

COMMESSA:	ELABORATO:	TITOLO ELABORATO:	REV/DATA:
24C001	G01	Relazione tecnica illustrativa degli interventi e delle verifiche dimensionali dei comparti	Rev. 1 15/07/2024

#### 4.4 Acque trattate

Oggi il trattamento di depurazione è alimentato con un flusso medio di reflui provenienti dalle attività del macello e dai ricircoli interni pari a:

- |                                    |     |                   |
|------------------------------------|-----|-------------------|
| - portata giornaliera              | 355 | m <sup>3</sup> /d |
| - portata oraria media (in 24 ore) | ~15 | m <sup>3</sup> /h |

A seguire sono indicate le concentrazioni medie degli inquinanti più significativi caratterizzanti le acque reflue e, considerando il flusso giornaliero trattato, la quantità complessiva (kg/giorno) in ingresso al trattamento.

	<i>concentrazione media</i>		<i>peso giornaliero</i>	
- COD	5500	mg/l	1925	kg/d
- BOD <sub>5</sub>	2750	mg/l	962	kg/d
- Fosforo	10	mg/l	3,5	kg/d
- TKN	220	mg/l	77	kg/d
- Grassi e oli animali	150	mg/l	52,5	kg/d
- Solidi sospesi	1400	mg/l	490	kg/d
- pH	6,5÷9,5 unità			
- temperatura minima/massima	18-25 °C			

#### 4.5 Potenzialità di trattamento

Attualmente il refluo in ingresso al depuratore ha un carico organico equivalente a circa 16.000 abitanti equivalenti (considerando un apporto giornaliero procapite di 60 gBOD<sub>5</sub>/A.E.).

### 5 LIMITI ALLO SCARICO

Il ricettore finale dell'effluente trattato è il Fosso Polison, con limiti allo scarico previsti dal D. Lgs. N° 152/2006, Parte III Allegato 5, Tab. 3 per scarico acque superficiali di cui si riportano i valori più significativi:

- COD	<160	mg/l
- BOD <sub>5</sub>	<40	mg/l
- Azoto ammoniacale (come NH <sub>4</sub> )	<15	mg/l
- Azoto nitroso (come N)	< 0,6	mg/l
- Azoto nitrico (come N)	< 20	mg/l
- Fosforo totale	<10	mg/l
- Grassi e oli animali	<20	mg/l
- Solidi sospesi totali	< 80	mg/l
- pH	5,5÷9,5 mg/l	

L'ultrafiltrazione dell'acqua trattata consente ottenere un effluente con valori di inquinamento residui molto ridotti rispetto ai limiti normativi, permettendo il riutilizzo in stabilimento per gli utilizzi consentiti, con qualità conformi a quanto previsto per le acque destinate al riutilizzo richieste dal D.M. n. 185/2003 e Decreto 2 maggio 2006 (anche se il regolamento non disciplina il riutilizzo di acque reflue presso il medesimo stabilimento che le ha prodotte).



OGGETTO:

Ducale Malocco di Torre di Mosto (VE)  
Upgrading e potenziamento del depuratore delle acque reflue del macello avicolo

COMMESSA:	ELABORATO:	TITOLO ELABORATO:	REV/DATA:
24C001	G01	Relazione tecnica illustrativa degli interventi e delle verifiche dimensionali dei comparti	Rev. 1 15/07/2024

## 6 STATO DI PROGETTO – IMPIANTO POTENZIATO

### 6.1 Dati di progetto

#### 6.1.1 Acque da trattare

Secondo quanto riferito dalla Committente il flusso dei reflui provenienti dalle attività del macello dopo gli incrementi delle attività di macellazione ammonterà a:

- portata giornaliera	650	m <sup>3</sup> /d
- portata oraria media	~27	m <sup>3</sup> /h

Considerando i riciccoli interni del depuratore il flusso da alimentare al trattamento depurativo sarà pari a:

- portata giornaliera	700	m <sup>3</sup> /d
- portata oraria media (in 24 ore)	~30	m <sup>3</sup> /h

L'incremento del flusso non comporterà variazione delle concentrazioni medie degli inquinanti caratterizzanti le acque reflue ma un incremento della quantità complessiva (kg/giorno) in ingresso al trattamento che in riferimento ai parametri più significativi parametri caratterizzanti le acque reflue, sono così stimate:

	<i>concentrazione media</i>	<i>peso giornaliero</i>
- COD	5500 mg/l	3850 kg/d
- BOD <sub>5</sub>	2750 mg/l	1925 kg/d
- Fosforo	10 mg/l	7 kg/d
- TKN	220 mg/l	154 kg/d
- Grassi e oli animali	150 mg/l	105 kg/d
- Solidi sospesi	1400 mg/l	980 kg/d
- pH	6,5÷9,5 unità	
- temperatura minima/massima	15-25 °C	

#### 6.1.2 Potenzialità di trattamento

In base ai flussi previsionali il refluo in ingresso al depuratore avrà un carico organico equivalente a circa 32.000 abitanti equivalenti (considerando un apporto giornaliero procapite di 60 gBOD<sub>5</sub>/A.E.).

