

Rapporto di Prova n°	25042825	del	28/04/2025	Pagina 1 di 4
Rev.0				
Committente:	Sistema Ambiente Provincia di Napoli S.p.a. Sede Operativa in Via Ponte dei Francesi, 37/E - 80146 Napoli (NA)			
Oggetto:	Rifiuto liquido costituito da acque superficiali di drenaggio			
Accettazione	n. 25041424 del 14/04/2025	Data Campionamento	14/04/2025 dalle ore 12:30 alle ore 12:50	
Campionamento a cura di:	Ns. Tecnico	Metodo di campionamento	ISO 5667-5:2006 (*)	
Data Inizio prova	14/04/2025	Data fine prova	28/04/2025	
Punto di Prelievo:	Discarica sita in Loc. Pirucchi - Palma Campania (NA)			
Tipologia controllo	Conformità D.Lgs 152/06 Parte III (Parametri analizzati scelti dal Committente)			

PARAMETRO	U.M.	Metodica	VALORE	Valore Limite di Emissione. Tab. 3 All. 5 Parte III D.Lgs 152/06 Scarico in pubblica fognatura
pH	-	APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003	8,1	5,5-9,5
Temperatura ^(*)	°C	Standard Meth. 21° ed 2550	17,1	-
Odore ^(*)	Tasso di diluizione	Standard Meth. 21° ed 2150	Non Molesto	non deve essere causa di molestie
Colore ^(*)	-	Standard Meth. 21° ed 2120-C	Non perc. Dil 1:5	non percett.diluizione 1:40
Solidi sospesi totali	mg/l	APAT CNR IRSA 2090 Metodo B Man 29 2003	< 25	200
BOD ₅ ^(*)	mg/l O ₂	APAT CNR IRSA 5120	<25	250
COD	mg/l O ₂	APAT CNR IRSA 5130 Man 29 2003	<30	500
Azoto Nitroso	mg/l	APAT CNR IRSA 4050 Man 29 2003	<0,1	0,6
Azoto Nitrico	mg/l	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003 (da calcolo sulla concentrazione dei nitrati)	< 0.3	30
Azoto Ammoniacale	mg/l	APAT CNR IRSA 4030 Man 29 2003	<0.4	30
Tensioattivi totali ^(*)	mg/l	APAT CNR IRSA 5170 Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 5180 Man 29 2003	<0,5	4
Fosforo totale	mg/l	APAT CNR IRSA 4110 Metodo A2 Man 29 2003	< 0.1	10
Alluminio	mg/l	APAT CNR IRSA 3010A Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003	0,6	2
Arsenico	mg/l	APAT CNR IRSA 3010A Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003	0,01	0,5
Cadmio	mg/l	APAT CNR IRSA 3010A Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003	<0,001	0,02
Cromo	mg/l	APAT CNR IRSA 3010A Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003	<0,1	4
Rame	mg/l	APAT CNR IRSA 3010A Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003	<0,01	0,4
Ferro	mg/l	APAT CNR IRSA 3010A Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003	1,8	4
Mercurio ^(*)	mg/l	APAT CNR IRSA 3010A Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003	<0,0001	0,005
Manganese	mg/l	APAT CNR IRSA 3010A Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003	<0,1	4
Nichel	mg/l	APAT CNR IRSA 3010A Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003	<0,1	4
Piombo	mg/l	APAT CNR IRSA 3010A Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003	0,02	0,3
Selenio ^(*)	mg/l	APAT CNR IRSA 3010A Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003	0,01	0,03
Zinco	mg/l	APAT CNR IRSA 3010A Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003	0,1	1
Boro ^(*)	mg/l	APAT CNR IRSA 3010A Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003	<0,1	4
Bario	mg/l	APAT CNR IRSA 3010A Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003	<0,5	-
Cromo VI	mg/l	APAT CNR IRSA 3150C Man 29 2003	<0,03	0,2
Stagno	mg/l	APAT CNR IRSA 3010A Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003	<0,5	-
Conta Escherichia Coli ⁽¹⁾	UFC/100 ml	APAT CNR IRSA 7030 F Man 29 2003	< 100	-
Saggio Daphnia Magna ^{(*) (2)}	% immobili	APAT CNR IRSA 8020 Man 29 2003	10	80

(1) In Sede di autorizzazione allo scarico dell'impianto per il trattamento di acque reflue urbane, da parte dell'autorità competente andrà fissato il limite più opportuno in relazione alla situazione ambientale ed igienico-sanitaria del corpo idrico recettore e agli usi esistenti. Si consiglia un limite non superiore ai 5000 UFC/100ml.

(2) Il saggio di tossicità è obbligatorio. Oltre al saggio su Daphnia magna, possono essere eseguiti saggi di tossicità acuta su Ceriodaphnia dubia, Selenastrum capricornutum, batteri bioluminescenti o organismi quali Artemia salina, per scarichi di acqua salata o altri organismi tra quelli che saranno indicati dall'ANPA in appositi documenti tecnici predisposti al fine dell'aggiornamento delle metodiche di campionamento ed analisi. In caso di esecuzione di più test di tossicità si consideri il risultato peggiore. Il risultato positivo della prova di tossicità non determina l'applicazione diretta delle sanzioni di cui al Titolo V, determina altresì l'obbligo di approfondimento delle indagini analitiche, la ricerca delle cause di tossicità e la loro rimozione.



Rapporto di Prova n°	25042825	del	28/04/2025	Pagina 2 di 4
PARAMETRO	U.M.	Metodica	VALORE	Valore Limite di Emissione. Tab. 3 All. 5 Parte III D.Lgs 152/06 Scarico in pubblica fognatura
Fluoruri	mg/l	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	< 0,5	12
Cloruri	mg/l	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	5	1200
Solfati	mg/l	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	< 1	1000
Cianuri totali ^(*)	mg/l	UNI EN ISO 14403-2:2013	<0,01	1
Solfuri ^(*)	mg/l	APAT CNR IRSA 4160 Man 29 2003	<0,1	2
Solfiti ^(*)	mg/l	APAT CNR IRSA 4150 Man 29 2003	<0,1	2
Sostanze oleose (grassi e oli animali e vegetali) ^(*)	mg/l	APAT CNR IRSA 5160 Man 29 2003	<10	40
Sostanze oleose (Idrocarburi Totali) ^(*)	mg/l	UNI EN ISO 9377-2:2002	<0,5	10
Fenoli ^(*)	mg/l	APAT CNR IRSA 5070 A Man 29 2003	<0,01	1
Aldeidi ^(*)	mg/l	APAT CNR IRSA 5010 B Man 29 2003	<0,1	2
Solventi Organici Azotati ^(*)	mg/l	APAT CNR IRSA 5140 Man 29 2003	<0,01	0,2
Pesticidi Fosforati ^(*)	mg/l	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 E 2018	<0,01	0,1
Pesticidi Totali ^(*)	mg/l	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 E 2018	< 0,01	0,05
Aldrin ^(*)	mg/l	APAT CNR IRSA 5090 Man 29 2003	<0,001	0,01
Dieldrin ^(*)	mg/l	APAT CNR IRSA 5090 Man 29 2003	<0,001	0,01
Endrin ^(*)	mg/l	APAT CNR IRSA 5090 Man 29 2003	<0,0005	0,002
Isodrin ^(*)	mg/l	APAT CNR IRSA 5090 Man 29 2003	<0,0005	0,002
Solventi Organici Aromatici ^(*)	mg/l	APAT CNR IRSA 5140 Man 29 2003	<0,01	0,4
Benzene ^(*)	mg/l	APAT CNR IRSA 5140 Man 29 2003	< 0,01	-
Toluene ^(*)	mg/l	APAT CNR IRSA 5140 Man 29 2003	< 0,01	-
Etilbenzene ^(*)	mg/l	APAT CNR IRSA 5140 Man 29 2003	< 0,01	-
Xilene ^(*)	mg/l	APAT CNR IRSA 5140 Man 29 2003	< 0,01	-
Stirene ^(*)	mg/l	APAT CNR IRSA 5140 Man 29 2003	< 0,01	-
Dibromometano ^(*)	mg/l	APAT CNR IRSA 5150 Man 29 2003	< 0,01	-
Esaclorobutadiene ^(*)	mg/l	APAT CNR IRSA 5150 Man 29 2003	< 0,01	-
Cloroformio ^(*)	mg/l	APAT CNR IRSA 5150 Man 29 2003	< 0,01	-
Clorometano ^(*)	mg/l	APAT CNR IRSA 5150 Man 29 2003	< 0,01	-
1,1,2,2-Tetracloroetano ^(*)	mg/l	APAT CNR IRSA 5150 Man 29 2003	< 0,01	-
1,1,2-Tricloroetano ^(*)	mg/l	APAT CNR IRSA 5150 Man 29 2003	< 0,01	-
1,1-Dicloroetano ^(*)	mg/l	APAT CNR IRSA 5150 Man 29 2003	< 0,01	-
1,1-Dicloroetilene ^(*)	mg/l	APAT CNR IRSA 5150 Man 29 2003	< 0,01	-
1,2,3-Tricloropropano ^(*)	mg/l	APAT CNR IRSA 5150 Man 29 2003	< 0,01	-
1,2 Dicloroetano ^(*)	mg/l	APAT CNR IRSA 5150 Man 29 2003	< 0,01	-
1,2-Dicloroetilene ^(*)	mg/l	APAT CNR IRSA 5150 Man 29 2003	< 0,01	-
1,2-Dicloropropano ^(*)	mg/l	APAT CNR IRSA 5150 Man 29 2003	< 0,01	-
Bromodichlorometano ^(*)	mg/l	APAT CNR IRSA 5150 Man 29 2003	< 0,01	-
Tetracloroetilene ^(*)	mg/l	APAT CNR IRSA 5150 Man 29 2003	< 0,01	-
Tribromometano ^(*)	mg/l	APAT CNR IRSA 5150 Man 29 2003	< 0,01	-
Tricloroetilene ^(*)	mg/l	APAT CNR IRSA 5150 Man 29 2003	< 0,01	-
Solventi Clorurati ^(*)	mg/l	APAT CNR IRSA 5150 Man 29 2003	<0,1	-



Rapporto di Prova n°	25042825	del	28/04/2025	Pagina 3 di 4
----------------------	----------	-----	------------	---------------

Opinioni e Interpretazioni - non oggetto dell' accreditamento ACCREDIA

Classe di pericolosità		Codici di classe e categoria di pericolo	Codici di pericolo	Limite Reg. N. 1357/2014	Concentrazione rilevata
HP1	Esplosivo	Unst. Expl	H200	Positività uno o più metodi di prova Regolamento (CE) N. 440/2008	Negativo
		Expl 1.1	H201		
		Expl 1.2	H202		
		Expl 1.3	H203		
		Expl 1.4	H204		
		Self-react A	H240		
		Org. Perox. A			
		Self-react B			
Org. Perox. B	H241				
HP2	Comburente	Ox. Gas 1	H270	Positività uno o più metodi di prova Regolamento (CE) N. 440/2008	Negativo
		Ox. Liq. 1	H271		
		Ox. Sol. 1			
		Ox. Liq.2, Ox. Liq.3	H272		
		Ox. Sol.2, Ox. Sol.3			
HP3	Infiammabile	Flam. Gas. 1	H220	Positività uno o più metodi di prova Regolamento (CE) N. 440/2008	Negativo
		Flam. Gas. 2	H221		
		Aerosol 1	H222		
		Aerosol 2	H223		
		Flam. Liq.1	H224		
		Flam. Liq. 2	H225		
		Flam. Liq. 3	H226		
		Flam. Sol. 1	H228		
		Flam. Sol. 2			
		Self-react. CD			
		Self-react. EF	H242		
		Org. Perox.CD			
		Org. Perox. EF			
		Pyr. Liq. 1	H250		
		Pyr. Sol. 1			
		Self-heat. 1			
		Self-heat. 2	H251		
		Water-react. 1	H252		
Water-react. 2	H260				
Water-react. 3					
HP4	Irritante	Skin corr. 1A	H314*	1%	0.0%
		Eye dam. 1	H318	10%	0.0%
		Skin irrit. 2	H315	20%	0.0%
		Eye irrit. 2	H319		0.0%
		HP5	Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT)	STOT SE 1	H370
STOT SE 2	H371			10%	0.0%
STOT SE 3	H335			20%	0.0%
STOT RE 1	H372			1%	0.0%
STOT RE 2	H373			10%	0.0%
Asp. Tox. 1	H304			10%	0.0%
HP6	Tossicità acuta			Acute Tox.1 Oral	H300
		Acute Tox.2 Oral	H300	0.25%	0.0%
		Acute Tox.3	H301	5%	0.0%
		Acute Tox.1 Dermal	H310	0.25%	0.0%
		Acute Tox.2 Dermal	H310	2.50%	0.0%
		Acute Tox.3 Dermal	H311	15%	0.0%
		Acute Tox.1 Inhal.	H330	0.10%	0.0%
		Acute Tox.2 Inhal.	H330	0.50%	0.0%
		Acute Tox.3 Inhal.	H331	3.50%	0.0%
		Acute Tox.4 Oral	H302	25%	0.0%
		Acute Tox.4 Dermal	H312	55%	0.0%
Acute Tox.4 Inhal.	H332	22.50%	0.0%		
HP8	Corrosivo	Skin corr. 1A	H314*	5%	0.0%
HP7	Cancerogeno	Carc.1A	H350	0.10%	0.0%
		Carc.1B	H350		0.0%
		Carc.2	H351		1%
HP10	Tossico per la riproduzione	Repr. 1A	H360	0.30%	0.0%
		Repr. 1B	H360		0.0%
		Repr. 2	H361		3%
HP11	Mutageno	Muta. 1A	H340	0.10%	0.0%
		Muta. 1B	H340		0.0%
		Muta. 2	H341		1%
HP12	Liberazione di gas a tossicità acuta		EUH029	Positività uno o più metodi di prova Regolamento (CE) N. 440/2008	Negativo
	EUH031				
	EUH032				
HP13	Sensibilizzante		H317	10%	0.0%
		H334	0.0%		
HP15	Rifiuto che non possiede direttamente una delle caratteristiche di pericolo summenzionate ma può manifestarla		H205	Presenza di una delle sostanze contrassegnate con i codici indicati	Negativo
			EUH001		
			EUH019		
			EUH044		
Classe di pericolosità		Modifica del Reg.UE 997/2017 all' Allegato III della Direttiva 2008/98/CE [%]			
HP14	Ecotossico		H420	0.10%	0.0%
			Σ [H400]	25%	0.0%
			100*Σ [H410] + 10 * Σ [H411] + Σ [H412]	25%	0.0%
			Σ [H410] + Σ [H411] + Σ [H412] + Σ [H413]	25%	0.0%

⁴Si noti che i rifiuti contenenti sostanze classificate con il codice H314 in quantità pari o superiori al 5% sono classificati come HP6. La caratteristica HP4 non si applica se il rifiuto è classificato come HP6

Rapporto di Prova n°	25042825	del	28/04/2025	Pagina 4 di 4
----------------------	----------	-----	------------	---------------

CLASSIFICAZIONE PER EVENTUALE SMALTIMENTO A RIFIUTO

Il campione analizzato, sulla base dei parametri esaminati scelti dal committente, ha riportato valori delle concentrazioni esaminate **INFERIORI** a quelli fissati dal **Regolamento (UE) n. 1357/2014, 1179/2016, 776/2017, 997/2017, 1480/2018** e concentrazioni dei **markers di cancerogenicità INFERIORI** ai limiti previsti dalla nota dell'Istituto superiore della Sanità prot. n.036565 del 05/07/2006 e ss.mm.ii., quindi **NON PRESENTA** caratteristiche di pericolosità definite nell'allegato D alla Parte IV del D.Lgs. 152 del 03/04/2006 e ss.mm.ii. di tipo da **HP1** ad **HP8**, e da **HP10** ad **HP15**.

Pertanto il campione di rifiuto analizzato, per i parametri presi in considerazione data l'origine e le informazioni ricevute, nonché dall'attribuzione del codice CER del produttore, viene classificato come **"RIFIUTO SPECIALE NON PERICOLOSO"** ai sensi dell'art.184 del D.Lgs. 152/2006 e ss.mm.ii., da destinarsi ad eventuali piattaforme di trattamento autorizzate al recepimento di siffatta tipologia di rifiuti.

CER

Classe	16 Rifiuti non specificati altrimenti nell'elenco
Sottoclasse	16 10 rifiuti liquidi acquosi destinati ad essere trattati fuori sito
Rifiuto	16 10 02 soluzioni acquose di scarto, diverse da quelle di cui alla voce 16 10 01

FINE RAPPORTO DI PROVA

<i>Il presente rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta del Laboratorio</i>
<i>I risultati del presente rapporto di prova si riferiscono solo agli oggetti sottoposti a prova</i>
<i>(*) prova non accreditata da ACCREDIA</i>
Nel caso in cui uno o più parametri risultino superiori ai valori di riferimento definiti da specifiche di legge o dal cliente, si seguirà la regola decisionale prevista da tali specifiche. In mancanza di ciò, per stabilire i giudizi di Conformità/Non Conformità, il laboratorio confronterà il risultato con il valore di riferimento senza tener conto dell'incertezza associata alla misura, a meno di diverse indicazioni del committente. Quindi, nel caso in questione si applica la regola algebrica, di confronto tra il valore trovato con quello di riferimento.
Ove applicabile l'incertezza associata al risultato è espressa come incertezza estesa caratterizzata da un fattore di copertura K=2, che per una distribuzione normale dei dati corrisponde ad un livello di fiducia del 95%
Per le prove microbiologiche l'incertezza associata al risultato è espressa come intervallo di confidenza con fattore di copertura K=2, corrispondente ad un livello di probabilità del 95%

*Il Responsabile di Laboratorio
(Dott. Francesco Dal Poggetto)*