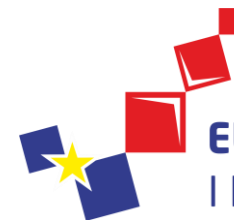




EUROPSKA UNIJA
ZAJEDNO DO FONDOVA EU



Operativni program
**KONKURENTNOST
I KOHEZIJA**



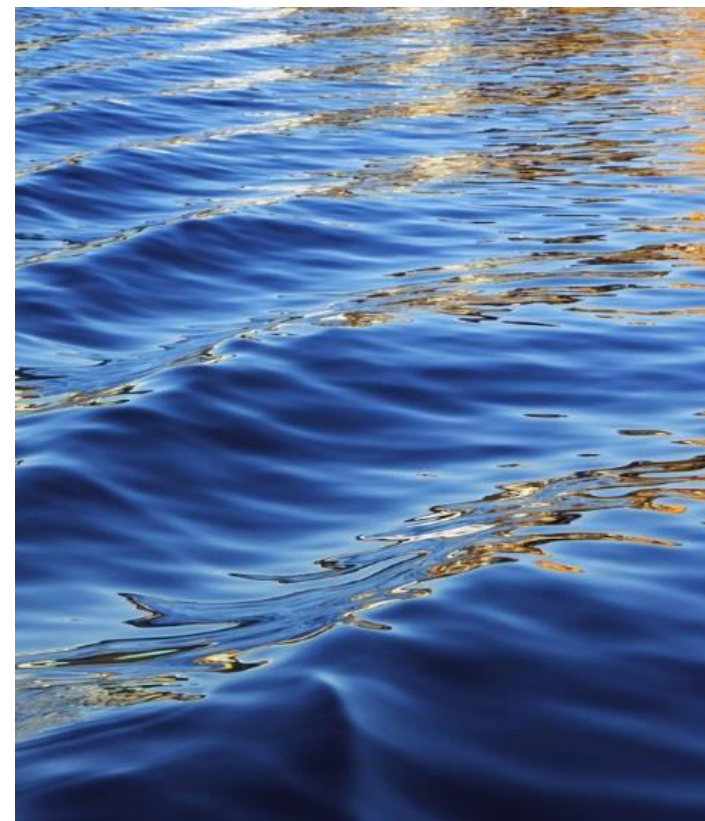
**EUROPSKI STRUKTURNI
I INVESTICIJSKI FONDOVI**

Progetto di raccolta, convogliamento e depurazione delle acque reflue nell'agglomerazione di Rovigno

Rovigno, marzo 2019



ODVODNJA ROVINJ-ROVIGNO d.o.o.
DEPURAZIONE ACQUE ROVINJ-ROVIGNO srl

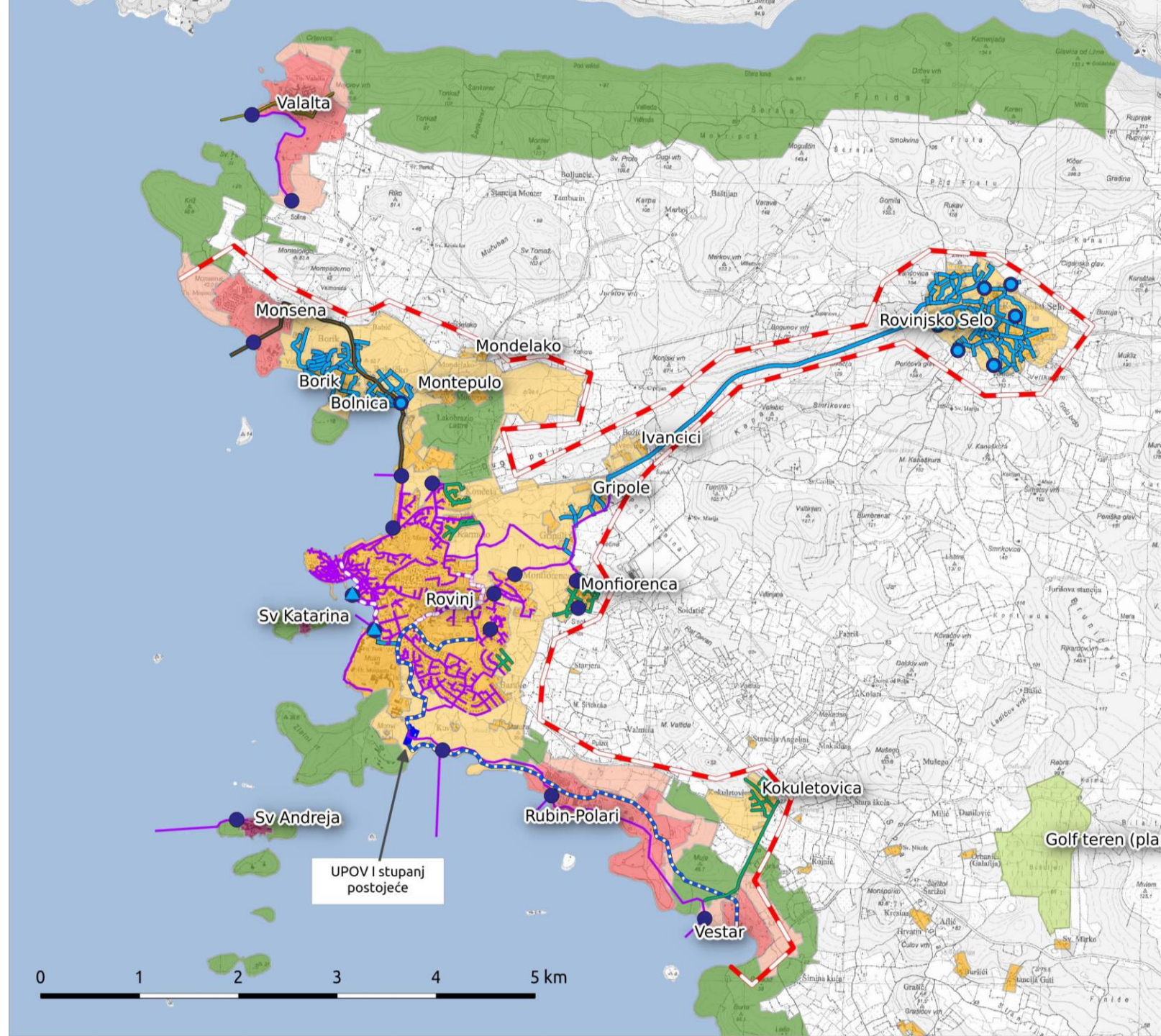


DESCRIZIONE DEL SISTEMA FOGNARIO ESISTENTE

- Il sistema fognario in base ai progetti di massima (del 1978 e del 1980) è stato ideato come un sistema di distribuzione, salvo nella zona della città vecchia dov'è rimasto il sistema misto
- L'impianto di depurazione acque reflue Cuvì fu costruito nel 1984
- Il sistema fognario della città di Rovigno è composto da 55.000 m di rete fognaria coperta, ovvero di:
 - 45.000 m canali di scarico e 10.000 m di canali di scolo
- Il collettore principale è lungo 11.200 m
- Il numero complessivo degli allacci (categoria utenze domestiche) ammonta a 4680
- Il sistema di scarico si può dividere in due sottosistemi:
 - Sistema centrale fognario della città di Rovigno
 - Sistema fognario della parte settentrionale di Rovigno

CHE COSA COPRE IL PROGETTO UE ROVIGNO?

- **25 chilometri di rete fognaria** per 2000 utenze domestiche degli abitati di Villa di Rovigno, Gripole, Borik, Abitato dell'Ospedale e Valsavie,
- **Nuovo impianto di depurazione acque reflue** di terzo grado a Cuvì
- **Risanamento di 3,56 chilometri** di collettori costieri ed entroterra senza lavori di scavo—metodo CIPP
- Termine dei lavori entro **la fine del 2019**



OBIETTIVI SPECIFICI DEL PROGETTO

- Tasso maggiore di allacci al sistema pubblico di scarico
- Maggiore quantità di acque reflue depurate ad un livello adeguato dopo la raccolta
- Riutilizzo delle acque reflue



VANTAGGI DEL PROGETTO UE

Allacciamento al 100 % degli abitanti e di tutti gli altri utenti dell'acqua al sistema di scarico e depurazione

Utilizzo responsabile ed **efficiente delle risorse idriche**

Preservare la qualità del mare – corpo ricettivo di acque reflue

Conformità con le direttive idriche europee

Più alta qualità della vita – **vivere e soggiornare con più soddisfazione**

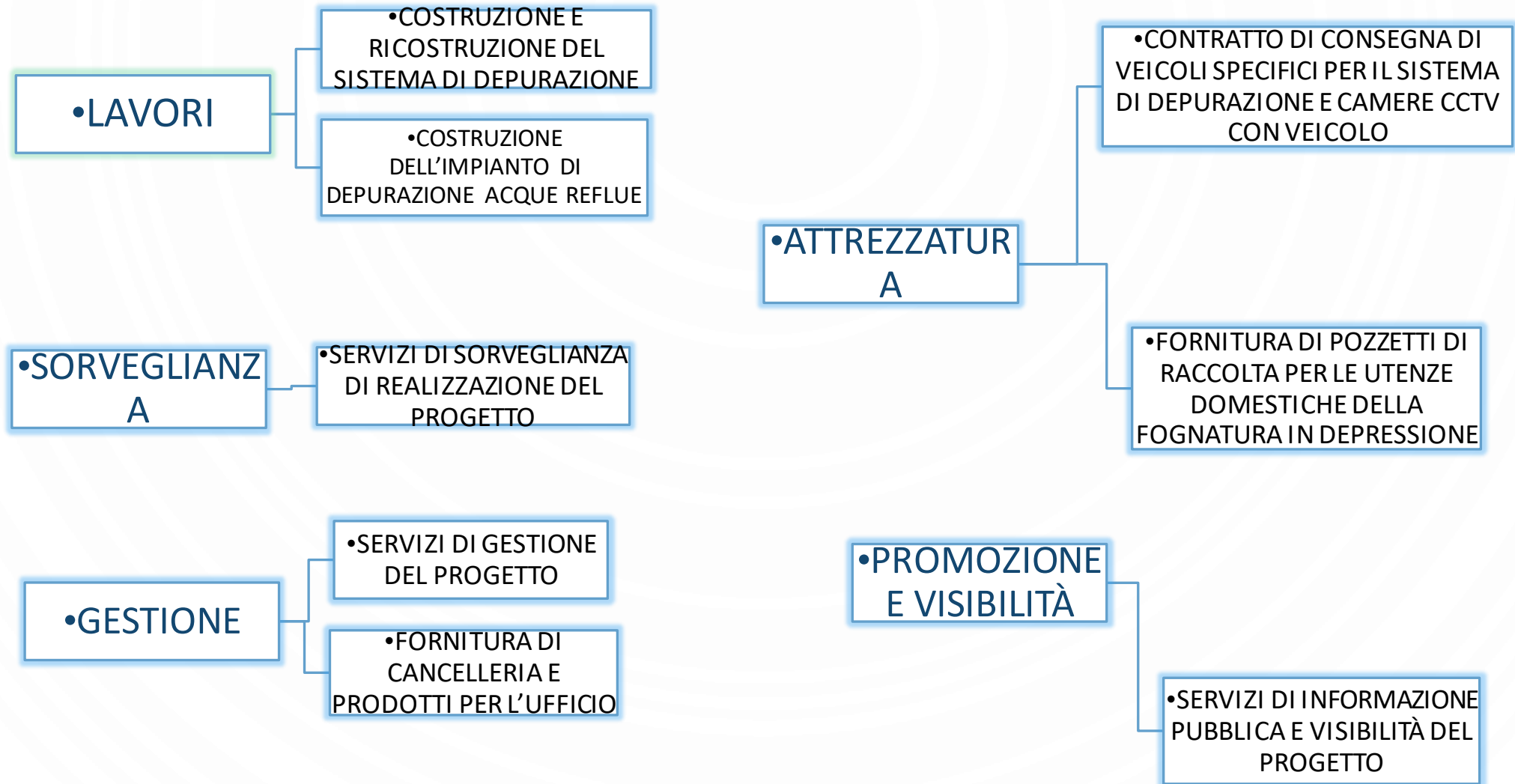


VALORE DEL PROGETTO

- IN TOTALE: **223,862.848 HRK**
30,195.760 EUR
- FINANZIAMENTI DA PARTE DELL'UE:
160,585.513 HRK
21,660.591 EUR
- IL PROGETTO È COFINANZIATO DAL
FONDO DI COESIONE DELL' UNIONE
EUROPEA



IL PROGETTO VERRÀ ESEGUITO ATTRAVERSO I SEGUENTI CONTRATTI:



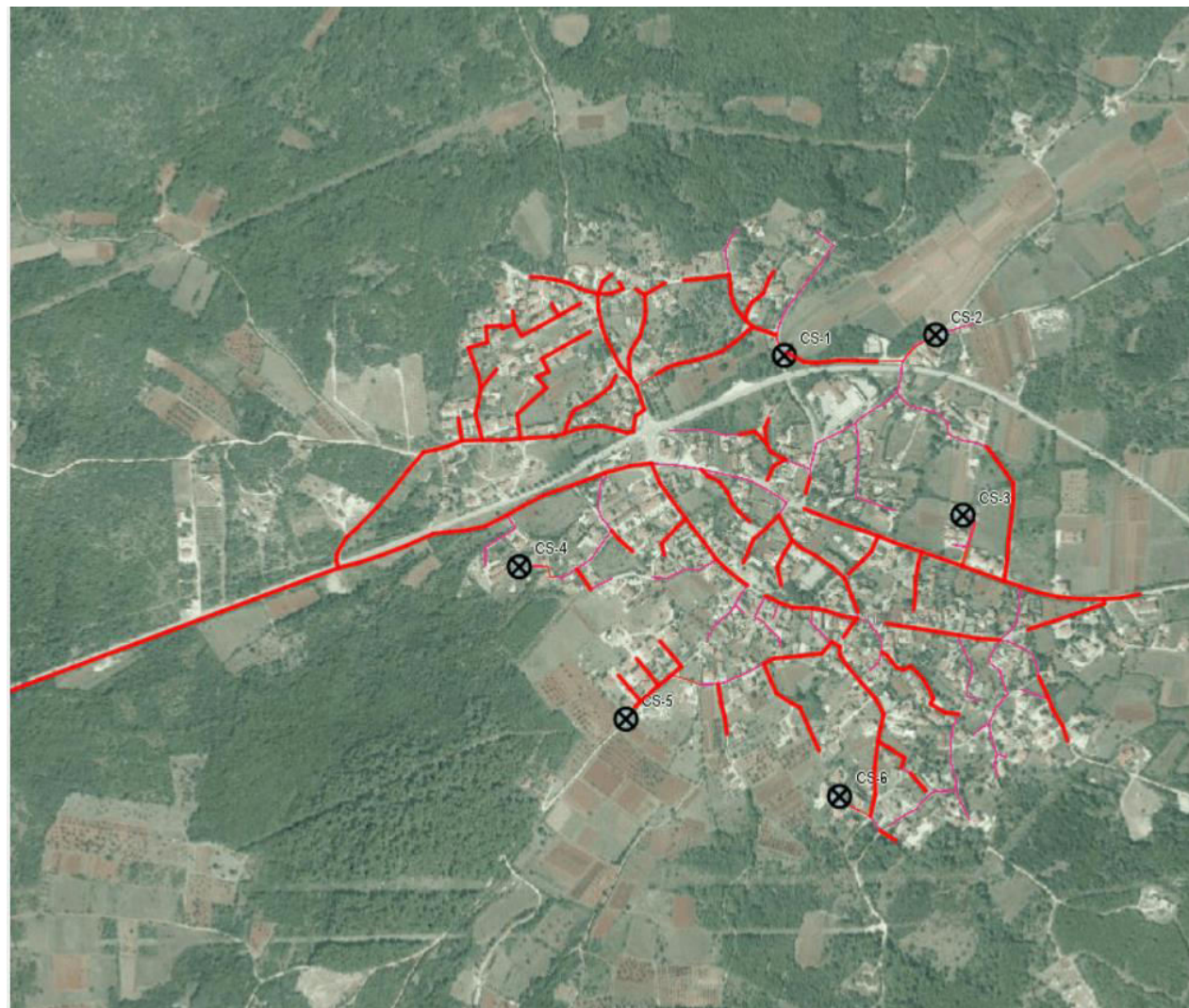
Componente E: fognatura in depressione Borik e Abitati dell'Ospedale

- Costruiti in totale 5550 m di 6045 m in piano
- É in corso la costruzione della stazione in depressione
- Termine previsto dei lavori: giugno 2019



Componente D: Collettore sanitario Villa di Rovigno

- Costruiti in totale 8.700 m di
12.719 m in piano
- Termine previsto dei lavori:
giugno 2019



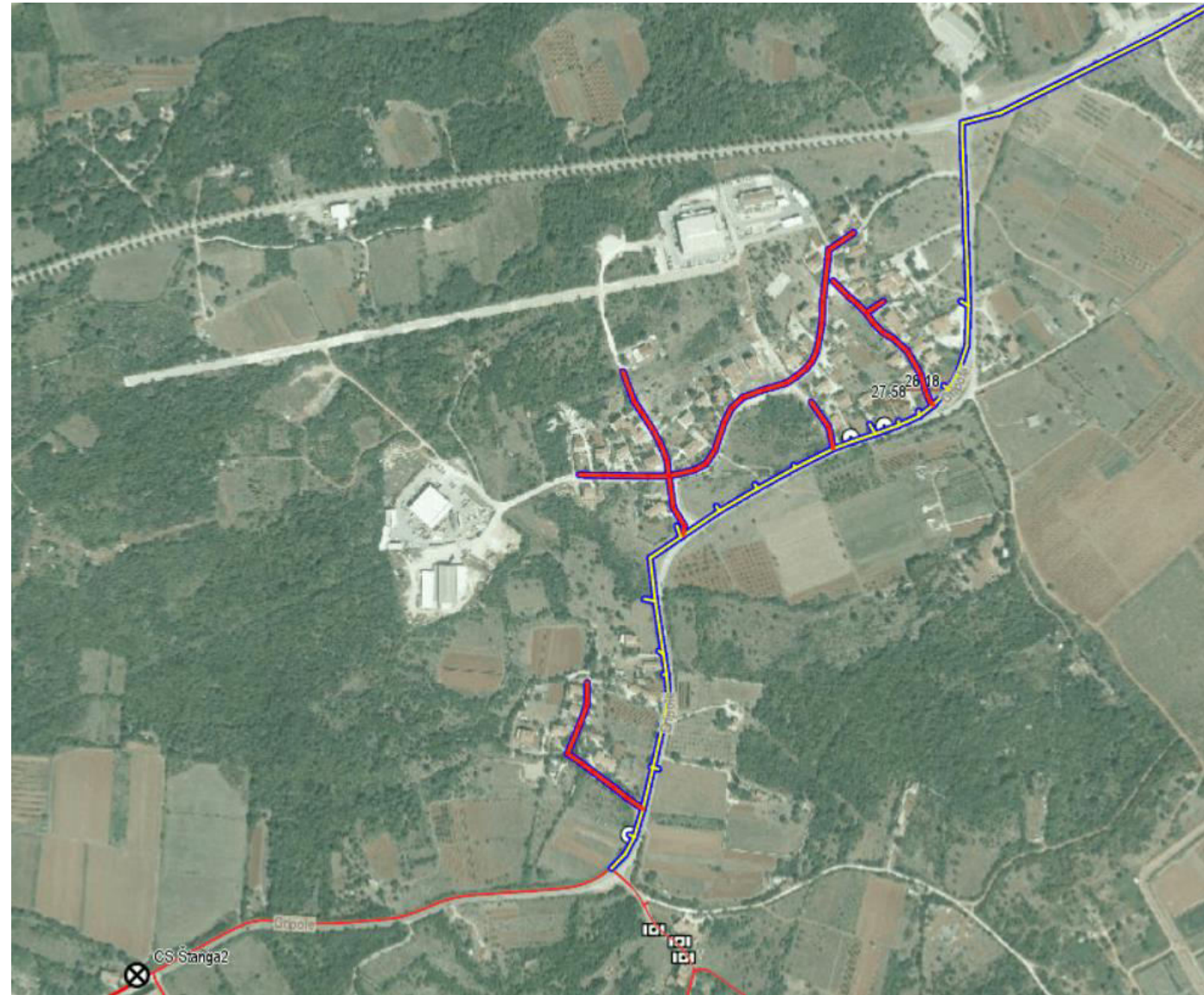
Componente D: Collettore di raccordo – Gripole

- Lavori portati a termine
- In totale 3.432 m



Componente D: Collettore sanitario abitato Gripole

- Lavori portati a termine
- In totale 1.160 m



Componente B: Ricostruzione della SP Škver e della SP Kino incluso il tubo di mandata in pressione della SP Škver

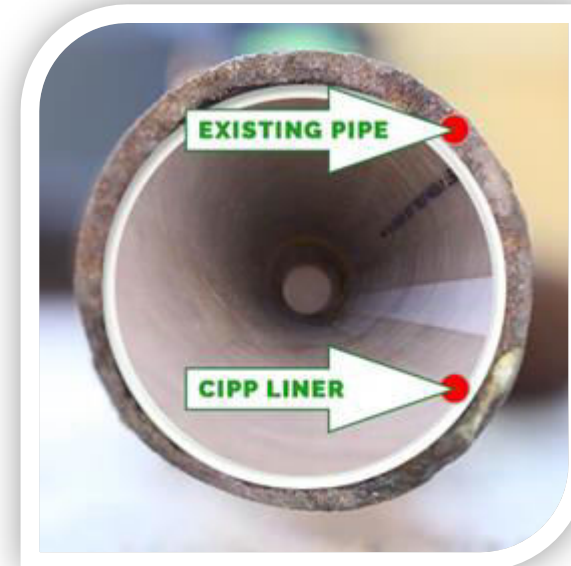
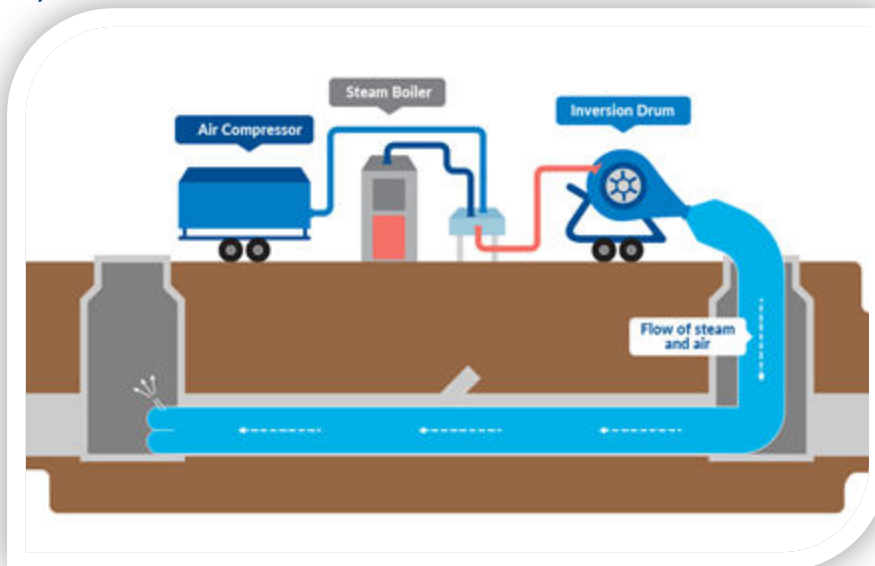
- Tubo di mandata in pressione Škver – lavori portati a termine, in totale 209 m
- SP Kino – lavori portati a termine
- SP Škver – lavori in corso



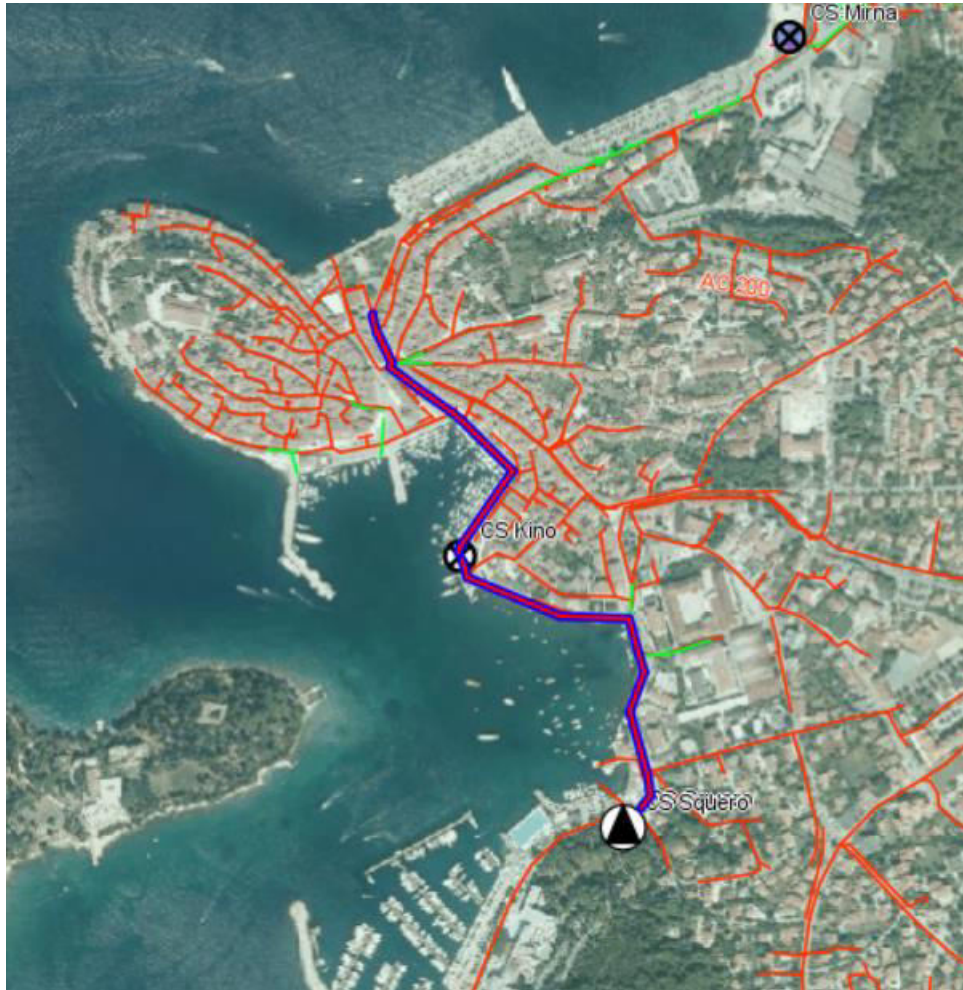
Componenti A e C: Risanamento del collettore costiero ed entroterra con metodo CIPP (senza lavori di scavo)

- Lavori portati a termine – collettori sanitari del profilo da DN 600 a DN 1000 mm lunghi 3.500 m
- Metodo CIPP – procedimento di installazione di tubazioni flessibili impregnate con inversione nelle tubazioni esistenti, con pressione idrostatica o altra pressione (acqua o aria)
- Dopo l'inversione delle tubazioni flessibili segue il procedimento di indurimento utilizzando acqua calda o vapore
- Risultato – tubazione monolitica (senza giunti) a struttura portante con proprie caratteristiche meccaniche, resistente alla corrosione ed a agenti chimici

Metodo VELOCE, PRATICO e ECONOMICO



Componenti A e C: Risanamento del collettore costiero ed entroterra con metodo CIPP (senza lavori di scavo)



- Il procedimento complessivo di risanamento è composto dalle fasi seguenti :

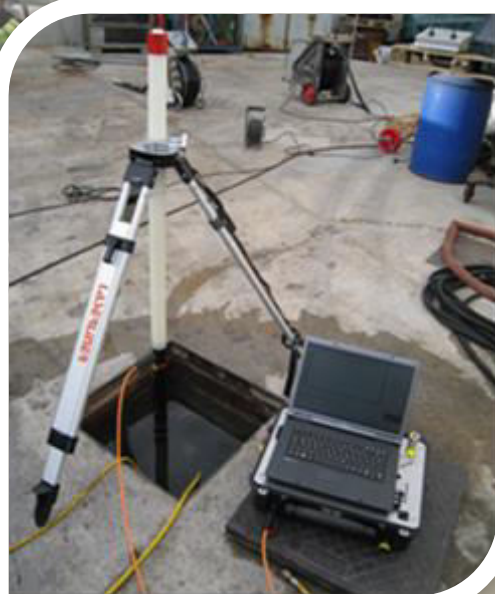
1. PULIZIA E LAVAGGIO TUBAZIONI



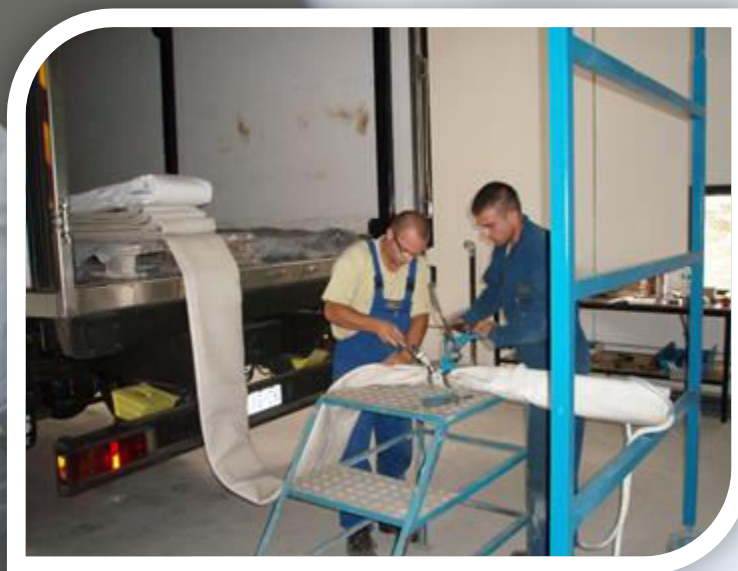
2. ISPEZIONE CCTV DELLE TUBAZIONI



3. VERIFICA IMPERMEABILITÀ



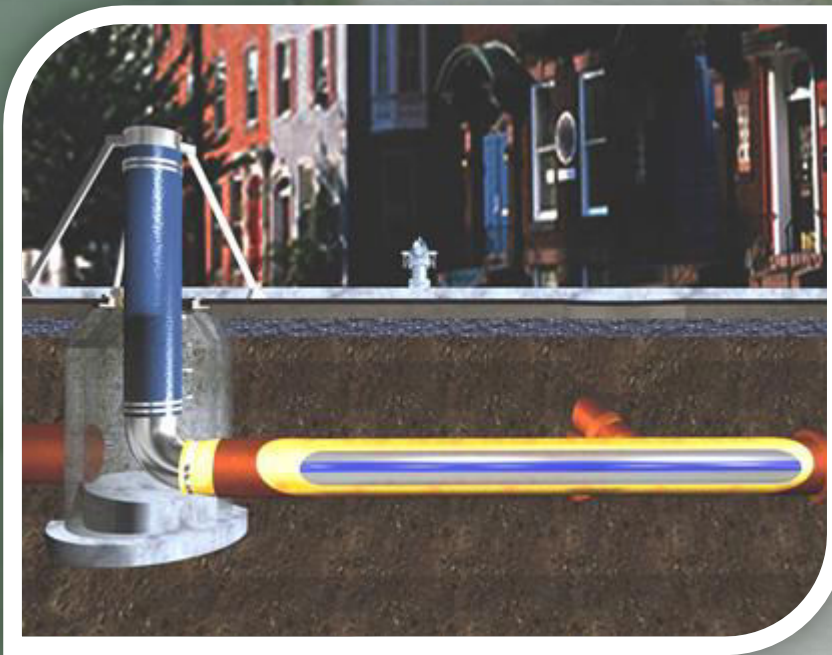
4. PRODUZIONE E DESIGN DI TUBAZIONI FLESSIBILI (LINER-A)



5. INVERSIONE DELLE TUBAZIONI FLESSIBILI IN QUELLE ESISTENTI



6. INDURIMENTO DELLE TUBAZIONI FLESSIBILI (POLIMERIZZAZIONE)



7. LAVORAZIONE ALLACCIAMENTI, ISPEZIONE CCTV E VERIFICA IMPERMEABILITÀ DELLE TUBAZIONI NUOVE



Componente A e C: Risanamento del collettore costiero ed entrotterra con metodo CIPP (senza lavori di scavo)

- Salvo il risanamento ei collettori, è stato effettuato anche il risanamento dei pozzetti d'ispezione ovvero: collettore costiero (24 pezzi)
collettore entrotterra (49 pezzi)

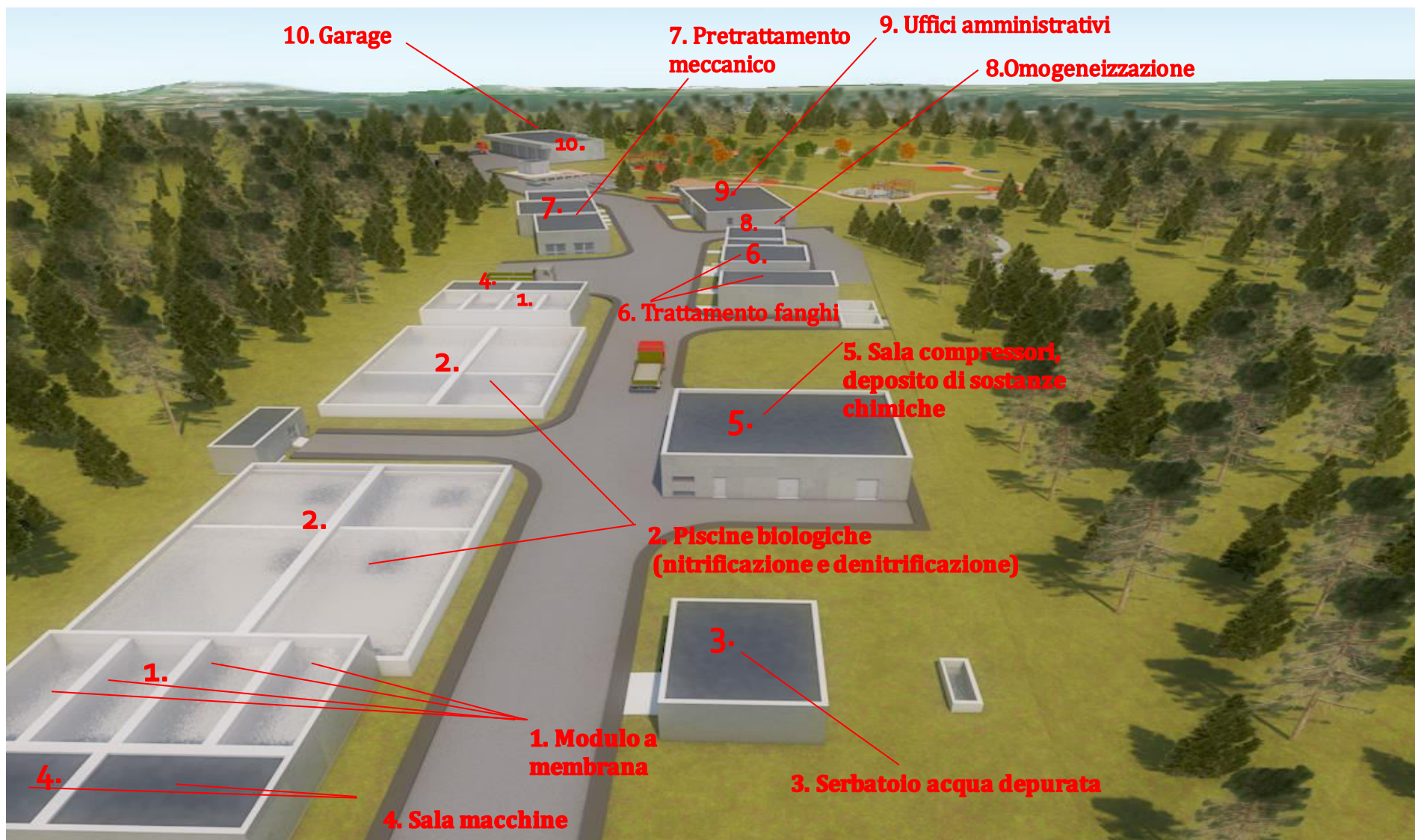


Procedimento di installazione del liner CIPP DN1000 mm in strada con traffico intenso, nel pozzetto d'ispezione della profondità di 4.5 m



Procedimento di installazione del liner DN800 mm lungo la costa in strada con traffico intenso

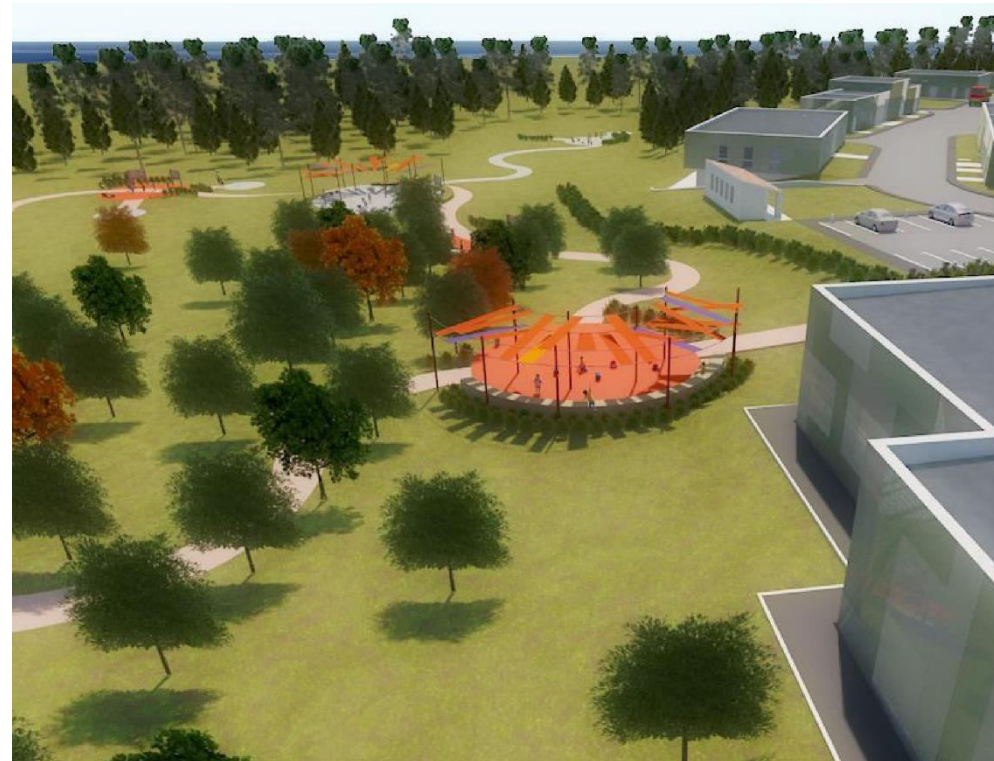
Visualizzazione del futuro impianto MBR – UPOV Cuvì, Rovigno



Visualizzazione – parco tematico Cuvi



Vicino all'impianto MBR è stato ideato un parco tematico come una serie di punti didattici con diversi contenuti informativo-esperimentali, con l'obiettivo principale di fornire materiale educativo sull'acqua.



GRAZIE PER LA VOSTRA ATTENZIONE! 😊



ODVODNJA ROVINJ-ROVIGNO d.o.o.
DEPURAZIONE ACQUE ROVINJ-ROVIGNO srl