

<b>Referente Comune</b>	<i>Ing. L. Lamberto (Funz. Tecnico AMAM)</i>	<b>Abitanti Residenti</b>	<b>Abitanti Fluttuanti</b>
		221.246 al 01.01.22	
<b>Aggiornamento</b>	<i>Comune 12404 e 12439/15.01.25 ARPA CM e. 51045/21.11.24; AMAM CM entr 29669/29.08.23; Comune 147813/24.05.23; E-mail AMAM (CM entr. 10566/27.03.23); ARESPU 13573/14.03.23.</i>	<b>Serviti da Rete Fognaria</b>  ~210.000	<b>Serviti da Depuratore</b>  ~210.000

Comune di MESSINA

Con il Decreto dell'Assessore Regionale al Territorio e all'Ambiente n°160/85 del 20.04.85 è stata rilasciata la verifica di coerenza sul programma comunale delle fognature. Il consenso al Programma di attuazione della rete fognante è stato accordato come a seguire:

- con D.A.T.A. n°934/88 del 09.07.88, è stato approvato lo stralcio inerente il sistema fognario S. Saba-Rodia con relativo presidio depurativo e condotta sottomarina;
- con D.A.T.A. n°1801/89 del 12.12.89, è stato approvato lo stralcio di completamento del P.A.R.F., che ha previsto un impianto di depurazione a servizio della rete Sud (dotato di condotta sottomarina) ed uno a servizio dell'area Nord, compresa tra F.ra Guardia e Spartà, da ubicarsi in località Tono, anch'esso provvisto di condotta. L'Accordo di Programma Quadro "Depurazione delle Acque Reflue", sottoscritto dalla Regione e dai Ministeri competenti per l'utilizzazione delle risorse di cui alla Delibera CIPE 60/2012, ha incluso la costruzione dell'impianto "Tono" e dei relativi collettori adduenti (nota A.R.E.S.P.U. 7615 del 26.03.13).

Le autorizzazioni allo scarico degli impianti sopra citati sono state concesse, inizialmente, con i Decreti Assessoriali n°1009/88 del 28.07.88, n°960/92 e n°961/92 del 13.06.92.

In atto, il territorio comunale è servito dai seguenti impianti di depurazione:

- "Mili", dotato di condotta sottomarina, serve il centro urbano e alcuni villaggi decentrati (225.000 ab. eq.). Più precisamente, raccoglie i reflui provenienti dagli impianti di sollevamento allocati tra Giampilieri e F.ra Guardia. L'autorizzazione allo scarico a mare è stata concessa con il D.D.S. A.R.E.S.P.U. 1117 del 16.10.2020. Sono in corso i lavori di revamping (CUP F43E19000080002) che prevedono il ripristino dei calcestruzzi ammalorati, il rifacimento dell'impianto idrico ed elettrico, la sostituzione del sistema di ossigenazione e la copertura di alcune vasche con l'installazione di scrubber per il trattamento dell'aria;
- "S. Saba", dotato di condotta sottomarina, a servizio di tutti i villaggi lungo la S.S. 113 a partire da Orto Liuzzo fino a S. Saba, del villaggio Salice e di parte del villaggio Castanea (fino a 25.000 ab., nel periodo estivo). L'istruttoria per il rinnovo dell'autorizzazione allo scarico è *in itinere* (v. sotto). Per tale presidio l'AMAM si è dotata di un progetto esecutivo ed è in attesa del relativo finanziamento per effettuare lavori di manutenzione straordinaria e la copertura delle vasche.

- "Acqualadroni", con condotta in mare di circa 20m (150 abitanti residenti + 1.800 fluttuanti). E' in corso di definizione il rilascio dell'autorizzazione allo scarico (v. sotto);
- "Ganzirri" (grigliatura + condotta sottomarina). Serve il territorio da Fiumara Guardia a Mortelle, inclusi Torre Faro e Faro Superiore, per circa 8.000 abitanti in totale;
- "Massa S. Giorgio", sito nelle adiacenze del Torrente Corsari e avviato, ex novo, nel Luglio 2011 nelle more della realizzazione del presidio di località Tono (sistema Messina Nord del P.A.R.F.). L'Autorizzazione allo scarico è in istruttoria (v. sotto);

- “Massa S. Lucia”, con scarico nel bacino del Torrente Corsari; la pratica di rilascio dell'autorizzazione allo scarico è in fase istruttoria (v. sotto);
- “Castanea Macello” o “Castanea Est”; l'Autorizzazione allo scarico è in istruttoria (v. sotto).

Il rinnovo dell'autorizzazione a scaricare per il presidio depurativo di località Mili è *in itinere*. Il Comune con la nota 12439 del 15.01.2025 ne ha sollecitato la definizione al competente Assessorato (A.R.E.S.P.U.).

In riferimento all'istanza comunale Prot. 31813 del 04.02.2020, finalizzata al rinnovo delle autorizzazioni allo scarico per i presidi S. Saba, Acqualadroni, Massa S. Lucia , Massa S. Giorgio e Castanea Est, con la nota 13573 del 14.03.2023 l'A.R.E.S.P.U. ha richiesto una serie di informazioni integrative e/o a chiarimento. A quest'ultima il Servizio Opere Pubbliche del Comune ha dato riscontro con nota 147813 del 24.05.2023, attraverso l'inoltro delle Schede Tecniche degli impianti depurativi e delle analisi chimiche in autocontrollo delle ultime due annualità d'esercizio. Lo stesso Servizio OO.PP. con la nota 12404 del 15.01.2025 ha sollecitato la definizione di detti procedimenti autorizzatori.

In ultimo, al fine di risolvere la situazione di suscettibilità delle foci di alcuni torrenti cittadini allo scorrimento di liquami, il Gestore della rete fognaria ha predisposto il progetto esecutivo “Lavori urgenti per la risoluzione definitiva delle problematiche di inquinamento ambientale dei torrenti S. Licandro, Giostra, Boccetta, Portalegni, Zaera e Gazzi della Città di Messina - CUP F48B19000030005”, in attesa di opportuna copertura finanziaria.

<b>Denominazione Scarico</b>	<b>Scarico n°1 - "Mili", C.da Barone;</b>	<b>Gestore del presidio depurativo; Annotazioni di Esercizio</b>				<b>AMAM S.p.A.</b>
<b>Trattamento</b>	Tratt. 2ario, con condotta sottomarina					Lavori di manutenzione Mili - ponte del chiarificatore Linea 1 vasca 2 (AMAM 15295/02.11.2020); Fermo vasca e ponte chiarificatore n.5, giorni 15 e 16.02.21 (AMAM 3695/15.02.21)
<b>Coordinate Geografiche</b>	38°06'46"N, 15°30'58"E	<b>Corpo Recettore</b>		<b>Modalità di Depurazione (Potenzialità: 306.000 a.e.)</b> – 3 linee (2 funzionanti al 02.10.23)		
	Mare Ionio (tramite condotta sottomarina)					
<b>Autorizzazione e Prescrizioni</b>	A.R.E.S.P.U. - D.D.S. 1117/16.10.2020;	<b>Linea Acque *</b>		<b>Linea Fanghi</b>		
	Tab.1 All.5 D. Lgs.152/06 (valori puntuali);	<b>Pretrattamento</b>	griglia grossolana	<b>Ispessimento</b>	x	
	Tab.5 L.R. 27/86 (solo per Grassi/Oli);					
	Tab.3 All.5 D.Lgs.152/06 (ad esclusione di N-NH <sub>3</sub> , N-NO <sub>2</sub> <sup>-</sup> , N-NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> e P totale);					
	E. coli: <5.000UFC/100ml;		dissabbiatura	<b>Stabilizzazione</b>	digest. anaerobica (con produzione biogas)	
	Portata media asciutta: 5.712 mc/h (pari a 306.000 ab. eq.);	<b>Primario</b>	sedimentazione			
	Tab. 7 L.R. 27/86 (acque di mare)	<b>Secondario</b>	Oxidazione (piattielli e turbina)			
		<b>Disinfezione</b>	sedimentazione	<b>Disidratazione</b>	Meccanica (centrifuga)	
		<b>Portata Entrante</b>	Sì (ARPA 02.10.23)			
<b>Rete Servita - Popolazione Servita e/o Equivalenti e/o Fluttuanti</b>	DDG ARESPU 305 del 15.04.2020	<b>Mis.re Portata</b>	2.328 mc/h (ARPA 02.10.23)	<b>Disidratazione</b>	letti essiccamiento (non in uso)	
	Autorizzazione ex art. 269 (vedi sotto)	<b>Autocamp.re</b>	Sì (-U)			
		<b>Condotta a mare</b>	Sì (E-U)	<b>Quantità/Anno</b>		
		280m (lunghezza), 42m (profondità)				
		<b>Autorizzato, ex art. 269, con DDG ARESPU 305 del 15.04.2020 (15aa): Polveri, CO, Ossidi di Azoto, COT e composti inorganici del Cloro. Obbligo di predisposizione di un piano di monitoraggio degli odorigeni. Obbligo verifiche agli Organi di controllo.</b>				
<b>Tipologia di Rete - Apporti Industriali</b>	Mista - Sì					

<b>Ultimo Aggiornamento</b>	Sopralluogo ARPA 02.10.23 (CM entr. 4291/31.01.24) Scheda aggiornata con ARPA 22019/02.05.23; DDS 1117/2020; 13.03.17, 10.04.18 e 07.02.19 – Prelievi.	* modalità di trattamento linea acque come da nota ARPA CM entr. 25475-12-06.25																																																
<b>Denominazione Scarico Trattamento</b>	<b>Scarico n°2 - "S. Saba";</b> Tratt. 2ario e Condotta sottomarina	<b>Gestore del presidio depurativo;</b> <b>Annotazioni di Esercizio</b>																																																
<b>Coordinate Geografiche Scarico</b>	* 38°17'30"N - 15°28'52"E																																																	
<b>Corpo Recettore</b>	Mare Tirreno (tramite condotta sottomarina)	<b>In esercizio dal 1992 - Modalità di Depurazione (Potenzialità: 24.649 ab.eq.)</b>																																																
<b>Autorizzazione e Prescrizioni</b>	D.A. n°1009/88; in caso di superamento dei 10.000 ab. eq., sono imposti i limiti previsti dalla tab.3 allegata alla L.R. 27/86;	<table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="2"><b>Linea Acque</b></th> <th colspan="2"><b>Linea Fanghi</b></th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td><b>Pretrattamento</b></td><td>griglia grossolana</td> <td><b>Ispessimento</b></td><td>2 silos verticali</td> </tr> <tr> <td></td><td>dissabbiatura</td> <td></td><td></td> </tr> <tr> <td></td><td>desoleazione</td> <td></td><td></td> </tr> <tr> <td><b>Primario</b></td><td></td> <td><b>Stabilizzazione</b></td><td>2 vasche di digest. aerobica a bolle fini</td> </tr> <tr> <td><b>Secondario</b></td><td>1 v. oxidazione; 2 v. sedimentazione</td> <td><b>Disidratazione</b></td><td>nastropressa</td> </tr> <tr> <td><b>Disinfezione</b></td><td>Ipoclorito e UV</td><td></td><td></td> </tr> <tr> <td><b>Condotta a mare</b></td><td>1,668 km (inclusi 260 m di diffusore)</td><td></td><td></td> </tr> <tr> <td><b>Portata</b></td><td>175,23 mc/h U (istantanea il 23.02.22)</td> <td><b>Discarica</b></td><td></td> </tr> <tr> <td><b>Mis.re Portata</b></td><td>E/U</td> <td><b>Quantità/Anno</b></td><td></td> </tr> <tr> <td><b>Autocamp.re</b></td><td>IN (non funz. al 18.03.24) OUT</td> <td></td><td></td> </tr> <tr> <td><b>Condotta a mare</b></td><td></td> <td></td><td></td> </tr> </tbody> </table>	<b>Linea Acque</b>		<b>Linea Fanghi</b>		<b>Pretrattamento</b>	griglia grossolana	<b>Ispessimento</b>	2 silos verticali		dissabbiatura				desoleazione			<b>Primario</b>		<b>Stabilizzazione</b>	2 vasche di digest. aerobica a bolle fini	<b>Secondario</b>	1 v. oxidazione; 2 v. sedimentazione	<b>Disidratazione</b>	nastropressa	<b>Disinfezione</b>	Ipoclorito e UV			<b>Condotta a mare</b>	1,668 km (inclusi 260 m di diffusore)			<b>Portata</b>	175,23 mc/h U (istantanea il 23.02.22)	<b>Discarica</b>		<b>Mis.re Portata</b>	E/U	<b>Quantità/Anno</b>		<b>Autocamp.re</b>	IN (non funz. al 18.03.24) OUT			<b>Condotta a mare</b>			
<b>Linea Acque</b>		<b>Linea Fanghi</b>																																																
<b>Pretrattamento</b>	griglia grossolana	<b>Ispessimento</b>	2 silos verticali																																															
	dissabbiatura																																																	
	desoleazione																																																	
<b>Primario</b>		<b>Stabilizzazione</b>	2 vasche di digest. aerobica a bolle fini																																															
<b>Secondario</b>	1 v. oxidazione; 2 v. sedimentazione	<b>Disidratazione</b>	nastropressa																																															
<b>Disinfezione</b>	Ipoclorito e UV																																																	
<b>Condotta a mare</b>	1,668 km (inclusi 260 m di diffusore)																																																	
<b>Portata</b>	175,23 mc/h U (istantanea il 23.02.22)	<b>Discarica</b>																																																
<b>Mis.re Portata</b>	E/U	<b>Quantità/Anno</b>																																																
<b>Autocamp.re</b>	IN (non funz. al 18.03.24) OUT																																																	
<b>Condotta a mare</b>																																																		
<b>Rete Servita - Popolazione Servita e/o Equivalenti e/o Fluttuanti</b>	Villaggi lungo la S.S. 113 da Ortoliuzzo a S. Saba, Villaggi Salice e Castanea (parte); ~19.000 ab. eq. in Agosto; ~8.000 res. + 10.800 flt.	DDG ARTA 304 del 15.04.2020 (durata 15aa), con obbligo entro 120gg dalla data di concessione di realizzare le coperture dei sedimentatori e, per la linea fanghi, entro 18 mesi, la copertura ed il sistema di trattamento delle arie odorigene. Obbligo di adozione da parte del Gestore di un piano monitoraggio emissioni odorigene. Obbligo di verifica																																																
<b>Tipologia di Rete - Apporti Industriali</b>	Mista – Sì (200 a.e.)																																																	
<b>Ultimo Aggiornamento</b>	ARPA CM e. 51045/21.11.24; Comune 147813/24.05.2023 (Sch. Tecn.);																																																	

ARPA 42879 del 17/08/2022; 2020 - Progetto esecutivo copertura vasche; 23.06.11 e 13.09.17 (Prelievi); AMAM 2614/Varie del 25.02.14

per A.R.P.A. e Città Metr.

<b>Denominazione Scarico</b>	Scarico n°3 - Loc "Acqualadroni";		
<b>Trattamento</b>	Tratt. 2ario		
<b>Coordinate Geografiche Scarico</b>	38°18'02,79"N - 15°32'18,2"E		
<b>Corpo Recettore</b>	Mare Tirreno		
<b>Gestore del presidio depurativo;</b>			
<b>Annotazioni di Esercizio</b>			
<b>AMAM S.p.A.</b>			
<b>Modalità di Depurazione</b> (Potenzialità: 4.650 ab.eq.)			
	<b>Linea Acque</b>		<b>Linea Fanghi</b>
<b>Pretrattamento</b>	griglia grossolana	<b>Ispessimento</b>	
	dissabbiatura		
<b>Primario</b>	Sedimentazione	<b>Stabilizzazione</b>	digestione aerobica
<b>Secondario</b>	ossidazione e sedimentazione	<b>Disidratazione</b>	letti di essiccamiento
		<b>Discarica</b>	
<b>Disinfezione</b>	NaClO	<b>Quantità/Anno</b>	
<b>Condotta a mare</b>	~20m		
<b>Portata</b>	NO		
<b>Mis.re Portata</b>			
<b>Autocamp.re</b>			
<b>Rete Servita - Popolazione Servita e/o Equivalenti e/o Fluttuanti</b>	Villaggio Acqualadroni; ~330 ab. res. + 1.600 flt.	<b>Altro</b>	
<b>Tipologia di Rete - Apporti Industriali</b>	Mista - NO		
<b>Ultimo Aggiornamento</b>	Comune 147813/24.05.2023 (Sch. Tecn.); 18.10.17 (Prelievi)		

<b>Denominazione Scarico Trattamento</b>	<b>Scarico n°4 - "Ganzirri", Loc. Saline Basse;</b> Pretrattamento + Cond. sottomarina	<b>Gestore del presidio depurativo; Annotazioni di Esercizio</b>	AMAM S.p.A.
<b>Coordinate Geografiche</b>			
<b>Corpo Recettore</b>	Mare Ionio (tramite condotta sottomarina)		<b>Modalità di Depurazione</b>
		<b>Linea Acque</b>	<b>Linea Fanghi</b>
		Pretrattamento	griglia grossolana
			Ispessimento
		Primario	
		Secondario	Stabilizzazione
			Disidratazione
			Discarica
		Disinfezione	Quantità/Anno
		Condotta a mare	x
		Portata	
		Mis.re Portata	
		Autocamp.re	
<b>Rete Servita - Popolazione Servita e/o Equivalenti e/o Fluttuanti</b>	Villaggi Ganzirri e Torre Faro, Curcuraci, Principe, S. Agata, Sperone, Papardo, Serri, Faro Superiore e Mortelle;	Altro	
<b>Tipologia di Rete - Apporti Industriali</b>	Teoricamente separata *		
<b>Ultimo Aggiornamento</b>	* Progetto TONO all. RS06REL0001A0-		

<b>Denominazione Scarico</b>	<b>Scarico n°5 - "Massa S. Giorgio";</b>		
<b>Trattamento</b>	Tratt. 2ario		
<b>Coordinate Geografiche</b>	38°16'28"N - 15°32'18"E ~245mslm	<b>Gestore del presidio depurativo; Annotazioni di Esercizio</b>	
<b>Corpo Recettore</b>	Torrente San Giorgio (Bacino del Torrente dei Corsari)		
		<b>Modalità di Depurazione – Potenzialità 700 A.E.</b>	
		<b>Linea Acque</b>	<b>Linea Fanghi</b>
		<b>Pretrattamento</b>	grigliatura
			dissabbiatura
		<b>Primario</b>	<b>Stabilizzazione</b>
			digest. aerob.
			preareazione
		<b>Secondario</b>	oxidazione
			<b>Disidratazione</b>
			sedimentazione
		<b>Altro</b>	Discarica
			filtro a torba umida (abbattim. odori del bacino oxi)
		<b>Disinfezione</b>	ipoclorito
		<b>Portata</b>	3,5mc/h
<b>Rete Servita - Popolazione Servita e/o Equivalenti e/o Fluttuanti</b>	~370 res. + 50 flt.	<b>Mis.re Portata</b>	
<b>Tipologia di Rete - Apporti Industriali</b>	Separata - NO	<b>Autocamp.re</b>	
<b>Ultimo Aggiornamento</b>	Comune 147813/24.05.2023 (Sch. Tecn.);		

	AMAM 9584/2012; 12.02.13-Prelievi; Screening Incidenza Ambientale (Ago 2014)		
<b>Denominazione Scarico Trattamento</b>	<b>Scarico n° 6 - "Massa S. Lucia";</b> Tratt. 2ario	<b>Gestore del presidio depurativo;</b> <b>Annotazioni di Esercizio</b>	AMAM S.p.A.
<b>Coordinate Geografiche</b>	38°16'19"N - 15°32'44"E ~225 mslm		
<b>Corpo Recettore</b>	Torrente Margio (Torrente Corsari)		<b>Modalità di Depurazione – Potenzialità 600 A.E.</b>
		<b>Linea Acque</b>	<b>Linea Fanghi</b>
		<b>Pretrattamento</b>	grigliatura
			dissabbiatura
		<b>Primario</b>	
		<b>Secondario</b>	fanghi attivi (bolle fini); sedimentaz.ne
			<b>Stabilizzazione</b>
			<b>Disidratazione</b>
		<b>Disinfezione</b>	X
		<b>Qmed asciutta</b>	2,9mc/h
		<b>Mis.re Portata</b>	NO
		<b>Autocamp.re</b>	
<b>Rete Servita - Popolazione Servita e/o Equivalenti e/o Fluttuanti</b>	Villaggio Massa S. Lucia; 350 res.		
<b>Tipologia di Rete - Apporti Industriali</b>	Separata (ma con innesti abusivi da pluviali) - d.n.d.		
<b>Ultimo Aggiornamento</b>	Comune 147813/24.05.2023 (Sch. Tecn.); Screening incidenza ambientale (Ago 2014) - Prelievi il 02.10.19	<b>Altro</b>	

<b>Denominazione Scarico Trattamento</b>	<b>Scarico n°7 - "Castanea Macello";</b> Tratt. 2ario	<b>Gestore del presidio depurativo;</b> <b>Annotazioni di Esercizio</b>	AMAM S.p.A.
<b>Coordinate Geografiche</b>	38°15'55"N - 15°31'30"E		
<b>Corpo Recettore</b>	Torrente Grancabella (affl. sx. Torrente Corsari)	<b>Modalità di Depurazione</b> (Potenzialità: 1.000 ab.eq.)	
<b>Autorizzazione e Prescrizioni</b>		<b>Linea Acque</b>	<b>Linea Fanghi</b>
		<b>Pretrattamento</b>	grigliatura
			dissabbiatura
			equalizzazione
		<b>Primario</b>	<b>Stabilizzazione</b>
		<b>Secondario</b>	oxidazione a bolle fini; sedimentazione
			<b>Disidratazione</b>
		<b>Disinfezione</b>	<b>Discarica</b>
		<b>Qmed asciutta</b>	3,75 mc/h
		<b>Mis.re Portata</b>	NO
<b>Rete Servita - Popolazione Servita e/o Equivalenti e/o Fluttuanti</b>	Villaggio Castanea (parte); ~400 ab. res. + 100 flt. estivi	<b>Autocamp.re</b>	
<b>Tipologia di Rete - Apporti Industriali</b>	Separata (ma con allacci abusivi da pluviali) - d.n.d.	<b>Altro</b>	
<b>Ultimo Aggiornamento</b>	Comune 147813/24.05.2023 (Sch. Tecn.); Screening Incidenza Ambientale (Agosto 2014); 22.06.16 Prelievi		

*Qualità degli Scarichi*

	Scarico n°1	Scarico n°3	Scarico n°3
<b>Data del Prelievo</b>	13.03.17	18.10.17	23.03.11
<b>Ente Accertatore o Ditta</b>	Città Metr.	Citta Metr.	Provincia
<b>pH</b>	7,7	8,3	7,77
<b>Temperatura °C</b>	16,0	21,9	14,5
<b>Colore</b>	n.p. 1:5	n.p. 1:20	n.p. 1:5
<b>Odore</b>	non molesto	non molesto	non molesto
<b>Materiali grossolani</b>	assenti	---	assenti
<b>Materiali Sedim.li ml/l</b>	0,3	1,0	0,6
<b>Solidi Sospesi mg/l</b>	7	20	46
<b>COD mg/l</b>	66	178	57
<b>BOD<sub>5</sub> mg/l</b>	10	23	13,4
<b>NH<sub>4</sub><sup>+</sup> mg/l</b>	0,96	17,7	3,24
<b>N-NO<sub>2</sub><sup>-</sup> mg/l</b>	-----	---	0,225
<b>N-NO<sub>3</sub><sup>-</sup> mg/l</b>	11,5	3,4	1,4
<b>P-PO<sub>4</sub><sup>3-</sup> mg/l</b>	1,6	2,31	0,99
<b>P-Ptot mg/l</b>	2,67	3,16	1,81
<b>Tensioattivi mg/l</b>	0,2	1,3	0,54
<b>Cl<sup>-</sup> mg/l</b>	-----	-----	-----
<b>Coliformi tot. UFC/100ml</b>	80	2,5x10 <sup>5</sup>	8,8x10 <sup>4</sup>
<b>Escherichia coli UFC/100ml</b>	65	9,0x10 <sup>4</sup>	2x10 <sup>3</sup>
<b>Enterococchi UFC/100ml</b>	-----	---	4x10 <sup>3</sup>
<b>Campionamento</b>	istantaneo	istantaneo	istant.

*Qualità degli Scarichi*

	Scarico n°5	Scarico n°7	Scarico n°2
<b>Data del Prelievo</b>	12.02.13	22.06.16	18-19.03.24
<b>Ente Accertatore o Ditta</b>	Provincia	Città Metr.	ARPA
<b>pH</b>	8,0	8,1	8,14
<b>Temperatura °C</b>	12,9	21,1	-
<b>Colore</b>	n.p. 1:20	n.p. 1:20	-
<b>Odore</b>	non molesto	non molesto	-
<b>Materiali grossolani</b>	assenti	Assenti	-
<b>Materiali Sedim.li ml/l</b>	1,5	2	-
<b>Solidi Sospesi mg/l</b>	22	35	17
<b>COD mg/l</b>	130	270	21,2
<b>BOD<sub>5</sub> mg/l</b>	50	72	<2
<b>NH<sub>4</sub><sup>+</sup> mg/l</b>	11,7	22,5	-
<b>N-NO<sub>2</sub><sup>-</sup> mg/l</b>	-----	-----	-
<b>N-NO<sub>3</sub><sup>-</sup> mg/l</b>	0,67	-----	-
<b>P-PO<sub>4</sub><sup>3-</sup> mg/l</b>	0,99	4,0	-
<b>P-Ptot mg/l</b>	1,7	4,7	-
<b>Tensioattivi mg/l</b>	0,5	2,1	0,37
<b>Cl<sup>-</sup> mg/l</b>	-----	-----	-
<b>Coliformi tot. UFC/100ml</b>	4,1x10 <sup>5</sup>	3,2x10 <sup>6</sup>	-
<b>Escherichia coli UFC/100ml</b>	2,6x10 <sup>5</sup>	3,0x10 <sup>5</sup>	<1
<b>Enterococchi UFC/100ml</b>	-----	-----	-
<b>Campionamento</b>	istantaneo	istantaneo	

<i>Qualità degli Scarichi</i>			
	Scarico n°1	Scarico n°1	Scarico n°6
<b>Data del Prelievo</b>	10.04.18	07.02.19	02.10.19
<b>Ente Accertatore o Ditta</b>	Città Metr.	Città Metr.	Città Metr.
pH	8,1	7,9	7,9
Temperatura °C	17,6	15,3	23,5
Colore	n.p. 1:5	n.p. 1:5	n.p. 1:10
Odore	non molesto	n. m.	n.m.
<b>Materiali grossolani</b>	assenti	assenti	assenti
Materiali Sedim.li ml/l	tracce	0	0,5
Solidi Sospesi mg/l	5	3	18
COD mg/l	64	25	78
BOD <sub>5</sub> mg/l	6	7,0	21
NH <sub>4</sub> <sup>+</sup> mg/l	0,80	1,1	6,4
N-NO <sub>2</sub> mg/l	---	---	0,21
N-NO <sub>3</sub> mg/l	---	---	0,65
P-PO <sub>4</sub> <sup>3-</sup> mg/l	2,24	1,51	1,31
P-Ptot mg/l	2,70	2,1	1,71
Tensioattivi mg/l	< 0,05	0	0,7
Cl <sup>-</sup> mg/l	---	---	--
Coliformi tot. UFC/100ml	360	44	6,0x10 <sup>6</sup>
<i>Escherichia coli</i> UFC/100ml	70	40	4,0x10 <sup>6</sup>
Enterococchi UFC/100ml	---	---	--
<b>Campionamento</b>	istantaneo	istant.	istant.

<i>Qualità degli Scarichi</i>			
	Scarico n°2	Scarico n°1	Scarico n°1
<b>Data del Prelievo</b>	23.02.22	06.02.23	02.10.23
<b>Ente Accertatore o Ditta</b>	ARPA	ARPA	ARPA
pH	7,38	8,1	7,76
Temperatura °C	--	--	--
Colore	--	n.p.	n.p.
Odore	--	n.m.	n.m.
Materiali grossolani	--	--	--
Materiali Sedim.li ml/l	--	--	--
Solidi Sospesi mg/l	18	30	32
COD mg/l	39,4	44,9	68,3
BOD <sub>5</sub> mg/l	<2	7,2	23,7
NH <sub>4</sub> <sup>+</sup> mg/l	9,99	--	--
N-NO <sub>2</sub> mg/l	0,14	--	--
N-NO <sub>3</sub> mg/l	--	--	--
P-PO <sub>4</sub> <sup>3-</sup> mg/l	--	--	--
P-Ptot mg/l	--	--	--
Tensioattivi mg/l	0,37	0,25	1,3
Cl <sup>-</sup> mg/l	--	--	--
Coliformi tot. UFC/100ml	--	--	--
<i>Escherichia coli</i> UFC/100ml	49	17.000	1,9x10 <sup>6</sup>
Enterococchi UFC/100ml	--	--	--
<b>Campionamento</b>	istante neo	medio comp. 24h	Medio comp. 24h

**Scarichi Industriali in C.I.S.**

(Aggiorn.: Nota del Comune del 23.04.07)

Ragione Sociale; Sito Aziendale; Processo	Descrizione Depurazione e Scarico	Sito Scarico; Coord. Geogr	Autorizzazioni; Prescrizioni; Note
---	-----------------------------------	----------------------------	------------------------------------

NESTLER Combustibili e Servizi - 1a pioggia in acque superf.li (specchio portuale) – AUA 6/2024

Betoncal srl

- C.da S. Giuseppe -

Produzione Calcestruzzo, Frantumazione e Selezione Inerti da Cava A.U.A. - Città Metropolitana D.D. 32/20.01.17

- Acque 1a pioggia area Riserva R13 e Recupero R5 (desoleate e sedimentate) e acque 2° pioggia (sedimentate) vengono accumulate e utilizzate per abbattimento polveri, con tropopieno in pozzo assorbente (suolo).  
- Acque dei piazzali pavimentati (confezionamento CLS) vengono sedimentate e scaricate tramite 2 pozzi assorbenti (tab. 4 All. 5 D.Lgs 152/06)

- CONBIT s.r.l. - Produzione conglomerati bituminosi, R5, R13 e conglomerati cementizio AUA 38/2018 (Det. Dir.1367/20.11.18) -C.I.R. Torrente

Pace; (Acque meteoriche e dilavamento, trattate in apposito monoblocco prefabbricato); Limiti: Tab.4 (o Tab.3, in caso di portata torrentizia significativa) All.5 del D.Lgs. 152/2006

Le Casematte s.r.l.; fabbricato ad uso agricolo con palmento, locale di stoccaggio e cantina; Vill. Faro Sup. - C.da Corso; Acque di lavaggio; "V. Imhoff e condotta disperdente di subirrigazione"; Il fabbricato insiste all'interno del fondo ricadente nel Fg. 18, Partt. 45, 136, 137 e 146; Aut. Com. Scarico Prot.184750 del 31.07.2013 (validità anni 4)

**Scarichi Industriali in C.I.S.**

(Aggiorn.: )

Ragione Sociale; Sito Aziendale; Processo	Descrizione Depurazione e Scarico	Sito Scarico; Coord. Geogr	Autorizzazioni; Prescrizioni; Note
---	-----------------------------------	----------------------------	------------------------------------

Baimmobil S.r.l. (Bartolini) - Corriere Espresso - poi Campania Trasporti s.r.l., ora BRT S.p.A.

Scarico di acque di prima pioggia dal piazzale di movimentazione. Sedimentazione, separazione oli e filtro a coalescenza. Torrente Galati; 38°06'31"N - 15°30'24"E – Utm 33 5 44 430E - 42 17 982N Provvedimento AUA 9/2016 (Deter. 328/30.03.16);

Tab. 3 All. 5 Parte III del D.Lgs. 152/2006

Pitale Antonino & C. s.n.c.

Loc. Rocche Mulino - Vill. Rodia

Messa in riserva R13 e recupero R5; AUA 41/2018 (Det. Dir. 1454/06.12.18) - Le acque di prima pioggia sono decantate, desoleate e interamente accumulate (10mc).

Vengono inviate al c.i.r. (Torr. Rodia) solo le acque di 2a pioggia (N.O.

Comune 269765/15.10.18

GESTAM S.r.l

C.da Macaluso - Loc.Tarantonio - Messa in sicurezza e recupero rifiuti non pericolosi -

"Acque meteoriche di dilavamento del piazzale"..., "previo trattamento delle stesse". C.I.R. Torrente Trantonio

AUTORIZZAZIONE ALLO SCARICO (Rinnovo) COMUNE DI MESSINA n. 199971 07/08/2018 (N.O. Idraulico del Genio Civile n. 106384/08.07.2011); Limiti: tab. 4 all. 5 D.Lgs. 152/06 (se c.i.r. in asciutta >120gg/anno) o tab. 3 (c.i.r. con portata naturale). .

<b><i>Scarichi Industriali in C.I.S.</i></b>			
(Aggiorn.: )			
<b>Denominazione; Ubicazione</b>	<b>Territorio Servito</b>	<b>Coordinate Geografiche</b>	<b>Autorizzazioni; Annotazioni</b>
Snam Rete Gas - c.i.r. Torr. Lavatore	Autor. AIA N° DVA-DEC-2010-0000499 del 06.08.10, rilasciata da Ministero Ambiente.  Acque dei piazzali		
Cantieri Navalni dello Stretto – V.le Libertà – AUA 18/2024	Scarico di acque di dilavamento dei piazzali (impianto di intercettazione e trattamento in progetto alla data di rilascio dell'AUA)		

<b><i>Scarichi Industriali in C.I.S.</i></b>			
(Aggiorn.: )			
<b>Ragione Sociale; Sito Aziendale; Processo</b>	<b>Descrizione Depurazione e Scarico</b>	<b>Sito Scarico; Coord. Geogr</b>	<b>Autorizzazioni; Prescrizioni; Note</b>
Intermarine S.p.A. Via s. Raineri, 22;			
Produzione imbarcazioni in lamiera e alluminio, allestimento imbarcazioni in vetroresina, manutenzione;			AUA 32/2019 (Det. Dir. 981/04.11.19), rettificata con Det. Dir. 1231/12.12.19;
Scarico acque di 1 <sup>o</sup> pioggia, previo trattamento, dei piazzali di lavorazione e del parcheggio.  Acque servizi igienici in p.f.			Tab. 3, All. 5, P. III del D. Lgs. 152/2006; C.I.R.: Mare Ionio
Agenzia Industrie Difesa (ARSENALE) Cantiere Navale - AUA 39/2022 -			N.B.: Sistema idraulico da realizzare alla data di rilascio dell'AUA
scarico in mare delle acque meteoriche di prima pioggia			
PIT STOP (IDC con autolavaggio) Acque reflue meteoriche di dilavamento piazzali in c.i.s. (torrente Caccamo)			N.O.idraulico Genio Civile di Messina prot. 20568/09-07-10  In istruttoria AUA al Maggio 24