

Descrizione degli investimenti eseguiti per singola strategia di intervento

INT 1100 - SOSTITUZIONE CONDOTTE IDRICHE:

Nell'ambito della strategia INT 1100 sono state sostituite condotte idriche per una lunghezza totale di circa 14 km individuati principalmente mediante l'analisi puntuale degli interventi di riparazione delle condotte a seguito di rotture eseguiti negli anni, definendo la priorità di intervento con l'ausilio degli indicatori individuati nel Piano d'Ambito Regionale. Inoltre, sono stati realizzati anche interventi in sinergia con le amministrazioni, sostituendo tratti di rete ammalorati nell'ambito di lavori di riqualificazione stradale con importanti economie sul costo complessivo dei singoli interventi.

INT 1200 - SOSTITUZIONE CONDOTTE FOGNARIE

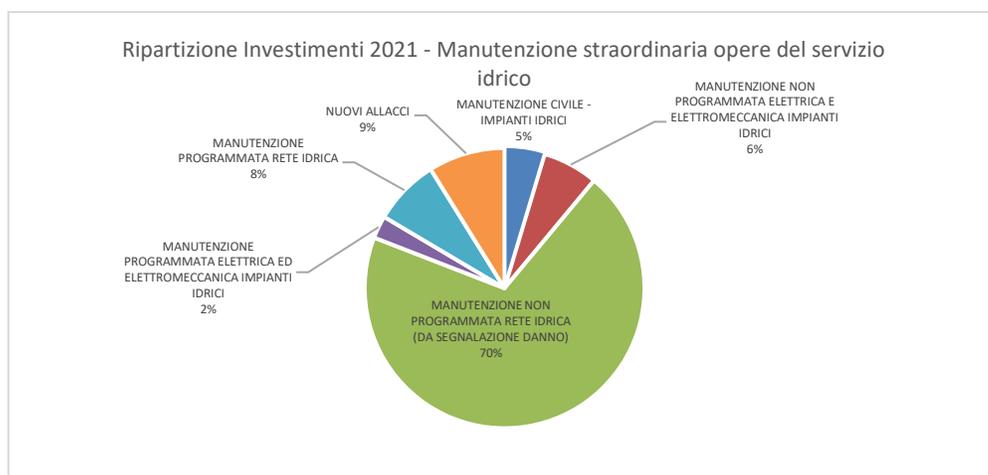
Nell'ambito della strategia INT 1200 sono state sostituite condotte fognarie per una lunghezza totale di circa 4 Km.

INT 2100 - MANUTENZIONE STRAORDINARIA OPERE DEL SERVIZIO IDRICO

Nell'ambito della strategia *Manutenzione straordinaria opere del servizio idrico*, convergono diverse tipologie di interventi finalizzati ai seguenti obiettivi:

- Manutenzione reattiva a seguito di guasto;
- Manutenzione preventiva;
- Mitigazione di eventuali anomalie qualitative sull'acqua erogata;
- Efficientamento opere del servizio idrico;
- Garanzia dell'attivazione del servizio realizzando le richieste di allaccio di utenza

In coerenza con gli obiettivi menzionati, il grafico di seguito riportato permette di visualizzare la ripartizione degli investimenti sostenuti nel corso del 2021.



L'aliquota preponderante dei costi sostenuti è rappresentata dagli interventi di manutenzione straordinaria a seguito di guasto sulle infrastrutture. A tale proposito è opportuno segnalare che le azioni volte alla individuazione e sostituzione dei tratti di rete critici e alla gestione del regime pressorio nelle reti di distribuzione ha consentito di mantenere costante i tassi di guasto nonostante il complessivo invecchiamento delle infrastrutture in gestione.

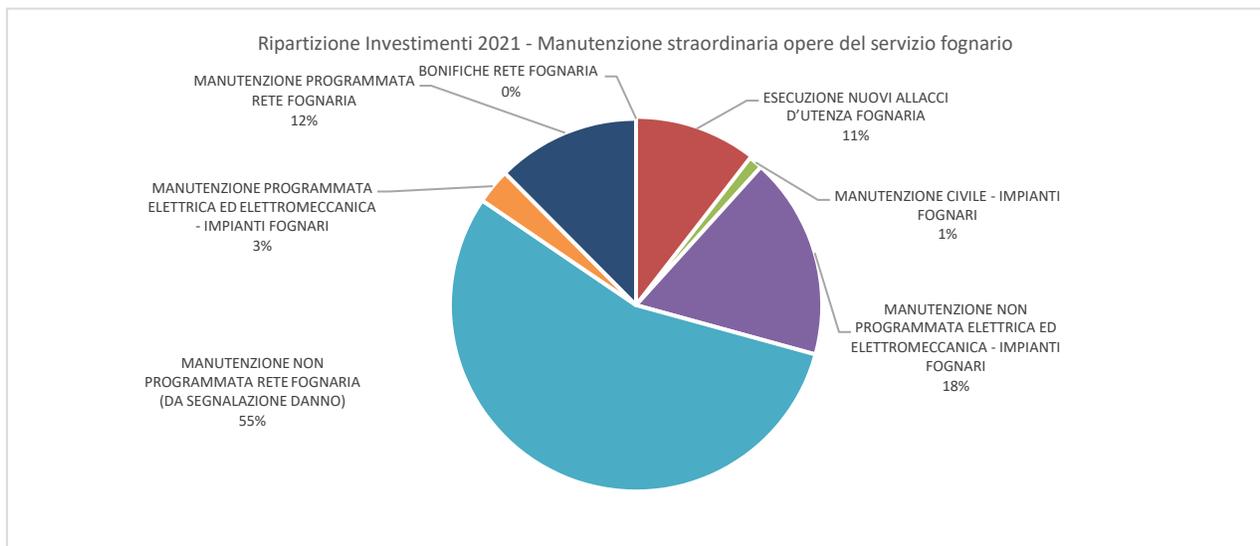
Altra aliquota di costo importante è rappresentata dagli interventi di manutenzione delle opere civili sugli impianti, necessari per perseguire logiche di corretta manutenzione finalizzata anche alla gestione in sicurezza delle opere. Il valore complessivo è stato contenuto dall'utilizzo di personale interno (in parte proveniente dal trasferimento delle OO.RR.) che di fatti ha fatto registrare una riduzione dei costi esterni. Tali lavori hanno permesso la completa riqualificazione delle infrastrutture interessate dagli interventi manutentivi, garantendo la gestione in sicurezza dei siti oltre che la continuità del servizio.

INT 2200 - MANUTENZIONE STRAORDINARIA OPERE DEL SERVIZIO FOGNARIO

Nell'ambito della strategia di intervento convergono diverse tipologie di interventi su asset del servizio fognario finalizzati ai seguenti obiettivi:

- Manutenzione reattiva a seguito di guasto;
- Manutenzione preventiva;
- Efficientamento opere del servizio fognario;
- Interventi puntuali per superamento criticità ambientali;
- Garantire l'erogazione del servizio realizzando le richieste di allaccio utenza.

Il grafico di seguito riportato permette di visualizzare la ripartizione degli investimenti sostenuti nel corso del 2021



Anche in questo caso l'aliquota preponderante di costo è rappresentata da interventi necessari per la riparazione dei tratti di rete fognaria a seguito di guasti rilevati sulle infrastrutture ingestione.

Un ulteriore aliquota rilevante di costo è rappresentata dagli interventi programmati di manutenzione delle opere civili sugli impianti e di manutenzione elettrica ed elettromeccanica. Per questo capitolo di spesa è stata ulteriormente implementata una politica di interventi mirati al rifacimento di opere civili di siti opportunamente individuati sui quali si è intervenuti, ove possibile, anche con personale interno, facendo registrare un beneficio sul costo complessivo degli interventi eseguiti. Tali lavori hanno permesso la completa riqualificazione delle infrastrutture interessate dagli interventi manutentivi, garantendo la gestione in sicurezza dei siti oltre che la continuità del servizio. È stato necessario inoltre adottare politiche di interventi di manutenzione finalizzate alla messa a norma degli impianti, volte all'ottimizzazione e al miglioramento delle condizioni fisiche e prestazionali degli asset gestiti.

INT 2300 - MANUTENZIONE STRAORDINARIA OPERE DEL SERVIZIO DEPURATIVO

Coerentemente al comparto idrico e fognario, anche per quello depurativo la strategia di intervento INT 2300 contiene tipologie di interventi su asset del servizio depurativo finalizzati ai seguenti obiettivi:

- Rispetto norme ambientali
- Manutenzione reattiva a seguito di guasto;
- Manutenzione preventiva;
- Efficientamento processi depurativi.

Anche per questa strategia di intervento è stata privilegiata la logica di una gestione efficiente volta all'eliminazione graduale dei guasti a vantaggio di interventi di manutenzione predittiva e di efficientamento gestionale. I costi sono relativi sia agli interventi di manutenzione elettromeccanica che di manutenzione civile.

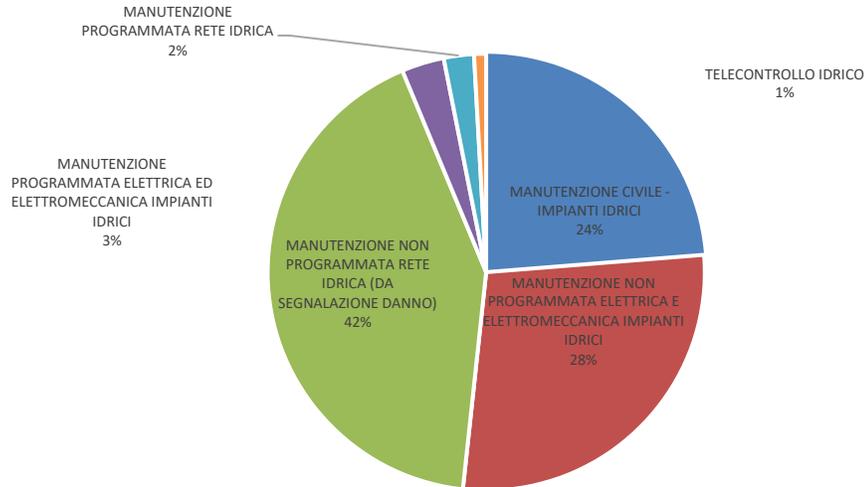


INT 2400 - MANUTENZIONE STRAORDINARIA OPERE REGIONALI

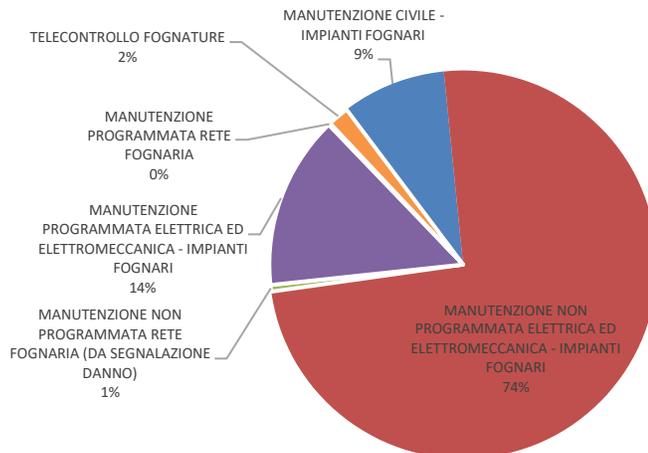
Relativamente alla manutenzione delle opere la cui gestione è stata trasferita dalla Regione a GORI, nei grafici a seguire vengono riportati gli investimenti ripartiti per singolo comparto, idrico, fognario e depurazione.

Risulta evidente che la maggior parte degli interventi eseguiti è riconducibile alla necessità di adeguare gli impianti idrici, fognari e di depurazione con interventi di rifacimento delle opere civili, di dotare gli stessi di telecontrollo, impianti di antintrusione e videosorveglianza finalizzati a eliminare il presidio fisso del personale sui siti trasferiti. Considerato lo stato di conservazione degli asset trasferiti, sono stati necessari interventi di messa a norma di impianti elettrici e delle apparecchiature elettromeccaniche presenti per poter assicurare la continuità del servizio. È infine opportuno sottolineare che il peso specifico di interventi manutentivi su impianti di grandi dimensioni come quelli trasferiti, assorbe risorse economico-finanziarie di importi elevati.

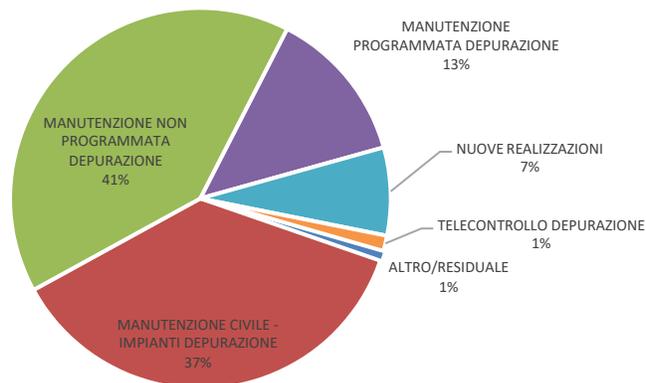
Ripartizione investimenti 2021 INT 2401 - Idrico



Ripartizione investimenti 2021 INT 2402 - Fognario



Ripartizione investimenti 2021 INT 2403 - Depurazione



☒ INT 4000 INSTALLAZIONE ORGANI DI REGOLAZIONE E DI MANOVRA

L'intervento relativo all'installazione di organi di regolazione e manovra sulle condotte esistenti, rientra nell'ambito del più ampio progetto di distrettualizzazione delle reti, finalizzato alla gestione ottimale delle infrastrutture idriche per la riduzione delle perdite idriche.

☒ INT 5000 MISURATORI IDRICI

All'interno della strategia di intervento rientrano gli investimenti sostenuti sia per l'installazione che per la sostituzione dei misuratori. Nel corso del 2021 sono stati sostituiti 5.300 contatori a seguito di guasto e circa 21.000 contatori per nuove installazioni e sostituzioni nell'ambito del programma di sostituzione misuratori per vetustà.

☒ INT 6005, 6006, 6007 AGGIORNAMENTO SIT, TELECONTROLLO RETI E IMPIANTI, DISTRETTUALIZZAZIONE E MODELLAZIONE IDRAULICA.

Rientrano nella strategia di intervento tutte le attività per l'implementazione dei sistemi SIT, Telecontrollo, distrettualizzazione e modellazione idraulica. Nel corso del 2021 sono stati distrettualizzati 650 Km di rete idrica e telecontrollati un totale di 14 nuovi impianti idrici e fognari.

☒ INT 7100 ESTENSIONE DEL SERVIZIO IDRICO

In riferimento agli interventi di estensione del servizio idrico, si rappresenta che nel corso del 2021 sono state posate nuove tubazioni per circa 0,2 Km.

☒ INT 7200 ESTENSIONE DEL SERVIZIO FOGNARIO

In riferimento agli interventi di estensione del servizio fognario, si rappresenta che nel corso del 2021 sono state posate nuove tubazioni per circa 1 Km.

☒ INT 9006, 9007, 9008, 9009, 9010 SERVIZI GENERALI (SEDI, HARDWARE & SOFTWARE, AUTOMEZZI, ATTREZZATURE E ARREDI, LABORATORIO

Il grafico di seguito riportato permette di visualizzare la ripartizione degli investimenti sostenuti nel corso del 2021 per tipologia di intervento.

