

RELAZIONE DI ACCOMPAGNAMENTO – OBIETTIVI DI QUALITÀ PER IL BIENNIO 2022-2023, PROGRAMMA DEGLI INTERVENTI E PIANO DELLE OPERE STRATEGICHE (POS)

Indice

1	Informazioni preliminari	3
2	Prerequisiti	3
2.1	Disponibilità e affidabilità dei dati di misura dei volumi	3
2.2	Conformità alla normativa sulla qualità dell'acqua distribuita agli utenti	3
2.3	Conformità alla normativa sulla gestione delle acque reflue urbane	4
2.4	Disponibilità e affidabilità dei dati di qualità tecnica	5
3	Macro-indicatori di qualità tecnica.....	5
3.1	M1 - Perdite idriche	5
3.1.1	Stato delle infrastrutture e criticità.....	5
3.1.2	Obiettivi 2022-2023	6
3.1.3	Investimenti infrastrutturali	6
3.1.4	Interventi gestionali	9
3.2	M2 – Interruzioni del servizio.....	9
3.2.1	Stato delle infrastrutture e criticità.....	9
3.2.2	Obiettivi 2022-2023	10
3.2.3	Investimenti infrastrutturali	10
3.2.4	Interventi gestionali	11
3.3	M3 – Qualità dell'acqua erogata	11
3.3.1	Stato delle infrastrutture e criticità.....	11
3.3.2	Obiettivi 2022-2023	11
3.3.3	Investimenti infrastrutturali	12
3.3.4	Interventi gestionali	13
3.4	M4 – Adeguatezza del sistema fognario	14
3.4.1	Stato delle infrastrutture e criticità.....	14
3.4.2	Obiettivi 2022-2023	14
3.4.3	Investimenti infrastrutturali	14
3.4.4	Interventi gestionali	16
3.5	M5 – Smaltimento fanghi in discarica	17
3.5.1	Stato delle infrastrutture e criticità.....	17
3.5.2	Obiettivi 2022-2023	17
3.5.3	Investimenti infrastrutturali	17
3.5.4	Interventi gestionali	17
3.6	M6 – Qualità dell'acqua depurata	17
3.6.1	Stato delle infrastrutture e criticità.....	17
3.6.2	Obiettivi 2022-2023	18
3.6.3	Investimenti infrastrutturali	18
3.6.4	Interventi gestionali	20

4	Macro-indicatori di qualità contrattuale.....	20
4.1	MC1 - Avvio e cessazione del rapporto contrattuale	20
4.1.1	Criticità	20
4.1.2	Obiettivi 2022-2023	20
4.1.3	Investimenti infrastrutturali	21
4.2	MC2 - Gestione del rapporto contrattuale e accessibilità al servizio.....	21
4.2.1	Criticità	21
4.2.2	Obiettivi 2022-2023	21
4.2.3	Investimenti infrastrutturali	21
5	Interventi associati ad altre finalità	21
6	Piano delle Opere Strategiche (POS)	30
7	Eventuali istanze specifiche	34
7.1	Istanza per mancato rispetto di alcuni prerequisiti.....	35
7.2	Istanza per operazioni di aggregazione gestionale.....	35
7.3	Altro	35
8	Ulteriori elementi informativi.....	35

1 Informazioni preliminari

A seguito della dichiarazione del legale rappresentante della Sistemi Salerno – Servizi Idrici S.p.A. attestante la veridicità dei dati rilevanti ai fini della disciplina della qualità tecnica, l'Ente Idrico Campania, ha verificato e validato i dati forniti dalla Sistemi Salerno Spa.

Si è provveduto alla compilazione del file di raccolta dei dati, raccogliendo le informazioni disponibili con la fattiva partecipazione del gestore che ha provveduto a produrre specifica documentazione utile allo scopo.

2 Prerequisiti

Ai fini della determinazione del possesso dei prerequisiti si comunica quanto segue:

2.1 Disponibilità e affidabilità dei dati di misura dei volumi

In ordine alla sussistenza del prerequisito di cui all'art. 20 della RQTI, si riportano di seguito le percentuali di volumi di processo e di utenza misurate.

Volumi di processo totali:

- Anno 2020: 36.022.129 mc
- Anno 2021: 31.675.342 mc

Volumi di processo misurati:

- Anno 2020: 32.545.134 mc, pari al 90,3% dei volumi di processo totali
- Anno 2021: 27.473.993 mc, pari al 86,7% dei volumi di processo totali

Volumi di utenza totali:

- Anno 2020: 10.603.263 mc
- Anno 2021: 10.510.551 mc

Volumi di utenza misurati:

- Anno 2020: 10.192.845 mc, pari al 96,1% dei volumi d'utenza totali
- Anno 2021: 10.131.241 mc, pari al 96,4% dei volumi d'utenza totali

A riguardo si precisa che i dati dei volumi di utenza misurati sono conformi alla Deliberazione ARERA n. 218/2016/R/IDR del 05/05/2016 integrata e modificata dalla deliberazione 21 dicembre 2021, 609/2021/R/IDR "Regolazione del servizio di misura nell'ambito del servizio idrico integrato a livello nazionale (TIMSI)".

2.2 Conformità alla normativa sulla qualità dell'acqua distribuita agli utenti

Ai sensi dell'art. 21 della RQTI, indicare se il gestore risulta:

a) essersi dotato delle procedure per l'adempimento agli obblighi di verifica della qualità dell'acqua destinata al consumo umano ai sensi del D.Lgs. 31/2001 e s.m.i.	SI
b) aver applicato le richiamate procedure	SI
c) aver ottemperato alle disposizioni regionali eventualmente emanate in materia	SI

d) aver eseguito il numero minimo annuale di controlli interni, ai sensi dell'art. 7 del D.Lgs. 31/2001 e s.m.i.	SI 215 (2020) 215 (2021)0
--	-------------------------------------

Le attività per adempiere all'obbligo di verifica della qualità dell'acqua sono svolte per grande parte ricorrendo al supporto di un laboratorio esterno, dato che la Società non dispone di un proprio laboratorio di analisi. Sino ad ora Sistemi Salerno – Servizi Idrici S.p.A. ed i laboratori di analisi selezionati, per lo svolgimento delle attività operative necessarie allo svolgimento dei compiti affidati e richiesti, hanno seguito procedure operative redatte in coerenza con la norma vigente e disponibili in forma scritta.

Tali procedure sono state incluse all'interno del "sistema qualità" aziendale.

Il Piano di campionamento Triennale, conforme a quanto previsto dalle leggi vigenti in materia come sopra indicato, è elaborato con una prima analisi di valutazione del rischio (in fase introduttiva quindi non sottoposta ad approvazione del Ministero della Salute) e sottoposto ad Approvazione da parte dell'ASL competente di Salerno, Dipartimento di Prevenzione, Servizio Igiene degli Alimenti e Nutrizione.

2.3 Conformità alla normativa sulla gestione delle acque reflue urbane

Si rammenta in questa sede che a partire dal 01.03.2019 Sistemi Salerno - Servizi Idrici S.p.A. ha acquisito con "Atto integrativo della Convenzione per la gestione del servizio idrico nella Città di Salerno" dell'Ente Idrico Campano del 01.02.2019, prot.1765, la gestione del servizio fognario del Comune di Salerno nonché la gestione dell'impianto di depurazione consortile di Salerno con il relativo sistema di collettori comprensoriali a servizio dell'intero comprensorio costituito da n. 12 Comuni, ivi incluso il Comune di Salerno

Ai sensi dell'art. 22 della RQTI, si evidenzia che nel territorio gestito non sono presenti agglomerati oggetto delle condanne della Corte di Giustizia Europea - pronunciate il 19 luglio 2012 (causa C-565/10) e il 10 aprile 2014 (causa C-85/13) - e non ancora dichiarati conformi alla direttiva 91/271/CEE, alla data del 31 dicembre 2021.

Si evidenzia inoltre che nell'ambito della sentenza della Corte di Giustizia Europea del 6 ottobre 2021 (causa C-668/19) è stato inserito, quale agglomerato, il comune di Salerno in violazione dell'articolo 4 della direttiva 91/271 quale agglomerato che non disporrebbe "alla scadenza del termine impartito nel parere motivato complementare, di reti fognarie che consentissero di raccogliere e convogliare la totalità delle acque reflue urbane ai fini del loro trattamento secondario o equivalente". La sentenza evidenzia di conseguenza anche per l'agglomerato di Salerno il venir meno agli obblighi comunitari "omettendo di garantire che le acque reflue urbane che confluiscono in reti fognarie siano sottoposte, prima dello scarico, ad un trattamento secondario o ad un trattamento equivalente" ed "omettendo di provvedere affinché la progettazione, la costruzione, la gestione e la manutenzione degli impianti di trattamento delle acque reflue urbane siano condotte in modo da garantire prestazioni sufficienti nelle normali condizioni climatiche locali e che la progettazione degli impianti tenga conto delle variazioni stagionali di carico".

Si chiarisce che le menzionate omissioni non risultano note alla Sistemi Salerno Servizi Idrici S.p.A. né segnalate nell'ambito dell'acquisizione della gestione della rete fognaria del territorio di Salerno avvenuta con la sottoscrizione della Convenzione e successivo verbale di trasferimento.

Nel febbraio 2022, a seguito di richiesta informazioni dell'Ente Idrico Campano sulla procedura di infrazione attinente l'agglomerato di Salerno, la Sistemi Salerno Servizi Idrici S.p.A. ha richiesto formalmente e tempestivamente all'Amministrazione Comunale di Salerno notizie in merito a detta procedura seppur ad oggi non abbia avuto riscontro.

La Sistemi Salerno Servizi Idrici S.p.A. sta comunque approfondendo la ricerca sulla genesi della procedura di infrazione per l'agglomerato Salerno atteso che non risultano, anche a seguito delle ricognizioni effettuate sul territorio, agglomerati urbani con più di 2.000 abitanti equivalente all'interno del territorio del Comune di Salerno che non siano collegati alla rete fognaria comunale ed all'esistente impianto di depurazione comprensoriale delle acque reflue urbane, dotato di trattamento secondario, che serve ulteriori 11 comuni e che funziona regolarmente garantendo il rispetto dei limiti normativi imposti per le acque allo scarico in corpo idrico superficiale.

2.4 Disponibilità e affidabilità dei dati di qualità tecnica

Le attività di validazione attuate sui dati resi disponibili dal gestore, condotte sulla base dei criteri di cui all'art. 23 della RQTI, non hanno messo in luce carenze nella disponibilità e affidabilità dei dati di qualità tecnica.

3 Macro-indicatori di qualità tecnica

3.1 M1 - Perdite idriche

3.1.1 Stato delle infrastrutture e criticità

Di seguito si riportano le principali criticità riconducibili al macro-indicatore M1:

Sigla e nome criticità	Considerazioni alla luce dello stato delle infrastrutture
<i>APP2.2 Inadeguate condizioni fisiche delle reti e degli impianti di adduzione</i>	<i>Le reti idriche di adduzione con particolare riferimento alle condotte di avvicinamento sia provenienti da AUSINO che da ASIS presentano alcune criticità legate all'elevata età di esercizio</i>
<i>APP4.1 Non totale copertura o cattivo funzionamento o vetustà dei misuratori (dei parametri di quantità e di qualità) nelle opere di presa</i>	<i>L'installazione di misuratori sulle opere di presa è necessario per misurare i volumi idrici prelevati dall'ambiente ed immessi poi nella rete distributiva. Installazioni sono previste alle sorgenti di Cernicchiera (Costiera) e Prepezzano (singole scaturigini)</i>
<i>DIS1.2 Inadeguate condizioni fisiche delle reti e degli impianti di distribuzione (condotte, opere civili, apparecchiature meccaniche ed elettromeccaniche)</i>	<i>Le reti idriche di distribuzione presentano una frequenza di rottura molto elevata con conseguente perdita di volumi idrici, legata alla vetustà delle stesse. Interventi di riabilitazione e sostituzione delle reti distributive sono i principali strumenti di riduzione delle perdite e quindi necessari al raggiungimento degli obiettivi per M1</i>
<i>DIS2.2 Pressioni eccessive</i>	<i>La rete cittadina presenta condizioni di pressioni eccessive con particolare riferimento alle Frazioni Alte cittadine caratterizzate da importanti variazioni geodetiche e spesso alimentate da prese dirette sulle condotte adduttrici dell'Ausino, ed alla zona orientale cittadina dove vi sono basse perdite di carico per effetto del sovradimensionamento delle tubazioni principali (nel PRGA si prevedeva uno sviluppo urbanistico maggiore di quanto in realtà si è determinato). Tali pressioni eccessive determinano frequenza di rottura molto elevata con conseguente perdita di volumi idrici, legata alla vetustà delle tubazioni sottese. Sono pertanto previsti interventi di riqualificazione ed ammodernamento delle camere di gestione delle pressioni esistenti e la progettazione e installazione di nuove. Sono tra</i>

Sigla e nome criticità	Considerazioni alla luce dello stato delle infrastrutture
	<i>i principali strumenti di riduzione delle perdite e quindi necessari al raggiungimento degli obiettivi per M1</i>
<i>DIS3.1 Non totale copertura o cattivo funzionamento o vetustà dei misuratori di processo (dei parametri di quantità e di qualità)</i>	<i>L'installazione di misuratori di processo è necessaria per misurare i volumi idrici di processo riducendone così la parte stimata e potendo inoltre effettuare dei bilanci idrici parziali sulla risorsa immessa dalle sorgenti e/o prelevate da altri gestori.</i>
<i>DIS3.2 Non totale copertura o cattivo funzionamento o vetustà dei misuratori di utenza</i>	<i>La vetustà del parco contatori attuale necessita di un sostanzioso piano di sostituzione; è stato effettuato un progetto pilota con installazione di Smart Meter, cui seguirà un importante piano di sostituzione contatori passando da quelli attuali di tipo meccanico, a contatori di tipo statico con tecnologia di trasmissione del dato. Atteso che il misuratore meccanico con la vetustà sottostima i consumi, si immagina che tale campagna di sostituzione possa migliorare la precisione della misura dei volumi di utenza, incrementandoli e concorrendo così al raggiungimento degli obiettivi di M1.</i>

3.1.2 Obiettivi 2022-2023

In relazione al macro-indicatore M1 si richiamano di seguito il livello di partenza e gli obiettivi per il biennio 2022-2023, come riportati nel file RDT_2022.

Macro-indicatore		Definizione obiettivo 2022	Definizione obiettivo 2023
M1	M1a	98,25	92.36
	M1b	61.24%	57.57%
	Classe	E	E
	Obiettivo RQTI	-6% di M1a	-6% di M1a
	Valore obiettivo M1a	92,36	86,82
	Anno di riferimento per valutazione obiettivo per M1	2021	

3.1.3 Investimenti infrastrutturali

Per il macro-indicatore M1 si prevede per il 2022 un totale di spesa pari ad € 776.689,80 con entrata in esercizio di investimenti di pari importo. Per il 2023 si prevede un totale di spesa pari a € 10.323.559,73 con entrata in esercizio di investimenti di pari importo.

Per la realizzazione degli investimenti è previsto il contributo della misura approvata e finanziata PON “Infrastrutture e Reti” 2014-2020 – Avviso pubblico di manifestazione di interesse per la formulazione di proposte progettuali nell’ambito dell’asse IV - Riduzione delle perdite nelle reti di distribuzione dell’acqua, compresa la digitalizzazione e il monitoraggio delle reti (REACT-EU) i cui finanziamenti si concentrano tutti sull’annualità 2023.

Di seguito si riportano gli interventi specifici programmati per il perseguimento degli obiettivi (come riportati nella scheda PdI-crono_inv dell’RDT 2022)

- **Id.09 Strumenti di misura (portate in linea) - ADDUTTRICI - Strumenti di misura**
Obiettivo: installazione misuratori di portata

Descrizione intervento: ai fini del monitoraggio della risorsa idrica, con particolare riferimento ai volumi di processo così come definiti dalla Delibera ARERA n.917/2017 sulla Qualità Tecnica (RQTI), risulta necessario installare misuratori di portata lungo l'adduttrice per effettuare misure e bilanci idrici. Tali misuratori dovranno avere caratteristiche tali da rendere possibile la lettura dei valori di portata da remoto (plc locale e SCADA)

Tale attività sarà effettuata nell'ambito della misura REACT-EU

- **Id.10 Serbatoi principali - PORTATE - Fuorni Pastena Torrione Alto e Basso Cernicchiara - SERBATOI - Strumenti di misura**

Obiettivo: installazione misuratori di portata ingresso e uscita serbatoi

Descrizione intervento: ai fini del monitoraggio della risorsa idrica, con particolare riferimento ai volumi di processo così come definiti dalla Delibera n.917 dell'A.R.E.R.A. sulla Qualità Tecnica (RQTI), risulta necessario installare misuratori di portata in ingresso ed uscita dai serbatoi principali cittadini per effettuare misure e bilanci idrici. Tali misuratori dovranno avere caratteristiche tali da rendere possibile la lettura dei valori di portata da remoto (unità di controllo locale e SCADA).

Tale attività sarà effettuata nell'ambito della misura REACT-EU

- **Id.11 Serbatoi principali - LIVELLI - Fuorni Pastena Torrione Alto e Basso Cernicchiara (portate e livelli) - SERBATOI - Strumenti di misura**

Obiettivo: installazione misuratori di livello vasche serbatoi

Descrizione intervento: ai fini del monitoraggio della gestione del sistema idrico, con particolare riferimento ai volumi idrici presenti nei serbatoi cittadini, risulta necessario installare misuratori di livello all'interno delle vasche. Tali misuratori dovranno avere caratteristiche tali da rendere possibile la lettura dei valori di portata da remoto (plc locale e SCADA)

Tale attività sarà effettuata nell'ambito della misura REACT-EU

- **Id.12 Altri serbatoi - PORTATE - (Casa Manzo, Urban Consorzio, Sala Abbagnano, Giovi, Alto e Basso Castello, Casa Stanzione) - SERBATOI - Strumenti di misura**

Obiettivo: installazione misuratori di portata ingresso e uscita serbatoi

Descrizione intervento: ai fini del monitoraggio della risorsa idrica, con particolare riferimento ai volumi di processo così come definiti dalla Delibera n.917 dell'A.R.E.R.A. sulla Qualità Tecnica (RQTI), risulta necessario installare misuratori di portata in ingresso ed uscita da tutti i serbatoi cittadini per effettuare misure e bilanci idrici. Tali misuratori dovranno avere caratteristiche tali da rendere possibile la lettura dei valori di portata da remoto (plc locale e SCADA)

Tale attività sarà effettuata nell'ambito della misura REACT-EU

- **Id.13 Altri serbatoi - LIVELLI- (Casa Manzo, Urban Consorzio, Sala Abbagnano, Giovi, Alto e Basso Castello, Casa Stanzione) - SERBATOI - Strumenti di misura**

Obiettivo: installazione misuratori di livello vasche serbatoi

Descrizione intervento: ai fini del monitoraggio della risorsa idrica, con particolare riferimento ai volumi di processo così come definiti dalla Delibera n.917 dell'A.R.E.R.A. sulla Qualità Tecnica (RQTI), risulta necessario installare misuratori di portata in ingresso ed uscita da tutti i serbatoi cittadini per effettuare misure e bilanci idrici. Tali misuratori

dovranno avere caratteristiche tali da rendere possibile la lettura dei valori di portata da remoto (plc locale e SCADA)

Tale attività sarà effettuata nell'ambito della misura REACT-EU

- **Id.20 Tubazioni interno serbatoio Torrione (analisi criticità "passante") - SERBATOI - Stato di conservazione - Opere civili**

Obiettivo: riduzione perdite tubazioni adduttrici, riduzione criticità sistema

Descrizione intervento: La tubazione adduttrice DN800mm attraversa le vasche di Torrione Alto ed è posata su selle all'interno delle vasche stesse. Tale tubazione, che procedendo verso il serbatoio di Cernicchiara alimenta la zona occidentale cittadina, versa in condizioni precarie e, pertanto, strategicamente è necessario valutarne le criticità e progettare un intervento alternativo.

- **Id.25 Sostituzione misuratori - RETI DI DISTRIBUZIONE - Strumenti di misura**

Obiettivo: sostituzione misuratori obsoleti

Descrizione intervento: l'attività di installazione dei misuratori fiscali per le nuove utenze e per i misuratori non funzionanti, così come la sostituzione di quelli in esercizio ormai obsoleti, ai sensi del DM 93/2017, è stata programmata sulla base dei risultati ottenuti sulla base del dato storico degli ultimi anni, considerando, inoltre, un incremento per garantire rinnovo del parco contatori esistente muovendosi verso le indicazioni contenute nelle norme in materia. È stata fatta una previsione di sostituzione circa 3.000 unità per ciascuna annualità.

Per l'anno 2022 è prevista un'attività di sostituzione contatori analoga agli anni precedenti, quota parte dei contatori (circa 500) sarà sostituita con misuratori statici di tipo Smart nell'ambito del progetto pilota in essere.

Per l'anno 2023 è prevista un'attività di sostituzione contatori che porterà, nell'ambito delle attività all'interno della misura REACT-EU, alla sostituzione di oltre 10.000 misuratori con misuratori statici di tipo Smart.

- **Id.26 Camere gestione pressioni distretti idrici - RETI DI DISTRIBUZIONE - Strumenti di misura**

Obiettivo: rinnovo tecnologico camere gestione pressioni + realizzazione nuove camere di pressione nell'ambito del progetto

Descrizione intervento: si rende necessario il completamento dell'intervento di rinnovo tecnologico delle camere di gestione delle pressioni esistenti, con sostituzione dei contatori di misura delle portate idriche immerse in ciascun distretto attualmente non più funzionanti. I misuratori da installare dovranno consentire, oltre alla capacità di lettura ed acquisizione del dato istantaneo, anche eventuale telelettura a distanza. L'acquisizione, inoltre, di registratori di pressione da inserire in punti specifici dei distretti, consentirà il monitoraggio della situazione distributiva ed evidenzierà (unitamente all'analisi delle portate notturne e dei volumi idrici immessi più in generale), con tempistiche a breve termine, l'insorgenza di eventuali problematiche (rottture) sulla rete.

Nella misura REACT-EU è prevista, a valle delle fasi di rilievo, modellazione, progettazione, la realizzazione eventuale di nuovi distretti idrici in aggiunta a quelli già esistenti.

- **Id.27 Realizzazione nuove reti (in sostituzione di altre ammalorate o per nuovi tratti) - RETI DI DISTRIBUZIONE - Stato di conservazione**

Obiettivo: rifacimento nuovi tratti di reti

Descrizione intervento: gli interventi individuati mirano alla sostituzione e/o adeguamento funzionale delle reti idriche che hanno fatto registrare il maggior numero di interventi riparativi negli ultimi anni, attesa la vetustà e la fatiscenza in cui esse si trovano. L'obiettivo che si persegue, oltre al miglioramento della continuità del servizio, è quello del contenimento delle perdite, espresso come valore percentuale proporzionale all'estensione delle reti sostituite.

Nella misura REACT-EU è previsto un cospicuo intervento di sostituzioni delle reti idriche, da individuare a valle delle fasi di rilievo, modellazione, ricerca perdite e progettazione.

- **Id.28 Residuo PdI 2016-2019 NON INIZIATI (Brignano, Matierno, Casa Gallo 1°-2°lotto, Ogliara 1°-2°lotto) - RETI DI DISTRIBUZIONE - Stato di conservazione**

Obiettivo: rifacimento nuovi tratti di reti

Descrizione intervento: Risultano alcuni interventi residuali di sostituzione delle reti idriche dal precedente Piano di Investimenti (2016-2019) non effettuati. Tali interventi restano necessari e prioritari e mirano anch'essi alla sostituzione e/o adeguamento funzionale delle reti idriche che hanno fatto registrare il maggior numero di interventi riparativi negli ultimi anni, attesa la vetustà e la fatiscenza in cui esse si trovano.

Restano da completare i lavori relativi a Casa Gallo I Lotto e da avviare i lavori relativi a Casa Gallo II Lotto

- **Id.29 Residuo PdI 2016-2019 INIZIATI (S.Angelo Ogliara, S.Nicola Bottiglieri, Giovi Piegolette, Giovi Incarto, Scuola Eleatica) - RETI DI DISTRIBUZIONE - Stato di conservazione**

Obiettivo: rifacimento nuovi tratti di reti

Descrizione intervento: Gli interventi individuati mirano alla sostituzione e/o adeguamento funzionale delle reti idriche che hanno fatto registrare il maggior numero di interventi riparativi negli ultimi anni, attesa la vetustà e la fatiscenza in cui esse si trovano.

Restano da completare i lavori relativi a Sant'Angelo di Ogliara

- **Id.31 "n.7 interventi urgenti (Via Grisignano, Via Generale Clark, Via Casa Scuoppo) e (L.mare Colombo, Via Casa Volpe, Giovi S.Bartolomeo, Via Vicinanza) - RETI DI DISTRIBUZIONE - Stato di conservazione"**

Obiettivo: manutenzione straordinaria tratti di reti

Descrizione intervento: Risultano alcuni interventi da realizzare con urgenza e priorità di sostituzione delle reti idriche per la risoluzione di problematiche di infiltrazioni (Via Grisignano), per ricostruire maglia distributiva interrotta (Via Generale Clark), per posare tubazione unitamente ai lavori di realizzazione delle fognature in corso (Via Casa Scuoppo)

Restano da completare il lavoro relativo a Via Generale Clark

3.1.4 Interventi gestionali

Non sono previsti interventi gestionali legati al macro-indicatore M1.

3.2 M2 – Interruzioni del servizio

3.2.1 Stato delle infrastrutture e criticità

Di seguito si riportano le principali criticità riconducibili al macro-indicatore M2:

Sigla e nome criticità	Considerazioni alla luce dello stato delle infrastrutture
------------------------	---

<i>DIS1.2 Inadeguate condizioni fisiche delle reti e degli impianti di distribuzione (condotte, opere civili, apparecchiature meccaniche ed elettromeccaniche)</i>	<i>Le reti idriche di distribuzione presentano una frequenza di rottura molto elevata con necessità di numerosi interventi riparativi che implicano interruzioni idriche all'utenza. Interventi di manutenzione straordinaria quali ad esempio installazione di saracinesche di linea in rete distributiva consentono di ridurre le zone interessate e quindi l'utenza coinvolta. Interventi sugli impianti di sollevamento in distribuzione, consentono di ridurre i fermi per guasto che comporterebbero interruzioni del servizio all'utenza.</i>
--	--

3.2.2 Obiettivi 2022-2023

In relazione al macro-indicatore M2 si richiamano di seguito il livello di partenza e gli obiettivi per il biennio 2020-2021, come riportati nel file RDT_2020.

Macro-indicatore		Definizione obiettivo 2022	Definizione obiettivo 2023
M2	M2	5,58	5,58
	Classe	A	A
	Obiettivo RQTI	Mantenimento	Mantenimento
	Valore obiettivo M2		
	Anno di riferimento per valutazione obiettivo per M2	2021	

3.2.3 Investimenti infrastrutturali

Per il macro-indicatore M2 si prevede per il 2022 un totale di spesa pari ad € 300.000 con entrata in esercizio di investimenti di pari importo. Per il 2023 si prevede un totale di spesa pari a € 601.413,74 con entrata in esercizio di investimenti di pari importo.

Per la realizzazione degli investimenti è previsto il contributo della misura approvata e finanziata PON "Infrastrutture e Reti" 2014-2020 – Avviso pubblico di manifestazione di interesse per la formulazione di proposte progettuali nell'ambito dell'asse IV - Riduzione delle perdite nelle reti di distribuzione dell'acqua, compresa la digitalizzazione e il monitoraggio delle reti (REACT-EU) i cui finanziamenti si concentrano tutti sull'annualità 2023.

Di seguito una descrizione degli interventi previsti.

- Id.30 Interventi di manutenzione straordinaria - RETI DI DISTRIBUZIONE - Stato di conservazione**

Obiettivo: rifacimento nuovi tratti di reti

Descrizione intervento: Oltre agli interventi di sostituzione delle reti programmate, vengono effettuati annualmente un ingente numero di interventi di manutenzione straordinaria (interventi per sostituzione condutture per oltre 3,00 ml, allacciamenti macchinari manufatti ed impianti a seguito di guasti e/o rotture)

Nella misura REACT-EU è prevista, a valle della fase di ricerca perdite, un'attività di riparazione delle perdite che si aggiungerà pertanto agli interventi sulle reti.

- Id.33 Impianto Via S.Calenda - SOLLEVAMENTI IDRICI - Strumenti di misura**

Obiettivo: installazione misuratori di portata

Descrizione intervento: Ai fini del monitoraggio della risorsa idrica, risulta necessario installare misuratori di portata in uscita dall'impianto di sollevamento per effettuare misure e bilanci idrici. Tali misuratori dovranno avere caratteristiche tali da rendere possibile la lettura dei valori di portata da remoto (unità di controllo locale e SCADA)
Tale attività sarà effettuata nell'ambito della misura REACT-EU

- **Id.34 Impianti Via Laspro, La Mennola e Seripando - SOLLEVAMENTI IDRICI - Strumenti di misura**

Obiettivo: installazione misuratori di portata

Descrizione intervento: Ai fini del monitoraggio della risorsa idrica, risulta necessario installare misuratori di portata in uscita dall'impianto di sollevamento per effettuare misure e bilanci idrici. Tali misuratori dovranno avere caratteristiche tali da rendere possibile la lettura dei valori di portata da remoto (unità di controllo locale e SCADA)
Tale attività sarà effettuata nell'ambito della misura REACT-EU

- **Id.35 Impianto Via Vecchia Matierno - SOLLEVAMENTI IDRICI - Strumenti di misura**

Obiettivo: installazione misuratori di portata

Descrizione intervento: Ai fini del monitoraggio della risorsa idrica, risulta necessario installare misuratori di portata in uscita dall'impianto di sollevamento per effettuare misure e bilanci idrici. Tali misuratori dovranno avere caratteristiche tali da rendere possibile la lettura dei valori di portata da remoto (unità di controllo locale e SCADA)
Tale attività sarà effettuata nell'ambito della misura REACT-EU

3.2.4 Interventi gestionali

Non sono previsti interventi gestionali legati al macro-indicatore M2

3.3 M3 – Qualità dell'acqua erogata

3.3.1 Stato delle infrastrutture e criticità

Di seguito si riportano le principali criticità riconducibili al macro-indicatore M3:

Sigla e nome criticità	Considerazioni alla luce dello stato delle infrastrutture
APPI.3 Vulnerabilità delle fonti di approvvigionamento e/o inadeguatezza delle aree di salvaguardia	Con l'approccio ai Piani di Sicurezza delle Acque ed alla costruzione delle relative matrici di rischio, seguiranno interventi per ridurre la vulnerabilità delle fonti di approvvigionamento
DISI.2 Inadeguate condizioni fisiche delle reti e degli impianti di distribuzione (condotte, opere civili, apparecchiature meccaniche ed elettromeccaniche)	Al fine di preservare la qualità della risorsa in distribuzione sono previsti interventi sulle vasche di accumulo (serbatoi) e su alcune camere di manovra della rete idrica all'interno delle quali si verificano infiltrazioni di fluidi di natura fognaria con conseguente pericolo di natura igienico-sanitaria

3.3.2 Obiettivi 2022-2023

In relazione al macro-indicatore M3 si richiamano di seguito il livello di partenza e gli obiettivi per il biennio 2022-2023, come riportati nel file RDT_2022.

Macro-indicatore		Definizione obiettivo 2022	Definizione obiettivo 2023
M3	M3a	0,000%	0,000%
	M3b	0,00%	0,00%
	M3c	0,00%	0,00%
	Classe	A	A
	Obiettivo RQTI	Mantenimento	Mantenimento
	Valore obiettivo M3a		
	Valore obiettivo M3b		
	Valore obiettivo M3c		
	Anno di riferimento per valutazione obiettivo per M3	2021	

3.3.3 Investimenti infrastrutturali

Per il macro-indicatore M3 si prevede per il 2022 un totale di spesa pari ad € 75.000 con entrata in esercizio di investimenti di pari importo. Per il 2023 si prevede un totale di spesa pari a € 160.000 con entrata in esercizio di investimenti di pari importo.

Di seguito una descrizione degli interventi previsti.

Id.05 Cernicchiara - individuazione e protezione zone di tutela e rispetto - SORGENTI - Stato di conservazione

Obiettivo: individuazione zona rispetto sorgente

Descrizione intervento: ai fini della protezione della risorsa, così come previsto dal decreto legislativo 152/2006, e congiuntamente all'istanza di concessione di grande derivazione, occorre individuare e delimitare opportunamente le aree di salvaguardia delle acque, in tal caso sotterranee, destinate al consumo umano

Id.06 Cernicchiara (interventi manufatti non coperti da progetto: recinzioni, cancelli ingressi) - SORGENTI - Stato di conservazione

Obiettivo: ammodernamento impianto

Descrizione intervento: l'infrastruttura del Cernicchiara, trasferita alla Salerno Sistemi nel gennaio 2020, è oggetto di un progetto di adeguamento ed ammodernamento da parte della Regione Campania, che tuttavia non copre integralmente le necessità dell'intera opera. Risulta pertanto necessario prevedere alcune integrazioni per garantire sicurezza e funzionalità dell'opera nella sua interezza (opere edili, carpenterie metalliche, adeguamento impianti, etc.)

- Id.07 Cernicchiara (clorazione, impianti elettromeccanici) - SORGENTI - Stato di conservazione**

Obiettivo: ammodernamento impianto

Descrizione intervento: l'impianto di Clorazione a servizio dell'infrastruttura del Cernicchiara necessita di ammodernamento nella parte impiantistica.

- Id.08 Residuo PdI 2016-2019 - Prepezzano (manut. straordinaria prog.in corso + manut.straord. interventi non previsti da progetto in corso) - SORGENTI - Stato di conservazione**

Obiettivo: ammodernamento impianto

Descrizione intervento: le sorgenti del Prepezzano rappresentano una importante fonte di approvvigionamento interno, che contribuisce per circa il 18-20% al volume complessivamente distribuito all'utenza. Ne consegue che è di primaria importanza per la Salerno Sistemi il mantenimento delle performance, obiettivo che è raggiungibile solo attraverso un'attenta programmazione degli interventi manutentivi di scaturigini, manufatti ed aree di salvaguardia

- **Id.18 Cernicchiara (ripristino copriferri galleria vasche) - SERBATOI - Stato di conservazione - Opere civili**

Obiettivo: messa in sicurezza serbatoio

Descrizione intervento: nel corso della verifica dello stato di consistenza della struttura trasferita alla Salerno Sistemi SpA nel gennaio 2020, si è evidenziata la necessità/urgenza di intervenire sulle pareti verticali di alcune vasche del manufatto degradate negli anni dal processo di carbonatazione del cemento armato. Tale intervento non rientra nel progetto di adeguamento ed ammodernamento da parte della Regione Campania

- **Id.19 Casa Manzo (verifica strutturale solaio e progettazione interventi) - SERBATOI - Stato di conservazione - Opere civili**

Obiettivo: messa in sicurezza infrastruttura

Descrizione intervento: verificare la tenuta strutturale del solaio di copertura delle vasche al fine di determinarne eventuali problematiche e poter definire gli interventi atti all'eventuale ripristino funzionale.

- **Id.21 Basso castello - recupero pareti verticali camera manovra - SERBATOI - Stato di conservazione - Opere civili**

- Obiettivo: messa in sicurezza infrastruttura

- Descrizione intervento: verificare la tenuta strutturale del solaio di copertura delle vasche al fine di determinarne eventuali problematiche e poter definire gli interventi atti all'eventuale ripristino funzionale.

- **Id.22 Manutenzione straordinaria (pulizia vasche) - SERBATOI - Stato di conservazione - Opere civili**

Obiettivo: pulizia vasche

Descrizione intervento: si è evidenziata la necessità di effettuare interventi di pulizia periodica delle vasche dei serbatoi, tale attività potrà comprendere anche la sostituzione delle apparecchiature idrauliche (saracinesche di intercettazione e di scarico) a servizio delle stesse

- **Id.32 Camerette con infiltrazioni fognarie (n.10) - RETI DI DISTRIBUZIONE - Stato di conservazione**

Obiettivo: eliminazione infiltrazione fognaria in camere di manovra

Descrizione intervento: nell'ambito dell'infrastruttura idrica gestita, si è riscontrata la presenza di camere di manovra dell'acquedotto interessate da infiltrazioni fognarie; ciò determina evidentemente potenziale pericolo di natura igienico-sanitaria, per cui si rende necessario intervenire per risolvere tale problematica

3.3.4 Interventi gestionali

Non sono previsti interventi gestionali legati al macro-indicatore M3

3.4 M4 – Adeguatezza del sistema fognario

3.4.1 Stato delle infrastrutture e criticità

Di seguito si riportano le principali criticità riconducibili al macro-indicatore M4:

Sigla e nome criticità	Considerazioni alla luce dello stato delle infrastrutture
FOG2.1 Inadeguate condizioni fisiche delle condotte fognarie, delle opere civili, delle apparecchiature meccaniche ed elettromeccaniche degli impianti	La rete fognaria del Comune di Salerno, la cui gestione è stata acquisita nel marzo 2019, presenta una varietà di tipologie di condotte fognarie risalenti per buona parte a prima degli anni '70, con numerose criticità principalmente di tipo strutturale e dimensionale e conseguente necessità di interventi, anche localizzati, di ammodernamento e/o sostituzione. Parimenti sono state riscontrate numerose interconnessioni delle reti fognarie con i numerosi torrenti tombati che attraversano il territorio cittadino da cui deriva la conseguente necessità di attuare opportune disconnessioni per separare le acque nere da quelle di pioggia e da quelle trasportate da detti torrenti (anche in tempo asciutto)

3.4.2 Obiettivi 2022-2023

In relazione al macro-indicatore M4 si richiamano di seguito il livello di partenza e gli obiettivi per il biennio 2022-2023, come riportati nel file RDT2022.

Macro-indicatore		Definizione obiettivo 2022	Definizione obiettivo 2023
M4	M4a	3,86	3,47
	M4b	0,0%	0,0%
	M4c	0,0%	0,0%
	Classe	E	E
	Obiettivo RQTI	-10% di M4a	-10% di M4a
	Valore obiettivo M4a	3,47	3,12
	Valore obiettivo M4b		
	Valore obiettivo M4c		
	Anno di riferimento per valutazione obiettivo per M4	2021	

3.4.3 Investimenti infrastrutturali

Per il macro-indicatore M3 si prevede per il 2022 un totale di spesa pari ad € 415.000 con entrata in esercizio di investimenti di pari importo, al netto dei LIC degli anni precedenti. Per il 2023 si prevede un totale di spesa pari a € 760.000 con entrata in esercizio di investimenti di pari importo. Di seguito si riportano gli interventi specifici programmati come riportati nella scheda PdI-crono_inv dell'RDT 2022

- **Fo.03 Disconnessione idraulica impluvi tombati - fognature - RETI FOGNARIE - Funzionalità**

Obiettivo: risoluzione problematiche interconnessioni tra fogne e torrenti tombati

Descrizione intervento: a valle dell'attività di videoispezione delle interconnessioni tra fogne e torrenti tombati si prevede di dirottare su fogne nere esistenti o da realizzate, laddove possibile, gli scarichi di acque nere nei predetti torrenti tombati, in modo tale da ripristinare la originaria funzione dei torrenti, con relativo scarico verso mare

- **Fo.04 Realizzazione/rifacimento nuovi tronchi fognari e opere d'arte da sostituire - RETI FOGNARIE - Funzionalità**

Obiettivo: risoluzione problematiche ataviche ed emergenti tratti fognari, ottimizzazione rete fognaria

Descrizione intervento: intervento finalizzato alla risoluzione di criticità lungo la rete fognaria con la realizzazione di nuovi tratti fognari e/o con la sostituzione di tratti fognari che risultano collassati e non più funzionanti

- **Fo.05 Estensione rete fognaria - RETI FOGNARIE - Funzionalità**

Obiettivo: nuovi tratti di rete fognaria

Descrizione intervento: realizzazione nuovi tratti di fognatura

- **Fo.07 Monitoraggio scaricatori di piena - RETI FOGNARIE - Telecontrollo**

Obiettivo: monitoraggio e gestione scaricatori di piena

Descrizione intervento: interventi di installazione di sensori/sonde atte a rilevare l'attivazione degli scaricatori di piena lungo la rete fognaria ed a segnalare tale attivazione ad un centro di supervisione, allo scopo di intervenire prontamente in caso di disfunzioni/ostruzioni che possano provocare attivazioni degli scaricatori in condizioni di tempo asciutto

- **Fo.08 Sistema videosorveglianza interno/esterno sollevamenti comunali - RETI FOGNARIE - Telecontrollo**

Obiettivo: monitoraggio siti

Descrizione intervento: per tutti i sollevamenti comunali si prevede l'installazione di videocamere collegate al centro di supervisione per monitorare le condizioni del sito ed evitare o monitorare eventuali atti di furto e vandalismo.

- **Fo.09 Misuratori di livello sollevamenti comunali - SOLLEVAMENTI FOGNARI – Strumenti di misura**

Obiettivo: monitoraggio dei sollevamenti comunali

Descrizione intervento: si prevede di installare per ogni sollevamento comunale, oggi costituito da elettropompe con funzionamento gestito da galleggianti, un misuratore di livello ad ultrasuoni sia per gestire con più precisione gli avviamenti delle pompe sia per monitorare, mediante il sistema di supervisione, le variazioni di livello nel tempo.

- **Fo.10 Misuratori di portata su sollevamenti comunali - SOLLEVAMENTI FOGNARI – Strumenti di misura**

Obiettivo: monitoraggio dei sollevamenti comunali

Descrizione intervento: si prevede di installare per ogni sollevamento comunale un misuratore di portata elettromagnetico per monitorare, mediante un sistema di supervisione, le variazioni di portata nel tempo e l'efficienza delle diverse pompe

- **Fo.11 Adeguamento e monitoraggio sollevamenti comunali - SOLLEVAMENTI FOGNARI - Telecontrollo**

Obiettivo: adeguamento funzionale quadri elettrici

Descrizione intervento: all'acquisizione della gestione della fognatura comunale di Salerno è stata acquisita la gestione di dodici sollevamenti comunali. Per undici sollevamenti (a meno di uno di prossima dismissione) è stato previsto il rifacimento o revisione dei relativi quadri elettrici e l'implementazione di un sistema di monitoraggio, mediante plc, comprensivo della misura del livello in vasca, per visualizzare eventuali allarmi e anomalie che si potrebbero verificare. Il sistema di monitoraggio prevede l'acquisizione dei dati tramite SMS e sul sistema di supervisione installato presso l'impianto di depurazione di viale A. De Luca

- **Fo.15 Installazione trituratori ingresso sollevamenti comunali - SOLLEVAMENTI FOGNARI - Stato di conservazione - Parti elettromeccaniche**

Obiettivo: riduzione blocco/intasamento elettropompe

Descrizione intervento: per i principali sollevamenti comunali, al fine di evitare blocchi/intasamenti delle elettropompe causati dal materiale solido (stracci, ecc.) presente in fognatura, si prevede l'installazione di sistemi di riduzione dei solidi presenti mediante l'installazione di appositi trituratori destinati allo scopo.

- **Fo.16 Interventi di investimento derivanti da upgrade impianti per guasti non manutenibili - SOLLEVAMENTI FOGNARI - Stato di conservazione - Parti elettromeccaniche**

Obiettivo: interventi di ammodernamento di impianti idraulici, apparecchiature e macchinari a seguito di guasti non riparabili tecnicamente o economicamente

Descrizione intervento: nell'ambito delle attività di manutenzione straordinaria dei sollevamenti comunali sono state riscontrate una serie di perdite sulle condotte in pressione (prementi) dei sollevamenti fognari S31 Giovi Altimari e S32 Sordina. Data la vetustà di tali prementi è stata prevista la sostituzione integrale delle stesse con nuove tubazioni e valvole (sostituzione piping e accessori, revisione generalizzata elettropompe)

- **Fo.19 Risanamento opere civili sollevamenti comunali - SOLLEVAMENTI FOGNARI - Stato di conservazione - Opere civili**

Obiettivo: ammodernamento opere civili

Descrizione intervento: nell'ambito degli interventi di risanamento e ammodernamento dei sollevamenti comunali si prevede la realizzazione di interventi di ammodernamento delle opere civili (sostituzione/ realizzazione recinzione, risanamenti generalizzati delle opere edili).

Si rappresenta che ad oggi la società sta completando la progettazione di due interventi (di risanamento ed estensione della rete fognaria) da trasmettere all'Ente Idrico Campano per la richiesta di ammissione a finanziamento nell'ambito della linea di investimento I4.4 ("Investimenti fognatura e depurazione"), di cui alla Componente M2C4 del Piano di Ripresa e Resilienza (PNRR).

3.4.4 Interventi gestionali

Non sono previsti interventi gestionali legati al macro-indicatore M4

3.5 M5 – Smaltimento fanghi in discarica

3.5.1 Stato delle infrastrutture e criticità

In relazione al macro-indicatore M5 non si registrano criticità.

3.5.2 Obiettivi 2022-2023

In relazione al macro-indicatore M5 si richiamano di seguito il livello di partenza e gli obiettivi per il biennio 2022-2023, come riportati nel file RDT_2022.

Macro-indicatore		Definizione obiettivo 2022	Definizione obiettivo 2023
M5	MFtq,disc	0	0
	%SStot	27,5%	
	M5	0,00%	
	Classe	A	A
	Obiettivo RQTI	Mantenimento	Mantenimento
	Valore obiettivo MFtq,disc		
	Anno di riferimento per valutazione obiettivo per M5	2021	

Nell'ambito delle gare pubbliche di trasporto e smaltimento dei fanghi prodotti dall'impianto di depurazione comprensoriale delle acque reflue urbane a servizio dell'area salernitana, viene sempre inserito il vincolo per l'aggiudicatario di smaltire non oltre il 15% dei fanghi prodotti in discarica, nel rispetto degli obiettivi del RQTI.

3.5.3 Investimenti infrastrutturali

Sono in atto presso l'impianto di depurazione comprensoriale delle acque reflue urbane a servizio dell'area salernitana, gestito dalla società, una serie di lavori di ammodernamento ed efficientamento finanziati su fondi CIPE nell'ambito dei quali è prevista l'installazione di un essiccatore termico a nastro per i fanghi, la cui data di entrata in esercizio è prevista dopo l'ottobre del 2023.

3.5.4 Interventi gestionali

Non sono previsti interventi gestionali legati al macro-indicatore M5

3.6 M6 – Qualità dell'acqua depurata

3.6.1 Stato delle infrastrutture e criticità

Di seguito si riportano le principali criticità riconducibili al macro-indicatore M6

Sigla e nome criticità	Considerazioni alla luce dello stato delle infrastrutture
DEP4.1 Non totale copertura o cattivo funzionamento o vetustà dei misuratori (dei parametri di quantità e di qualità)	Al fine di ampliare la conoscenza in continuo dei principali parametri di processo dell'impianto di depurazione si prevede l'estendimento e rinnovamento della strumentazione

Sigla e nome criticità	Considerazioni alla luce dello stato delle infrastrutture
	atta a monitorare i diversi comparti costituenti la linea acque e la linea fanghi del depuratore
DEP2.1 Inadeguatezza di progetto, delle condizioni fisiche, dei sistemi di monitoraggio, dei trattamenti di rimozione	La necessità di garantire il mantenimento delle condizioni fisiche e di processo dell'impianto di depurazione gestito comporta l'ammodernamento e/o la sostituzione delle numerose opere civili e metalliche e delle apparecchiature/impianti

3.6.2 Obiettivi 2022-2023

In relazione al macro-indicatore M6 si richiamano di seguito il livello di partenza e gli obiettivi per il biennio 2022-2023, come riportati nel file RDT_2022.

Macro-indicatore		Definizione obiettivo 2022	Definizione obiettivo 2023
M6	M6	0,00%	0,00%
	Classe	A	A
	Obiettivo RQTI	Mantenimento	Mantenimento
	Valore obiettivo M6		
	Anno di riferimento per valutazione obiettivo per M6	2021	

3.6.3 Investimenti infrastrutturali

Per il macro-indicatore M6 si prevede per il 2022 un totale di spesa pari ad € 265.554,61 con entrata in esercizio di investimenti di pari importo, al netto dei LIC degli anni precedenti. Per il 2023 si prevede un totale di spesa pari a € 435.000 con entrata in esercizio di investimenti di pari importo. Di seguito si riportano gli interventi specifici programmati come riportati nella scheda PdI-crono_inv dell'RDT 2022

- De.01 Estendimento strumentazione di misura di processo - DEPURATORI - Strumenti di misura**
Obiettivo: rinnovamento strumentazione di monitoraggio
Descrizione intervento: Al fine di ampliare la conoscenza in continuo dei principali parametri di processo dell'impianto di depurazione si prevede l'estendimento e rinnovamento della strumentazione atta a monitorare i diversi comparti costituenti la linea acque e la linea fanghi del depuratore
- De.06 Risanamento opere civili impianto (vasche, manufatti, edifici) - DEPURATORI - Stato di conservazione - Opere civili**
Obiettivo: ammodernamento delle opere civili
Descrizione intervento: nell'ambito degli interventi di risanamento e ammodernamento dell'impianto di depurazione si prevede la realizzazione di interventi di ammodernamento delle opere civili (risanamento e rifacimento impermeabilizzazioni vasche e canali, rifacimento opere edili dei manufatti tecnologici, ecc.)

- **De.08 Sostituzione paratoie impianto - DEPURATORI - Stato di conservazione - Opere civili**
Obiettivo: sostituzione delle principali paratoie
Descrizione intervento: l'impianto presenta decine di paratoie in acciaio al carbonio verniciato, ormai in avanzato stato di degrado. Si prevede la sostituzione delle principali paratoie con altrettante nuove in acciaio inox

- **De.10 Ammodernamento paraspruzzi coclee n. 1-2-3 - DEPURATORI - Stato di conservazione - Opere civili**
Obiettivo: ammodernamento paraspruzzi per maggiore efficienza di sollevamento coclee
Descrizione intervento: per le tre coclee di sollevamento iniziale dell'impianto si prevede un intervento di ammodernamento dei paraspruzzi onde evitare una diminuzione dell'efficienza di sollevamento nonché l'indebolimento degli stessi a causa delle continue sollecitazioni idrauliche a cui sono sottoposti

- **De.12 Ammodernamento comparto grigliatura grossolana - DEPURATORI - Stato di conservazione - Parti elettromeccaniche**
Obiettivo: sostituzione del sistema di grigliatura grossolana
Descrizione intervento: l'attuale comparto di grigliatura grossolana a servizio dell'impianto di depurazione presenta un bassissimo grado di efficienza e tra l'altro è ancora ad azionamento non automatico. Si prevede la sostituzione del sistema di grigliatura grossolana con uno più moderno ed efficiente.

- **De.13 Sistema di compattazione materiale grigliato - DEPURATORI - Stato di conservazione - Parti elettromeccaniche**
Obiettivo: riduzione costi di smaltimento
Descrizione intervento: si prevede un sistema di compattazione e/o di riduzione del contenuto di umidità del materiale grigliato intercettato nelle varie fasi di grigliatura, al fine di ridurre i costi di smaltimento, anche in considerazione delle sempre minore disponibilità di centri di conferimento finale

- **De.44 Rifacimento silos stoccaggio fanghi – DEPURATORI – Stato di conservazione opere civili**
Obiettivo: sostituzione silos stoccaggio fanghi
Descrizione intervento: A seguito di verifiche per avviare il rinnovo della verniciatura interna ed esterna dei silos è stato constatato un assottigliamento e un ammaloramento delle parti superiori per cui risulta necessario intervenire sul rifacimento delle carpenterie. Le caratteristiche dei silos risultano essere: in carpenteria metallica costituito da n. 6 virole tronco coniche in acciaio al carbonio di altezza media 2 m e diametro medio variabile da 4,2 m a 5 m circa. Spessori da 6 a 12 mm.

- **De.45 Rifacimento gasometro stoccaggio biogas – DEPURATORI – Stato di conservazione opere civili**
Obiettivo: rifacimento campana gasometrica
Descrizione intervento: Le condizioni meteo avverse del 28.12.2020 che si sono sviluppate anche sull'area di impianto (pioggia e vento) hanno causato la rottura del gasometro, danneggiando sia la membrana esterna di protezione sia la membrana interna di contenimento del biogas. È stata prevista pertanto la realizzazione ex-novo di N. 1 cupola gasometrica 3 membrane per impianto di biogas, a copertura dell'area interna ø 21 m della

vasca dell'attuale gasometro, idonea a processo mesofilo (35-37 °C). Membrane in PVC esterna 1350 g/m2, intermedia 600 g/m2 ed interna 1100 g/m2.

- **De.46 Quadri MTsollevamenti S2-S3-S4-S5 – DEPURATORI – Stato di conservazione opere civili**

Obiettivo: Ammodernamento stazioni di sollevamento fognario comprensoriale

Descrizione intervento: L'intervento in oggetto rientrava in un progetto più ampio di ammodernamento dei sollevamenti fognari comprensoriali a servizio dell'impianto di depurazione consortile area salernitana. Nell'ultimo anno a seguito di una serie di guasti e fuori servizio è stato riscontrato un avanzato stato di degrado delle componenti dei quadri e dei trasformatori che potrebbero causare guasti o fuori servizio non ripristinabili. È stata pertanto prevista la realizzazione dei quadri di media tensione, ognuno composto da n° 3 unità per stazione, con tensione nominale e di esercizio fino a 24 kV, con relativo doppio trasformatore da 400 kVA (S3 e S4) e da 160 kVA(S5), nonché la realizzazione ex-novo dei PLC in campo e dei relativi sistemi di comunicazione allo SCADA aziendale.

Sono in atto presso l'impianto di depurazione comprensoriale delle acque reflue urbane a servizio dell'area salernitana, gestito dalla società, una serie di lavori di ammodernamento ed efficientamento finanziati su fondi CIPE nell'ambito dei quali è prevista l'installazione di un sistema di filtrazione a disco, a valle delle fasi di sedimentazione secondaria e disinfezione, per garantire un ulteriore trattamento di affinamento e la cui data di entrata in esercizio è prevista dopo l'ottobre del 2023.

3.6.4 Interventi gestionali

Non sono previsti interventi gestionali legati al macro indicatore M6.

4 Macro-indicatori di qualità contrattuale

4.1 MC1 - Avvio e cessazione del rapporto contrattuale

4.1.1 Criticità

In relazione al macro-indicatore MC1 non si registrano criticità.

4.1.2 Obiettivi 2022-2023

In relazione al macro-indicatore MC1 si richiamano il livello di partenza e gli obiettivi per il biennio 2022-2023, sintetizzati nel foglio "Riepilogo_RQSII 22_23" presente nel file RDT_2022.

Macro-indicatore		Definizione obiettivo 2022	Definizione obiettivo 2023
MC1	Valore di partenza	99.564%	99,564%
	Classe	A	A
	Obiettivo RQSII	Mantenimento	Mantenimento
	Valore obiettivo MC1	Mantenimento	Mantenimento
	Anno di riferimento per valutazione obiettivo per MC1	2021	2022*

**Ai sensi del comma 11.2 della deliberazione 639/2021/R/IDR, si assume "il perseguimento dell'obiettivo per l'annualità 2022, (...), ai fini dell'individuazione della classe di appartenenza e del corrispondente obiettivo per l'annualità 2023"*

4.1.3 Investimenti infrastrutturali

In relazione al macro-indicatore MC1 non sono previsti interventi.

4.2 MC2 - Gestione del rapporto contrattuale e accessibilità al servizio

4.2.1 Criticità

In relazione al macro-indicatore MC2 non si registrano criticità.

4.2.2 Obiettivi 2022-2023

In relazione al macro-indicatore MC2 si richiamano il livello di partenza e gli obiettivi per il biennio 2022-2023, sintetizzati nel foglio "Riepilogo_RQSII 22_23" presente nel file RDT_2022.

Macro-indicatore		Definizione obiettivo 2022	Definizione obiettivo 2023
MC2	Valore di partenza	97.929%	97.929%
	Classe	A	A
	Obiettivo RQSII	Mantenimento	Mantenimento
	Valore obiettivo MC2	Mantenimento	Mantenimento
	Anno di riferimento per valutazione obiettivo per MC2	2021	2022*

**Ai sensi del comma 11.2 della deliberazione 639/2021/R/IDR, si assume "il perseguimento dell'obiettivo per l'annualità 2022, (...), ai fini dell'individuazione della classe di appartenenza e del corrispondente obiettivo per l'annualità 2023"*

4.2.3 Investimenti infrastrutturali

In relazione al macro-indicatore MC2 non sono previsti interventi.

5 Interventi associati ad altre finalità

Di seguito una descrizione degli interventi previsti associati ad altre finalità diverse dai macro indicatori precedenti.

Sigla e nome criticità	Considerazioni alla luce dello stato delle infrastrutture
APP4.1 Non totale copertura o cattivo funzionamento o vetustà dei misuratori (dei parametri di quantità e di qualità) nelle opere di presa	L'installazione di misuratori sulle opere di presa è necessario per misurare i volumi idrici prelevati dall'ambiente ed immessi poi nella rete distributiva. Installazioni sono previste alle sorgenti di Cernicchiara (Costiera) e Prepezzano (singole scaturigini)
EFF1.1 Margini di miglioramento dell'efficienza economica e funzionale della gestione di infrastrutture di acquedotto (approvvigionamento, potabilizzazione, distribuzione)	L'installazione di misuratori (portate, pressioni, livelli) unitamente a quella di sistemi di telecontrollo con possibilità di visualizzare i dati idraulici di tutto il sistema in tempo reale ed anche di impostare soglie di allarme consente evidentemente una gestione del sistema idrico più efficiente
DIS1.2 Inadeguate condizioni fisiche delle reti e degli impianti di distribuzione (condotte, opere civili, apparecchiature meccaniche ed elettromeccaniche)	Le reti idriche di distribuzione presentano una frequenza di rottura molto elevata con conseguente perdita di volumi idrici, legata alla vetustà delle stesse. Monitorare in continuo (con telecontrollo) le portate in uscita dai serbatoi consente di poter individuare in breve tempo eventuali anomalie (perdite) in distribuzione
DIS3.1 Non totale copertura o cattivo funzionamento o vetustà dei misuratori di processo (dei parametri di quantità e di qualità)	L'installazione di misuratori di processo è necessaria per misurare i volumi idrici di processo e potendo inoltre effettuare dei bilanci idrici parziali sulla risorsa immessa dalle sorgenti e/o prelevate da altri gestori. Il relativo telecontrollo consente inoltre di acquisire e gestire il dato ed eventuali allarmi relativi al funzionamento dell'impianto (ad es. sollevamenti, partitorie nodi strategici)

Per questi interventi si prevede per il 2022 un totale di spesa pari ad € 11.500 con entrata in esercizio di investimenti di pari importo. Per il 2023 si prevede un totale di spesa pari a € 537.667 con entrata in esercizio di investimenti di pari importo.

Di seguito si riportano gli interventi specifici programmati come riportati nella scheda PdI-crono_inv dell'RDT 2022

- Id.02 Cernicchiara - Misuratori (n.1) - SORGENTI - Strumenti di misura**
Obiettivo: misura volumi prelevati
Descrizione intervento: Installazione di un contatore per misurare la portata in uscita verso la Costiera (l'installazione di un contatore che misuri i volumi sollevati dalla Caverna è previsto nel progetto Regionale).
- Id.04 Prepezzano - SORGENTI - Telecontrollo**
Obiettivo: telecontrollo per acquisizione e gestione portate
Descrizione intervento: Installazione sistema di telecontrollo per la rilevazione in tempo reale delle portate delle sorgenti
 Nella misura REACT-EU è previsto tale investimento
- Id.14 Serbatoi principali - Fuorni Pastena Torrione Alto e Basso Cernicchiara (portate e livelli) - SERBATOI - Telecontrollo**
Obiettivo: telecontrollo per acquisizione e gestione portate e livelli
Descrizione intervento: si prevede installazione in ciascun sito di unità locale (plc) di acquisizione e trasmissione dati (portate, livelli, eventuali allarmi) per poter acquisire e gestire il dato delle portate e dei livelli da remoto
 Nella misura REACT-EU è previsto tale investimento

- **Id.15 Altri serbatoi portate (Casa Manzo, Urban Consorzio, Sala Abbagnano, Giovi, Alto e Basso Castello, Casa Stanzione) - SERBATOI - Telecontrollo**
Obiettivo: telecontrollo per acquisizione e gestione portate e livelli
Descrizione intervento: si prevede installazione in ciascun sito di unità locale (plc) di acquisizione e trasmissione dati (portate, livelli, eventuali allarmi) per poter acquisire e gestire il dato delle portate e dei livelli da remoto
Nella misura REACT-EU è previsto tale investimento
- **Id.16 Partitori e nodi strategici - SERBATOI - Telecontrollo**
Obiettivo: telecontrollo per acquisizione e gestione portate e pressioni
Descrizione intervento: si prevede installazione in ciascun sito di unità locale (plc) di acquisizione e trasmissione dati (portate, pressioni, eventuali allarmi) per poter acquisire e gestire il dato delle portate e dei livelli da remoto
Nella misura REACT-EU è previsto tale investimento
- **Id.17 Sistema controllo (S.C.A.D.A.) - SERBATOI - Telecontrollo**
Obiettivo: sistema controllo dati ed allarmi in tempo reale
Descrizione intervento: implementazione di un sistema centrale di controllo di supervisione e acquisizione dati dalle unità locali.
Nella misura REACT-EU è previsto tale investimento
- **Id.36 Impianto Via S.Calenda - SOLLEVAMENTI IDRICI - Telecontrollo**
Obiettivo: telecontrollo per acquisizione e gestione portate e pressioni
Descrizione intervento: si prevede installazione di unità locale (plc) di acquisizione e trasmissione dati (portate, pressioni, eventuali allarmi) per poter acquisire e gestire il dato delle portate e dei livelli da remoto
Nella misura REACT-EU è previsto tale investimento
- **Id.37 Impianti Via Laspro, La Mennola e Seripando - SOLLEVAMENTI IDRICI - Telecontrollo**
Obiettivo: telecontrollo per acquisizione e gestione portate e pressioni
Descrizione intervento: si prevede installazione di unità locale (plc) in ciascun sito di acquisizione e trasmissione dati (portate, pressioni, eventuali allarmi) per poter acquisire e gestire il dato delle portate e dei livelli da remoto
Nella misura REACT-EU è previsto tale investimento
- **Id.38 Impianto Via Vecchia Matierno - SOLLEVAMENTI IDRICI - Telecontrollo**
Obiettivo: telecontrollo per acquisizione e gestione portate e pressioni
Descrizione intervento: si prevede installazione di unità locale (plc) di acquisizione e trasmissione dati (portate, pressioni, eventuali allarmi) per poter acquisire e gestire il dato delle portate e dei livelli da remoto
Nella misura REACT-EU è previsto tale investimento
- **Id.39 Impianti (Via Laspro, La Mennola e Seripando, Via Calenda, Via Vecchia Matierno) - SOLLEVAMENTI IDRICI - Stato di conservazione - Parti elettromeccaniche**
Obiettivo: interventi di manutenzione straordinaria impianti
Descrizione intervento: er garantire il mantenimento della sicurezza e della funzionalità degli impianti è opportuno prevedere interventi manutentivi straordinari annuali

Sigla e nome criticità	Considerazioni alla luce dello stato delle infrastrutture
<i>KNW1.2 Imperfetta conoscenza delle infrastrutture di fognatura</i>	<i>Gli interventi, pur rispondenti alla criticità evidenziata, si rendono necessari per il mantenimento dei prerequisiti di disponibilità e affidabilità dei dati di qualità tecnica (Preq4)</i>

Per questi interventi si prevede per il 2022 un totale di spesa pari ad € 85.000 con entrata in esercizio di investimenti di pari importo. Per il 2023 si prevede un totale di spesa pari a € 80.000 con entrata in esercizio di investimenti di pari importo.

Di seguito si riportano gli interventi specifici programmati come riportati nella scheda PdI-crono_inv dell'RDT 2022

- **Fo.01 Videoispezione interconnessioni fognature e impluvi tombati - RETI FOGNARIE - Funzionalità**

Obiettivo: eliminazione interconnessioni rete fognaria con alvei tombati, ottimizzazione rete fognaria

Descrizione intervento: Il sistema fognario esistente di Salerno ereditato dalla gestione comunale presenta una serie di interconnessioni con i torrenti tombati che attraversano la città e che sono stati trasformati in fogne miste che recapitano nel collettore fognario litoraneo diretto verso il depuratore consortile. È in fase di prosecuzione una campagna di videoispezione su numerosi pozzetti in corrispondenza di tali interconnessioni per individuare gli scarichi di acque nere in tali torrenti tombati. L'intervento è finalizzato alla individuazione delle interconnessioni della rete fognaria con gli alvei tombati dei torrenti presenti sul territorio comunale e conseguente progettazione di interventi volti alla eliminazione di tali interconnessioni

- **Fo.02 Ricognizione rete fognaria - RETI FOGNARIE - Funzionalità**

Obiettivo: dismissione impianti di sollevamento, ottimizzazione rete fognaria

Descrizione intervento: intervento finalizzato alla individuazione di criticità lungo la rete fognaria con la conseguente progettazione di interventi volti alla eliminazione di tali problematiche

Sigla e nome criticità	Considerazioni alla luce dello stato delle infrastrutture
<i>DEP4.1 Non totale copertura o cattivo funzionamento o vetustà dei misuratori (dei parametri di quantità e di qualità)</i>	<i>Gli interventi, pur rispondenti alla criticità evidenziata, si rendono necessari per garantire il mantenimento e l'ampliamento del monitoraggio delle infrastrutture gestite</i>

Per questi interventi si prevede per il 2022 un totale di spesa pari ad € 97.000 con entrata in esercizio di investimenti di pari importo. Per il 2023 si prevede un totale di spesa pari a € 90.000 con entrata in esercizio di investimenti di pari importo.

Di seguito si riportano gli interventi specifici programmati come riportati nella scheda PdI-crono_inv dell'RDT 2022

- **De.03 Rilevatori fumo cabine elettriche impianto di depurazione - DEPURATORI - Strumenti di misura**

Obiettivo: monitoraggio impianti

Descrizione intervento: si prevede l'installazione di rilevatori di fumo nelle cabine elettriche, collegati allo SCADA aziendale, al fine di rilevare eventuali principi di incendio ed evitare il relativo sviluppo che potrebbe comportare il fuori servizio dei quadri elettrici e di conseguenza di tutte le apparecchiature elettromeccaniche ad essi collegati

- **De.04 Rinnovo hardware server scada e client - DEPURATORI - Telecontrollo**
Obiettivo: potenziamento sistema telecontrollo
Descrizione intervento: nell'ambito del mantenimento dell'efficienza del sistema di supervisione e telecontrollo esistente si prevede il potenziamento ed upgrade degli apparati hardware (server, client, switch, ecc.) utilizzati per detto sistema
- **De.05 Ampliamento licenze scada e sistema di reportistica - DEPURATORI - Telecontrollo**
Obiettivo: aggiornamento licenza software
Descrizione intervento: nell'ambito del mantenimento dell'efficienza del sistema di supervisione e telecontrollo esistente si prevede l'ampliamento/aggiornamento delle licenze software del sistema SCADA e del sistema di reportistica dati, anche alla luce di nuovi siti da monitorare
- **De.28 Monitoraggio scaricatori di piena comprensoriali – DEPURATORI - Telecontrollo**
Obiettivo: monitoraggio e gestione scaricatori di piena
Descrizione intervento: interventi di installazione di sensori/sonde atte a rilevare l'attivazione degli scaricatori di piena lungo i collettori comprensoriali ed a segnalare tale attivazione ad un centro di supervisione, allo scopo di intervenire prontamente in caso di disfunzioni/ostruzioni che possano provocare attivazioni degli scaricatori in condizioni di tempo asciutto
- **De.29 Misuratori di portata prementi sollevamenti comprensoriali S3-S4-S5-S6-S9 - SOLLEVAMENTI FOGNARI COMPENSORIALI - Strumenti di misura**
Obiettivo: misuratore per sollevamento comprensoriale
Descrizione intervento: Si prevede di installare per ogni sollevamento comprensoriale, laddove possibile, un misuratore di portata elettromagnetico per monitorare, mediante il sistema di supervisione, le variazioni di portata nel tempo e l'efficienza delle diverse pompe
- **De.30 Rilevatori fumo cabine elettriche sollevamenti comprensoriali - SOLLEVAMENTI FOGNARI COMPENSORIALI - Strumenti di misura**
Obiettivo: rilevatori di fumo per cabine elettriche sollevamenti comprensoriali
Descrizione intervento: si prevede l'installazione nelle varie cabine elettriche dei sollevamenti comprensoriali di appositi rilevatori di fumo, collegati al sistema di supervisione esistente, con lo scopo di ridurre i rischi di propagazione di eventuali incendi all'interno delle cabine elettriche e di conseguenti fuori servizio per i macchinari alimentati da tali cabine
- **De.31 Sistema videosorveglianza cassonetti grigliato - SOLLEVAMENTI FOGNARI COMPENSORIALI - Telecontrollo**
Obiettivo: installazione videocamere per cassoni di raccolta sollevamenti comprensoriali
Descrizione intervento: Per i sollevamenti comprensoriali muniti di sistema di grigliatura e relativa raccolta del grigliato si prevede l'installazione di videocamere atte a controllare il grado di riempimento dei cassoni di raccolta e collegate al centro di supervisione. Ciò per monitorare tale livello di riempimento e provvedere alla sostituzione in tempo utile dei cassonetti, evitando accidentali sversamenti sui pavimenti del materiale grigliato
- **De.32 Sistema videosorveglianza interno/esterno stazioni - SOLLEVAMENTI FOGNARI COMPENSORIALI - Telecontrollo**

Obiettivo: installazione videocamere sollevamenti comprensoriali

Descrizione intervento: per tutti i sollevamenti comprensoriali si prevede l'installazione di videocamere collegate al centro di supervisione per monitorare le condizioni del sito ed evitare o monitorare eventuali atti di furto e vandalismo

Sigla e nome criticità	Considerazioni alla luce dello stato delle infrastrutture
DEP2.1 Inadeguatezza di progetto, delle condizioni fisiche, dei sistemi di monitoraggio, dei trattamenti di rimozione	La necessità di garantire il mantenimento delle condizioni fisiche e di processo dell'impianto di depurazione gestito comporta l'ammodernamento e/o la sostituzione delle numerose opere civili e metalliche e delle apparecchiature/impianti

Per questi interventi si prevede per il 2022 un totale di spesa pari ad € 690.000 con entrata in esercizio di investimenti di pari importo. Per il 2023 si prevede un totale di spesa pari a € 265.000 con entrata in esercizio di investimenti di pari importo.

Di seguito si riportano gli interventi specifici programmati come riportati nella scheda PdI-crono_inv dell'RDT 2022

- **De.07 Ammodernamento carpenterie impianto (vasche, manufatti, scale, parapetti) - DEPURATORI - Stato di conservazione - Opere civili**

Obiettivo: ammodernamento delle opere in carpenteria metallica

Descrizione intervento: nell'ambito degli interventi di risanamento e ammodernamento dell'impianto di depurazione si prevede la realizzazione di interventi di ammodernamento delle opere in carpenteria metallica, anche con materiali maggiormente resistenti all'ambiente parzialmente aggressivo del depuratore (risanamento travate, installazione scale, grigliati e parapetti in prfv, ecc.)

- **De.09 Coperture aree e settori produzione eventuali emissioni odorigene - DEPURATORI - Stato di conservazione - Opere civili**

Obiettivo: riduzione rischi di produzione di emissioni odorigene

Descrizione intervento: per taluni comparti di impianto (sollevamento con coclee, area stoccaggio cassoni grigliato e sabbie, canali primari, ecc.) potenzialmente fonti di eventuali emissioni odorigene si prevede l'installazione, laddove non in corso, di sistemi di confinamento/copertura per ridurre i rischi di produzione di tali emissioni

- **De.14 Sistema di dosaggio e distribuzione polielettrolita in emulsione per disidratazione- DEPURATORI - Stato di conservazione - Parti elettromeccaniche**

Obiettivo: aumentare efficienza di disidratazione

Descrizione intervento: attualmente il fango da disidratare mediante centrifughe è additivato con polielettrolita in polvere. Si prevede l'installazione di un sistema di dosaggio di polielettrolita in emulsione al fine di aumentare l'efficienza di disidratazione ed eliminare il rischio per i lavoratori associato alla movimentazione dei sacchetti contenenti il prodotto in polvere

- **De.15 Sistema di ventilazione piano terra disidratazione - DEPURATORI - Stato di conservazione - Parti elettromeccaniche**

Criticità: DEP2.1 Inadeguatezza di progetto, delle condizioni fisiche, dei sistemi di monitoraggio, dei trattamenti di rimozione

Obiettivo: installazione idoneo sistema di ventilazione per fango

Descrizione intervento: al fine di garantire un maggiore ricambio di aria nel locale terraneo dove viene raccolto il fango disidratato e pompato al sistema di stoccaggio in silos si prevede l'installazione di idoneo sistema di ventilazione

- **De.16 Sistema di filtraggio scrubber - DEPURATORI - Stato di conservazione – Parti elettromeccaniche**

Obiettivo: rinnovo sistema trattamento aria

Descrizione intervento: si prevede la sostituzione del sistema di filtraggio dello scrubber a servizio della disidratazione al fine di garantire l'efficienza di funzionamento dello stesso a servizio del comparto disidratazione fanghi

- **De.20 Interventi di investimento derivanti da upgrade impianti per guasti non manutenibili - DEPURATORI - Stato di conservazione - Parti elettromeccaniche**

Obiettivo: risanamento e ammodernamento delle opere elettromeccaniche

Descrizione intervento: Nell'ambito delle attività di manutenzione straordinaria dell'impianto di depurazione a servizio dell'area salernitana, in considerazione delle varie centinaia di apparecchiature e macchinari esistenti, si riscontra il danneggiamento o la rottura (per usura, vetustà, ecc.) di alcuni macchinari o apparecchiature o di parti sostanziali delle stesse. A seguito di valutazione tecnico – economica della relativa riparazione si verifica che il costo di riparazione equivale o supera il 50%-70% del costo del macchinario nuovo. Pertanto, in tal caso, non si procede alla riparazione ma alla sostituzione del macchinario o apparecchiatura

- **De.21 Sostituzione ponte tubo fiume Irno - COLLETTORI - Funzionalità**

Obiettivo: ammodernamento collettore fognario

Descrizione intervento: l'attraversamento aereo del collettore fognario comprensoriale ubicato sul fiume Irno all'altezza della stazione ferroviaria di Fratte e proveniente da Baronissi e Pellezzano, costituito da una tubazione in acciaio DN1000 autoportante. La stessa risulta ammalorata ed erosa in corrispondenza della generatrice inferiore. È stato eseguito ad oggi un intervento tampone di riparazione ma è necessario sostituire l'intero "ponte tubo" in tempi rapidi.

- **De.22 Sostituzione ponte tubo fiume Grancano - COLLETTORI - Funzionalità**

Obiettivo: ammodernamento collettore fognario

Descrizione intervento: L'attraversamento aereo del collettore fognario comprensoriale ubicato sul fiume Grancano all'altezza dello svincolo di Fratte e proveniente da Baronissi e Pellezzano, costituito da una tubazione in acciaio DN1000 autoportante. La stessa risulta ammalorata ed erosa in corrispondenza della generatrice inferiore. È stato eseguito ad oggi un intervento tampone di riparazione ma è necessario sostituire l'intero "ponte tubo"

- **De.25 Installazione paratoie, griglie, dissabbiatori regolazione immissioni - COLLETTORI - Funzionalità**

Obiettivo: ammodernamento manufatti di immissione

Descrizione intervento: i collettori comprensoriali ricevono i recapiti delle fogne comunali dei comprensori serviti in determinati punti identificati come "manufatti di immissione". Si prevede l'ammodernamento di tali manufatti con la sostituzione delle esistenti paratoie di regolazione e delle griglie di protezione, nonché la realizzazione di pozzetti dissabbiatori laddove sono state convogliate a monte di tali manufatti anche fogne bianche e piccoli

torrenti tombati che trasportano sabbia e pietrame, al fine di salvaguardare l'integrità dei collettori comprensoriali.

- **De.27 Interventi di investimento derivanti da upgrade impianti per guasti non manutenibili - COLLETTORI - Funzionalità**

Obiettivo: rifacimento collettori comprensoriali degradati

Descrizione intervento: nell'ambito degli interventi di manutenzione della rete di collettori comprensoriali esistente si prevedono interventi di realizzazione/rifacimento di tratti di collettori che possano risultare in condizioni di degrado o rottura e per i quali non si possa prevedere il risanamento localizzato

- **De.36 Nuovi gruppi elettrogeni S2-S3-S4-S5-S6-S9 - SOLLEVAMENTI FOGNARI COMPENSORIALI - Stato di conservazione - Parti elettromeccaniche**

Obiettivo: sostituzione gruppi elettrogeni a servizio sollevamenti comprensoriali

Descrizione intervento: Gli attuali gruppi elettrogeni a servizio dei sollevamenti comprensoriali S2-S3-S4-S5-S6-S9 hanno superato i trenta anni di vita e presentano un rischio di non garantire l'esercizio per durate di diverse ore, in caso di assenza di tensione. Pertanto si prevede l'installazione di nuovi gruppi elettrogeni a servizio delle predette stazioni

- **De.38 Interventi di investimento derivanti da upgrade impianti per guasti non manutenibili - SOLLEVAMENTI FOGNARI COMPENSORIALI - Stato di conservazione - Parti elettromeccaniche**

Obiettivo: ammodernamento opere idrauliche sollevamenti comprensoriali.

Descrizione intervento: nell'ambito degli interventi di risanamento e ammodernamento dei sollevamenti comprensoriali si prevede la realizzazione di interventi di ammodernamento delle opere idrauliche e elettromeccaniche (sostituzione piping e accessori, revisione generalizzata elettropompe).

- **De.41 Rifacimento interni S3-S4-S5 - SOLLEVAMENTI FOGNARI COMPENSORIALI - Stato di conservazione - Opere civili**

Obiettivo: opere civili interne alle stazioni di sollevamento S3, S4, S5.

Descrizione intervento: i sollevamenti comprensoriali S3, S4, S5 presentano le opere civili interne in stato di degrado (pavimentazioni, pareti, wc, ecc.). Si prevede di effettuare un generalizzato intervento di ammodernamento di tali opere

Sigla e nome criticità	Considerazioni alla luce dello stato delle infrastrutture
<i>EFF1.1 Margini di miglioramento dell'efficienza economica e funzionale della gestione di infrastrutture di acquedotto (approvvigionamento, potabilizzazione, distribuzione)</i>	<i>Gli interventi rispondo all'esigenza di completare il rilievo e la georeferenziazione cartografica degli allacci idrici, a beneficio anche del macro-indicatore M1</i>
<i>UTZ2.1 Inadeguatezza del servizio di assistenza all'utenza (es. call center, pronto intervento, sportelli e trattamento dei reclami)</i>	<i>Gli interventi rispondono all'esigenza di adeguare il software gestionale per il servizio idrico integrato ed il relativo comparto hardware nonché all'esigenza di innovare ed integrare le attrezzature esistenti</i>
<i>EFF3.1 Criticità nella sicurezza delle condizioni di lavoro</i>	<i>Gli interventi rispondono all'esigenza di ammodernamento della sede aziendale nonché all'esigenza di assicurare un monitoraggio degli impianti e dei siti produttivi</i>

Per questi interventi si prevede per il 2022 un totale di spesa pari ad € 1.666.536 con entrata in esercizio di investimenti di pari importo. Per il 2023 si prevede un totale di spesa pari a € 270.000 con entrata in esercizio di investimenti di pari importo.

Di seguito si riportano gli interventi specifici programmati come riportati nella scheda PdI-crono_inv dell'RDT 2022

- **AI.01 Rilievo allacci idrici - ALTRI INTERVENTI - Altri interventi**

Obiettivo: Qualità tecnica.

Descrizione intervento: Ai fini del monitoraggio del macroindicatore “M1 Perdite Idriche”, relativamente al parametro “lunghezza complessiva della rete di acquedotto”, è necessario il completamento del rilievo, e relativa georeferenziazione cartografica, della rete idrica costituita dagli allacci idrici (dalla rete di distribuzione principale fino al misuratore), oggi riportata per circa il 40% del totale all'interno del SIT aziendale. Tale attività consentirà, inoltre, di individuare perdite occulte di acqua a beneficio del citato parametro M1.

- **AI.02 Studi, ricerche, brevetti, diritti di utilizzazione (nuovo software di gestione) - ALTRI INTERVENTI - Altri interventi**

Obiettivo: Qualità tecnica.

Descrizione intervento: A seguito della variazione del perimetro di gestione con l'acquisizione dei servizi fognatura e depurazione ed al fine, anche, di ottemperare alle previsioni del Codice degli Appalti in merito all'infungibilità dei fornitori di software oltre che per garantire una migliore interfaccia con i software di uso comune, l'azienda ha espletato la gara per la scelta del software gestionale per il servizio idrico integrato oltre che per la gestione dei parametri di Qualità Tecnica, al fine anche di coprire tutte le esigenze normative imposte da ARERA, ed evitare il fenomeno di Lock-in (blocco del fornitore) attraverso una architettura di tipo aperto che semplifica le integrazioni con moduli funzionali di terze parti. Sono in corso le attività di trasmigrazione dei dati.

- **AI.06 Hardware informatico (server) - ALTRI INTERVENTI - Altri interventi**

Obiettivo: Ammodernamento infrastruttura rete dati e sicurezza informatica.

Descrizione intervento: L'acquisizione delle nuove gestioni relative al Servizio Idrico Integrato, il cambio del nuovo software gestionale nonché l'obsolescenza dei server esistenti e la necessità di una sempre maggiore sicurezza informatica hanno richiesto la sostituzione dei suddetti server che gestiscono le varie banche dati aziendali. A seguito di gara, la fornitura degli stessi è in corso di ultimazione. A seguito, inoltre, della ristrutturazione dei nuovi plessi acquisiti dall'azienda da altra società all'interno della sede di viale De Luca ed utilizzati per gli uffici tecnici, si è reso necessario l'acquisto di nuovi switch pannel di gestione del traffico dati.

- **AI.07 Adeguamento uffici aziendali di via DeLuca (incluso adeguamento impianti Sala Controllo - ALTRI INTERVENTI - Altri interventi**

Obiettivo: Ammodernamento sede.

Descrizione intervento: L'acquisizione di due nuovi plessi attigui alla sede di viale De Luca per collocare all'interno di un'unica sede tutti gli uffici tecnici ed alcuni uffici amministrativi dell'azienda nonché lo stato di degrado di detti plessi e l'esigenza di adeguamento normativo degli impianti, hanno richiesto un notevole impegno in termini di progettazione degli interventi e lavori effettuati. È stato, inoltre, realizzato un parcheggio a servizio degli automezzi aziendali e di quelli privati dei dipendenti. Sono, altresì, in corso interventi di adeguamento impiantistico della Sala Controllo e di manutenzione straordinaria

del consistente patrimonio arboreo della sede di viale De Luca che si estende su di una superficie di circa 15 ettari.

- **AI.08 Residuo PdI 2016-2019 - Impianto di videosorveglianza e antintrusione siti produttivi - ALTRI INTERVENTI - Altri interventi**

Obiettivo: Sicurezza dei siti produttivi.

Descrizione intervento: I siti produttivi gestiti dalla Salerno Sistemi, rappresentati da serbatoi di accumulo e dall'impiantistica a servizio della rete acquedottistica, sono dislocati su tutto il territorio del Comune di Salerno oltre che, in parte, anche in località Prepezzano del Comune di Giffoni Sei Casali (SA). A seguito del completamento della progettazione del sistema di videosorveglianza ed antintrusione (VDS) per il controllo a distanza e dell'affidamento dei conseguenti lavori, nel corso del 2022 si prevede di completare i lavori di installazione del sistema di VDS per i seguenti siti:

1. Serbatoio Fuorni
2. Serbatoio Pastena
3. Serbatoio Torrione Alto
4. Serbatoio Torrione Alto (passante)
5. Serbatoio Torrione Basso
6. Serbatoio Alto Castello
7. Serbatoio Basso Castello
8. Serbatoio Casa Manzo
9. Serbatoio Sala Abbagnano
10. Serbatoio Urban Consorzio
11. Serbatoio Giovi Piegolelle
12. Serbatoio Casa Stanzione
13. Bottino di riunione di Prepezzano
14. Cernicchiara

- **AI.09 Completamento ed integrazione sistema videosorveglianza aziendale**

Obiettivo: Sicurezza della sede aziendale.

Descrizione intervento: A seguito dell'acquisizione dei servizi fognatura e depurazione e dell'ultimazione dei lavori, cominciati nel 2020, di realizzazione del sistema di videosorveglianza (VDS) relativo al solo servizio acquedotto, è in corso la progettazione del completamento e della integrazione del sistema VDS esistente con quello che interesserà la sede di viale De Luca che ha una consistenza di circa 15 ettari.

- **AI.10 Macchinari, attrezzature, mobili, impianti generici, telefoni cellulari**

Obiettivo: Completamento della sede aziendale.

Descrizione intervento: L'acquisizione di due nuovi plessi presso la sede di viale De Luca nonché l'assunzione di nuovi dipendenti ha richiesto l'acquisizione di nuovi hardware, arredi e telefonia mobile anche in sostituzione di quelli ormai obsoleti.

6 Piano delle Opere Strategiche (POS)

Fra gli interventi programmati inseriti nel PdI è prevista la realizzazione delle seguenti Opere Strategiche, identificate come da scheda PdI-crono_inv:

- **OS.00 Effecientamento DEPSA**

Con decreto dirigenziale della Regione Campania n. 60 del 16/04/2019 la Salerno Sistemi veniva dichiarata soggetto attuatore dell'intervento denominato "Efficientamento ed adeguamento dell'impianto di depurazione comprensoriale a servizio dell'area salernitana - I stralcio". L'intervento rientra fra quelli individuati dalla Regione Campania a valere sulle somme della delibera CIPE n. 26/2016 (L. 23 dicembre 2014, n. 190) stanziata nel "Patto per lo sviluppo della Regione Campania" nell'ambito dell'intervento strategico "Piano della depurazione e servizio idrico integrato". La conclusione dell'intervento è prevista per la fine del 2023.

La Società propone inoltre all'EGATO la realizzazione delle seguenti Opere Strategiche. Tali opere, in attesa delle determinazioni dell'EGATO non sono state ricomprese nella scheda PdI-crono_inv:

- **OS.01 Cernicchiara sostituzione elettropompe Costiera.**
Tale intervento è stato realizzato nell'anno 2022 con intervento e finanziamento Regionale nell'ambito del progetto di *Adeguamento e ammodernamento della centrale di sollevamento Cernicchiara (SA)* nell'ambito del *Piano di Interventi per il Miglioramento del Sistema Idrico Regionale, Ristrutturazione delle Opere più Vetuste dell'Acquedotto Campano*
- **OS.02 Tubazioni DN400mm ingresso ed uscita serbatoio Pastena zona in frana (560m)**
Obiettivo: rifacimento nuovi tratti di reti, continuità del servizio
Descrizione intervento: gli interventi individuati mirano alla sostituzione e delle reti di alimentazione ed uscita dal serbatoio di Pastena Alto; tali tubazioni versano in condizioni di esercizio precario poiché ubicate in zona in frana (è in corso progettazione dell'intervento di consolidamento da parte del Comune di Salerno).
- **OS.03 Tubazione DN800 - tratto Torrione Alto - Torrione Basso (circa 800m)**
Obiettivo: aumento capacità accumulo serbatoi, continuità del servizio
Descrizione intervento: l'intervento individuato mira alla realizzazione/sostituzione della tubazione di alimentazione che, a partire dal serbatoio di Torrione Alto va ad alimentare il serbatoio di Torrione Basso, per favorire l'entrata in esercizio quest'ultimo.
- **OS.04 Marchiafava DN1000 (tratto adiacente rilevato tangenziale circa 500m)**
Obiettivo: rifacimento nuovi tratti di reti, continuità del servizio
Descrizione intervento: l'intervento individuato mira alla sostituzione del tratto dell'adduttrice principale cittadina in località Marchiafava, oggetto di frequenti interventi di riparazione.
- **OS.05 Intervento consolidamento serbatoio Pastena per frana (relaz. Geologica e micropali)**
Obiettivo: messa in sicurezza infrastruttura, continuità del servizio
Descrizione intervento: l'intervento individuato mira al consolidamento della zona antistante il serbatoio di Pastena Alto ubicata in zona in frana (è in corso progettazione dell'intervento di consolidamento da parte del Comune di Salerno).
- **OS.06 Sala Abbagnano (recupero funzionale vasca 2 e riqualificazione vasca 1 in esercizio)**
Obiettivo: aumento capacità accumulo serbatoi, continuità del servizio

Descrizione intervento: l'intervento individuato mira alla verifica strutturale e successivo ripristino funzionale della seconda vasca del serbatoio di sala Abbagnano che attualmente risulta fuori esercizio.

- **OS.07 Tubazioni interno serbatoio Fuorni**

Obiettivo: continuità del servizio

Descrizione intervento: l'intervento individuato mira al rifacimento delle tubazioni di grande diametro (tra 600mm e 1000mm) presenti all'interno della camera di manovra del partitore di sant'Andrea dove avviene la ripartizione della risorsa (prelevata da ASIS) tra serbatoio di Fuorni e passante verso altri serbatoi (Pastena, Torrione, Cernicchiera) che versano in cattivo stato di conservazione/esercizio

- **OS.08 Serbatoio Mandrizzo (a servizio delle Frazioni Alte cittadine - costo anno 2009)**

Obiettivo: aumento capacità accumulo serbatoi, continuità del servizio

Descrizione intervento: l'intervento individuato mira alla realizzazione di un serbatoio a servizio delle Frazioni Alte cittadine, alimentate da sempre con prese dirette sulle tubazioni adduttrici gestite da Ausino (Consorziale ed Integrativa), non garantendo così alcuna funzione di compenso e riserva per la vasta rete idrica sottesa e la numerosa utenza servita.

- **OS.09 Sostituzione tubazioni in cemento-amianto.**

Obiettivo: rifacimento nuovi tratti di reti

Descrizione intervento: gli interventi individuati mirano alla sostituzione delle tubazioni in cemento-amianto.

Nella misura REACT-EU è previsto un cospicuo intervento di sostituzioni delle reti idriche, da individuare a valle delle fasi di rilievo, modellazione, ricerca perdite e progettazione, e la sostituzione della tubazione in cemento-amianto DN250mm sul Lungomare Trieste.

- **OS.10 Disconnessione idraulica impluvi tombati - fognature - RETI FOGNARIE - Funzionalità**

Obiettivo: risoluzione problematiche interconnessioni tra fogne e torrenti tombati

Descrizione intervento: La rete fognaria del comune di Salerno, con una età media superiore ai 50 anni, è stata nel tempo interconnessa a numerosi impluvi e torrenti nei tratti tombati che attraversano il tessuto urbano, facendo sì che gli stessi impluvi venissero dirottati verso i collettori fognari litorali che si sviluppano in città e recapitano all'impianto di depurazione. Ciò ha provocato e provoca il convogliamento anomalo (misto ai reflui) di acque di magra dei torrenti e del relativo trasporto solido all'impianto di depurazione. Per tale motivo è stato previsto un primo intervento volto a disconnettere idraulicamente un primo numero di torrenti tombati dagli scarichi fognari esistenti, sostituendo le vecchie linee fognarie (attualmente collassate) ubicate sui lati dei tratti tombati di detti torrenti. Il tempo di esecuzione di tali lavori è previsto in 18-24 mesi tenuto conto che è necessario intervenire in diversi punti all'interno di alvei tombati e quindi in condizioni di magra, ovvero solo in alcuni periodi dell'anno.

- **OS.11 Realizzazione/rifacimento nuovi tronchi fognari e opere d'arte da sostituire - RETI FOGNARIE - Funzionalità**

Obiettivo: rifacimento reti

Descrizione intervento: La vetustà della rete fognaria del comune di Salerno si manifesta molto spesso in collettori fognari, nati come recapito di fogne bianche e poi nel tempo trasformate in fogne miste, realizzati con pietrame o conci e spesso con copertura ad arco. Una prima e parziale ispezioni di alcuni collettori, spesso ubicati su arterie stradali

importanti, ha mostrato avanzate condizioni di degrado della struttura e della impermeabilità di tali linee. È stato pertanto previsto un insieme di interventi, almeno per una serie di collettori principali, volti al rifacimento dei collettori in questione mediante risanamento strutturale e/o demolizione e ricostruzione. Il tempo complessivo di esecuzione di tali lavori è previsto in 24 mesi tenuto conto che si sviluppano in zone distinte della città e che è necessario intervenire a tratti, onde garantire sempre e comunque il trasporto del fluido nonché evitare eccessivi disagi alla viabilità con cantieri troppo estesi.

- **OS.12 Estensione rete fognaria - RETI FOGNARIE - Funzionalità**

Obiettivo: realizzazione estensione reti

Descrizione intervento: Una parte della rete fognaria del centro urbano di Salerno nonché molti tratti delle reti fognarie a servizio delle frazioni collinari, a seguito di una prima parziale ricognizione svolta, è convogliata verso i collettori litoranei e/o verso i predetti impluvi tombati utilizzati anche come vettore di acque reflue. In considerazione della presenza di un importante collettore comprensoriale fognario, realizzato alla fine degli anni '80 unitamente all'impianto di depurazione comprensoriale, che di fatto taglia in due la città di Salerno, è stato previsto di realizzare una serie di interventi di estensione della rete fognaria esistente volti principalmente ad intercettare le linee esistenti a monte del predetto collettore comprensoriale ed a convogliarle direttamente in questo. Ciò consentirà di ridurre il carico idraulico sui collettori litoranei e/o sui i predetti impluvi tombati, alleggerendo la rete fognaria di valle e riducendo le portate idrauliche da pompare attraverso i diversi sollevamenti fognari litoranei, il cui recapito è comunque il collettore comprensoriale citato in precedenza che attraversa la città. Il tempo complessivo di esecuzione di tali lavori è previsto in 24 mesi tenuto conto che gli interventi si sviluppano in zone distinte della città e che è necessario intervenire a tratti, onde garantire sempre e comunque il trasporto del fluido nonché evitare eccessivi disagi alla viabilità con cantieri troppo estesi.

- **OS.13 Sostituzione complessiva paratoie impianto - DEPURATORI - Stato di conservazione - Opere civili**

Obiettivo: ammodernamento impianti

Descrizione intervento: L'impianto di depurazione a servizio dell'area salernitana presenta decine di paratoie in acciaio al carbonio verniciato, ormai in avanzato stato di degrado. Le paratoie risalgono all'epoca di realizzazione dell'impianto (1985-1988). Si prevede pertanto un intervento radicale di sostituzione di tutte le paratoie esistenti con altrettante nuove in acciaio inox. L'intervento risulta complesso non tanto in relazione alla realizzazione delle nuove paratoie quanto alla relativa installazione, da realizzare a fasi alterne e garantendo sempre funzionamento dell'impianto ed il mantenimento di idonee condizioni di trattamento, in riferimento alla normativa vigente. Proprio per tali motivi si prevede un tempo di esecuzione tra i 6 e i 12 mesi.

- **OS.14 Installazione sistema di cogenerazione a metano e biogas - DEPURATORI - Stato di conservazione - Parti elettromeccaniche**

Obiettivo: recupero energetico

Descrizione intervento: A breve presso l'impianto di depurazione a servizio dell'area salernitana saranno avviati i lavori attinenti ad un primo stralcio di efficientamento dello stesso, mediante tra l'altro il revamping della digestione anaerobica con conseguente aumento della produzione di biogas e l'installazione di un impianto di essiccamento termico dei fanghi. Al fine di valorizzare ulteriormente il biogas prodotto si prevede di installare un impianto di cogenerazione a metano e biogas che consenta l'autoproduzione di energia elettrica atta a soddisfare possibilmente tutto il fabbisogno energetico dell'impianto di

depurazione (circa 1000 kWh). L'impianto è previsto in installazione cassonata insonorizzata munito di tutti gli accessori atti a garantire un funzionamento automatico. Ovviamente in uno allo stesso è prevista l'installazione di idonei quadri elettrici che consentano il trasferimento dell'energia prodotta verso la cabina elettrica principale che attualmente alimenta l'impianto. L'intervento consentirà di ridurre efficacemente i costi di approvvigionamento dell'energia elettrica, che rappresenta una delle principali voci di costo per un impianto di depurazione. I tempi di realizzazione dell'intervento sono stimati in circa 12 mesi, soprattutto tenuto conto dei tempi di approvvigionamento (6 mesi circa) del cogeneratore della taglia idonea allo scopo.

- **OS.15 Completamento revamping quadri elettrici BT e MT - DEPURATORI - Stato di conservazione - Parti elettromeccaniche**

Obiettivo: ammodernamento impianti

Descrizione intervento: A breve presso l'impianto di depurazione a servizio dell'area salernitana saranno avviati i lavori attinenti ad un primo stralcio di efficientamento dello stesso, mediante tra l'altro la sostituzione di circa la metà dei quadri elettrici installati nelle 4 cabine elettriche interne all'impianto. Si prevede pertanto un intervento di completamento dei rimanenti quadri di bassa tensione e la sostituzione di quelli di media tensione, tenuto conto che tali quadri risalgono all'epoca di realizzazione dell'impianto (1985-1988). Anche per tale intervento, della durata prevista di circa 8 mesi, si prevede una realizzazione e installazione a fasi alterne, al fine di garantire sempre il funzionamento di alcune unità dei comparti dell'impianto ed il mantenimento di idonee condizioni di trattamento, in riferimento alla normativa vigente.

- **OS.16 Delocalizzazione collettore compresoriale lungo il Parco dell'Irno - COLLETTORI - Funzionalità**

Obiettivo: risoluzione problematiche interconnessioni tra fogne e torrenti

Descrizione intervento: Uno dei collettori compresoriali principali afferenti all'impianto di depurazione si sviluppa a partire dalla parte sud di Baronissi, collettando tutto il carico di tale cittadina, e prosegue in prossimità della sponda in destra idraulica del fiume Irno. In tale zona, nel comune di Pellezzano, attraversa l'ex Parco Urbano dell'Irno dove sono state realizzate nei primi anni del 2000 una serie di briglie e laghi artificiali con lo scopo di formare un parco urbano. Tale realizzazione ha fatto sì che molte briglie e parte di detti laghetti siano ubicati praticamente in adiacenza al collettore fognario compresoriale realizzato alla fine degli anni '80. La folta vegetazione cresciuta a seguito della trasformazione dell'area rende inaccessibile per centinaia di metri il predetto collettore, non ispezionabile e soggetto ad infiltrazioni parassite proprio a causa degli adiacenti laghetti. Si prevede pertanto lo spostamento del collettore di diametro 1000 mm con un nuovo percorso lungo il sentiero sterrato che attraversa il parco urbano. Ciò consentirà di rinnovare tale parte di infrastruttura e di poterla gestire e mantenere con maggiore facilità grazie al semplice accesso alla stessa. Il tempo di realizzazione stimato per tale intervento è pari a circa 6 mesi.

7 Eventuali istanze specifiche

In data 15 settembre 2020 la Salerno Sistemi ha avanzato specifica istanza di deroga dei termini di cui al comma 5, art. 18 del riferito Decreto, a seguito della decisione di implementare un piano di miglioramento dei servizi di misura con sostituzione degli strumenti di misura esistenti con altri dispositivi dotati anche di tecnologia smart metering, recependo i relativi costi nel Programma degli

Interventi previsto per il quadriennio 2020-2023. L'intervento in questione è identificato come Id.25 Sostituzione misuratori - RETI DI DISTRIBUZIONE - Strumenti di misura (per la descrizione dell'intervento cfr 3.1.3)

7.1 Istanza per mancato rispetto di alcuni prerequisiti

Non vi sono istanze specifiche

7.2 Istanza per operazioni di aggregazione gestionale

Non vi sono istanze specifiche

7.3 Altro

Non vi sono istanze specifiche

8 Ulteriori elementi informativi

Non vi sono ulteriori elementi informativi