



LABORATORIO DI ANALISI
CHIMICHE MICROBIOLOGICHE

IAN CHEM srl

AMBIENTE • SICUREZZA • QUALITÀ
RIFIUTI • RUMORE • ALIMENTI
PROGETTAZIONI CIVILI • INDUSTRIALI
CENTRO DI FORMAZIONE
PRODOTTI CHIMICI PER
L'INDUSTRIA E L'AMBIENTE

Spett.le
DENTICE PANTALEONE
Via Nazionale, 124
Loc. Arcella
Montefredane (AV)

Data emissione: 19/12/2022
 Numero di accettazione: 7572
 Descrizione campione: Acque scarico corpo idrico superficiale – acque piazzale
 Soggetto: DENTICE PANTALEONE – Via Nazionale, 124 – Loc. Arcella Montefredane (AV)
 Prelevato da: Personale tecnico di laboratorio
 Verbale di prelievo num.: A3164/2022
 Punto di prelievo: Via Nazionale, 124 – Loc. Arcella Montefredane (AV)
 Procedura/e di campionamento: APAT IRSA CNR 1030 Man 29 2003
 Data inizio prove: 12/12/2022
 Data accettazione: 12/12/2022
 Data fine prove: 19/12/2022

RISULTATI ANALITICI

Parametro	U.M.	Risultato	I.M.	Metodo di prova	Limiti ⁽¹⁾
pH	-	7,88		APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003	[5,5-9,5]
Temperatura	°C	16,2		APAT CNR IRSA 2100 Man 29 2003	--
Colore	-	Non percettibile con diluiz. 1:10		APAT CNR IRSA 2020 Man 29 2003	Non percettibile con diluiz. 1:20
Odore	/	non molesto		APAT CNR IRSA 2050 Man 29 2003	non molesto
Materiali grossolani	-	assenti		Legge 319/76	assenti
Solidi sospesi totali	mg/L	41,7		APAT CNR IRSA 2090B Man 29 2003	80
Domanda biochimica di Ossigeno (BOD5)	mg/L O ₂	23,7		APAT CNR IRSA 5120 Man 29 2003	40
Domanda Chimica di Ossigeno (COD)	mg/L O ₂	95,1		APAT CNR IRSA 5130 Man 29 2003	160
Alluminio	mg/L	<0,01		APAT CNR IRSA 3050 Man 29 2003	1
Arsenico	mg/L	<0,01		APAT CNR IRSA 3080 Man 29 2003	0,5
Bario	mg/L	0,04		APAT CNR IRSA 3090 Man 29 2003	20
Boro	mg/L	<0,01		APAT CNR IRSA 3110 Man 29 2003	2
Cadmio	mg/L	<0,01		APAT CNR IRSA 3120 Man 29 2003	0,02
Cromo totale	mg/L	0,11		APAT CNR IRSA 3150 Man 29 2003	2
Cromo (VI)	mg/L	<0,01		APAT CNR IRSA 3150C Man 29 2003	0,2
Ferro	mg/L	0,36		APAT CNR IRSA 3160 Man 29 2003	2
Manganese	mg/L	0,04		APAT CNR IRSA 3190 Man 29 2003	2
Mercurio	mg/L	<0,001		APAT CNR IRSA 3200 Man 29 2003	0,005
Nichel	mg/L	0,05		APAT CNR IRSA 3220 Man 29 2003	2
Piombo	mg/L	<0,01		APAT CNR IRSA 3230 Man 29 2003	0,2
Rame	mg/L	0,02		APAT CNR IRSA 3250 Man 29 2003	0,1

Pagina 1 di 2

Mod 5.10_2(00)

I risultati contenuti nel presente Rapporto di prova si riferiscono unicamente al campione effettivamente sottoposto a prova.
Il presente Documento non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta da parte del Laboratorio

Parametro	U.M.	Risultato	I.M.	Metodo di prova	Limiti ⁽¹⁾
Stagno	mg/L	<0,01		APAT CNR IRSA 3280 Man 29 2003	10
Selenio	mg/L	<0,01		APAT CNR IRSA 3260 Man 29 2003	0,03
Zinco	mg/L	0,09		APAT CNR IRSA 3320 Man 29 2003	0,5
Cianuri totali	mg/L	<0,01		APAT CNR IRSA 4070 Man 29 2003	0,5
Cloro attivo libero	mg/L	0,05		APAT CNR IRSA 4080 Man 29 2003	0,2
Solfuro (espresso H ₂ S)	mg/L	<0,01		APAT CNR IRSA 4160 Man 29 2003	1
Solfito (come SO ₃)	mg/L	<0,01		APAT CNR IRSA 4150A Man 29 2003	1
Solfato (come SO ₄)	mg/L	45,8		APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	1000
Cloruro	mg/L	94,1		APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	1200
Fluoruro	mg/L	1,04		APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	6
Fosforo totale	mg/L	0,85		APAT CNR IRSA 4110 A2 Man 29 2003	10
Azoto Ammoniacale (espresso come NH ₄)	mg/L	2,69		APAT IRSA-CNR 4060	15
Azoto nitroso (espresso come N)	mg/L	0,02		APAT CNR IRSA 4050 Man 29 2003	0,6
Azoto nitrico (espresso come N)	mg/L	10,2		APAT CNR IRSA 4050 A1 Man 29 2003	20
Grassi e oli animali e vegetali	mg/L	<0,01		APAT CNR IRSA 5160 A1 Man 29 2003	20
Idrocarburi totali	mg/L	0,88		APAT CNR IRSA 5160 A2 Man 29 2003	5
Fenoli totali	mg/L	<0,01		APAT CNR IRSA 5070 A2 Man 29 2003	0,5
Aldeidi totali	mg/L	<0,01		APAT CNR IRSA 5010A Man 29 2003	1
Solventi organici azotati totali	mg/L	<0,01		EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	0,1
Tensioattivi totali	mg/L	0,31		APAT CNR IRSA 5170 Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 5180 Man 29 2003	2
Escherichia coli	UFC/100ml	3.000		APAT CNR IRSA 7030 A Man 29 2003	5000
Saggio di tossicità su <i>Daphnia magna</i>	%	25		APAT CNR IRSA 8020 Man 29 2003	50

(1): D.Lgs. 152/2006 – Parte Terza, All.5 Tab.3 – Scarico in corpo idrico superficiale

Legenda:

U.M. = Unità di misura

N.A. = Non applicabile

I.M. = Incertezza di misura

Giudizio comparativo

Il campione corrisponde ad acqua i cui parametri chimici e microbiologici rientrano nei limiti normativi previsti dal D.Lgs. 152/2006 – Parte Terza, All.5 Tab.3 – “Scarico in corpo idrico superficiale”.

Il Responsabile del Laboratorio

Il Chimico Dr. G.A. Iannace



Regione Campania
Data: 28/12/2022 10:36:51, PG/2022/0641250

Spett.le
DENTICE PANTALEONE
Via Nazionale, 124
Loc. Arcella
Montefredane (AV)

Data emissione: 19/12/2022
 Numero di accettazione: 7573 Data accettazione: 12/12/2022
 Descrizione campione: Acque scarico in fogna
 Soggetto: DENTICE PANTALEONE – Via Nazionale, 124 – Loc. Arcella Montefredane (AV)
 Prelevato da: Personale tecnico di laboratorio
 Verbale di prelievo num.: A3164/2022
 Punto di prelievo: Via Nazionale, 124 – Loc. Arcella Montefredane (AV)- acque prima pioggia
 Procedura/e di campionamento: APAT IRSA CNR 1030 Man 29 2003
 Data inizio prove: 12/12/2022 Data fine prove: 19/12/2022

RISULTATI ANALITICI

Parametro	U.M.	Risultato	I.M.	Metodo di prova	Limiti ⁽¹⁾
pH	-	8,02		APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003	[5,5-9,5]
Temperatura	°C	17,5		APAT CNR IRSA 2100 Man 29 2003	--
Colore	-	Non percettibile con diluiz. 1:5		APAT CNR IRSA 2020 Man 29 2003	Non percettibile con diluiz. 1:40
Odore	/	non molesto		APAT CNR IRSA 2050 Man 29 2003	Non molesto
Materiali grossolani	-	assenti		Legge 319/76	Assenti
Solidi sospesi totali	mg/L	94,7		APAT CNR IRSA 2090B Man 29 2003	200
Domanda biochimica di Ossigeno (BOD ₅)	mg/L O ₂	46,4		APAT CNR IRSA 5120 Man 29 2003	250
Domanda Chimica di Ossigeno (COD)	mg/L O ₂	185,8		APAT CNR IRSA 5130 Man 29 2003	500
Alluminio	mg/L	0,09		APAT CNR IRSA 3050 Man 29 2003	2
Arsenico	mg/L	<0,01		APAT CNR IRSA 3080 Man 29 2003	0,5
Bario	mg/L	<0,01		APAT CNR IRSA 3090 Man 29 2003	--
Boro	mg/L	<0,01		APAT CNR IRSA 3110 Man 29 2003	4
Cadmio	mg/L	<0,01		APAT CNR IRSA 3120 Man 29 2003	0,02
Cromo totale	mg/L	0,10		APAT CNR IRSA 3150 Man 29 2003	4
Cromo (VI)	mg/L	<0,01		APAT CNR IRSA 3150C Man 29 2003	0,02
Ferro	mg/L	0,33		APAT CNR IRSA 3160 Man 29 2003	4
Manganese	mg/L	0,29		APAT CNR IRSA 3190 Man 29 2003	4
Mercurio	mg/L	<0,001		APAT CNR IRSA 3200 Man 29 2003	0,005
Nichel	mg/L	<0,01		APAT CNR IRSA 3220 Man 29 2003	4
Piombo	mg/L	<0,01		APAT CNR IRSA 3230 Man 29 2003	0,3
Rame	mg/L	0,07		APAT CNR IRSA 3250 Man 29 2003	0,4
Stagno	mg/L	<0,01		APAT CNR IRSA 3280 Man 29 2003	--
Selenio	mg/L	<0,01		APAT CNR IRSA 3260 Man 29 2003	0,03

Mod 5.10_2(00)

Pagina 1 di 2

I risultati contenuti nel presente Rapporto di prova si riferiscono unicamente al campione effettivamente sottoposto a prova.
Il presente Documento non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta da parte del Laboratorio

Zinco	mg/L	<0,01	APAT CNR IRSA 3320 Man 29 2003	1,0
Cianuri totali	mg/L	<0,01	APAT CNR IRSA 4070 Man 29 2003	1,0
Cloro attivo libero	mg/L	0,03	APAT CNR IRSA 4080 Man 29 2003	0,3
Solfuro (espresso H ₂ S)	mg/L	<0,01	APAT CNR IRSA 4160 Man 29 2003	2
Solfito (come SO ₃)	mg/L	<0,01	APAT CNR IRSA 4150A Man 29 2003	2
Solfato (come SO ₄)	mg/L	99,7	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	1000
Cloruro	mg/L	201	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	1200
Fluoruro	mg/L	1,08	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	12
Fosforo totale	mg/L	2,04	APAT CNR IRSA 4110 A2 Man 29 2003	10
Azoto Ammoniacale (espresso come NH ₄)	mg/L	6,66	APAT IRSA-CNR 4060	30
Azoto nitroso (espresso come N)	mg/L	0,06	APAT CNR IRSA 4050 Man 29 2003	0,6
Azoto nitrico (espresso come N)	mg/L	9,41	APAT CNR IRSA 4050 A1 Man 29 2003	30
Grassi e oli animali e vegetali	mg/L	0,75	APAT CNR IRSA 5160 A1 Man 29 2003	40
Idrocarburi totali	mg/L	0,05	APAT CNR IRSA 5160 A2 Man 29 2003	10
Fenoli totali	mg/L	<0,01	APAT CNR IRSA 5070 A2 Man 29 2003	1,0
Aldeidi totali	mg/L	<0,01	APAT CNR IRSA 5010A Man 29 2003	2,0
Solventi organici aromatici	mg/L	<0,01	APAT CNR IRSA 5140 Man 29 2003	0,4
Solventi organici azotati totali	mg/L	<0,01	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	0,2
Tensioattivi totali	mg/L	0,22	APAT CNR IRSA 5170 Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 5180 Man 29 2003	4,0
Escherichia coli	UFC/100ml	4.800	APAT CNR IRSA 7030 A Man 29 2003	--
Saggio di tossicità su <i>Daphnia magna</i>	%	30	APAT CNR IRSA 8020 Man 29 2003	< 80%

(1): D.Lgs. 152/2006 – Parte Terza, All.5 Tab.3 – Scarico in fognatura

Legenda:

U.M. = Unità di misura

N.A. = Non applicabile

Giudizio comparativo: Il campione corrisponde ad acqua reflua in cui i parametri analizzati, **sono conformi**, per la tipologia di scarico previsto, ai limiti previsti dell'allegato 5 del D.Lvo n° 152/06, scarico in fognatura.

Il Responsabile del Laboratorio
Il Chimico Dr. C.A. Iannace



Regione Campania
Data: 28/12/2022 10:36:51, PG/2022/0641250