

Referente Comune	<i>Arch. Natale Coppolino (Resp.le UTC)</i>	Abitanti Residenti	Abitanti Fluttuanti
		531 al 01.01.22	~400
Aggiornamento	<i>Comune 5619/25.10.24; A.R.E.S.P.U. 12098/08.03.24; C.M. Entr. 26824/19.08.22</i>	Serviti da Rete Fognaria	Serviti da Depuratore
		100%	~530

Il Programma di Attuazione della Rete Fognante è stato approvato con Decreto dell'Assessorato Regionale Territorio ed Ambiente n°1924/89 del 18.12.1989 nell'ottica una rete fognante a servizio del centro abitato ed una a servizio della frazione Badia. I liquami fognari provenienti dal centro devono confluire in un impianto di depurazione sito in località Spafaro ed i liquami della frazione Badia in un impianto sito in Contrada Divisa. Tale decreto ha imposto l'effettuazione di analisi chimiche e batteriologiche in punti precisi del corpo idrico recettore.

L'iniziale Decreto Assessoriale di Autorizzazione allo scarico n°1804/91 del 26.11.1991 ha stabilito che entrambi gli impianti di depurazione recapitassero nel Torrente Pagliara, nel rispetto dei limiti della tabella 3 di cui alla Legge Regionale n° 27/86. La successiva autorizzazione è stata accordata con prescrizioni con il D.D.G. 206 del 03.06.10, limitatamente al presidio a servizio del centro urbano.

In ordine alla richiesta di rinnovo per il presidio del c.u., inoltrata dal Comune con lettera 1906 del 07.07.2016, l'Assessorato Regionale Energia e Servizi di Pubblica Utilità con nota 12098 del 08.03.2024 ha chiesto ulteriori integrazioni e, al contempo, ha emesso un preavviso di archiviazione dell'istanza per carenze documentali. La risposta del Comune è stata inoltrata con nota 5619 del 25.10.2024, comprensiva di analisi sull'effluente urbano, Scheda Tecnica ed altri documenti.

In atto:

è in esercizio l'impianto di depurazione a servizio del centro urbano, realizzato nella prima metà degli anni '80, che sversa gli effluenti nel Torrente Dinarini-Pagliara. Ha subito interventi di ammodernamento, conclusi a Maggio 2022;

il presidio di località Divisa (Badia), oggetto di intervento integrale di riparazione all'impianto elettrico, è stato riavviato nel 2022. Lo scarico avviene nel bacino del Torrente Pagliara.

Denominazione Scarico Trattamento	Scarico n°1 - Centro urb. o "Spafaro"; Tratt. 2ario	Gestore del presidio depurativo; Annotazioni di Esercizio L'impianto è stato oggetto di manutenzione straordinaria, dal 11/03/2022 al 11/05/2022: Realizzazione canale di arrivo con pozzetto dissabbiatore; posizionamento di griglia in acciaio per sbarramento grossolano; sostituzione della turbina e installazione di 162 diffusori d'aria, completi di tubazione soffiante; Istallazione di nuova pompa dosatrice di cloro e misuratore di portata; Installazione di quadri elettrici. Realizzazione di letto di essiccamento completo di pompa di sollevamento fanghi; ristrutturazione del locale uffici.			
Coordinate Geografiche	38°00'03"N - 15°19'02"E utm 33 5 27 854E - 42 05 945N				
Corpo Recettore	Fiumara Dinarini (o Torrente Pagliara)				
		Modalità di Depurazione (Potenzialità: 1.800 ab.eq.)			
Autorizzazione e Prescrizioni D.D.G. 206 del 03.06.10. Limiti: 12mc/h, pari a 1.800 Ab. Eq. (limite di portata nera media); Tab.1 All.5 D. Lgs. 152/06 (e, comunque, con abbattimenti minimi del 20% per BOD5 e del 50% per SST); <i>E. coli</i> < 5.000 UFC/100ml.		Linea Acque		Linea Fanghi	
		Pretrattamento	griglia in acciaio	Ispessimento	
			dissabbiatura		
		Primario		Stabilizzazione	
		Secondario	a oxidazione totale (162 diff.ri)	Disidratazione	1 letto essiccamento
				Discarica	x
		Disinfezione	ipoclorito	Quantità/Anno	3mc (2014-15)
		Portata			
		Mis.re Portata	ln		
		Autocamp.re			
Rete Servita - Popolazione Servita e/o Equivalenti e/o Fluttuanti	Centro Urbano; ~500 ab. serv.	Altro			
Tipologia di Rete - Apporti Industriali	Mista - Sì (Aut. Com. 01.12.15)				
Ultimo Aggiornamento	Comune 5619/25.10.24 e 1138/11.03.22; C.M. Prot. Entr. 26824/19.08.2022; 04.04.17 c/o UTC e Prelievi				

Denominazione Scarico Trattamento	Scarico n°2 - fraz. Badia o "Divisa"; Tratt. 2ario	Gestore del presidio depurativo; Annotazioni di Esercizio			
Coordinate Geografiche * sito depuratore	* 37°59'44"N - 15°20'21"E utm * 33 5 29 758E - 42 05 385N				
Corpo Recettore	Torrente Calamace (affl. Torr. Pagliara)				
Autorizzazione e Prescrizioni	D.A. n° 1804/91 del 26.11.1991; limiti della tabella 3 della L.R. n° 27/86.	Modalità di Depurazione (Potenzialità: 100 ab.eq.)			
		Linea Acque		Linea Fanghi	
		Pretrattamento		Ispessimento	
		Primario		Stabilizzazione	
		Secondario	impianto monoblocco		
				Disidratazione	
				Discarica	
				Disinfezione	
		Portata			
		Mis.re Portata			
		Autocamp.re			
Rete Servita - Popolazione Servita e/o Equivalenti e/o Fluttuanti	frazione Badia; ~30 ab. res. + 25 flt.	Altro			
Tipologia di Rete - Apporti Industriali	Mista - No				
Ultimo Aggiornamento	C.M. Prot. Entr. 26824/19.08.22; 04.04.17 c/o UTC				

Qualità degli Scarichi			
	Scarico n°2	Scarico n°1	Scarico n°1
Data del Prelievo	11-03-2022	04.04.17	
Ente Accertatore o Ditta	St. Ch. Peloritano	Città Metr.na	
pH	7,2	7,9	
Temperatura °C	--	12,5	
Colore	<1	n.p.: 1:10	
Odore	--	non molesto	
Materiali grossolani	--	assenti	
Materiali Sedim.li ml/l	--	0,5	
Solidi Sospesi mg/l	20	14	
COD mg/l	79	85	
BOD₅ mg/l	38	16,8	
NH₄⁺ mg/l	8	1,41	
N-NO₂ mg/l	<0,2	-----	
N-NO₃ mg/l	10	1,38	
P-PO₄³⁻ mg/l	--	0,78	
P-Ptot mg/l	2	1,39	
Tensioattivi mg/l	1,2	0,33	
Cl⁻ mg/l	--		
Coliformi tot. UFC/100ml	--	1,4x10 ⁴	
Escherichia coli UFC/100ml	2.500	1,1x10 ⁴	
Enterococchi UFC/100ml	--	-----	
campionamento	istantaneo	istant.	

Scarichi Civili recapitati al di fuori della Pubblica Fognatura; Fognature Statiche (Aggiorn.: C.M. Prot. Entr. 26824/19.08.22; 04.04.17 c/o UTC)			
Insedimento, Località o Territorio Servito	Tipologia	Recettore	Note/Altro
Nessuno			

Scarichi Industriali in C.I.S.			
(Aggiorn.: C.M. Prot. Entr. 26824/19.08.2022; 04.04.17 c/o UTC)			
Ragione Sociale; Sito Aziendale; Processo	Descrizione Depurazione e Scarico	Sito Scarico; Coord. Geogr	Autorizzazioni; Prescrizioni; Note
Nessuno			

Scarichi Meteorici			
(Aggiorn.: C.M. Prot. Entr. 26824/19.08.2022; 02.08.05 e 04.04.17 c/o UTC)			
Denominazione; Ubicazione	Territorio Servito	Coordinate Geografiche	Autorizzazioni; Annotazioni
		Le acque piovane del centro urbano sono in parte canalizzate in rete separata. Risultano <u>cinque scarichi sulla F.ra Dinarini</u> (Torr. Pagliara) ed <u>uno sul Torr. Cavallo</u> (affl. F.ra Dinarini). La frazione Badia non dispone di sistemi di raccolta meteorica.	