

**IMPIANTO DI DEPURAZIONE DELLE ACQUE
REFLUE DI RAMAIA E OPERE DI
COLLETTAMENTO, A SERVIZIO DEI COMUNI
DI SESTRI L., CASARZA L., CASTIGLIONE C.**

IRELL

Sestri Levante, 17 Settembre 2019

Il sistema di collettamento

Indirizzi Progettuali:

- Riutilizzare le infrastrutture esistenti;
- Riutilizzare le esistenti condotte di scarico a mare, trasformandole in condotte d'emergenza a servizio di stazioni di sollevamento;

Dati del progetto:

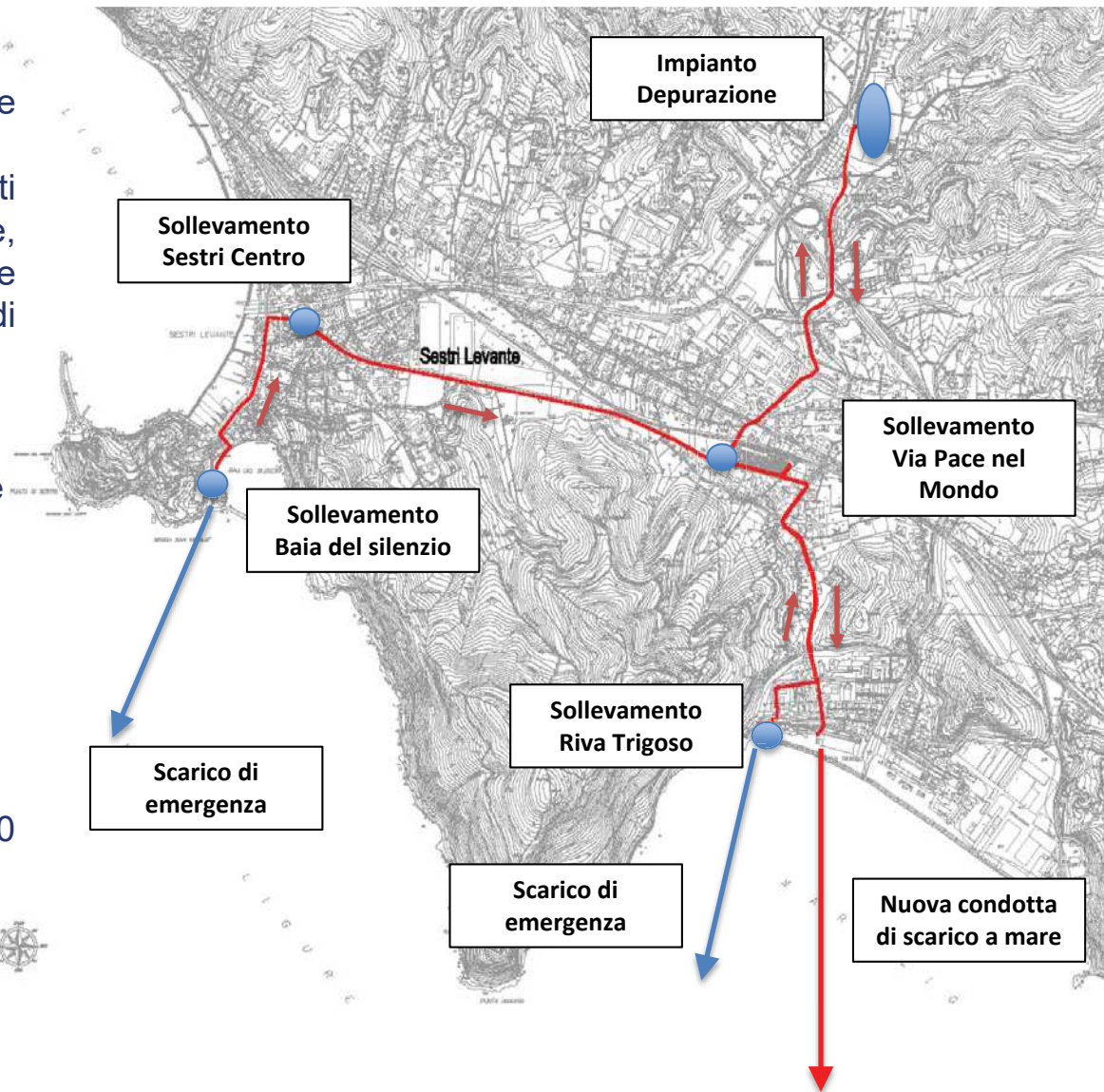
- condotte in ghisa in pressione
- 4 stazioni di sollevamento
- Tratti di reti idropotabili

Dati singole tratte

- Baia - Centro 850 m DN250
- Centro - Pace 1750m DN450
- Riva - Pace 1300m DN400
- Pace – Ramaia 1700m DN600

Scarico parte a terra

- Ramaia – Riva 2700 DN600



Tecnologia MBR (Membrane Bio Reactor) - I

- I processi MBR **ampliano, rendono più robusto e performante il campo operativo della tecnologia a fanghi attivi**, indiscutibilmente il processo di riferimento per definizione, consolidato ed affermato in 100 anni di storia
- È la tecnologia che in rapporto alla qualità dell'effluente prodotto consente di:
 - ✓ Semplificare la filiera di processo
 - ✓ **Ridurre gli ingombri dei manufatti** (footprint/volumi) e dell'impianto complessivo
 - ✓ Garantire i limiti allo scarico dei parametri di riferimento
- **Ottima qualità dell'effluente**
 - ✓ Praticamente assenti i solidi sospesi
 - ✓ Ottima riduzione della carica batterica
 - ✓ Riuso agricolo e/o industriale
- Maggiori **garanzie di rispetto dell'effluente**
 - ✓ Gestione affidabile e flessibile
 - ✓ Ampio intervallo di impostazione dei parametri di processo con agevole gestione dei cicli di carico variabili (stagionali ecc.)
 - ✓ **Annullamento** delle possibili **criticità** tipiche legate agli **impianti** a fanghi attivi **tradizionali** (es. sedimentabilità dei fanghi e relative conseguenze)

Inserimento architettonico – FOTOINSERIMENTI

Vista da SUD-EST – Stato di fatto



Inserimento architettonico – FOTOINSERIMENTI

Vista da SUD-EST – Stato di progetto



IMPIANTO DI DEPURAZIONE DELLE ACQUE REFLUE DI RAMAIA E OPERE DI COLLETTAMENTO, A SERVIZIO DEI COMUNI DI SESTRI L., CASARZA L., CASTIGLIONE C.

- Sistemazione Aree esterne -

IRELL

Sestri Levante, 17 Settembre 2019

Opere di sistemazione aree esterne

- Planimetria generale: l'area d'intervento vede la localizzazione a nord dell'impianto di depurazione e a sud del Palazzetto dello Sport
- Sul fronte est i percorsi di accesso distinti dei due edifici e il parcheggio a servizio dell'impianto sportivo
- Le sistemazioni esterne a verde sono volte a mediare e integrare l'area di progetto con il contesto circostante



Opere di sistemazione aree esterne

- Area di progetto fotoinserimento da sud-ovest:
visuale sull'area d'intervento dalla strada provinciale SP44



Opere di sistemazione aree esterne

- Palazzetto dello Sport: prospetti principali con indicazione delle schermature e delle sistemazioni a verde
- Il fronte est, con un'ampia facciata continua, si apre verso l'area verde a parco e la collina prospiciente

1 SDP - PROSPETTO EST
1 : 200



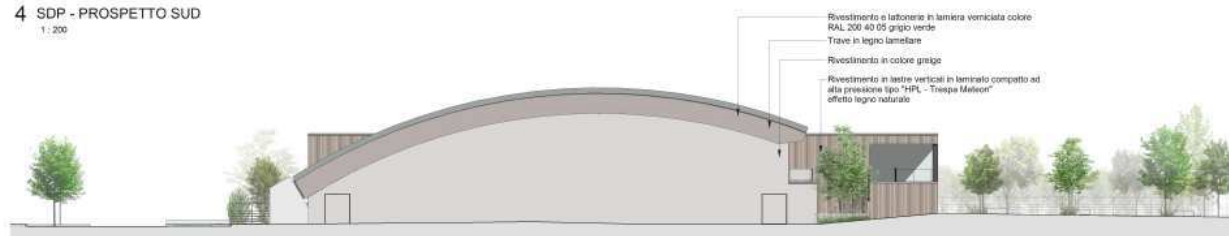
2 SDP - PROSPETTO OVEST
1 : 200



3 SDP - PROSPETTO NORD
1 : 200



4 SDP - PROSPETTO SUD
1 : 200



Opere di sistemazione aree esterne

- Viste assonometriche interne di studio e riferimenti progettuali
- La zona spettatori e la facciata continua verso l'area verde a parco e alla collina

