

«RIDUZIONE DELLE PERDITE NELLE RETI DI DISTRIBUZIONE DELL'ACQUA,  
COMPRESA LA DIGITALIZZAZIONE E IL MONITORAGGIO DELLE RETI»  
COMUNE DI SALERNO

# REACT - EU



# cos'è il REACT-EU?

Il Ministero delle Infrastrutture e della Mobilità nell'ambito dello strumento Europeo REACT-EU, ha approvato la proposta progettuale di Sistemi Salerno – Servizi Idrici e finanziato circa 13 mln di € destinati ad interventi per la «RIDUZIONE DELLE PERDITE NELLE RETI DI DISTRIBUZIONE DELL'ACQUA, COMPRESA LA DIGITALIZZAZIONE E IL MONITORAGGIO DELLE RETI NEL COMUNE DI SALERNO»

**La proposta progettuale prevede l'esecuzione di attività/servizi/lavori tra cui:**

*Telecontrollo, Smart-Meter, Distrettualizzazione, Realizzazione e Sostituzione tratti di rete*

Affidamento progettazione definitiva ed esecutiva ed esecuzione di servizi tecnici, lavori e forniture per complessivi 8.648.404,02 €

**Associazione Temporanea di Imprese**



ritonnaro

Mandataria



suez

Mandante



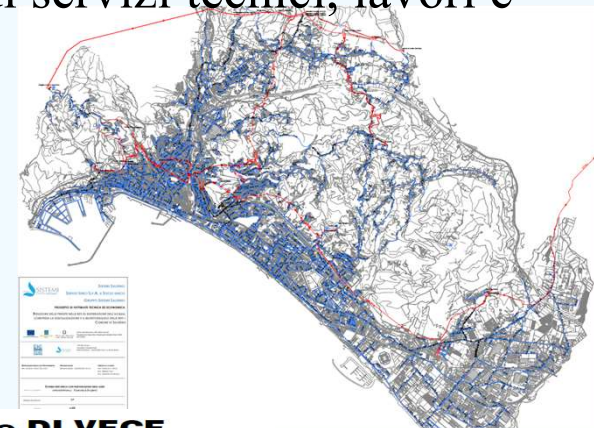
DATEK22

Mandante

**CNC Ingegneri S.r.l.**  
Capogruppo

**THINK:ED**  
Architettura e Ingegneria  
Mandante

**Geol. Giuseppe DI VECE**  
Mandante (geologo)





# Telecontrollo

*Realizzazione di un sistema di supervisione, gestione e telecomando dell'infrastruttura idrica*



## Quali sono i vantaggi del telecontrollo?

- Monitoraggio dei livelli dei serbatoi, portate in ingresso ed in uscita, pressioni in rete in tempo reale nei nodi principali dell'infrastruttura idrica (sorgenti/captazioni, punti di immissione, serbatoi, sollevamenti, punti sensibili della rete)
- Rilevazione in tempo reale di condizioni anomale o di inefficienza dell'impianto;
- Gestione dei guasti da remoto;
- Monitoraggio dei parametri di qualità dell'acqua;
- Gestione ottimale della risorsa idrica al fine di ridurre le perdite ed i disservizi;



# Smart - Meter

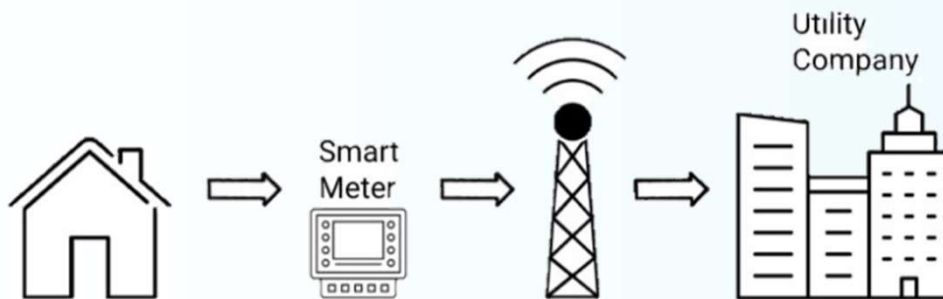
**Installazione di 11.000 contatori del tipo Smart presso le utenze**

- **copertura di circa il 15% delle utenze,**
- **copertura infrastruttura di trasmissione 100% del territorio cittadino per le future installazioni)**



## Quali sono i vantaggi della telelettura dei contatori?

- Emettere bollette basate su consumi reali limitando l'impiego di stime per la fatturazione dei consumi e conseguenti conguagli;
- Verificare in tempo reale il corretto stato di funzionamento e di sicurezza del contatore individuando tempestivamente eventuali mal funzionamenti o guasti;
- Monitorare in modo puntuale e frequente i consumi consentendo di identificare più agevolmente eventuali perdite occulte.





# Distrettualizzazione

*Verifica e riqualificazione distretti zona Orientale e Frazioni Alte,  
realizzazione distretti Zona Occidentale*

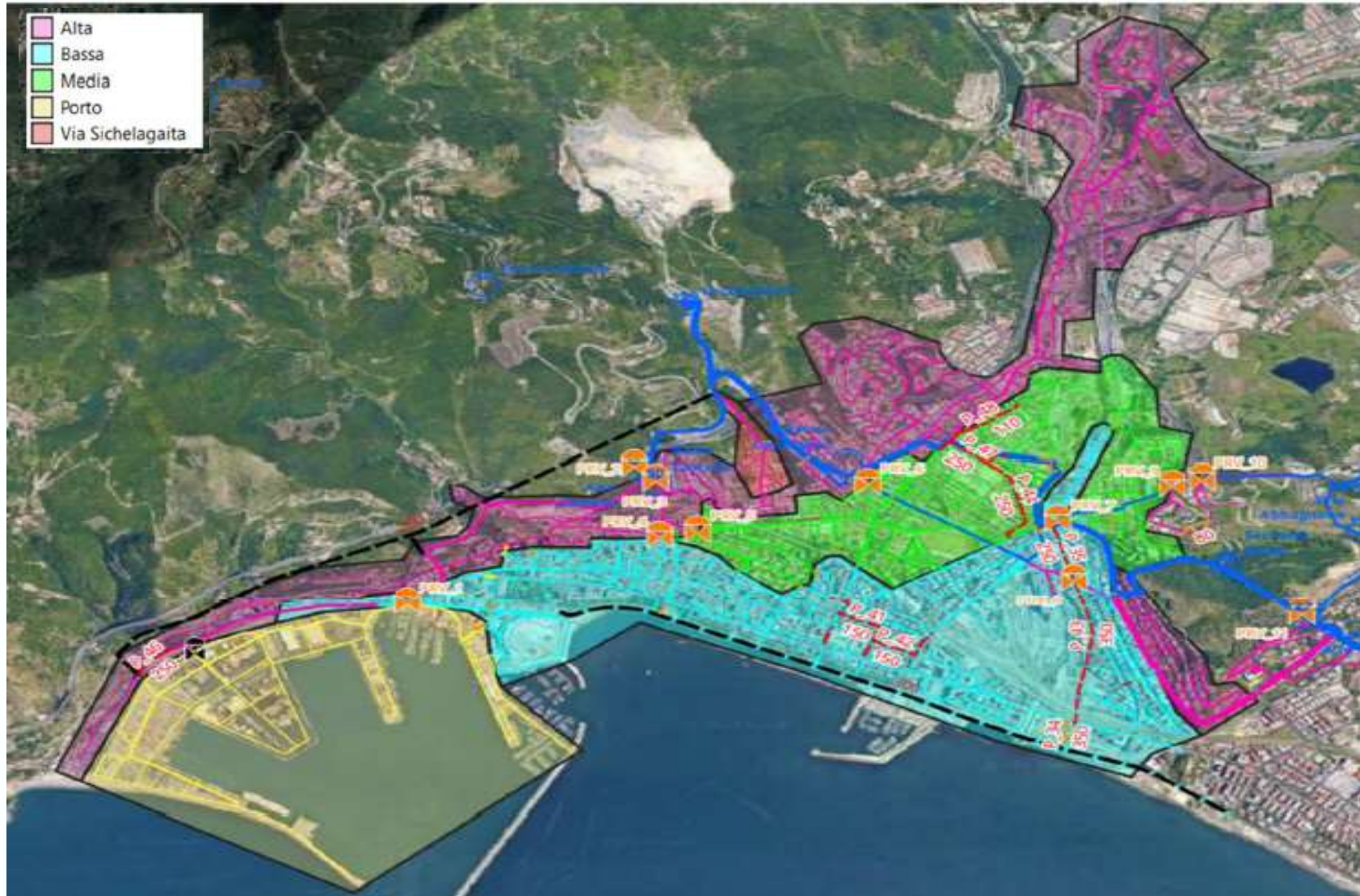


## Quali sono i vantaggi della distrettualizzazione?

- Gestione delle pressioni in distribuzione (riduzione «passiva» del volume di perdita)
- Bilanci idrici anche su porzione di rete (distretti) con identificazione delle priorità di intervento in relazione alle % di perdita dei singoli distretti
- Forte aumento della capacità di gestione del sistema idrico (*manutenzione, sospensioni, emergenze, etc..*)
- Incremento della vita utile degli asset gestiti (minor stress meccanico)
- Miglioramento della qualità del servizio (*riduzione del numero di interruzioni, bilanciamento dei carichi piezometrici*)

# Distrettualizzazione Zona Occidentale

*Individuazione di n.5 distretti idraulici permanenti con gestione delle pressioni*



UNIONE EUROPEA  
Fondo Europeo di Sviluppo Regionale



INFRASTRUTTURE  
e RETI



Ministero delle Infrastrutture  
e della Mobilità Sostenibili

REACT EU  
SOSTENIAMO LA RIPRESA





# Sostituzione tratti di rete

## Principali interventi previsti (oltre 10km di tubazioni nuove)



### Tratti rete da sostituire o realizzare per la distrettualizzazione Zona Occidentale:

- ✓ Intervento di sostituzione condotta DN300 su Lungomare Trieste e Tafuri (2.500m in DN350);
- ✓ Intervento di realizzazione condotta su Viale Unità di Italia –Lungoirno – (1.080m in DN350)
- ✓ Intervento di sostituzione delle reti idriche del distretto «Zona Media – Rione Carmine» - Via San Giovanni Bosco, Via Prudente, Via Paolo Vocca, Via Gelso – (1.120m in DN250/110/50)
- ✓ Intervento di sostituzione della condotta su via Panoramica;
- ✓ Altri interventi - sostituzione e/o realizzazione ex novo delle condotte del distretto «Centro – porto commerciale»;- sostituzione delle reti idriche del distretto «Zona Bassa - Centro»;

### Tratti rete ammalorati da sostituire (Zona Orientale e Frazioni Alte):

- ✓ Intervento di sostituzione delle condotte del distretto «Torrione Alto» (2.400m in DE140/110);
- ✓ Intervento di sostituzione reti idriche in Località Matierno «Zona Emil Sud» e Via Salita San Giovanni (1.620m in DE160/110/75);

# Sostituzione Reti

*Verifica e riqualificazione distretti zona Orientale e Frazioni Alte,  
realizzazione distretti Zona Occidentale*



## Quali sono i vantaggi della sostituzione?

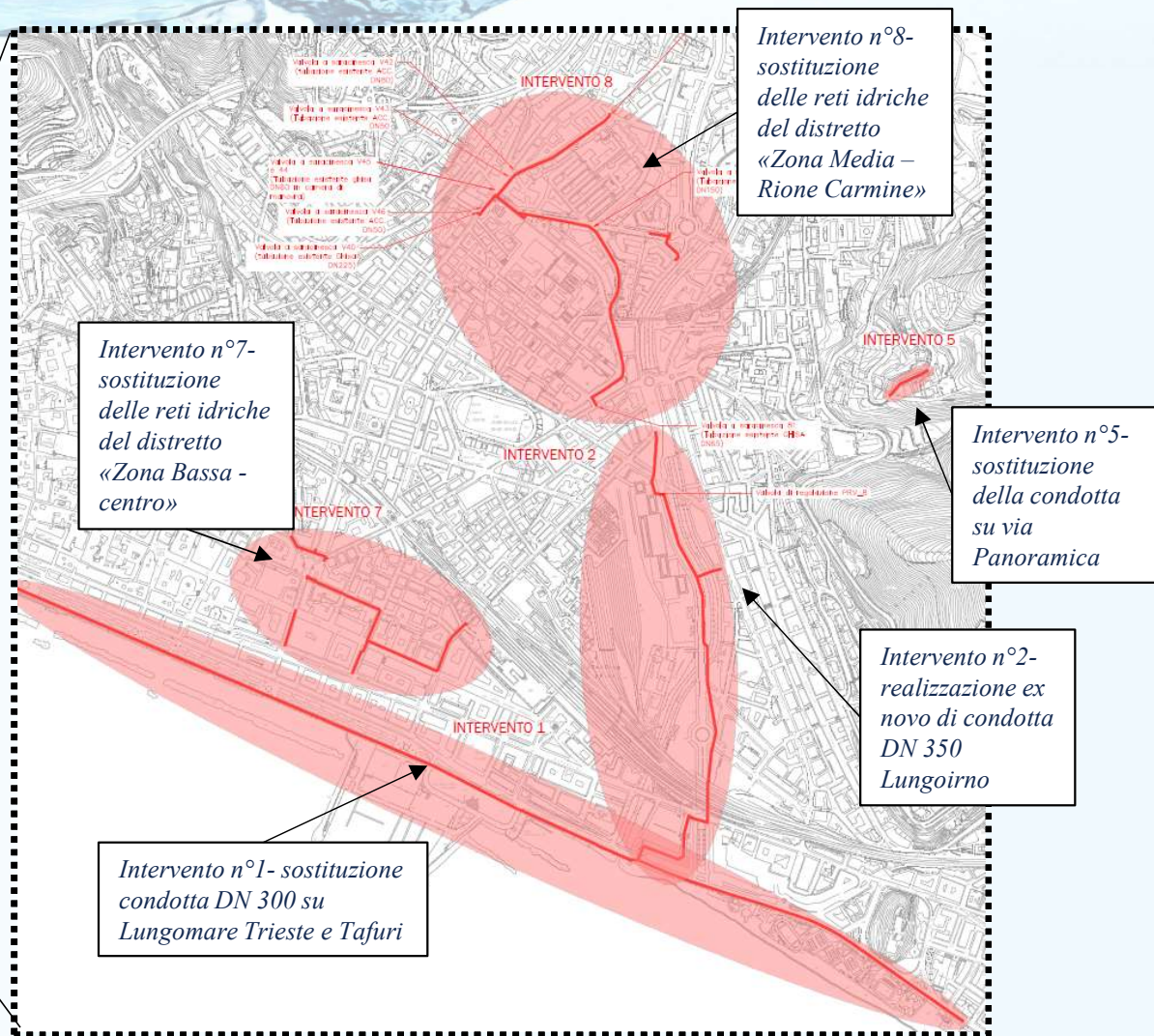
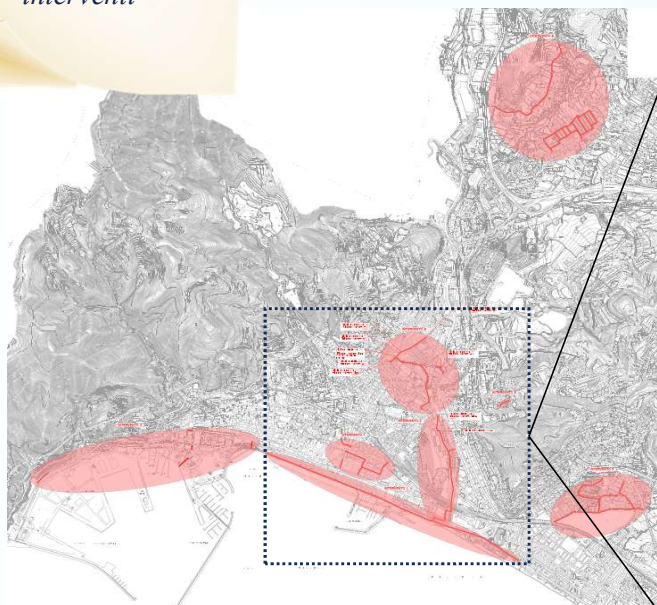
- Riduzione dei volumi di perdita di rete
- Riduzione del numero di interventi riparativi
- Miglioramento della qualità del servizio idrico (*riduzione del numero di interruzioni idriche all'utenza*)
- Riqualificazione degli asset gestiti (tubazioni nuove) e più in generale delle infrastrutture (minor numero di interventi e quindi riduzione dell'impatto su pavimentazioni stradali)
- Miglioramento della qualità dei servizi al cittadino nel medio-lungo termine (*riduzione degli interventi riparativi comporta riduzione dei disagi sulla viabilità*)



# Sostituzione tratti di rete

## Tratti rete da sostituire o realizzare Zona Occidentale

trasmissione del 1° stralcio della progettazione esecutiva degli interventi



UNIONE EUROPEA  
Fondo Europeo di Sviluppo Regionale



REACT EU  
SOSTENIAMO LA RIPRESA

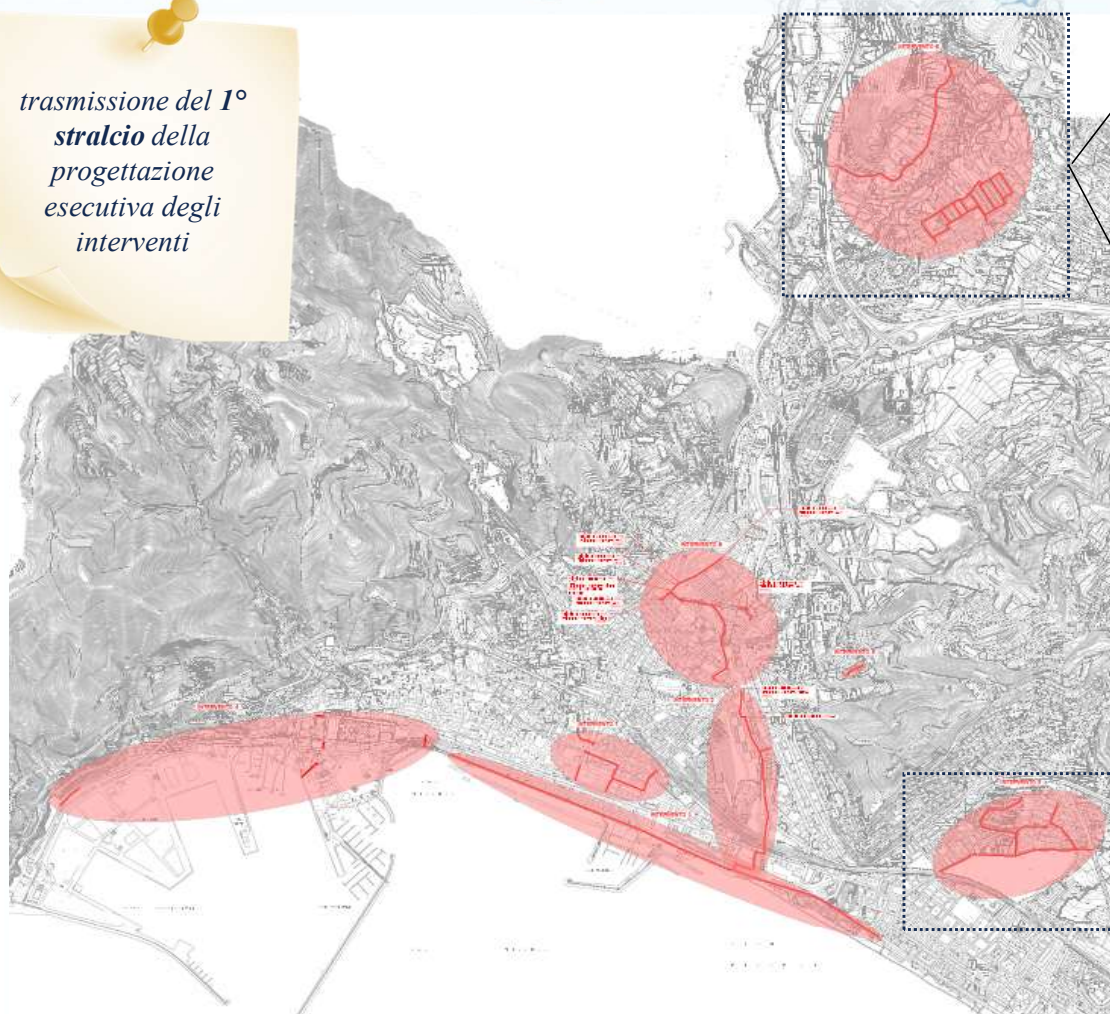




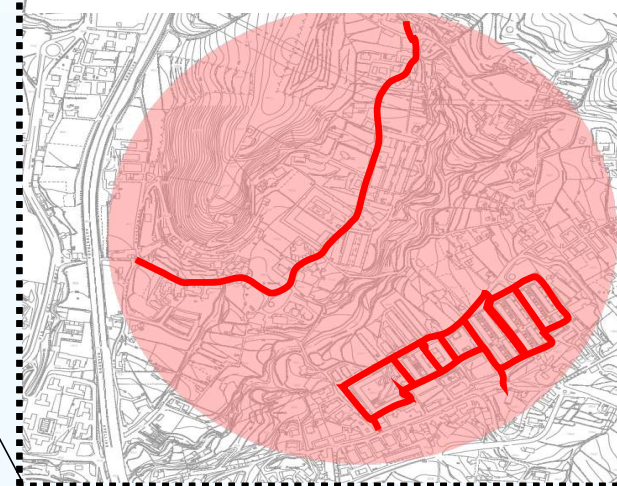
# Sostituzione tratti di rete

## Tratti rete da sostituire – Matierno e Torrione Alto

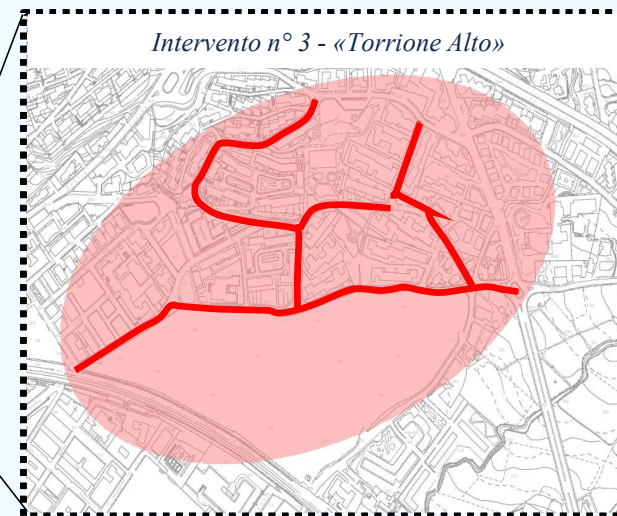
trasmissione del 1°  
stralcio della  
progettazione  
esecutiva degli  
interventi



Intervento n° 6 - Loc. Matierno «Zona Emil Sud»



Intervento n° 3 - «Torrione Alto»



UNIONE EUROPEA  
Fondo Europeo di Sviluppo Regionale



Ministero delle Infrastrutture  
e della Mobilità Sostenibili

REACT EU  
SOSTENIAMO LA RIPRESA





# Cronoprogramma Interventi

## Progetto esecutivo – 1° stralcio

periodo interventi	Luglio				Agosto				Settembre				Ottobre				Novembre				Dicembre			
	I settimana	II settimana	III settimana	IV settimana	I settimana	II settimana	III settimana	IV settimana	I settimana	II settimana	III settimana	IV settimana	I settimana	II settimana	III settimana	IV settimana	I settimana	II settimana	III settimana	IV settimana	I settimana	II settimana	III settimana	IV settimana
Intervento n.8 «Rione Carmine»																								
Intervento n.2 «Lungoirno»																								
Intervento n.5 «Via Panoramica»																								
Intervento n.1 «Lungomare»																								

# Benefici attuazione progetto

## Grandi vantaggi nel medio-lungo termine

- Riduzione delle perdite (risparmio risorsa idrica)
- Miglioramento della qualità dei servizi al cittadino (*riduzione delle interruzioni del servizio, riduzione degli interventi riparativi con minori disagi conseguenti*)
- Riqualficazione degli asset gestiti (tubazioni nuove) e più in generale delle infrastrutture (minor numero di interventi e quindi riduzione dell'impatto su pavimentazioni stradali)
- Bilanci idrici anche su porzione di rete (distretti) con identificazione delle priorità di intervento
- Forte aumento della capacità di gestione del sistema idrico (*telecontrollo, manutenzione, sospensioni idriche, gestione delle emergenze, etc..*)
- Smart-Metering (telelettura misuratori di utenza)