino questi effetti secondari.

3.3 RUMORE

3.4 SUOLO

3.5 RIFIUTI

Nel corso dell'attività (verbale di sopralluogo n. 138/DPF/2021 del 28.07.2021) sono state verificate le attività di gestione dei rifiuti trattati nello stabilimento, non rilevando criticità.

Presso l'azienda si rilevano due aree dedicate ad allocarvi i rifiuti in deposito temporaneo. La prima sotto pensilina dotata di vasche di contenimento e diverse tipologie di contenitori, la seconda su piazzale all'aperto, dove il deposito avviene in cassoni scarrabili.

I rifiuti depositati sono tutti allocati per tipologia, in contenitori adeguati (cisternette e fusti metallici), con le corrette misure per i rifiuti pericolosi (copertura, vasche di contenimento e raggruppamento contenuto) e dotati di apposita etichettatura riportante il codice CER e lo stato fisico.

Le tipologie di rifiuti e le relative quantità, stima indicativa, rinvenuti presso i depositi temporanei sono stati i seguenti:

CER 161002 kg 2000; CER 070204 Kg 2000; CER 150110* Kg 50; CER 130208 kg 100; CER 150103 kg 1000; CER 150101 Kg 1000; CER 170407 Kg 50; CER161001 Kg 2000; CER 160305 kg 50; CER150104 kg 1000.

I CER e quantitativi sopra riportati corrispondono alle relative registrazioni di carico sul Registro di carico e scarico.

Codice Documento **MD 7.5 D8**

Edizione 1

Revisione0

Emissione30/07/2019

Procedura di riferimento: PT 7.5 A6

Relazione finale - Visita Ispettiva

Il registro è vidimato dalla Camera di Commercio di Caserta il data 06.04.20, compilato con cadenza quasi giornaliera, con l'ultima annotazione il 27.07.21 con operazione di carico n.298. Dalle operazioni di scarico emerge che l'allontanamento dei rifiuti, per smaltimento o recupero, avviene con cadenza trimestrale.

È stato effettuato un controllo random dei formulari di smaltimento, constatandone la corretta compilazione e la corrispondenza con le relative operazione di scarico del registro.

È stato esaminato il MUD anno 2020 dal quale emerso che sono stati smaltiti 439 tonnellate di rifiuti, di cui 349 tonn non pericolosi con 16 diverse tipologie di CER, e 90 tonn pericolosi con 11 tipologie di CER.

MIGLIORI TECNOLOGIE DISPONIBILI

4.1 ANALISI DELLE MTD

EMISSIONI IN ATMOSFERA: Si segnala sia all'azienda sia all'Autorità Competente, che entro quattro anni dalla pubblicazione sulla G.U. dell'UE delle Conclusioni sulle BAT per il trattamento di superficie con solventi organici di cui alla Decisione di Esecuzione (UE) 2020/2009 della Commissione del 22 giugno 2020, l'AIA dovrà essere sottoposta a riesame con valenza di rinnovo. Tale riesame comporterà, tra l'altro, l'applicazione di nuovi valori limite di emissione basati sui BAT-AEL previsti dal documento richiamato.

ACQUE REFLUE: Attese le criticità sopra riportate relative al carico inquinante già presente nelle acque emunte dal pozzo ed utilizzate dalla ditta come acque di processo, nonché i cospicui volumi emunti, si ritiene opportuno che la ditta adotti, sin d'ora, quanto stabilito dalle BAT di settore in merito al recupero e riutilizzo delle acque.

5. ELEMENTI CRITICI E DIFFORMITÀ

5.1 CRITICITÀ INDIVIDUATE DURANTE LA VISITA ISPETTIVA

PER LA MATRICE ACQUE REFLUE è emerso quanto segue:

Relativamente al campionamento effettuato sulle acque di scarico in data 26.07.2021, le analisi eseguite hanno evidenziato il superamento del limite prescritto dall'atto autorizzativo per il parametro AZOTO NITRICO (24.6 ± 3 mg/l come N, rispetto al limite prescritto di 20 mg/l). Il successivo campionamento effettuato in data 06.10.2021 non ha evidenziato non conformità.

PER LA MATRICE RIFIUTI - SUOLO è emerso quanto segue:

Nel corso dell'attività (verbale di sopralluogo n. 138/DPF/2021 del 28.07.2021) sono state verificate le attività di gestione e deposito dei rifiuti prodotti nello stabilimento non rilevando criticità. Analogamente il controllo della gestione amministrativa non ha evidenziato criticità.

PER LA MATRICE ATMOSFERA è emerso quanto segue:

Non sono emersi elementi di criticità o difformità rispetto a quanto autorizzato

6. PROPOSTE DI ADEGUAMENTO

Al fine di risolvere le difformità descritte al paragrafo 5, adeguando l'impianto alle prescrizioni contenute nell'AIA, e di ridurre le criticità, si propongono le seguenti modifiche gestionali e/o impiantistiche:

MATRICE	INTERVENTO
ACQUE REFLUE	<ul style="list-style-type: none">Effettuare un processo di trattamento per l'abbattimento dell'Azoto nitrico e di disinfezione delle acque emunte, come

Codice Documento **MD 7.5 D8**

Edizione 1

Revisione0

Emissione30/07/2019

Procedura di riferimento: PT 7.5 A6

Relazione finale - Visita Ispettiva

	<p>peraltro suggerito dal Laboratorio Eurolab Srl nell'ambito dei rapporti di prova rilasciati alla parte.</p> <ul style="list-style-type: none"> Per il trattamento delle acque usate per scopi industriali, valutare l'impiego di prodotti che non presentino effetti secondari quali il rilascio di composti dell'Azoto. Attese le criticità sopra riportate relative al carico inquinante già presente nelle acque emunte dal pozzo ed utilizzate dalla ditta come acque di processo, nonché i cospicui volumi emunti, si ritiene opportuno che la ditta adotti, sin d'ora, quanto stabilito dalle BAT di settore in merito al recupero e riutilizzo delle acque.
RIFIUTI - SUOLO	-----
ATMOSFERA	<ul style="list-style-type: none"> Comunicare se è prevista una manutenzione straordinaria o preventiva del post combustore. In merito ai punti di emissione attualmente attivi si rappresenta che pur essendo posizionati ad altezza regolamentare ed i relativi bocchelli sono facilmente ispezionabili, potrebbe essere migliorato l'accesso mediante l'installazione di scale fisse. Si segnala che entro quattro anni dalla pubblicazione sulla G.U. dell'UE delle Conclusioni sulle BAT per il trattamento di superficie con solventi organici di cui alla Decisione di Esecuzione (UE) 2020/2009 della Commissione del <u>22 giugno 2020</u>, l'AIA dovrà essere sottoposta a riesame con valenza di rinnovo. Tale riesame comporterà, tra l'altro, l'applicazione di nuovi valori limite di emissione basati sui BAT-AEL previsti dal documento richiamato.

7. CONCLUSIONI

Il GI ha verificato alcune inadempienze al Decreto autorizzativo e criticità legate alla non completa applicazione di alcune delle BAT, che portano a concludere che l'azienda debba continuare nelle opere di miglioramento delle prestazioni ambientali.

Di seguito riassume quanto emerso nel corso della Visita Ispettiva:

Punti di forza:	Applicazione di alcune delle BAT.
Punti di miglioramento:	Tutti gli adeguamenti elencati al paragrafo 6.
Criticità:	Tutte le criticità elencate al paragrafo 5.1
Inadempienze formali:	Tutte le difformità elencate al paragrafo 5.1
Inadempienze sostanziali:	Tutte le violazioni delle prescrizioni contenute nel Decreto AIA e riportate al paragrafo 5.1
Proposte per l'Autorità Competente:	In virtù delle attività ispettive si chiede alla Regione Campania di diffidare la Ditta ad attuare gli adeguamenti ed interventi richiesti ed evidenziati nel paragrafo 6.

Procedura di riferimento: PT 7.5 A6

Relazione finale - Visita Ispettiva

Eventuali segnalazioni all'A.G.:

Si demanda all'AC la valutazione della eventuale segnalazione all'AG di quanto sotto riportato. Relativamente al campionamento effettuato sulle acque di scarico in data 26.07.2021, le analisi eseguite hanno evidenziato il superamento del limite prescritto dall'atto autorizzativo per il parametro AZOTO NITRICO (24.6 ± 3 mg/l come N, rispetto al limite prescritto di 20 mg/l). Tanto configurerebbe una violazione dei valori limite di emissione dei Decreti AIA n. 160 del 02/09/2019 e D.D. n°220 del 25.06.2010, aggiornato con D.D. n°47 del 01.03.2012 e successivo D.D. n° 146 del 04.10.2013. e pertanto si potrebbe ipotizzare il reato di cui alla lett. a del c. 3 dell'art. 29-quattordices del D.Lgs. n. 152/06 e s.m. e i., a carico del Rappresentante Legale della Ditta e Gestore IPPC. A tal proposito si chiede all'AC di fare comunque riferimento a quanto indicato nel paragrafo 3.2

Giudizio conclusivo:

Si ritiene che la ditta debba migliorare le proprie prestazioni ambientali sulla base di tutti gli adeguamenti proposti.

Data 19.10.2021

Il Dirigente Coordinatore del GI

dott.ssa Loredana Pascarella Dirigente UO REMIC

Contribuito specialistico in materia di:

Emissioni in atmosfera

P.Chim. Pasquale Luongo

TPAL Roberto Gambuti

Arch. Raffaele Belluomo

Scarichi:

dott.ssa Loredana Pascarella

Rifiuti:

dott. Francesco Del Piano

Il Dirigente dell'Area Territoriale

Ing. Giuseppina Merola

ELENCO ALLEGATI

- 1 Verbale sopralluogo e prelievo acque reflue n. 48/GC/21 del 26.07.2021;
- 2 Rapporto di Prova RG n. 20210014275;
- 3 Verbale sopralluogo rifiuti n. 138/DPF/21 del 28.07.2021;
- 4 Verbale campionamento emissioni in atmosfera n. 87/LP/21 del 04.07.2021;
- 5 Verbale sopralluogo emissioni in atmosfera n. 88/LP/21 del 04.07.2021;
- 6 Rapporto di Prova RG n. 20210014275;
- 7 Verbale sopralluogo e prelievo acque reflue n. 64/GC/21 del 06.10.2021 e allegate schede tecniche;
- 8 Rapporto di Prova RG n. 20210019539;
- 9 Verbale sopralluogo e prelievo acque pozzo n. 65/GC/21 del 06.10.2021;

Codice Documento **MD 7.5 D8**

Edizione 1

Revisione0

Emissione30/07/2019

Procedura di riferimento: PT 7.5 A6

Relazione finale - Visita Ispettiva

- 10 Rapporto di Prova RG n. 20210019533;
- 11 Verbale di verifica ispettiva del 26.07.2021;
- 12 Verbale di riunione conclusiva del 20.09.2021 tenutasi con la Ditta in videoconferenza
- 13 Documento di riconoscimento Tufano Antonio.



Verbale di sopralluogo e prelievo di acque reflue

Doc. n°

Procedura di riferimento: PT 7.5 A4

Data 26.07.2021

AREA TERRITORIALE: Verbale di sopralluogo e prelievo di acque reflue N° 48/GC/21

Richiesto da: Regione Campania, per controllo ordinario AIA; con verifica dei limiti di cui alla Tabella 3 All. V-parte III D.Lgs.152/06 e s.m.i. (scarico in acque superficiali, con limite per l'Escherichia Coli pari a 5000 UFC/100 ml come previsto dal D.D. n°220 del 25.06.2010, aggiornato con D.D. n°47 del 01.03.2012 e D.D. n° 146 del 04.10.2013).

Prestazione con oneri a carico del titolare dello scarico;

Codice Identificativo Destinatario (CID) : XU4RG73

<p>Ragione Sociale NUROLL S.p.A. Sede Legale: Strada Conte snc, 81052 Pignataro Maggiore P.I.01755070610 Rappresentante Legale Cognome: Tufano Nome: Antonio XXXXXXXXXX XXXXXXXXXX Residente per la carica presso lo stabilimento. Qualifica: Direttore Stabilimento, gestore IPPC e Delegato in materia di sicurezza e ambiente.</p> <p>Presente all'ispezione Cognome: Borrelli Nome: Michele XXXXXXXXXX XXXXXXXXXX Residente XXXXXXXXXX in XXXXXXXXXX XXXXXXXXXX Qualifica: Referente IPPC</p>		<p>L'anno 2021 addì 26, del mese di Luglio alle ore 9:45, i sottoscritti Dirigente U.O. REMIC Dott.ssa Loredana Pascarella, A.T. Santoro Antonio e A.T. Galletto Calogero, tecnici del Dipartimento ARPAC di Caserta, si sono presentati presso l'insediamento NUROLL S.p.A., sito nel Comune di Pignataro Maggiore, Strada Conte snc, PEC: nurollspa@legalmail.it tel. 0823 654090 gestito dalle persone a fianco indicate e, qualificandosi e dando conoscenza del motivo della visita, hanno invitato il titolare dello scarico a presenziare al sopralluogo e al prelievo, rivolgendo tale invito alla persona reperita al momento dell'accesso e presente all'ispezione, rendendola edotta della facoltà di far verbalizzare qualsiasi osservazione ritenga di esprimere, purché ciò non rechi pregiudizio all'immediatezza delle operazioni da effettuare.</p> <p>E' presente altresì il sig. Assaiante Egidio nato a Napoli il 04.10.1969 residente a Minturno in via Principe di Piemonte n.30, in qualità di Aspp.</p> <p>La Dott.ssa Loredana Pascarella alle ore 12.45 si allontana per rientrare in sede.</p> <p>L'insediamento è adibito a: produzione e trattamento superficiale di film in PET. Codice IPPC 6.7</p> <p>Codice ATECO: 2221 Codice ULIA: HG66100201A</p> <p>N° dipendenti: 77 Orario di lavoro: 24h su 24h (impianto a ciclo continuo)</p>
---	--	---


Preliminarmente, da quanto dichiarato dall'ing. Borrelli Michele, in qualità di referente IPPC, risulta che il titolare dello scarico non ha delegato responsabilità ad altri, in ambito ambientale.

Si dà atto che: il titolare dello scarico è in possesso di A.I.A., ai sensi del D.Lgs 152/06 e sm. E i., rilasciata dalla Regione Campania con D.D. n°220 del 25.06.2010, aggiornato con D.D. n°47 del 01.03.2012 e successivo D.D. n° 146 del 04.10.2013.-----

Lo scarico oggetto di campionamento è relativo a:

- ACQUE REFLUE DOMESTICHE/ASSIMILABILI ALLE DOMESTICHE
- ACQUE REFLUE URBANE
- ACQUE REFLUE INDUSTRIALI
- ACQUE METEORICHE DI PRIMA PIOGGIA

Codice Documento	Edizione	Revisione	Emissione	Pagina
MD 7.5A6	1	0	28/12/2018	1 di 4

	Verbale di sopralluogo e prelievo di acque reflue	Doc. n°
	Procedura di riferimento: PT 7.5 A4	Data 26.07.2021

AREA TERRITORIALE: Verbale di sopralluogo e prelievo di acque reflue N° 48/GC/21

Il titolare dello scarico è in possesso di autorizzazione:

AUA, ai sensi del DPR 59/2013;

X AIA, ai sensi del DLgs 152/06 e s.m.i..

Rilasciata dalla Regione Campania con D.D. n°220 del 25.06.2010, aggiornato con D.D. n°47 del 01.03.2012 e successivo D.D. n° 146 del 04.10.2013.-----

A richiesta, viene consegnata ai verbalizzanti la seguente documentazione tecnica:

- Piano di Manutenzione Rev.17 del 30.08.2019;
- Registro impianto biologico, con ultima annotazione del 26.07.2021 non è riscontrata alcuna anomalia;
- Calibrazione Strumento cloro libero del 14.09.2020;
- Scheda manutenzione ordinaria impianto biologico del 05.03.2021;
- Comunicazione datata 29.02.2021 di emungimento acque da pozzo alla Provincia;
- Ultimo autocontrollo effettuato sulle acque di scarico RG 17052021 1 del 17.05.21;
- P.E.I. Rev.16 del 12.02.2020;
- FIR smaltimento fanghi impianto biologico e fosse settiche XRIF586468 del 19.06.2021;
- Ultimo autocontrollo effettuato sulle acque sotterranee RG 17052021 1-2 del 17.05.21.

Per l'approvvigionamento idrico viene utilizzata acqua di due pozzi aziendali, per uso igienico-sanitario, torri di raffreddamento, antincendio e irrigazione aree verdi.----

All'atto dell'ispezione sono in corso le seguenti attività: è in funzione la linea di produzione n°2, mentre la n°1 è ferma.----

Al momento dell'ispezione lo scarico è in atto.----

Recettore dello scarico: collettore fognario ASI con recapito finale nel Canale Ferrovia senza trattamento di depurazione finale (corpo idrico superficiale);

L'insediamento è provvisto di impianto di depurazione: CHIMICO – FISICO; BIOLOGICO; VASCA IMHOFF; ALTRO.

I verbalizzanti hanno effettuato un'ispezione, per la verifica delle condizioni e dell'origine dello scarico, rilevando che esso è costituito da acque provenienti da:

- 1) acque reflue provenienti dai servizi igienici degli uffici e dei locali adibiti alla produzione, trattate in impianto biologico a massa adesa, con biodisco e disinfezione finale mediante ipoclorito di sodio;
- 2) acque meteoriche di dilavamento delle aree scoperte, trattate in sedimentatore e disoleatore.

Le acque di raffreddamento della vasca identificata "EREMA" (spaghetti PET) sono inviate direttamente allo scarico, mentre le acque di raffreddamento degli scambiatori di calore sono inviate alle torri raffreddamento e riciclate; l'eventuale esubero di queste ultime viene inviato direttamente allo scarico; lo spurgo dei compressori è inviato direttamente allo scarico.

Lo scarico è del tipo continuo e si immette nel collettore fognario ASI con recapito finale nel Canale Ferrovia senza trattamento di depurazione finale.

L'impianto non è dotato di campionatore automatico sulle 24 ore.

I verbalizzanti hanno proceduto al prelievamento di un campione di acque reflue per la verifica della conformità dello stesso ai limiti previsti dal D.Lgs 152/2006 e s.m.i. .

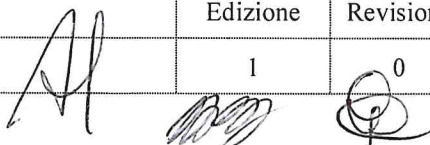
Il campione è stato prelevato dal pozzetto fiscale individuato dall'Autorità Competente ed indicato dal presente all'ispezione e identificato da cartello, come previsto dal titolo autorizzativo, ed ubicato all'esterno della recinzione aziendale, immediatamente a monte dell'immissione nel ricettore.


Il prelievo è stato effettuato con le seguenti modalità:

istantanea (indicare la motivazione)

X medio-composito nell'arco di 3 ore con inizio alle ore 10.00 del 26.07.2021 e fine alle ore 13.00 del 26.07.2021

Codice Documento	Edizione	Revisione	Emissione	Pagina
MD 7.5A6	1	0	28/12/2018	2di4



	Verbale di sopralluogo e prelievo di acque reflue	Doc. n°
	Procedura di riferimento: PT 7.5 A4	Data 26.07.2021

AREA TERRITORIALE: Verbale di sopralluogo e prelievo di acque reflue N° 48/GC/21

Il campione è costituito da n.3 aliquote contraddistinte nel seguente modo:

- aliquota A, analisi chimiche: in n.1 contenitore in polietilene da ml 5.000;
in n.1 falcon di plastica da ml 50.
- aliquota B, analisi microbiologica, in n.3 contenitori sterili monouso in materiale plastico, da ml 500, addizionati di sodio tiosolfato;
- aliquota C, analisi ecotossicologiche, in n. 1 bottiglia di vetro scuro, da ml 1.000.

L'aliquota "B" è composta da contenitori sterili, prelevati con modalità istantanea, osservando le norme di asepsi, alle ore 10.00, 11.30 e 13.00.

Le aliquote "A" e "C" sono mediate sulle tre ore, con incrementi prelevati a intervalli di 1 ora e 30 minuti.

Il campione è stato sigillato in buste antieffrazione recanti il numero del presente verbale ed identificate dai seguenti codici : per l' aliquota "A" - B000659; per l'aliquota "B" - A001038; per l'aliquota "C" - A001036.

Il presente all'ispezione viene informato che l'apertura del campione e l'inizio delle analisi per le aliquote "A" e "B" avverranno presso l'Area Analitica ARPAC del Dipartimento di Caserta, situato in Via Arena – Corpo 5, Centro Direzionale, loc. San Benedetto - Caserta, il giorno 27.07.2021, alle ore 08.30, mentre per l'aliquota "C" l'apertura del campione e l'inizio delle analisi avverranno presso l'Area Analitica ARPAC del Dipartimento di Napoli, situato in via Don Bosco n° 4 – Napoli, il giorno 27.07.2021 alle ore 12.00, e che alle operazioni potrà presenziare il titolare dello scarico, ovvero un suo consulente tecnico designato con formale atto di nomina. (Art. 223 DLgs n. 271 del 28/07/1989 - Norme di attuazione del C.P.P.).



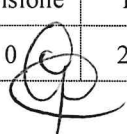
I sottoscritti verbalizzanti nel corso del sopralluogo hanno accertato, altresì, quanto segue :


- a) L'impianto di trattamento biologico è in funzione; lo scarico parziale da tale impianto, di tipo discontinuo, non è attivo in occasione dei tre prelievi eseguiti dalle ore 10.00 alle ore 13.00;
- b) Sono presenti n.2 pompe di sollevamento, sia nella prima vasca di areazione che nella seconda vasca di accumulo, di cui una di riserva in caso di guasti;
- c) L'impianto biologico è dotato di un sistema di allarme visivo, installato in prossimità del quadro elettrico, che si aziona in caso di interruzione della alimentazione elettrica alle principali parti dell'impianto, pompe di sollevamento, biorullo, ecc.; il sistema aziona, inoltre, un allarme acustico presso la portineria, presidiata 24h su 24h; è stata eseguita una prova di funzionalità del sistema di allarme, mediante distacco dell'alimentazione elettrica alle singole componenti, verificando la regolare attivazione del sistema di allarme visivo ed acustico;
- d) L'impianto biologico è dotato di un sistema di misura in continuo, di tipo elettrochimico, della concentrazione di cloro residuo nelle acque reflue, regolarmente funzionante, che al momento dell'attivazione dello scarico dal biologico, segnala una concentrazione pari a 0,08 mg/lt.

E' stata acquisita copia, datata e firmata, della seguente documentazione :

- a. Documento di identità del Legale Rappresentante: C.I. n° CA93173FC, rilasciata il 25.09.2019 dal Comune di Caserta;
- b. Documento di identità dell'ing. Borrelli Michele: C.I. n° AU4353192, rilasciata il 12.04.2013 dal Comune di Acerra;
- c. Visura CCIA della società NUROLL s.p.a.;
- d. Piano di Manutenzione Rev.17 del 30.08.2019;
- e. Registro impianto biologico, con ultima annotazione del 26.07.2021 non è riscontrata alcuna anomalia;
- f. Calibrazione Strumento cloro libero del 14.09.2020;
- g. Scheda manutenzione ordinaria impianto biologico del 05.03.2021;
- h. Comunicazione datata 29.02.2021 di emungimento acque da pozzo alla Provincia;
- i. Ultimo autocontrollo effettuato sulle acque di scarico RG 17052021 1-4 del 17.05.21;
- j. P.E.I. Rev.16 del 12.02.2020;

Codice Documento	Edizione	Revisione	Emissione	Pagina
MD 7.5A6	1	0	28/12/2018	3di4

	Verbale di sopralluogo e prelievo di acque reflue	Doc. n°
	Procedura di riferimento: PT 7.5 A4	Data 26.07.2021

AREA TERRITORIALE: Verbale di sopralluogo e prelievo di acque reflue N° 48/GC/21

- k. FIR smaltimento fanghi impianto biologico e fosse settiche XRIF586468 del 19.06.2021;
- l. Ultimo autocontrollo effettuato sulle acque sotterranee RG 17052021 1-2 del 17.05.21.

Il presente all'ispezione per il titolare dello scarico dichiara di concordare con la data e l'ora di apertura del campione ed inoltre dichiara spontaneamente: "NULLA".

Il presente all'ispezione per il titolare dello scarico dichiara, inoltre, che le comunicazioni inerenti gli esiti del presente controllo dovranno essere inviate a mezzo mail all' indirizzo di posta elettronica certificata (PEC):

nurollspa@legalmail.it

Misure eseguite in sito: Coordinate UTM-WGS84 33N del pozzetto di ispezione: Est 428592 , Nord 4558315.

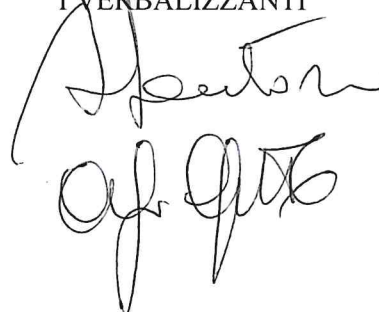
Il campione viene trasportato in laboratorio in frigorifero portatile.

Il presente verbale, letto e confermato, viene sottoscritto dai verbalizzanti e dal presente all'ispezione che ne ritira copia e si impegna a consegnarla al titolare dello scarico, alle ore 13.50 del 27/07/2021.

IL PRESENTE ALL'ISPEZIONE



I VERBALIZZANTI



		Dipartimento Provinciale di Caserta Area Analitica Ufficio Accettazione Campioni	
Data	26.07.21	ore	15.05
N° aliquote	Conforme SI <input checked="" type="checkbox"/> NO <input type="checkbox"/>		
Sigillo integro	SI <input checked="" type="checkbox"/> NO <input type="checkbox"/>		
Contenitore idoneo	SI <input checked="" type="checkbox"/> NO <input type="checkbox"/>		
Quantità per aliquota	Conforme SI <input checked="" type="checkbox"/> NO <input type="checkbox"/>		
Trasportato in frigo portatile/ borsa termica refrigerata	SI <input checked="" type="checkbox"/> NO <input type="checkbox"/>		
Temperatura	6	°C	
Campione	Conforme SI <input checked="" type="checkbox"/> NO <input type="checkbox"/>		
Firma per Accettazione			
Firma per Registrazione			AN

Codice Documento	Edizione	Revisione	Emissione	Pagina
MD 7.5A6	1	0	28/12/2018	4di4



**Verbale di Verifica Ispettiva
n. 1/AIA/NUROLL/21
Prima giornata della Verifica Ispettiva**

Doc. n°1/ATCE/21

Procedura di riferimento: PT 7.5 A6

Data 26.07.2021

Il giorno 26.07.2021 alle ore 9:45 il Gruppo Ispettivo, costituito ai sensi dell'articolo 29-*decies* del D.Lgs 3 aprile n.152/2006, si è recato presso lo Stabilimento NUROLL SPA, allo scopo di intraprendere l'attività ispettiva IPPC.

Il Gruppo Ispettivo è composto da:

Coordinatore della Verifica Ispettiva: Dott.ssa Loredana Pascarella Dirigente UO REMIC
Coadiuvata dal Sig. Enrico Reale di ARPAC Multiservizi Srl

Dott. Roberto Gambuti CTP UO ARFI
P. chim. Pasquale Luongo AT UO ARFI
Geom. Calogero Galletto AT UO REMIC
Dott. Antonio Santoro AT UO REMIC
Dott. Francesco Del Piano CTP UO SURC
Dott. Luigi Sepe AT UO SURC

Per la Società sono presenti: Ing. Borrelli Michele Referente IPPC

Il Gruppo Ispettivo ha iniziato l'attività raccogliendo gli elementi informativi preliminari relativi alle attività dello stabilimento in ispezione e ha concordato l'organizzazione e la procedura per l'esecuzione della verifica ispettiva, in accordo con le linee guida emanate da ARPA Campania.

In conformità con il mandato ricevuto, il Gruppo Ispettivo, sulla scorta dei contenuti e in accordo con le suddette linee guida ha:

- illustrato al Gestore, o suo delegato, le finalità della Visita Ispettiva, facendo esplicito riferimento alla Normativa Comunitaria, Nazionale e al decreto di Autorizzazione Integrata Ambientale rilasciato all'Azienda;
- presentato il Gruppo Ispettivo;
- comunicato al Gestore dello Stabilimento le modalità di conduzione della Visita Ispettiva;
- presentato il programma dell'ispezione;
- concordato l'organizzazione delle fasi di controllo, sulla base del programma dell'ispezione e del personale messo a disposizione per seguire una o più fasi della verifica;
- richiesto all'Azienda l'elenco dei nominativi del personale che seguirà la verifica;
- ascoltato l'Ing. Borrelli che illustrato gli esiti dell'autocontrollo dell'Azienda in funzione dei risultati attesi dall'AIA e hanno valutato l'efficacia dello stesso, mettendo a disposizione la documentazione relativa.

Successivamente alla riunione è stata avviata la verifica della matrice ambientale Acque reflue seguita per ARPAC da:

Geom. Calogero Galletto AT UO REMIC
Dott. Antonio Santoro AT UO REMIC

Per l'Azienda da: Ing. Borrelli Michele Referente IPPC

Nel corso della giornata odierna sono state svolte le seguenti verifiche:

Tipo di verifica	Matrice	Conclusa/Non conclusa	Note
Ispezione e campionamento acque reflue	Acque reflue	conclusa	Verbale n. 48/GC/21

Il Gruppo Ispettivo ha acquisito la seguente documentazione:

Documento	Riferimento	Formato	Note
Piano di manutenzione rev.17 del 30.08.2019	AIA	cartaceo	---
Registro impianto biologico ultima annotazione 26.07.2021	AIA	cartaceo	---
Calibrazione strumento determinazione cloro libero datata 14.09.2020	AIA	cartaceo	---
Scheda manutenzione ordinaria impianto datata 05.03.2021	AIA	cartaceo	---

Codice Documento

MD 7.5 D4

Edizione

1

Revisione

0

Emissione

30/07/2019

Pagina
1 di 2



**Verbale di Verifica Ispettiva
n. 1/AIA/NUROLL/21
Prima giornata della Verifica Ispettiva**

Doc. n°1/ATCE/21

Procedura di riferimento: PT 7.5 A6

Data 26.07.2021

Comunicazione datata 29.01.2021 di emungimento acque da pozzo alla Provincia	AIA	cartaceo	---
Ultimo autocontrollo effettuato sulle acque di scarico RG n. 17052021 1-4 del 17.05.2021	AIA	cartaceo	---
PEI Piano emergenza Rev. 16 del 12.02.2020	AIA	cartaceo	---
FIR smaltimento fanghi impianto biologico XRIF 586468 del 19.06.2021	AIA	cartaceo	---
Ultimo autocontrollo effettuato sulle acque sotterranee RG n. 17052021 1-2 del 17.05.2021			

L'odierna attività di verifica è iniziata alle ore 9:45 e si è conclusa alle ore 12.15 per quanto riguarda le attività di illustrazione del programma di verifica; le attività di campionamento proseguono come da verbale n. 48/GC/21.


Non essendo state concluse tutte le attività di verifica previste dal Piano di controllo, la Verifica Ispettiva è aggiornata al giorno 27.07.2021, come da programma di ispezione rilasciato al Gestore e allegato al presente verbale.

L'Azienda presenta le seguenti osservazioni: "Nulla da dichiarare".

L'Azienda dichiara che le seguenti informazioni e dati non devono essere diffuse per ragioni di riservatezza industriale, commerciale o personale, ovvero di tutela della proprietà intellettuale, di pubblica sicurezza o di difesa nazionale: "Nulla da segnalare".

Pignataro Maggiore, il 26.07.2021

Per il Gruppo Ispettivo


.....
(Coordinatore della Verifica Ispettiva)


.....

.....

.....

Per l'Azienda


.....

.....

Codice Documento	Edizione	Revisione	Emissione	Pagina
MD 7.5 D4	1	0	30/07/2019	2 di 2



Verbale di sopralluogo e prelievo di acque reflue

Doc. n°

Procedura di riferimento: PT 7.5 A4

Data 06.10.2021

AREA TERRITORIALE: Verbale di sopralluogo e prelievo di acque reflue N° 64/GC/21

Richiesto da: Regione Campania, per controllo ordinario AIA; con verifica dei limiti di cui alla Tabella 3 All. V-parte III D.Lgs. 152/06 e s.m.i. (scarico in acque superficiali, con limite per l'Escherichia Coli pari a 5000 UFC/100 ml come previsto dal D.D. n°220 del 25.06.2010, aggiornato con D.D. n°47 del 01.03.2012 e D.D. n° 146 del 04.10.2013).

Prestazione con oneri a carico del titolare dello scarico;

Codice Identificativo Destinatario (CID) : XU4RG73

<p>Ragione Sociale NUROLL S.p.A. Sede Legale: Strada Conte snc, 81052 Pignataro Maggiore P.I.01755070610</p> <p>Rappresentante Legale Cognome: Tufano Nome: Antonio XXXXXXXXXX XXXXXXXXXX Residente per la carica presso lo stabilimento. Qualifica: Direttore Stabilimento, gestore IPPC e Delegato in materia di sicurezza e ambiente.</p> <p>Presente all'ispezione Cognome: Tufano Nome: Antonio XXXXXXXXXX XXXXXXXXXX Residente XXXXXXXXXX XXXXXXXXXX Qualifica: Direttore di stabilimento</p>		<p>L'anno 2021 addì 06, del mese di Ottobre alle ore 10:30 circa, i sottoscritti A.T. Dello Stritto Francesco e A.T. Galletto Calogero, tecnici del Dipartimento ARPAC di Caserta, si sono presentati presso l'insediamento NUROLL S.p.A., sito nel Comune di Pignataro Maggiore, Strada Conte snc, PEC: nurollspa@legalmail.it tel. 0823 654090</p> <p>gestito dalle persone a fianco indicate e, qualificandosi e dando conoscenza del motivo della visita, hanno invitato il titolare dello scarico a presenziare al sopralluogo e al prelievo, rivolgendo tale invito alla persona reperita al momento dell'accesso e presente all'ispezione, rendendola edotta della facoltà di far verbalizzare qualsiasi osservazione ritenga di esprimere, purché ciò non rechi pregiudizio all'immediatezza delle operazioni da effettuare.</p> <p>Sono presenti altresì l'ing. Borrelli Michele in qualità di RSPP ed il sig. Assaiante Egidio in qualità di ASPP.</p> <p>L'insediamento è adibito a: produzione e trattamento superficiale di film in PET. Codice IPPC 6.7</p> <p>Codice ATECO: 2221 Codice ULIA: HG66100201A</p> <p>N° dipendenti: 77 Orario di lavoro: 24h su 24h (impianto a ciclo continuo)</p>
--	--	--

Si da atto che: il titolare dello scarico è in possesso di A.I.A., ai sensi del D.Lgs 152/06 e sm. e i., rilasciata dalla Regione Campania con D.D. n°220 del 25.06.2010, aggiornato con D.D. n°47 del 01.03.2012 e successivo D.D. n° 146 del 04.10.2013.-----

Lo scarico oggetto di campionamento è relativo a:


- ACQUE REFLUE DOMESTICHE/ASSIMILABILI ALLE DOMESTICHE
 ACQUE REFLUE URBANE
 ACQUE REFLUE INDUSTRIALI
 ACQUE METEORICHE DI PRIMA PIOGGIA

Il titolare dello scarico è in possesso di autorizzazione:

- AUA, ai sensi del DPR 59/2013;
 x AIA, ai sensi del DLgs 152/06 e s.m.i..

	Codice Documento MD 7.5A6		Edizione 1	Revisione 0	Emissione 28/12/2018	Pagina 1 di 3
--	-------------------------------------	--	---------------	----------------	-------------------------	------------------

157

	Verbale di sopralluogo e prelievo di acque reflue	Doc. n°
	Procedura di riferimento: PT 7.5 A4	Data 06.10.2021

AREA TERRITORIALE: Verbale di sopralluogo e prelievo di acque reflue N° 64/GC/21

Rilasciata dalla Regione Campania con D.D. n°220 del 25.06.2010, aggiornato con D.D. n°47 del 01.03.2012 e successivo D.D. n° 146 del 04.10.2013.-----

Per l'approvvigionamento idrico viene utilizzata acqua di due pozzi aziendali, per uso igienico-sanitario, torri di raffreddamento, antincendio e irrigazione aree verdi. (si rimanda al punto 1 in altri rilievi).----

All'atto dell'ispezione sono in corso le seguenti attività: è in funzione la linea di produzione n°2, mentre la n°1 è ferma.----

Al momento dell'ispezione lo scarico è in atto.----

Recettore dello scarico: collettore fognario ASI con recapito finale nel Canale Ferrovia senza trattamento di depurazione finale (corpo idrico superficiale);

L'insediamento è provvisto di impianto di depurazione: CHIMICO – FISICO; BIOLOGICO; VASCA IMHOFF; ALTRO.

Lo scarico è del tipo discontinuo e si immette nel collettore fognario ASI con recapito finale nel Canale Ferrovia senza trattamento di depurazione finale.

I verbalizzanti hanno proceduto al prelevamento di un campione di acque reflue per la verifica della conformità dello stesso ai limiti previsti dal D.Lgs 152/2006 e s.m.i. .

Il campione è stato prelevato dal pozzetto fiscale individuato dall'Autorità Competente ed indicato dal presente all'ispezione e identificato da cartello, come previsto dal titolo autorizzativo, ed ubicato all'esterno della recinzione aziendale, immediatamente a monte dell'immissione nel ricettore.

Il prelievo è stato effettuato con le seguenti modalità:

istantanea (indicare la motivazione)

X medio-composito nell'arco di 3 ore con inizio alle ore 10.45 del 06.10.2021 e fine alle ore 13.45 del 06.10.2021

Il campione è costituito da n.2 aliquote contraddistinte nel seguente modo:

- aliquota A, analisi chimiche: in n.1 contenitore in polietilene da ml 5.000;
in n.1 falcon di plastica da ml 50.

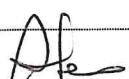
- aliquota B, analisi microbiologica, in n.3 contenitori sterili monouso in materiale plastico, da ml 500, addizionati di sodio tiosolfato;

L'aliquota "A" è mediata sulle tre ore, con incrementi prelevati a intervalli di 1 ora e 30 minuti.

L'aliquota "B" è composta da contenitori sterili, prelevati con modalità istantanea, osservando le norme di asepsi, alle ore 10.45, 12.15 e 13.45.

Il campione è stato sigillato in buste antieffrazione recanti il numero del presente verbale ed identificate dai seguenti codici : per l' aliquota "A" - B000582; per l'aliquota "B" – B000583.

Il presente all'ispezione viene informato che l'apertura del campione e l'inizio delle analisi per le aliquote "A" e "B" avverranno presso l'Area Analitica ARPAC del Dipartimento di Caserta, situato in Via Arena – Corpo 5, Centro Direzionale, loc. San Benedetto - Caserta, il giorno 07.10.2021, alle ore 08.30, e che alle operazioni potrà presenziare il titolare dello scarico, ovvero un suo consulente tecnico designato con formale atto di nomina. (Art. 223 DLgs n. 271 del 28/07/1989 - Norme di attuazione del C.P.P.).

Codice Documento	Edizione	Revisione	Emissione	Pagina
 MD 7.5A6	1	0	28/12/2018	2di3

b)3



Verbale di sopralluogo e prelievo di acque reflue

Doc. n°

Procedura di riferimento: PT 7.5 A4

Data 06.10.2021

AREA TERRITORIALE: Verbale di sopralluogo e prelievo di acque reflue N° 64/GC/21

Altri rilievi:

- 1) Per l'approvvigionamento idrico viene utilizzata acqua di n.2 pozzi, di cui il pozzo n.2 utilizzato per l'irrigazione delle aree verdi dell'azienda, mentre il pozzo n.1 viene utilizzato per l'attività industriale (raffreddamento) e per i servizi igienici.
Le acque emunte dal pozzo n.1, vengono raccolte in un serbatoio, di dette acque, quelle destinate ai servizi igienici, sono sottoposte a filtrazione su sabbia e carboni attivi e successivo trattamento di disinfezione, mediante ipoclorito di sodio e trattamento UV.
Per le acque utilizzate allo scopo industriale (raffreddamento), viene effettuato un trattamento di filtrazione e aggiunta di additivi composti da due biocida (Nalco Stabrex ST40 e Nalco 8514 Plus) e un antiaggregante (3D Trasar 3DT465);
- 2) Contestualmente al prelievo per la verifica dei limiti di cui al Decreto AIA, si è proceduto al prelevamento di un campione medio composito, delle acque emunte dal pozzo n.1, per il quale è stato redatto separato verbale di prelievo n. 64/GC/21 del 06/10/2021;
- 3) Durante le operazioni di prelievo, si sono verificate precipitazioni meteoriche.

E' stata acquisita copia, datata e firmata, della seguente documentazione :

- a. Scheda tecnica biocida Nalco Stabrex ST40;
- b. Scheda tecnica biocida Nalco 8514 Plus;
- c. Scheda antiaggregante 3D Trasar 3DT465.

Il presente all'ispezione per il titolare dello scarico dichiara di concordare con la data e l'ora di apertura del campione ed inoltre dichiara spontaneamente: "NULLA".

Il presente all'ispezione per il titolare dello scarico dichiara, inoltre, che le comunicazioni inerenti gli esiti del presente controllo dovranno essere inviate a mezzo mail all' indirizzo di posta elettronica certificata (PEC):

nurollspa@legalmail.it

Coordinate UTM-WGS84 33T del pozzetto di ispezione: Est 428592 , Nord 4558315.

Il campione viene trasportato in laboratorio in frigorifero portatile.

Il presente verbale, letto e confermato, viene sottoscritto dai verbalizzanti e dal presente all'ispezione che ne ritira copia e si impegna a consegnarla al titolare dello scarico, alle ore 14.15 del 06/10/2021.

IL PRESENTE ALL'ISPEZIONE

I VERBALIZZANTI

 Dipartimento Provinciale di Caserta Area Analitica Ufficio Accettazione Campioni		 	
Data	06/10/21	ore	14:50
N° aliquote	Conforme SI <input checked="" type="checkbox"/> NO <input type="checkbox"/>		
Sigillo integro	SI <input checked="" type="checkbox"/> NO <input type="checkbox"/>		
Contenitore idoneo	SI <input checked="" type="checkbox"/> NO <input type="checkbox"/>		
Quantità per aliquote	Conforme SI <input checked="" type="checkbox"/> NO <input type="checkbox"/>		
Trasportato in frigo portatile/ borsa termica refrigerata	SI <input checked="" type="checkbox"/> NO <input type="checkbox"/>		
Temperatura	6		
Campione	SI <input checked="" type="checkbox"/> NO <input type="checkbox"/>		
Firma per Accettazione			
Firma per Registrazione			

Codice Documento	Edizione	Revisione	Emissione	Pagina
MD 7.5A6	1	0	28/12/2018	3di3



Verbale di sopralluogo e prelievo di acque reflue

Doc. n°

Procedura di riferimento: PT 7.5 A4

Data 06/10/2021

AREA TERRITORIALE: Verbale di sopralluogo e prelievo di acque reflue N° **65/GC/21** **ACQUA DI POZZO**

Richiesto da: Regione Campania, per controllo, per confronto con le acque di scarico, vedi Verbale di campionamento n.64/GC/21.

<p>Ragione Sociale NUROLL S.p.A. Sede Legale: Strada Conte snc, 81052 Pignataro Maggiore P.I.01755070610</p> <p>Rappresentante Legale Cognome: Tufano Nome: Antonio XXXXXXXXXX XXXXXXXXXX Residente per la carica presso lo stabilimento. Qualifica: Direttore Stabilimento, gestore IPPC e Delegato in materia di sicurezza e ambiente.</p> <p>Presente all'ispezione Cognome: Tufano Nome: Antonio XXXXXXXXXX XXXXXXXXXX Residente XXXXXXXXXX XXXXXXXXXX Qualifica: Direttore di stabilimento</p>	<p>L'anno 2021 addì 06, del mese di Ottobre alle ore 10:30 circa, i sottoscritti A.T. Dello Stritto Francesco e A.T. Galletto Calogero, tecnici del Dipartimento ARPAC di Caserta, si sono presentati presso l'insediamento NUROLL S.p.A., sito nel Comune di Pignataro Maggiore, Strada Conte snc, PEC: nurollspa@legalmail.it tel. 0823 654090</p> <p>gestito dalle persone a fianco indicate e, qualificandosi e dando conoscenza del motivo della visita, hanno invitato il titolare dello scarico a presenziare al sopralluogo e al prelievo, rivolgendo tale invito alla persona reperita al momento dell'accesso e presente all'ispezione, rendendola edotta della facoltà di far verbalizzare qualsiasi osservazione ritenga di esprimere, purché ciò non rechi pregiudizio all'immediatezza delle operazioni da effettuare.</p> <p>Sono presenti altresì l'ing. Borrelli Michele in qualità di RSPP ed il sig. Assaiante Egidio in qualità di ASPP.</p> <p></p> <p>Data 06/10/21 ore 10:30</p> <table border="1"> <tr> <td>N° aliquote</td> <td>Conforme SI <input checked="" type="checkbox"/> NO <input type="checkbox"/></td> </tr> <tr> <td>Sigillo integro</td> <td>SI <input checked="" type="checkbox"/> NO <input type="checkbox"/></td> </tr> <tr> <td>Contenitore idoneo</td> <td>SI <input checked="" type="checkbox"/> NO <input type="checkbox"/></td> </tr> <tr> <td>Quantità per aliquota</td> <td>Conforme SI <input checked="" type="checkbox"/> NO <input type="checkbox"/></td> </tr> <tr> <td>Trasportato in frigo portatile/ borsa termica refrigerata</td> <td>SI <input checked="" type="checkbox"/> NO <input type="checkbox"/></td> </tr> <tr> <td>Temperatura</td> <td>6 °C</td> </tr> <tr> <td>Campione</td> <td>NO <input type="checkbox"/></td> </tr> <tr> <td>Firma per Accettazione</td> <td></td> </tr> </table>	N° aliquote	Conforme SI <input checked="" type="checkbox"/> NO <input type="checkbox"/>	Sigillo integro	SI <input checked="" type="checkbox"/> NO <input type="checkbox"/>	Contenitore idoneo	SI <input checked="" type="checkbox"/> NO <input type="checkbox"/>	Quantità per aliquota	Conforme SI <input checked="" type="checkbox"/> NO <input type="checkbox"/>	Trasportato in frigo portatile/ borsa termica refrigerata	SI <input checked="" type="checkbox"/> NO <input type="checkbox"/>	Temperatura	6 °C	Campione	NO <input type="checkbox"/>	Firma per Accettazione	
N° aliquote	Conforme SI <input checked="" type="checkbox"/> NO <input type="checkbox"/>																
Sigillo integro	SI <input checked="" type="checkbox"/> NO <input type="checkbox"/>																
Contenitore idoneo	SI <input checked="" type="checkbox"/> NO <input type="checkbox"/>																
Quantità per aliquota	Conforme SI <input checked="" type="checkbox"/> NO <input type="checkbox"/>																
Trasportato in frigo portatile/ borsa termica refrigerata	SI <input checked="" type="checkbox"/> NO <input type="checkbox"/>																
Temperatura	6 °C																
Campione	NO <input type="checkbox"/>																
Firma per Accettazione																	

Si da atto che:


Per l'approvvigionamento idrico viene utilizzata acqua di n.2 pozzo da cui il pozzo n.2 utilizzato per l'irrigazione delle aree verdi dell'azienda, mentre il pozzo n.1 viene utilizzato per l'attività industriale e per i servizi igienici. Le acque emunte dal pozzo n.1, vengono raccolte in un serbatoio, di dette acque, quelle destinate ai servizi igienici, sono sottoposte a filtrazione su sabbia e carboni attivi e successivo trattamento di disinfezione, mediante ipoclorito di sodio e trattamento UV.

Per le acque utilizzate allo scopo industriale, viene effettuato un trattamento di filtrazione e aggiunta di additivi composti da due biocida (Nalco Stabrex ST40 e Nalco 8514 Plus) e un antiaggregante (3D Trasar 3DT465).

All'atto dell'ispezione sono in corso le seguenti attività: normale attività.

I verbalizzanti hanno proceduto al prelevamento di un campione di acque emunte dal pozzo n.1 a monte dei sistemi di trattamento sopra descritti, per la verifica della conformità dello stesso ai limiti previsti dal D.Lgs 152/2006 e s.m.i.

Codice Documento	Edizione	Revisione	Emissione	Pagina
 MD 7.5A6	1	0	28/12/2018	1 di 2

	Verbale di sopralluogo e prelievo di acque reflue	Doc. n°
	Procedura di riferimento: PT 7.5 A4	Data 06/10/2021

AREA TERRITORIALE: Verbale di sopralluogo e prelievo di acque reflue N° 65/GC/21
ACQUA DI POZZO

Il campione è stato prelevato dal rubinetto del pozzo n.1 sito all'interno di un locale tecnico, nel punto di coordinate UTM-WGS84 33T : 428429 est 4558478 nord.

Il prelievo è stato effettuato con le seguenti modalità: medio-composito nell'arco di 3 ore con inizio alle ore 11:00 del 06/10/2021 e fine alle ore 14:00 del 06/10/2021.

Il campione è costituito da n. 1 aliquota contraddistinta nel seguente modo:
 - aliquota "A", analisi chimiche: in n.1 contenitore in polietilene da ml 5.000.

NOTA PER L'AREA ANALITICA: si richiede la determinazione dei metalli.

L'aliquota "A" è mediata sulle tre ore, con incrementi prelevati a intervalli di 1 ora e 30 minuti.
 Il campione è stato sigillato in buste antieffrazione recanti il numero del presente verbale ed identificate dal seguente codice : B000579.

Il presente all'ispezione viene informato che l'apertura del campione e l'inizio delle analisi dell'aliquota "A" avverrà presso l'Area Analitica ARPAC del Dipartimento di Caserta, situato in Via Arena – Corpo 5, Centro Direzionale, loc. San Benedetto - Caserta, il giorno 07/10/2021, alle ore 08.30, e che alle operazioni potrà presenziare il titolare dello scarico, ovvero un suo consulente tecnico designato con formale atto di nomina. (Art. 223 DLgs n. 271 del 28/07/1989 - Norme di attuazione del C.P.P.) .

Il presente all'ispezione dichiara di concordare con la data e l'ora di apertura del campione ed inoltre dichiara spontaneamente: "NULLA".

Il presente all'ispezione dichiara, inoltre, che le comunicazioni inerenti gli esiti del presente controllo dovranno essere inviate a mezzo mail all'indirizzo di posta elettronica certificata (PEC) : nurollspa@legalmail.it

NOTA PER L'AREA ANALITICA: si richiede la determinazione di tutti i parametri chimici determinati sul campione del verbale n.64/GC/21 al fine di poter effettuare una completa comparazione.

Il campione viene trasportato in laboratorio in frigorifero portatile.
 Il presente verbale, letto e confermato, viene sottoscritto dai verbalizzanti e dal presente all'ispezione che ne ritira copia e si impegna a consegnarla al titolare dello scarico, alle ore 14:15 del 06/10/2021.

I PRESENTI ALL'ISPEZIONE



I VERBALIZZANTI



Codice Documento	Edizione	Revisione	Emissione	Pagina
MD 7.5A6	1	0	28/12/2018	2 di 2

	Verbale di Verifica Ispettiva Riunione conclusiva	Doc. n° I/ATCE/2021
	Procedura di riferimento: PT 7.5 A6	Data 29.09.2021

VERBALE DI VERIFICA ISPETTIVA

RIUNIONE CONCLUSIVA

Il giorno 29.09.2021 alle ore 9.30, il Gruppo Ispettivo in modalità “a distanza”, attesa la perdurante emergenza sanitaria, si è riunito con il gestore, allo scopo di concludere l’attività ispettiva IPPC condotta presso la Società **NUROLL SPA**.

Per ARPAC presente:	Ing. Giuseppina Merola	Dirigente dell’Area Territoriale
	Dott.ssa Loredana Pascarella	Dirigente Coordinatore GI
Per la Società sono presenti:	Ing. Tufano Antonio	Direttore stabilimento e Gestore IPPC
	Ing. Borrelli Michele	Referente IPPC

Il Gruppo Ispettivo espone gli elementi raccolti durante i sopralluoghi effettuati presso l’insediamento e discute le conclusioni dell’indagine. A tale fine si comunica quanto segue:

PER LA MATRICE ACQUE REFLUE è emerso quanto segue:

Il controllo per la parte inerente le acque reflue è stato eseguito il giorno 26.07.2021 con verbale n° 48/GC/21, in cui era in funzione la linea di produzione n°2, mentre la n°1 era ferma. Al momento dell’ispezione lo scarico era in atto e pertanto si è proceduto alle operazioni di campionamento. L’insediamento è provvisto di impianto di depurazione biologico in esercizio al momento del sopralluogo, lo scarico parziale da tale impianto, di tipo discontinuo, non era attivo in occasione del prelievo.

Le analisi eseguite hanno evidenziato il superamento del limite prescritto dall’atto autorizzativo per il parametro AZOTO NITRICO (24.6 ± 3 mg/l come N, rispetto al limite prescritto di 20 mg/l).

Al riguardo, si rappresenta che dalla disamina delle analisi in autocontrollo effettuate dal Gestore sulle acque di pozzo si evince quanto segue:

- prot. 64387 del 10.12.2020 Rapporto di prova n. 191120032 rilasciato dal Laboratorio Eurolab Srl, relativo al prelievo effettuato il 19.11.2020: il valore rilevato per il parametro AZOTO NITRICO è di 32 mg/l come NO3 e 7.18 mg/l come N;
- prot. 34382 del 07.06.2021 Rapporto di prova n. 17052021 rilasciato dal Laboratorio Eurolab Srl, relativo al prelievo effettuato il 17.05.2021: il valore rilevato per il parametro AZOTO NITRICO è di 70 mg/l come NO3 e 15.8 mg/l come N.

Si rappresenta dunque che anche nelle acque in ingresso la concentrazione del parametro AZOTO NITRICO risulta elevata, tuttavia tenendo conto dell’incertezza sul valore rilevato da ARPAC nelle acque di scarico (24.6 ± 3 mg/l come N) e tenendo conto delle concentrazioni rilevate nelle acque di pozzo, il valore allo scarico risulterebbe essere conforme al valore limite anche se comunque prossimo allo stesso ($24,6 - 7,18$ mg/l; $24,06 - 15,08$ mg/l).

Ai fini della problematica in questione, è necessario che il Gestore provveda ad effettuare un processo di trattamento per l’abbattimento dell’Azoto nitrico e di disinfezione delle acque emunte, come peraltro suggerito dal Laboratorio Eurolab Srl nell’ambito dei rapporti di prova rilasciati alla parte.

PER LA MATRICE ATMOSFERA è emerso quanto segue:

All’atto del sopralluogo effettuato in data 04.08.2021, come da verbale 88/LP/21, si è riscontrato che i punti di emissione asserviti alla linea di filatura denominata Linea I, di seguito riportati, sono al momento non in utilizzo per scelte aziendali, come comunicato dallo stesso gestore alla scrivente Agenzia: E1,E2,E3,E4,E5,E7,E9,E14,E41,E42,E43.

Pertanto, i punti di emissione attivi al momento presso lo stabilimento sono in totale n.13, posizionati ad altezza regolamentare ed i relativi bocchelli sono facilmente ispezionabili, anche se potrebbe essere migliorato l’accesso mediante l’installazione di scale fisse. Il rapporto di prova relativo al campione effettuato con verbale n. 87/LP/21 è risultato regolamentare. Sono state eseguite misurazioni di COV mediante rilevatore multi gas nel locale laccatura, rilevando valori trascurabili.

PER LA MATRICE RIFIUTI è emerso quanto segue:

Il controllo per la parte inerente i rifiuti è stato eseguito il giorno 28.07.2021 con verbale n° 138/DPF/21, durante il quale sono state verificate le attività di gestione dei rifiuti trattati nello stabilimento, non rilevando criticità.

Codice Documento	Edizione	Revisione	Emissione	Pagina
MD 7.5 D7	1	0	30/07/2019	1 di 2



Verbale di Verifica Ispettiva

Doc. n°
1/ATCE/2021

Riunione conclusiva

Procedura di riferimento: PT 7.5 A6

Data 29.09.2021

Il registro carico/scarico è vidimato dalla Camera di Commercio di Caserta il data 06.04.20, compilato con cadenza quasi giornaliera, con l'ultima annotazione il 27.07.21 con operazione di carico n. 298. Dalle operazioni di scarico emerge che l'allontanamento dei rifiuti, per smaltimento o recupero, avviene con cadenza trimestrale. E' stato effettuato un controllo random dei formulari di smaltimento, constatandone la corretta compilazione e la corrispondenza con le relative operazioni di scarico del registro. E' stato esaminato il MUD anno 2020 dal quale emerso che sono stati smaltiti 439 tonnellate di rifiuti, di cui 349 ton non pericolosi con 16 diverse tipologie di CER, e 90 ton pericolosi con 11 tipologie di CER.

L'Azienda presenta le seguenti osservazioni:

- Con riferimento alla Matrice Acque Reflue, ed al superamento del limite prescritto dall'atto autorizzativo per il parametro Azoto Nitrico, si sottolinea che la Nuroll S.p.A. utilizza le acque emunte dai pozzi esclusivamente per operazioni di raffreddamento degli impianti produttivi. Quindi non ha scarichi acquosi contenenti sostanze pericolose provenienti dal proprio ciclo di lavoro e non contribuisce fattivamente all'incremento dell'inquinamento da tale parametro, per il semplice motivo che scarica quello che di fatto preleva dalla falda.

Il superamento del limite prescritto del parametro Azoto Nitrico è dovuto principalmente all'alto contenuto di Nitrati già presenti nelle acque emunte, che varia in modo occasionale a seconda del contesto ambientale che circonda l'azienda. Di ciò la Nuroll non può essere ritenuta responsabile.

Ipotizzare di effettuare un processo di trattamento per l'abbattimento dell'Azoto Nitrico di tutte le acque emunte vorrà dire caricare l'azienda di alti costi di gestione, a fronte di una problematica di cui non è responsabile.

Comprendendo la necessità di dover evitare lo sfioramento del limite prescritto, se pur a causa di fattori esterni la Nuroll, vogliamo sottolineare la difficoltà nella gestione di una tale problematica, perché i valori di Azoto Nitrico nelle acque di pozzo variano di molto ed in maniera random, in base alla stagionalità. Non abbiamo un dato certo di partenza su cui proporzionare il sistema di trattamento. Si necessita, dunque, l'elaborazione di un progetto basato su determinazioni analitiche a valle, per definire la migliore soluzione al problema, con i necessari tempi di studio.

Di fatto stiamo parlando di contribuire al miglioramento/risanamento delle acque di falda, dovendo sostanzialmente trattare queste, e non eventuali inquinanti generati dall'attività di processo. Siamo coscienti, in ciò, di svolgere per lo più un servizio per la collettività, non teso al miglioramento interno, ma alla collaborazione con gli Enti Istituzionali preposti alla tutela ed alla salvaguardia del bene e della salute pubblica. Confidiamo, quindi, che sia questo lo spirito nella gestione di questa situazione da parte di tutte le componenti attive sulla questione.

La riunione in modalità telematica è iniziata alle ore 9.30 e si è conclusa alle ore 10.00.

Caserta, il 29.09.2021

Per il Gruppo Ispettivo

Per l'Azienda

Ing. Giuseppina Merola
Dirigente Area Territoriale
(firma digitale)

Dott.ssa Loredana Pascarella
Dirigente Coordinatore GI
(firma digitale)

Ing. Tufano Antonio
Direttore stabilimento e Gestore IPPC
[Firma]

Ing. Borrelli Michele
Referente IPPC
[Firma]

Codice Documento	Edizione	Revisione	Emissione	Pagina
MD 7.5 D7	1	0	30/07/2019	2 di 2



Annulla e sostituisce il precedente 20210015044 C01 A1

Accettazione n°: 20210015044 del: 05/08/2021 Laboratorio Multisito
Matrice: ATMOSFERA Tipo Analisi: EMISSIONI Inquinamento Atmosferico (AV -
CONVOGLIATE BN) - BN
Località di prelievo: PIGNATARO Sito/Punto di prelievo: NUROLL SPA -
MAGGIORE CAMINO E 24
Comune: PIGNATARO Indirizzo: STRADA CONTE
Ente Prelevatore: Area Territoriale di Caserta Modalità di campionamento: A CURA DEL
COMMITTENTE
Verbale di campionamento n°: 87/LP/21 Data del verbale: 04/08/2021 Data di campionamento: 04/08/2021
Committente e Indirizzo: AREA TERRITORIALE Temperatura all'accettazione (°C): 4
Note:
Data Inizio Prove: 09/08/2021 Data Fine Prove: 24/09/2021 Data emissione Rapporto di Prova: 05/10/2021

RISULTATO DELLA PROVA

Parametro	Metodo	Unità di Misura	Risultato	Incertezza	Limite di Rivelabilità	Valore Limite	Controllo Valore Limite
ACETATO DI ETILE	UNI EN 13649	mg/Nm ³	15,1				
TOLUENE	UNI EN 13649	mg/Nm ³	<0,5				
BENZENE	UNI EN 13649	mg/Nm ³	<0,5				
1,2 DICLOROPROPANO	UNI EN 13649	mg/Nm ³	<0,5				
ETILBENZENE	UNI EN 13649	mg/Nm ³	<0,5				
XILENI	UNI EN 13649	mg/Nm ³	<0,5				
STIRENE	UNI EN 13649	mg/Nm ³	<0,5				
TRIMETILBENZENE	UNI EN 13649	mg/Nm ³	<0,5				
DICLOROMETANO	UNI EN 13649	mg/Nm ³	<0,5				

Codice Documento	Edizione	Revisione	Emissione	Pagina
MD 5.10 P Procedura di riferimento: PG 5.10 A	2	2	10/05/2019	1 di 3

Annulla e sostituisce il precedente 20210015044 C01 A1

Parametro	Metodo	Unità di Misura	Risultato	Incertezza	Limite di Rivelabilità	Valore Limite	Controllo Valore Limite
ALTRE SOV (come n-esano)	METODO INTERNO	mg/Nm ³	<0,5				
TRICLOROMETANO	UNI EN 13649	mg/Nm ³	<0,5				
TETRACLORURO DI CARBONIO	UNI EN 13649	mg/Nm ³	<0,5				
ESACLOROBUTADIE NE	UNI EN 13649	mg/Nm ³	<0,5				
N-ESANO	UNI EN 13649	mg/Nm ³	<0,5				
BROMODICLOROMETANO	UNI EN 13649	mg/Nm ³	<0,5				
TRICLOROETILENE	UNI EN 13649	mg/Nm ³	<0,5				
1,1,1-TRICLOROETANO	UNI EN 13649	mg/Nm ³	<0,5				
1,1,2-TRICLOROETANO	UNI EN 13649	mg/Nm ³	<0,5				
1,2,3-TRICLOROPROPAN	UNI EN 13649	mg/Nm ³	<0,5				
SOMMA SOSTANZE TAB.D CLASSE I,II,III,IV E V	Sommatoria	mg/Nm ³	15,1				
N-BUTILACETATO	UNI EN 13649	mg/Nm ³	<0,5				
ISOBUTILACETATO	UNI EN 13649	mg/Nm ³	<0,5				
ACETIC ACID-BUTYL ESTER	UNI EN 13649	mg/Nm ³	<0,5				

Giudizio: Limitatamente ai parametri analizzati, i risultati ottenuti rientrano nei valori limite di emissione fissati dalla parte II (tab.A1, classe III e tab.D, classi da I a V) dell'Allegato I alla Parte Quinta del D.lgs 152/06 e s.m.i. ed in quelli fissati dalla parte 3 dell'Allegato alla D.G.R. n. 4102 del 5 agosto 1992. In mancanza di informazioni specifiche, relativamente ad eventuali valori limite di emissione, fissati per le sostanze inquinanti nell'Autorizzazione Integrata Ambientale, di cui è in possesso l'azienda sottoposta al controllo, si rimanda all'Organo Prelevatore per la valutazione dei risultati.

Il Dirigente
 Dott.ssa

Codice Documento	Edizione	Revisione	Emissione	Pagina
MD 5.10 P Procedura di riferimento: PG 5.10 A	2	2	10/05/2019	2 di 3



Dipartimento Provinciale di Benevento
Area Analitica
Via San Pasquale 36/B 82100 Benevento
Tel 0824320213 Fax: 0824320241
Pec: arpac.dipartimentobenevento@pec.arpacampania.it

Annulla e sostituisce il precedente 20210015044 C01 A1

I risultati del presente rapporto di prova si riferiscono esclusivamente al campione consegnato dal committente e/o prelevatore e sottoposto a prova.
Il presente rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente né usato per scopi pubblicitari senza esplicita autorizzazione della Direzione.

L'Area Analitica non è responsabile del campionamento.

I risultati del presente rapporto di prova non sono corretti per il fattore di recupero salvo espressa indicazione legata a ogni singolo parametro.

L'incertezza di misura è riportata nel rapporto di prova quando influisce sulla validità o sull'applicazione dei risultati di prova, quando ha influenza sulla conformità a un limite specificato o quando espressamente richiesta dal cliente

..... Fine Rapporto di Prova

Codice Documento	Edizione	Revisione	Emissione	Pagina
MD 5.10 P Procedura di riferimento: PG 5.10 A	2	2	10/05/2019	3 di 3



RAPPORTO DI PROVA N° 20210014275 C01 A1,A2

Accettazione n°: 20210014275 del: 26/07/2021 Laboratorio Acque Reflue - CE
Descrizione: SCARICO IN ACQUE SUPERFICIALI Località di prelievo: PIGNATARO M.
Tipo Analisi: SCARICO IN ACQUE SUPERFICIALI Inseadimento/Punto di prelievo: DITTA NUROLL SPA
Ente prelevatore: Area Territoriale di Caserta Comune e Indirizzo: PIGNATARO MAGGIORE STRADA CONTE SNC
Modalità di campionamento: A CURA DEL COMMITTENTE Verbale di prelievo n°: 48/GC/21 Data prelievo: 26/07/2021
Committente e Indirizzo: AREA TERRITORIALE Temperatura accettazione °C: 6
Data Inizio Prove: 27/07/2021 Data Fine Prove: 10/08/2021 Data emissione Rapporto di Prova: 12/08/2021

RISULTATO DELLA PROVA

Parametro	Metodo	Unità di Misura	Risultato	Incertezza (*)	Controllo Valore Limite di Emissione	Valore Limite di Emissione minimo	Valore Limite di Emissione massimo
PH	APAT CNR IRSA 2060 Man. 29 2003	unità pH	8,6		/	5,5	9,5
Colore	METODO INTERNO	ND	non percettibile		/	/	non percettibile con diluizione 1:20
Odore	METODO INTERNO	ND	non molesto		/	/	non deve essere causa di molestie
Materiali grossolani	METODO INTERNO	ND	assenti		/	/	Assenti
Solidi sospesi totali	APAT CNR IRSA 2090 B MAN. 29 2003	mg/L	<1		/	/	80
BOD5 (come O2)	STANDARD METHODS 5210 D 2005	mg/L	4		/	/	40
COD (come O2)	APAT CNR IRSA 5135 MAN. 117 2014	mg/L	10		/	/	160
Alluminio	UNI EN ISO 17294-2:2016	mg/L	<0,01		/	/	1
Cadmio	UNI EN ISO 17294-2:2016	mg/L	<0,001		/	/	0,02
Cromo totale	UNI EN ISO 17294-2:2016	mg/L	<0,01		/	/	2

Codice Documento	Edizione	Revisione	Emissione	Pagina
MD 5.10 V1 Procedura di riferimento: PG 5.10 A	1	1	10/05/2019	1 di 3

RAPPORTO DI PROVA N° 20210014275 C01 A1,A2

Parametro	Metodo	Unità di Misura	Risultato	Incertezza (*)	Controllo Valore Limite di Emissione	Valore Limite di Emissione minimo	Valore Limite di Emissione massimo
Ferro	UNI EN ISO 17294-2:2016	mg/L	<0,01		/	/	2
Manganese	UNI EN ISO 17294-2:2016	mg/L	<0,01		/	/	2
Nichel	UNI EN ISO 17294-2:2016	mg/L	<0,01		/	/	2
Piombo	UNI EN ISO 17294-2:2016	mg/L	<0,01		/	/	0,2
Rame	UNI EN ISO 17294-2:2016	mg/L	<0,01		/	/	0,1
Zinco	UNI EN ISO 17294-2:2016	mg/L	0,02		/	/	0,5
Azoto nitrico (come N)	APAT CNR IRSA 4020 MAN. 29 2003	mg/L	24,6	3,0	> Lim.	/	20
Cloruri	APAT CNR IRSA 4020 MAN. 29 2003	mg/L	44		/	/	1200
Solfati	APAT CNR IRSA 4020 MAN. 29 2003	mg/L	66		/	/	1000
Azoto ammoniacale (come NH4)	APAT CNR IRSA 3030 MAN. 29 2003	mg/L	0,5		/	/	15
Azoto nitroso (come N)	APAT CNR IRSA 4020 MAN. 29 2003	mg/L	0,07		/	/	0,6
Fosforo totale (come P)	UNI EN ISO 17294-2:2016	mg/L	1,4		/	/	10
Tensioattivi anionici MBAS	METODO INTERNO	mg/L	<0,05		/	/	/
Tensioattivi non ionici	METODO INTERNO	mg/L	<0,10		/	/	/
Tensioattivi totali	METODO INTERNO	mg/L	<0,10		/	/	2
Escherichia coli	APAT CNR IRSA 7030 F MAN. 29 2003	UFC/100 mL	220		/	/	5000

Codice Documento	Edizione	Revisione	Emissione	Pagina
MD 5.10 V1 Procedura di riferimento: PG 5.10 A	1	1	10/05/2019	2 di 3



Dipartimento Provinciale di Caserta
Area Analitica
Via Arena, corpo 5, Centro Direzionale, loc. San Benedetto 81100
Tel 082335901
Pec: arpac.dipartimentocaserta@pec.arpacampania.it

RAPPORTO DI PROVA N° 20210014275 C01 A1,A2

Esito: Relativamente ai parametri determinati ed al momento in cui sono stati accertati, nel campione si riscontra la presenza di AZOTO NITRICO in concentrazione superiore ai valori limite di emissione.

Sulla base delle regole decisionali adottate, anche considerando le incertezze di misura calcolate, i parametri non possono essere ricondotti ai limiti previsti.

Pertanto, il campione è da considerarsi NON conforme a quanto previsto dalla tabella 3 allegato 5 parte III del D. L.vo 152/2006 e smi per i parametri AZOTO NITRICO per lo scarico in acque superficiali .

Note: Il Giorno dell'apertura del campione e inizio delle analisi, indicati dal verbale di campionamento, non era presente la parte.

(*) l'incertezza estesa viene calcolata usando il fattore di copertura K=2 (intervallo di fiducia 95%)

Il Dirigente

Dott. LUIGI IANNIBELLI

I risultati del presente rapporto di prova si riferiscono solo al campione sottoposto a prova.

Il presente rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente né usato per scopi pubblicitari senza esplicita autorizzazione della Direzione.

L'Area Analitica non è responsabile del campionamento.

I risultati del presente rapporto di prova non sono corretti per il fattore di recupero salvo espressa indicazione legata a ogni singolo parametro.

L'incertezza di misura è riportata nel rapporto di prova quando influisce sulla validità o sull'applicazione dei risultati di prova,

quando ha influenza sulla conformità a un limite specificato o quando espressamente richiesta dal cliente

..... Fine Rapporto di Prova

Codice Documento	Edizione	Revisione	Emissione	Pagina
------------------	----------	-----------	-----------	--------



Dipartimento Provinciale di Caserta
Area Analitica

Via Arena, corpo 5, Centro Direzionale, loc. San Benedetto 81100

Tel 082335901

Pec: arpac.dipartimentocaserta@pec.arpacampania.it

MD 5.10 V1 Procedura di riferimento: PG 5.10 A	1	1	10/05/2019	3 di 3
---	---	---	------------	--------



RAPPORTO DI PROVA N° 20210019533 C01 A1

Accettazione n°: 20210019533 del: 06/10/2021 Laboratorio Acque Reflue - CE
Descrizione: SCARICO IN ACQUE SUPERFICIALI Località di prelievo: PIGNATARO M.
Tipo Analisi: SCARICO IN ACQUE SUPERFICIALI Inseadimento/Punto di prelievo: DITTA NUROLL SPA
Ente prelevatore: Area Territoriale di Caserta Comune e Indirizzo: PIGNATARO MAGGIORE STRADA CONTE SNC
Modalità di campionamento: A CURA DEL COMMITTENTE Verbale di prelievo n°: 64/GC/21 Data prelievo: 06/10/2021
Committente e Indirizzo: AREA TERRITORIALE Temperatura accettazione °C: 6
Data Inizio Prove: 07/10/2021 Data Fine Prove: 13/10/2021 Data emissione Rapporto di Prova: 13/10/2021

RISULTATO DELLA PROVA

Parametro	Metodo	Unità di Misura	Risultato	Incertezza (*)	Controllo Valore Limite di Emissione	Valore Limite di Emissione minimo	Valore Limite di Emissione massimo
PH	APAT CNR IRSA 2060 Man. 29 2003	unità pH	8,7		/	5,5	9,5
Colore	METODO INTERNO	ND	non percettibile		/	/	non percettibile con diluizione 1:20
Odore	METODO INTERNO	ND	non molesto		/	/	non deve essere causa di molestie
Materiali grossolani	METODO INTERNO	ND	assenti		/	/	Assenti
Solidi sospesi totali	APAT CNR IRSA 2090 B MAN. 29 2003	mg/L	6		/	/	80
BOD5 (come O2)	STANDARD METHODS 5210 D 2005	mg/L	<1		/	/	40
COD (come O2)	APAT CNR IRSA 5135 MAN. 117 2014	mg/L	<10		/	/	160
Alluminio	UNI EN ISO 17294-2:2016	mg/L	0,02		/	/	1
Cadmio	UNI EN ISO 17294-2:2016	mg/L	<0,001		/	/	0,02
Cromo totale	UNI EN ISO 17294-2:2016	mg/L	<0,01		/	/	2

Codice Documento	Edizione	Revisione	Emissione	Pagina
MD 5.10 V1 Procedura di riferimento: PG 5.10 A	1	1	10/05/2019	1 di 3

RAPPORTO DI PROVA N° 20210019533 C01 A1

Parametro	Metodo	Unità di Misura	Risultato	Incertezza (*)	Controllo Valore Limite di Emissione	Valore Limite di Emissione minimo	Valore Limite di Emissione massimo
Ferro	UNI EN ISO 17294-2:2016	mg/L	0,02		/	/	2
Manganese	UNI EN ISO 17294-2:2016	mg/L	<0,01		/	/	2
Nichel	UNI EN ISO 17294-2:2016	mg/L	<0,01		/	/	2
Piombo	UNI EN ISO 17294-2:2016	mg/L	<0,01		/	/	0,2
Rame	UNI EN ISO 17294-2:2016	mg/L	<0,01		/	/	0,1
Zinco	UNI EN ISO 17294-2:2016	mg/L	0,02		/	/	0,5
Azoto nitrico (come N)	APAT CNR IRSA 4020 MAN. 29 2003	mg/L	13,9		/	/	20
Cloruri	APAT CNR IRSA 4020 MAN. 29 2003	mg/L	26		/	/	1200
Solfati	APAT CNR IRSA 4020 MAN. 29 2003	mg/L	39		/	/	1000
Azoto ammoniacale (come NH ₄)	APAT CNR IRSA 3030 MAN. 29 2003	mg/L	0,14		/	/	15
Azoto nitroso (come N)	APAT CNR IRSA 4020 MAN. 29 2003	mg/L	0,04		/	/	0,6
Fosforo totale (come P)	UNI EN ISO 17294-2:2016	mg/L	0,25		/	/	10
Tensioattivi anionici MBAS	METODO INTERNO	mg/L	0,16		/	/	/
Tensioattivi non ionici	METODO INTERNO	mg/L	<0,10		/	/	/
Tensioattivi totali	METODO INTERNO	mg/L	0,16		/	/	2
Escherichia coli	APAT CNR IRSA 7030 F MAN. 29 2003	UFC/100 mL	15		/	/	5000

Esito: Relativamente ai parametri determinati ed al momento in cui sono stati accertati, i valori dei parametri rientrano nei limiti previsti dalla tabella 3 allegato 5 parte III del D. L.vo 152/2006 e smi per lo scarico in acque superficiali.

Note: Il Giorno dell'apertura del campione e inizio delle analisi, indicati dal verbale di campionamento, non era presente la parte.

Codice Documento	Edizione	Revisione	Emissione	Pagina
MD 5.10 V1 Procedura di riferimento: PG 5.10 A	1	1	10/05/2019	2 di 3



Dipartimento Provinciale di Caserta
Area Analitica
Via Arena, corpo 5, Centro Direzionale, loc. San Benedetto 81100
Tel 082335901
Pec: arpac.dipartimentocaserta@pec.arpacampania.it

RAPPORTO DI PROVA N° 20210019533 C01 A1

(*) l'incertezza estesa viene calcolata usando il fattore di copertura K=2 (intervallo di fiducia 95%)

Il Dirigente

Dott. LUIGI IANNIBELLI

I risultati del presente rapporto di prova si riferiscono solo al campione sottoposto a prova.
Il presente rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente né usato per scopi pubblicitari senza esplicita autorizzazione della Direzione.
L'Area Analitica non è responsabile del campionamento.
I risultati del presente rapporto di prova non sono corretti per il fattore di recupero salvo esplicita indicazione legata a ogni singolo parametro.
L'incertezza di misura è riportata nel rapporto di prova quando influisce sulla validità o sull'applicazione dei risultati di prova, quando ha influenza sulla conformità a un limite specificato o quando espressamente richiesta dal cliente
..... Fine Rapporto di Prova

Codice Documento	Edizione	Revisione	Emissione	Pagina
------------------	----------	-----------	-----------	--------



Dipartimento Provinciale di Caserta
Area Analitica

Via Arena, corpo 5, Centro Direzionale, loc. San Benedetto 81100

Tel 082335901

Pec: arpac.dipartimentocaserta@pec.arpacampania.it

MD 5.10 V1 Procedura di riferimento: PG 5.10 A	1	1	10/05/2019	3 di 3
---	---	---	------------	--------



RAPPORTO DI PROVA N° 20210019539 C01 A1

Accettazione n°: 20210019539 del: 06/10/2021 Laboratorio Acque Reflue - CE
Descrizione: SCARICO IN Località di prelievo: PIGNATARO M.
Tipo Analisi: CONTROLLO INGRESSO Inseadimento/Punto di prelievo: DITTA NUROLL SPA
Ente prelevatore: Area Territoriale di Caserta Comune e Indirizzo: PIGNATARO MAGGIORE STRADA CONTE SNC
Committente e Indirizzo: AREA TERRITORIALE Verbale di prelievo n°: 65/GC/21
Temperatura accettazione °C: 6 Data prelievo: 06/10/2021
Data Inizio Prove: 07/10/2021 Data Fine Prove: 13/10/2021 Data emissione RdP: 13/10/2021

RISULTATO DELLA PROVA

Parametro	Metodo	Unità di Misura	Risultato
PH	APAT CNR IRSA 2060 Man. 29 2003	unità di pH	8,2
Colore	METODO INTERNO	ND	non percettibile
Odore	METODO INTERNO	ND	non molesto
Materiali grossolani	METODO INTERNO	ND	assenti
Solidi sospesi totali	APAT CNR IRSA 2090 B MAN. 29 2003	mg/L	4
BOD5 (come O2)	STANDARD METHODS 5210 D 2005	mg/L	<1
COD (come O2)	APAT CNR IRSA 5135 MAN. 117 2014	mg/L	<10
Cadmio	UNI EN ISO 17294-2:2016	mg/L	<0,001
Alluminio	UNI EN ISO 17294-2:2016	mg/L	<0,01
Cromo totale	UNI EN ISO 17294-2:2016	mg/L	<0,01

Codice Documento	Edizione	Revisione	Emissione	Pagina
MD 5.10 V2 Procedura di riferimento: PG 5.10 A	1	1	10/05/2019	1 di 3

RAPPORTO DI PROVA N° 20210019539 C01 A1

Parametro	Metodo	Unità di Misura	Risultato
Ferro	UNI EN ISO 17294-2:2016	mg/L	<0,01
Manganese	UNI EN ISO 17294-2:2016	mg/L	<0,01
Piombo	UNI EN ISO 17294-2:2016	mg/L	<0,01
Nichel	UNI EN ISO 17294-2:2016	mg/L	<0,01
Rame	UNI EN ISO 17294-2:2016	mg/L	<0,01
Solfati	APAT CNR IRSA 4020 MAN. 29 2003	mg/L	41
Cloruri	APAT CNR IRSA 4020 MAN. 29 2003	mg/L	21
Azoto nitrico (come N)	APAT CNR IRSA 4020 MAN. 29 2003	mg/L	15,1
Azoto ammoniacale (come NH ₄)	APAT CNR IRSA 3030 MAN. 29 2003	mg/L	<0,05
Azoto nitroso (come N)	APAT CNR IRSA 4020 MAN. 29 2003	mg/L	<0,02
Tensioattivi totali	METODO INTERNO	mg/L	0,07
Fosforo totale (come P)	APAT CNR IRSA 4020 MAN. 29 2003	mg/L	0,05
Tensioattivi anionici MBAS	METODO INTERNO	mg/L	0,07
Tensioattivi non ionici	METODO INTERNO	mg/L	<0,10

Esito: SI RINVIA ALL'AREA TERRITORIALE CHE HA EFFETTUATO IL PRELIEVO PER LA VALUTAZIONE DELLA QUALITA' DELLE ACQUE E LA FORMULAZIONE DEL GIUDIZIO.

Il Giorno dell'apertura del campione e inizio delle analisi, indicati dal verbale di campionamento, non era presente la parte.

Il Dirigente

Dott. LUIGI IANNIBELLI



Codice Documento	Edizione	Revisione	Emissione	Pagina
MD 5.10 V2 Procedura di riferimento: PG 5.10 A	1	1	10/05/2019	2 di 3



Dipartimento Provinciale di Caserta
Area Analitica
Via Arena, corpo 5, Centro Direzionale, loc. San Benedetto 81100
Tel 082335901
Pec: arpac.dipartimentocaserta@pec.arpacampania.it

RAPPORTO DI PROVA N° 20210019539 C01 A1

I risultati del presente rapporto di prova si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto a prova.

Il presente rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente né usato per scopi pubblicitari senza esplicita autorizzazione della Direzione.

L'Area Analitica non è responsabile del campionamento.

L'incertezza di misura è riportata nel rapporto di prova quando ha influenza sulla conformità a un limite specificato o quando espressamente richiesta dal cliente.

..... Fine Rapporto di Prova

Codice Documento	Edizione	Revisione	Emissione	Pagina
MD 5.10 V2 Procedura di riferimento: PG 5.10 A	1	1	10/05/2019	3 di 3



AREA TERRITORIALE U.C. Suolo, Rifiuti e Siti Contaminati

VERBALE DI SOPRALLUOGO N° 138/DPF/21

Richiesto da: Regione Campania, per controllo ordinario AIA.

Il giorno 28 luglio 2021 alle ore 10.00 circa, i sottoscritti C.T.P. dott. Del Piano Francesco e A.T. dott. Sepe Luigi, tecnici del Dipartimento A.R.P.A.C. di Caserta, per quanto in oggetto, si sono presentati presso l'insediamento NUROL S.p.A., sito nel Comune di Pignataro Maggiore, Strada Conte snc PIVA 01755070610, PEC: nurollspa@legalmail.it procedendo a quanto segue.

E' presente al sopralluogo:

Ing. Borrelli Michele nato a ~~Napoli il 07/07/1971~~ residente ad ~~Acerra (NA) via Magliana P.ta~~ ~~Buccheri 10/10~~ nella qualità di referente IPPC.

Lo stabilimento è adibito alla produzione e trattamento superficiale di film in PET Codice IPPC 6.7, Codice ATECA 2221, Codice ULIA HG 66100201A

N. dipendenti 77; orario di lavoro 24h su 24h (impianto a ciclo continuo).

L'impianto è in possesso di AIA ai sensi del D.Lgs. 152/06, e smi rilasciato dalla Regione Campania con D.D. n. 220 del 25.06.2010, aggiornato con D.D. del 01.03.2012 e successivo D.D. n. 146 del 04.10.2013.

Il ciclo di lavorazione, in esercizio al momento del sopralluogo, prevede le seguenti fasi: stoccaggio e miscele di materie prime, estrusione e filatura, essiccazione, trattamento superficiale, stagionatura per i film trattati, taglio e imballo, immagazzinamento e spedizione. Il ciclo avviene su due linee di filmatura (produzione di film PET) e una di laccatura. Allo stato la linea una è ferma.

La principale materia prima utilizzata è costituita da polimeri di plastica, le relative resine vengono stoccate in appositi silos.

Rifiuti

Presso l'azienda si rilevano due aree dedicate allo stoccaggio dei rifiuti che fungono da deposito temporaneo. La prima sotto pensilina dotata di vasche di contenimento e diverse tipologie di contenitori, la seconda su piazzale all'aperto, dove il deposito avviene in cassoni scarrabili.

I rifiuti depositati sono tutti stoccati per tipologia, in contenitori adeguati (cisternette e fusti metallici), con le corrette misure per i rifiuti pericolosi (copertura, vasche e raggruppamento contenuto) e dotati di apposita etichettatura riportante il codice CER e lo stato fisico.

1

I rifiuti rinvenuti sono i seguenti:

CER 161002 kg 2000; CER 070204 Kg 2000; CER 150110* Kg 50; CER 130208 kg 100;
CER 150103 kg 1000; CER 150101 Kg 1000; CER 170407 Kg 50; CER161001 Kg 2000;
CER 160305 kg 50; CER150104 kg 1000.

I suddetti quantitativi sono indicativi e riportati al solo fine di comprendere l'ordine di grandezza dei rifiuti depositati.

I CER e quantitativi sopra riportati corrispondono alle relative registrazioni di carico sul Registro di carico e scarico.

Il registro è vidimato dalla Camera di Commercio di Caserta il data 06.04.20, compilato con cadenza quasi giornaliera, con l'ultima annotazione il 27.07.21 con operazione di carico n.298. Dalle operazioni di scarico emerge che l'allontanamento dei rifiuti, per smaltimento o recupero, avviene con cadenza trimestrale.

E' stato effettuato un controllo random dei formulari di smaltimento, constatandone la corretta compilazione e la corrispondenza con le relative operazione di scarico del registro.

E' stato esaminato il MUD anno 2020 dal quale emerso che sono stati smaltiti 439 tonnellate di rifiuti, di cui 349 tonn non pericolosi con 16 diverse tipologie di CER, e 90 tonn pericolosi con 11 tipologie di CER.

Il presente all'ispezione non ha nulla da dichiarare

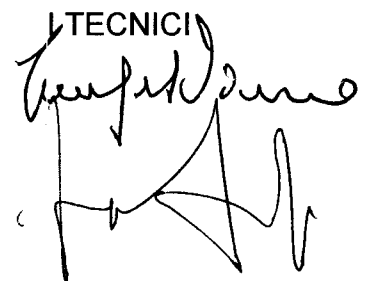
Il presente verbale viene redatto in due copie di cui una rilasciata alla Nuroll Spa nella persona dell'Ing. Borrelli Michele.

È stato effettuato un rilievo fotografico dello stato dei luoghi.

Pignataro Maggiore 28.07.21 ore 15:30

NUROLL S.pa.

NUROLL S.p.A.
81052 Pignataro Maggiore (CE)
Strada C/ante
Part. IVA 01780070618
Cod. Fisc. 01172570663

TECNICI




Verbale di sopralluogo e campionamento

Doc. n°

01/Lup/BPCB

Procedura di riferimento: PT 7.5 A5

Data

04/08/2021

DIPARTIMENTO DI CASERTA AREA TERRITORIALE

- U.O. Aria ed Agenti Fisici -
- UO Aria-

PEC: arpac.dipartimentoocaserta@pec.arpacampania.it Tel.: 082335901

OGGETTO : Emissioni convogliate in atmosfera da sorgente fissa – Campionamento
Verbale N° 87/LP/21

Richiesto da: REGIONE CAMPANIA
con nota n. del, per :

Ragione sociale

L'anno 2021, addì 04, del mese di AGOSTO
alle ore 07.45, i sottoscritti TRA GARBUZI ROBERTO
A. LUNGO PASQUALE si
sono presentati presso lo stabilimento:

P.I.

Rappresentante legale

Cognome TURANONome ANTONIOnato a XXXXXXXXXXil XXXXXXXXXXXXXX,residente a XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXQualifica SUB MANAGER

Presente all'ispezione

Cognome BOBBELLINome MICHELEnato a XXXXXXXXXXil XXXXXXXXXXXXXX,residente a XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXQualifica Q. H. S. I. E.AVROZZI S.p.Asito nel Comune di PILICCIANO MAGGIORvia STRADA CONTI, n.

tel. fax

P.E.C.

gestito dalle persone a fianco indicate e, qualificandosi e dando conoscenza del motivo della visita, hanno invitato il titolare dell'impianto a presenziare al sopralluogo, rivolgendolo tale invito alla persona reperita al momento dell'accesso e presente all'ispezione, rendendola edotta della facoltà di far verbalizzare qualsiasi osservazione ritenga di esprimere, purché ciò non rechi pregiudizio all'immediatezza delle operazioni da effettuare

L'insediamento è adibito a PRODUZIONE E TRATTAMENTO
ESPERIENCE DI FICK IN PRT

Codice ULIA :

Coordinate UTM-WGS84 del sito : E..... N.....

L'azienda è/non è in possesso dell'Autorizzazione alle Emissioni in Atmosfera rilasciata dalla Regione Campania con Decreto Dirigenziale n. del ai sensi della Parte V del D.Lgs. 152/06. / Adesione all'Autorizzazione Generale prot..... del.....

Si da atto che:

- è in possesso dei verbalizzanti la seguente documentazione tecnica presentata dal titolare dell'impianto: PIANO GESTIONE SICUREZZA DUELLANO
- a richiesta, viene consegnata ai verbalizzanti la seguente documentazione tecnica:

Dall'ispezione si è rilevato che:

- sono in corso le seguenti attività: ORDINATA ATTIVITA' FERMA CALORE

Codice Documento	Edizione	Revisione	Emissione	Pagina
MD 7.5 C4	1	1	04/04/2019	1 di 1



Verbale di sopralluogo e campionamento

Doc. n°

01/10/2021

Procedura di riferimento: PT 7.5 A5

Data

04/04/2021

DIPARTIMENTO DI CASERTA AREA TERRITORIALE

- U.O. Aria ed Agenti Fisici -
- UO Aria-

PEC: arpac.dipartimentocaserta@pec.arpacampania.it Tel.: 082335901

Dalla PRODUZIONE FILI LONDA 1

- la Ditta svolge attività di: PRODUZIONE DI PASTA PER LA FABBRICAZIONE DI FILI DI P.I.T.

- le materie prime utilizzate sono le seguenti: ACRIATO DI BILAR DI PESCANO, PERABILR, P.V.R., RESINA DI P.I.T.

- il sito ricade in area INDUSTRIALE e il più vicino nucleo abitativo dista circa

- i punti di emissione sono in totale n. 12 e SONO / NON SONO posizionati ad altezza regolamentare e i relativi bocchelli SONO / NON SONO facilmente ispezionabili;

- E' / NON E' presente un impianto di abbattimento: POSTCOMBUSTORE PER 12 L

- la Ditta E' / NON E' munita di registro di manutenzione dell'impianto ed è regolarmente compilato;

- la Ditta E' / NON E' munita di registro relativo agli autocontrolli ai punti di emissione ed è regolarmente compilato;

- lo stabilimento RISPETTA /NON RISPETTA quanto riportato nella relazione tecnica allegata all'Autorizzazione.

- andamento flusso in condotto: ___ costante continuo; ___ costante discontinuo;

___ variabile continuo; ___ variabile discontinuo

Si è proceduto, nelle normali condizioni di attività, alle misure ed al campionamento dai camini come di seguito indicato:

Camino	Campione	Sezione (m ²)	Tempo di prelievo (inizio / fine)	T media Fumi (°C)	T media al campionatore (°C)	Velocità media (m/s)	Flusso campionamento (l/min)	Pressione fumi camino media (mbar)	Volume campionato (Nm ³)	Tempo (min.)	Parametri
E4	1	0,71	09:58 / 10:28	111	37,4	9,5	0,47	1010,2	0,012434	30	COV
E1	2										
E1	3										
E2	4										
E2	5										
E2	6										

T_{del campionatore} = 37,4 °C P_{del campionatore} = 1008,5 mbar Portata, Nece a.c.m. = 16974 Nm³/h

- Il campionamento del parametro SOV è stato effettuato con flava (Lotto n° Scad.).
- Il campionamento del parametro Polveri è stato effettuato con filtro di fibra di vetro di 47 mm di diametro opportunamente condizionato e numerato dal Dipartimento Tecnico di
- Per il campionamento delle polveri è stato utilizzato l'ugello di diametro: 8 mm
- La soluzione trappola utilizzata per i gorgogliatori
- Calcolo concentrazione del vapore acqueo nel flusso, ove previsto. Peso acqua = _____ grammi - % di acqua = _____ %
- Tipo di combustibile: _____ Ossigeno di riferimento % _____

I campioni prelevati sono stati adeguatamente sigillati con piombature in busta chiusa ed etichettati con cartellino intestato A.R.P.A.C. 000431 Area Territoriale e riportante il n. di verbale, la data del prelievo, la ditta, le firme dei verbalizzanti e delle persone presenti a tutte le operazioni. I campioni sono stati posti in borsa termica refrigerata e trasportati in laboratorio.

Codice Documento	Edizione	Revisione	Emissione	Pagina
MD 7.5 C4	1	1	04/04/2019	2 di 2



Verbale di sopralluogo e campionamento

Doc. n°

01/Sup/89C13

Procedura di riferimento: PT 7.5 A5

Data

04/08/2021

DIPARTIMENTO DI CASERTA AREA TERRITORIALE

- U.O. Aria ed Agenti Fisici -
- UO Aria-

PEC: arpac.dipartimentocaserta@pec.arpacampania.it Tel.: 082335901

Il Responsabile Legale è avvertito, che ha facoltà, anche attraverso persona di sua fiducia appositamente designata, di presenziare, eventualmente con l'assistenza di un Consulente Tecnico, all'apertura e alle successive analisi dei campioni di cui al presente verbale che avranno inizio alle ore 10:00 del 04/08/2021 presso i locali del Dipartimento Tecnico A.R.P.A.C. di CASERTA con sede in VIA S. BENEDETTO

Altri rilievi:

SONO STATE EFFETTUATE MISURAZIONI DI COV MEDIANTE RILIEVATORI MULTIGAS NELLA LOCALITÀ ZACCATURA, RILIEVANDO VALORI DI RUMORE P.P.M. SUI RILIEVATI CHE SONO LA CUBA DI ZACCATURA SONO STATE EFFETTUATE OPERAZIONI DI CAMPIONAMENTO MEDIANTE CANTIERE IN PROSSIMITÀ DELLA TUBA DI SPALMATURA ED IN POSIZIONE INTERMEDIA DOTATA DA UNO DEI GRUPPI DI ASSIRAZIONE CHE CAPI È CONVOGLIA E IMMISSIONE AL CAMINO E DA DOTATO DI POSTCOMBUSTORE. SONO STATE EFFETTUATE MISURE DI COV MEDIANTE LA STRADA SIRMUNIA SOTTO TRISIPERATA ANCHE IN PROSSIMITÀ DEI POSTCOMBUSTORI RILIEVANDO CONCENTRAZIONI DI COV PARIA 1.2 P.P.M.

Il presente verbale è redatto in n° 2 copie di cui una viene rilasciata al Sig. BORRALLI MICHELE, che ha firmato previa integrale lettura e chiede di inserire le seguenti dichiarazioni:

L.c.s. alle ore..... del.....

IL PRESENTE ALL'ISPEZIONE

VERBALIZZANTI

NUROLI S.p.A.
052 Pignatolo Maggiore (CE)
Strada Conte
C.A. IVA: 01 76 60 70 610
C.A. Fisc: 01 17 25 70 662

Codice Documento	Edizione	Revisione	Emissione	Pagina
MD 7.5 C4	1	1	04/04/2019	3 di 3



Verbale di verifica conformità impianto

Doc. n°

01/2013/1082

Procedura di riferimento: PT 7.5 A5

Data

04/08/2021

DIPARTIMENTO DI CASERTA

AREA TERRITORIALE

- U.O. Aria ed Agenti Fisici -

-UO Aria-

PEC: arpac.dipartimentocaserta@pec.arpacampania.it Tel.: 082335901**OGGETTO** : Emissioni convogliate in atmosfera da sorgente fissa – Verifica conformità impianti e attività
Verbale N° 28127/21Richiesto da: REGIONE CAMPANIA
con nota n.del per :**Ragione sociale****P.I.****Rappresentante legale**Cognome TURANO
Nome ANTONIO
nato a XXXXXXXXXX
il XXXXXXXXXX
residente a XXXXXXXXXX
XXXXXXXXXXQualifica S.I.R. MANAGER**Presente all'ispezione**Cognome BORRELLI
Nome MICHELE
nato a XXXXXXXXXX
il XXXXXXXXXX
residente a XXXXXXXXXX
XXXXXXXXXX
Qualifica CHIMICOL'anno 2021, addì 04, del mese di AGOSTO
alle ore 07:20, i sottoscritti TRA GAMPUTI ROBERTO
A. T. G. M. G. P. S. S. M. L. I. ? si sono presentati presso l'insediamentosito nel Comune di PIGNATARO MAGGIOR
via STRADA COND, n.
tel. 0823 654090 fax
P.E.C. ARROLL.FTA@LIBERMAIL.ITgestito dalle persone a fianco indicate e, qualificandosi e dando
conoscenza del motivo della visita, hanno invitato il titolare dell'impianto a
presenziare al sopralluogo, rivolgendo tale invito alla persona reperita al
momento dell'accesso e presente all'ispezione, rendendola edotta della
facoltà di far verbalizzare qualsiasi osservazione ritenga di esprimere,
purché ciò non rechi pregiudizio all'immediatezza delle operazioni da
effettuareL'insediamento è adibito a PRODUZIONE E TRATTAMENTO
SUPERFICIALE DI RIFIUTI

Codice ULIA :

Coordinate UTM-WGS84 del sito : E..... N.....

L'azienda è/non è in possesso dell'Autorizzazione alle Emissioni in Atmosfera rilasciata dalla Regione
Campania con Decreto Dirigenziale n. del ai sensi della Parte V del D.Lgs.
152/06. / Adesione all'Autorizzazione Generale prot. del
ATA D.D. 220 DEL 25.06.2010, D.D. 47 DEL 01.03.2012 D.D. 196 DEL 04.10.2013

Si da atto che:

- è in possesso dei verbalizzanti la seguente documentazione tecnica presentata dal titolare dell'impianto
:

Codice Documento	Edizione	Revisione	Emissione	Pagina
MD 7.5 C3	1	1	04/04/2019	1 di 1



Verbale di verifica conformità impianto

Doc. n°

01/leg/18PCR

Procedura di riferimento: PT 7.5 A5

Data

04/08/2021

DIPARTIMENTO DI CASERTA AREA TERRITORIALE

- U.O. Aria ed Agenti Fisici -
-UO Aria-

PEC: arpac.dipartimentocaserta@pec.arpacampania.it Tel.: 082335901

a richiesta, viene consegnata ai verbalizzanti la seguente documentazione tecnica:

Situazione riscontrata all'atto del sopralluogo: (Descrittiva e/o sinottica):

L'ASSEMBLATO PRODUTTIVO
RISERVA IRRADIAZIONE AZIENDA DEL SOPRALUOGO È IL SEGUENTE:
SOTTO ATTIVITÀ LA LINEA DI PRODUZIONE FILM BRANCIATA
LINEA 2 È LA LINEA DI RILASCIAZIONE FILM BRANCIATA LINEA 1
PER LA LINEA 1, I CARICHI ATTUALMENTE ATTIVI SONO:
B12 SPURGO EFFICACIAZIONE ARIA LINEA 2;
B13 SPURGO EFFICACIAZIONE EQUIPAGGIAMENTO LINEA 2;
B14 CORONA 28 TERMI CA
B17, B18, B19, B20, B21 SPURGI ARIA LINEA 2 CARICHI FORME
B23 ESTRATTORI CORONA LINEA 2
B24 POSTI COMBUSTORI
B36 SPIGATO BRAMA
B38 ASPIRAZIONE EMISSIONI BASE ACQUA LINEA 2
B40 ESTRATTORI CORONA ALIAS
RISULTANDO PERIODO NON ATTIVI TUTTI I CARICHI A SERVIZIO
LINEA 2 LINEA DI PRODUZIONE FILM BRANCIATA LINEA 1:
B1, B2, B3, B4, B5, B7, B41, B9, B15, B42, B43

L'IMPIANTO RISPETTA QUANTO RIPORTATO NELLA PRESSIONE
TECNICA ALLEGATA ALL'ISPIA DI AUTORIZZAZIONE

Codice Documento

MD 7.5 C3

Edizione

1

Revisione

1

Emissione

04/04/2019

Pagina

2 di 2



Verbale di verifica conformità impianto

Doc. n°

01/10/2021
Data
04/08/2021

Procedura di riferimento: PT 7.5 A5

DIPARTIMENTO DI CASERTA
AREA TERRITORIALE
- U.O. Aria ed Agenti Fisici -
-UO Aria-

PEC: arpac.dipartimentocaserta@pec.arpacampania.it Tel.: 082335901

Il presente verbale è redatto in n° 2 copie di cui una viene rilasciata al Sig. BORRIZZI MICHAEL, che ha firmato previa integrale lettura e chiede di inserire le seguenti dichiarazioni:

L.c.s. alle ore..... del.....

IL PRESENTE ALL'ISPEZIONE

I VERBALIZZANTI

NUROLL S.p.A.
052 Pignataro Maggiore (CE)
Strada Conte
Tel. MA-01 75 50 70 610
Fax MA-01 75 50 70 663

[Handwritten signatures]

Codice Documento	Edizione	Revisione	Emissione	Pagina
MD 7.5 C3	1	1	04/04/2019	3 di 3