

<b>Referente Comune</b> <b>0921.330405</b>	<i>Ing. Giuseppa Levanto (Resp.le Uff. Tecnico); Geom. Antonino Scira</i>	<b>Abitanti Residenti</b>	<b>Abitanti Fluttuanti</b>
		2.638 al 01.01.22	
<b>Aggiornamento</b>	<i>ARESPU 44409/30.11.22; Comune 721/22.01.21; ATI 1569 del 14.12.20; 25.10.16 (c/o UTC)</i>	<b>Serviti da Rete Fognaria</b>	<b>Serviti da Depuratore</b>
		~93%	~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 procedente (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 Trattamento	Scarico n°1 - "Tusa Est"; Non depurato	Gestore del presidio depurativo; Annotazioni di Esercizio			
Coordinate Geografiche	37°58'49"N - 14°14'26"E; utm 33 4 33 298E - 42 03 890N				
Corpo Recettore	Torrente Cicero				
		Modalità di Depurazione			
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			
		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			
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	Modalità di Depurazione			
		Linea Acque		Linea Fanghi	
		Pretrattamento		Ispessimento	
		Primario		Stabilizzazione	
		Secondario			
				Disidratazione	
				Discarica	
				Disinfezione	
		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				
Autorizzazione e Prescrizioni		Modalità di Depurazione			
		Linea Acque		Linea Fanghi	
		Pretrattamento		Ispessimento	
		Primario		Stabilizzazione	
		Secondario			
				Disinfezione	
		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 Trattamento	Scarico n°4 - "Castel di Tusa"; Tratt. 2ario + Condotta Sottomarina	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).	
Coordinate Geografiche * Area del Depuratore	* 38°00'30"N - 14°16'09"E; * utm 33 4 35 676E - 42 06 886N				
Corpo Recettore	Mare Tirreno				
Autorizzazione e Prescrizioni	D.D.G. 296 del 16.03.2011; Tab. 5 della L.R. 27/86; Tab. 3 dell'All. 5 del D. Lgs. 152/06; E. coli < 5000 UFC/100ml; Tab. 7 della L.R. 27/86 (per le acque marine); Portata nera media: 27mc/h (3.500 ab.eq.)	Modalità di Depurazione (Potenzialità: 3.500 ab.eq.)			
		Linea Acque		Linea Fanghi	
		Pretrattamento	grigliatura grossolana	Ispessimento	
		Primario		Stabilizzazione	
		Secondario	ossidazione		
			sedimentazione		
Disinfezione	prevista				
		Portata		Disidratazione	letti di essiccamento
		Mis.re Portata		Discarica	
		Autocamp.re		Quantità/Anno	
		Condotta a mare	x		
Rete Servita - Popolazione Servita e/o Equivalenti e/o Fluttuanti	frazione Castel di Tusa; ~800 ab. serv. + 800 flt.	Altro			
Tipologia di Rete - Apporti Industriali	Prevalentemente Mista - NO				
Ultimo Aggiornamento	25.10.16 (prelievi); 16.03.11 (Aut. Scarico)				

<b>Qualità degli Scarichi</b>			
	<b>Scarico n°4</b>	<b>Scarico n°4</b>	<b>Scarico n°</b>
<b>Data del Prelievo</b>	26.08.10	25.10.16	
<b>Ente Accertatore o Ditta</b>	Provincia	Città Metr.	
<b>pH</b>	7,55	8,2	
<b>Temperatura °C</b>	27,6	22,0	
<b>Colore</b>	n.p. 1:20	n.p. 1:10	
<b>Odore</b>	non molesto	non molesto	
<b>Materiali grossolani</b>	assenti	assenti	
<b>Materiali Sedim.li ml/l</b>	2	1,0	
<b>Solidi Sospesi mg/l</b>	155	39,0	
<b>COD mg/l</b>	454	149,0	
<b>BOD<sub>5</sub> mg/l</b>	190	33,5	
<b>NH<sub>4</sub><sup>+</sup> mg/l</b>	30,8	6,3	
<b>N-NO<sub>2</sub><sup>-</sup> mg/l</b>	0,027	-----	
<b>N-NO<sub>3</sub><sup>-</sup> mg/l</b>	0,14	-----	
<b>P-PO<sub>4</sub><sup>3-</sup> mg/l</b>	2,83	1,38	
<b>P-Ptot mg/l</b>	5,7	2,2	
<b>Tensioattivi mg/l</b>	7,1	2,3	
<b>Cl<sup>-</sup> mg/l</b>	155	-----	
<b>Coliformi tot. UFC/100ml</b>	1,9x10 <sup>7</sup>	3,0x10 <sup>4</sup>	
<b>Escherichia coli UFC/100ml</b>	7,9x10 <sup>6</sup>	6,0x10 <sup>3</sup>	
<b>Enterococchi UFC/100ml</b>	-----	-----	
<b>Campionamento</b>	istantaneo	istant.	

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

<b>Scarichi Industriali in C.I.S.</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>
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 Insedimento (c/o UTC il 25.10.16)			

<b>Scarichi Meteorici</b> (Aggiorn.: 26.08.10)			
<b>Denominazione; Ubicazione</b>	<b>Territorio Servito</b>	<b>Coordinate Geografiche</b>	<b>Autorizzazioni; Annotazioni</b>
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). <b>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.</b>		
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). <b>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.</b>		
Milianni	Una piccola parte della frazione Milianni manda le acque di pioggia in p.f. (v. scarico n°3). <b>La frazione è quasi interamente servita da rete meteorica, con recapiti finali sul suolo</b>		
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). <b>Una porzione minore allontana le acque di pioggia in più punti della battigia.</b>		