

Project Financing Sicurezza idraulica e Produzione di energia verde

**Ing. Gennarino Costabile – Regione Toscana
Dirigente Genio Civile Valdarno Superiore**

26/09/2024

ACQUA ED ENERGIA TRA EFFICIENZA E SOSTENIBILITÀ



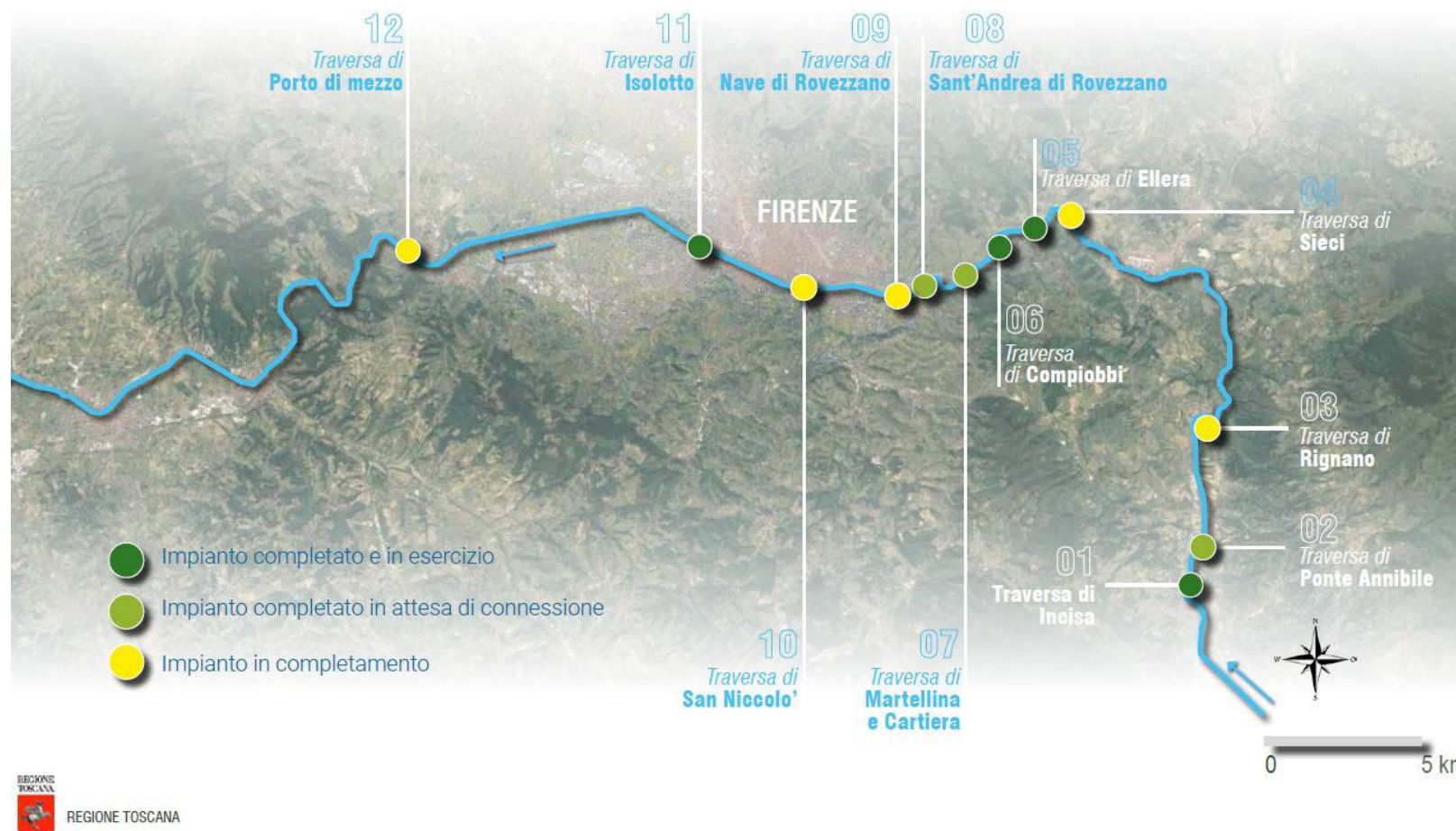
Il Progetto di recupero e produzione di energia

UN unico PROGETTO

Regione Toscana e Iniziative Toscane sono partner in un progetto di recupero di 13 briglie lungo il corso del Fiume Arno e la realizzazione di 12 centrali mini-idro a acqua fluente.

L'intervento nasce dalla necessità di ripristinare molte opere idrauliche presenti lungo il corso del Fiume Arno in un ambito di sinergia con altri aspetti:

- Ambientali
- Storico-culturali
- Produttivi



Il Progetto di recupero e produzione - Idraulica

la SICUREZZA IDRAULICA

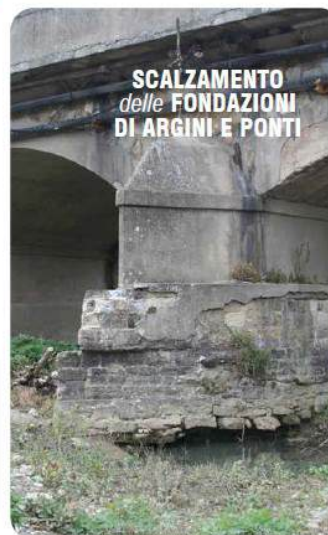
L'obiettivo principale è sempre stato quello di recuperare o migliorare la funzionalità di alcune importanti opere idrauliche presenti lungo il corso del F. Arno che necessitavano di significativi interventi di manutenzione

Da ricordare che nel febbraio 2021 la briglia dell'Isolotto alle Cascine (in piena città di Firenze) ha subito un collasso improvviso.

MALFUNZIONAMENTO

NON CONFORMITA' DEI
MATERIAILI

INDEBOLIMENTO

SCALZAMENTO
delle FONDAZIONI
DI ARGINI E PONTI

ABBANDONO



DETERIORAMENTO



SIFONAMENTO

FRATTURE



continua EROSIONE



20 %

dell' INVESTIMENTO COMPLESSIVO



Il Progetto di recupero e produzione - Ambiente

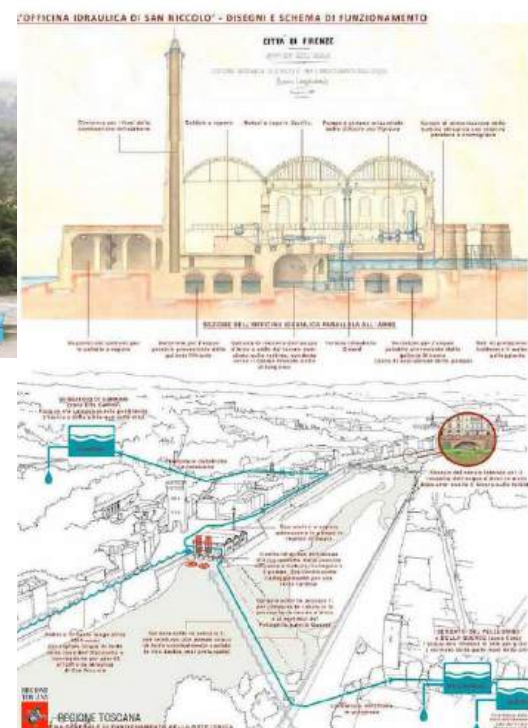
l' AMBIENTE



Un altro aspetto importante dell'intervento è l'inserimento ambientale delle opere all'interno del contesto con miglioramento delle condizioni mediante l'inserimento di scale di risalita della fauna ittica oltre agli accorgimenti paesaggistici con la realizzazione di aree a verde legate alle centrali

Il Progetto di recupero e produzione – Il Patrimonio Storico-Culturale

L'intervento mira anche a mantenere e recuperare un importante patrimonio storico-culturale presente lungo il corso del F. Arno, in particolare con il recupero del muro delle Gualchiere a Rosano e con gli interventi a corredo della centrale di San Niccolò (nel cuore di Firenze) tendono a



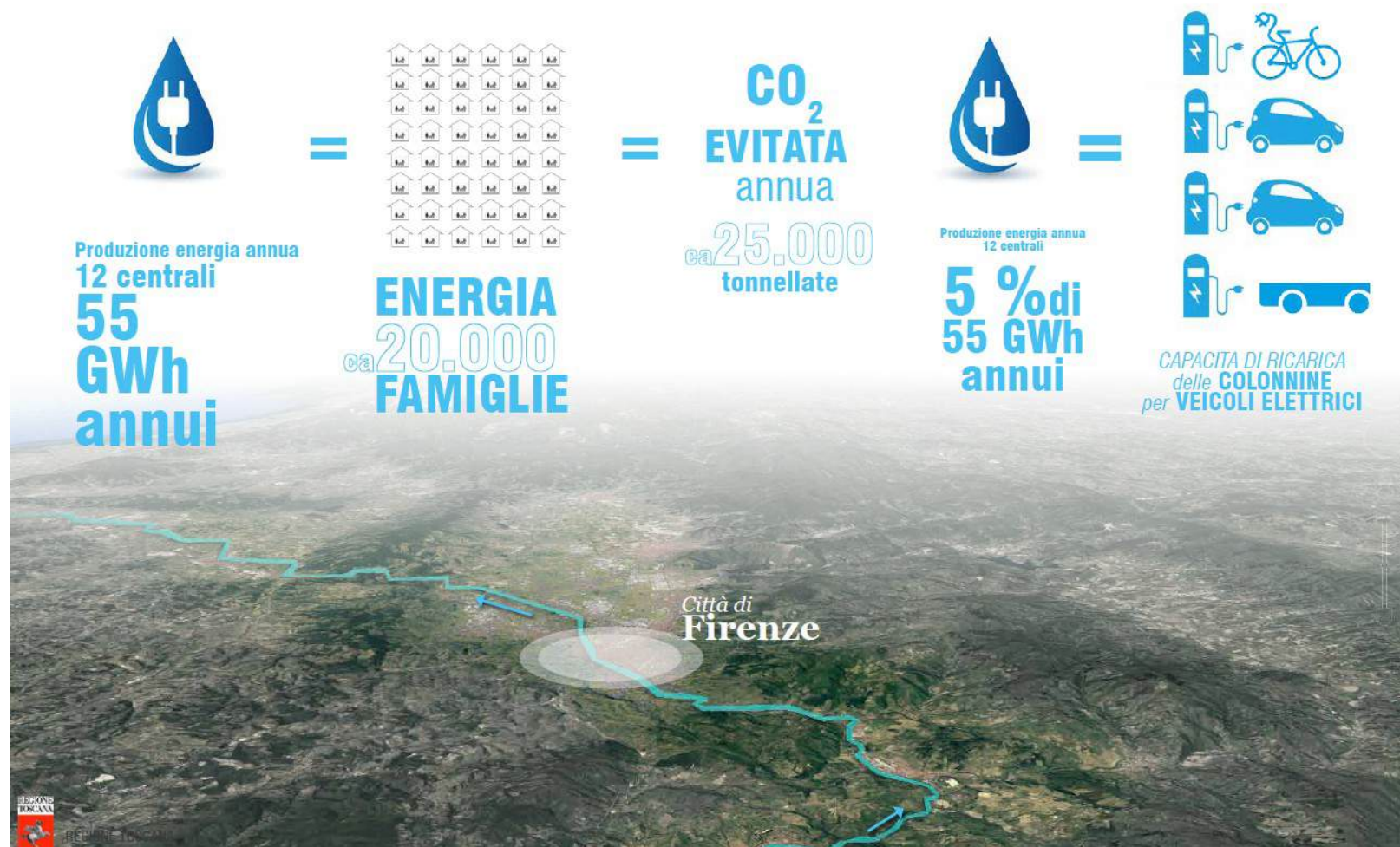
San Niccolò
Progetto e Contesto



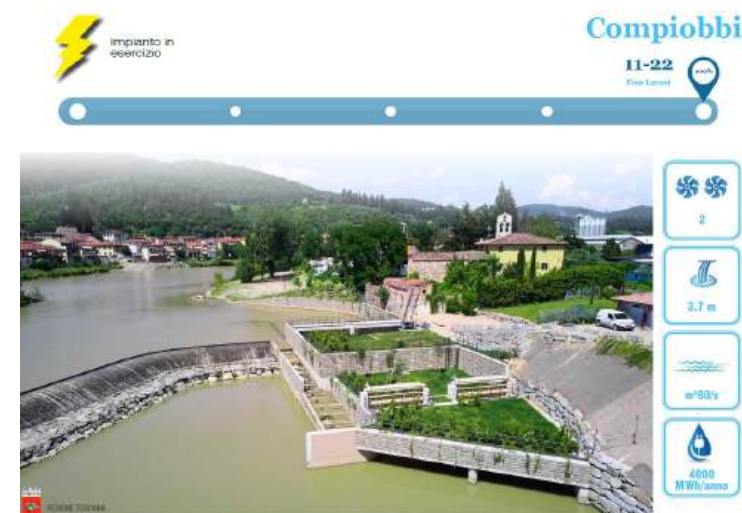
Il Progetto di recupero e produzione – La Produzione di Energia Rinnovabile

l' ENERGIA RINNOVABILE

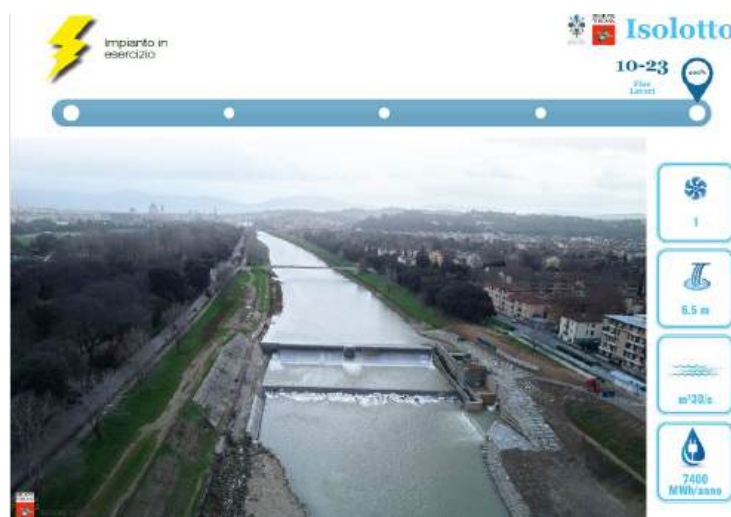
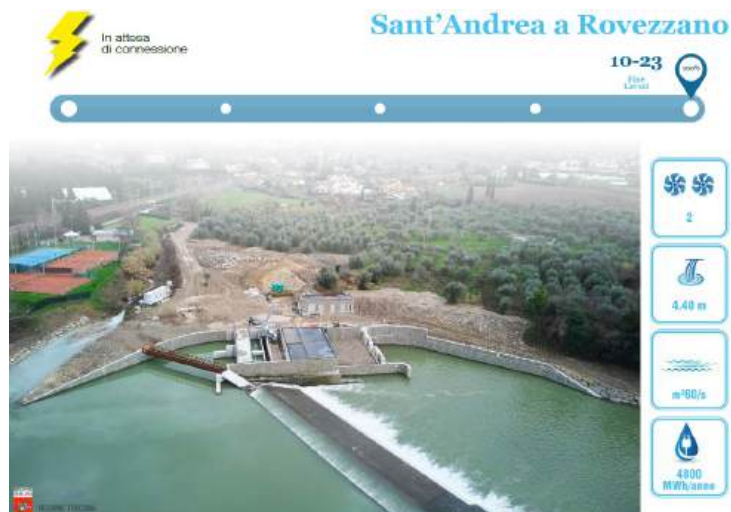
L'elemento che ha “attirato” la parte privata è chiaramente la produzione di energia elettrica che però riveste anche un bonus per il pubblico sia per il periodo storico che stiamo vivendo sia in termini di transizione ecologica con la produzione di energia pulita



Il Progetto di recupero e produzione – Gli impianti (1)



Il Progetto di recupero e produzione – Gli impianti (2)



Il Progetto di recupero e produzione

REGIONE
TOSCANA

PROJECT FINANCING

Concessione mediante project financing, finalizzata alla straordinaria manutenzione, ristrutturazione, rifunionalizzazione di n. 13 briglie/traverse presenti nel demanio fluviale del fiume Arno nel territorio della Provincia di Firenze e realizzazione dei relativi impianti per la produzione di energia elettrica, previa progettazione e con successiva gestione.



Grazie per l'attenzione

un evento promosso
e organizzato da



in collaborazione con

