

Metodi di analisi acque reflue

| Parametro | Metodo di determinazione ARPA | Principio del metodo |
|--|---|--|
| pH | APAT-IRSA/CNR 2060 Man 29/2003 | metodo potenziometrico |
| Conducibilità | APAT-IRSA/CNR 2030 Man 29/2003 | metodo potenziometrico |
| Colore | APAT-IRSA/CNR 2020 A Man 29/2003 | visiva |
| Temperatura | APAT CNR-IRSA Metodo 2100 B Man. 29/2003 | = |
| Solidi sospesi totali | APAT CNR-IRSA Metodo 2090 B Man. 29/2003 | metodo gravimetrico |
| BOD5 | APHA Standard Methods 5210D, Ed. 23 st , 2017 | metodo respirometrico |
| COD | ISO 15705:2002 | Spettrofotometrico |
| Grassi e oli animali e vegetali | APAT CNR-IRSA METODO 5160 B MAN 29/2003 | spettroscopia IR (FT-IR) |
| Ammoniaca (espressa come ione ammonio) | APAT-IRSA/CNR 3030 Man 29/2003 | cromatografia ionica |
| Fosforo Totale | APAT CNR-IRSA Metodo 4110 A2 Man. 29/2003 | spettrofotometrico |
| Azoto totale | APAT CNR-IRSA Metodo 4060 Man 29/2003 | |
| Azoto nitroso | APAT-IRSA/CNR 4020 Man 29/2003 | cromatografia ionica |
| Azoto nitrico | APAT-IRSA/CNR 4020 Man 29/2003 | cromatografia ionica |
| Nitrito | APAT-IRSA/CNR 4020 Man 29/2003 | cromatografia ionica |
| Nitrato | APAT-IRSA/CNR 4020 Man 29/2003 | cromatografia ionica |
| Alluminio | EPA 3015A 2007 + EPA 200.8 1994 EPA 3015A 2007 + EPA 6010D 2018 | spettrometria di emissione in sorgente al plasma |
| Antimonio | EPA 3015A 2007 + EPA 200.8 1994 EPA 3015A 2007 + EPA 6010D 2018 | spettrometria di emissione in sorgente al plasma |
| Argento | EPA 3015A 2007 + EPA 200.8 1994 | |
| Arsenico | EPA 3015A 2007 + EPA 200.8 1994 | spettrometria di emissione in sorgente al plasma |
| Bario | EPA 3015A 2007 + EPA 200.8 1994 EPA 3015A 2007 + EPA 6010D 2018 | spettrometria di emissione in sorgente al plasma |
| Berillio | EPA 3015A 2007 + EPA 200.8 1994 EPA 3015A 2007 + EPA 6010D 2018 | spettrometria di emissione in sorgente al plasma |
| Boro | EPA 3015A 2007 + EPA 200.8 1994 EPA 3015A 2007 + EPA 6010D 2018 | spettrometria di emissione in sorgente al plasma |
| Cadmio | EPA 3015A 2007 + EPA 200.8 1994 EPA 3015A 2007 + EPA 6010D 2018 | spettrometria di emissione in sorgente al plasma |
| Cobalto | EPA 3015A 2007 + EPA 200.8 1994 EPA 3015A 2007 + EPA 6010D 2018 | spettrometria di emissione in sorgente al plasma |
| Cromo totale | EPA 3015A 2007 + EPA 200.8 1994 EPA 3015A 2007 + EPA 6010D 2018 | spettrometria di emissione in sorgente al plasma |
| Cromo VI | Apha Standard Methods for the examination of water and 23rd ed.2018,3500-Cr C | cromatografia ionica |
| Cromo III | Calcolo: differenza tra cromo totale e Cromo esavalente (VI) | = |
| Ferro | EPA 3015A 2007 + EPA 200.8 1994 EPA 3015A 2007 + EPA 6010D 2018 | spettrometria di emissione in sorgente al plasma |
| Manganese | EPA 3015A 2007 + EPA 200.8 1994 EPA 3015A 2007 + EPA 6010D 2018 | spettrometria di emissione in sorgente al plasma |
| Nichel | EPA 3015A 2007 + EPA 200.8 1994 EPA 3015A 2007 + EPA 6010D 2018 | spettrometria di emissione in sorgente al plasma |
| Mercurio | EPA 3015A 2007 + EPA 200.8 1994 | spettrometria di emissione in sorgente al plasma |
| Molibdeno | EPA 3015A 2007 + EPA 200.8 1994 | spettrometria di emissione in sorgente al plasma |
| Piombo | EPA 3015A 2007 + EPA 200.8 1994 EPA 3015A 2007 + EPA 6010D 2018 | spettrometria di emissione in sorgente al plasma |
| Rame | EPA 3015A 2007 + EPA 200.8 1994 EPA 3015A 2007 + EPA 6010D 2018 | spettrometria di emissione in sorgente al plasma |

Metodi di analisi acque reflue

| Parametro | Metodo di determinazione ARPA | Principio del metodo |
|--------------------------------|---|--|
| Selenio | EPA 3015A 2007 + EPA 200.8 1994 | spettrometria di emissione in sorgente al plasma |
| Stagno | EPA 3015A 2007 + EPA 200.8 1994 EPA 3015A 2007 + EPA 6010D 2018 | spettrometria di emissione in sorgente al plasma |
| Tallio | EPA 3015A 2007 + EPA 200.8 1994 | spettrometria di emissione in sorgente al plasma |
| Vanadio | EPA 3015A 2007 + EPA 200.8 1994 EPA 3015A 2007 + EPA 6010D 2018 | spettrometria di emissione in sorgente al plasma |
| Zinco | EPA 3015A 2007 + EPA 200.8 1994 EPA 3015A 2007 + EPA 6010D 2018 | spettrometria di emissione in sorgente al plasma |
| Tensioattivi anionici (MBAS) | UNI EN ISO 16265:2012 | Spettrofotometrico FIA |
| Tensioattivi non ionici (BIAS) | UNI 10511-1:1996/A1:2000 | titrimetrica |
| Tensioattivi cationici | KIT COLORIMETRICO A TENSIOATTIVI CATIONICI | spettrofotometrico |
| Fenoli | EPA 8270E:2018 APAT CNR-IRSA METODO 5070 B MAN 29/2003 | GC-MS HPLC |
| Solventi clorurati | APHA Standard Methods 6200, Ed. 23 st , 2017 | CG-MS |
| BTEXS | APHA Standard Methods 6200, Ed. 23 st , 2017 | CG-MS |
| Pesticidi | Determinati dal Lab di Grugliasco | LC-MS e GC-MS |
| Pesticidi organo fosforici | Determinati dal Lab di Grugliasco | LC-MS e GC-MS |
| Cloro residuo | misura in campo kit colorimetrico | |
| Fluoruri | APAT-IRSA/CNR 4020 Man 29 2003 | cromatografia ionica |
| Cianuro libero | ISO 6703-1-2-3-1984; Dr Lange | metodo fotometrico |
| Cianuri totali | UNI EN ISO 14403 - 1:2013 | analisi in flusso |
| Cloruri | APAT-IRSA/CNR 4020 Man 29 2003 | cromatografia ionica |
| Solfuri | Kit colorimetrico Solfuri | metodo fotometrico |
| Solfiti | Kit colorimetrico Solfiti APAT CNR IRSA - Metodo 4150 Manuale 29/2003 | metodo fotometrico titolazione |
| Solfati | APAT-IRSA/CNR 4020 Man 29 2003 | cromatografia ionica |
| Idrocarburi totali | ISPRA – MANUALI E LINEE GUIDA 123/2015 | GC-FID |
| IPA | APAT CNR-IRSA METODO 5080 MAN 29/2003 | HPLC |
| Diossine e Furani | EPA 1613B:1994 | |
| PCB | EPA 1668C:2010 | |
| Aldeidi come formaldeide | APAT CNR-IRSA Metodo 5010 A Man. 29/2003 | spettrofotometrico |
| Solventi organici aromatici | APHA Standard Methods 6200, Ed. 23 st , 2017 | CG-MS |
| Durezza totale | APHA Standard Methods 2340 B, Ed. 23 st , 2017 + APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003 | cromatografia ionica |
| Saggio di tossicità acuta | Daphnia magna: UNI EN ISO 6341:2013 | |
| | Batteri luminescenti (<i>Vibrio fischeri</i>): APAT CNR-IRSA Metodo 8030 Man 29/2003 | |
| E. Coli | APAT-IRSA/CNR 7030 D Man 29 2003 | Tecnica delle membrane filtranti |