RAPPORTO DI PROVA n° 26LA01501 del 22/07/2026 Rev.00

Spettabile
Coca-Cola HBC Italia S.r.l.
Via Monza, 338
20128 Milano (MI)

DATI RELATIVI AL CAMPIONE

Produttore: Coca-Cola HBC Italia S.r.l.

Sede produttore: Loc. Immagine - Oricola (AQ)

Data accettazione: 01/07/2026

Data inizio analisi: 01/07/2026 - **Data fine analisi:** 21/07/2026

Oggetto della prova: *Acqua reflua*

Temperatura di ricevimento: 9,7 °C

DATI RELATIVI AL CAMPIONAMENTO

Data campionamento: 01/07/2026

& **Punto di campionamento:** Scarico generale - Pozzetto F

Campionamento effettuato da: Personale tecnico del laboratorio

Metodo di campionamento: ISO 5667-10:2020; UNI EN ISO 19458:2006 "campionamento non accreditato ACCREDIA"

Tipologia di campionamento: Spot, diretto

N° Contenitori: 8

Tipologia di Contenitori: Bottiglia di plastica + vetro + vials + sterile

Verbale di campionamento n° : R26182113329

Piano di campionamento n° : PCR26112024CCHBC

I dati preceduti dal simbolo & sono dichiarati dal committente, Tecnosib ne declina la responsabilità.

ANALISI METALLI

Le determinazioni sono state effettuate seguendo la norma UNI EN ISO 11885:2009:
- Per la determinazione degli elementi disciolti il campione viene filtrato a 0,45 µm ed acidificato con 0,5 ml di acido nitrico.
- Per le acque in cui sono presenti sospensione e\o sedimenti il campione viene trattato con 5 ml di acido nitrico e sottoposto a mineralizzazione con sistema a microonde.
- Il recupero degli analiti è tra 80% e 120% e i valori non vengono moltiplicati per alcun fattore di correzione.

ANALISI COD

La determinazione è stata effettuata seguendo la norma ISO 15705:2002:
- Il campione 2 ml (o sua diluizione) vengono introdotti in un tubo (Kit per test in cuvetta).
- All'interno della cuvetta si trovano i reattivi, già pronti, grazie ai quali il campione subisce un'ossidazione tramite digestione a caldo con acido solforico e dicromato di potassio in presenza di solfato di argento e solfato di mercurio (III).
- La cuvetta, dopo circa 2h di digestione a 150 °C, viene inserita in un spettrofotometro avente un detector fotometrico che, in base alla assorbanza letta, da' il valore del COD.

ANALISI DEL pH

La determinazione è stata effettuata seguendo la norma UNI EN ISO 10523
- La misurazione viene effettuata, ove possibile a 25°C, nelle stesse condizioni in cui si è effettuata la taratura.
- Si utilizza uno strumento dotato di dispositivo di compensazione della temperatura, qualora il dato letto debba essere corretto per una temperatura diversa da 25°C.

ANALISI DELLA CONDUCIBILITA'

La determinazione è stata effettuata seguendo la norma UNI EN 27888
- La misurazione viene effettuata, ove possibile a 25°C, nelle stesse condizioni in cui si è effettuata la taratura.
- Si utilizza uno strumento dotato di dispositivo di compensazione della temperatura, qualora il dato letto debba essere corretto per una temperatura diversa da 25°C.

ANALISI DEGLI ANIONI

La determinazione è stata effettuata seguendo la norma UNI EN ISO 10304-1

I risultati si riferiscono agli oggetti sottoposti a prova e campionamento

La riproduzione parziale del presente rapporto di prova non è consentita senza autorizzazione scritta del laboratorio.

- Il campione viene filtrato a 0.2 µm e, ove necessario, opportunatamente pre trattato.
- Viene determinato tramite cromatografia ionica.

ANALISI INDICE DI IDROCARBURI

Le determinazioni sono state effettuate seguendo la norma UNI EN ISO 9377-2:
- Il campione viene estratto, purificato e concentrato ad un volume finale di 1ml;
- Il concentrato viene analizzato mediante GC-FID.

I risultati si riferiscono agli oggetti sottoposti a prova e campionamento

La riproduzione parziale del presente rapporto di prova non è consentita senza autorizzazione scritta del laboratorio.

Tecnosib S.r.l. - Viale Sacco e Vanzetti, 128/134 - 00155 Roma Tel. 06.40802178 r.a.- Fax 06.4075899 - www.tecnosib.it - info@tecnosib.it

Rapporto di prova n°: **26LA01501** del **22/07/2026** Rev.00

RISULTATI ANALITICI

Parametro *Metodo*	U.M.	Risultato	Incertezza	Limiti (1)	Limiti (2)
Analisi effettuate in campo "Cat. III"					
Temperatura *APAT CNR IRSA 2100 Man 29 2003*	°C	25,5	±1,0	---	---
pH *UNI EN ISO 10523:2012*	Unità pH	6,78	±0,20	5,5÷9.5	6,0÷9.0
Conducibilità *UNI EN 27888:1995*	µS/cm	1076	±108	---	---
Analisi effettuate in laboratorio					
* **Colore** *APAT CNR IRSA 2020 A Man 29:2003*	-	Assente 1:20		NP 1:20	---
* **Odore** *APAT CNR IRSA 2050 Man 29:2003*		Inodore		non molesto	---
* **Materiali Grossolani** *Legge n 319 10/05/1976 GU n 141 29/05/1976 Tab A p.to 5 + APAT CNR IRSA 2090 B Man 29 2003*		Assenti		Assenti	---
* **Solidi Sospesi Totali** *APAT CNR IRSA 2090B Man 29:2003*	mg/l	5		80	50
* **Solidi Disciolti Totali A 180°C** *APAT CNR IRSA 2090A Man 29 2003*	mg/l	816		---	2000
* **B.O.D.5** *APAT CNR IRSA 5120B1 Man 29:2003*	mg/l	14		40	50
Richiesta chimica di ossigeno (COD) *ISO 15705 : 2002*	mg/l	62,0	±5,0	160	---
Alluminio *UNI EN ISO 15587-1:2002, EN ISO 11885:2009*	mg/l	0,03	±0,01	1	1,5
Arsenico *UNI EN ISO 15587-1:2002, EN ISO 11885:2009*	mg/l	< 0,001		0,5	---
Bario *UNI EN ISO 15587-1:2002, EN ISO 11885:2009*	mg/l	0,006	±0,001	20	---
Boro *UNI EN ISO 15587-1:2002, EN ISO 11885:2009*	mg/l	0,038	±0,008	2	---
Cadmio *UNI EN ISO 15587-1:2002, EN ISO 11885:2009*	mg/l	0,0010		0,02	0,02
Cromo *UNI EN ISO 15587-1:2002, EN ISO 11885:2009*	mg/l	< 0,002		2	2
Cromo VI *APAT CNR IRSA 3150C Man 29 2003*	mg/l	< 0,005		0,2	---
Ferro *UNI EN ISO 15587-1:2002, EN ISO 11885:2009*	mg/l	0,123	±0,025	2	1
Manganese *UNI EN ISO 15587-1:2002, EN ISO 11885:2009*	mg/l	< 0,002		2	---
* **Mercurio** *EPA 200.7 2001*	mg/l	< 0,0005		0,005	---

REPORT_Rev.13_27012025

I risultati si riferiscono agli oggetti sottoposti a prova e campionamento

La riproduzione parziale del presente rapporto di prova non è consentita senza autorizzazione scritta del laboratorio.

Rapporto di prova n°: **26LA01501** del **22/07/2026** Rev.00

Parametro *Metodo*	U.M.	Risultato	Incertezza	Limiti (1)	Limiti (2)
Nichel *UNI EN ISO 15587-1:2002, EN ISO 11885:2009*	mg/l	0,002	±0,001	2	---
Piombo *UNI EN ISO 15587-1:2002, EN ISO 11885:2009*	mg/l	0,005	±0,001	0,2	1
Rame *UNI EN ISO 15587-1:2002, EN ISO 11885:2009*	mg/l	< 0,002		0,1	---
Selenio *UNI EN ISO 15587-1:2002, EN ISO 11885:2009*	mg/l	< 0,001		0,03	---
Stagno *UNI EN ISO 15587-1:2002, EN ISO 11885:2009*	mg/l	< 0,01		10	---
Zinco *UNI EN ISO 15587-1:2002, EN ISO 11885:2009*	mg/l	0,003	±0,002	0,5	---
* **Cianuri Totali** *EPA 9010C:2004 + EPA 9014:2014*	mg/l	< 0,004		0,5	---
* **Cloro Attivo Libero** *APAT CNR IRSA 4080 Man 29:2003*	mg/l	< 0,03		0,2	0,1
* **Solfuri** *ISO 10530 :1991*	mg/l	0,06		1	---
* **Solfiti** *APAT CNR IRSA 4150 A cap 7.1 Man 29 2003*	mg/l	< 0,01		1	---
Solfati *UNI EN ISO 10304-1:2009*	mg/l	21,9	±1,9	1000	250
Cloruri *UNI EN ISO 10304-1:2009*	mg/l	99,1	±6,9	1200	---
Fluoruri *UNI EN ISO 10304-1:2009*	mg/l	0,16	±0,04	6	---
* **Fosforo Totale** *UNI EN ISO 6878:2004*	mg/l	< 0,04		10	2
Azoto Ammoniacale *APAT CNR IRSA 4030 A2 Man 29 2003*	mg/l	< 0,1		15	---
Azoto Nitroso *APAT CNR IRSA 4050 Man 29:2003*	mg/l	0,01		0,6	---
Azoto Nitrico (da calcolo) *UNI EN ISO 10304-1:2009*	mg/l	< 0,01		20	---
* **Grassi, Oli Vegetali Ed Animali** *APAT CNR IRSA 5160 A1 + A2 Man 29 2003*	mg/l	< 10,0		20	---
Idrocarburi Totali *UNI EN ISO 9377-2:2002*	mg/l	< 0,10		5	---
* **Fenoli** *APAT CNR IRSA 5070A2 Man 29:2003*	mg/l	0,09		0,5	---
* **Aldeidi** *APAT CNR IRSA 5010A Man 29:2003*	mg/l	0,02		1	---
* **Solventi organici aromatici** *EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018*	mg/l	< 0,020		0,2	---
* **Solventi organici azotati** *EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018*	mg/l	< 0,01		0,1	---
* **Tensioattivi Anionici** *APAT CNR IRSA 5170 Man 29:2003*	mg/l	0,226		---	0,5
* **Tensioattivi Non Ionici** *UNI 10511-1:1996 +A1:2000*	mg/l	0,206		---	---

I risultati si riferiscono agli oggetti sottoposti a prova e campionamento

La riproduzione parziale del presente rapporto di prova non è consentita senza autorizzazione scritta del laboratorio.

Rapporto di prova n°: **26LA01501** del **22/07/2026** Rev.00

Parametro *Metodo*	U.M.	Risultato	Incertezza	Limiti (1)	Limiti (2)
* **Tensioattivi Cationici** *IO_16 Rev.01 : 25/01/2021*	mg/l	< 0,200		---	---
* **Tensioattivi Totali** *APAT CNR IRSA 5170 Man 29 2003 + UNI 10511-1:1996 + A1:2000 + IO_16 Rev.01 : 25/01/2021*	mg/l	0,63		2	---
* **Pesticidi Fosforati** *EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018*	mg/l	< 0,0001		0,10	---
* **Pesticidi Totali esclusi i fosforati tra cui:** *EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018*	mg/l	< 0,005		0,05	---
* **Aldrin** *EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018*	mg/l	< 0,0001		0,01	---
* **Dieldrin** *EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018*	mg/l	< 0,0001		0,01	---
* **Endrin** *EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018*	mg/l	< 0,0001		0,002	---
* **Isodrin** *EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018*	mg/l	< 0,0001		0,002	---
Solventi Clorurati *EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018*	mg/l	< 0,05		1	---
* **Escherichia Coli** *APAT CNR IRSA 7030F Man 29 2003*	UFC/100ml	700		5000	---
* **Coliformi Fecali** *APAT CNR IRSA 7020 B Man 29 2003*	UFC/100ml	1900		---	2000
* **Saggio di Tossicità Acuta (Daphnia Magna)** *UNI EN ISO 6341:2013*	%	0		50	---

Limiti (1):Tab 3-ALL.5 D.Lgs 152/06 titolo III parte terza scarico in acque superficiali Limiti (2): KORE ES-RQ-225(option 1 - Pre 2004)

Il campione prelevato viene conservato, durante il trasporto e lo stoccaggio, come richiesto dalle diverse metodiche riportate nel rapporto di prova.

La dicitura "<" indica un valore rilevato inferiore al limite di quantificazione (LOQ) dell'analita.

(*): prova non accreditata da ACCREDIA

L'incertezza è espressa nelle unità di misura del parametro a cui si riferiscono. Il fattore di copertura è pari a k=2 con un intervallo di probabilità del 95%.
L'incertezza di misura riportata non tiene conto del contributo dell'incertezza di campionamento.

La sommatoria dei Solventi Clorurati è composta dai seguenti analiti: diclorofluorometano, clorometano, cloruro di vinile, cloroetano, 1-1-dicloroetilene, diclorometano, trans-1-2-dicloroetilene, 1-1-dicloroetano, 2-2-dicloropropano, cis-1-2-dicloroetilene, bromoclorometano, cloroformio, 1-1-1-tricloroetano, 1-1-dicloropropene, tetracloruro di carbonio, 1-2-dicloroetano, tricloroetilene, 1-2-dicloropropano, bromodiclorometano, cis-1-3-dicloropropene, trans-1-3-dicloropropene, 1-1-2-tricloroetano, tetracloroetilene, 1-3-dicloropropano, dibromoclorometano, clorobenzene, 1-1-1-2-tetracloroetano, bromoformio, 1-1-2-2-tetracloroetano, 1-2-3-tricloropropano, 2-clorotoluene, 4-clorotoluene, 1-3-diclorobenzene, 1-4-diclorobenzene, 1-2-diclorobenzene, 1-2-4-triclorobenzene, esaclorobutadiene, 1-2-3-triclorobenzene.

La sommatoria dei Solventi organici aromatici è composta dai seguenti analiti: benzene, toluene, etilbenzene, m+p-xilene, o-xilene, stirene, isopropilbenzene, propilbenzene.

La sommatoria dei Solventi organici azotati è composta dai seguenti analiti: anilina, o-toluidina, nitrobenzene, o-anisidina, m+p-anisidina, p-toluidina, 1-cloro,3-nitrobenzene, 1-cloro, 4-nitrobenzene, 2-5-dicloronitrobenzene, 3-4-dicloronitrobenzene, 1-3-dinitrobenzene, 1-2-dinitrobenzene.

Dichiarazione di conformità: I valori analitici ottenuti, relativamente ai parametri analizzati, RIENTRANO nei limiti riportati dalla tabella 3 del D.Lgs. 03/04/06 n° 152 e s.m.i. parte 3^ allegato 5 valida per lo scarico in acque superficiali, senza considerare l'incertezza di misura "Accettazione semplice", con un livello di rischio associato alla regola decisionale pari al 50%.

Fine del rapporto di prova n° **26LA01501**

I risultati si riferiscono agli oggetti sottoposti a prova e campionamento

La riproduzione parziale del presente rapporto di prova non è consentita senza autorizzazione scritta del laboratorio.

Rapporto di prova n°: **26LA01501** del **22/07/2026** Rev.00

Il Responsabile di Laboratorio
(Dott. Marco Simonetti)
Documento firmato digitalmente



I risultati si riferiscono agli oggetti sottoposti a prova e campionamento

La riproduzione parziale del presente rapporto di prova non è consentita senza autorizzazione scritta del laboratorio.