

ACQUALATINA S.p.A.

***Osservatorio Permanente
sugli utilizzi idrici***

21/04/2021

Direttore Tecnico Acqualatina

Ennio Cima



SOMMARIO

1. ACQUALATINA

2. MONTI LEPINI

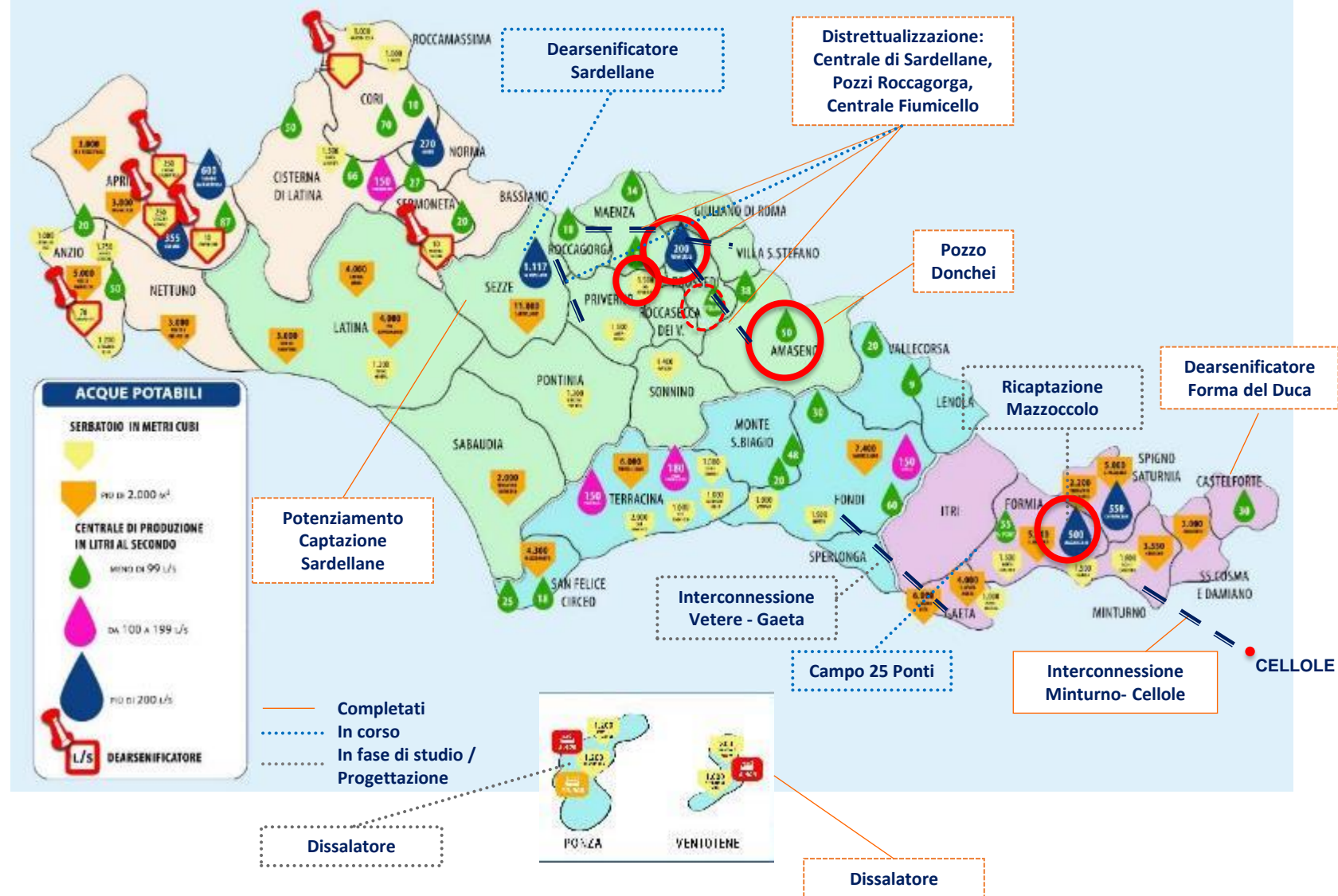
3. SUD PONTINO

**4. PRINCIPALI ULTERIORI INTERVENTI PER LA
MESSA IN SICUREZZA DEL SISTEMA IDRICO**

4. CONCLUSIONI

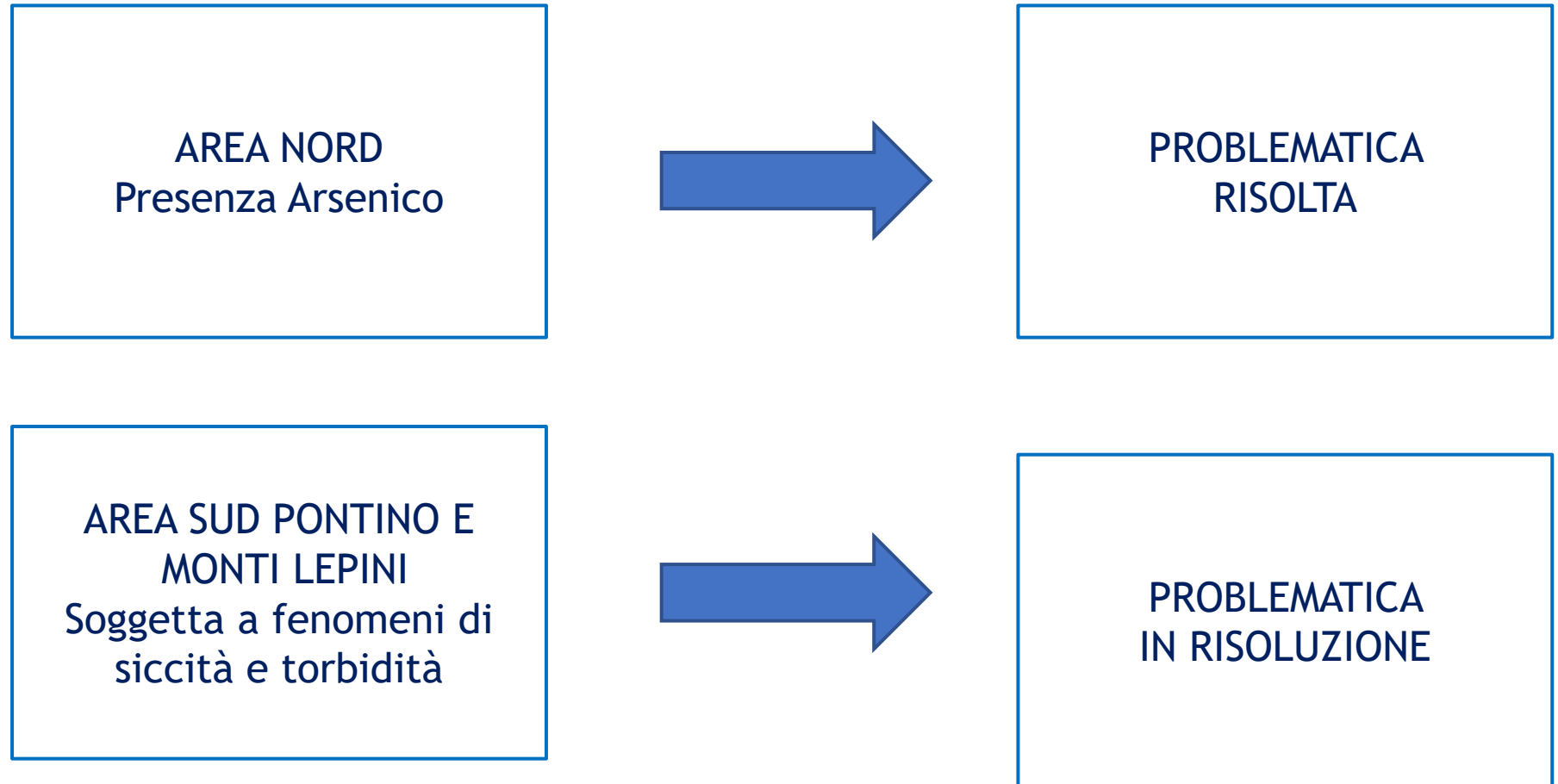
PIANO SOSTENIBILITÀ E RESILIENZA AI CAMBIAMENTI CLIMATICI

ACQUALATINA: Le sorgenti



ACQUALATINA:

Le principali criticità



PRESENZA ARSENICO



INIZIO GESTIONE

Circa il 30 % dei comuni presentavano arsenico superiore al limite consentito



STATO ATTUALE

Rientro totale della presenza dell'arsenico nei limiti di legge
100 % dei comuni non presenta problematica di arsenico

ACQUALATINA: Le principali criticità

INVESTITI quasi 19 milioni di cui solo 2,6 finanziati
REALIZZATI 5 Impianti di dearsenificazione



FENOMENO DI TORBIDITÀ E SICCATÀ - Centrale di Capodacqua di Spigno - produzione massima 560-600 l/s

ACQUALATINA: I cambiamenti climatici



SOMMARIO

1. ACQUALATINA

2. MONTI LEPINI

3. SUD PONTINO

**4. PRINCIPALI ULTERIORI INTERVENTI PER LA
MESSA IN SICUREZZA DEL SISTEMA IDRICO**

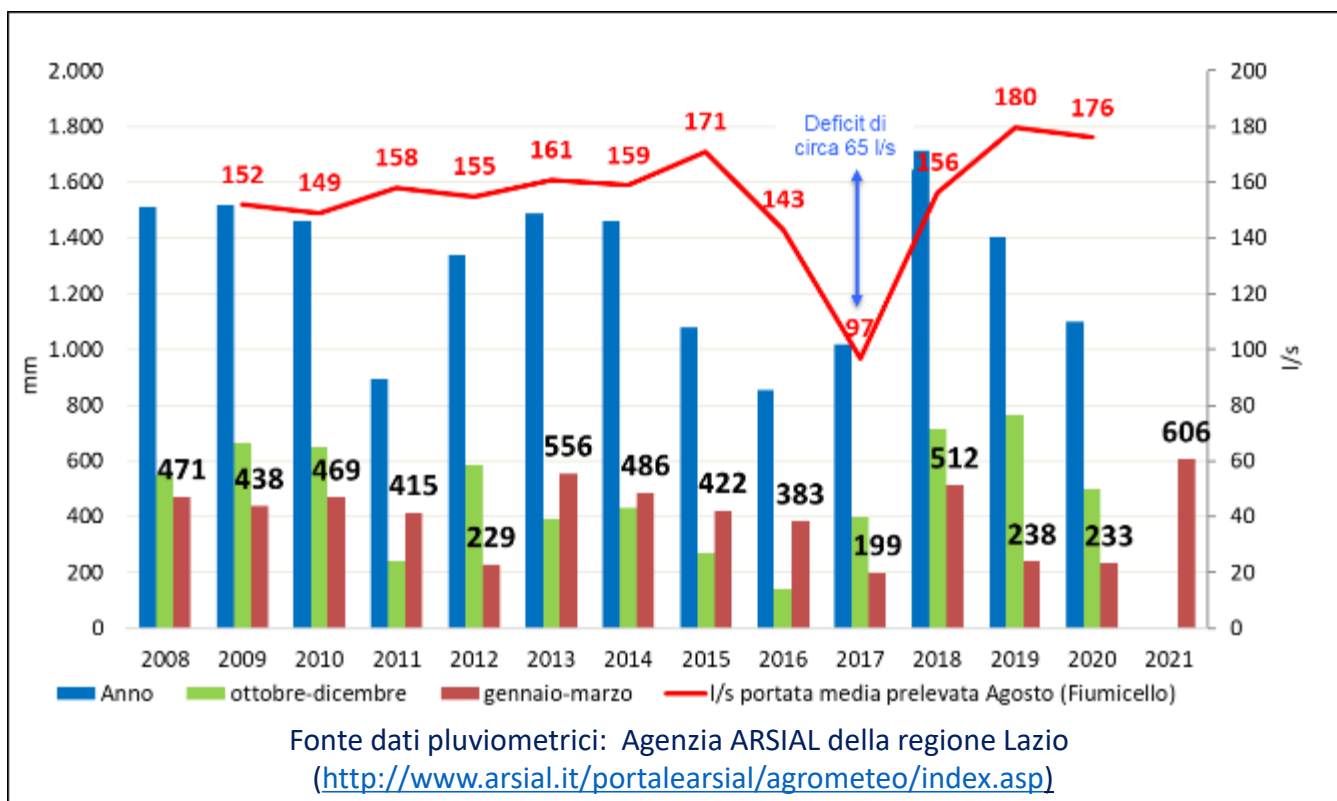
4. CONCLUSIONI

Ottobre 2020 - Dicembre 2020: le precipitazioni cadute nei mesi di ottobre, novembre e dicembre 2020, sono state tra le più scarse se paragonate ai trimestri conclusivi degli anni precedenti.

Gennaio 2021 - Marzo 2021: il primo trimestre del 2021 è stato, in termini di precipitazioni, il più abbondante degli ultimi anni.

PORTATA MEDIE MENSILI NEI MESI DI AGOSTO - FIUMICELLO E PRECIPITAZIONI CUMULATE MAENZA CASACOTTA

MONTI LEPINI: Dati Pluviometrici e Portate



MONTI LEPINI:

Principali interventi per l'emergenza idrica



Recupero Dispersioni Fisiche

- ✓ Risanamento condotta DN 500 Sardellane Terracina: I Stralcio Sardellane – Mazzocchio (40 l/s ca.)

REALIZZATA



Interconnessioni

- ✓ Condotta collegamento Villa Santo Stefano – Fiumicello **REALIZZATA**
- ✓ Condotta collegamento Amaseno – Fiumicello **REALIZZATA**
- ✓ Collegamento Roccagorga – Priverno

- *I Stralcio (3 Km)*
IN CORSO DI ULTIMAZIONE

- *II Stralcio (1,5 Km)*
fine prevista 31-12-2021

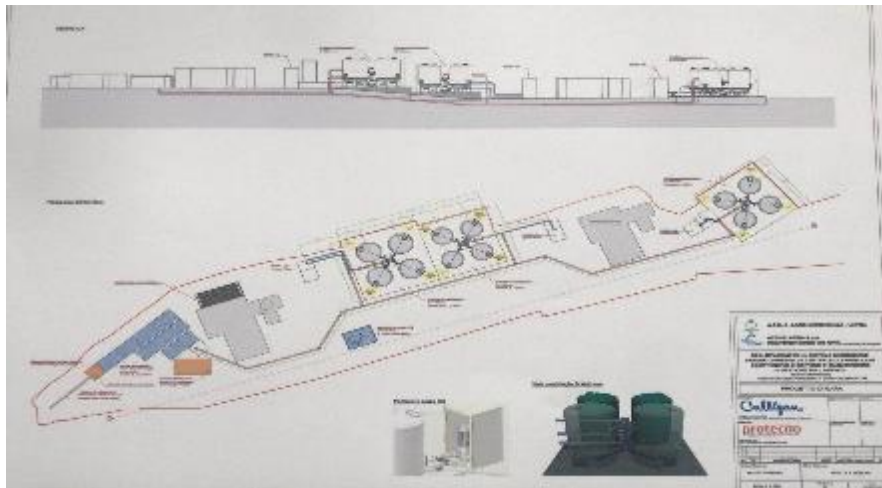


Potenziamento Fonti Esistenti e Nuove Fonti

- ✓ Attivazione pozzi Vòlaga (45 l/s ca.) **REALIZZATI**
- ✓ Potenziamento captazione Sardellane (70 l/s ca.) **REALIZZATO**
- ✓ Ricerca d'acqua comune di Amaseno (40 l/s ca.) **REALIZZATO**
- ✓ Attivazione pozzi Roccagorga (200 l/s ca.) **IN CORSO**
- ✓ Dearsenificatore Centrale Sardellane e collegamento campo pozzi Sardellane 2 **IN CORSO**

DEARSENIFICATORE CENTRALE SARDELLANE € 3.000.000

MONTI LEPINI:
Principali
interventi in
corso



ULTIMAZIONE

**LUGLIO
2021**

**INVESTIMENTO
REALIZZATO**

2 M € ca.

**PORTATA
TRATTATA**

360 l/s ca.

Con la messa in esercizio del dearsenificatore si potranno riattivare pozzi ad oggi in disuso causa arsenico.

INTERCONNESSIONE ROCCAGORGA - PRIVERNO

CONDOTTA COLLEGAMENTO VILLA SANTO STEFANO - FIUMICELLO (3,3 km)

intervento concluso - In data 12/09/2018 è avvenuta la messa in esercizio della stessa.

CONDOTTA COLLEGAMENTO AMASENO - FIUMICELLO (3,3 km):

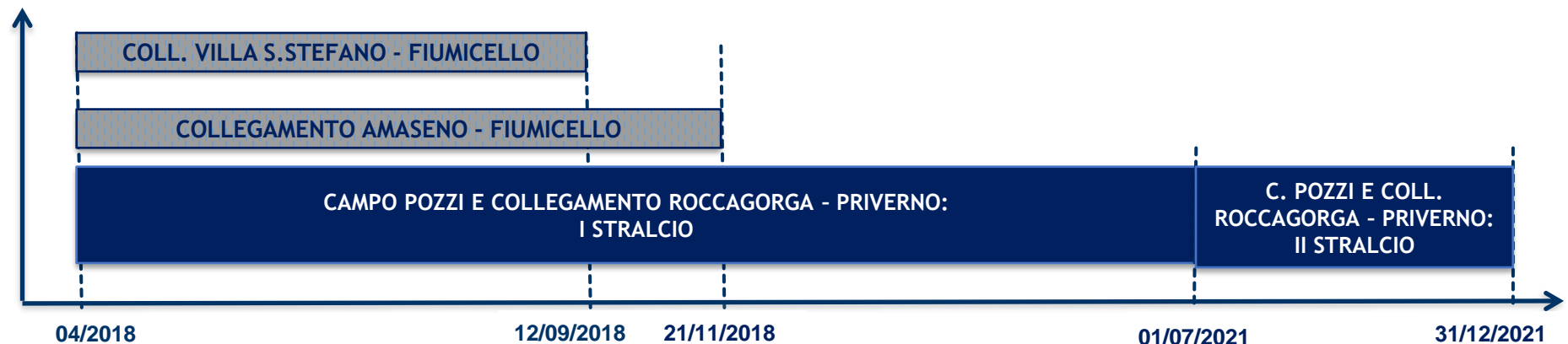
intervento concluso - In data 21/11/2018 è avvenuta la messa in esercizio della stessa

CONDOTTA COLLEGAMENTO ROCCAGORGA - PRIVERNO E OPERE DI ALLESTIMENTO CAMPO POZZI

TERMINE LAVORI:

I Stralcio (3 Km): l'ultimazione della condotta prevista a Luglio 2021 renderà disponibile una portata aggiuntiva di 50/60 l/s.

II Stralcio (1,5 Km): Da realizzarsi a valle del I Stralcio con ultimazione prevista entro Dicembre 2021 con portata aggiuntiva ulteriore di 150 l/s



MONTI LEPINI:
Principali
Interventi
in corso

MONTI LEPINI:

Riepilogo Disponibilità idrica

Prospetto riepilogativo portate disponibili al 14/04/2021

DESCRIZIONE INTERVENTO	OBIETTIVO RECUPERO DI PORTATA (l/s)	PORTATA DISPONIBILE AD OGGI (l/s)
POTENZIAMENTO FIUMICELLO - ATTIVAZIONE DEI POZZI VÒLAGA (*)	45 ca.	45 ca.
POTENZIAMENTO CAPTAZIONE SARDELLANE (*)	70 ca.	70 ca.
RICERCA DI ACQUA COMUNE DI AMASENO	40 ca.	40 ca.
INTERCONNESSIONI CENTRALE SARDELLANE, POZZI DI ROCCAGORGA E CENTRALE DI FIUMICELLO (*)	200 ca.	50/60 ca.
RISANAMENTO CONDOTTA DN500 SARDELLANE - TERRACINA	40 ca.	40 ca.
TOTALE	395 ca.	250 ca.

* Risorsa strategica di emergenza da utilizzare in funzione della necessità contingente (emergenza siccità, torbidità, arsenico, ecc...)

SOMMARIO

1. ACQUALATINA

2. MONTI LEPINI

3. SUD PONTINO

**4. PRINCIPALI ULTERIORI INTERVENTI PER LA
MESSA IN SICUREZZA DEL SISTEMA IDRICO**

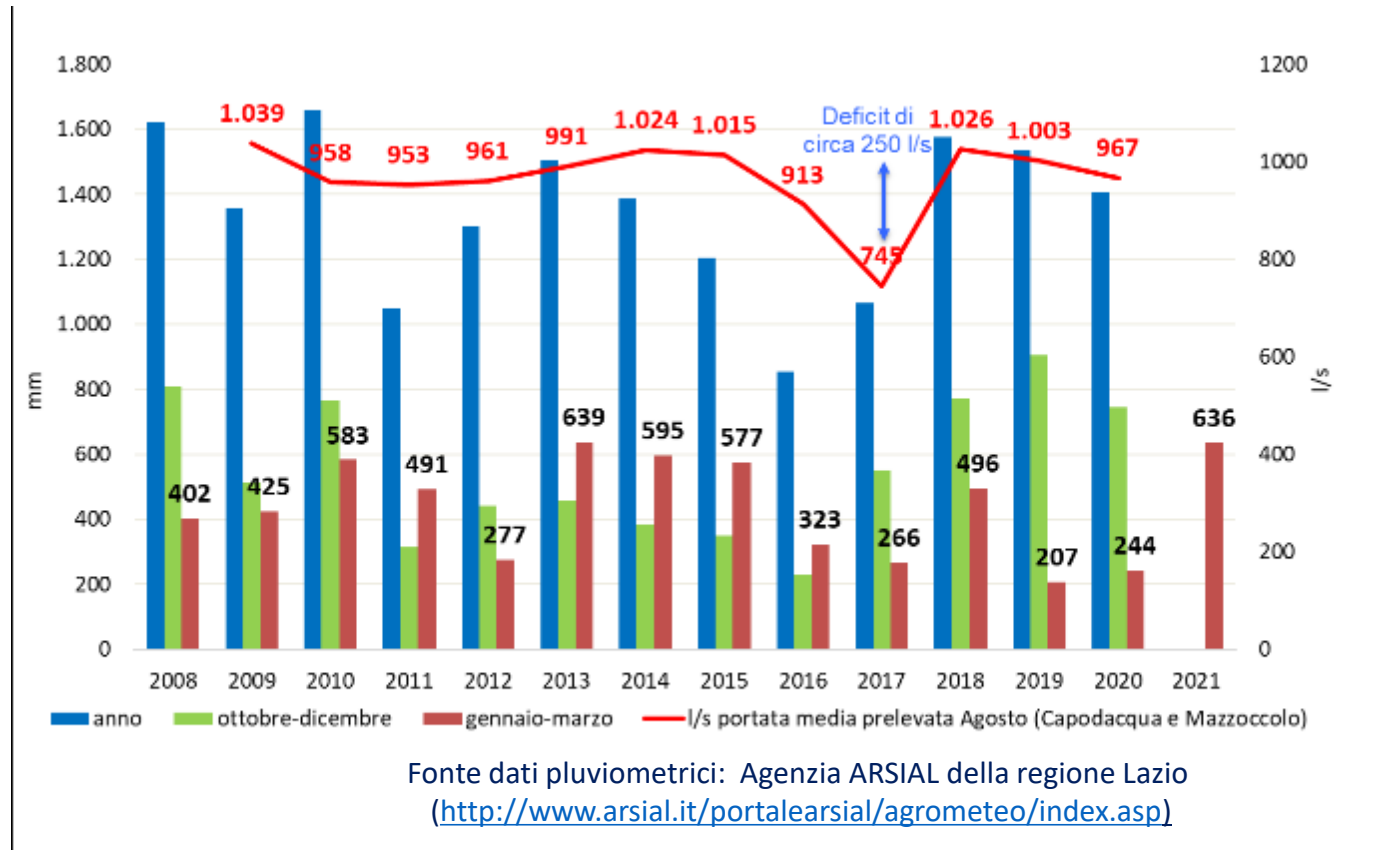
4. CONCLUSIONI

SUD PONTINO: Dati Pluviometrici e Portate -

Ottobre 2020 - Dicembre 2020: le precipitazioni cadute nei mesi di ottobre, novembre e dicembre 2020, sono state tra le più scarse se paragonate ai trimestri conclusivi degli anni precedenti.

Gennaio 2021 - Marzo 2021: il primo trimestre del 2021 è stato, in termini di precipitazioni, il più abbondante degli ultimi anni.

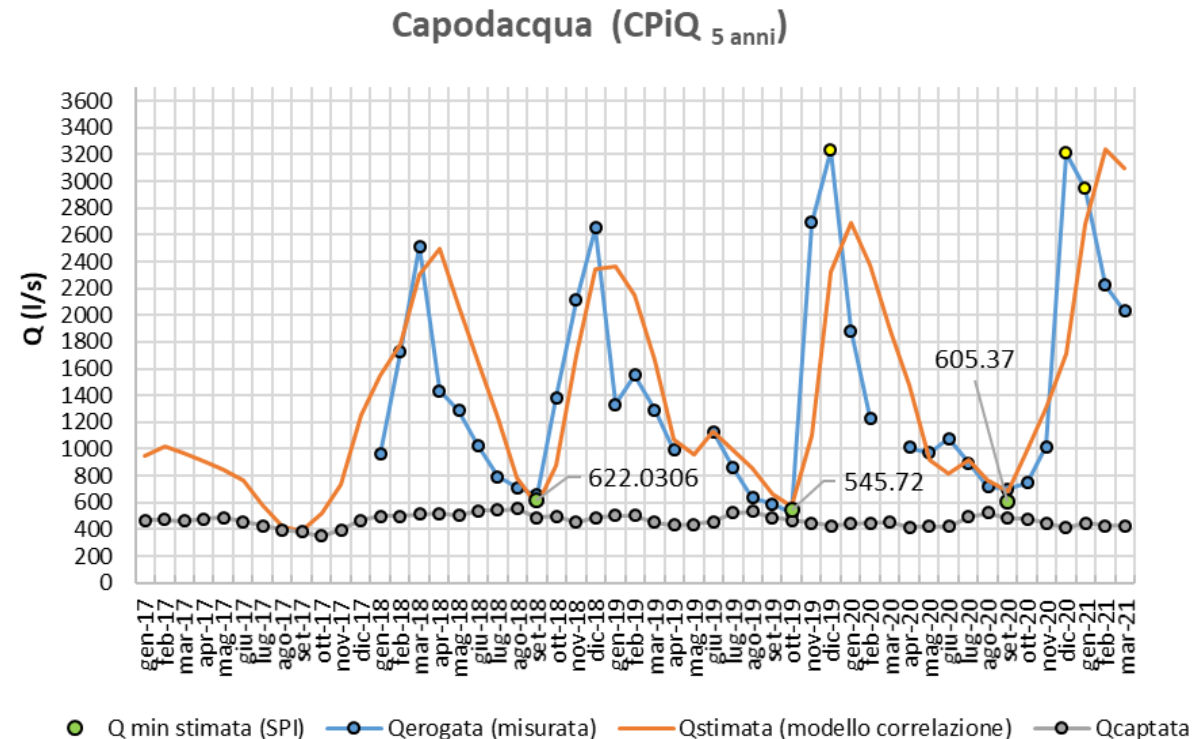
PORTATA MEDIE MENSILI NEI MESI DI AGOSTO – MAZZOCOLO E CAPODACQUA E PRECIPITAZIONI CUMULATE ESPERIA MODALE



Di seguito, la **simulazione delle portate sorgentizie della Centrale Capodacqua**, realizzata sulla base di un modello di natura statistica che utilizza le correlazioni tra i valori mensili di pioggia e la portata della centrale in collaborazione con il Dipartimento di Ingegneria Civile Edile ed Ambientale dell'Università La Sapienza di Roma.

SUD PONTINO:

La Simulazione effettuata in collaborazione con D.I.C.E.A.



Confronto tra i diversi metodi di stima e previsione della Qmin per il 2020 tramite metodo SPI

SUD PONTINO: Principali interventi per l'emergenza idrica



Recupero Dispersioni Fisiche

- ✓ Recupero Dispersioni Fisiche Sud Pontino I Stralcio
IN CORSO
- ✓ Recupero Dispersioni Fisiche Sud Pontino II Stralcio
IN CORSO
- ✓ Risanamento Adduttrice Minturno
REALIZZATO



Interconnessioni

- ✓ Collegamento rete Minturno con rete Campania Cellole (160 l/s ca.)
REALIZZATO
- ✓ Collegamento Vetere – Mazzoccolo
**STUDIO DI MASSIMA
IN CORSO**



Potenziamento Fonti Esistenti e Nuove Fonti

- ✓ Campo Pozzi 25 PONTI (100 l/s ca.)
IN CORSO
4° Pozzo realizzato il 23/06
- ✓ Sorgente forma del Duca (20-30 l/s)
REALIZZATO
- ✓ Sorgente Mazzoccolo Bonifica e ricaptazione sistema ipogeo
IN PROGETTAZIONE

SUD PONTINO:

Riepilogo Disponibilità idrica

Prospetto riepilogativo portate disponibili al 14/04/2021

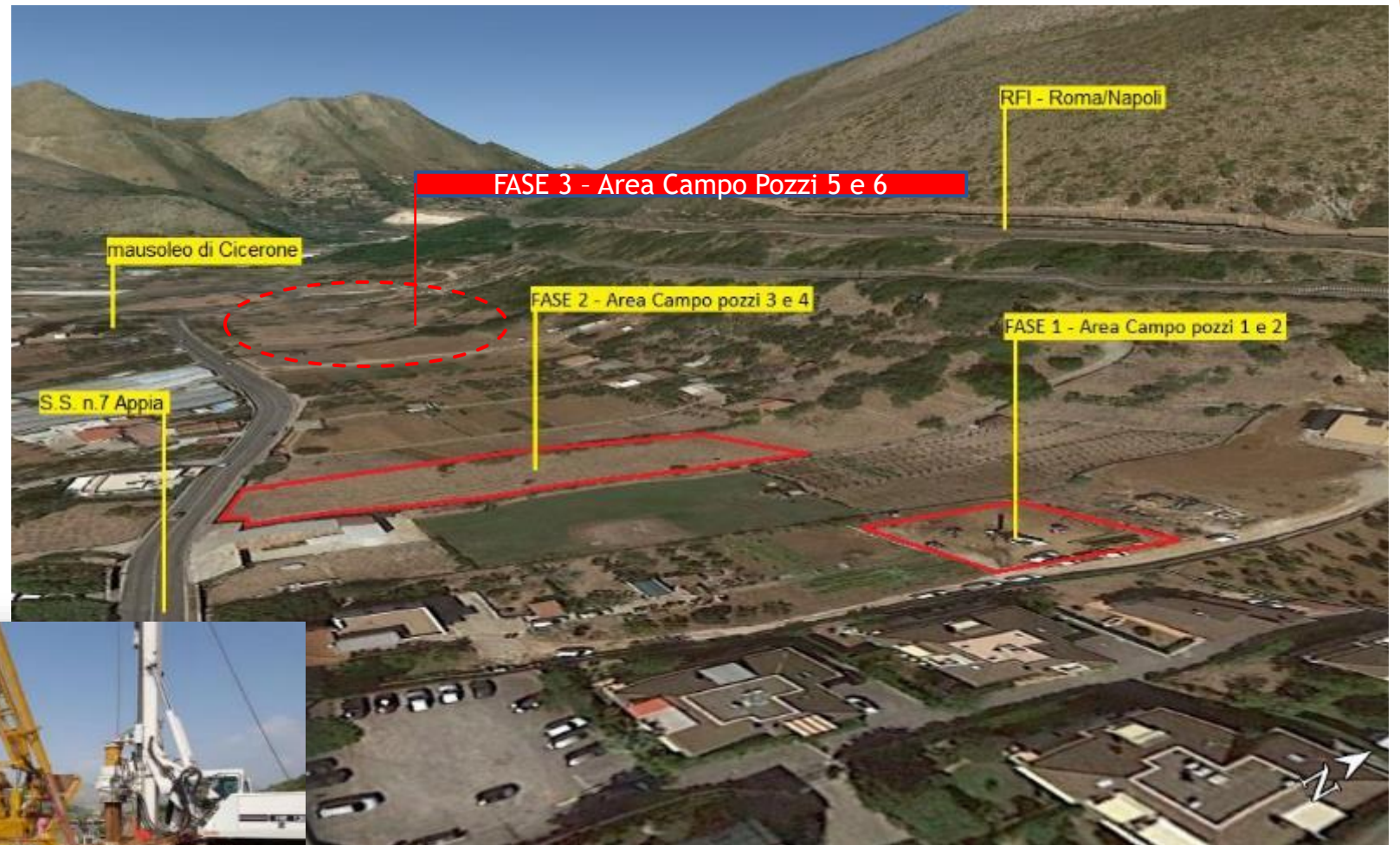
DESCRIZIONE INTERVENTO	OBIETTIVO RECUPERO DI PORTATA (l/s)	PORTATA DISPONIBILE AD OGGI (l/s)
RECUPERO DISPERSIONI FISICHE SUD PONTINO AL NETTO DELLE ULTERIORI DISPERSIONI DELL'ESTATE 2017	100 ca. (***)	86 ca
COLLEGAMENTO RETE DI MINTURNO CON RETE ACQUACAMPANIA A CELLOLE (*)	160 - 200 ca.	160 ca.
CAMPO POZZI «25 PONTI» (**)	135 - 200 ca.	100 ca.
TOTALE	430 ca.	346 ca.

* Risorsa strategica di emergenza da utilizzare in funzione della necessità contingente (emergenza siccità, torbidità, arsenico, ecc...)

** Condizionato alle decisioni da prendere a valle degli studi sul monitoraggio

*** Dato relativo alla prima fase del progetto di recupero dispersioni Sud Pontino. Ulteriore recupero di portata in fase di quantificazione

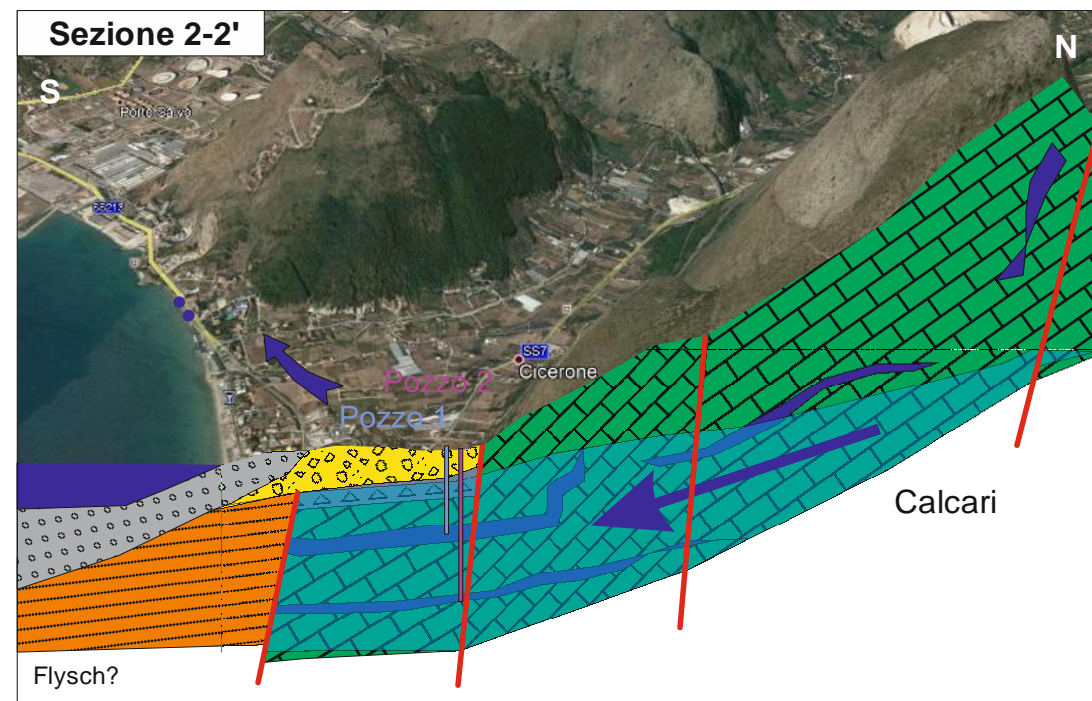
SUD PONTINO: I principali interventi in corso



SUD PONTINO:

I principali interventi
in corso

Il modello idrogeologico proposto nello studio del Dott. De Caterini, e riportato nel grafico, «sintetizza che l'interscambio tra le acque di falda e quelle marine avviene in un contesto di acquifero artesiano carbonatico carsico per mezzo di cunicoli o fasce di rocce fratturate e non per un sistema a porosità primaria in condizioni freatiche. Si ipotizza pertanto la presenza di sorgenti sottomarine puntuali e localizzate.» (Dal rapporto di sintesi degli studi propedeutici alla mitigazione dei problemi di magra e di torbidità del settore Formia, Gaeta, Minturno, Castelforte)



SUD PONTINO:
I principali interventi
in corso

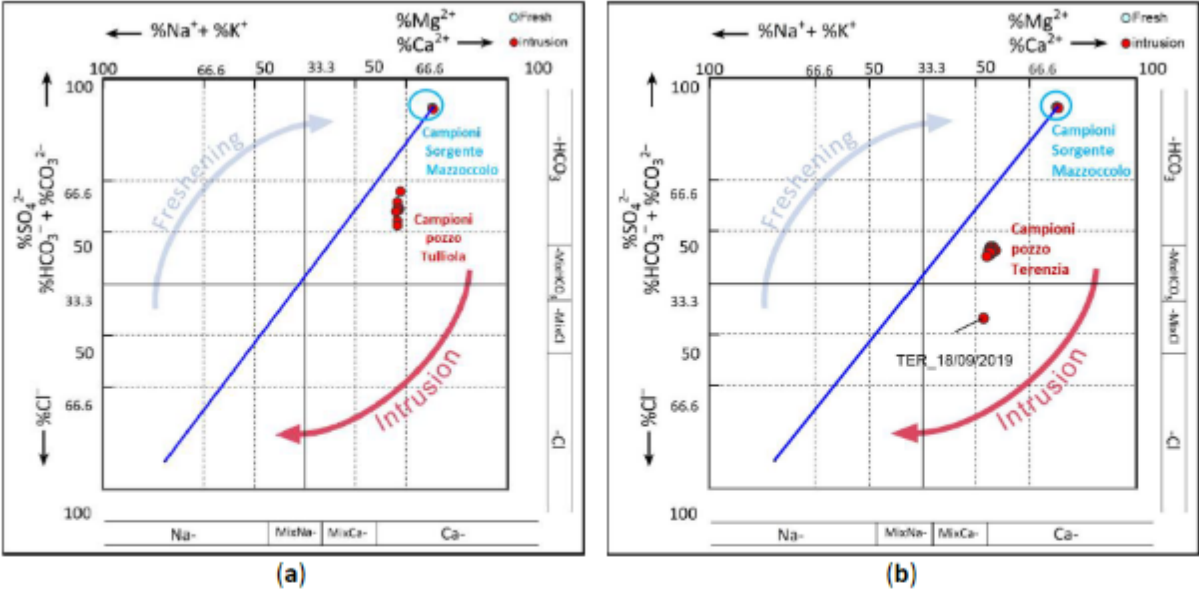


Figura 34 - "Hydrochemical Facies Evolution Diagram" (HFE-D) dei campioni di acqua sotterranea presi dal pozzo Tulliola (a) e Terenzia (b)

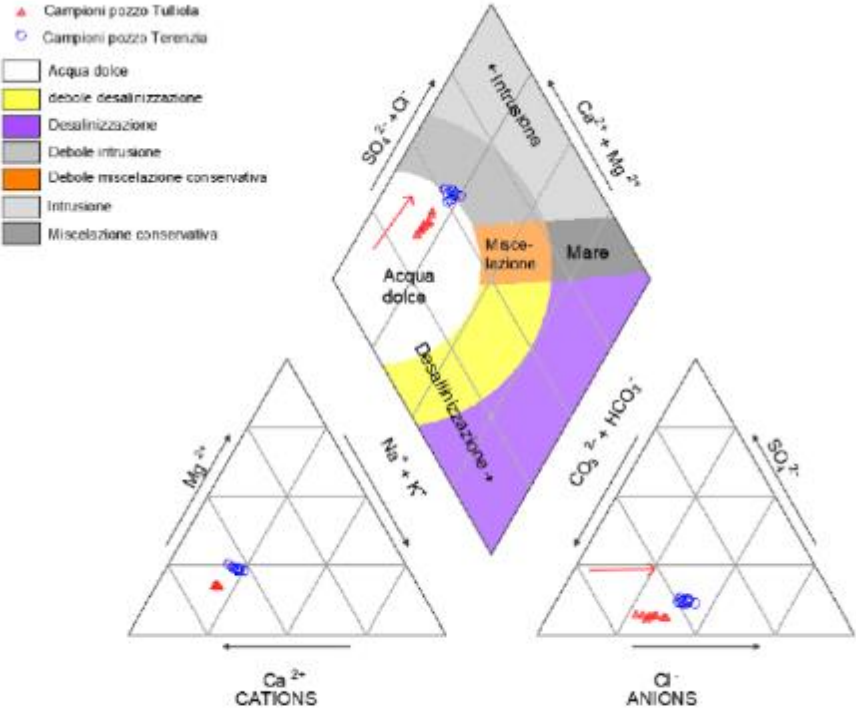


Figura 35 – Diagramma di Piper dei campioni di acqua sotterranea presi nei pozzi Tulliola e Terenzia da luglio 2019 a settembre 2019 (modificato come D. Kelly per la valutazione dell'intrusione salina, 2006)

SUD PONTINO:

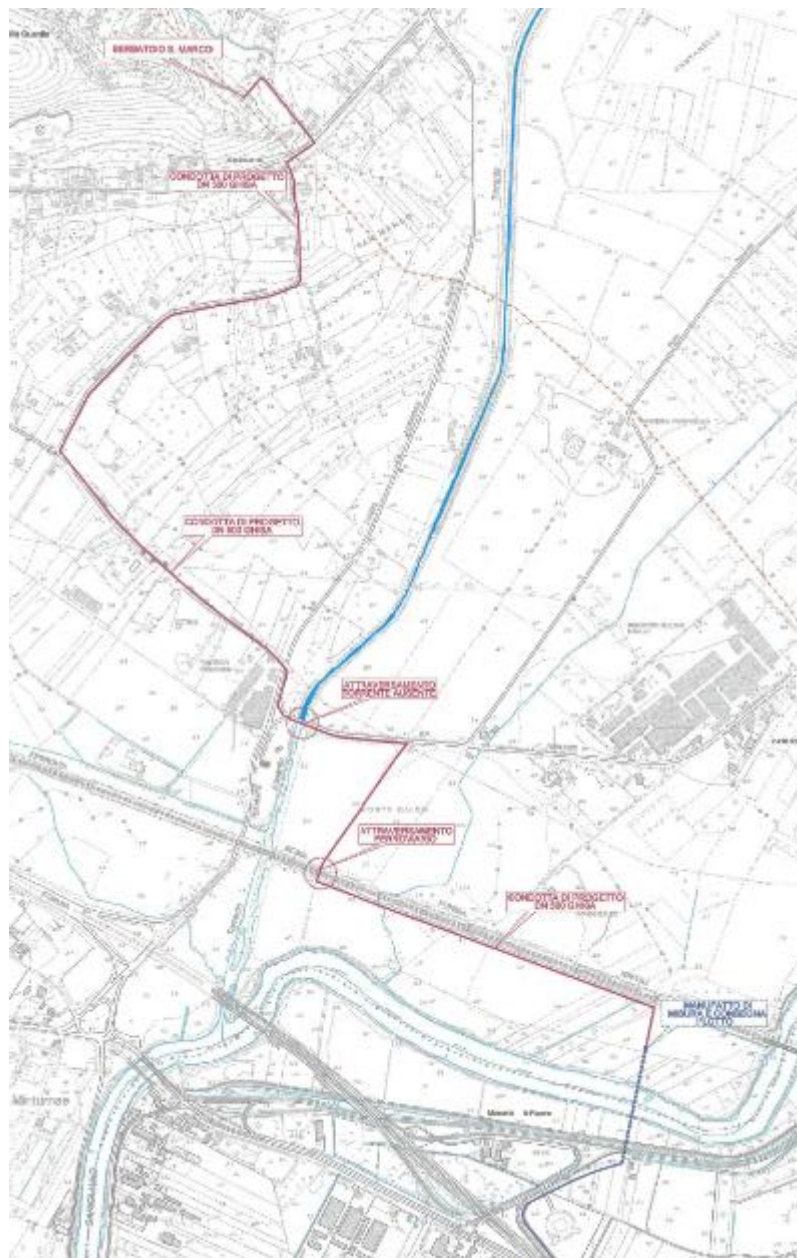
I principali interventi
in corso

«lo sfruttamento del *campo pozzi 25 Ponti* può costituire *una importante risorsa integrativa, straordinaria*, da utilizzare per limitati periodi di tempo e sotto un attento monitoraggio. Infatti, il progetto originale prevede l'installazione di sei pozzi, ed *i risultati*, emersi dai monitoraggi fin qui condotti, *non hanno evidenziato il potenziale innesco di processi di salinizzazione*, che non possono però essere esclusi in caso di eccessivo sfruttamento dell'acquifero costiero. *La proposta di eseguire due nuovi pozzi, in aggiunta ai quattro esistenti, può essere considerata positivamente*, purché il campo pozzi 25 Ponti rimanga una risorsa da attivare in condizioni controllate. Ciò, nell'ottica che prevedere l'emungimento, limitato, e controllato, di un numero superiore di pozzi, possa limitare lo stress complessivo, impresso all'acquifero e con esso la possibilità che, anche localmente, si inneschino processi di intrusione salina, che potrebbero compromettere, anche per lunghi periodi, la qualità delle acque sotterranee da captare.»

INTERCONNESSIONI: COLLEGAMENTO CELLOLE - MINTURNO

SUD PONTINO:

I principali interventi in corso



CONDOTTA IN ESERCIZIO

**RECUPERO
PORTATA**

160 - 200 l/s

**KM RETE
TOTALI**

11 KM

**TRATTO
LAZIO**

3,5 KM

**TRATTO
CAMPANIA**

7,5 KM €

INTERCONNESSIONI: COLLEGAMENTO CELLOLE - MINTURNO

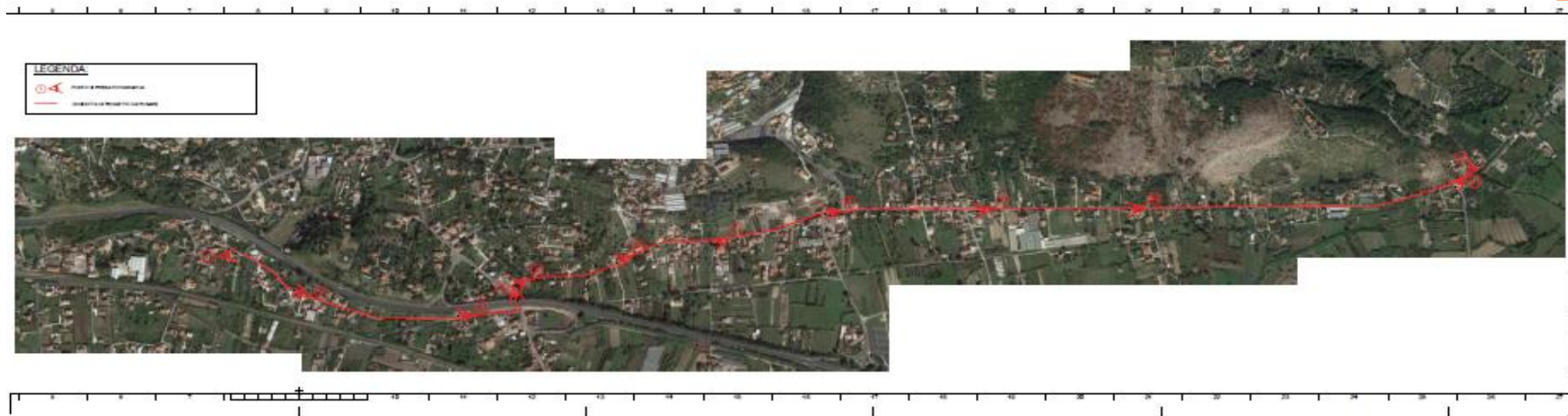
Per ottimizzare la distribuzione della portata aggiuntiva derivante dal collegamento Cellole - Minturno sono in corso i seguenti interventi lungo la via Ausente nel comune di Minturno:

- Nuova distributrice DN 160 di circa 4 km → in esecuzione
- Sostituzione Adduttrice esistente DN 315 con nuova adduttrice DN 500 di circa 4 km → in progettazione

SUD PONTINO:

I principali interventi in corso

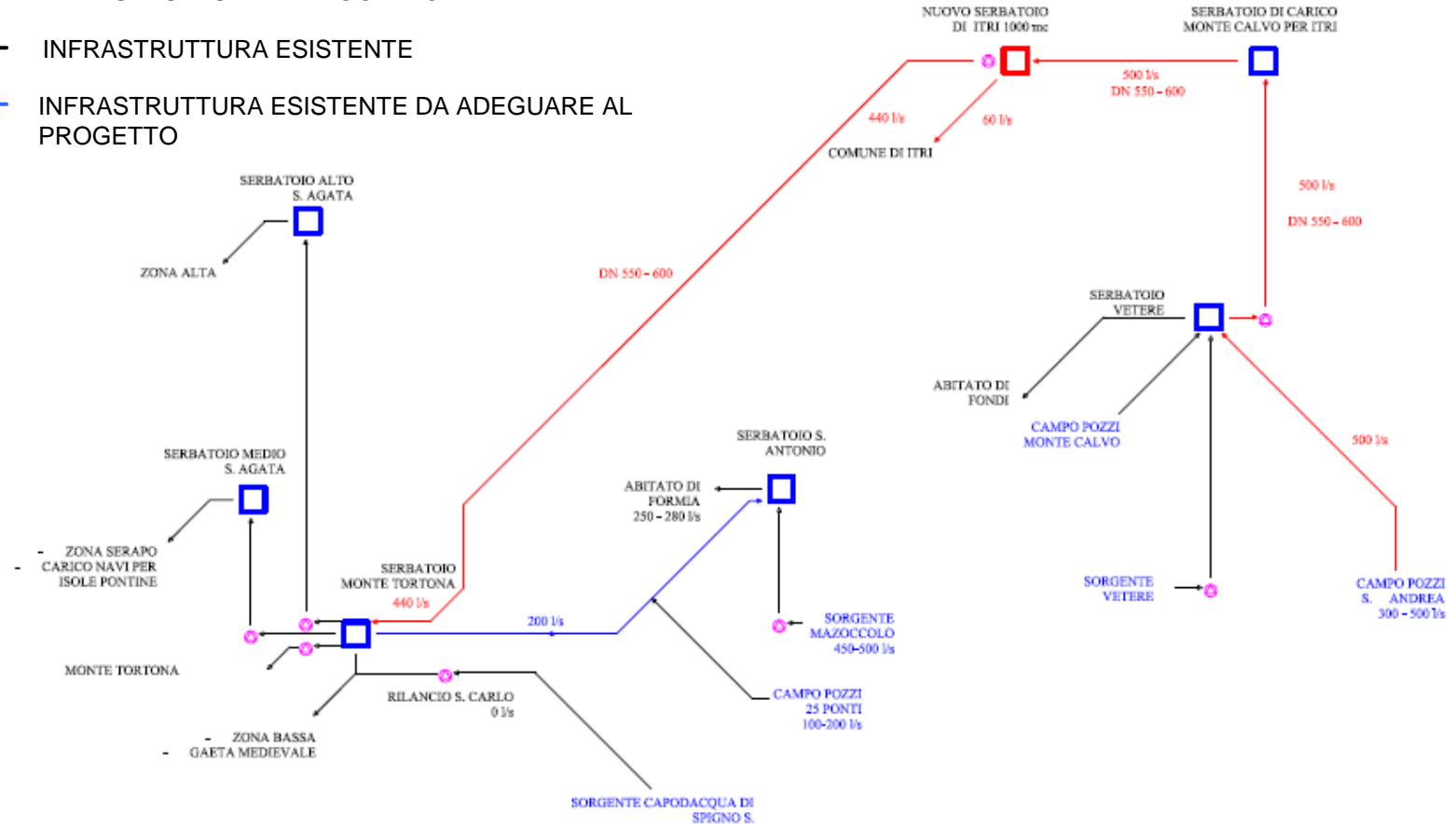
TRACCIATO NUOVI INTERVENTI TRA SERBATOIO GENZANO E SAN MARCO



INTERCONNESSIONI: COLLEGAMENTO VETERE - MAZZOCOLO

Lo Schema Idraulico: Distribuzione portata aggiuntiva 500 [l/s]

- INFRASTRUTTURA DI PROGETTO DA REALIZZARE
- INFRASTRUTTURA ESISTENTE
- INFRASTRUTTURA ESISTENTE DA ADEGUARE AL PROGETTO



SUD PONTINO:

I principali interventi in corso

Il progetto in studio prevede un nuovo tracciato che conetterà idraulicamente la centrale di Vetere sita nel Comune di Fondi con la Centrale Mazzoccolo sita nel Comune di Formia.

SUD PONTINO:

I principali interventi
in corso

PORTATA TOTALE PREVISTA	500 l/s
PORTATA AGGIUNTIVA ITRI	60 l/s
PORTATA AGGIUNTIVA GAETA	240 l/s
PORTATA AGGIUNTIVA FORMIA	200 l/s

RECUPERO DISPERSIONI FISICHE

OBIETTIVO PROGETTO :

RIDURRE PERDITE FISICHE DI 6,8 Mmc/anno [214 l/s] corrispondenti a circa il 30% delle dispersioni totali risanando 50-60 km di rete idrica che corrispondono al 10% della rete, ad oggi i lavori coinvolgono circa 37 km.

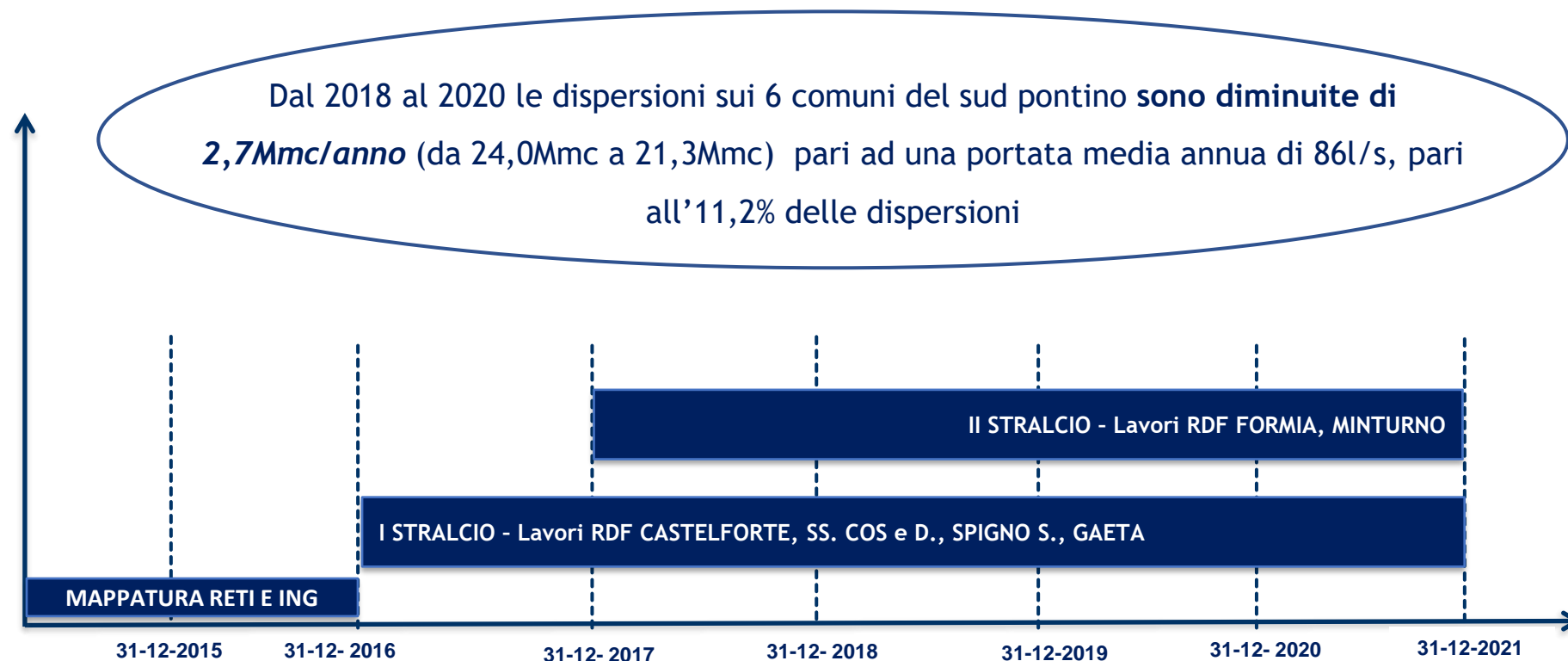
TOTALE INVESTIMENTO: € 8,78 M

Progetto Pipecare finora spesi circa € 70.000

SUD PONTINO:

I principali interventi in corso

ATTIVITA'	BUDGET LAVORI	IMPORTO INVESTITO
Rilievo e mappatura reti, ingegneria	€ 520.000	€ 520.000
Lavori Castelforte	€ 3. 218 000	€ 840.000
Lavori SS Cosma e D.		€ 1.000.000
Lavori Spigno Saturnia		€ 520.000
Lavori Gaeta		€ 470.000
Lavori Minturno	€ 2.400.000	€ 570.000
Lavori Formia	€ 2.600.000	€ 900.000
TOTALE	€ 8.738.000	€ 4.820.000



SOMMARIO

1. ACQUALATINA

2. MONTI LEPINI

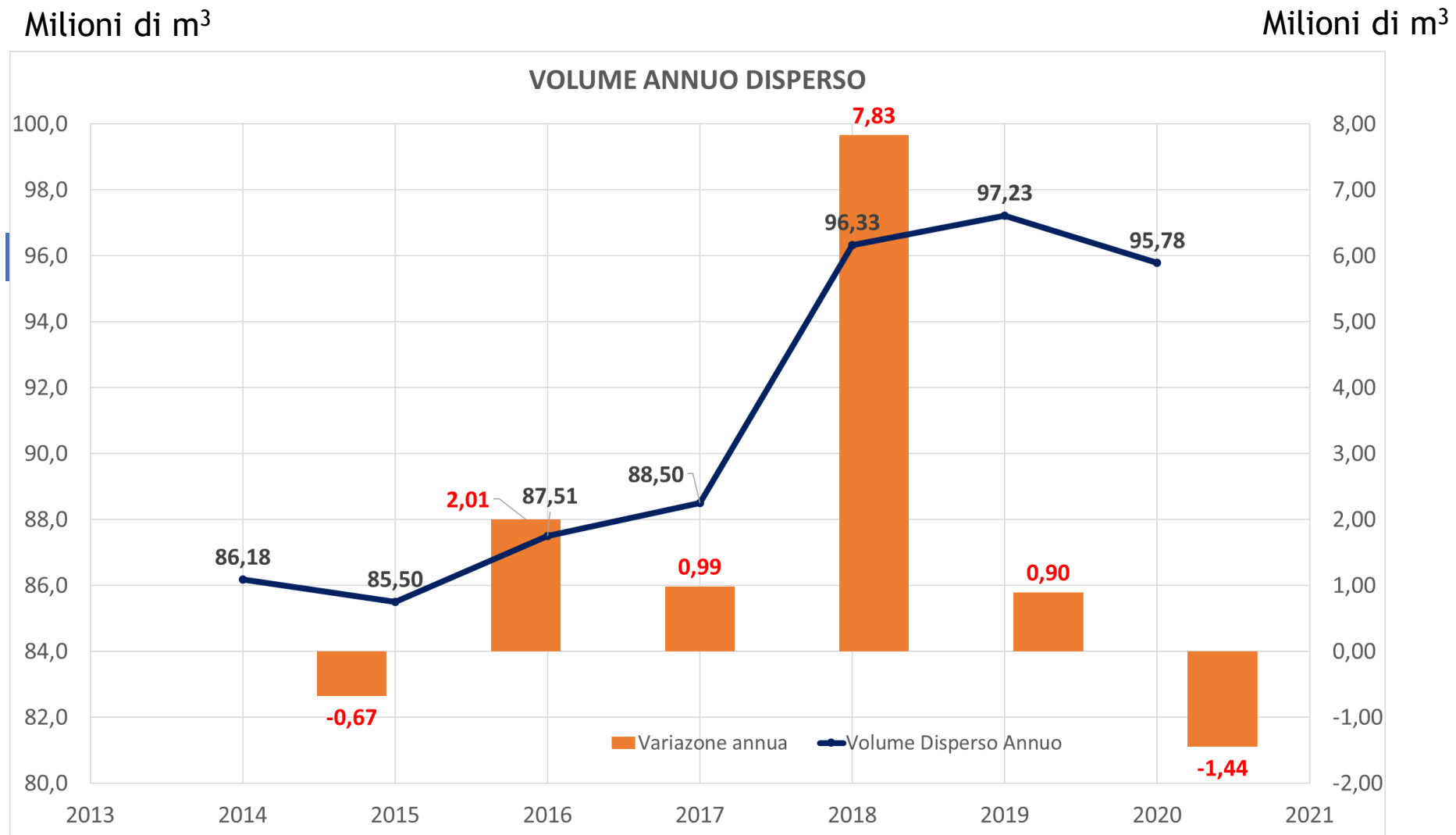
3. SUD PONTINO

**4. PRINCIPALI ULTERIORI INTERVENTI PER LA
MESSA IN SICUREZZA DEL SISTEMA IDRICO**

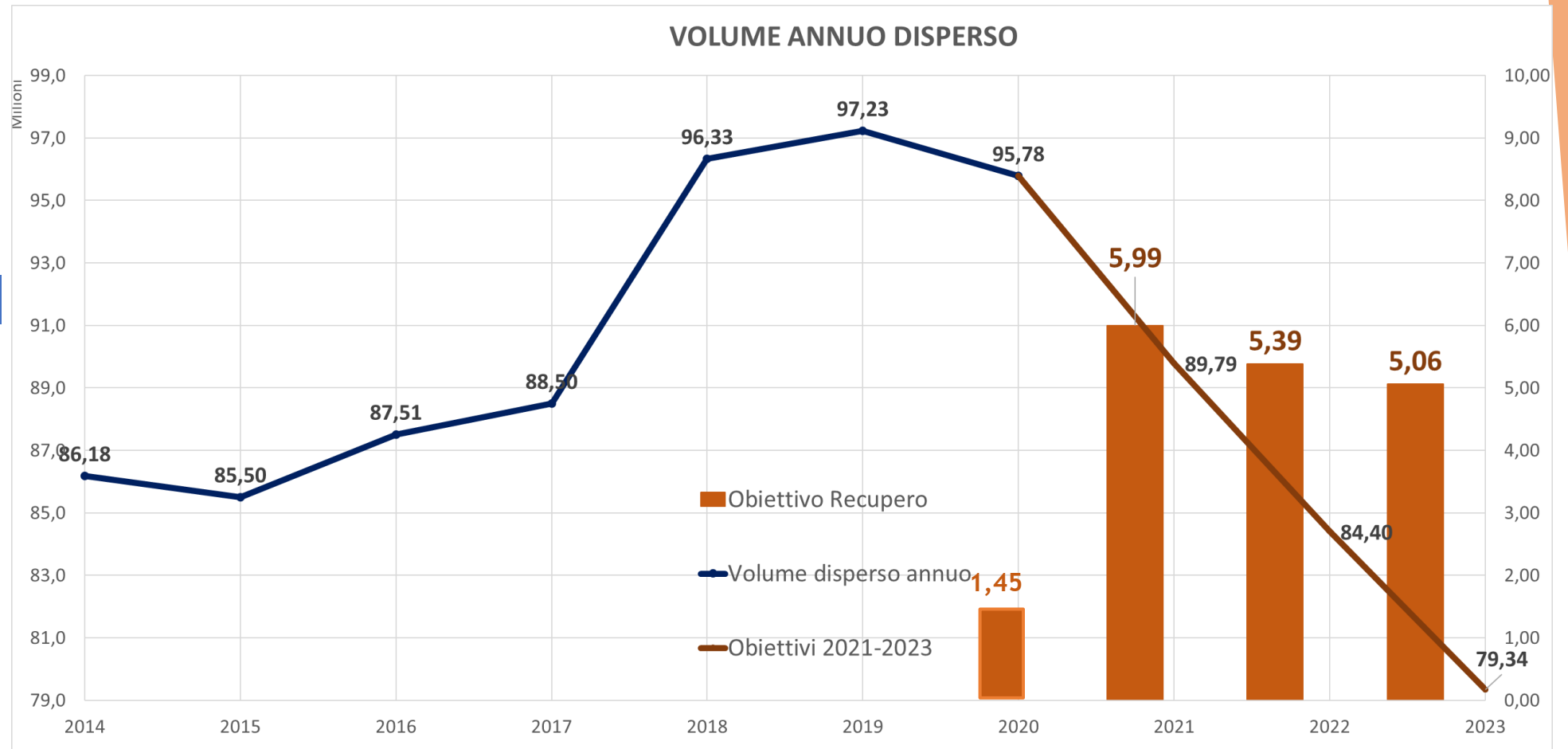
4. CONCLUSIONI

RECUPERO DISPERSIONI FISICHE:

L'inversione
del trend



RECUPERO DISPERSIONI FISICHE: L'inversione del trend



-5,99Mm³ nel 2021, -5,39Mm³ nel 2022, -5,06Mm³ nel 2023

PROGETTO PLURIENNALE
CON ORIZZONTE TEMPORALE 2032

AZIONI, IMPORTI, TEMPI, SAL

AMBITO	AZIONE	COMUNI	IMPORTO	STATO DI AVANZAMENTO	2021	2022	2023	2024	2025
RILIEVO RETI IDRICHE (GIS)	COMPLETAMENTO 40% 1'500km	Intercomunale	738.500 €	Lavori in corso	443.100 €	295.400 €			

AMBITO	AZIONE	COMUNI	IMPORTO	STATO DI AVANZAMENTO	2021	2022	2023	2024	2025
MODELLAZIONE IDRAULICA E PROGETTAZIONE	RETE DI NETTUNO	Nettuno	150.000 €	Contratto operativo	150.000 €	- €			
	RETE DI ANZIO	Anzio	150.000 €	Affidamento diretto Giu-21	105.000 €	45.000 €			
	SUPPORTO PROGETTI RDF SUD	Itri, ... , Minturno	115.000 €	Contratto 40k€ Ok, Affid.Dir 75k€ Giu21	80.500 €	34.500 €			
	1° APPALTO MODELLO 1'000km	Latina, S. Felice, Gaeta, Formia	800.000 €	Pubblicazione Gara Mar-21		400.000 €	400.000 €		
	2° APPALTO MODELLO 1'000km	Minturno, Fondi, Terracina, SSC e CF	800.000 €	Pubblicazione Gara Giu-23				400.000 €	400.000 €
	Totale		2.015.000 €		335.500 €	479.500 €	400.000 €	400.000 €	400.000 €

AMBITO	AZIONE	COMUNI	IMPORTO	STATO DI AVANZAMENTO	2021	2022	2023	2024	2025
DISTRETTUALIZZAZIONE	Lavori installazione misuratori, realizzazione pozzetti	Intercomunale	300.000 €	Pubblicazione Gare negoziate Mar-21 - Gen-22	90.000 €	150.000 €	60.000 €		

AZIONI, IMPORTI, TEMPI, SAL

AMBITO	AZIONE	COMUNI	IMPORTO	STATO DI AVANZAMENTO	2021	2022	2023	2024	2025	2026
LAVORI RISANAMENTO CONDOTTE E OTTIMIZZAZIONI E RETI	RDF FORMIA	Formia	1.467.000 €	Lavori in corso	880.200 €	586.800 €				
	RDF MINTURNO	Minturno	655.000 €	Lavori in corso	491.250 €	163.750 €				
	RDF GAETA	Gaeta	358.000 €	Lavori in corso	358.000 €					
	RDF ITRI	Itri	150.000 €	Lavori in corso	150.000 €					
	RDF NORMA	Norma	150.000 €	Pubblicazione Gara ad invito Mar-21	150.000 €					
	RDF CORI	Cori	150.000 €	Pubblicazione Gara ad invito Mag-21	75.000 €	75.000 €				
	PIPECARE	Gaeta, Norma, Itri	80.000 €	Lavori in corso	80.000 €					
	RDF ADDUTTRICI	Aprilia, Nettuno, Sezze, Sabaudia	2.603.000 €	Lavori in corso	1.561.800 €	1.041.200 €				
	RDF NORD, CENTRO_N, CENTRO_S (3 LOTTI)	Nettuno, Sezze, Fondi, Cisterna, Priverno, Terracina, Anzio, Latina,	8.442.000 €	Aggiudicazione Gara Giu-21	844.200 €	3.376.800 €	2.954.700 €	1.266.300 €		
	DN800 PIANA PONTINA	Intercomunale	3.800.000 €	Fase di progettazione		1.140.000 €	1.900.000 €	760.000 €		
	RDF SUD II STRALCIO (2 LOTTI)	Gaeta, Formia - Minturno, SS Cosma, Spigno Sat, Castelforte	8.000.000 €	Pubblicazione Gara Gen-22		400.000 €	2.400.000 €	3.200.000 €	2.000.000 €	
	RDF CENTRO NORD II STRALCIO (2 LOTTI)	Anzio, Latina, Nettuno, Cisterna - S. Felice, Terracina, Fondi	7.200.000 €	Pubblicazione Gara Gen-24				720.000 €	3.240.000 €	3.240.000 €
Totale					4.590.450 €	6.783.550 €	7.254.700 €	5.946.300 €	5.240.000 €	3.240.000 €

RECUPERO DISPERSIONI FISICHE:

La procedura di gara in
espletamento
di 8,4 M €



1° LOTTO - NORD
ANZIO, NETTUNO, CISTERNA DI LATINA
€ 2.773.964,81



2° LOTTO - CENTRO NORD
SEZZE, PRIVERNO, LATINA,
€ 3.791.123,52



3° LOTTO - CENTRO SUD
FONDI, TERRACINA, SAN FELICE
€ 1.877.514,93

RECUPERO DISPERSIONI FISICHE:

Il Progetto in corso

OBIETTIVO ARERA M1	Recupero 5/6 Milioni MC annui
OBIETTIVO PROGETTO CON FONDI A DISPOSIZIONE	Recupero 3/4 Milioni MC
TOTALE FONDI A DISPOSIZIONE	10,3 M €
FONDI FSC	4,1 M €
IMPORTO LAVORI	8,4 M €

Il Piano in Approvazione MTI-3 non permette il raggiungimento dell'obiettivo Arera (M1).
Infatti si prevede di recuperare solo il 50-60 % di quanto indicato da Arera.

DISSALATORI

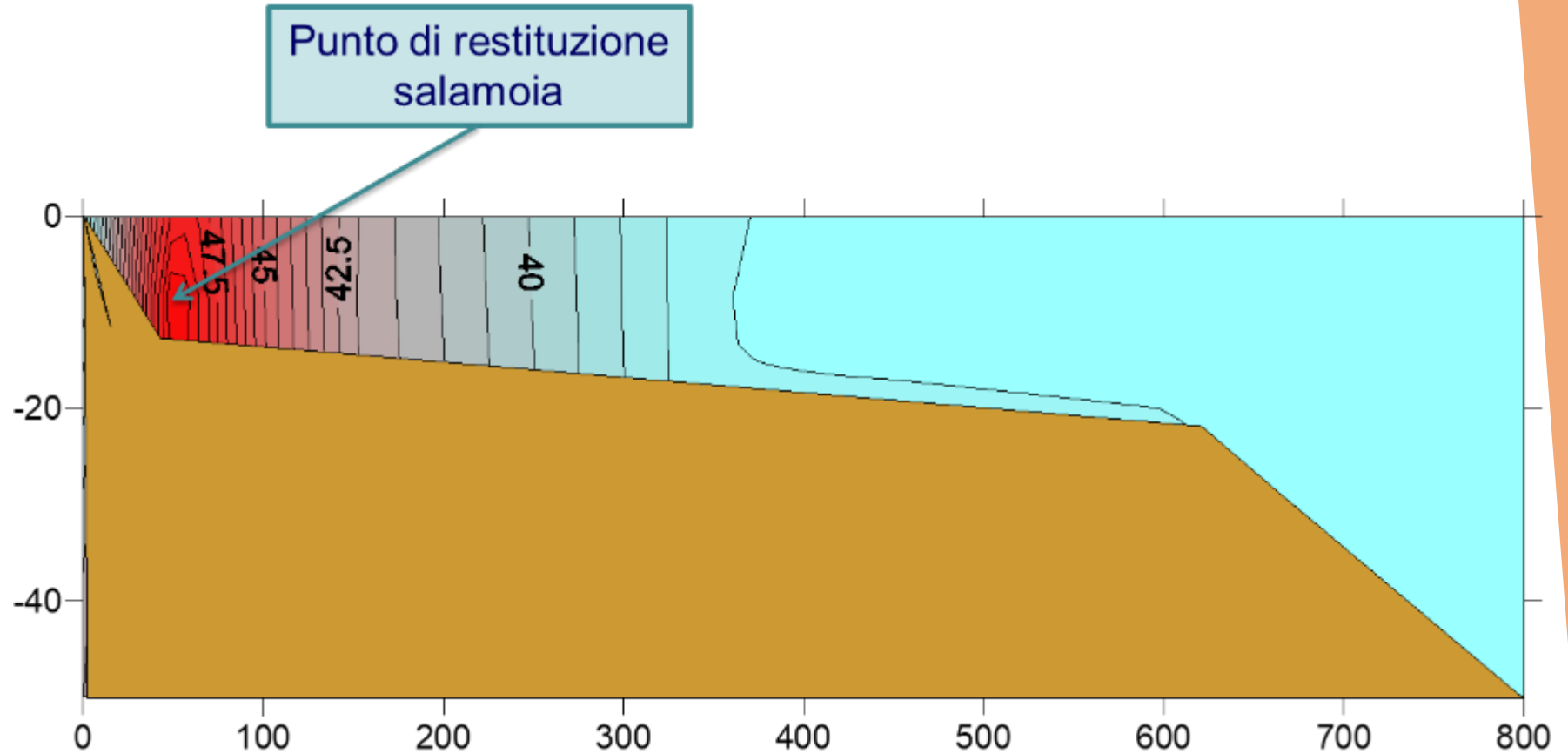
I DISSALATORI:

L'approvvigionamento dell'Isola di Ventotene



I DISSALATORI:

L'approvvigionamento dell'isola di Ventotene





I DISSALATORI:

L'approvvigionamento
dell'isola di Ponza

I DISSALATORI:

L'approvvigionamento dell'isola di Ventotene

Dall'ultimo report del Monitoraggio Semestrale del **Prof. Belluscio** si evince che sono rispettate le condizioni progettuali e non si ha impatto sull'ecosistema marino



Cartografia degli Habitat Costieri del Lazio - Fondali delle Isole di Ventotene e S. Stefano"

pubblicata nel 2016 a cura della Regione Lazio e Dipartimento di Biologia Ambientale Università La Sapienza di Roma

Monitoraggio dell'habitat marino nei pressi del punto di restituzione della salamoia

L'approvvigionamento dell'isola di Ponza



I DISSALATORI:

L'approvvigionamento
dell'isola di Ponza



IPOTESI DI PROGETTO “DISSALATORE INTERRATO”, SALVA LA DISLOCAZIONE DIVERSA DELL’IMPIANTO DEFINITIVO CHE DOVRÀ ESSERE DECISA DALLA CONFERENZA DEI SERVIZI

I DISSALATORI:

L'approvvigionamento
dell'isola di Ponza



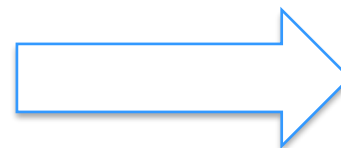
IPOTESI DI PROGETTO "DISSALATORE INTERRATO", SALVA LA DISLOCAZIONE DIVERSA DELL'IMPIANTO DEFINITIVO CHE DOVRÀ ESSERE DECISA DALLA CONFERENZA DEI SERVIZI

I DISSALATORI: L'approvvigionamento delle Isole Pontine



PRIMA DELLA PRESA GESTIONE

APPROVVIGIONAMENTO
IDRICO A MEZZO NAVI
CISTERNA



STATO ATTUALE

DISSALATORE VENTOTENE:
Attivazione dissalatore in data
16/11/2017 che ha reso
autonoma l'isola

DISSALATORE PONZA
Approvato in data **19/12/2018** in
Conferenza dei Sevizi.
I lavori sono **appaltati**, ma la
resistenza passiva del **Comune di
Ponza** sta condizionando l'inizio
dei lavori.

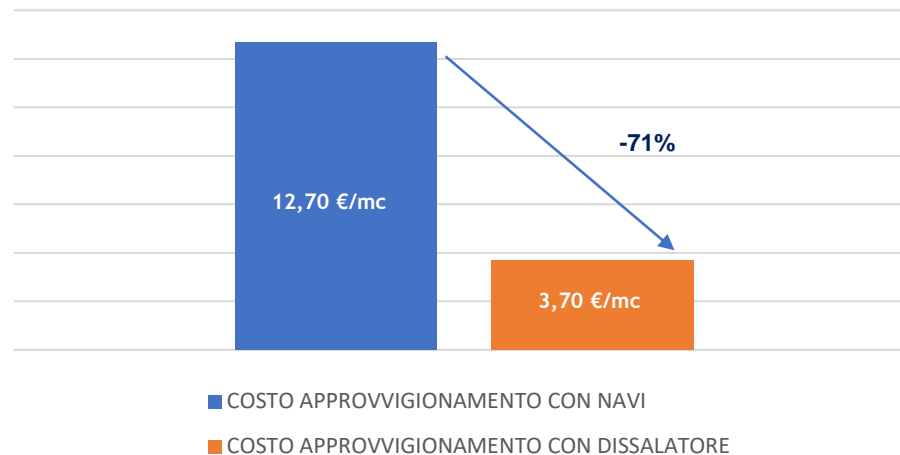
IMPIANTI DI DISSALAZIONE	INVESTIMENTI DA PROTOCOLLO D'INTESA	INVESTIMENTI EFFETTUATI IVA ESCLUSA
Dissalatore Ponza	€ 9.326.000	€ 440.765,84
Dissalatore Ventotene	€ 6.239.000	€ 2.768.412,50

I DISSALATORI:

L'approvvigionamento delle Isole Pontine

ISOLE	Costo Acquisto + Trasporto Medio Annuo	Costo approvvigionamento annuo con Dissalatore	DELTA ANNUO
VENTOTENE	€ 1.625.000 ca.	€ 480.000 ca.	€ 1.145.000
PONZA	€ 5.212.000 ca.	€ 1.480.000 ca.	€ 3.732.000

COSTI APPROVVIGIONAMENTO IDRICO



VENTOTENE
Attivazione Dissalatore 16/11/2017
Saving ad oggi oltre 2 M €

PONZA
Attivazione Prevista Dicembre 2019
Maggiori costi sostenuti mancata attivazione del dissalatore causata dalla resistenza passiva del Comune sono oltre 4 M €

SOMMARIO

1. ACQUALATINA

2. MONTI LEPINI

3. SUD PONTINO

**4. PRINCIPALI ULTERIORI INTERVENTI PER LA
MESSA IN SICUREZZA DEL SISTEMA IDRICO**

4. CONCLUSIONI

OGGI: Le sorgenti a servizio dell'ATO 4 garantiscono il fabbisogno

ESTATE 2021: I dati pluviometrici non evidenziano condizioni di particolare criticità. Qualora si dovessero comunque registrare gap paragonabili a quelli dell'anno 2017, il fabbisogno idrico sarà garantito con gli interventi ad oggi realizzati.

CONCLUSIONI

IL NOSTRO PIÙ GRANDE IMPEGNO: Ridurre le dispersioni nel pieno rispetto della Delibera Arera quindi dal 71% al 55%

Tale obiettivo potrà essere raggiunto con la riduzione dei costi operativi. Le leve principali per la riduzione di tali costi sono la riduzione dei costi per l'approvvigionamento delle Isole Pontine e il progetto in corso di economia circolare per la riduzione dei costi di smaltimento fanghi attraverso la realizzazione di un impianto per l'utilizzo in agricoltura. Il recupero di tali risorse, potrà essere destinato al Progetto Recupero Dispersioni e quindi sopperire, almeno parzialmente, al deficit del Piano in Approvazione MTI-3.



GRAZIE
PER
L'ATTENZIONE

ACQUALATINA S.P.A

Indirizzo Postale

Casella Postale Latina CPO 04100 Latina

Fax

0773/472074

Comunicazioni varie

acqualatina@acqualatina.it

Posta Certificata

acqualatina@pec.acqualatina

Direttore Tecnico Acqualatina

Ennio Cima