

Referente Comune 0941.586318/26	Geom. N. Catrini	Abitanti Residenti	Abitanti Fluttuanti
		3.798 al 01.01.22	
Aggiornamento	ARPA (CM entr.40617/06.11.23); ARPA 76784/22.12.2020; ARESPU 21277/28.05.2020; DDS ARESPU n° 326/2018; 25.07.17 c/o UTC; 17.01.2013 - c/o Direttore	Serviti da Rete Fognaria	Serviti da Depuratore
		~3.700	~3.700

Il Programma di Attuazione della Rete Fognaria consortile è stato approvato con Decreto dell'Assessorato Regionale Territorio ed Ambiente n° 577/92 del 06.05.1992, prevedendo la depurazione dei liquami provenienti dalle pubbliche fognature dei Comuni di Piraino, Brolo e S. Angelo di Brolo, con esclusione della parte riguardante la condotta sottomarina, oggetto di uno studio successivo più approfondito. L'impianto di depurazione pianificato è di 2° livello, idoneo a garantire il rispetto della tabella 3 di cui alla Legge Regionale n° 27/86. Dei due moduli previsti, ciascuno di capacità pari a 22.000 abitanti, ne dovrà essere realizzato solo uno; la realizzazione del secondo è da rinviare fino a quando non se ne ravvisi la necessità a seguito dell'esame delle caratteristiche quali-quantitative dei reflui depurati.

Con Decreto Assessoriale n° 780/7 del 11.11.1996 è stato approvato lo stralcio integrativo, relativo alla condotta sottomarina, del P.A.R.F. consortile.

Con D.A. n° 188/7 del 13.05.99 è stato autorizzato lo scarico dei reflui in mare, tramite condotta sottomarina.

L'A.R.R.A., con D.D.S. n°174 del 28.12.06 ha dato l'autorizzazione allo scarico in mare della condotta asservita all'impianto depurativo, demandando allo stesso Consorzio la responsabilità sulla scelta di dismettere l'attuale condotta sottomarina provvisoria, in termini di costi e benefici, per le finalità originarie.

La nuova autorizzazione è stata concessa col D.D.S. dell'Assessorato Energia e Servizi di Pubblica Utilità n. 326 del 19.04.2018. Altresì, lo stesso A.R.E.S.P.U. ha spostato al 19.10.2020 il termine ultimo accordato al Consorzio per adempiere alle prescrizioni del decreto (nota A.R.E.S.P.U. 21277 del 28.05.2020). La richiesta di rinnovo è stata formulata in data 16.04.2021 (v. Controllo ARPA C.M. entr. 38646/18.09.25).

E' in itinere il progetto di Adeguamento impianto di depurazione consortile in località Zappardino a servizio dei Comuni di Gioiosa Marea e Piraino (ID33399), ex Delibera CIPE 60/2012 (v. nota UCU N.0008619/2025 del 05/09/2025).

Il P.A.R.F. comunale, approvato con Decreto dell'Assessorato Regionale Territorio ed Ambiente n° 1077/89 del 18.08.1989, ha previsto il rifacimento dei collettori esistenti ed il convogliamento dei reflui fognari all'impianto sito nel territorio dello stesso comune. Le modalità di allaccio al depuratore intercomunale vengono definite dal P.A.R.F. consortile.

La C.da S. Maria del Lume, coerentemente al P.A.R.F., resterà senza pubblica fognatura.

In atto, i liquami fognari provenienti dal centro urbano e dalle frazioni Salinà, Fiumara e Gliaca (3.200 ca. ab. tot. res.) sono sottoposti a trattamento a fanghi attivi e collettati alla condotta sottomarina in uso al consorzio.

La frazione Zappardino ha un proprio sistema fognario ed i liquami (inclusi quelli delle località S. Arcangelo, S. Ignazio, Scianini, Acquarancio e Calanovella), dopo un pretrattamento, vengono inviati alla vasca di spinta in condotta sottomarina a servizio di Gioiosa Marea Ovest (centro).

Denominazione Scarico Trattamento	Scarico n°1 - "Consortile ECO3"; Tratt. Zario + condotta sottomarina	Gestore del presidio depurativo; Annotazioni di Esercizio		ALAK s.r.l. al 20.05.24 - ALAK Fermo Imp. per Manutenz. 15-19/04/25 (CM entr. 17316-14.04.25) - Interventi al sedimentatore Zario, durata 10gg (C.M. entr. 14495/02.05.23); - Comunicazione Consorzio Eco 3 (ns. prot.entr.16604/23.05.22): sostituzione sistemazione delle lame del carro ponte sedimentatore primario a partire dal 24.05.22 (10gg presunti).	
Coordinate Geografiche * Area del Depuratore	* 38°09'38"N - 14°50'23"E utm 33 4 85 960E - 42 23 652N				
Corpo Recettore	Mare Tirreno (tramite condotta sottomarina)				
Autorizzazione e Prescrizioni	DDS ARESPU n° 326/2018 Tab. 1 All.5, parte III, del D. Lgs. 152/06 (con abbattimenti >80% BOD, >75% COD e >90% SST); Tab. 3 All.5 del D. Lgs. 152/06 (per i parametri rimanenti, con eccezione di P tot, NH ₄ ⁺ , NO ₂ ⁻ e NO ₃ ⁻); Tab. 5 della L.R. 27/86 (per Grassi ed Oli vegetali/animali); E. coli <5.000 UFC/100ml; Tab. 7 della L.R. 27/86; Portata nera max asciutta: 300 mc/h; Portata nera max pioggia: 421 mc/h	Modalità di Depurazione (Potenzialità: 22.000 A.E.)			
		Linea Acque		Linea Fanghi	
		Pretrattamento	grigliatura gross.	Ispessimento	x
			dissabbiatura		
			disoleatura		
		Primario	sedimentazione	Stabilizzazione	digest. aerobica
		Secondario	Oxidazione (2 v. a microbolle)		
			sedimentazione fin.		
		Disinfezione	U.V. e/o NaClO	Disidratazione	meccanica (filtropressa)
		Condotta a mare	x (500m + 100 diff.re)		
	Piraino (centro e frazioni Salinà, Fiumara e Gliaga - ~3.100 ab. res. serv.), Brolo (c.u. e frazioni S. Anna e Parrazzà - ~5.630 ab. res. serv.), S. Angelo di B. (c.u. - ~2.240 ab. res. serv).				
		Mis.re Portata	E/U **		
Rete Servita - Popolazione Servita e/o Equivalenti e/o Fluttuanti		Portata media (ARPA – 4/5 Ott. 21)	~105mc/h	Discarica	
		Autocamp.re	E*/U	Quantità/Anno	
Tipologia di Rete - Apporti Industriali	prev. Separata (da Piraino); Mista da S. Angelo e Brolo - d.n.d.	* non funzionante ** non funzionante (Gliaca)			
Ultimo Aggiornamento	25.07.17 (ns. prelievi) – Prelievi ARPA (Ott. 21); CTRL ARPA Nov 24 (CM entr. 38646-18.09.25)				

Denominazione Scarico Trattamento	Scarico n°2 - "Zappardino"; Pretrattamento; Effluente inviato alla VASCA DI SPINTA A MARE DI GIOIOSA MAREA OVEST	Gestore del presidio depurativo; Annotazioni di Esercizio			
Coordinate Geografiche					
Corpo Recettore	LA VASCA DI SPINTA A MARE DI GIOIOSA MAREA OVEST				
Autorizzazione e Prescrizioni		Modalità di Depurazione			
		Linea Acque		Linea Fanghi	
		Pretrattamento	griglia a filtrococlea	Ispessimento	
		Primario		Stabilizzazione	
		Secondario			
			Disidratazione		
				Discarica	
		Disinfezione	x	Quantità/Anno	
		Portata			
		Mis.re Portata			
	frazioni Zappardino, Scianini, S. Arcangelo, S. Ignazio, Acquarancio e Calanovella; ~930 ab. res. (dato numerico ricavato dal Progetto ID 33399 Gioiosa)	Autocamp.re			
Altro					
Rete Servita - Popolazione Servita e/o Equivalenti e/o Fluttuanti					
Tipologia di Rete - Apporti Industriali	prev. Separata - d.n.d.				
Ultimo Aggiornamento	ARPA 76784/22.12.2020; 25.07.17 c/o UTC				

Qualità degli Scarichi			
	Scarico n°1	Scarico n°	Scarico n°
Data del Prelievo	25.07.17	4-5/10/21	27/11/24
Ente Accertatore o Ditta	Città Metr.	ARPA	ARPA
pH	6,7	7,92	7,69
Temperatura °C	27,1	--	--
Colore	n.p. 1:5	--	n.p.
Odore	non molesto	--	molesto di Cl
Materiali grossolani	assenti	--	--
Materiali Sedim.li ml/l	tracce	--	--
Solidi Sospesi mg/l	4	10	11
COD mg/l	55	22,9	33,2
BOD₅ mg/l	11	8,7	<2
NH₄⁺ mg/l	2,7	<0,5	--
N-NO₂ mg/l	-----	0,97	--
N-NO₃ mg/l	6,1	8,2	--
P-PO₄³⁻ mg/l	1,32	--	--
P-Ptot mg/l	1,61	3,4	--
Tensioattivi mg/l	0,86	0,15	0,49
Cl⁻ mg/l	-----	--	--
Coliformi tot. UFC/100ml	2.600	--	--
Escherichia coli UFC/100ml	100	3	4,5x10 ⁴
Enterococchi UFC/100ml	----	--	--
Campionamento	istantaneo	medio comp.24h	medio pond. 24h

Scarichi Civili recapitati al di fuori della Pubblica Fognatura; Fognature Statiche (Aggiorn.: 25.07.17 c/o UTC)			
Insedimento, Località o Territorio Servito	Tipologia	Recettore	Note/Altro
C.da S. Maria del Lume (circa 10 abitanti)	d.n.d.		

Scarichi Industriali in C.I.S. (Aggiorn.: Verbale c/o UTC del 21.06.05 e 25.07.17)			
Ragione Sociale; Sito Aziendale; Processo	Descrizione Depurazione e Scarico	Sito Scarico; Coord. Geogr	Autorizzazioni; Prescrizioni; Note
Nessun Insediamento			

Scarichi Meteorici (Aggiorn.:)			
Denominazione; Ubicazione	Territorio Servito	Coordinate Geografiche	Autorizzazioni; Annotazioni
		Sia il C.U che le frazioni sono dotati di reti di raccolta delle acque di pioggia. Numerosi gli scarichi su vari corpi recettori.	