

Referente Comune	Geom. Mario Lipari	Abitanti Residenti	Abitanti Fluttuanti
		6.011 al 01.01.22	
Aggiornamento	IRSAP 115079/10.09.23 e 8831/30.07.21; M.A.T.T.M. - S.T.A. n. 26288 del 19.12.2019; Autorizzazione allo scarico, vedi sotto; c/o UTC il 12.11.14	Serviti da Rete Fognaria	Serviti da Depuratore
		~95%	~95%

Il Programma di Attuazione della Rete Fognante del Consorzio Area di Sviluppo Industriale è stato approvato con D.D.G. 1448 del 18.12.2006, prevedendo che le reti fognarie a servizio dei sopra elencati Comuni recapitino i propri reflui in un impianto di depurazione sito in Località Giammoro e che lo scarico dell'effluente depurato avvenga in mare tramite condotta sottomarina.

L'Autorizzazione a scaricare al largo è stata rilasciata con prescrizioni e limiti dall'Assessorato Regionale Territorio ed Ambiente con il D.D.G. 471 del 16.06.2014. A seguire, lo stesso Assessorato ha concesso l'Autorizzazione provvisoria allo scarico sottocosta (D.D.G. 657 del 31.07.2015) alle stesse condizioni in ordine ai limiti di emissione del refluo. La richiesta di rinnovo è stata inoltrata all'Assessorato Regionale Territorio e Ambiente con prot. n. 22376 del 18/7/2018 dell'IRSAP.

Il P.A.R.F. comunale è stato approvato con Decreto dell'Assessorato Regionale Territorio ed Ambiente n° 1027/87 del 05.08.1987 con l'indicazione che i liquami provenienti dalla rete a servizio del centro urbano e delle frazioni siano convogliati alla rete consortile dell'A.S.I. (adesso I.R.S.A.P.).

Con prot. n° 22376 del 18/7/2018 l'IRSAP ha richiesto al Dipartimento Regionale dell'Ambiente il rinnovo dell'autorizzazione allo scarico. Detta istanza è stata reiterata con successiva lettera prot. n° 10461 del 19/6/2023.

In atto, la situazione dei sistemi fognari è coerente con il P.A.R.F.

L'impianto di depurazione, ubicato nella frazione Giammoro, dotato di trattamenti secondari, diversamente da quanto programmato, scarica in mare sottocosta, nelle more della realizzazione della condotta sottomarina. Con il D.D.S. 186 del 19.01.2007, L'A.R.R.A. ha concesso l'iniziale finanziamento al progetto di potenziamento e adeguamento dell'impianto depurativo, con riuso delle acque reflue e dei fanghi. Con la Delibera CIPE n°60/2012 è stata ripristinata la copertura finanziaria dell'intervento. I relativi lavori sono in corso d'opera. Il presidio è stato sottoposto a sequestro preventivo con facoltà d'uso dalla A.G. (nota della Guardia Costiera di Milazzo n. 8937 del 03.05.2108). Da ultimo, si è conclusa positivamente la conferenza decisoria sul Piano di Caratterizzazione Ambientale nell'Area S.I.N., relativo al progetto I.R.S.A.P. di adeguamento e potenziamento del presidio depurativo (nota M.A.T.T.M. - S.T.A. n. 26288 del 19.12.2019).

I lavori di detto progetto sono stati eseguiti fino al 18° SAL, con il raggiungimento di circa il 78% (in termini economici) delle opere progettualmente previste. Al completamento dei lavori l'impianto avrà una potenzialità di 125.164 AE di cui 92.167 AE di origine industriale

Denominazione Scarico Trattamento	Scarico n°1 - Loc. "Giammoro"; Tratt. 2ario	Gestore del presidio depurativo; Annotazioni di Esercizio		DONDI S.p.A. dal 01.07.11 (gestione e lavori adeguamento/potenziamento). - Fermo oxidazione per furto cavi elettrici ed altro (DONDI 1767.7.2.1_O1229 RMA - 24.03.22) - Interruzione elettrica e riparazione del carroponete del sedimentatore finale (DONDI 1767.7.2.1_O1228 RMA/17.03.22) - Guasto tubazione di carico della v. denitro. Riparato il 22.06.21 (DONDI 1767.7.2.1. 01194 GVI del 22.06.21).	
Coordinate Geografiche	38°12'35"N - 15°18'40"E utm 33 5 27 235E - 42 29 137N				
Corpo Recettore	Mare Tirreno				
		Modalità di Depurazione Potenzialità Progettuale 125.164 A.E- in atto 40.000 (v. CM entr 34407-08.08.25)			
Autorizzazione e Prescrizioni	D.D.G. A.R.T.A n.471/16.06.2014 (al largo); Tab. 3 dell'All. 5 del D.Lgs. 152/06; E. coli <5.000 ufc/100ml; Tab. 7 della L.R. 27/86 (acque marine); Portata max 1.530 mc/h (1.800 in tempo di pioggia); D.D.G.657/31.07.2015 (provvisoria, sottocosta), stessi limiti del D.D.G. 471/2014	Linea Acque		Linea Fanghi	
		Pretrattamento	grigliatura gross.na e media (2 linee)	Ispessimento	X
			Dissabbiatura (2 linee)		
			Denitrificazione anossica (by-passata al Giu 25.)	Stabilizzazione	
			Flocculazione FeCl ₃ (guasto al Giu 25)		
		Secondario	Oxidazione-nitrific. (1 linea)		
			Sedimentazione (1 linea)	Disidratazione	Meccanica con estrazione centrifuga
Disinfezione	X (all'interno della canaletta di stramazzo Thomson)				
Rete Servita - Popolazione Servita e/o Equivalenti e/o Fluttuanti	Pace d. M. (c.u. e frazz., ~5710 ab. res. serv.), Condronò (c.u. e frazioni, ~450), Gualtieri S. (c.u. e Soccorso, ~1.510), S. Filippo d. M. (frazz. Est, ~2.380) e S. Pier N. (c.u. e frazioni, ~2.160); ~35.000. ab.eq (dato eq. Nota ARPA 35534/01.06.12)	Portata	IN - 185mc/h media (v. C.M. entr. 34407-08.08.25)	Discarica	X
		Mis.re Portata	IN (v. C.M. entr. 34407-08.08.25)	Quantità/Anno	
		Autocamp.re	USC.		
Tipologia di Rete - Apporti Industriali	l'80% dei reflui in ingresso è ascrivibile ad apporti civili (v. ARPA 55023 del 19.10.23 o C.M. entr. 19672/30.04.24)	Scheda compilata su note ARPA 6619/09.02.21, 40467/01.08.22 e 34956/25 (C.M. entr. 34407-08.08.25)			
Ultimo Aggiornamento	Prelievi del 05.02.13; (DONDI. Rif. 1.767.7.2.1_O0661 LAL. del 28.06.18); Verbale ARPA (prot. 11131/03.03.22)				

Qualità degli Scarichi			
	Scarico n°1	Scarico n°1	Scarico n°1
Data del Prelievo	18-19.06.25	01.08.22	02.03.22
Ente Accertatore o Ditta	ARPA ME	ARPA ME	ARPA ME
pH	7,76	7,96	8,3
Temperatura °C	--	--	---
Colore	--	--	---
Odore	--	--	n.m.
Materiali grossolani	--	--	ass.
Materiali Sedim.li ml/l	--	--	---
Solidi Sospesi mg/l	<2	47	50,2
COD mg/l	22,9	129	67,6
BOD₅ mg/l	3,5	35,8	17
NH₄⁺ mg/l	<1,3	27,4	0,43
N-NO₂⁻ mg/l	0,106	0,06	0,06
N-NO₃⁻ mg/l	14,7	0,69	2,61
P-PO₄³⁻ mg/l	--	--	---
P-Ptot mg/l	--	2,56	n.d.
Tensioattivi mg/l	0,31	4,48	0,5
Cl⁻ mg/l	--	217,6	118
Coliformi tot. UFC/100ml	--		
Escherichia coli UFC/100ml	3,5x10 ⁴	900.000	4.300
Enterococchi UFC/100ml	--		
Campionamento	medio comp. 3h	medio 3 h	medio 3 h

Scarichi Civili recapitati al di fuori della Pubblica Fognatura; Fognature Statiche (Aggiorn.:)			
Insedimento, Località o Territorio Servito	Tipologia	Recettore	Note/Altro
d.n.d.			

Scarichi Industriali in C.I.S. (Aggiorn.:)			
Ragione Sociale; Sito Aziendale; Processo	Descrizione Depurazione e Scarico	Sito Scarico; Coord. Geogr	Autorizzazio i; Prescrizioni; Note
Duferco Travi e Profilati S.p.A. (gestore IPPC) - (A.I.A.) per l’esercizio della installazione IPPC denominata “Impianto peaker per bilanciamento rete elettrica”, ubicata nel Comune di Pace del Mela (ME), Zona Industriale Giammoro-Diramazione viaria B. – Vedi D.A. ARTA 273/GAB del 29.11.22 e <u>209/GAB del 21.06.2024</u> Lo scarico S9 Acque reflue di processo (acque di raffreddamento indiretto) - Fognatura Acque bianche gestita dal Comune di Pace del Mela per il solo transito con scarico in mare			
Punto di scarico	Tipologia scarico	Pozzetto ispezione e cam- pionamento	Recapito
S1	Reflue domestiche	PC1	Fognatura Acque nere gestita da IRSAP
	Acque di prima pioggia	PC8	
S2	Acque reflue domestiche	PC3	Fognatura Acque nere gestita da IRSAP
	Acque di prima pioggia	PC14	
	Acque reflue di processo (acque di raffreddamento indiretto – situazione transitoria)*	PC17	
S3	Acque pluviali	-	Fognatura acque bianche gestita dal Comune di Pace del Mela
S4	Acque pluviali	-	Fognatura acque bianche gestita dal Comune di Pace del Mela
	Acque di seconda pioggia	PC10	
S5	Acque pluviali	-	Fognatura acque bianche gestita dal Comune di Pace del Mela
	Acque di seconda pioggia	PC16	
S6	Acque pluviali	-	Fognatura acque bianche gestita dal Comune di Pace del Mela
S7	Acque pluviali	-	Fognatura acque bianche gestita dal Comune di Pace del Mela
S8	Acque pluviali	-	Fognatura acque bianche gestita dal Comune di Pace del Mela
S9	Acque reflue di processo (acque di raffreddamento indiretto)	PC18	Fognatura Acque bianche gestita dal Comune di Pace del Mela per il solo transito con scarico in mare

Scarichi Meteorici (Aggiorn.:)			
Denominazione; Ubicazione	Territorio Servito	Coordinate Geografiche	Autorizzazioni; Annotazioni
d.n.d.			