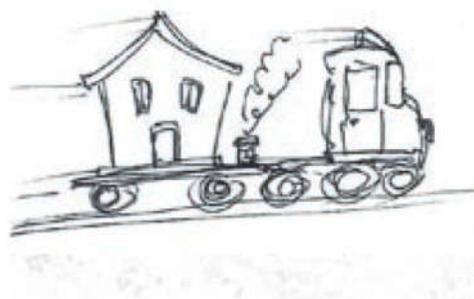


RILOCALIZZAZIONI DEGLI EDIFICI RESIDENZIALI DALLE AREE A RISCHIO IDROGEOLOGICO: ESPERIENZE E PROSPETTIVE FUTURE



TORINO - 12 dicembre 2024
Palazzo Piemonte – Sala Trasparenza

Comune di Bussoleno – Vottero La Ferlita



INQUADRAMENTO

ESPERIENZA DEL COMUNE DI BUSSOLENO (PROGETTO FRONTE DORA)



Piena della Dora Riparia in corrispondenza del concentrico di Bussoleno
(Fonte: rapporto di evento maggio 2008 ARPA Piemonte)

geom. Luca VOTTERO (Comune di Bussoleno)

ing. Santo LA FERLITA (Studio Rosso Ingegneri Associati)



INQUADRAMENTO

L'intero centro abitato di Bussoleno sorge nella media Valle di Susa lungo il fiume Dora Riparia.

Gli edifici del centro storico sono stati realizzati a ridosso del corso d'acqua e alcuni di essi costituiscono di fatto la sponda per il regime di deflusso ordinario!

Non è immaginabile la rilocalizzazione di un intero centro abitato e dunque si è optato per interventi di mitigazione del rischio coinvolgendo diversi soggetti...

Edifici antichi adiacenti al centro storico – sponda sinistra



INQUADRAMENTO

SPONDA SINISTRA

CENTRO ABITATO DI BUSSOLENO



INQUADRAMENTO

CENTRO ABITATO DI BUSSOLENO

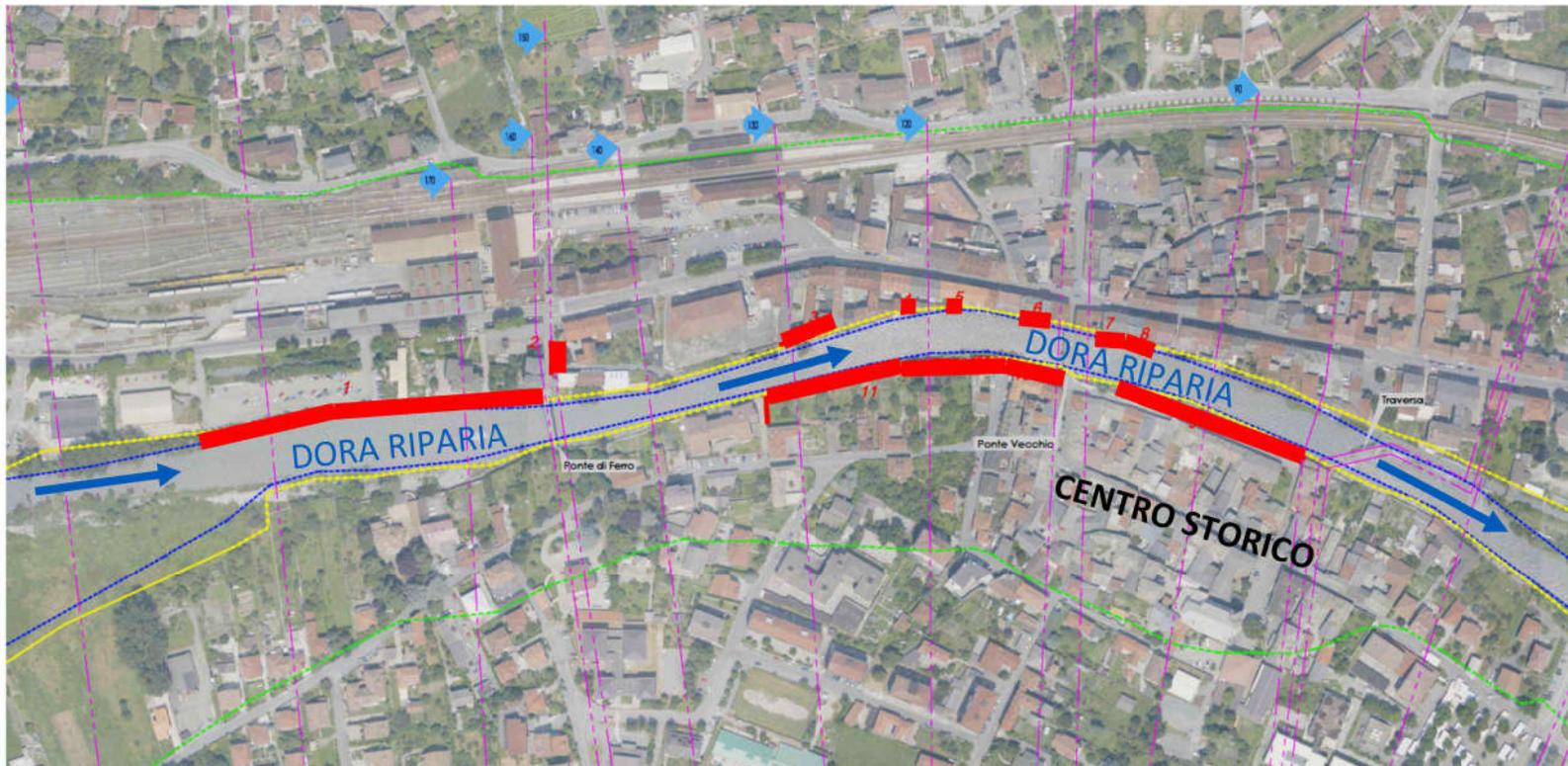


SPONDA DESTRA



PROGETTO AIPo

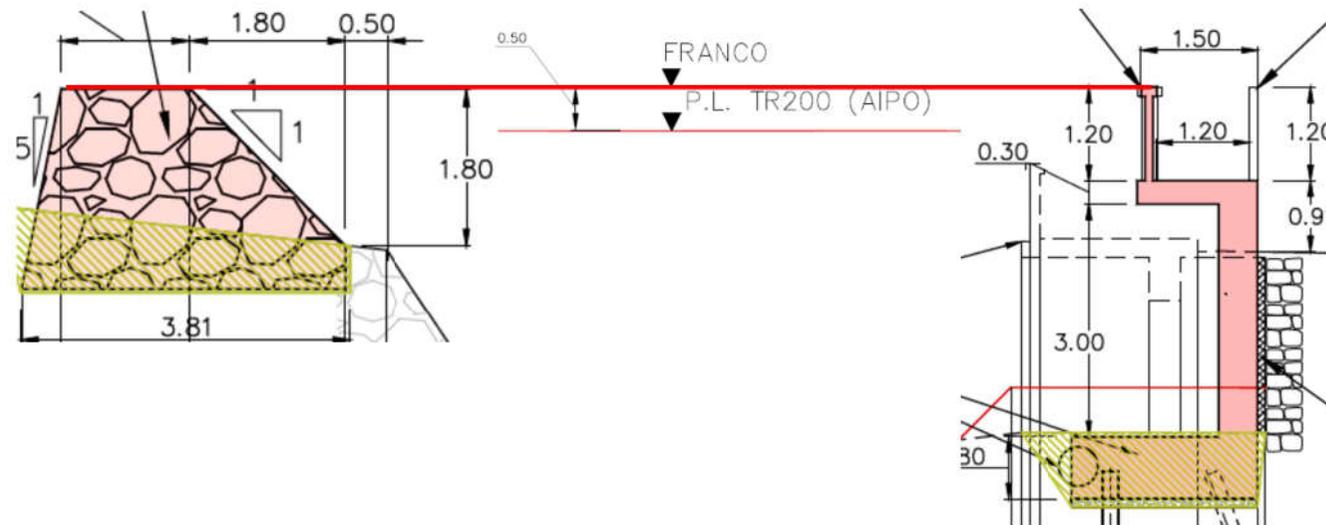
A.I.Po ha predisposto il progetto di mitigazione del rischio relativo alle aree pubbliche e/o passibili di esproprio e gli interventi sono in corso di realizzazione



PROGETTO AIPO

Nello specifico il progetto prevede la realizzazione di rilevati arginali a gravità e opere murarie in cls.

Le opere sono state dimensionate con quota di coronamento pari al livello di piena TR200 con franco di 50 cm associato (compromesso).



ITER PROGETTUALE

FINANZIAMENTO: REGIONE PIEMONTE



SOGGETTO ATTUATORE: COMUNE DI BUSSOLENO



INCARICO TECNICO: STUDIO ROSSO INGEGNERI ASSOCIATI



PREDISPOSIZIONE SCHEDE TECNICHE PRELIMINARI



ACQUISIZIONE BENESTARE DAI PROPRIETARI PRIVATI



PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE LAVORI



ITER PROGETTUALE

Principali attività tecniche svolte:

- Analisi critica della documentazione tecnica disponibile
- Censimento preliminare delle unità catastali potenzialmente interessate
- Sopralluoghi generali preliminari
- Sopralluoghi mirati per prendere visione dello stato di fatto in ciascuna proprietà
- Predisposizione di schede tecniche per ciascuna proprietà con definizione della soluzione tecnica e stima economica

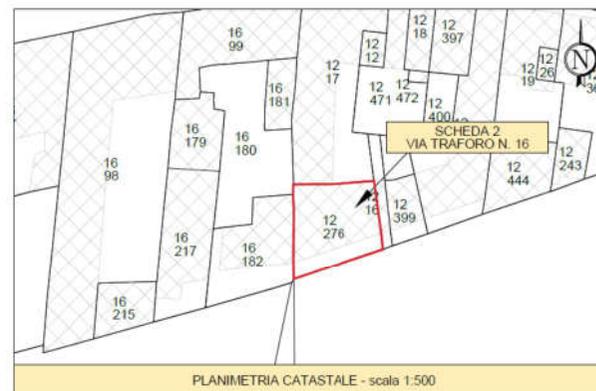


- Sopralluoghi e rilievi di dettaglio in ciascuna proprietà
- Elaborati progettuali ai sensi di legge



ITER PROGETTUALE

ALLEGATO 1: SCHEDA N. 2 - FG. 12 - PART. 276



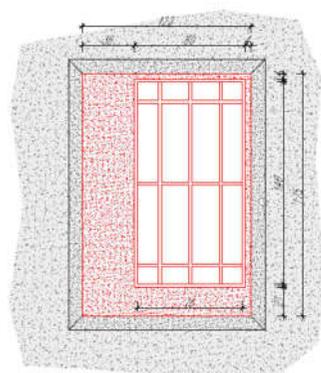
LEGENDA

Simbologia	Descrizione delle opere
	LIVELLO PIENA TR 200 A.I.Po
	LIVELLO PIENA TR 200 ADBPO
	VIA TRATTENERO - VIA FONTAN
	FRANCO 50 cm TR 200 A.I.Po
	FRANCO 100 cm TR 200 A.I.Po
	FRANCO 100 cm TR 200 ADBPo
	DIFESA SPONDALE IN MASSI
	DIFESA SPONDALE IN TERRA
	INTERVENTI COMPRESI IN UN ALTRO LOTTO (rialzo dei muri)
	INTERVENTI A CARICO DEI PRIVATI (infissi stagni o pannoni)

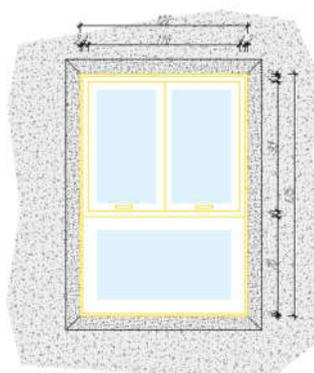


ITER PROGETTUALE

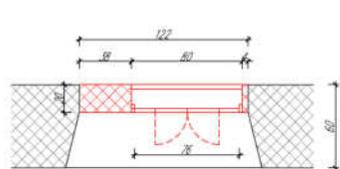
SCHEDA N. 1 - INTERVENTO 2



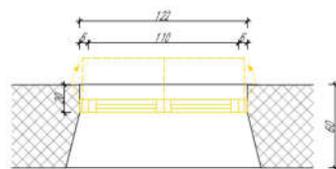
PROSPETTO STATO DI FATTO
Scala 1:25



PROSPETTO STATO DI PROGETTO
Scala 1:25



PIANTA STATO DI FATTO
Scala 1:25



PIANTA STATO DI PROGETTO
Scala 1:25

LEGENDA

Simbologia	Descrizione delle opere
	INFISSI IN PROGETTO
	INFISSI DA DEMOLIRE
	MURATURA ESISTENTE DA MANTENERE
	MURATURA ESISTENTE DA DEMOLIRE
	MURATURA IN PROGETTO
	AREA VETRATA IN PROGETTO



IMMAGINE INFISSO 2



ITER PROGETTUALE

Avanzamento primo lotto di intervento:

- Finanziamento disponibile: 650'000 €
- Schede tecniche preliminari
- Accordi bonari con privati
- PFTE in fase di approvazione

Avanzamento secondo lotto di intervento:

- Finanziamento disponibile: da definire
- Schede tecniche preliminari in corso di predisposizione



SOLUZIONI TECNICHE

**Installazione
di panconi
mobili**

**Installazione di
infissi a tenuta
stagna**



**Installazione di
infissi a tenuta
stagna**

**Chiusura
definitiva
varchi inutili**

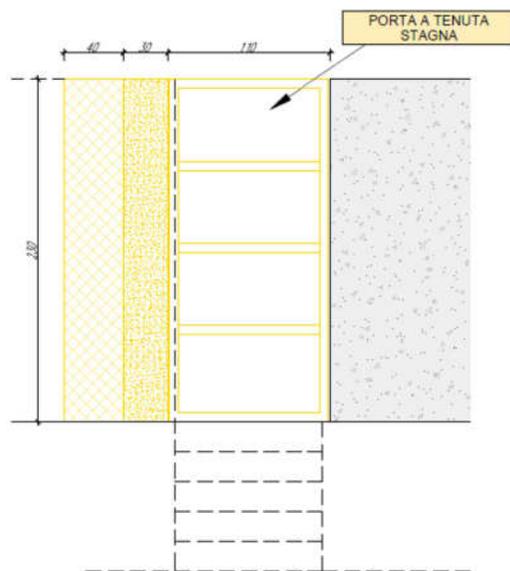


SOLUZIONI TECNICHE

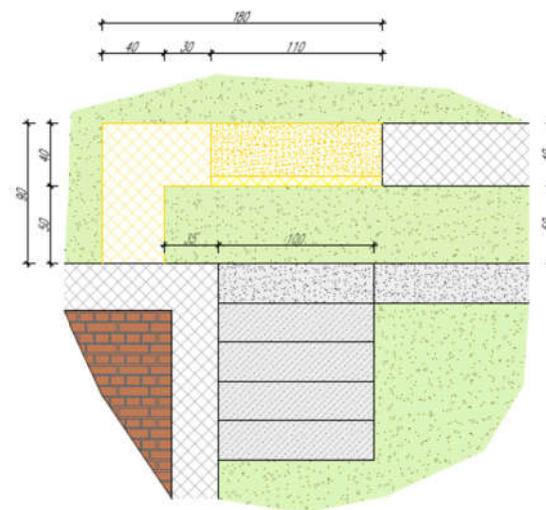
1. Chiusura mobile dei varchi esistenti



IMMAGINE VARCO 3



PROSPETTO STATO DI PROGETTO
Scala 1:25

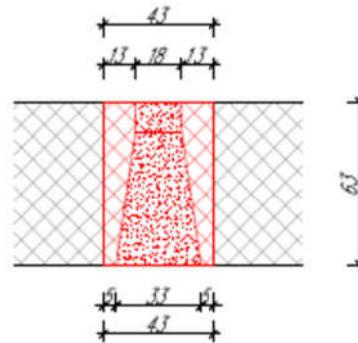


PIANTA STATO DI PROGETTO
Scala 1:25

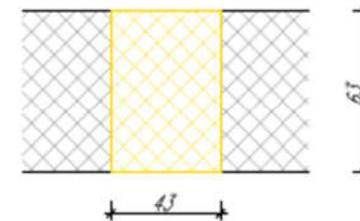


SOLUZIONI TECNICHE

1. Chiusura definitiva dei varchi esistenti



PIANTA STATO DI FATTO
Scala 1:25



PIANTA STATO DI PROGETTO
Scala 1:25

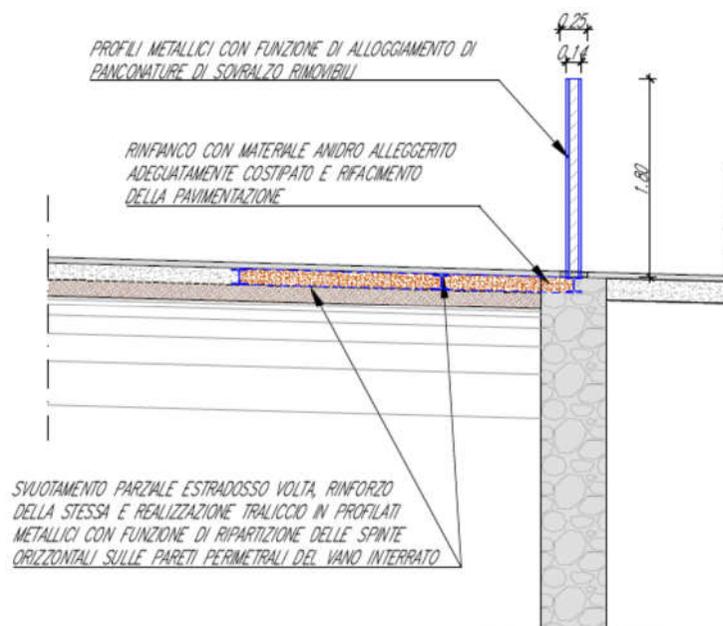


SOLUZIONI TECNICHE

2. Installazione di panconi mobili



IMMAGINE VARCO 11.10



SEZIONE STATO DI PROGETTO

Scala 1:50

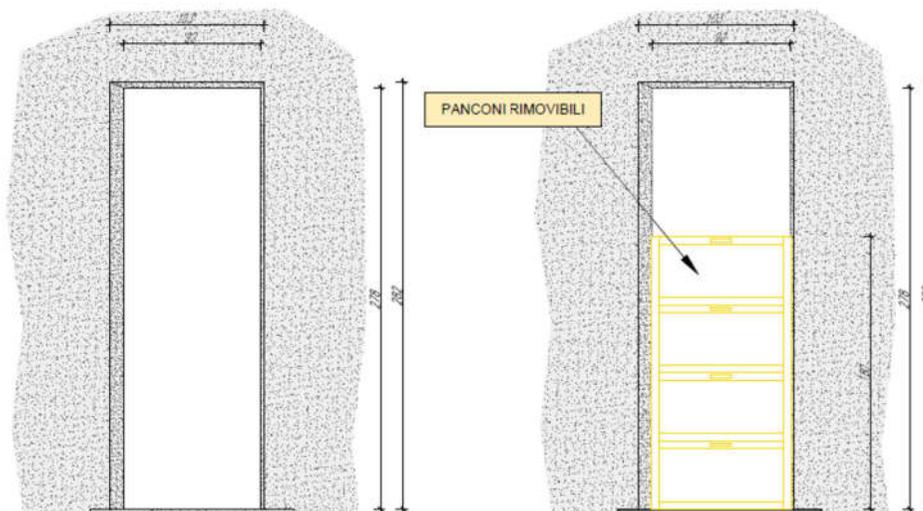


SOLUZIONI TECNICHE

2. Installazione di panconi mobili



IMMAGINE VARCO 5



PROSPETTO STATO DI FATTO
Scala 1:25

PROSPETTO STATO DI PROGETTO
Scala 1:25

**N.B. L'INSTALLAZIONE DEI PANCONI RIMOVIBILI E' PREVISTA TRA LE DUE PARETI
ARRETRATE RISPETTO ALLA POSIZIONE DEL VARCO (VEDI: FOTOGRAFIA A FIANCO)**

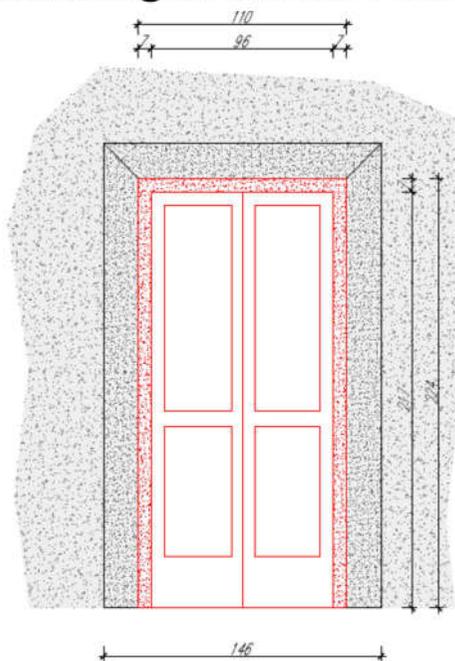


SOLUZIONI TECNICHE

3. Installazione di infissi a tenuta stagna ed alta resistenza

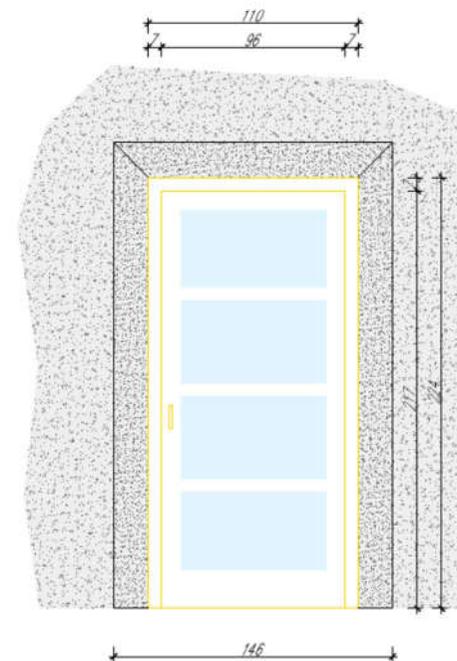


IMMAGINE INFISSO 4



PROSPETTO STATO DI FATTO

Scala 1:25



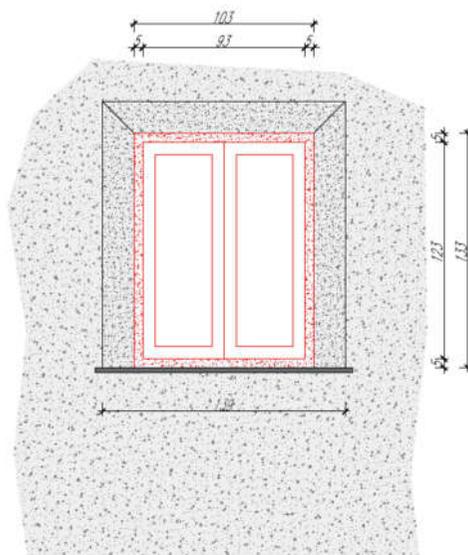
PROSPETTO STATO DI PROGETTO

Scala 1:25

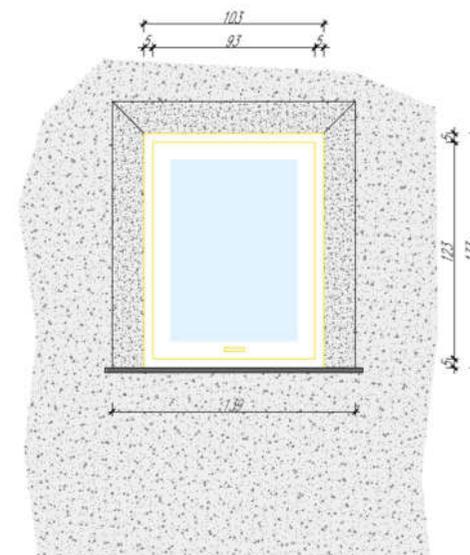


SOLUZIONI TECNICHE

3. Installazione di infissi a tenuta stagna ed alta resistenza



PROSPETTO STATO DI FATTO
Scala 1:25



PROSPETTO STATO DI PROGETTO
Scala 1:25



GRAZIE PER L'ATTENZIONE

geom. Luca VOTTERO (Comune di Bussoleno)
**ing. Santo LA FERLITA (Studio Rosso Ingegneri
Associati)**

TORINO - 12 dicembre 2024
Palazzo Piemonte – Sala Trasparenza

