

TABELLA 1. Carne macellata in Sardegna (anno 1997)

specie animale	numero capi	peso morto (quintali)	di cui da mattatoi	
			pubblici	privati
equini	11.000	24.743	8.670	16.073
ovini e caprini	2.350.000	191.657	115.817	75.840
suini	499.000	199.057	36.409	162.648
bovini	132.000	291.114	133.815	157.299
totale	2.992.000	706.571	294.711	411.860

TABELLA 2. Caratteristiche medie dello scarico attuale

Parametro	Unità di misura	Valore
Portata giornaliera	mc/g	1.000
Portata media nelle 24 ore	mc/h	42
BOD5	mg/l	1.900
COD	mg/l	3.150
Azoto totale	mg/l	71
Fosforo totale	mg/l	12,5
Cloruri	mg/l	674

TABELLA 3. Limiti previsti allo scarico (decreto 152/99)

Parametri principali	Unità di misura	Valore
Solidi Sospesi totali	mg/l	80
BOD5	mg/l	40
COD	mg/l	160
Cloruri	mg/l	1.200
Azoto totale	mg/l	10
Fosforo totale	mg/l	1
Grassi ed olii animali	mg/l	20

TABELLA 5. Caratteristiche dello scarico

Parametri principali	Unità di misura	Valore	Limite di tab. 3 decreto 152/99
solidi sospesi totali	mg/l	30	80
BOD5	mg/l	10	40
COD	mg/l	31	160
cloruri	mg/l	568	1.200
azoto totale	mg/l	3,33	15
fosforo totale	mg/l	4,8	2 ⁽¹⁾
grassi ed olii animali	mg/l	1,920	20

⁽¹⁾ Il limite di 2 mg/l di fosforo totale non è ancora stato imposto e quindi non viene particolarmente spinto il trattamento di defosfatazione.

TABELLA 4. Ciclo tecnologico

A) Linea liquami

- sollevamento dallo stabilimento all'impianto
- deviazione e stoccaggio acque particolarmente nocive
- microstacciatura su filtro rotante con stoccaggio del materiale trattenuto
- omogeneizzazione areata
- sollevamento equalizzato
- eventuale neutralizzazione pH
- trattamento chimico-fisico di flottazione
- sollevamento intermedio
- predenitrificazione
- ossidazione biologica a fanghi attivi e nitrificazione
- defosfatazione simultanea
- sedimentazione finale
- disinfezione
- stoccaggio acque depurate
- scarico al corpo ricettore

B) Linea fanghi

- sollevamento e ricircolo dalla sedimentazione finale
- spurgo fanghi di supero biologici
- digestione aerobica fanghi di supero biologici
- condizionamento fanghi biologici con polielettrolita
- disidratazione fanghi biologici su filtropressa
- condizionamento fanghi chimico-fisici con poliammine e polielettrolita
- disidratazione fanghi chimico-fisici su nastropressa
- granulazione con calce
- invio fanghi a discarica

TABELLA 6. Costi depurazione (lire/mese)

energia elettrica	12.123.345
ipoclorito di sodio	157.500
P.A.C.	3.124.650
polielettrolita	1.552.500
smaltimento fanghi	31.183.430
personale	8.125.000
ammortamento	10.000.000
totale	66.266.425
costo per mc di acqua trattata	3.300