

RAPPORTO DI PROVA N° E 1313
del 05/08/2026

Spett.le **SIDRA SpA**
Via Gustavo Vagliasindi, 53
95126 - CATANIA CT

Committente: SIDRA SpA
Produttore: SIDRA SpA Via Gustavo Vagliasindi, 53 95126 CATANIA (CT)
Matrice: Acque reflue
Piano campionamento:

Prelievo eseguito da: ENVISEP (Franco Cavallaro) Rif. verbale: FC-01/2207

Luogo del prelievo: Stabil. SIDRA C.da Pantano D'Arci

Modalità di prelievo: APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003* + APAT CNR IRSA 6010 Man 29 2003*

Inizio prelievo (data/ora): 22/07/2026 / 09:40 Fine prelievo (data/ora): 22/07/2026 / 10:10

N.B.: L'eventuale asterisco accanto al metodo di campionamento indica che lo stesso non è oggetto di accreditamento da parte di Accredia. Se il campionamento è a cura del Committente, i dati relativi a denominazione, luogo, punto di prelievo, data, ora e modalità di prelievo si intendono dichiarati da quest'ultimo. Il laboratorio non è responsabile delle informazioni fornite dal Committente.

Data ricevimento: 22/07/2026 Data inizio prove: 22/07/2026 Data fine prove: 05/08/2026 (Se non diversamente indicato per la singola prova)

Limiti di riferimento: D.Lgs. 152/06 Allegato V parte III tab. 3: limiti di emissione per le acque reflue per il recapito in corpo idrico superficiale.

Campione nr.: E 1313 / A 455 / 2026

Denominazione: **Uscita impianto depuratore**

Punto di prelievo: Uscita impianto di depurazione

Parametro ricercato	Unità di Misura	LOQ	Valore	Incertezza	Valori limite		Valori limite	
					Min	Max	Min	Max
pH <i>Inizio analisi: 22/07/2026 - 11:15</i> <i>Metodo: APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003</i>	unità di pH	n.a.	8,5		5,5	9,5		
Temperatura * <i>Metodo: APAT CNR IRSA 2100 Man 29 2003</i>	°C		27		-	-		
Colore * <i>Metodo: APAT CNR IRSA 2020-A Man 29 2003</i>	diluizione		incolore 1:10		-	1:20		
Odore * <i>Metodo: APAT CNR IRSA 2050 Man 29 2003</i>	diluizione		inodore		-	non deve causare		
Solidi sospesi totali <i>Metodo: APAT CNR IRSA 2090-B Man 29 2003</i>	mg/l	10	< 10		-	35		
BOD5 * <i>Metodo: APAT CNR IRSA 5120 Man 29 2003</i>	mg/l O2	5	< 5		-	25		
COD <i>Metodo: ISO 15705:2002</i>	mg/l	7	< 7		--	125		
Alluminio <i>Metodo: UNI EN ISO 15587-2:2002+ UNI EN ISO 11885:2009</i>	mg/l	0,1	0,1		-	1		
Arsenico <i>Metodo: UNI EN ISO 15587-2:2002+ UNI EN ISO 11885:2009</i>	mg/l	0,06	< 0,06		--	0,5		
Bario <i>Metodo: UNI EN ISO 15587-2:2002+ UNI EN ISO 11885:2009</i>	mg/l	0,0003	0,02		-	20		
Boro * <i>Metodo: APAT CNR IRSA 3110-A2 Man 29 2003</i>	mg/l B	0,1	0,9		-	2		



Informativa sul significato dell'accreditamento Accredia: L'accreditamento è l'attestazione, da parte di un Ente che agisce quale garante super partes, della competenza, indipendenza e imparzialità dei laboratori di prova e taratura. L'accreditamento dei laboratori conferisce ai rapporti di prova rilasciati sul mercato un alto grado di affidabilità in termini di qualità e sicurezza dei campioni sottoposti a verifica, garantendone il riconoscimento sui mercati internazionali. In Italia l'Ente Unico di accreditamento designato dal governo è Accredia, con il quale Envisep ha stipulato apposita convenzione per l'utilizzo del marchio. Per ulteriori informazioni e per l'elenco delle prove accreditate, si visiti il sito www.accredia.it Il Marchio ACCREDIA o qualunque riferimento all'accreditamento non deve essere utilizzato in modo tale da creare l'impressione che ACCREDIA accetti la responsabilità per il risultato della prova, o per qualunque opinione o interpretazione che ne possa derivare, o che ACCREDIA dia l'approvazione ad un campione di prova o ad un prodotto

RAPPORTO DI PROVA N° E 1313
del 05/08/2026

Campione nr.: E1313 / A 455 / 2026

Denominazione: **Uscita impianto depuratore**

Punto di prelievo: Uscita impianto di depurazione

Parametro ricercato	Unità di Misura	LOQ	Valore	Incertezza	Valori limite		Valori limite	
					Min	Max	Min	Max
Cadmio *	mg/l	0,02	< 0,02		--	0,02		
<i>Metodo: UNI EN ISO 15587-2:2002+ UNI EN ISO 11885:2009</i>								
Cromo totale	mg/l Cr	0,04	< 0,04		-	2		
<i>Metodo: UNI EN ISO 15587-2:2002+ UNI EN ISO 11885:2009</i>								
Cromo esavalente *	mg/l Cr VI	0,005	< 0,005		-	0,2		
<i>Metodo: APAT CNR IRSA 3150-C Man 29 2003</i>								
Ferro	mg/l Fe	0,04	< 0,04		-	2		
<i>Metodo: UNI EN ISO 15587-2:2002+ UNI EN ISO 11885:2009</i>								
Manganese	mg/l Mn	0,04	< 0,04		-	2		
<i>Metodo: UNI EN ISO 15587-2:2002+ UNI EN ISO 11885:2009</i>								
Mercurio *	mg/l Hg	0,001	< 0,001		-	0,005		
<i>Metodo: APAT CNR IRSA 3200 Man 29 2003</i>								
Nichel	mg/l Ni	0,08	< 0,08		-	2		
<i>Metodo: UNI EN ISO 15587-2:2002+ UNI EN ISO 11885:2009</i>								
Piombo	mg/l Pb	0,04	< 0,04		-	0,2		
<i>Metodo: APAT CNR IRSA 3230 Man 29 2003</i>								
Rame	mg/l Cu	0,02	< 0,02		-	0,1		
<i>Metodo: APAT CNR IRSA 3250 Man 29 2003</i>								
Selenio *	mg/l	0,02	< 0,02		-	0,03		
<i>Metodo: APAT CNR IRSA 3260 Man 29 2003</i>								
Stagno *	mg/l Sn	0,08	< 0,08		-	10		
<i>Metodo: APAT CNR IRSA 3280 Man 29 2003</i>								
Zinco	mg/l Zn	0,04	< 0,04		-	0,5		
<i>Metodo: UNI EN ISO 15587-2:2002+ UNI EN ISO 11885:2009</i>								
Cianuri *	mg/l CN	0,1	< 0,1		--	0,5		
<i>Metodo: APAT CNR IRSA 4070 Man 29 2003</i>								
Cloro attivo libero *	mg/l Cl2	0,1	< 0,1		-	0,2		
<i>Metodo: APAT CNR IRSA 4080 Man 29 2003</i>								
Solfuri *	mg/l H2S	0,2	< 0,2		-	1		
<i>Metodo: APAT CNR IRSA 4160 Man 29 2003</i>								
Solfiti *	mg/l SO3	0,1	1		-	1		
<i>Metodo: APAT CNR IRSA 4150-A Man 29 2003</i>								
Solfati *	mg/l SO4	10	172,5		--	1000		
<i>Metodo: APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003</i>								



Informativa sul significato dell'accreditamento Accredia: L'accreditamento è l'attestazione, da parte di un Ente che agisce quale garante super partes, della competenza, indipendenza e imparzialità dei laboratori di prova e taratura. L'accreditamento dei laboratori conferisce ai rapporti di prova rilasciati sul mercato un alto grado di affidabilità in termini di qualità e sicurezza dei campioni sottoposti a verifica, garantendone il riconoscimento sui mercati internazionali. In Italia l'Ente Unico di accreditamento designato dal governo è Accredia, con il quale Envisep ha stipulato apposita convenzione per l'utilizzo del marchio. Per ulteriori informazioni e per l'elenco delle prove accreditate, si visiti il sito www.accredia.it Il Marchio ACCREDIA o qualunque riferimento all'accreditamento non deve essere utilizzato in modo tale da creare l'impressione che ACCREDIA accetti la responsabilità per il risultato della prova, o per qualunque opinione o interpretazione che ne possa derivare, o che ACCREDIA dia l'approvazione ad un campione di prova o ad un prodotto

RAPPORTO DI PROVA N° E 1313
del 05/08/2026

Campione nr.: E1313 / A 455 / 2026

Denominazione: **Uscita impianto depuratore**

Punto di prelievo: Uscita impianto di depurazione

Parametro ricercato		Unità di Misura	LOQ	Valore	Incertezza	Valori limite		Valori limite	
						Min	Max	Min	Max
Cloruri	*	mg/l Cl	1	278		-	1200		
<i>Metodo: APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003</i>									
Fluoruri	*	mg/l F	0,1	1,82		-	6		
<i>Metodo: APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003</i>									
Fosforo totale	*	mg/l P	0,1	0,9		-	10		
<i>Metodo: APAT CNR IRSA 4110-A2 Man 29 2003</i>									
Azoto totale	*	mg/l N	0,1	3,3		--	--		
<i>Metodo: APAT CNR IRSA 4060 Man 29 2003</i>									
Azoto ammoniacale	*	mg/l NH4	0,4	< 0,4		-	15		
<i>Metodo: APAT CNR IRSA 4030-A2 Man 29 2003</i>									
Azoto nitroso	*	mg/l N	0,03	0,1		-	0,6		
<i>Metodo: APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003</i>									
Azoto nitrico	*	mg/l N	0,2	3,2		-	20		
<i>Metodo: APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003</i>									
Grassi e oli animali e vegetali	*	mg/l	5	< 5		-	10		
<i>Metodo: APAT CNR IRSA 5160 Man 29 2003</i>									
Idrocarburi (C10 - C40)	**	mg/l	0,028	0,084		--	--		
<i>Metodo: UNI EN ISO 9377-2:2002</i>									
Oli minerali	*	mg/l	5	< 5		--	5		
<i>Metodo: IRSA Q.64 Vol.3 met.21</i>									
Fenoli	*	mg/l	0,1	< 0,1		-	0,5		
<i>Metodo: APAT CNR IRSA 5070-A2 Man 29 2003</i>									
Aldeidi	**	mg/l	0,1	< 0,1		-	1		
<i>Metodo: APAT CNR IRSA 5010-A Man 29 2003</i>									
Solventi organici aromatici	**	mg/l	0,00001	0,000164		-	0,2		
<i>Metodo: APAT CNR IRSA 5140 Man 29 2003</i>									
Solventi organici azotati	**	mg/l	0,005	< 0,005		-	0,1		
<i>Metodo: IRSA CNR 5050 Q 100</i>									
Tensioattivi totali	*	mg/l		1,44		--	2		
<i>Metodo: APAT CNR IRSA 5170 + 5180 Man 29 2003</i>									
Pesticidi fosforati	**	mg/l	0,0001	< 0,0001		-	0,10		
<i>Metodo: APAT CNR IRSA 5100 Man 29 2003</i>									
Pesticidi totali	**	mg/l	0,0001	< 0,0001		-	0,05		
<i>Metodo: APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003</i>									



Informativa sul significato dell'accreditamento Accredia: L'accreditamento è l'attestazione, da parte di un Ente che agisce quale garante super partes, della competenza, indipendenza e imparzialità dei laboratori di prova e taratura. L'accreditamento dei laboratori conferisce ai rapporti di prova rilasciati sul mercato un alto grado di affidabilità in termini di qualità e sicurezza dei campioni sottoposti a verifica, garantendone il riconoscimento sui mercati internazionali. In Italia l'Ente Unico di accreditamento designato dal governo è Accredia, con il quale Envisep ha stipulato apposita convenzione per l'utilizzo del marchio. Per ulteriori informazioni e per l'elenco delle prove accreditate, si visiti il sito www.accredia.it Il Marchio ACCREDIA o qualunque riferimento all'accreditamento non deve essere utilizzato in modo tale da creare l'impressione che ACCREDIA accetti la responsabilità per il risultato della prova, o per qualunque opinione o interpretazione che ne possa derivare, o che ACCREDIA dia l'approvazione ad un campione di prova o ad un prodotto

RAPPORTO DI PROVA N° E 1313 del 05/08/2026

Campione nr.: **E1313 / A 455 / 2026**

Denominazione: **Uscita impianto depuratore**

Punto di prelievo: **Uscita impianto di depurazione**

Parametro ricercato		Unità di Misura	LOQ	Valore	Incertezza	Valori limite		Valori limite	
						Min	Max	Min	Max
Aldrin	**	mg/l	0,000002	< 0,000002		--	0,01		
<i>Metodo: APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003</i>									
Dieldrin	**	mg/l	0,000002	< 0,000002		-	0,01		
<i>Metodo: APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003</i>									
Endrin	**	mg/l	0,0001	< 0,0001		-	0,002		
<i>Metodo: APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003</i>									
Isodrin	**	mg/l	0,0001	< 0,0001		-	0,002		
<i>Metodo: APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003</i>									
Pesticidi clorurati	**	mg/l	0,0001	< 0,0001		--	1		
<i>Metodo: APAT CNR IRSA 5090 Man 29 2003</i>									
Composti organici alogenati	**	mg/l		< 0,00005		-	0,1		
<i>Metodo: IRSA CNR 5050 Q 100</i>									
Tetracloroetilene	**	mg/l	0,00005	< 0,00005		--	--		
<i>Metodo: APAT CNR IRSA 5150 Man 29 2003</i>									
Tricloroetilene	**	mg/l	0,00005	< 0,00005		--	--		
<i>Metodo: APAT CNR IRSA 5150 Man 29 2003</i>									
Triometani	**	mg/l		< 0,00005		--	--		
<i>Metodo: APAT CNR IRSA 5150 Man 29 2003</i>									
Salmonella	*	assenza/pre senza		assente		--	--		
<i>Metodo: APAT CNR IRSA 7080 Man 29 2003</i>									
Escherichia coli (campione medio ponderato)		UFC/100 ml		1.700		--	5000		
<i>Inizio analisi: 22/07/2026 - 11:30 Fine: 23/07/2026</i>									
<i>Metodo: APAT CNR IRSA 7030 met. F Man 29 2003</i>									
Escherichia coli (campione istantaneo)		UFC/100 ml		1.200		--	5000		
<i>Inizio analisi: 22/07/2026 - 11:30 Fine: 23/07/2026</i>									
<i>Metodo: APAT CNR IRSA 7030 met. F Man 29 2003</i>									
Saggio di tossicità acuta	**	% organismi immobili	3,33	< 3,33		-	50		
<i>Metodo: APAT CNR IRSA 8030 Man 29 2003</i>									



Informativa sul significato dell'accreditamento Accredia: L'accreditamento è l'attestazione, da parte di un Ente che agisce quale garante super partes, della competenza, indipendenza e imparzialità dei laboratori di prova e taratura. L'accreditamento dei laboratori conferisce ai rapporti di prova rilasciati sul mercato un alto grado di affidabilità in termini di qualità e sicurezza dei campioni sottoposti a verifica, garantendone il riconoscimento sui mercati internazionali. In Italia l'Ente Unico di accreditamento designato dal governo è Accredia, con il quale Envisep ha stipulato apposita convenzione per l'utilizzo del marchio. Per ulteriori informazioni e per l'elenco delle prove accreditate, si visiti il sito www.accredia.it Il Marchio ACCREDITA o qualunque riferimento all'accreditamento non deve essere utilizzato in modo tale da creare l'impressione che ACCREDITA accetti la responsabilità per il risultato della prova, o per qualunque opinione o interpretazione che ne possa derivare, o che ACCREDITA dia l'approvazione ad un campione di prova o ad un prodotto

RAPPORTO DI PROVA N° E 1313
del 05/08/2026

Campione nr.: E 1313 / A 455 / 2026

Denominazione: **Uscita impianto depuratore**

Punto di prelievo: Uscita impianto di depurazione

Parametro ricercato	Unità di Misura	LOQ	Valore	Incertezza	Valori limite		Valori limite	
					Min	Max	Min	Max

L'incertezza di misura per le prove chimiche è espressa come incertezza estesa ($\pm U$) $U=K \cdot u$, con fattore di copertura $K=2$, per un livello di fiducia $p=95\%$ o come intervallo di confidenza (minimo-massimo), per un livello di fiducia $p=95\%$ e $K=2$.

Le determinazioni microbiologiche sono condotte dal laboratorio su singola piastra.

§ Per le prove microbiologiche l'incertezza di misura è espressa come incertezza estesa associata alla misura con fattore di copertura $k=2$ e un intervallo di fiducia del 95% secondo ISO 29201

§§ Per le prove microbiologiche l'incertezza è espressa come intervallo di fiducia secondo la ISO 8199

* = Prova non accreditata da ACCREDIA; ** = Prova in subappalto

"^" = Valore superiore al limite di riferimento (Risultato minore o uguale al valore limite: CONFORME; Risultato maggiore del valore limite: NON CONFORME - JGCM 106:2012 par 8.2, rischio di falsa accettazione < 50% - ILAC G8:09) - "<" = inferiore al limite di quantificazione (LOQ) - Per le prove microbiologiche, un valore pari a "0 UFC/vol" è da intendersi come <1UFC/vol - "n.a." = LOQ non applicabile

Subappalto presso lab. accreditato N. 00131

Si dichiara che i risultati si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto a prova. Se non diversamente indicato in offerta o in accettazione, i campioni analizzati sono conservati sino all'emissione del rapporto di prova. L'eventuale ulteriore conservazione è effettuata solo su esplicita richiesta scritta. Il presente rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente né utilizzato per scopi pubblicitari senza autorizzazione scritta da parte del Laboratorio. Se il campionamento è a cura del Committente i risultati analitici si riferiscono al campione così come ricevuto.

--- FINE RAPPORTO DI PROVA ---

Il responsabile del laboratorio
 Dott. Prof. Riccardo Maggiore





Informativa sul significato dell'accreditamento Accredia: L'accreditamento è l'attestazione, da parte di un Ente che agisce quale garante super partes, della competenza, indipendenza e imparzialità dei laboratori di prova e taratura. L'accreditamento dei laboratori conferisce ai rapporti di prova rilasciati sul mercato un alto grado di affidabilità in termini di qualità e sicurezza dei campioni sottoposti a verifica, garantendone il riconoscimento sui mercati internazionali. In Italia l'Ente Unico di accreditamento designato dal governo è Accredia, con il quale Envisep ha stipulato apposita convenzione per l'utilizzo del marchio. Per ulteriori informazioni e per l'elenco delle prove accreditate, si visiti il sito www.accredia.it Il Marchio ACCREDIA o qualunque riferimento all'accreditamento non deve essere utilizzato in modo tale da creare l'impressione che ACCREDIA accetti la responsabilità per il risultato della prova, o per qualunque opinione o interpretazione che ne possa derivare, o che ACCREDIA dia l'approvazione ad un campione di prova o ad un prodotto