

Referente Comune 0921.331110-554	<i>Ing. D. Di Mauro</i> <i>(Capo Area Tecnico- Informatica)</i>	Abitanti Residenti	Abitanti Fluttuanti
		4.415 al 01.01.22	~1.000
Aggiornamento	<i>CM entr 48148/20.12.23; DDG ARESPU 1291/21.11.22; Comune 653/ A.T.- 10.12.21; DDG ARESPU 6/15.01.21; Comune 7786/04/07/20; ARESPU 48680/20.11.19; 23.03.17 (c/o UTC);</i>	Serviti da Rete Fognaria	Serviti da Depuratore
		quasi il 100%	quasi il 100%

Inizialmente, il Programma di Attuazione della Rete Fognante è stato approvato con Decreto Assessoriale n° 1321/87 del 03.11.1987. Successivamente, con D.A. n° 211/7 del 13.04.1993, è stata introdotta una integrazione relativa alla zona ovest del centro abitato. Complessivamente, è stato previsto che l'impianto di depurazione a servizio del centro urbano (con esclusione del sistema fognario della Contrada Felicità) funzionasse soltanto con le fasi di grigliatura, dissabbiatura e disoleatura fino a quando la popolazione servita sarebbe inferiore a 10.000 abitanti, senza limiti tabellari da rispettare. Per carichi superiori sarebbe stata messa in esercizio anche la fase di sedimentazione; in questo caso, lo scarico finale avrebbe dovuto rispettare la tabella 3 della Legge Regionale n° 27/86 prima della immissione in condotta sottomarina. Dette prescrizioni risultano superate alla luce delle attuali normative ed autorizzazioni.

La più recente autorizzazione allo scarico delle acque reflue è stata concessa dall'Assessorato Regionale Energia e Servizi di Pubblica Utilità con D.D.G. 1291 del 21.11.2022 (Autorizzazione Provvisoria, per il tempo necessario alla realizzazione del 1° e 2° lotto dell'intervento di *"Adeguamento e potenziamento impianto di depurazione acque reflue di C.da Pecoraro"*, come da cronoprogramma).

Nell'ottica di una gestione intercomunale delle acque reflue, l'Autorità d'Ambito A.T.O.3 di Messina ha inserito nel P.O.T. 2010-12 i lavori di costruzione di un collettore per l'adduzione dei reflui di Mistretta, Reitano e Motta D'Affermo (frazione Torremuzza) al depuratore di S. Stefano di Camastra.

Recentemente, l'adeguamento ed il potenziamento dell'impianto di depurazione, inclusa la realizzazione della relativa condotta sottomarina, sono stati inseriti tra le opere connesse al porto turistico, finanziati con D.D.G. 2392/2S del 18.10.2017 dell'Assessorato Regionale delle Attività Produttive. Il progetto definitivo è stato approvato con delibera di G.M. n. 181 del 10/11/2020. Il progetto esecutivo è stato, quindi, trasmesso al Dipartimento Regionale Acqua e Rifiuti (A.R.E.S.P.U.) che, con il D.D.G. n.6 del 15.01.2021, ha dato precisazioni in merito alla fascia di inedificabilità ex art. 46 c. 3 della L.R. 27/86 e imposto la copertura integrale e il relativo trattamento dell'aria di tutte le vasche e sezioni dell'impianto, sia per la linea acque, che per la linea fanghi, incluse le fasi di ossidazione e di digestione aerobica dei fanghi. Con provvedimento comunale n. 181 del 24.05.2021 è stata disposta e dichiarata efficace l'aggiudicazione dei lavori del I lotto. In ultimo, sono stati affidati i lavori del I lotto (nota del Comune Prot. n. 653/ A.T. del 10/12/2021). Risultano alla fase C del suddetto DDG 1291 del 21.11.2022 (v. nota 291/AT del 12.07.24 del Comune).

In atto, in attesa dell'ultimazione degli interventi previsti dal progetto, tutto il sistema fognario urbano recapita al presidio depurativo esistente, provvisto di condotta sottomarina, anch'essa con riduzioni funzionali.

Denominazione Scarico Trattamento	Scarico n°1 - Loc. "Pecoraro"; Tratt. 1ario + condotta sottomarina	Gestore del presidio depurativo; Annotazioni di Esercizio	Fermo per rottura condotta di adduzione dell'aria (v. CM entr. 18746/23.04.25); Lavori su carroponte/sedimentatore dal 19.02. al 22.02.24 (Comune 67/AT del 19.02.24); Manutenzione pozzetto ricircolo fanghi gg. 02-04.11.23 - lavori ultimati (Comune 561/AT del 14.11.23)		
Coordinate Geografiche del punto d'inizio della condotta sottomarina	38°00'53"N - 14°21'26"E utm 33 4 43 575E - 42 07 647E				
Corpo Recettore	Mare Tirreno				
Autorizzazione e Prescrizioni: DDG ARESPU 1291/21.11.2022 (provvisoria) Fase A, B1 e B2 - Abbattimento: BOD ₅ > 20%; SST> 50%; <i>Escherichia coli</i> < 5.000 UFC/100ml. Fase B3 - Abbattimento: BOD ₅ e SST > 70%; <i>Escherichia coli</i> < 5.000 UFC/100ml; Fase C - tab. 1 dell'allegato 5 alla parte terza del D.Lgs. 152/2006 per BOD ₅ , COD e SST per ciò che concerne la % di riduzione (BOD ₅ = 80%, COD = 75% SST = 90%) e comunque entro i limiti puntuali della tab. 5 della l.r. n. 27/86 (BOD ₅ = 40mg/l, COD = 160mg/l, SST = 80mg/l); - tab. 5 della L.R. n. 27/86 per "grassi e oli animali e vegetali"; - tab. 3, all. 5, P. III, D.Lgs. 152/2006 per gli ulteriori parametri, ad eccezione dei limiti dell'azoto inorganico e del fosforo totale; - <i>Escherichia coli</i> <5.000 UFC/100ml.		Modalità di Depurazione			
		Linea Acque (fasi attive al 20.12.23) *		Linea Fanghi	
		Pretrattamento	griglia grossolana	* La linea fanghi sarà attivata <i>non appena sarà liberato il bacino prima dedicato alla ossidazione biologica</i>	
			griglia fine con filtr coclea		
				Ispessimento	
		Primario			
		Secondario	ossidazione- denitrificazione	Stabilizzazione	
			Sedimentazione (carroponte circolare)		
		Disinfezione	NaClO	Disidratazione	nastropressa (non attiva)
		Portata media asciutta		Discarica	
Rete Servita - Popolazione Servita e/o Equivalenti e/o Fluttuanti	Quasi Tutto l'Abitato; ~4.400 ab. serv.	Mis.re Portata	E/U non attivi al 10.4.17	Quantità/Anno	
		Autocamp.re	E/U		
		Condotta sott.na	~2,5km funzionano 180m		
Tipologia di Rete - Apporti Industriali	prev. Mista - NO	* come da nota 291/AT del 12.07.24 (CM entr 31996/15.07.24) – depuratore alla <i>fase C del punto 2</i> del DDG a lato.		Coord. Geogr. Area Depuratore 38°00'52"N - 14°21'27"E utm 33 4 43 611E - 42 07 615E	
Ultimo Aggiornamento	CM entr 31996/15.07.24; 23.03.17 (c/o UTC con prelievi); nota ARPA Prot. 51937 del 05.09.17				

Qualità degli Scarichi			
	Scarico n°1	Scarico n°1	Scarico n°
Data del Prelievo	23.03.17	10.04.17	
Ente Accertatore o Ditta	Città Metr.	ARPA	
pH	8,8	7,4	
Temperatura °C	17,5	-----	
Colore	n.p. 1:20	n.p.	
Odore	non molesto	n.m.	
Materiali grossolani	assenti	-----	
Materiali Sedim.li ml/l	5	-----	
Solidi Sospesi mg/l	160	114	
COD mg/l	410	272	
BOD₅ mg/l	125	160	
NH₄⁺ mg/l	27,9	25	
N-NO₂ mg/l	-----	0,019	
N-NO₃ mg/l	0,46	<0,5	
P-PO₄³⁻ mg/l	1,62	-----	
P-Ptot mg/l	3,83	-----	
Tensioattivi mg/l	4,52	7,9	
Cl⁻ mg/l	-----	-----	
Coliformi tot. UFC/100ml	1,2x10 ⁷	-----	
Escherichia coli UFC/100ml	1,0x10 ⁶	8,2x10 ⁶	
Enterococchi UFC/100ml	-----	-----	
Campionamento	istantaneo	medio 3h	

Scarichi Civili recapitati al di fuori della Pubblica Fognatura; Fognature Statiche (Aggiorn.: 23.03.17 c/o UTC)			
Insedimento, Località o Territorio Servito	Tipologia	Recettore	Note/Altro
Contrade Ortora e Felicità (secondo case - 20 ca. ab.)	sistemi disperdenti, previa chiarificazione.		

Scarichi Industriali in C.I.S. (Aggiorn.: Verbale c/o UTC del 18.08.05; 09.09.10; 23.03.17)			
Ragione Sociale; Sito Aziendale; Processo	Descrizione Depurazione e Scarico	Sito Scarico; Coord. Geogr	Autorizzazioni; Prescrizioni; Note
Nessun Insediamento			

Scarichi Meteorici (Aggiorn.: Aggiornamento: 23.03.17 c/o UTC)			
Denominazione; Ubicazione	Territorio Servito	Coordinate Geografiche	Autorizzazioni; Annotazioni
Torrente Ciaramirello (zona di foce)	una parte del Centro Urbano	38° 00' 59"N - 14° 21' 17"E utm 33 4 43 355E 42 07 827N	
Piano Elia o Turrazza C.I.R.: Mare Tirreno	Zona Est del Territorio	38° 00' 53"N - 14° 21' 27"E utm 33 4 43 590E 42 07 650N	
Loc. Prisa-Carcarella C.I.R.: Mare Tirreno	Zona Ovest del Territorio	38° 01' 08"N - 14° 20' 44"E utm 33 4 42 558E 42 08 116N	
Area Stazione F.S. C.I.R.: Mare Tirreno	Una parte del Centro Urbano	38° 01' 08"N - 14° 20' 55"E utm 33 4 42 816E 42 08 099N	
Torrente S. Stefano (diversi scoli)	Una parte della Zona Ovest Alta		
<u>Detti scarichi sono a servizio di aree territoriali minime</u> (per la maggior parte del territorio, la rete è mista). La localizzazione degli scarichi elencati è riportata sulla mappa allegata alla relazione di acquisizione di informazioni n° 137/19.08.2005.			