

Referente Comune	Ing. I.J. Duca (Resp.le LL.PP.)	Abitanti Residenti	Abitanti Fluttuanti
		3.528 al 11.05.2022	~1.000
Aggiornamento	12.05.22 c/o UTC Comune 11156 del 22.07.21, 11220/14 e 16219/17; ARESPU 30361/2014 e DDS 325/19.04.18	Serviti da Rete Fognaria ~2.000	Serviti da Depuratore ~1.985

Il Programma di Attuazione della Rete Fognaria, approvato con D.A.T.A. n° 582/90 del 19.06.1990 in variante al P.R.R.A., ha previsto un numero considerevole di impianti di depurazione (9 in totale) a servizio del centro urbano e di varie frazioni ricadenti nel territorio, come di seguito indicato:

- Un impianto (A) a servizio del centro urbano con scarico nel Vallone Gattina;
- Un impianto (B) a servizio del centro urbano con scarico nel Vallone Parma-Dulisa;
- Un impianto (C) a servizio del centro urbano con scarico nel Vallone Bazia;
- Un impianto (D) a servizio del centro urbano con scarico nel Vallone Bazia;
- Un impianto a vasca Imhoff (M) a servizio delle frazioni Feudo e Ficheruzza con scarico nel V.ne Feo;
- Un impianto a vasca Imhoff (N) a servizio delle frazioni Brucoli, Maina, S. Domenica e Crocevia con scarico nel V.ne Cirasa;
- Un impianto a vasca Imhoff (K) a servizio della frazione Malò con scarico nel V.ne Piscittina;
- Un impianto a vasca Imhoff (P) a servizio delle frazioni Risoni, Caria e Caria Ferro con scarico nel V.ne Vina;
- Un impianto a vasca Imhoff (Q) a servizio delle frazioni Ponte Naso, S. Giuliano e Fiumara di Naso con scarico nella Fiumara di Naso.

A tutti i reflui depurati provenienti dai diversi impianti di trattamento è stato imposto il rispetto dei limiti della tabella 3 della Legge Regionale n° 27/86, prima della loro immissione nei corpi ricettori.

L'autorizzazione allo scarico è stata, inizialmente, concessa con D. A. n° 1396/91 del 07.10.1991; con la nota 44727 del 30.09.11, l'A.R.E.S.P.U. ha invitato il Comune a presentare nuova istanza di autorizzazione allo scarico per tutti gli impianti in uso (vedi sotto).

Il Comune intende dotare di presidio depurativo la frazione Catena (loc. Ponte Naso - 150 residenti), al momento servita da sistemi di fognatura statica. Con la nota 11156 del 22.07.2021 ha chiesto agli Enti competenti il Nulla Osta/Autorizzazione a riguardo del relativo progetto esecutivo.

Ricordando che gli scarichi di cui ai seguenti punti 6., 7. e 8. dovranno essere unificati, una volta costruito un presidio depurativo in località S. Filippo, si riporta la situazione attuale degli scarichi delle reti fognarie comunali:

1. le acque reflue del centro urbano e delle frazioni Cresta, Risari, Piano S. Cono e Tamburello (~1.200 abitanti serviti) sono sottoposte ad un trattamento a fanghi attivi nell'impianto di C.da S. Giuliano; il corpo recettore è il V.ne Gàttina (bacino della F.ra di Sinagra). La recente autorizzazione a scaricare è stata concessa con D.D.S. A.R.E.S.P.U n.325 del 19.04.2018. Con note 5390 del 08.04.2021 e 8070 del 27.05.2021 il Comune ne ha chiesto il rinnovo. In precedenza, con prot. 7158 del 31.05.2017 il Comune ha richiesto allo stesso Assessorato il finanziamento del progetto esecutivo di adeguamento dell'impianto (stralcio funzionale), inserito nel P.T.O.P. 2017-19;
2. una parte dei reflui del c.u. (~20 ab. serv.) è conferita ad una vasca Imhoff sita in loc. Sotto Ospedale; il c.i.r. è il V.ne Gàttina;
3. un'altra parte dei reflui del c.u. (~15 ab. serv.) è trattata in un presidio tipo Imhoff ubicato in loc. Dùlisa; il destinatario dell'effluente è il Torr. Mancogna (bacino della F.ra di Naso o Sinagra);

4. la frazione Sotto San Cono (~80 ab. serv.) scarica, dopo trattamento in vasca Imhoff, nel V.ne Bazia (F.ra di Naso o di Sinagra);
5. la frazione Lacco (~15 ab. serv.) scarica, dopo trattamento in vasca Imhoff, nel V.ne Bazia (F.ra di Naso o Sinagra);
6. un presidio tipo Imhoff è a servizio della c.da S. Filippo (~70 ab. serv.); il recapito dei reflui è il Torr. Piscittina;
7. un presidio tipo Imhoff è a servizio della c.da Lonti (~90 ab. serv); il corpo recettore è un'incisura affluente della F.ra di Zappulla;
8. un presidio tipo Imhoff è a servizio della c.da Sotto Malò (~100 ab. serv); il corpo recettore è un affluente della F.ra di Zappulla;
9. la pubblica fognatura delle frazioni S. Antonio, Ficheruzza e Cagnanò (~370 ab. serv.) si avvale di un presidio depurativo a fanghi attivi, sito in C.da Monastrìa/S. Basilio; il c.i.r. è il V.ne Feo, tributario della F.ra di Zappulla. E' in istruttoria il rinnovo dell'autorizzazione allo scarico (nota A.R.E.S.P.U. n°30206 del 25.07.2013). La stesso Assessorato Regionale ha paventato il diniego a causa del mancato inoltro di parte della documentazione richiesta al Comune (prot. A.R.E.S.P.U. 30361 del 31.07.2014);
10. la fraz. Passo Zuppo (~15 ab. serv.) riversa, senza trattamenti, nel bacino del V.ne Vina.

Denominazione Scarico	Scarico n°1 - "San Giuliano";	Gestore del presidio depurativo; Annotazioni di Esercizio	Maggio-Agosto 2019, sostituzione di una soffiente e dei diffusori (ns. Verbale 132/08.08.19), avvenuto ripristino (nota Comune 15750 del 02.09.19); COSEFO S.r.l.s. - Gela (CL) (O.S. n. 38/05.07.19)
Trattamento	Tratt. 2ario		
Coordinate Geografiche	38°07'28"N - 14°47'10"E utm 33 4 81 290E - 42 19 685N ~425mslm		
Corpo Recettore	Vallone Gàttina (affl. sx. della F.ra di Naso o Sinagra)		
Autorizzazione e Prescrizioni	D.D.S. A.R.E.S.P.U n.325 del 19.04.2018. <u>OTTOBRE- APRILE</u> : Tab. 1 e Tab. 3 (con eccezione di P tot, NH ₄ ⁺ , NO ₂ ⁻ e NO ₃ ⁻), All. 5, Parte III, del D.Lgs. 152/06; <u>MAGGIO-SETTEMBRE</u> : Tab. 4 (BOD, COD e SST) e Tab. 3 (rimanenti parametri) All. 5, Parte III, del D.Lgs. 152/06;		
	Portata max asciutta 34mc/h; <i>E. coli</i> < 5.000 UFC/100ml (sempre); <u>Consentiti conferimenti ex Art. 110</u>		
Rete Servita - Popolazione Servita e/o Equivalenti e/o Fluttuanti	Centro Urbano e Fraz. Cresta, Piano S. Cono, Risari e Tamburello; ~1.200 ab. res. serv. + 60 ab.eq. da ins. prod. + ~200 flt.		
Tipologia di Rete - Apporti Industriali	Separata - Sì (60 ab. eq.)	Altro	
Ultimo Aggiornamento	12.05.22 e 06.08.19 c/o UTC; Comune 16219 del 20.11.17 e Scheda Tecnica del 27.10.17		

Denominazione Scarico Trattamento	<i>Scarico n°2 - "Sotto Ospedale";</i> Tratt. 1ario	Gestore del presidio depurativo; Annotazioni di Esercizio	
Coordinate Geografiche	~38°07'44"N - ~14°47'18"E		
Corpo Recettore	Vallone Gàttina (bacino F.ra di Naso o Sinagra)	Modalità di Depurazione	
Autorizzazione e Prescrizioni		Linea Acque	Linea Fanghi
		Pretrattamento	Ispezzimento
		Primario	Imhoff
		Secondario	Stabilizzazione
			Disidratazione
			Discarica
		Disinfezione	Quantità/Anno
		Portata	
Rete Servita - Popolazione Servita e/o Equivalenti e/o Fluttuanti	Centro Urbano (parte minima); ~20 ab. serv.	Altro	
Tipologia di Rete - Apporti Industriali	prev. Separata - d.n.d.		
Ultimo Aggiornamento	12.05.22 e 28.04.09 c/o UTC		

Denominazione Scarico Trattamento	Scarico n°3 - "Dulisa"; Tratt. 1ario	Gestore del presidio depurativo; Annotazioni di Esercizio	
Coordinate Geografiche	~38°07'23"N - ~14°47'26"E utm ~33 4 81 532E - ~42 19 501N		
Corpo Recettore	Torr. Mancogna (bacino F.ra di Naso o Sinagra)		
Modalità di Depurazione			
		Linea Acque	Linea Fanghi
		Pretrattamento	Ispezzimento
		Primario	Imhoff
		Secondario	Stabilizzazione
		Disinfezione	Disidratazione
		Portata	Discarica
		Mis.re Portata	Quantità/Anno
		Autocamp.re	
Rete Servita - Popolazione Servita e/o Equivalenti e/o Fluttuanti	Centro Urbano (parte minima); ~15 ab. serv.	Altro	
Tipologia di Rete - Apporti Industriali	prev. Separata - d.n.d.		
Ultimo Aggiornamento	12.05.22 e 28.04.09 c/o UTC		

Denominazione Scarico Trattamento	<i>Scarico n°4 - "Sotto San Cono";</i> Tratt. 1ario	Gestore del presidio depurativo; Annotazioni di Esercizio	
Coordinate Geografiche	~38°07'11"N - ~14°47'25"E		
Corpo Recettore	Vallone Bazia (bacino F.ra di Naso o Sinagra)		Modalità di Depurazione
		Linea Acque	Linea Fanghi
		Pretrattamento	Ispessimento
		Primario	Imhoff
			Stabilizzazione
		Secondario	
		Disinfezione	Disidratazione
		Portata	Discarica
		Mis.re Portata	Quantità/Anno
		Autocamp.re	
Rete Servita - Popolazione Servita e/o Equivalenti e/o Fluttuanti	Fraz. Sotto S. Cono; ~80 ab. serv.	Altro	
Tipologia di Rete - Apporti Industriali	prev. Separata - d.n.d.		
Ultimo Aggiornamento	12.05.22 e 28.04.09 c/o UTC		

Denominazione Scarico	<i>Scarico n°5 - "Lacco";</i>		Gestore del presidio depurativo; Annotazioni di Esercizio		
Trattamento	Tratt. 1ario				
Coordinate Geografiche	~38°07'09"N - ~14°47'19"E utm ~33 4 81 467E - ~42 19 058N		Modalità di Depurazione		
Corpo Recettore	Vallone Bazia (Bacino F.ra di Naso o Sinagra)		Linea Acque		
Autorizzazione e Prescrizioni		Pretrattamento	Ispessimento		
		Primario	Imhoff	Stabilizzazione	
		Secondario			
		Disinfezione		Disidratazione	
		Portata		Discarica	
		Mis.re Portata		Quantità/Anno	
		Autocamp.re			
Rete Servita - Popolazione Servita e/o Equivalenti e/o Fluttuanti	Fraz. Lacco; ~15 ab. serv.		Altro		
Tipologia di Rete - Apporti Industriali	prev. Separata - d.n.d.				
Ultimo Aggiornamento	12.05.22 e 28.04.09 c/o UTC				

Denominazione Scarico Trattamento	Scarico n°6 - "San Filippo"; Tratt. 1ario	Gestore del presidio depurativo; Annotazioni di Esercizio	
Coordinate Geografiche	38°06'57"N - 14°44'52"E utm 33 4 77 878E -42 18 707N		
Corpo Recettore	Torrente Piscittina	Modalità di Depurazione	
		Linea Acque	Linea Fanghi
		Pretrattamento	Ispessimento
		Primario	Imhoff
		Secondario	Stabilizzazione
		Disinfezione	Disidratazione
		Portata	Discarica
		Mis.re Portata	Quantità/Anno
		Autocamp.re	
Rete Servita - Popolazione Servita e/o Equivalenti e/o Fluttuanti	C.da S. Filippo; ~70 ab. serv.	Altro	
Tipologia di Rete - Apporti Industriali	prev. Separata - d.n.d.		
Ultimo Aggiornamento	12.05.22 e 28.04.09 c/o UTC		

Denominazione Scarico Trattamento	Scarico n°7 - "Lionti"; Tratt. 1ario	Gestore del presidio depurativo; Annotazioni di Esercizio	
Coordinate Geografiche	38°06'48"N - 14°44'55"E utm 33 4 77 962E - 42 18 420N		
Corpo Recettore	Affl. dx. F.ra Zappulla		
		Modalità di Depurazione	
		Linea Acque	Linea Fanghi
		Pretrattamento	Ispessimento
		Primario	Imhoff
			Stabilizzazione
		Secondario	
		Disinfezione	Disidratazione
		Portata	Discarica
		Mis.re Portata	Quantità/Anno
		Autocamp.re	
Rete Servita - Popolazione Servita e/o Equivalenti e/o Fluttuanti	C.da Lionti; ~90 ab. serv.	Altro	
Tipologia di Rete - Apporti Industriali	prev. Separata - d.n.d.		
Ultimo Aggiornamento	12.05.22 e 28.04.09 c/o UTC		

Denominazione Scarico Trattamento	Scarico n°8 - "Sotto Malò"; Tratt. 1ario	Gestore del presidio depurativo; Annotazioni di Esercizio	
Coordinate Geografiche	38°06'50"N - 14°45'08"E utm 33 4 78 273E - 42 18 470N		
Corpo Recettore	Vall. Malò/Serrauzzo (dx idrografica F.ra Zappulla)	Modalità di Depurazione	
Autorizzazione e Prescrizioni		Linea Acque	Linea Fanghi
		Pretrattamento	Ispessimento
		Primario	Imhoff
			Stabilizzazione
		Secondario	
		Disinfezione	Disidratazione
		Portata	Discarica
Rete Servita - Popolazione Servita e/o Equivalenti e/o Fluttuanti	C.da Sotto Malò; ~100 ab. serv.	Altro	
Tipologia di Rete - Apporti Industriali	prev. Separata - d.n.d.		
Ultimo Aggiornamento	28.04.09 c/o UTC		

Denominazione Scarico Trattamento	<i>Scarico n°9 - "Monastria - S. Basilio";</i> Tratt. 2ario	Gestore del presidio depurativo; Annotazioni di Esercizio	In fermo per guasto elettrico il 24.01.2013; riavviato nei gg. a seguire (nota Comune Prot. 1924 del 11.02.13).
Coordinate Geografiche	~38°06'23"N - ~14°46'31"E utm ~33 4 80 298E - ~42 17 633N		
Corpo Recettore	Vallone Feo (dx idrografica F.ra Zappulla)	Modalità di Depurazione	
Autorizzazione e Prescrizioni		Linea Acque	Linea Fanghi
		omogeneizzazione	Ispessimento
		Pretrattamento	
		Primario	grigliatura grossolana
			dissabbiatura
		Secondario	Stabilizzazione
			oxidazione (insuffl.)
			sedimentazione
		Disinfezione	prevista
		Portata	Disidratazione
Rete Servita - Popolazione Servita e/o Equivalenti e/o Fluttuanti	sezioni S. Antonio, Cagnanò e Ficheruzza; ~370 ab. serv	Mis.re Portata	sì
Tipologia di Rete - Apporti Industriali	"esclusivamente nera" (nota Comune 14936 del 07.11.12) - d.n.d.	Autocamp.re	Quantità/Anno
Ultimo Aggiornamento	12.05.22 e 24.01.13 c/o UTC; 12.03.13 (Prelievi); Comune 11220 del 10.10.14		
		Altro	

Denominazione Scarico Trattamento	<i>Scarico n°10 - "Passo Zuppo";</i> Non Depurato	Gestore del presidio depurativo; Annotazioni di Esercizio	
--------------------------------------	--	--	--

Coordinate Geografiche	38°07'06"N - 14°45'17"E		
Corpo Recettore	Vallone Vina		
Modalità di Depurazione			
		Linea Acque	Linea Fanghi
		Pretrattamento	Ispessimento
		Primario	Stabilizzazione
		Secondario	
		Disinfezione	Disidratazione
		Portata	Discarica
		Mis.re Portata	Quantità/Anno
		Autocamp.re	
Rete Servita - Popolazione Servita e/o Equivalenti e/o Fluttuanti	Fraz. Passo Zuppo; ~15 ab. serv.	Altro	
Tipologia di Rete - Apporti Industriali	prev. Separata - d.n.d.		
Ultimo Aggiornamento	12.05.22 e 28.04.09 c/o UTC		

Qualità degli Scarichi

	Scarico n°1	Scarico n°9	Scarico n°
Data del Prelievo	16.06.11	12.03.13	
Ente Accertatore o Ditta	Provincia	Provincia	
pH	7,6	7,7	
Temperatura °C	18,7	13,0	
Colore	n.p. 1:20	n.p. 1:10	
Odore	non molesto	non mol.	
Materiali grossolani	assenti	assenti	
Materiali Sedim.li ml/l	40	0,5	
Solidi Sospesi mg/l	150	40	
COD mg/l	318	150	
BOD₅ mg/l	260	88	
NH₄⁺ mg/l	18,3	18,9	
N-NO₂⁻ mg/l	0,016	----	
N-NO₃⁻ mg/l	non rilevabili	0,08	
P-PO₄³⁻ mg/l	1,7	2,33	
P-Ptot mg/l	3,9	2,91	
Tensioattivi mg/l	----	3,2	
Cl⁻ mg/l	----	----	
Coliformi tot. UFC/100ml	$3,1 \times 10^6$	$1,9 \times 10^6$	
Escherichia coli UFC/100ml	$1,2 \times 10^6$	$1,7 \times 10^6$	
Enterococchi UFC/100ml	$1,7 \times 10^6$	----	
Campionamento	istantaneo	istant.	

*Scarichi Civili recapitati al di fuori della Pubblica Fognatura;
Fognature Statiche (Aggiorn.:)*

Insediamento, Località o Territorio Servito	Tipologia	Recettore	Note/Altro
d.n.d.			

Scarichi Industriali in C.I.S. (Aggiorn.: 29.04.09 c/o UTC)			
Ragione Sociale; Sito Aziendale; Processo	Descrizione Depurazione e Scarico	Sito Scarico; Coord. Geogr	Autorizzazioni; Prescrizioni; Note
Nessuno			
	Lavanderia (pari a 11 Ab.Eq.)		
VENUSIA (Lavanderia Industriale)	Grigliatura, equalizzazione, oxidazione, sedimentazione e disidratazione di finitura (chiariflocc. e sacchi drenanti).	38°7'58,86" - 14°44'54,32"E C.I.R.: Torrente Forno AUA 32/2018 (Det. Dir. 1024 22.08.18	
C.da Caria 252 Naso	- previsto uso di correttori di pH, Al Solfato, Polielettrolita -	Tab. 3 (Nov. - Mag.) e Tab. 4 (Giu. - Ott.), All. 5 parte III del D. Lgs. 152/06	Le acque meteoriche vengono smaltite in reti separate che, attraverso cunettoni, riversano nella Fiumara di Naso o nella Fiumara di Fitalia

Scarichi Meteorici (Aggiorn.: 29.04.09 c/o UTC)			
Denominazione; Ubicazione	Territorio Servito	Coordinate Geografiche	Autorizzazioni; Annotazioni