



ALTO TREVIGIANO SERVIZI SPA IMPIANTI DI DEPURAZIONE

REGOLAMENTO PER IL CONFERIMENTO DEI RIFIUTI SPECIALI LIQUIDI NON PERICOLOSI PRESSO GLI IMPIANTI DI DEPURAZIONE DI ALTO TREVIGIANO SERVIZI SPA

ALLEGATO D

ELENCO PARAMETRI PER
OMOLOGAZIONE RIFIUTI

Il protocollo analitico di omologazione per ciascun impianto potrà essere aggiornato a seconda di nuove disposizioni

IMPIANTO DI PAESE VIA BRONDI

Parametro	UM	Metodiche Analitiche consigliate	Limiti rilevabilità consigliati
pH	-	APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003	
Conducibilità a 25°C	µS/cm	APHA Standard Methods for the examination of Water and Wastewater, ed 23rd 2017, 2510 B	10
BOD5	mg/L	ISO 5815-1:2019 + ISO 17289: 2014	5
COD	mg/L	APHA Standard Methods for the examination of Water and Wastewater, ed 23rd 2017, 5220 D	25
Fosforo totale	mg/L	M.U. 2252: 2008	0,5
Azoto totale (sommatoria azoto ammoniacale, nitroso, nitrico e organico)	mg/L	UNI 11759: 2019	1
Solidi Sospesi Totali (SST)	mg/L	APAT CNR IRSA 2090 B Man 29 2003	10
Arsenico	mg/L	EPA 3010A 1992 + EPA 6010D 2018	0,01
Cadmio	mg/L	EPA 3010A 1992 + EPA 6010D 2018	0,01
Cromo totale	mg/L	EPA 3010A 1992 + EPA 6010D 2018	0,01
Cromo VI	mg/L	APAT CNR IRSA 3150C Man 29 2003	0,1
Cianuri	mg/L	M.U. 2251:08 (esclusi par. 8.2.2 e 8.2.3)	0,02
Manganese	mg/L	EPA 3010A 1992 + EPA 6010D 2018	0,01
Mercurio	mg/L	APAT CNR IRSA 3200 A1 Man 29 2003	0,001
Nichel	mg/L	EPA 3010A 1992 + EPA 6010D 2018	0,01
Piombo	mg/L	EPA 3010A 1992 + EPA 6010D 2018	0,01
Rame	mg/L	EPA 3010A 1992 + EPA 6010D 2018	0,02
Stagno	mg/L	EPA 3010A 1992 + EPA 6010D 2018	0,02
Zinco	mg/L	EPA 3010A 1992 + EPA 6010D 2018	0,02
Selenio	mg/L	EPA 3010A 1992 + EPA 6010D 2018	0,01
Solfati	mg/L	APHA Standard Methods for the examination of Water and Wastewater, ed 23rd 2017, 4500--SO4 E	5
Cloruri	mg/L	APHA Standard Methods for the examination of Water and Wastewater, ed 23rd 2017, 4500--Cl E	5
Grassi e Olii anim. e veg.	mg/L	APHA Standard Methods for the examination of Water and Wastewater, ed 23rd 2017, 5520 C + 5520 F	0,5
Idrocarburi totali C5-C40	mg/L	EPA 5021 A 2014 + EPA 8015 C 2007 + UNI EN ISO 9377-2:2002	0,5
Fenoli totali	mg/L	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018	0,1
Aldeidi	mg/L	APAT CNR IRSA 5010 A Man 29 2003	0,1
Solventi organici aromatici - BTEXS	mg/L	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	0,5

Benzene	mg/L	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	0,25
Etilbenzene	mg/L	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	0,25
Toluene	mg/L	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	0,25
Xileni (o - m- -p)	mg/L	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	0,5
Stirene	mg/L	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	0,25
Tensioattivi totali	mg/L	Test Kit (Es. Hach - Merck o equivalenti)	0,2
Solventi organici azotati	mg/L	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	0,25
Acetonitrile	mg/l	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	0,25
Acrilonitrile	mg/l	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	0,25
Solventi clorurati	mg/L	Solventi Clorurati EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	0,25
Pesticidi totali (esclusi i fosforati)	mg/l	APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003 (esclusi paragrafi 7.2 e 7.3.2)	0,02
Pesticidi fosforati	mg/l	APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003 (esclusi paragrafi 7.2 e 7.3.2)	0,02
Pesticidi clorurati	mg/l	APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003 (esclusi paragrafi 7.2 e 7.3.2)	0,02
Aldrin	mg/l	APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003 (esclusi paragrafi 7.2 e 7.3.2)	0,02
Dieldrin	mg/l	APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003 (esclusi paragrafi 7.2 e 7.3.2)	0,02
Endrin	mg/l	APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003 (esclusi paragrafi 7.2 e 7.3.2)	0,02
Isodrin	mg/l	APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003 (esclusi paragrafi 7.2 e 7.3.2)	0,02
Composti organici dello stagno	mg/l	UNI EN ISO 17353:2006	0,25

IN AGGIUNTA SOLO PER CODICE EER 190703 (PAESE)

Parametro	UM	Metodiche Analitiche consigliate	Limiti rilevabilità consigliati
PFAS	ng/l	ASTM D7979- 2020	--
PFBA (PerfluoroButyric Acid)	ng/l	ASTM D7979- 2020	50
PFPeA (PerfluoroPentanoic Acid)	ng/l	ASTM D7979- 2020	50
PFBS (PerfluoroButansulfonic Acid)	ng/l	ASTM D7979- 2020	50
PFHxA (PerfluoroHexanoic Acid)	ng/l	ASTM D7979- 2020	50
PFHpA (PerfluoroHeptanoic Acid)	ng/l	ASTM D7979- 2020	50
PFNA (PerfluoroNonanoic Acid)	ng/l	ASTM D7979- 2020	50
PFDA (PerfluoroDecanoic Acid)	ng/l	ASTM D7979- 2020	50
PFUnA (PerfluoroUndecanoic Acid)	ng/l	ASTM D7979- 2020	50
PFDoA (PerfluoroDodecanoic Acid)	ng/l	ASTM D7979- 2020	50
PFHxS (PerfluoroHexansulfonic Acid)	ng/l	ASTM D7979- 2020	50
HFPO-DA (Perfluoro 2-Propoxy-Propanoic Acid)	ng/l	ASTM D7979- 2020	100

6:2-FTS (6:2-FluoroTelomerSulfonate)	ng/l	ASTM D7979- 2020	100
cC6O4 (CAS 1190931-27-1)	ng/l	ASTM D7979- 2020	100
PFOA sommatoria	ng/l	ASTM D7979- 2020	50
PFOS sommatoria	ng/l	ASTM D7979- 2020	10
Somma altri PFAS (PFNA,PFDeA,PFHpA,PFUnA,PFHxS,PFDoA)	ng/l	ASTM D7979- 2020	50

Nella determinazione analitica dei PFAS con C \geq 6 saranno considerati sia isomeri lineari sia ramificati

IMPIANTO DI TREVISO

Parametro	UM	Metodiche Analitiche consigliate
Richiesta biochimica di ossigeno (BOD5)	mg/l O2	ISO 5815-1:2003
Richiesta chimica di ossigeno (COD)	mg/l O2	APHA STANDARD METHODS ed 22nd 2012, 5220 D
Solidi sospesi totali (SST)	mg/l	APAT CNR IRSA 2090 B MAN 29 2003
TKN	mg/l N	M.U. 2441:12 + APHA 4110 B+D + APAT 4050 Man 29 2003 o M.U. 2441:12 + EPA 353.2 1993 + APAT 4050 Man 29 2003
(Azoto Kjeldahl da calcolo)		
Azoto nitroso	mg/l N- NO2	APAT IRSA CNR 4050 MAN 29 2003
Azoto nitrico	mg/l N- NO3	EPA 353.2 o S.M. ed 22nd 2012 4110B+ 4110D
Azoto ammoniacale	mg/l NH4	APAT CNR IRSA 4030 B MAN 29 2003
Azoto totale	mg/l N	M.U. 2441:12
Fosforo totale	mg/l P	EPA 2252:2008 o EPA 3010A 1992 + EPA 6010 D 2014
Ortofosfati	mg/l P- PO4	M.U. 2252:2008
Arsenico	mg/l As	EPA 3010A 1992 + EPA 6010 D 2014
Cadmio	mg/l Cd	EPA 3010A 1992 + EPA 6010 D 2014
Cromo totale	mg/l Cr	EPA 3010A 1992 + EPA 6010 D 2014
Cromo VI	mg/l CrVI	APAT CNR IRSA 3150 C MAN 29 2003
Mercurio	mg/l Hg	APAT CNR IRSA 3200 A1 MAN 29 2003
Nichel	mg/l Ni	EPA 3010A 1992 + EPA 6010 D 2014
Piombo	mg/l Pb	EPA 3010A 1992 + EPA 6010 D 2014
Rame	mg/l Cu	EPA 3010A 1992 + EPA 6010 D 2014
Selenio	mg/l Se	EPA 3010A 1992 + EPA 6010 D 2014
Zinco	mg/l Zn	EPA 3010A 1992 + EPA 6010 D 2014

Fenoli	mg/l	APAT CNR IRSA 5070A2 MAN 29 2003
Oli minerali	mg/l	Metodica ISPRA Manuali e linee guida n°. 123/2015 o EPA 5021 A + EPA 8015 D o UNI EN ISO 9377-2:2002
Solventi Organici Aromatici	mg/l	EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2017
Solventi Organici Azotati	mg/l	EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2017
Composti Organici Alogenati (compresi pesticidi clorurati)	mg/l	EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2017 + APAT CNR IRSA 5060 MAN 29 2003
Pesticidi Fosforati	mg/l	APAT CNR IRSA 5060 MAN 29 2003
Composti Organici dello Stagno	mg/l	UNI EN ISO 17353:2006
Benzene	mg/l	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018
Toluene	mg/l	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018
Etilbenzene	mg/l	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018
Xilene	mg/l	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018
Cianuri totali	mg/l CN	M.U. 2251:08 (esclusi par. 8.2.2 e 8.2.3)
Manganese	mg/l Mn	EPA 3010A 1992 + EPA 6010D 2018
PFOA	ng/l	ASTM D7979- 2020
PFOS	ng/l	ASTM D7979- 2020

IMPIANTI DI CASTELFRANCO VENETO E MONTEBELLUNA

Parametro	UM	Metodiche Analitiche consigliate
pH	-	APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003
Conducibilità a 25°C	µS/cm	APHA Standard Methods for the examination of Water and Wastewater, ed 23rd 2017, 2510 B
BOD5	mg/L	ISO 5815-1:2019 + ISO 17289: 2014
COD	mg/L	APHA Standard Methods for the examination of Water and Wastewater, ed 23rd 2017, 5220 D
Fosforo totale	mg/L	M.U. 2252: 2008
Azoto totale (sommatoria azoto ammoniacale, nitroso, nitrico e organico)	mg/L	UNI 11759: 2019
Solidi Sospesi Totali (SST)	mg/L	APAT CNR IRSA 2090 B Man 29 2003
Arsenico	mg/L	EPA 3010A 1992 + EPA 6010D 2018
Cadmio	mg/L	EPA 3010A 1992 + EPA 6010D 2018
Cromo totale	mg/L	EPA 3010A 1992 + EPA 6010D 2018
Cromo VI	mg/L	APAT CNR IRSA 3150C Man 29 2003
Mercurio	mg/L	APAT CNR IRSA 3200 A1 Man 29 2003
Nichel	mg/L	EPA 3010A 1992 + EPA 6010D 2018
Piombo	mg/L	EPA 3010A 1992 + EPA 6010D 2018
Rame	mg/L	EPA 3010A 1992 + EPA 6010D 2018
Composti organici dello Stagno	mg/L	UNI EN ISO 17353:2006
Zinco	mg/L	EPA 3010A 1992 + EPA 6010D 2018
Selenio	mg/L	EPA 3010A 1992 + EPA 6010D 2018
Solfati	mg/L	APHA Standard Methods for the examination of Water and Wastewater, ed 23rd 2017, 4500--SO4 E

Cloruri	mg/L	APHA Standard Methods for the examination of Water and Wastewater, ed 23rd 2017, 4500--Cl E
Grassi e Olii anim. e veg.	mg/L	APHA Standard Methods for the examination of Water and Wastewater, ed 23rd 2017, 5520 C + 5520 F
Idrocarburi totali	mg/L	APHA Standard Methods for the examination of Water and Wastewater, ed 23rd 2017, 5520 C + 5520 F
Indice di fenoli (Fenoli totali)	mg/L	APAT CNR IRSA 5070 A2 Man 29 2003 (colorimetrico)
Aldeidi	mg/L	APAT CNR IRSA 5010 A Man 29 2003
Solventi organici aromatici	mg/L	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018
Tensioattivi totali	mg/L	Test Kit (Es. Hach - Merck o equivalenti)
Solventi organici azotati	mg/L	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018
Composti organici alogenati compresi pesticidi clorurati	mg/L	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018 + APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003 (esclusi paragrafi 7.2 e 7.3.2)
Pesticidi fosforati	mg/l	APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003 (esclusi paragrafi 7.2 e 7.3.2)