

PIANO INVESTIMENTI - SCENARIO MASSIMALE

| CATEGORIA   | CRITICITA' 1/2018 DSID   | GRUPPO  | ACQUEDOTTO              | DEPURAZIONE            | FOGNATURA              | TOT. COMPLESSIVO        |
|---|--|---|-------------------------|------------------------|------------------------|-------------------------|
| Interventi cogenti  | DIS3.2- Non totale copertura o Cattivo funzionamento o vetustà dei misuratori di utenza  | Nuovi contatori/sostituzione contatori vetusti  | € 100.363.636,36        |                        |                        |                         |
|   | Altre criticità  | Adeguamento antisismico torrini piezometrici  | € 10.550.000,00         |                        |                        |                         |
|   | FOG2.4 – Scaricatori di piena non adeguati   | sforatori di piena  |                         |                        | € 9.550.000,00         |                         |
|   | DEP 1.3  | Adeguamento normativo impianti depurazione  |                         | € 20.000.000,00        |                        |                         |
|   |  | <b>Interventi cogenti- TOTALE</b>   | <b>€ 110.913.636,36</b> | <b>€ 20.000.000,00</b> | <b>€ 9.550.000,00</b>  | <b>€ 140.463.636,36</b> |
| Interventi per ottimizzare gestione e garantire funzionamento in qualità e sicurezza  | Altre criticità  | Installazione sistema di telecontrollo su impianti acquedotto (aggiornamento tecnologico)               | € 6.240.000,00          |                        |                        |                         |
|   | Altre criticità  | Telecontrollo installazione su stazioni di sollevamento (aggiornamento tecnologico)                     |                         |                        | € 2.340.000,00         |                         |
|   | Altre criticità  | Installazione/manutenzione sistema di telecontrollo su impianti depurazione (aggiornamento tecnologico) |                         | € 500.000,00           |                        |                         |
|   | EFF1.1-EFF1.2-EFF1.3 Margini di miglioramento dell'efficienza economica e funzionale della gestione di infrastrutture di acquedotto , fognatura depurazione.   | Strumentazione di misura quali-quantitativa   | € 12.500.000,00         | € 5.000.000,00         | € 12.500.000,00        |                         |
|   | KNW2.1 Assenza o inadeguatezza del sistema digitale di archiviazione per le infrastrutture di acquedotto<br>KNW2.2 Assenza o inadeguatezza del sistema digitale di archiviazione per le infrastrutture di fognatura<br>KNW2.3 Assenza o inadeguatezza del sistema digitale di archiviazione per le infrastrutture di depurazione | Adeguamento hardware e software ex deliberazione AEEGSI n.655/2015/R/IDR e delibera 917/2017 RQTI       | € 3.750.000,00          |                        |                        |                         |
|   |  | <b>Interventi per ottimizzare gestione e garantire funzionamento in qualità e sicurezza- TOTALE</b>     | <b>€ 22.490.000,00</b>  | <b>€ 5.500.000,00</b>  | <b>€ 14.840.000,00</b> | <b>€ 42.830.000,00</b>  |
| Interventi immateriali  | KNW1.2-Imperfeita conoscenza delle infrastrutture di fognatura   | Rilevi e videoispezioni   |                         |                        | € 25.000.000,00        |                         |
|   |  | <b>Interventi immateriali- TOTALE</b>   | <b>€ 0,00</b>           | <b>€ 0,00</b>          | <b>€ 25.000.000,00</b> | <b>€ 25.000.000,00</b>  |
| Interventi strategici   | POT1.1-Inadeguatezza di progetti, delle condizioni fidejche di monitoraggio, dei trattamenti   | Interventi su impianti di potabilizzazione  | € 4.950.000,00          |                        |                        |                         |
|   | KNW1.1-Imperfeita conoscenza delle infrastrutture di acquedotto  | Redazione piani idrici  | € 2.400.000,00          |                        |                        |                         |
|   | APP1.1-Insufficienza quantitativa del sistema delle fonti e/o sovrassatramento delle fonti di approvvigionamento<br>APP1.3-Vulnerabilità delle fonti di approvvigionamento e/o inadeguatezza delle aree di salvaguardia  | Nuove fonti di approvvigionamento   | € 2.000.000,00          |                        |                        |                         |
|   | DIS1.2-Inadeguate condizioni fisiche delle reti e degli impianti di distribuzione  | Ricerca perdite   | € 6.800.000,00          |                        |                        |                         |
|   | KNW1.2-Imperfeita conoscenza delle infrastrutture di fognatura   | Ricerca acque parassite/Redazione piani fognari   |                         |                        | € 719.951,77           |                         |
|   | FOG2.3-Inadeguatezza dimensionale delle condotte fognarie  | Interventi previsti dai piani fognari   |                         |                        | € 235.681.046,06       |                         |
|   | DEP2.3-Criticità legate alla potenzialità di trattamento   | Potenziamento impianti di depurazione   |                         | € 10.000.000,00        |                        |                         |
|   | DEP3.1-Inadeguato recupero di materia e o energia dei fanghi residui di depurazione  | Interventi Gestione fanghi depurazione  |                         | € 25.000.000,00        |                        |                         |
| EFF4.4-Elevati consumi di energia elettrica negli impianti di depurazione<br>EFF4.5-Assenza del recupero di energia dalla digestione anaerobica ei fanghi | Consumi energia  |   | € 6.000.000,00          |                        |                        |                         |

|  |   | <b>Interventi strategici-TOTALE</b>   | € 16.150.000,00  | € 41.000.000,00 | € 236.400.997,83 | € 293.550.997,83 |
|--|---|---|------------------|-----------------|------------------|------------------|
| <b>Manutenzioni straordinarie e potenziamenti-reti</b> | APP1.1-Insufficienza quantitativa del sistema delle fonti e/o sovrasfruttamento delle fonti di approvvigionamento   | Revamping pozzi   | € 6.000.000,00   |                 |                  |                  |
|  | DIS1.2-Inadeguate condizioni fisiche delle reti e degli impianti di distribuzione (condotte, opere civili, apparecchiature meccaniche ed elettromeccaniche)         | Rifacimento piping serbatoi   | € 4.200.000,00   |                 |                  |                  |
|  | APP2.2 Inadeguate condizioni fisiche delle reti e degli impianti di adduzione<br>DIS1.2 -Inadeguate condizioni fisiche delle reti e degli impianti di distribuzione | Manutenzioni straordinarie impianti acquedotto e sedi                           | € 12.500.000,00  |                 |                  |                  |
|  | APP2.2 Inadeguate condizioni fisiche delle reti e degli impianti di adduzione<br>DIS1.2 -Inadeguate condizioni fisiche delle reti e degli impianti di distribuzione | Sostituzione condotte vetuste acquedotto<br>Efficientamento protezione catodica | € 292.700.365,81 |                 |                  |                  |
|  | DEP2.1-Inadeguatezza di progetto, delle condizioni fisiche, dei sistemi di monitoraggio, dei trattamenti di rimozione   | Manutenzione straordinaria impianti di depurazione                              |                  | € 12.000.000,00 |                  |                  |
|  | FOG2.1 – Inadeguatezza delle condizioni fisiche delle condotte fognarie, delle opere civili, delle apparecchiature meccaniche ed elettromeccaniche degli impianti   | sostituzione impiantistica/manutenzione straordinaria opere civili              |                  |                 | € 1.755.000,00   |                  |
|  |   | <b>Manutenzioni straordinarie e potenziamenti-reti-TOTALE</b>                   | € 315.400.365,81 | € 12.000.000,00 | € 1.755.000,00   | € 329.155.365,81 |
|  |   | <b>TOTALE COMPLESSIVO</b>   | € 464.954.002,17 | € 78.500.000,00 | € 287.545.997,83 | € 831.000.000,00 |