

**ATO 8
Forlì - Cesena**

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

**Allegato E
Calcolo della capacità residua di un impianto**

Calcolo della capacità residua di un impianto

	DESCRIZIONE	UdM	VALORE
<i>P_{tot}</i>	<i>Potenzialità totale impianto</i>	AE	da progetto
<i>BOD_i</i>	<i>COD medio in ingresso</i>	mg/l	da misurazione
<i>Q_i</i>	<i>Portata in ingresso</i>	mc/giorno	da misurazione
<i>P_f (*)</i>	<i>Potenzialità impegnata dal carico in ingresso fognatura</i>	AE	(COD _i x Q _i)/120
<i>COD_{indt}</i>	<i>COD totale autorizzato per gli scarichi industriali compreso le deroghe</i>	mg/l	da autorizzazioni
<i>Q_{indt}</i>	<i>Portata totale annua autorizzata per gli scarichi industriali</i>	mc/anno	da autorizzazioni
<i>P_{indt} (*)</i>	<i>Potenzialità totale impegnata per gli scarichi industriali</i>	AE	(COD _{indt} x Q _{indt})/120
<i>COD_{ind}</i>	<i>COD medio scaricato dagli scarichi industriali</i>	mg/l	da misurazione
<i>Q_{ind}</i>	<i>Portata totale annua scaricata dagli scarichi industriali</i>	mc/anno	da misurazione
<i>P_{ind} (*)</i>	<i>Potenzialità totale utilizzata dagli scarichi industriali</i>	AE	(COD _{ind} x Q _{ind})/120
<i>P_{imp}</i>	<i>Potenzialità marginale già impegnata con deroghe agli scarichi industriali e non utilizzata</i>	AE	P _{imp} = P _{indt} - P _{ind}
<i>P_c</i>	<i>Potenzialità riservata ai futuri collettamenti</i>	AE	da progetto
<i>Cr</i>	<i>Capacità residua disponibile per conferimento rifiuti</i>	AE	Cr = P _{tot} - P _f - P _{imp} - P _c
<i>COD_b</i>	<i>COD medio bottini linea acque</i>	mg/l	2.000
<i>Q_{rif}</i>	<i>Quantità di rifiuti trattabili all'anno</i>	mc/anno	((Cr x 120)/2.000) x 365

(*) 1 AE = 60 gr BOD₅/giorno = 120 gr COD/giorno

Sulla base dei valori calcolati o misurati delle grandezze descritte in tabella si determinano:

- Capacità residua in AE disponibile per conferimento rifiuti

$$Cr = P_{tot} - P_f - P_{imp} - P_c$$

- Quantità di rifiuti trattabili all'anno in mc/anno

$$Q_{rif} = ((Cr \times 120)/COD_b) \times 365 = ((Cr \times 120)/2.000) \times 365$$