

Referente Comune 0941.363303	Geom. Incognito	Abitanti Residenti	Abitanti Fluttuanti
		6.737 al 01.01.22	~14.000
Aggiornamento	<i>DDS 1258 /12.09.25; UCU 4745/2025 del 23/05/2025; ARESPU 13251/ 04.0425; U-CU 2153/25.10.24 e 1235/03.08.21; DDG ARESPU 279/14.04.23; ARESPU 15897/24.03.23; ARPA 76784/22.12.20; 31.01.17 c/o UTC</i>	Serviti da Rete Fognaria	Serviti da Depuratore
		~97 %	~5.000 (~70 %)

Il Programma di Attuazione della Rete Fognante è stato approvato con Decreto dell'Assessorato Regionale Territorio ed Ambiente n°1095/87 del 06.08.1987 nella previsione di:

- una rete fognante a servizio del centro urbano e delle frazioni limitrofe, servita da un impianto di pretrattamento, i cui reflui vengano immessi in condotta sottomarina. L'autorizzazione allo scarico è stata rilasciata con Decreto n°336/89 del 14.04.1989; il più recente Accordo di Programma Quadro "Depurazione delle Acque Reflue", sottoscritto dalla Regione e dai Ministeri competenti per l'utilizzo delle risorse di cui alla Delibera CIPE 60/12, ha incluso l'adeguamento di questo impianto destinato anche a ricevere le acque reflue urbane della parte est del Comune di Piraino. L'intervento è denominato *Potenziamento e adeguamento del depuratore consortile sito in loc. Zappardino a servizio dei comuni di Gioiosa Marea e Piraino. Con D.D.S. n. 1258 del 12.09.2025* l'A.R.E.S.P.U. ha archiviato il procedimento per il rilascio dell'Autorizzazione a scaricare relativo al presidio sito in C.da Catello (fraz. Zappardino), per incapacità del presidio a garantire i valori limite di emissione previsti dalla legge e per carenze documentali.

- una rete fognante a servizio della frazione S. Giorgio e limitrofe i cui reflui, sottoposti ad un pretrattamento, si immettano in condotta sottomarina. L'autorizzazione allo scarico è stata rilasciata con Decreto n° 336/89 del 14.04.1989. Anche l'adeguamento di questo impianto è stato incluso nell'A.P.Q. di cui al precedente capoverso. Più precisamente, il Commissario Straordinario con nota U-CU 2153 del 25.10.2024 ha fatto sapere agli Enti interessati che, in data 24/10/2024, il Progettista ha consegnato gli elaborati del progetto esecutivo, revisionati secondo le richieste avanzate dalla Struttura Commissariale, e indetto la nuova Conferenza di servizi decisoria. Sul progetto (denominato *Potenziamento e adeguamento del depuratore sito nella frazione di S. Giorgio del Comune di Gioiosa Marea*) con nota 13251 del 04.04.2025 l'A.R.E.S.P.U. si è espresso favorevolmente con prescrizioni. Con lettera n. 4745/2025 del 23/05/2025 il Commissario Unico ha concluso positivamente la Conferenza decisoria.

Con il DDG 279 del 14.04.2023 l'A.R.E.S.P.U. ha archiviato il procedimento per il rilascio dell'Autorizzazione a scaricare relativo al presidio di Loc. S. Giorgio (inerentemente alla configurazione originale, ovvero per carenza strutturale, carenza documentale ed altro).

In atto, è in esercizio il vetusto presidio depurativo a servizio della rete fognante del centro e delle frazioni S. Francesco, S. Nicolò, S. Filippo, Francari, Maddalena e Casale. Il sistema di spinta in condotta sottomarina accoglie anche i reflui provenienti dal presidio "Zappardino" del Comune di Piraino.

E' stato realizzato, a suo tempo, il presidio depurativo a servizio delle frazioni S. Giorgio, Saliceto e Galbato, sito in Loc. Monaci. Lo stesso non è in esercizio e non dispone di vie di accesso. Lo scarico dei reflui avviene tramite condotta sottomarina.

Denominazione Scarico Trattamento	Scarico n° 1 - "Centro"; Loc. Catello o Zappardino Trattamento 2ario e condotta sott.na	Gestore del presidio depurativo; Annotazioni di Esercizio	Alak srl di Brolo (ME) al 23.07.2020 (sopralluogo ARPA)				
Coordinate Geografiche dello scarico	38°09'52,77"N 14°54'1,79"E						
Corpo Recettore	Mare Tirreno						
Autorizzazione e Prescrizioni	D.A. n° 336/89 del 14.04.1989; Tab. 3 della L.R. 27/86	Modalità di Depurazione in servizio dal 1989					
		Linea Acque		Linea Fanghi			
		Pretrattamento	grigliatura gross.na	Ispessimento	x		
			dissabbiatura				
		Primario		Disidratazione	Letti non utilizzati al 21.03.23		
		Secondario	Sedimentazione in 2 coni	Stabilizzazione			
					2 centrifughe		
				Disinfezione	NaClO al 21.03.23	Discarica	
				Portata	108 mc/die - tempo secco	Quantità/Anno	
		Mis.re Portata					
		Autocamp.re					
	(vedi a lato)	Condotta a mare *	Sì – 860 m dalla battigia				
Rete Servita - Popolazione Servita e/o Equivalenti e/o Fluttuanti	Centro e frazioni (GIOIOSA M.); ~3.700 ab. serv.	* La condotta veicola anche i reflui provenienti dal pretrattamento “Zappardino” di Piraino (~930 ab. serv.)					
Tipologia di Rete - Apporti Industriali	Mista - NO						
Ultimo Aggiornamento	ARPA 28317/01.06.23; Scheda Tecnica Apr. 23; Progetto Definitivo ID 33399; 31.01.17 c/o UTC; 16.09.10 Prelievi						

Denominazione Scarico Trattamento	Scarico n° 2 - "Monaci"; Non Depurato, con cond. sottomarina	Gestore del presidio depurativo; Annotazioni di Esercizio		Il presidio non è in esercizio; è attiva la condotta sottomarina		
Coordinate Geografiche * base della condotta sottomarina	* 38°10'24"N - 14°56'50"E *utm 33 4 95 382E - 42 25 037N					
Corpo Recettore	Mare Tirreno					
Autorizzazione e Prescrizioni	D.A. n° 336/89 del 14.04.1989; Tab. 3 della L.R. 27/86 (solo per solidi grossolani, olii e grassi)	Modalità di Depurazione				
		Linea Acque		Linea Fanghi		
		Pretrattamento	grigliatura	Ispessimento		
			desoleazione			
		Primario		Stabilizzazione		
		Secondario				
				Disidratazione		
			Disinfezione	x	Discarica	
			Portata		Quantità/Anno	
	Mis.re Portata					
	Autocamp.re					
		Condotta Sott.na	sì			
Rete Servita - Popolazione Servita e/o Equivalenti e/o Fluttuanti	frazioni San Giorgio, Saliceto e Galbato; ~1.800 ab. serv.	Altro		Il presidio non è in esercizio; è attiva la condotta sottomarina (scarico previa disinfezione)		
Tipologia di Rete - Apporti Industriali	prev. Separata - d.n.d.					
Ultimo Aggiornamento	DDG ARESPU 279/14.04.23; 31.01.2017 c/o UTC					

Qualità degli Scarichi			
	Scarico n°1	Scarico n°1	Scarico n°1
Data del Prelievo	21.03.23	19.02.13	16.09.10
Ente Accertatore o Ditta	ARPA	ARPA	Provincia
pH	6,81	7,1	7,28
Temperatura °C		-----	24,2
Colore	n.p.	n.p.	n.p. 1:10
Odore	molesto	n. m.	n.m.
Materiali grossolani	--	-----	assenti
Materiali Sedim.li ml/l	--	-----	tracce
Solidi Sospesi mg/l	215	62	40
COD mg/l	1051	86	102
BOD₅ mg/l	372	35	43,5
NH₄⁺ mg/l	--	-----	22,4
N-NO₂ mg/l	--	0,07	0,028
N-NO₃ mg/l	--	<0,05	1
P-PO₄³⁻ mg/l	--	-----	2,65
P-Ptot mg/l	--	-----	3,12
Tensioattivi mg/l	--	2,6	2,2
Cl⁻ mg/l	--	-----	
Coliformi tot. UFC/100ml	--	-----	3,7x10 ⁶
Escherichia coli UFC/100ml	650.000	1.900.000	2,5x10 ⁶
Enterococchi UFC/100ml	--	-----	7,4x10 ⁵
Campionamento	istantaneo	istantaneo	istantaneo

Scarichi Civili recapitati al di fuori della Pubblica Fognatura; Fognature Statiche (Aggiorn.: 31.01.17 c/o UTC)			
Insediamiento, Località o Territorio Servito	Tipologia	Recettore	Note/Altro
Circa il 3% della popolazione residente	Sistemi ermetici		

Scarichi Industriali in C.I.S. (Aggiorn.: c/o UTC 24.02.05 e 31.01.17)			
Ragione Sociale; Sito Aziendale; Processo	Descrizione Depurazione e Scarico	Sito Scarico; Coord. Geogr	Autorizzazioni; Prescrizioni; Note
Ditta SAVER Srl	Acque meteoriche e di dilavamento di tetti e piazzali, previa decantazione. C.I.R. Torr. Calitù (Bacino Zappardino).		
PS Mar Z.I. Acquasanta	Acque meteoriche e di dilavamento di piazzali, previa DSB e DSL. C.I.R. Torr. Buffe (Bacino T. Saliceto). AUA n. 9/2025 del 02.05.2025		

Scarichi Meteorici (Aggiorn.: 24.02.05 e 31.01.17 c/o UTC)			
Denominazione; Ubicazione	Territorio Servito	Coordinate Geografiche	Autorizzazioni; Annotazioni
		Il centro urbano ha una rete mista, con recapito al depuratore, provvista di sfioratori. La frazione S. Giorgio ha una rete separata che scarica in un canale di scolo, sito in P.zza Thaon De Revel, con recapito a mare.	
		Altri tre piccoli scarichi di acque bianche sono ubicati, rispettivamente, nei torrenti Monaci, Gilormo e Magaro.	