

Referente Comune 0941.650954	<i>Ing. S. Ferrara</i> <i>(Resp.le Area Gestione del</i> <i>Territorio)</i>	Abitanti Residenti	Abitanti Fluttuanti
		1.177 al 01.01.22	60
Aggiornamento	<i>Comune 9093/26.07.23;</i> <i>Comune (CM Entr.</i> <i>6189/21.02.23); ARESPU</i> <i>36870/14.10.22; Comune</i> <i>5351/14.07.22;</i> <i>17.07.12 c/o UTC</i>	Serviti da Rete Fognaria	Serviti da Depuratore
		100%	100%

Il Programma di Attuazione della Rete Fognaria è stato approvato con Decreto dell'Assessorato Regionale del Territorio ed Ambiente n°576/89 del 22.04.1989 e ha previsto i tre sistemi fognari appresso indicati:

- Centro urbano, con scarico nel Torrente S. Giorgio;
- Contrade S. Basilio, Badia Vecchia e Vallancazza, con scarico nel Torrente Novara del refluo trattato in vasca Imhoff;
- Contrada S. Marco, con scarico nel Torrente Leopoldo.

Le più recenti Autorizzazioni allo Scarico sono state concesse dall'Assessorato Regionale Energia e Servizi di Pubblica Utilità coi D.D.G. 204 e 205 del 03.06.10 (depuratori del centro e della frazione S. Basilio, rispettivamente) e con il D.D.G. 980 del 08.07.11 (limitatamente al nuovo presidio di trattamento di località San Marco).

Con lettere 8061 e 8064 del 04.12.2017 il Comune ha proposto all'A.R.E.S.P.U. la domanda di rinnovo dell'autorizzazione a scaricare, rispettivamente, per il presidio asservito al centro urbano e per quello in uso alla frazione S. Basilio, corredandola di allegati tecnici. Con successive note nn. 11666 e 11668 del 03.12.21 e 5351 del 14.07.2022 il Comune ne ha sollecitato il riscontro.

Anche per il depuratore periferico S. Marco il Comune ha avanzato nuova richiesta autorizzatoria (prot. 8062 del 04.12.2017) e formulato successivo sollecito (prott. 11667 del 03.12.2021 e 5351 del 14.07.2022).

In merito a tutte le istanze sopra riportate, con nota 36870 del 14.10.2022 l'A.R.E.S.P.U. ha chiesto chiarimenti sulle schede tecniche, integrazioni e copie dei certificati analitici sugli influenti e sugli effluenti. A seguire, con lettera 9093 del 26.07.2023 il Comune ha sollecitato l'A.R.E.S.P.U. al rilascio delle autorizzazioni allo scarico per tutti i depuratori in dotazione.

In atto, la rete fognante del centro urbano si avvale di un impianto di depurazione, che effettua il trattamento a fanghi attivi, il cui effluente è destinato al Torrente S. Giorgio.

Le frazioni S. Basilio, Badia Vecchia e Vallancazza sono dotate di un comune sistema a vasche Imhoff con rilascio nel Torrente Novara.

La frazione S. Marco è servita da un presidio biologico di tipo prefabbricato, avviato nel Maggio 2012, in sostituzione del precedente che nel Dicembre 2008 era stato travolto da un evento franoso.

Denominazione Scarico Trattamento	Scarico n°1 - "Centro urbano"; Tratt. Zario	Gestore del presidio depurativo; Annotazioni di Esercizio		Trinacria Ambiente il 24.07.2019	
Coordinate Geografiche	* 38°01'12"N - 15°07'54"E				
Corpo Recettore	Torrente San Giorgio (affl. dx. Torr. Novara, bacino Torr. Mazzarrà)				
Autorizzazione e Prescrizioni	D.D.G. 204/03.06.10 portata nera media <28,12 mc/h (2.500 Ab. Eq.); Tab.1 All.5 D.Lgs. 152/06 (abbatt. >70% BOD ₅ , >75% COD, >90% SST); Tab.3 All.5 per altri parametri; E. coli < 5.000UFC/100ml.	Modalità di Depurazione (Potenzialità: 2.500 ab.eq.)			
		Linea Acque		Linea Fanghi	
		Pretrattamento	grigliatura grossolana	Ispessimento	
			dissabbiatura		
		Primario		Stabilizzazione	
		Secondario	ossidazione		
			sedimentazione		
Disinfezione	x				
		Portata	2,8mc/h il 09.07.14 (Dato ARPA)	Disidratazione	letti essicc.
		Mis.re Portata	Sì (E/U)	Discarica	
		Autocamp.re	Sì (E/U)	Quantità/Anno	
Rete Servita - Popolazione Servita e/o Equivalenti e/o Fluttuanti	Centro Urbano; ~780 ab. res. + 100 flt.				
Tipologia di Rete - Apporti Industriali	Separata - NO				
Ultimo Aggiornamento	CM entr. 26733/31.07.23; E-mail Comune (CM Entr. 6189/21.02.23); 17.07.2012 e 24.07.2019 (Prelievi); ARPA 49429/04.08.14				

Denominazione Scarico Trattamento	Scarico n°2 - "San Basilio"; Tratt. 1ario	Gestore del presidio depurativo; Annotazioni di Esercizio			
Coordinate Geografiche	38°00'26"N - 15°06'44"E				
Corpo Recettore	Torrente Novara (bacino Torrente Mazzarrà)				
Autorizzazione e Prescrizioni	D.D.G. 205 del 03.06.10 12 mc/h (corrisp. a 1.150 Ab. Eq.) di portata nera media; Tab.3 della L.R. 27/86 e Tab.3 All.5 del D. Lgs. 152/06 per i parametri non menzionati nella precedente tabella; abbattimento BOD ₅ >20% e SST >50%; <i>E. coli</i> <5.000 UFC/100ml	Modalità di Depurazione		(Potenzialità: 1.150 ab.eq.)	
		Linea Acque		Linea Fanghi	
		Pretrattamento	grigliatura grossolana	Ispessimento	
		Primario	tipo Imhoff	Stabilizzazione	
		Secondario			
				Disidratazione	letti
				Discarica	
		Disinfezione	X - NaClO	Quantità/Anno	
		Portata			
		Mis.re Portata	OUT		
		Autocamp.re			
Rete Servita - Popolazione Servita e/o Equivalenti e/o Fluttuanti	frazioni S. Basilio, Badia Vecchia, Piano Vigna e Vallancazze; ~240 ab. res. + 40 ftt..	Altro			
Tipologia di Rete - Apporti Industriali	Separata - No				
Ultimo Aggiornamento	CM entr. 26733/31.07.23; E-mail Comune (CM Entr.6189/21.02.23); 21.10.10 c/o UTC				

Denominazione Scarico Trattamento	Scarico n°3 - "San Marco"; Tratt. 2ario	Gestore del presidio depurativo; Annotazioni di Esercizio	Trinacria Ambiente il 24.07.2019		
Coordinate Geografiche	38°02'08"N - 15°08'39"E utm 33 5 12 648E - 42 09 761N				
Corpo Recettore	Torrente Leopoldo (bacino Torr. Brandino/Mazzarrà)				
Autorizzazione e Prescrizioni	D.D.G.980 del 08.07.11 Tab.3 della L.R. 27/86; Tab.3 All.5 del D.Lgs.152/06; "Trattamento appropriato" con abbattimenti del BOD ₅ (>20%) e SST (>50%); Portata nera media: 1,44mc/h (150 Ab. Eq.)	Modalità di Depurazione (Potenzialità: 150 ab.eq.)			
		Linea Acque		Linea Fanghi	
		Pretrattamento		Ispessimento	
		Primario		Stabilizzazione	
		Secondario	tipo prefabbricato		
	Disidratazione				
			Discarica		
		Disinfezione		Quantità/Anno	
		Portata			
		Mis.re Portata	Si (U)		
		Autocamp.re			
Rete Servita - Popolazione Servita e/o Equivalenti e/o Fluttuanti	frazione S. Marco; ~110 ab. res. + 30 flt	Altro			
Tipologia di Rete - Apporti Industriali	Separata - No				
Ultimo Aggiornamento	CM entr. 26733/31.07.23; E-mail Comune (CM Entr.6189/21.02.23); Comune 4169 del 12.06.12; 17.07.2012 e 24.07.2019 (Prelievi)				

<i>Qualità degli Scarichi</i>			
	Scarico n°1	Scarico n°1	Scarico n°3
Data del Prelievo	17.07.12	10.07.14	17.07.12
Ente Accertatore o Ditta	Provincia	ARPA	Provincia
pH	9,0	8,2	8,2
Temperatura °C	22,0	---	27,7
Colore	n.p.	---	n.p. 1:20
Odore	non molesto	---	n.m.
Materiali grossolani	assenti	---	assenti
Materiali Sedim.li ml/l	0	---	0,3
Solidi Sospesi mg/l	6	18	23
COD mg/l	34	21	71
BOD ₅ mg/l	13,6	<3	19,2
NH ₄ ⁺ mg/l	0,13	---	0,27
N-NO ₂ mg/l	---	---	---
N-NO ₃ mg/l	7	---	6,8
P-PO ₄ ³⁻ mg/l	1,6	---	1,9
P-Ptot mg/l	1,7	---	2,9
Tensioattivi mg/l	0,16	---	1,55
Cl ⁻ mg/l	---	---	---
Coliformi tot. UFC/100ml	7,0x10 ⁴	---	2,6x10 ⁵
<i>Escherichia coli</i> UFC/100ml	1,5x10 ⁴	100	1,6x10 ⁵
Enterococchi UFC/100ml	---	---	---
Campionamento	istantaneo	medio 24h	istant.

<i>Qualità degli Scarichi</i>			
	Scarico n°1	Scarico n°3	Scarico n°
Data del Prelievo	23.07.19	23.07.19	
Ente Accertatore o Ditta	Città Metr.	Città Metr.	
pH	7,0	7,23	
Temperatura °C	21,7	22,7	
Colore	n.p. 1:10	n.p. 1:10	
Odore	non molesto	non molesto	
Materiali grossolani	assenti	assenti	
Materiali Sedim.li ml/l	0,5	0,5	
Solidi Sospesi mg/l	8	13	
COD mg/l	156	190	
BOD ₅ mg/l	18	31,2	
NH ₄ ⁺ mg/l	1,62	4,47	
N-NO ₂ mg/l	--	--	
N-NO ₃ mg/l	--	--	
P-PO ₄ ³⁻ mg/l	3,48	1,08	
P-Ptot mg/l	4,1	1,6	
Tensioattivi mg/l	--	--	
Cl ⁻ mg/l	--	--	
Coliformi tot. UFC/100ml	98.000	25.000	
<i>Escherichia coli</i> UFC/100ml	28.000	9.000	
Enterococchi UFC/100ml	---	---	
Campionamento	istantaneo	istantaneo	

Scarichi Civili recapitati al di fuori della Pubblica Fognatura; Fognature Statiche (Aggiorn.: E-mail Comune (CM Entr.6189/21.02.23); 17.07.12 c/o UTC)			
Insediamiento, Località o Territorio Servito	Tipologia	Recettore	Note/Altro
Popolazione interamente servita da p.f.			

Scarichi Industriali in C.I.S. (Aggiorn.: E-mail Comune (CM Entr.6189/21.02.23); 17.07.12 c/o UTC)			
Ragione Sociale; Sito Aziendale; Processo	Descrizione Depurazione e Scarico	Sito Scarico; Coord. Geogr	Autorizzazioni; Prescrizioni; Note
nessuno			

Scarichi Meteorici (Aggiorn.: E-mail Comune 20.02.23; 17.07.12)			
Denominazione; Ubicazione	Territorio Servito	Coordinate Geografiche	Autorizzazioni; Annotazioni
Bacino del Torrente S. Giorgio	Centro urbano	Presenti diversi rilasci di acque di origine meteorica defluenti su reti separate, sinteticamente riassunti a sinistra.	
Bacino del Torrente Novara	Frazione S. Basilio		
Bacino del Torrente Gravà	Frazione S. Marco		