

## Allegato 2 al Regolamento R. 24.000

### Elenco parametri per omologazione rifiuti

#### 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 2510 B (2021)	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 5220 D (2022)	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 6010 D 2018	0,01
Cadmio	mg/L	EPA 6010 D 2018	0,01
Cromo totale	mg/L	EPA 6010 D 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 6010 D 2018	0,01
Mercurio	mg/L	APAT CNR IRSA 3200 A1 Man 29 2003	0,001
Nichel	mg/L	EPA 6010 D 2018	0,01
Piombo	mg/L	EPA 6010 D 2018	0,01
Rame	mg/L	EPA 6010 D 2018	0,02
Stagno	mg/L	EPA 6010 D 2018	0,02
Zinco	mg/L	EPA 6010 D 2018	0,02
Selenio	mg/L	EPA 6010 D 2018	0,01
Solfati	mg/L	APHA Standard Methods for the examination of Water and Wastewater 4500-SO4 E (2021)	5
Cloruri	mg/L	APHA Standard Methods for the examination of Water and Wastewater 4500-Cl E (2021)	5
Grassi e Olii anim. e veg.	mg/L	APHA Standard Methods for the examination of Water and Wastewater 5520 F + C (2021)	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	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 codici EER 190703, 190812 e 190599 (Paese)

Parametro	UM	Metodiche Analitiche consigliate	Limiti rilevabilità consigliati
PFBA (PerfluoroButyric Acid)	ng/l	ASTM D7979- 2020 o ISO 21675:2019	20
PFPeA (PerfluoroPentanoic Acid)	ng/l	ASTM D7979- 2020 o ISO 21675:2019	20
PFBS (PerfluoroButansulfonic Acid)	ng/l	ASTM D7979- 2020 o ISO 21675:2019	20
PFHxA (PerfluoroHexanoic Acid)	ng/l	ASTM D7979- 2020 o ISO 21675:2019	20
PFHpA (PerfluoroHeptanoic Acid)	ng/l	ASTM D7979- 2020 o ISO 21675:2019	20
PFNA (PerfluoroNonanoic Acid)	ng/l	ASTM D7979- 2020 o ISO 21675:2019	20
PFDA (PerfluoroDecanoic Acid)	ng/l	ASTM D7979- 2020 o ISO 21675:2019	20
PFUnA (PerfluoroUndecanoic Acid)	ng/l	ASTM D7979- 2020 o ISO 21675:2019	20
PFDoA (PerfluoroDodecanoic Acid)	ng/l	ASTM D7979- 2020 o ISO 21675:2019	20
PFHxS (PerfluoroHexansulfonic Acid)	ng/l	ASTM D7979- 2020 o ISO 21675:2019	20
HFPO-DA (Perfluoro 2-Propoxy-Propanoic Acid)	ng/l	ASTM D7979- 2020 o ISO 21675:2019	50
6:2-FTS (6:2-FluoroTelomerSulfonate)	ng/l	ASTM D7979- 2020 o ISO 21675:2019	50
cC6O4 (CAS 1190931-27-1)	ng/l	ASTM D7979- 2020 o ISO 21675:2019	50
PFOA sommatoria	ng/l	ASTM D7979- 2020 o ISO 21675:2019	20
PFOS sommatoria	ng/l	ASTM D7979- 2020 o ISO 21675:2019	5
Somma altri PFAS (PFNA,PFDeA, PFHpA,PFUnA,PFHxS,PFDoA)	ng/l	ASTM D7979- 2020 o ISO 21675:2019	20
4:2-FTS (4:2-FluoroTelomerSulfonate)	ng/l	ASTM D7979- 2020 o ISO 21675:2019	50
8:2-FTS (8:2-FluoroTelomerSulfonate)	ng/l	ASTM D7979- 2020 o ISO 21675:2019	50
PFTTrDA (perfluorotridecanoico acido)	ng/l	ASTM D7979- 2020 o ISO 21675:2019	20
PFPeS (Perfluoropentansolfonico acido)	ng/l	ASTM D7979- 2020 o ISO 21675:2019	20
PFHpS (Perfluoroheptansolfonico acido)	ng/l	ASTM D7979- 2020 o ISO 21675:2019	20



PFNS (Perfluorononansolfonico acido)	ng/l	ASTM D7979- 2020 o ISO 21675:2019	20
PFDS (Perfluorodecansolfonico acido)	ng/l	ASTM D7979- 2020 o ISO 21675:2019	20
PFUdS (Acido Perfluorundecansolfonico)	ng/l	ASTM D7979- 2020 o ISO 21675:2019	20
PFDoS (Acido Perfluorododecansolfonico)	ng/l	ASTM D7979- 2020 o ISO 21675:2019	20
PFTrDS (Acido Perfluorotridecansolfonico)	ng/l	ASTM D7979- 2020 o ISO 21675:2019	20
ADONA ( acido dodecanfluoro-3H-4,8-diossanoico)	ng/l	ASTM D7979- 2020 o ISO 21675:2019	20
Somma di PFAS D. Lgs. n. 18/2023	ng/l	ASTM D7979- 2020 o ISO 21675:2019	50

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

D. Lgs 18/2023: Per «somma di PFAS» si intende la somma di tutte le sostanze per- e polifluoroalchiliche ritenute preoccupanti per quanto riguarda le acque destinate al consumo umano di cui all'allegato III, Parte B, punto 3. Si tratta di un sottoinsieme di sostanze «PFAS — totale» contenenti un Gruppo perfluoroalchilico con tre o più atomi di carbonio (vale a dire  $-C_nF_{2n-}$ ,  $n \geq 3$ ) o un Gruppo perfluoroalchilitero con due o più atomi di carbonio (vale a dire  $-C_nF_{2n}OC_mF_{2m-}$ ,  $n$  e  $m \geq 1$ ).

## Impianto di Treviso

Parametro	UM	Metodiche Analitiche consigliate	Limiti rilevabilità consigliati
pH	-	APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003	
Conducibilità a 25°C	$\mu$ S/cm	APHA Standard Methods for the examination of Water and Wastewater 2510 B (2021)	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 5220 D (2022)	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 6010 D 2018	0,01
Cadmio	mg/L	EPA 6010 D 2018	0,01
Cromo totale	mg/L	EPA 6010 D 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 6010 D 2018	0,01
Mercurio	mg/L	APAT CNR IRSA 3200 A1 Man 29 2003	0,001
Nichel	mg/L	EPA 6010 D 2018	0,01
Piombo	mg/L	EPA 6010 D 2018	0,01
Rame	mg/L	EPA 6010 D 2018	0,02
Stagno	mg/L	EPA 6010 D 2018	0,02
Zinco	mg/L	EPA 6010 D 2018	0,02
Selenio	mg/L	EPA 6010 D 2018	0,01
Solfati	mg/L	APHA Standard Methods for the examination of Water and Wastewater 4500-SO <sub>4</sub> E (2021)	5
Cloruri	mg/L	APHA Standard Methods for the examination of Water and Wastewater 4500-Cl E (2021)	5
Grassi e Olii anim. e veg.	mg/L	APHA Standard Methods for the examination of Water and Wastewater 5520 F + C (2021)	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	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 Codici EER

020701-020705-020603-020301-020502-020305-020204-020501 (Treviso)

Parametro	UM	Metodiche Analitiche consigliate	Limiti rilevabilità consigliati
PFBA (PerfluoroButyric Acid)	ng/l	ASTM D7979- 2020 o ISO 21675:2019	20
PFPeA (PerfluoroPentanoic Acid)	ng/l	ASTM D7979- 2020 o ISO 21675:2019	20
PFBS (PerfluoroButansulfonic Acid)	ng/l	ASTM D7979- 2020 o ISO 21675:2019	20
PFHxA (PerfluoroHexanoic Acid)	ng/l	ASTM D7979- 2020 o ISO 21675:2019	20
PFHpA (PerfluoroHeptanoic Acid)	ng/l	ASTM D7979- 2020 o ISO 21675:2019	20
PFNA (PerfluoroNonanoic Acid)	ng/l	ASTM D7979- 2020 o ISO 21675:2019	20
PFDA (PerfluoroDecanoic Acid)	ng/l	ASTM D7979- 2020 o ISO 21675:2019	20
PFUnA (PerfluoroUndecanoic Acid)	ng/l	ASTM D7979- 2020 o ISO 21675:2019	20
PFDoA (PerfluoroDodecanoic Acid)	ng/l	ASTM D7979- 2020 o ISO 21675:2019	20
PFHxS (PerfluoroHexansulfonic Acid)	ng/l	ASTM D7979- 2020 o ISO 21675:2019	20
HFPO-DA (Perfluoro 2-Propoxy-Propanoic Acid)	ng/l	ASTM D7979- 2020 o ISO 21675:2019	50
6:2-FTS (6:2-FluoroTelomerSulfonate)	ng/l	ASTM D7979- 2020 o ISO 21675:2019	50
cC6O4 (CAS 1190931-27-1)	ng/l	ASTM D7979- 2020 o ISO 21675:2019	50
PFOA sommativa	ng/l	ASTM D7979- 2020 o ISO 21675:2019	20



PFOS sommatoria	ng/l	ASTM D7979- 2020 o ISO 21675:2019	5
Somma altri PFAS (PFNA,PFDeA, PFHpA,PFUnA,PFHxS,PFDoA)	ng/l	ASTM D7979- 2020 o ISO 21675:2019	20
4:2-FTS (4:2-FluoroTelomerSulfonate)	ng/l	ASTM D7979- 2020 o ISO 21675:2019	50
8:2-FTS (8:2-FluoroTelomerSulfonate)	ng/l	ASTM D7979- 2020 o ISO 21675:2019	50
PFTTrDA (perfluorotridecanoico acido)	ng/l	ASTM D7979- 2020 o ISO 21675:2019	20
PFPeS (Perfluoropentansolfonico acido)	ng/l	ASTM D7979- 2020 o ISO 21675:2019	20
PFHpS (Perfluoroheptansolfonico acido)	ng/l	ASTM D7979- 2020 o ISO 21675:2019	20
PFNS (Perfluorononansolfonico acido)	ng/l	ASTM D7979- 2020 o ISO 21675:2019	20
PFDS (Perfluorodecansolfonico acido)	ng/l	ASTM D7979- 2020 o ISO 21675:2019	20
PFUdS (Acido Perfluorundecansolfonico)	ng/l	ASTM D7979- 2020 o ISO 21675:2019	20
PFDoS (Acido Perfluorododecansolfonico)	ng/l	ASTM D7979- 2020 o ISO 21675:2019	20
PFTTrDS (Acido Perfluorotridecansolfonico)	ng/l	ASTM D7979- 2020 o ISO 21675:2019	20
ADONA ( acido dodecanfluoro-3H-4,8-diossanoico)	ng/l	ASTM D7979- 2020 o ISO 21675:2019	20
Somma di PFAS D. Lgs. n. 18/2023	ng/l	ASTM D7979- 2020 o ISO 21675:2019	50

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

D. Lgs 18/2023: Per «somma di PFAS» si intende la somma di tutte le sostanze per- e polifluoroalchiliche ritenute preoccupanti per quanto riguarda le acque destinate al consumo umano di cui all'allegato III, Parte B, punto 3. Si tratta di un sottoinsieme di sostanze «PFAS — totale» contenenti un Gruppo perfluoroalchilico con tre o più atomi di carbonio (vale a dire  $-C_nF_{2n-}$ ,  $n \geq 3$ ) o un Gruppo perfluoroalchilitero con due o più atomi di carbonio (vale a dire  $-C_nF_{2n}OC_mF_{2m-}$ ,  $n$  e  $m \geq 1$ ).

## Impianto di Montebelluna

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 2510 B (2021)	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 5220 D (2022)	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 6010 D 2018	0,01
Cadmio	mg/L	EPA 6010 D 2018	0,01
Cromo totale	mg/L	EPA 6010 D 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 6010 D 2018	0,01
Mercurio	mg/L	APAT CNR IRSA 3200 A1 Man 29 2003	0,001
Nichel	mg/L	EPA 6010 D 2018	0,01
Piombo	mg/L	EPA 6010 D 2018	0,01
Rame	mg/L	EPA 6010 D 2018	0,02
Stagno	mg/L	EPA 6010 D 2018	0,02



ALTO TREVIGIANO SERVIZI

Zinco	mg/L	EPA 6010 D 2018	0,02
Selenio	mg/L	EPA 6010 D 2018	0,01
Solfati	mg/L	APHA Standard Methods for the examination of Water and Wastewater 4500-SO4 E (2021)	5
Cloruri	mg/L	APHA Standard Methods for the examination of Water and Wastewater 4500-Cl E (2021)	5
Grassi e Olii anim. e veg.	mg/L	APHA Standard Methods for the examination of Water and Wastewater 5520 F + C (2021)	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
Acilonitrile	mg/l	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	0,25
Solventi clorurati	mg/L	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