

Referente Comune 0942.7861210	<i>Dott. F. Scarcella</i> <i>(Servizi Manutentivi del</i> <i>Comune)</i>	Abitanti Residenti	Abitanti Fluttuanti
		9.337 al 01.01.22	
Aggiornamento	<i>Comune 20973/27.09.21;</i> <i>ARPA 731/11.01.21;</i> <i>ARESPU 8609/01.03.18;</i> <i>18.01.17 c/o UTC</i>	Serviti da Rete Fognaria	Serviti da Depuratore
		~95%	~95%

Il Programma di Attuazione della Rete Fognante è stato approvato con Decreto dell'Assessorato Regionale Territorio ed Ambiente n° 1444/87 del 01.12.1987 nell'ottica di un sistema depurativo con condotta sottomarina a servizio della rete fognante del centro abitato, delle frazioni limitrofe e del Comune di Savoca, e di un secondo sistema depurativo a servizio delle frazioni Misserio, Fautari, Chiesanuova, S. Carlo Inferiore (quest'ultima località ricade nel Comune di Casalvecchio Siculo) e Artale (località del Comune di Furci Siculo). Lo scarico della condotta sottomarina è stato, inizialmente, autorizzato con D.A. n° 410/88 del 30.03.88, nel rispetto della tab. 3 della L.R. 27/86.

La recente autorizzazione a scaricare è stata accordata dall'Assessorato Regionale Energia e Servizi di Pubblica Utilità con D.D.G. 888 del 31.08.2018. L'istanza di rinnovo, che include le finalità di riutilizzo ex D.M. 185/2003) è stata inoltrata dal Comune all'Assessorato con lettera 21274 del 29.09.2021.

In atto, in coerenza al P.A.R.F., è stato realizzato l'impianto di depurazione con comparto biologico e condotta sottomarina. Riceve i liquami del centro urbano e di quasi tutte le frazioni limitrofe. Anche le acque reflue di Savoca vi giungono per caduta. Nel corso del 2020 sono stati portati a compimento interventi di rifunzionalizzazione del presidio (filtrocoalea, ossigenazione a bolle, autocampionatori e misuratori di portata). Un progetto di "Lavori di rifunzionalizzazione ed efficientamento dell'impianto di depurazione delle acque di C.da Catalmo" è stato approvato in linea amministrativa con Delibera G.M. 20/22.2.2021, inserendo nel bilancio di previsione l'accensione di un mutuo con la Cassa Depositi e Prestiti, ai fini della sua realizzazione.

Denominazione Scarico Trattamento	Scarico n°1 - Loc. "Catalmo"; Tratt. Zario + Condotta sottomarina	Gestore del presidio depurativo; Annotazioni di Esercizio		ENVI.SE.P. dal 01.12.2020	
Coordinate Geografiche * Area del Depuratore	* 37°56'05"N - 15°20'58"E				
Corpo Recettore	Mare Ionio				
Autorizzazione e Prescrizioni	D.D.G. A.R.E.S.P.U. n.888 del 31.08.2018 Limiti: Tab.1 e Tab.3 (esclusi Azoto e Fosforo), All.5, Parte III del D. Lgs. 152/06; Portata nera media <137,16mc/h; Tab.5 (per Oli e Grassi) e Tab.7 (acque di mare) della L.R. 27/86; <i>E.coli</i> <5.000 UFC/100ml	Modalità di Depurazione (Potenzialità: 11.340 A.E.)			
		Linea Acque		Linea Fanghi	
		Pretrattamento	Griglia a filtrococlea	Ispessimento	preispessitore
			Griglia manuale		
			dissabbiatura		
		Secondario	2 vasche oxidazione a bolle	Stabilizzazione	
			2 v. sedimentazione		
		Disinfezione	X	Disidratazione	nastropressa
		Portata istantanea	187,6 mc/h il 11.07.23		3 letti
		Mis.re Portata	E/U	Discarica	x
		Autocamp.re	E/U	Quantità/Anno	
		Condotta a mare	260m (batim. -40)		
Rete Servita - Popolazione Servita e/o Equivalenti e/o Fluttuanti	Centro Urbano e frazioni di S. Teresa (~8.870 Ab.); Parte di Savoca (~1.280)	Altro		Per alcune irregolarità riscontrate da ARPA ME (nota 449473 del 07.08.2019) su autocampionatore e misuratore di portata uscente, l'ARESPU ha diffidato il Comune alla relativa risoluzione (nota 2110 del 20.01.2020).	
Tipologia di Rete - Apporti Industriali	Mista - No				
Ultimo Aggiornamento	ARPA 5608/31.01.24 e 2833/19.01.23 e 731/11.01.2021; 18.01.17 e 10.10.18 (prelievi c/o UTC); nota ARESPU 10821/08.03.17				

Qualità degli Scarichi			
	Scarico n°1	Scarico n°1	Scarico n°1
Data del Prelievo	11.07.23	24-25.01.20	10.10.18
Ente Accertatore o Ditta	ARPA	ARPA	Città Metr.
pH	7,34	7,41	7,6
Temperatura °C			21,3
Colore	n.p.		n.p. 1:10
Odore	n.m.		n.m.
Materiali grossolani			assenti
Materiali Sedim.li ml/l			1,0
Solidi Sospesi mg/l	33	50	16
COD mg/l	56,3	155	69
BOD₅ mg/l	23	22,8	9,6
NH₄⁺ mg/l			1,2
N-NO₂ mg/l			---
N-NO₃ mg/l			---
P-PO₄³⁻ mg/l			0,9
P-Ptot mg/l			1,6
Tensioattivi mg/l	0,27	1,63	0,26
Cl⁻ mg/l			--
Coliformi tot. UFC/100ml			--
Escherichia coli UFC/100ml	7,4x 10 ⁴	2,1x10 ⁵	2,5x10 ⁴
Enterococchi UFC/100ml			---
Campionamento		istantaneo	istant.

Scarichi Civili recapitati al di fuori della Pubblica Fognatura; Fognature Statiche (Aggiorn.: c/o UTC il 03.02.15)			
Insedimento, Località o Territorio Servito	Tipologia	Recettore	Note/Altro
Frazioni Fautari (~40 ab.) e Misserio (~340 ab.)	d.n.d.		

Scarichi Industriali in C.I.S. (Aggiorn.: Verbale c/o UTC del 03.02.15)			
Ragione Sociale; Sito Aziendale; Processo	Descrizione Depurazione e Scarico	Sito Scarico; Coord. Geogr	Autorizzazioni; Prescrizioni; Note
Nessun Insediamento			

Scarichi Meteorici (Aggiorn.: 03.02.15)			
Denominazione; Ubicazione	Territorio Servito	Coordinate Geografiche	Autorizzazioni; Annotazioni
Alcuni scarichi in arenile (per la parte di acque meteo non intercettata e destinata al depuratore di C.da Catalmo).			