

|                                                   |                                                                                      |                                 |                              |
|---------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------|------------------------------|
| <b>Referente Comune</b><br><b>0942.744950-640</b> | <i>Geom. Giovanna Cuppari;<br/>Geom. G. Gugliotta</i>                                | <b>Abitanti Residenti</b>       | <b>Abitanti Fluttuanti</b>   |
|                                                   |                                                                                      | 3.914 al 01.01.22               | ~10.000                      |
| <b>Aggiornamento</b>                              | <i>D.D.G. 1099 del<br/>08.10.2018;<br/>ARPA 17365/20.03.15 e<br/>71013/05.11.16;</i> | <b>Serviti da Rete Fognaria</b> | <b>Serviti da Depuratore</b> |
|                                                   |                                                                                      | 100%                            | 100%                         |

Il Programma di Attuazione della Rete Fognante è stato approvato con Decreto Assessoriale n°913/86 del 18.12.1986 nell'ottica della realizzazione di una rete fognante a servizio del centro urbano e della frazione Sciglio di Roccalumera, oltre ai sistemi di Furci e Pagliara.

Con successivo Decreto Assessoriale n°933/88 del 09.07.1988 è stato approvato lo stralcio relativo alla frazione Allume.

La prima Autorizzazione allo scarico intercomunale è stata concessa con Decreto Assessoriale n° 1093/7 del 23.12.1993. La successiva è stata rilasciata con il D.D.G. 815 del 20.09.2010.

Il documento autorizzatorio recente è Il D.D.G. dell'Assessorato Regionale Energia e Servizi di Pubblica Utilità n.1099 del 08.10.2018.

In atto, le reti fognanti a servizio del territorio di Roccalumera (centro e frazioni) e degli altri Comuni associati sono collegate ad un impianto, totalmente ristrutturato ed adeguato, che effettua trattamento biologico e recapita in mare a mezzo di condotta sottomarina.

|                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                      |                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                        |
|-------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|
| Denominazione Scarico<br>Trattamento                              | Scarico n° 1 - Loc. Piana,<br>"Depuratore intercomunale";<br>Tratt. 2ario + condotta sottomarina                                                                                                                                                                                                                                                           | Gestore del presidio depurativo;<br>Annotazioni di Esercizio         |                                                                         | ALAK s.r.l. (Brolo -ME) al 30.07.2025<br>Verifica pompe di spinta alla condotta sott.na (v. CM e. 33861/05.08.25);<br>Blackout elettrico sulla rete c/o imp. dep. (v. CM entr. 32609/28.07.25 e 33089/30.07.25);<br>Sost.ne pompa soll. (v. C.M. entr. 12239/14.03.25);<br>Manutenzione vasca di dissabbiatura nei gg. 06-24.11.23 (Comune 16478/02.11.23-17349/17.11.23). |                        |
| Coordinate Geografiche<br>* Base della condotta sottomarina       | * 37°57'54"N - 15°23'14"E<br>utm 33 5 33 980E - 42 02 014N                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                      |                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                        |
| Corpo Recettore                                                   | Mare Ionio<br>(tramite cond. sottomarina)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                      |                                                                         | Modalità di Depurazione (Potenzialità: 23.000 A.E.)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                        |
| Autorizzazione e Prescrizioni                                     | D.D.G. A.R.E.S.P.U 1099 del 08.10.2018;<br><br>Portata nera max < 80 l/sec;<br>Tab.1 All.5 Parte III del D. Lgs. 152/06, per BOD <sub>5</sub> , COD e SST;<br>Tab. 3 All.5 Parte III del D. Lgs. 152/06, con l’eccezione di N e P;<br>Tab. 5 della L.R. 27/86, per Olii e Grassi;<br>Tab. 7 della L.R. 27/86 (Acque di mare);<br>E. coli < 5.000 UFC/100ml | Linea Acque                                                          |                                                                         | Linea Fanghi                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                        |
|                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                      | Equalizzazione 2v.                                                      | Ispessimento                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Post-ispessimento      |
|                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | Pretrattamento                                                       | griglia grossolana                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                        |
|                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                      | griglia fine (2 rotost.)                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                        |
|                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | non attive per guasto carroponte al 01.03.21*                        | Dissabbiatura*                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                        |
|                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                      | Desoleazione*                                                           | Stabilizzazione                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | digest. aerobica       |
|                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | Secondario                                                           | 3 vasche oxi (soffianti), con nitro/denitro;<br>2 v. sedimentazione     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                        |
|                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                      |                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                        |
|                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | Disinfezione                                                         | Cloro e UV                                                              | Disidratazione                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Meccanica (centrifuga) |
|                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                      | Condotta a mare                                                         | X (300m)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                        |
| Rete Servita - Popolazione Servita e/o Equivalenti e/o Fluttuanti | Roccalumera (~3.910 Ab. Res., centro e fraz. Sciglio), Furci (~3.090, centro e frazz. Grotte e Calcare) e Pagliara (~1.080, centro e fraz. Rocce Nere);<br>8.080 ab. res. + ~8.620 Flt. + 1.668 A.E. da produttive.                                                                                                                                        | Portata Uscente die                                                  | 28,14 l/s il 02.03.22                                                   | Discarica                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                        |
|                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | Mis.re Portata                                                       | E <sup>Furci + Pagliara + Roccalumera</sup><br>U (non funz. Il 29.1024) | Quantità/Anno                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                        |
|                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | Autocamp.re                                                          | E <sup>Fur</sup> -E <sup>Rocc</sup> -E <sup>Pagliara</sup> /U           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                        |
| Tipologia di Rete - Apporti Industriali                           | Separata (tutte le reti comunali)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | * Non funzionanti il 01.03.21 e 02.02.22 e 29.10.24 (Ispezione ARPA) |                                                                         | DDG ARTA 763 del 05.09.17, ex art.269 (Autorizzazione in atmosfera SOV-COT, H2S, NH3, SOX e NOX) - 15aa.<br>Impianto in funzione dal 24.06.21                                                                                                                                                                                                                              |                        |
| Ultimo Aggiornamento                                              | *Ispezione ARPA 29.10.24 (CM entr. 33472/04.08.25) e 02.02.22 (prot.1415/12.01.23) e 01.03.21 (prot. ARPA 7837/01.06.21); 12.12.19 (ns prelievi); Comune 12756/14.08.18 e 5481/12.04.17                                                                                                                                                                    | Coordinate Geografiche dell’Area Depuratore                          |                                                                         | 9 m.s.l.m.; 37°58'02"N - 15°23'02"E<br>utm 33 5 33 710E - 42 02 245N                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                        |

| <b>Qualità degli Scarichi</b>             |                    |                    |                    |
|-------------------------------------------|--------------------|--------------------|--------------------|
|                                           | <b>Scarico n°1</b> | <b>Scarico n°1</b> | <b>Scarico n°1</b> |
| <b>Data del Prelievo</b>                  | 02-03.20.22        | 01.03.21           | 29.10.24           |
| <b>Ente Accertatore o Ditta</b>           | ARPA               | ARPA               | ARPA               |
| <b>pH</b>                                 | 7,41               | 7,47               | 7,48               |
| <b>Temperatura °C</b>                     | --                 | --                 | --                 |
| <b>Colore</b>                             | n.p.               | --                 | n.p.               |
| <b>Odore</b>                              | n.m.               | --                 | n.m.               |
| <b>Materiali grossolani</b>               | --                 | --                 | --                 |
| <b>Materiali Sedim.li ml/l</b>            | --                 | --                 | --                 |
| <b>Solidi Sospesi mg/l</b>                | 29,6               | 66                 | 54                 |
| <b>COD mg/l</b>                           | 39,6               | 227                | 52,8               |
| <b>BOD<sub>5</sub> mg/l</b>               | 11                 | 119                | 11,2               |
| <b>NH<sub>4</sub><sup>+</sup> mg/l</b>    | <0,5 come N        | --                 | --                 |
| <b>N-NO<sub>2</sub> mg/l</b>              | 0,03               | --                 | --                 |
| <b>N-NO<sub>3</sub> mg/l</b>              | 3,5                | --                 | --                 |
| <b>P-PO<sub>4</sub><sup>3-</sup> mg/l</b> | --                 | --                 | --                 |
| <b>P-Ptot mg/l</b>                        | 0,59               | --                 | --                 |
| <b>Tensioattivi mg/l</b>                  | <10                | 2,38               | 0,24               |
| <b>Grassi/oli vegetali e animali</b>      | --                 | 12                 | <10                |
| <b>Coliformi tot. UFC/100ml</b>           | --                 | --                 | --                 |
| <b>Escherichia coli UFC/100ml</b>         | 15.000             | 790.000            | 14.000             |
| <b>Enterococchi UFC/100ml</b>             | --                 | --                 | --                 |
| <b>Campionamento</b>                      | medio 24h          | medio 24h          | medio comp. 24h    |

| <b>Scarichi Civili recapitati al di fuori della Pubblica Fognatura;<br/>Fognature Statiche</b> (Aggiorn.: 12.12.19 e 12.07.10 c/o UTC) |                  |                  |                   |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|------------------|-------------------|
| <b>Insedimento, Località o Territorio Servito</b>                                                                                      | <b>Tipologia</b> | <b>Recettore</b> | <b>Note/Altro</b> |
| Popolazione residente interamente servita da pubblica fognatura                                                                        |                  |                  |                   |
|                                                                                                                                        |                  |                  |                   |
|                                                                                                                                        |                  |                  |                   |
|                                                                                                                                        |                  |                  |                   |

| <b>Scarichi Industriali in C.I.S.</b><br>(Aggiorn.: c/o UTC il 12.12.19) |                                          |                                   |                                           |
|--------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------|-----------------------------------|-------------------------------------------|
| <b>Ragione Sociale; Sito Aziendale; Processo</b>                         | <b>Descrizione Depurazione e Scarico</b> | <b>Sito Scarico; Coord. Geogr</b> | <b>Autorizzazioni; Prescrizioni; Note</b> |
| Nessun Insediamento                                                      |                                          |                                   |                                           |
|                                                                          |                                          |                                   |                                           |

| <b>Scarichi Meteorici</b><br>(Aggiorn.: 12.12.19 e 12.07.10)                              |                           |                               |                                    |
|-------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------|-------------------------------|------------------------------------|
| <b>Denominazione; Ubicazione</b>                                                          | <b>Territorio Servito</b> | <b>Coordinate Geografiche</b> | <b>Autorizzazioni; Annotazioni</b> |
| Molti scarichi posti sul litorale in corrispondenza delle strade con direzione monte-mare | Centro Urbano             |                               |                                    |
| Alcuni sul Torrente Sciglio                                                               | Frazione Sciglio          |                               |                                    |
| Alcuni sul Torrente Allume                                                                | Frazione Allume           |                               |                                    |