

Emissioni per l'intero impianto: acqua 2019

Quantità emessa per anno di tutti gli inquinanti regolamentati (kg)

Parametri	SCARICO T3B (Impianto biologico)	SCARICO N5 (Acque reflue industriali)	SCARICO N3 (^) (Scarico generale insediamento industriale)	SCARICO N1 (^^) (Esercizio evaporatori)	Totale IMPIANTO
Solidi sospesi totali (SST)	260,825				260,825
BOD5 come O2	244,247				244,247
COD come O2	582,594				582,594
Cadmio come Cd					0,000
Cromo totale come Cr					0,000
Ferro come Fe					0,000
Nichel come Ni					0,000
Rame come Cu					0,000
Zinco come Zn					0,000
Fosforo totale come P	17,114				17,114
Azoto ammoniacale come NH4+	8,541				8,541
Idrocarburi totali					0,000
Alluminio come Al					0,000
Arsenico come As					0,000
Bario come Ba					0,000
Boro come B					0,000
Cromo VI					0,000
Manganese come Mn					0,000
Mercurio come Hg					0,000
Piombo come Pb					0,000
Selenio come Se					0,000
Stagno come Sn					0,000
Cloro libero attivo come Cl2	0,189				0,189

**Emissioni per l'intero impianto: acqua 2019**

Concentrazioni medie mensili di tutti gli inquinanti regolamentati

		SCARICO T3B (Impianto biologico)												
Parametri	Limite AIA con controllo istantaneo	gennaio	febbraio	marzo	aprile	maggio	maggio	giugno	luglio	agosto	settembre	ottobre	novembre	dicembre
Solidi sospesi totali (SST) mg/l	70 mg/l	18,00	12,00	18,00	18,00	18,00	20,00	18,00	15,00	9,40	0,10	6,90	5,80	6,00
BOD <sub>5</sub> mg/l di O <sub>2</sub>	40 mg/l	15,30	11,60	10,50	11,20	12,10	14,70	26,20	25,60	5,00	3,90	10,00	4,20	4,40
COD mg/l di O <sub>2</sub>	160 mg/l	39,60	37,80	35,50	34,90	36,90	41,30	39,80	36,90	5,00	11,90	23,20	13,20	13,00
Fosforo totale mg/lt come P	10 mg/l	1,05	1,05	1,22	1,19	1,22	1,31	1,39	1,35	0,27	0,31	0,28	0,10	0,10
Azoto Totale mg/l	35 mg/l	0,40	0,40	0,40	0,40	0,40	0,40	0,40	0,40	0,47	0,59	0,61	0,25	0,29
Escherichia coli	< 5000 UFC/100 ml	1900,00	2100,00	2300,00	2200,00	2300,00	2500,00	2600,00	2700,00	0,00	0,00	11,00	13,00	0,00
Cloro attivo libero mg/l	0,2 mg/l	0,005	0,005	0,005	0,005	0,005	0,005	0,005	0,005	0,025	0,025	0,010	0,010	0,010

		SCARICO N5 (Acque reflue industriali)											
Parametri	Limite AIA	gennaio	febbraio	marzo	aprile	maggio	giugno	luglio	agosto	settembre	ottobre	novembre	dicembre
pH	5,5 - 9,5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Solidi sospesi totali (SST) mg/l	80 mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
BOD5 mg/l di O <sub>2</sub>	40 mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
COD mg/l di O <sub>2</sub>	160 mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Cadmio mg/l come Cd	0,02 mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Cromo totale mg/l come Cr	2 mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Ferro mg/l come Fe	2 mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Nichel mg/l come Ni	2 mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Rame mg/l come Cu	0,1 mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Zinco mg/l come Zn	0,5 mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Fosforo totale mg/l come P	10 mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Azoto ammoniacale mg/l come NH4+	15 mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Idrocarburi totali mg/l	5 mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Alluminio mg/l come Al	1 mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Arsenico mg/l come As	0,5 mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Bario mg/l come Ba	20 mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Boro mg/l come B	2 mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Cromo VI mg/l	0,2 mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Manganese mg/l come Mn	2 mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Mercurio mg/l come Hg	0,005 mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Piombo mg/l come Pb	0,2 mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Selenio mg/l come Se	0,03 mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Stagno mg/l come Sn	10 mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Cloro libero attivo mg/l come Cl <sub>2</sub>	0,2 mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

		SCARICO N3 (Scarico generale insediamento industriale)											
Parametri	Limite AIA	gennaio	febbraio	marzo	aprile	maggio	giugno	luglio	agosto	settembre	ottobre	novembre	dicembre
pH	5,5-9,5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Cloro libero attivo mg/l	0,2 mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Solidi sospesi totali (SST) mg/l	80 mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
BOD5 mg/l di O2	40 mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Materiali grossolani	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
COD mg/l di O2	160 mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Idrocarburi totali mg/l	5 mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Azoto ammoniacale mg/l come NH <sub>4</sub> <sup>+</sup>	15 mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Fosforo totale mg/lt come P	10 mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Ferro mg/l come Fe	2 mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Rame mg/l come Cu	0,1 mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

		SCARICO N1 (Esercizio evaporatori)											
Parametri	Limite AIA	gennaio	febbraio	marzo	aprile	maggio	giugno	luglio	agosto	settembre	ottobre	novembre	dicembre
pH	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
COD mg/l di O2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Ferro mg/l come Fe	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Rame mg/l come Cu	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Cadmio mg/l come Cd	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Cromo totale mg/l come Cr	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Nichel mg/l come Ni	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Manganese come Mn	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Zinco mg/l come Zn	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Metalli totali	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

### *Emissioni per l'intero impianto: acqua 2019*

Emissione specifica annuale per m3 di refluo trattato di tutti gli inquinanti regolamentati (kg/m3)

Parametri	SCARICO T3B (Impianto biologico)	SCARICO N5 (Acque reflue industriali)
Solidi sospesi totali (SST)	0,012708	-
BOD5 come O <sub>2</sub>	0,011900	-
COD come O <sub>2</sub>	0,028385	-
Cadmio come Cd	-	-
Cromo totale come Cr	-	-
Ferro come Fe	-	-
Nichel come Ni	-	-
Rame come Cu	-	-
Zinco come Zn	-	-
Fosforo totale come P	0,000834	-
Azoto ammoniacale come NH <sub>4</sub> <sup>+</sup>	0,000416	-
Idrocarburi totali	-	-
Alluminio come Al	-	-
Arsenico come As	-	-
Bario come Ba	-	-
Boro come B	-	-
Cromo VI	-	-
Manganese come Mn	-	-
Mercurio come Hg	-	-
Piombo come Pb	-	-
Selenio come Se	-	-
Stagno come Sn	-	-
Cloro libero attivo come Cl	0,000009	-



Power Generation Italy

Power Plant Center - Asset Montalto di Castro

### ***Unità di raffreddamento 2019***

**Calore ceduto al corpo recettore (GJ)**

gen

feb

mar

apr

mag

giu

lug

ago

set

ott

nov

dic

