

**ATO 8
Forlì - Cesena**

**REGOLAMENTO DEL SERVIZIO IDRICO INTEGRATO
SERVIZI FOGNATURA E DEPURAZIONE**

**Allegato C
TABELLE PER LO SCARICO DELLE ACQUE REFLUE
INDUSTRIALI**

Tabella 1. Valori limiti di emissione in fognatura collegata a depuratore

| N. parametro | PARAMETRI | U. di m. | Scarico in rete fognaria |
|--------------|---|----------|--|
| 1 | pH | | 5,5 ÷ 9,5 |
| 2 | Temperatura | °C | 35 |
| 3 | Colore | | Non percettibile con diluizione 1:40 |
| 4 | Odore | | Non deve essere causa di molestie |
| 5 | Materiali grossolani | | Assenti |
| 6 | Solidi Sospesi Totali | mg/l | ≤ 200 |
| 7 | BOD ₅ (come O ₂) | mg/l | ≤ 250 |
| 8 | COD (come O ₂) | mg/l | ≤ 500 |
| 9 | Alluminio | mg/l | ≤ 2,0 |
| 10 | Arsenico | mg/l | ≤ 0,5 |
| 11 | Bario | mg/l | ≤ 20 |
| 12 | Boro | mg/l | ≤ 4 |
| 13 | Cadmio | mg/l | ≤ 0,02 |
| 14 | Cromo totale | mg/l | ≤ 4 |
| 15 | Cromo VI | mg/l | ≤ 0,20 |
| 16 | Ferro | mg/l | ≤ 4 |
| 17 | Manganese | mg/l | ≤ 4 |
| 18 | Mercurio | mg/l | ≤ 0,005 |
| 19 | Nichel | mg/l | ≤ 4 |
| 20 | Piombo | mg/l | ≤ 0,3 |
| 21 | Rame | mg/l | ≤ 0,4 |
| 22 | Selenio | mg/l | ≤ 0,03 |
| 24 | Zinco | mg/l | ≤ 1,0 |
| 25 | Cianuri totali (come CN) | mg/l | ≤ 1,0 |
| 26 | Cloro attivo libero | mg/l | ≤ 0,3 |
| 27 | Solfuri (come H ₂ S) | mg/l | ≤ 2 |
| 28 | Solfiti (come SO ₃) | mg/l | ≤ 2 |
| 29 | Solfati (come SO ₄) | mg/l | ≤ 1000 |
| 30 | Cloruri | mg/l | ≤ 1200 |
| 31 | Fluoruri | mg/l | ≤ 12 |
| 32 | Fosforo totale (come P) | mg/l | ≤ 10 |
| 33 | Azoto ammoniacale (come NH ₄) | mg/l | ≤ 30 |
| 34 | Azoto nitroso (come N) | mg/l | ≤ 0,6 |
| 35 | Azoto nitrico (come N) | mg/l | ≤ 30 |
| 36 | Grassi e oli animali/vegetali | mg/l | ≤ 40 |
| 37 | Idrocarburi totali | mg/l | ≤ 10 |
| 38 | Fenoli | mg/l | ≤ 1 |
| 39 | Aldeidi | mg/l | ≤ 2 |
| 40 | Solventi organici aromatici | mg/l | ≤ 0,4 |
| 41 | Solventi organici azotati | mg/l | ≤ 0,2 |
| 42 | Tensioattivi totali | mg/l | ≤ 4 |
| 43 | Pesticidi fosforati | mg/l | ≤ 0,10 |
| 44 | Pesticidi totali (esclusi i fosforati) | mg/l | ≤ 0,05 |
| | Tra cui: | | |
| 45 | - aldrin | mg/l | ≤ 0,01 |
| 46 | - dieldrin | mg/l | ≤ 0,01 |
| 47 | - endrin | mg/l | ≤ 0,002 |
| 48 | - isodrin | mg/l | ≤ 0,002 |
| 49 | Solventi clorurati | mg/l | ≤ 2 |
| 51 | Saggio di tossicità acuta | | il campione non è accettabile quando dopo 24 ore il numero degli organismi immobili è uguale o maggiore del 80% del totale |

Tabella 2. Sostanze per le quali non possono essere adottati limiti meno restrittivi di quelli indicati in tabella 1 per lo scarico di acque reflue industriali in fognatura (1)

| N. parametro | PARAMETRI |
|--------------|---|
| 1 | Arsenico |
| 2 | Cadmio |
| 3 | Cromo totale |
| 4 | Cromo esavalente |
| 5 | Mercurio |
| 6 | Nichel |
| 7 | Piombo |
| 8 | Rame |
| 9 | Selenio |
| 10 | Zinco |
| 11 | Fenoli |
| 12 | Oli minerali persistenti e idrocarburi di origine petrolifera persistenti |
| 13 | Solventi organici aromatici |
| 14 | Solventi organici azotati |
| 15 | Composti organici alogenati (compresi i pesticidi clorurati) |
| 16 | Pesticidi fosforati |
| 17 | Composti organici dello stagno |
| 18 | Sostanze classificate contemporaneamente "cancerogene" (R45) e "pericolose per l'ambiente acquatico" (R50 e 51/53) ai sensi del decreto legislativo 3 febbraio 1997 , n.52, e successive modifiche. |

(1) L'ente gestore può adottare, per i parametri della tabella 2, ad eccezione di quelli indicati sotto i numeri 2, 4, 5, 7, 14, 15, 16 e 17, limiti di accettabilità i cui valori di concentrazione superano quello indicato in tabella 1.

Tabella 3 – Schema orientativo di classificazione degli scarichi delle attività produttive, industriali e commerciali

Con riferimento all'art. 40 del Regolamento, nella tabella seguente è presentato uno schema orientativo per l'attribuzione degli scarichi di determinate attività produttive, industriali e commerciali, alla categoria delle acque reflue industriali, assimilate o domestiche. Restano ferme le disposizioni riguardo all'accertamento, in sede di rilascio delle autorizzazioni, delle caratteristiche effettive degli scarichi rispetto ai parametri ed ai valori limite di assimilabilità riportati nella tabella 4, per quegli scarichi industriali che facciano richiesta di assimilazione alle acque reflue domestiche per equivalenza qualitativa ai sensi dell'Art. 101 Comma 7 Lettera e). Restano, inoltre, ferme per tutte le attività industriali e commerciali le prescrizioni dell'art. 58 del Regolamento in ordine alle acque di prima pioggia e alle acque reflue di dilavamento.

| ATTIVITÀ (con scarico di acque di lavorazione) (***) | A. R. INDUSTRIALI | A. R. ASSIMILATE | A. R. DOMESTICHE |
|---|-------------------|------------------|------------------|
| Allevamenti ittici (****) | ● | ● | |
| Magazzini ortofrutticoli (****) | ● | ● | |
| Cave | ● | | |
| Produzione di sale | ● | | |
| Industrie alimentari della carne (lavorazione e conservazione) | ● | | |
| Industrie alimentari del pesce (lavorazione e conservazione) | ● | | |
| Industrie alimentari di frutta e ortaggi (lavorazione e conservazione) | ● | | |
| Industrie alimentari di oli e grassi (lavorazione e conservazione) | ● | | |
| Industria lattiero casearia (lavorazione e conservazione) | ● | | |
| Lavorazione di granaglie e prodotti amidacei (****) | ● | ● | |
| Cantine viti –vinicole (****) | ● | ● | |
| Industrie di produzione bevande in genere (liquorificio, ecc.) | ● | | |
| Frantoi (****) | ● | ● | |
| Ind. per l'alimentazione animale (lavorazione e conservazione) | ● | | |
| Produzione pasti industriali – mense (>50 Ab. Equivalenti) | ● | | |
| Ind. tessili con acqua di produzione | ● | | |
| Industria conciaria | ● | | |
| Industria del legno e derivati (con acque di lavorazione) | ● | | |
| Cartiera | ● | | |
| Ipermercati con attività di lavorazione degli alimenti che produca acque reflue | ● | | |
| Produzione di prodotti dermocosmetici con lavorazione e lavaggio attrezzature | ● | | |
| Editoria – tipografia | ● | | |
| Raffineria | ● | | |
| Industria di prodotti chimici | ● | | |

| | | | |
|---|---|---|---|
| Industria delle materie plastiche | ● | | |
| Produzione di vetroceramici e/o ceramici | ● | | |
| Produzione e lavorazione di metallo | ● | | |
| Produzione e distribuzione energia elettrica, gas, acqua e trattamento rifiuti | ● | | |
| Autolavaggi | ● | | |
| Auto officine con lavaggio pezzi | ● | | |
| Autodemolitori | ● | | |
| Lavaggio cisterne ed autocisterne | ● | | |
| Distributori di carburanti | ● | | |
| Commercio al dettaglio con lavorazione di generi alimentari (con meno di 10 dipendenti) | | | ● |
| Rivendita pane | | | ● |
| Laboratorio di produzione e lavorazione di generi alimentari finalizzato alla vendita all'ingrosso | ● | | |
| Pasta fresca – Rosticceria | | | ● |
| Chioschi per piadine – Gelaterie e similari | | | ● |
| Alberghi con ristorazione – Ristoranti (*) | | | ● |
| Alberghi senza ristorazione | | | ● |
| Aziende agrituristiche con trasformazione e valorizzazione della produzione agricola (*) | | ● | |
| Bar | | | ● |
| Impianti natatori (*) | | | ● |
| Lavanderie a secco a ciclo chiuso e lavanderie ad acqua per l'utenza residenziale – Stirerie (*) | | | ● |
| Lavanderie industriali | ● | | |
| Laboratori di parrucchieri, barbieri e istituti di bellezza | | | ● |
| Odontotecnici | | | ● |
| Imprese dedite ad allevamenti di bestiame (*) | | ● | |
| Stabilimenti termali (**) | | ● | |
| Reparti infettivi di ospedali e case di cura | ● | | |
| Laboratori di analisi con produzione di acque reflue | ● | | |
| Deposito prodotti vari (ferro, ecc.) con possibile contaminazione delle acque meteoriche di dilavamento | ● | | |

(*) con nulla osta e prescrizioni particolari

(**) con autorizzazione (comma 7, lettera f) Art. 101 D.Lgs 152/06)

(***) tutte le attività non aventi scarico di acque di lavorazione sono da considerarsi domestiche

(****) classificazione scarico in base ai criteri di cui all'art. 101 comma 7 lettere a), b), c), d) D.Lgs. 152/06

Tabella 4 – Criteri di assimilabilità qualitativa a scarichi domestici

(estratto da punto 5 della delibera della Giunta Regionale n. 1053/2003)

Possiedono caratteristiche qualitative equivalenti alle acque reflue domestiche le acque reflue industriali che rispettano per i parametri e le sostanze di cui alla tabella 3 dell'allegato 5 del decreto i valori limite fissati nella seguente Tabella 4. Il rispetto dei valori stabiliti deve essere posseduto prima di ogni trattamento depurativo. Non rientrano nei criteri di assimilazione gli scarichi finali di acque reflue industriali derivanti da stabilimenti classificati "scarichi di sostanze pericolose" ai sensi dell'Art. 108 del D.Lgs 152/06.

| <i>Parametro/sostanza</i> | <i>unita di misura</i> | <i>valore limite di emissione (*)</i> |
|----------------------------------|-------------------------------|--|
| Portata | m3/giorno | 15 |
| pH | | 5,5-9,5 |
| Temperatura | C° | < 30 |
| Colore | | Non percettibile con diluizione 1:40 |
| Materiali grossolani | | Assenti |
| Solidi Sospesi Totali | mg/l | < 700 |
| BOD5 (come ossigeno) | mg/l | < 300 |
| COD (come ossigeno) | mg/l | < 700 |
| Rapporto COD / BOD5 | | < 2,2 |
| Fosforo totale (come P) | mg/l | < 30 |
| Azoto ammoniacale (come NH4) | mg/l | < 50 |
| Azoto nitroso (come N) | mg/l | < 0,6 |
| Azoto nitrico (come N) | mg/l | < 30 |
| Grassi e oli animali/vegetali | mg/l | < 40 |
| Tensioattivi | mg/l | < 20 |

(*) N.B Per i restanti parametri/sostanze valgono i valori limite previsti alla Tab.3 dell'allegato 5 del decreto per gli scarichi in acque superficiali.