

Ricognizione delle strutture depurative con proposte di adeguamento al Decreto legislativo 152/99 e azioni divulgative dei risultati della misura

IMPIANTO DI DEPURAZIONE

1. IDENTIFICAZIONE

1.0 Data di compilazione

1.1 Denominazione/località impianto:

Denominazione del titolare:

Indirizzo:

CODICE ISTAT COMUNALE

CODICE REGIONALE SCARICO

CODICE NAZIONALE

N° SCHEMA PRRA

1.2 Comune di ubicazione dell’opera: Prov:

1.3 Zona: Bacino: Sottobacino: ATO: /SUB

Zona Idrografica del Piano delle Acque

1.4 Competenza attuale: Comunale Consortile

Reti/località servite:	Comune	Zona	Comune	Zona

1.5 Competenza da schema PRRA: Comunale Consortile

Reti/località servite:	Comune	Zona	Comune	Zona

1.6 Stato attuale: in esercizio non in esercizio

1.6.1 Ampliamento/ristrutturazione: progettato finanziato appaltato in costruzione
 in programmazione Tipo di piano o programma

1.7 Anno di messa in esercizio dell’impianto Anno di chiusura prevista

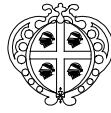
Predisposizione all’allacciamento di nuove utenze

1.8 Recettore di scarico finale:

1.9 Tipologia: lago/invaso corso d’acqua (asciutto >120 giorni/anno) corso d’acqua (asciutto <120 giorni/anno)

acque di transizione acque costiere fognatura pubblica
 mare aperto suolo sottosuolo altro

Significativo Non significativo



Regione Autonoma della Sardegna – Assessorato della Difesa dell' Ambiente

Ricognizione delle strutture depurative con proposte di adeguamento al Decreto legislativo 152/99 e azioni divulgative dei risultati della misura

Area sensibile

1.10 Bacino idrografico:

Superficie bacino idrografico (km2):

1.11 Obiettivo di qualità ambientale:

Indice IBE:

1.12 Coordinate dell'opera: Geografiche UTM (fuso 32) UTM (fuso 33) Gauss Boaga

Latitudine impianto

Longitudine impianto

Latitudine scarico

Longitudine scarico

Altitudine slm

2. DATI TECNICI

2.1 Volume medio trattato [m³/anno]: periodo di riferimento dei dati:

Portata bollettata [m³/anno]: periodo di riferimento dei dati:

2.2 Misuratore di portata: Si No Punto di ubicazione in impianto:

	AE	INV		EST		Portata (m ³ /day)	INV		EST	
2.3 Capacità prevista dallo schema PRRA										
Capacità di progetto	AE					Portata (m ³ /day)				
Attuale potenzialità (capacità di progetto realizzato)	AE					Portata (m ³ /day)				
Parametri attuali di funzionamento	AE					Portata (m ³ /day)				
Capacità max di trattamento (da calcolo)	AE					Portata (m ³ /day)				

BOD5 di progetto per A.E. (g/ab x day)

2.4 Tipologia attuale: residenti equiv. industriali fluttuanti

2.5 Sistema di fognatura: separato misto

Portata di punta per fognatura mista [m³/h]:

Portata di by-pass [m³/anno]:

Periodo di punta

2.6 Tipologia di refluo trattato (% sulla portata):
domestico [%]: industriale [%]:

zootecnico [%]: altro [%]:

Industrie prevalenti:	<input type="checkbox"/>	Galvaniche	<input type="checkbox"/>	Caseifici
	<input type="checkbox"/>	Tessili	<input type="checkbox"/>	Lavanderie Industriali
	<input type="checkbox"/>	Conciarie	<input type="checkbox"/>	Cartiera
	<input type="checkbox"/>	Alimentari	<input type="checkbox"/>	Percolato di discarica
	<input type="checkbox"/>	Farmaceutiche	<input type="checkbox"/>	Liquami di fosse biologiche
	<input type="checkbox"/>	Cantine sociali	<input type="checkbox"/>	

Note



Regione Autonoma della Sardegna – Assessorato della Difesa dell' Ambiente

Ricognizione delle strutture depurative con proposte di adeguamento al Decreto legislativo 152/99 e azioni divulgative dei risultati della misura

2.7 Tipologia di trattamento - **linea liquami:**

2.7.1 Numero di linee di trattamento biologico:

2.8 Parametri di funzionamento - **linea liquami:**

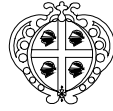
SEZIONE	Unità operative esistenti	Unità operative funzionanti	Unità operative di 1° impianto	Ultimo adeguamento	Anno	In costruzione o in appalto	Necessità adeguamento (Dlgs 152/99)	PARAMETRO	UNITA'	DESCRIZIONE
Sollevamento								Tipologia di pompe		
								Portata massima	m ³ /h	
								Prevalenza	m	
Grigliatura Microgrigliatura								Tipologia di griglia		
								Tipologia di griglia		
Dissabbiatura								Tipologia di dissabbiatore		
								Volume	m ³	
Disoleatore								Tipologia di disoleatore		
								Volume	m ³	
								Aria fornita	Normal m ³ /h	
Omog./equalizzaz./pioggia								Volume	m ³	
Sedimentazione primaria								Volume	m ³	
								Superficie	m ²	
Dosaggio reattivi								Tipo di reattivo		
								Tempi di contatto	h	
Imhoff primari								Volume decantatore	m ³	
								Volume digestore	m ³	
								Superficie decantatore	m ²	
Ossidazione/nitrificazione (biomassa sospesa)								Tipologia		
								Volume	m ³	
								Sistema di aerazione		
								Aria fornita	Normal m ³ /h	
								Ossigeno	Normal m ³ /h	
Potenza soffianti/aeratori	kW									



Regione Autonoma della Sardegna – Assessorato della Difesa dell' Ambiente

Ricognizione delle strutture depurative con proposte di adeguamento al Decreto legislativo 152/99 e azioni divulgative dei risultati della misura

SEZIONE	Unità operative esistenti	Unità operative funzionanti	Unità operative di 1° impianto	Ultimo adeguamento	Anno	In costruzione o in appalto	Necessità adeguamento (Dlgs 152/99)	PARAMETRO	UNITA'	DESCRIZIONE
Ossidazione/nitrificazione (biomassa adesa)								Tipologia		
								Tipo materiale riempimento		
								Superficie specifica	m ² / m ³	
								Volume	m ³	
Denitrificazione								Superficie	m ²	
								Potenza miscelatori	kW	
								Volume	m ³	
Defosfatazione biologica								Percentuale di ricircolo	%	
								Volume	m ³	
Defosfatazione Chimica								Tipo di reattivo		
								Dosaggio		
Sedimentazione secondaria								Volume	m ³	
								Superficie	m ²	
								Sistema di raccolta fanghi		
								Percentuale ricircolo fanghi	%	
Imhoff secondari								Volume decantatore	m ³	
								Volume digestore		
								Superficie decantatore	m ²	
Filtrazione								Filtrazione (tipologia)		
								Caratteristiche		
								Controlavaggio (Q)	m ³ /h	
Disinfezione								Disinfezione (tipologia)		
								Reattivo		
								Dosaggio		
Fitodepurazione								Superficie	m ²	
								Volume	m ³	
Lagunaggio								Superficie	m ²	
								Volume	m ³	

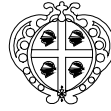


Regione Autonoma della Sardegna – Assessorato della Difesa dell' Ambiente

Ricognizione delle strutture depurative con proposte di adeguamento al Decreto legislativo 152/99 e azioni divulgative dei risultati della misura

Note

2.9 Eventuali disfunzioni frequenti:



Regione Autonoma della Sardegna – Assessorato della Difesa dell' Ambiente

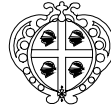
Ricognizione delle strutture depurative con proposte di adeguamento al Decreto legislativo 152/99 e azioni divulgative dei risultati della misura

2.10 Tipologia di trattamento - **linea fanghi**:

2.10.1 Numero di linee di trattamento:

2.11 Parametri di funzionamento - **linea fanghi**:

SEZIONE	Unità operative esistenti	Unità operative funzionanti	Unità operative di 1° impianto	Ultimo adeguamento	Anno	In costruzione o in appalto	Necessità adeguamento (Dlgs 152/99)	PARAMETRO	UNITA'	DESCRIZIONE
Portata di fango								Primari	m ³ /day	
								% secco	%	
								Secondari	m ³ /day	
								% secco	%	
								Misti	m ³ /day	
								% secco	%	
Pre-ispessimento a gravità							Volume	m ³		
Pre-ispessimento dinamico								Tipologia		
								Potenzialità	m ³ /h	
Digestione anaerobica								Monostadio	m ³	
								Doppio stadio	m ³	
								Agitazione		
								Volume complessivo	m ³	
								Temperatura digestori	°C	
								Produzione biogas	Normal m ³ /d	
Digestione aerobica								Funzionamento continuo		
								Funzionamento discontinuo		
								Volume	m ³	
								Aria insufflata	m ³	
								Potenza soffianti/aeratori	kW	
Post-ispessimento a gravità							Volume	m ³		
Post-ispessimento dinamico								Tipologia		
								Potenzialità	m ³	



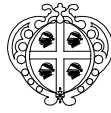
Regione Autonoma della Sardegna – Assessorato della Difesa dell' Ambiente

Ricognizione delle strutture depurative con proposte di adeguamento al Decreto legislativo 152/99 e azioni divulgative dei risultati della misura

SEZIONE	Unità operative esistenti	Unità operative funzionanti	Unità operative di 1° impianto	Ultimo adeguamento	Anno	In costruzione o in appalto	Necessità adeguamento (Dlgs 152/99)	PARAMETRO	UNITA'	DESCRIZIONE
Disidratazione con centrifuga								Potenzialità di trattamento	m ³ /h	
Disidratazione con nastropressa								Potenzialità di trattamento	m ³ /h	
Disidratazione con filtropressa								Potenzialità di trattamento	m ³ /h	
Letti di essiccamento								Superficie	m ²	
Essiccamento termico								Quantità prodotta	t/anno	
Gasometro								Volume	m ³	
Condizionamento fanghi								Tipologia		
								Reattivo		
								Dosaggio		
Numero cogeneratori							Energia prodotta	KWh/anno		

Note

2.12 Eventuali disfunzioni frequenti:



Regione Autonoma della Sardegna – Assessorato della Difesa dell' Ambiente

Ricognizione delle strutture depurative con proposte di adeguamento al Decreto legislativo 152/99 e azioni divulgative dei risultati della misura

Valori medi relativi agli ultimi 3 anni

2.13 Riutilizzo acque: [.....] % irrigazione [.....] % industria [.....] % altro:

2.14 Smaltimento fanghi: [....] % agricoltura [.....] % inceneritore; [....] % discarica; [.....] % compostato;

Località smaltimento fanghi:

Quantità fanghi smaltiti [t/anno]: % in secco:

Quantità altri residui [t/anno]:

2.15 Dati di funzionamento ¹:

parametro	unità di misura	influyente medio		effluente medio		% di abbattimento	
		Inverno	Estate	Inverno	Estate	Inverno	Estate
Portata	m ³ /day						
BOD₅	mg/l						
COD	mg/l						
SS totali	mg/l						
N totale	mg/l						
Nitrati	mg/l						
Ammoniaca	mg/l						
P totale	mg/l						
E.coli	UFC/100 ml						

2.16 Carico organico medio in ingresso [kg BOD/giorno] (valore calcolato):

	Ingresso	Uscita
2.17 Numero annuo di controlli di qualità dell'acqua:		
Numero annuo di controlli ufficiali:		
Numero annuo di autocontrolli:		
Numero annuo di autocontrolli per Ecotossicità:		

2.18 Laboratorio di analisi per gli autocontrolli:
 interno centralizzato esterno, specificare:

2.19 Modalità di prelievo dei campioni:

- frequenza*
d giornaliera
s settimanale
bs Bi-settimanale
q quindicinale
m mensile
a annuale

Sezione	Istantaneo		Medio		Medio comp.	
	IN	OUT	IN	OUT	IN	OUT
Ingresso						
Dissabbiatura						
Sedimentazione primaria						
Imhoff						
Ossidazione						
Percolatori						
Sedimentazione secondaria						
Imhoff						
Scarico						

¹ In mancanza di dati, si daranno giudizi qualitativi.



Ricognizione delle strutture depurative con proposte di adeguamento al Decreto legislativo 152/99 e azioni divulgative dei risultati della misura

3. DATI ECONOMICO-GESTIONALI

3.1 Stato di conservazione: OOCC OOEE OOMM

3.2 Gestione: Comune ESAF Consorzio Altro
Denominazione

3.3 N° addetti tot: Dirigenti: Amministrativi: Tecnici: Operai

3.4 Manutenzione ordinaria [interventi/anno]:

3.5 Manutenzione straordinaria [interventi/anno]:

3.6 Costo annuo di gestione [milioni di Lire/anno]:

Note: Tipologia di interventi più ricorrenti

	Tipo	Unità di misura	Quantità
3.7 Consumi complessivi annui	Energia elettrica	kWh	<input type="text"/>
	Combustibile (da rete esterna)	Nm3	<input type="text"/>
	Acqua potabile	m3	<input type="text"/>
	Ossigeno	kg	<input type="text"/>
	Metanolo		<input type="text"/>
	Reagenti chimici		<input type="text"/>
	- disinfezione		<input type="text"/>
	- condiz. fanghi		<input type="text"/>
			<input type="text"/>

3.8 Tariffe applicate: Per rete fognaria (Lit/m3)
Per impianto di depurazione (Lit/m3)
Tariffe riscosse: (Lit/anno)
Tariffe accantonate: (Lit/anno)

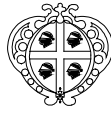
3.9 Telecontrollo: No Si
Automazione con PLC: No Si, dove

3.10 Gestione informatizzata dei dati: Si No

4. NOTE

4.1 Necessità di adeguamento al Dlgs 152/99:
 conforme adeguabile a breve termine adeguabile a medio/lungo termine
 non conforme Non so

Note



Regione Autonoma della Sardegna – Assessorato della Difesa dell’ Ambiente

Ricognizione delle strutture depurative con proposte di adeguamento al Decreto legislativo 152/99 e azioni divulgative dei risultati della misura

4.2 Stato di funzionalità:

- ottimo
- insufficiente
- buono
- scarso
- sufficiente

Note

5. VARIE

5.1 Estetica:

- Recinzione
- Cannello
- Schermo arboreo

Distanza dalle abitazioni (m)

5.2 Viabilità interna:

- Terra battuta
- Asfalto
- Cemento

5.3 Illuminazione:

- Si
- No
- Non funzionante

5.4 Segnaletica di sicurezza:

- Si
- No
- Non completa o non a norma
- Dispositivi di protezione individuale

5.5 Edificio servizi:

- Si
- No
- Docce e spogliatoio

5.6 Documentazione in impianto:

- Progetto e disegni
- Quaderni
- Computer
- Internet

5.7 Misuratori on-line:

- Si
- No

Tipo.....

6. RIFERIMENTI

6.1 Persona di riferimento

6.2 Ruolo

6.3 Telefono/fax

6.4 E-mail

6.5 Squadra di ricognizione