

Referente Comune 0921.330405	Ing. Giuseppa Levanto (Resp.le Uff. Tecnico); Geom. Antonino Scira	Abitanti Residenti 2.638 al 01.01.22	Abitanti Fluttuanti
Aggiornamento	ARESPU 44409/30.11.22; Comune 721/22.01.21; ATI 1569 del 14.12.20; 25.10.16 (c/o UTC)	Serviti da Rete Fognaria ~93%	Serviti da Depuratore ~800

Il Programma di Attuazione della Rete Fognante è stato approvato con Decreto dell'Assessorato Regionale Territorio ed Ambiente n° 663/86 del 15.10.1986 e ha pianificato:

1. un sistema fognario a servizio del centro abitato (versante est), servito da un depuratore, ubicato in località S. Antonio, al posto dell'esistente presidio depurativo;
2. un sistema fognario a servizio del centro abitato (versante ovest), dotato di un depuratore da situarsi in località Langinè;
3. un sistema fognario a servizio della frazione Castel di Tusa;
4. un sistema fognario a servizio della frazione Milianni.

Altresì, ha previsto che siano realizzati, prioritariamente alle altre opere, l'impianto di depurazione a servizio della frazione Castel di Tusa e la relativa condotta sottomarina di scarico.

L'autorizzazione allo scarico degli impianti a servizio del centro urbano è stata rilasciata con D.A. 715/7 del 01.12.98 (limiti di emissione come da Tab.3 della L.R. 27/86).

In atto, la situazione degli scarichi è la seguente:

1. la rete fognante a servizio del versante est di Tusa centro recapita, senza trattamenti, nel Torrente Cicero;
2. la rete fognante a servizio del versante ovest di Tusa centro sversa nel Torrente Nacchio, senza alcun trattamento depurativo;
3. la rete fognante a servizio della frazione Milianni sversa nell'omonimo torrente, senza alcun trattamento depurativo;
4. la frazione Castel di Tusa si avvale di un impianto a fanghi attivi il cui effluente viene rilasciato tramite condotta sottomarina. L'Autorizzazione recente allo scarico è stata concessa dall'Assessorato Regionale Energia e Servizi di Pubblica Utilità con il D.D.G. 296 del 16.03.2011. Il rinnovo di detta autorizzazione è in itinere (nota del Comune n. 5219 del 14.06.2016 di integrazione dell'istanza n. 2142 del 03.03.2014).

L'intervento di adeguamento e potenziamento dell'impianto di depurazione di Castel di Tusa, inclusivo del collettamento della rete fognaria di Tusa centro, è stato inserito nel programma di finanziamento denominato "Patto per il Sud". Con la nota 1569 del 14.12.2020, l'amministrazione precedente (ATI), d'intesa con il Comune interessato, ha indetto la conferenza decisoria finalizzata all'acquisizione dei pareri sul progetto definitivo. L'ARESPU con nota 44409 del 30.11.2022, preso atto che secondo quanto riportato negli elaborati, l'intervento progettuale previsto può essere distinto in 3 macro-categorie: a) Sistema di adduzione dei reflui prodotti da Tusa centro a Castel di Tusa; b) Potenziamento dell'impianto di depurazione ubicato in contrada Santa Maria delle Palate ed a servizio della frazione Castel di Tusa; c) Realizzazione di depurazione a servizio di Tusa centro, in adiacenza a quello a servizio di Castel di Tusa.... ha espresso Parere Non Favorevole, indicando al Proponente le integrazioni progettuali da esibire al fine del superamento di tale espressione.

Denominazione Scarico	<i>Scarico n°1 - "Tusa Est";</i>		
Trattamento	Non depurato		
Coordinate Geografiche	37°58'49"N - 14°14'26"E; utm 33 4 33 298E - 42 03 890N	Gestore del presidio depurativo; Annotazioni di Esercizio	
Corpo Recettore	Torrente Cicero	Modalità di Depurazione	
		Linea Acque	Linea Fanghi
Autorizzazione e Prescrizioni	D.A. 715/7 del 01.12.98; tab. 3 della L.R. 27/86	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	Centro Urbano (zona Est); ~1.000 ab. serv.		
Tipologia di Rete - Apporti Industriali	Prevalentemente Mista - NO		
Ultimo Aggiornamento	25.10.16 c/o UTC		

Denominazione Scarico Trattamento	Scarico n°2 - "Tusa Ovest"; Non Depurato	Gestore del presidio depurativo; Annotazioni di Esercizio	Modalità di Depurazione
Coordinate Geografiche	37°59'08"N - 14°14'03"E; utm 33 4 32 758E - 42 04 503N		
Corpo Recettore	Torrente Nacchio		
Autorizzazione e Prescrizioni	D.A. 715/7 del 01.12.98; tab. 3 della L.R. 27/86	Linea Acque	Linea Fanghi
		Pretrattamento	Ispessimento
		Primario	Stabilizzazione
		Secondario	Disidratazione
			Discarica
		Disinfezione	Quantità/Anno
		Portata	
		Mis.re Portata	
		Autocamp.re	
Rete Servita - Popolazione Servita e/o Equivalenti e/o Fluttuanti	Centro Urbano (zona Ovest); ~700 ab. serv.	Altro	
Tipologia di Rete - Apporti Industriali	Prevalentemente Mista - NO		
Ultimo Aggiornamento	25.10.16 c/o UTC		

Denominazione Scarico Trattamento	Scarico n°3 - "Milianni"; Non Depurato	Gestore del presidio depurativo; Annotazioni di Esercizio	
Coordinate Geografiche			
Corpo Recettore	Torrente Milianni	Modalità di Depurazione	
Autorizzazione e Prescrizioni		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	frazione Milianni; ~40 ab. serv.	Altro	
Tipologia di Rete - Apporti Industriali	Prevalentemente Separata - NO		
Ultimo Aggiornamento	25.10.16 c/o UTC		

Denominazione Scarico	Scarico n°4 - "Castel di Tusa";	Gestore del presidio depurativo; Annotazioni di Esercizio		Euro Ambiente Soc. Coop. al 28.11.24; Fermo sollevamento per lavori su condotta adducente (Euro Ambiente CM entr. 52114/28.11.24); Interruzione alimentazione elettrica (Euro Ambiente CM entr. 42699/17.11.23).
Trattamento	Tratt. 2ario + Condotta Sottomarina			
Coordinate Geografiche	* 38°00'30"N - 14°16'09"E;	Modalità di Depurazione (Potenzialità: 3.500 ab.eq.)		
* Area del Depuratore	* utm 33 4 35 676E - 42 06 886N			
Corpo Recettore	Mare Tirreno	Linea Acque	Linea Fanghi	
Autorizzazione e Prescrizioni	D.D.G. 296 del 16.03.2011;	Pretrattamento	grigliatura grossolana	
	Tab. 5 della L.R. 27/86;			
	Tab. 3 dell'All. 5 del D. Lgs. 152/06;			
	<i>E. coli</i> < 5000 UFC/100ml;	Primario		
	Tab. 7 della L.R. 27/86 (per le acque marine);		Stabilizzazione	
	Portata nera media: 27mc/h (3.500 ab.eq.)	Secondario	oxidazione	
			sedimentazione	
		Disinfezione	prevista	
		Portata		Disidratazione
				letti di essiccamiento
Rete Servita - Popolazione Servita e/o Equivalenti e/o Fluttuanti	frazione Castel di Tusa; ~800 ab. serv. + 800 flt.	Mis.re Portata		Discarica
Tipologia di Rete - Apporti Industriali	Prevalentemente Mista - NO	Autocamp.re		Quantità/Anno
Ultimo Aggiornamento	25.10.16 (prelievi); 16.03.11 (Aut. Scarico)	Condotta a mare	x	
		Altro		

<i>Qualità degli Scarichi</i>			
	Scarico n°4	Scarico n°4	Scarico n°
Data del Prelievo	26.08.10	25.10.16	
Ente Accertatore o Ditta	Provincia	Città Metr.	
pH	7,55	8,2	
Temperatura °C	27,6	22,0	
Colore	n.p. 1:20	n.p. 1:10	
Odore	non molesto	non molesto	
Materiali grossolani	assenti	assenti	
Materiali Sedim.li ml/l	2	1,0	
Solidi Sospesi mg/l	155	39,0	
COD mg/l	454	149,0	
BOD₅ mg/l	190	33,5	
NH₄⁺ mg/l	30,8	6,3	
N-NO₂ mg/l	0,027	-----	
N-NO₃ mg/l	0,14	-----	
P-PO₄³⁻ mg/l	2,83	1,38	
P-Ptot mg/l	5,7	2,2	
Tensioattivi mg/l	7,1	2,3	
Cl⁻ mg/l	155	-----	
Coliformi tot. UFC/100ml	1,9x10 ⁷	3,0x10 ⁴	
Escherichia coli UFC/100ml	7,9x10 ⁶	6,0x10 ³	
Enterococchi UFC/100ml	-----	-----	
Campionamento	istantaneo	istant.	

<i>Scarichi Civili recapitati al di fuori della Pubblica Fognatura; Fognature Statiche (Aggiorn.:)</i>			
Insediamento, Località o Territorio Servito	Tipologia	Recettore	Note/Altro
~7% della popolazione	Vasche tipo Imhoff		

Scarichi Industriali in C.I.S. (Aggiorn.:)			
Ragione Sociale; Sito Aziendale; Processo	Descrizione Depurazione e Scarico	Sito Scarico; Coord. Geogr	Autorizzazioni; Prescrizioni; Note
Az. Agricola MICELI Santino C.da San Filippo - TUSA -	Lavaggio Locali adibiti a Caseificio e Sala Mungitura; fossa Imhoff e sub-irrigazione con trincea disperdente (6 A.E.); Fg.22 Partt. 704, 485, 696		Aut. Comunale 21.06.2017 <u>SCARICO ASSIMILATO a DOMESTICO</u>
Nessun Insediamento (c/o UTC il 25.10.16)			

Scarichi Meteorici (Aggiorn.: 26.08.10)			
Denominazione; Ubicazione	Territorio Servito	Coordinate Geografiche	Autorizzazioni; Annotazioni
Tusa Est; Bacino del Torr. Cicero	La zona Est del C.U. è servita da rete in prevalenza mista che scarica nel Torr. Cicero (v. scarico n°1). Una porzione, che include la parte più vecchia del c.u. (Collegio, Pier delle Vigne, Discesa Municipio, etc.) dispone di rete separata con recapito nel bacino Cicero.		
Tusa Ovest; Torrente Nacchio (vari punti di sversamento, per lo più, in adiacenza del Campo Sportivo)	Il versante Ovest del C.U. è servito da rete prevalentemente mista, con recapito finale al Torrente Nacchio (v. scarico n°2). Un settore, che include la parte più vecchia del c.u. e tutta la zona nuova, dispone di rete separata con recapito nel Torrente Nacchio.		
Milianni	Una piccola parte della frazione Milianni manda le acque di pioggia in p.f. (v. scarico n°3). La frazione è quasi interamente servita da rete meteorica, con recapiti finali sul suolo		
Castel di Tusa	La frazione Castel di Tusa è, per la maggior parte, servita da rete mista con recapito al depuratore (v. scarico n°4). Una porzione minore allontana le acque di pioggia in più punti della battigia.		