



*Autorità di Bacino
Distrettuale del Fiume Po*



GIORNATA DELLA TRASPARENZA

La pianificazione della sicurezza e la promozione delle fasce fluviali Sviluppo sostenibile e benessere dei territori

20 novembre 2020

videoconferenza

FIUME PELLICE: INTERVENTO WIN-WIN

“COMPLETAMENTO INTERVENTI PREVISTI DAL PROGRAMMA GENERALE DI GESTIONE DEI SEDIMENTI TORRENTE PELLICE NEL TERRITORIO DELLA CITTA' METROPOLITANA DI TORINO”

Autore: ing Gianluca Zanichelli



*Autorità di Bacino
Distrettuale del Fiume Po*



Sono identificati come interventi **WIN WIN** quelli capaci di garantire contestualmente la riduzione del rischio idrogeologico, il miglioramento dello stato ecologico del corso d'acqua e la tutela degli ecosistemi e della biodiversità in attuazione della direttiva 2000/60 CE, del PGRA e del Piano di Gestione dei Sedimenti.



**IL TRATTO DI FIUME PELLICE, OVE SONO
UBICATE LE OPERE, VA DAL PONTE DI
BIBIANA ALLA CONFLUENZA IN FIUME PO**



**PONTE DI
BIBIANA**

CONFLUENZA PO

LE CRITICITA' DEL FIUME PELLICE, INDIVIDUATE NEL TRATTO OGGETTO DI INTERVENTO, SONO IN SINTESI LE SEGUENTI:

- 1) MANCANZA D'ACQUA NEL PERIODO ESTIVO SOPRATTUTTO NEL TRATTO MEDIANO FINO AL PONTE DI VILAFRANCA**
- 2) LA PRESENZA DEL GUADO ZUCCHEA CHE STA DETERMINANDO UN IMPORTANTE PROCESSO EROSIVO DEL THALWEG VERSO VALLE**
- 3) EROSIONE LATERALE DELLE SPONDE CON INTERESSAMENTO DEI BENI ESPOSTI**
- 4) RIDUZIONE DELLA MOBILITA' ECOLOGICA DELLE DIVERSE SPECIE FAUNISTICHE E FRAMMENTAZIONE DEGLI HABITAT PERIFLUVIALI**
- 5) COLONIZZAZIONE DEGLI HABITAT FLUVIALI DI SPECIE ALLOCTONE**



*Autorità di Bacino
Distrettuale del Fiume Po*



GUADO ZUCCHEA NELL'OTTOBRE 2019





GUADO ZUCCHEA NEL NOVEMBRE 2019



L'acqua che non c'è



La banalizzazione degli ecosistemi e la colonizzazione delle specie alloctone



L'ingresso di specie alloctone o, semplicemente, inadatte all'habitat



I processi Erosivi



GLI INTERVENTI PREVISTI

INTERVENTO 1: APERTURA RAMO SECONDARIO E RICONVERSIONE BOSCO

INTERVENTO 2: DIFESA SPONDALE E RIQUALIFICAZIONE AMBIENTALE IN COMUNE DI GARZIGLIANA

INTERVENTO 3: FORMAZIONE DI LANCA PERIFLUVIALE E RICONVERSIONE BOSCO

INTERVENTO 4: ALLARGAMENTO SEZIONE DI DEFLUSSO ALLA CONFLUENZA CON IL TORRENTE CHISONE

INTERVENTO 5: RIQUALIFICAZIONE E RICONNESSIONE DELL'EX CAVA IN LOCALITA' ZUCCHEA

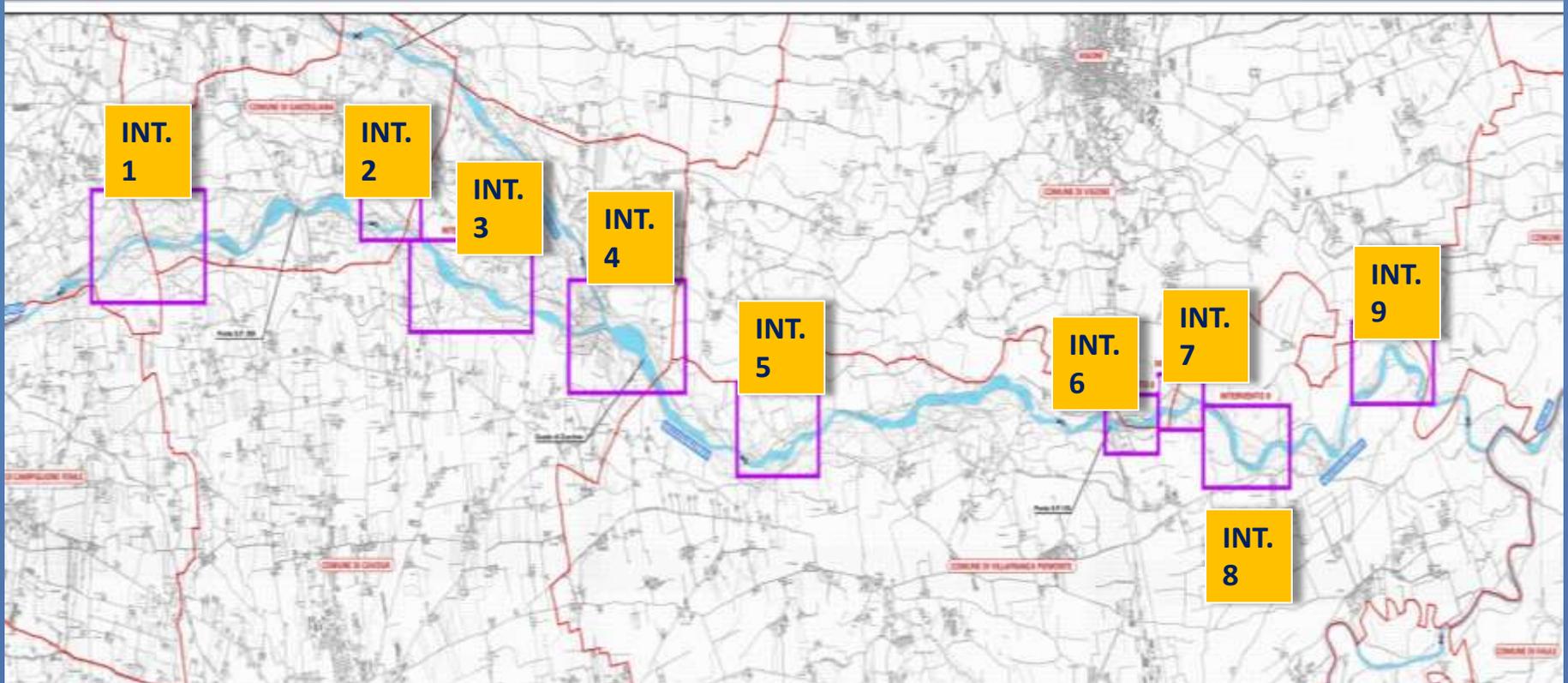
INTERVENTO 6: DIFESA SPONDALE E RIQUALIFICAZIONE AMBIENTALE IN COMUNE DI VIGONE

INTERVENTO 7: POTENZIAMENTO E RICONNESSIONE DELLA RISORGIVA DEL BOSCO TETTI GIRONE

INTERVENTO 8: POTENZIAMENTO DIFESA IDRAULICA ABITATO DI RUATA PELLICE E MOTTURA

INTERVENTO 9: DIFESA SPONDALE E RIQUALIFICAZIONE AMBIENTALE IN COMUNE DI VILAFRANCA

KEY PLAN DELLE OPERE



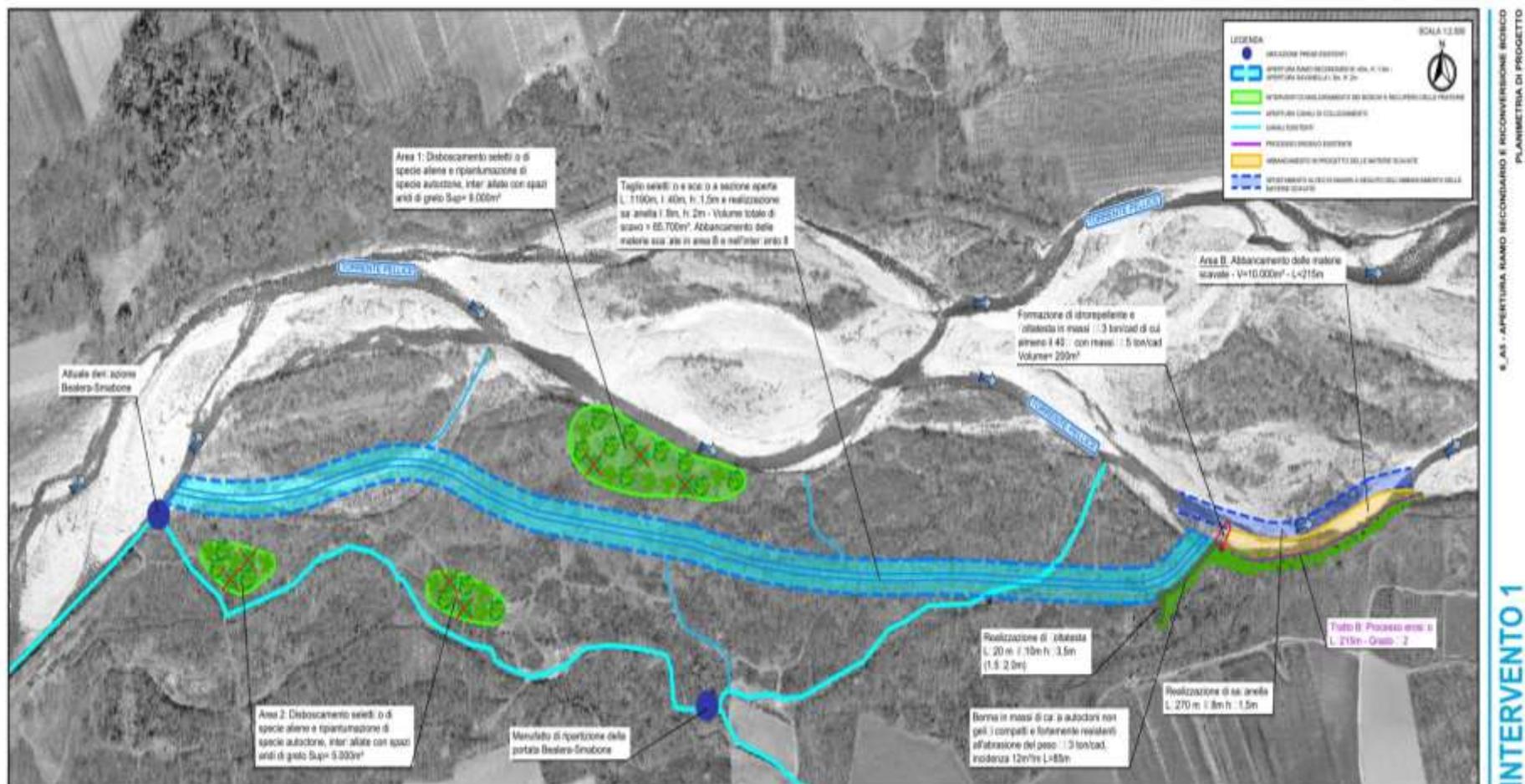
RIEPILOGO DEI COSTI DEGLI INTERVENTI PREVISTI

1	INTERVENTO 1: 6_A5 - APERTURA RAMO SECONDARIO E RICONVERSIONE BOSCO	€ 507,390.00
2	INTERVENTO 2: DIFESA SPONDALE E RIQUALIFICAZIONE AMBIENTALE IN COMUNE DI GARZIGLIANA	€ 62,200.00
3	INTERVENTO 3: 5_A1 - FORMAZIONE DI LANCA PERIFLUVIALE E RICONVERSIONE BOSCO	€ 236,800.00
4	INTERVENTO 4: 5_A1 - ALLARGAMENTO SEZIONE DI DEFLUSSO ALLA CONFLUENZA COL T. CHISONE	€ 361,600.00
5	INTERVENTO 5: RIQUALIFICAZIONE E RICONNESSIONE DELL'EX CAVA LOC ZUCCHEA	€ 23,560.00
6	INTERVENTO 6: DIFESA SPONDALE E RIQUALIFICAZIONE AMBIENTALE IN COMUNE DI VIGONE	€ 105,860.00
7	INTERVENTO 7: POTENZIAMENTO E RICONNESSIONE DELLA RISORGIVA DEL BOSCO TETTI GIRONE	€ 47,778.00
8	INTERVENTO 8: 2_A1 - POTENZIAMENTO DIFESA IDRAULICA ABITATO DI RUATA PELLICE E MOTTURA - COMUNE DI VILLAFRANCA	€ 768,540.00
9	INTERVENTO 9: DIFESA SPONDALE E RIQUALIFICAZIONE AMBIENTALE IN COMUNE DI VILLAFRANCA	€ 440,500.00
	TOTALE LAVORI RIBASSABILI	€ 2,554,227.99
	SICUREZZA 3% NON RIBASSABILI	€ 76,772.01
	TOTALE LAVORI IN APPALTO	€ 2,631,000.00

QUADRO ECONOMICO GENERALE DEL PFTE

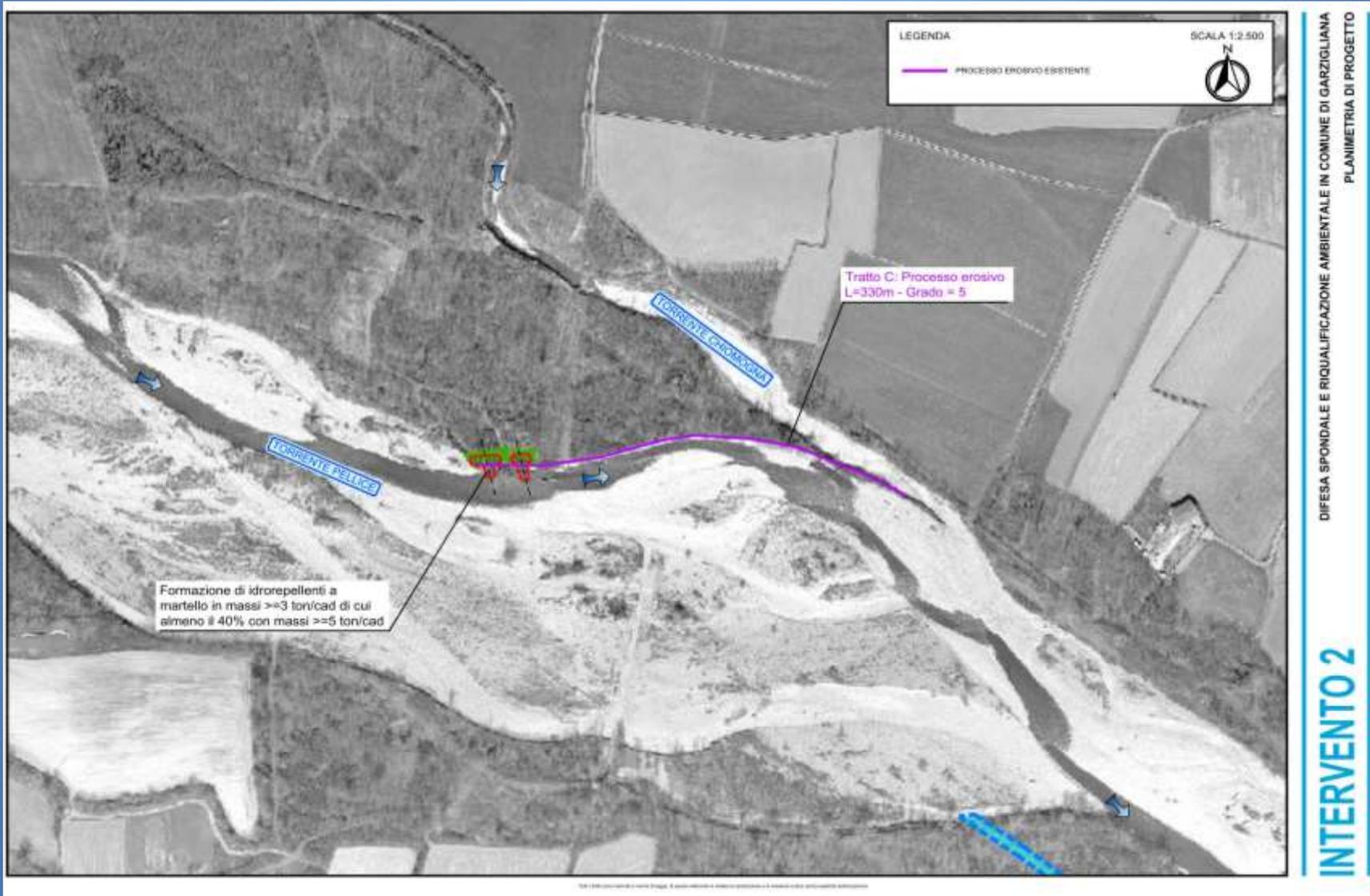
A	LAVORI IN APPALTO		
A1	IMPORTO PER L'ESECUZIONE DEI LAVORI		€ 2,554,227.99
A2	ONERI PER L'ATTUAZIONE DEI PIANI DI SICUREZZA NON SOGGETTI A RIBASSO		€ 76,772.01
	SOMMANO LAVORI IN APPALTO		€ 2,631,000.00
B	SOMME A DISPOSIZIONE DELL'AMMINISTRAZIONE		
B1	Lavori in economia esclusi dell'appalto comprensivi di IVA ed oneri		€ -
B2	Rilievi, accertamenti ed indagini		€ 60,000.00
	B2.1	Indagini geologico-geotecniche ed ambientali comprese IVA ed oneri	€ 20,000.00
	B2.2	Indagini topografiche, rilievi (compresi oneri e IVA)	€ 35,000.00
	B2.3	Indagini archeologiche compresi IVA ed oneri	€ 5,000.00
B3	Allacciamenti a pubblici servizi		
B4	Imprevisti e arrotondamenti		€ 164,626.34
B5	Espropri, acquisizione aree, occupazioni ed accordi bonari comprensivo di spese tecniche		€ 250,000.00
	B5.1	Espropri, acquisizioni aree, occupazioni ed accordi bonari	€ 210,000.00
	B5.2	Spese per servizi specialistici per procedure espropriative compresa IVA e oneri	€ 25,600.00
	B5.3	Spese per pubblicazione avvisi del procedimento espropriativo compresa IVA	€ 14,400.00
B6	Accantonamento adeguamento prezzi art. 106 D.lgs 50/2016		
B7	Spese per spostamento sottoservizi		€ -
B8	Spese tecniche		€ 379,953.66
	B8.1	Spese per incentivo alla progettazione (art. 113 del d.lgs 50/2016)	€ 56,620.00
	B8.2	Spese di progettazione incluso il coordinamento sicurezza in fase di progettazione (CN	€ 239,993.72
	B8.3	Coordinamento per la sicurezza in fase di esecuzione (CN PAIA e IVA compresi)	€ 35,907.04
	B8.4	Assicurazione Gruppo tecnico di Verifica	€ 2,610.90
B9	Spese per attività di supporto		€ -
	B9.1	Attività tecniche accessorie	€ 44,822.00
B10	Spese per commissioni aggiudicatrici		
B11	Spese per pubblicità di gara		€ 5,000.00
B12	Spese per Autorità di Vigilanza (delibera ANAC del 5.03.2014)		€ 600.00
B13	Spese per accertamenti di laboratorio, verifiche tecniche di CSA, collaudi		€ 10,000.00
	B13.1	Prove di collaudo comprese IVA ed oneri	€ 10,000.00
	B13.2	Incarico di collaudo compreso IVA ed oneri	€ -
B14	IVA sui lavori (22% di A)		€ 578,820.00
	TOTALE SOMME A DISPOSIZIONE		€ 1,449,000.00
	TOTALE GENERALE		€ 4,080,000.00

INTERVENTO 1 – Comuni di Bricherasio, Garzigliana e Cavour: APERTURA RAMO SECONDARIO E RICONVERSIONE DEL BOSCO

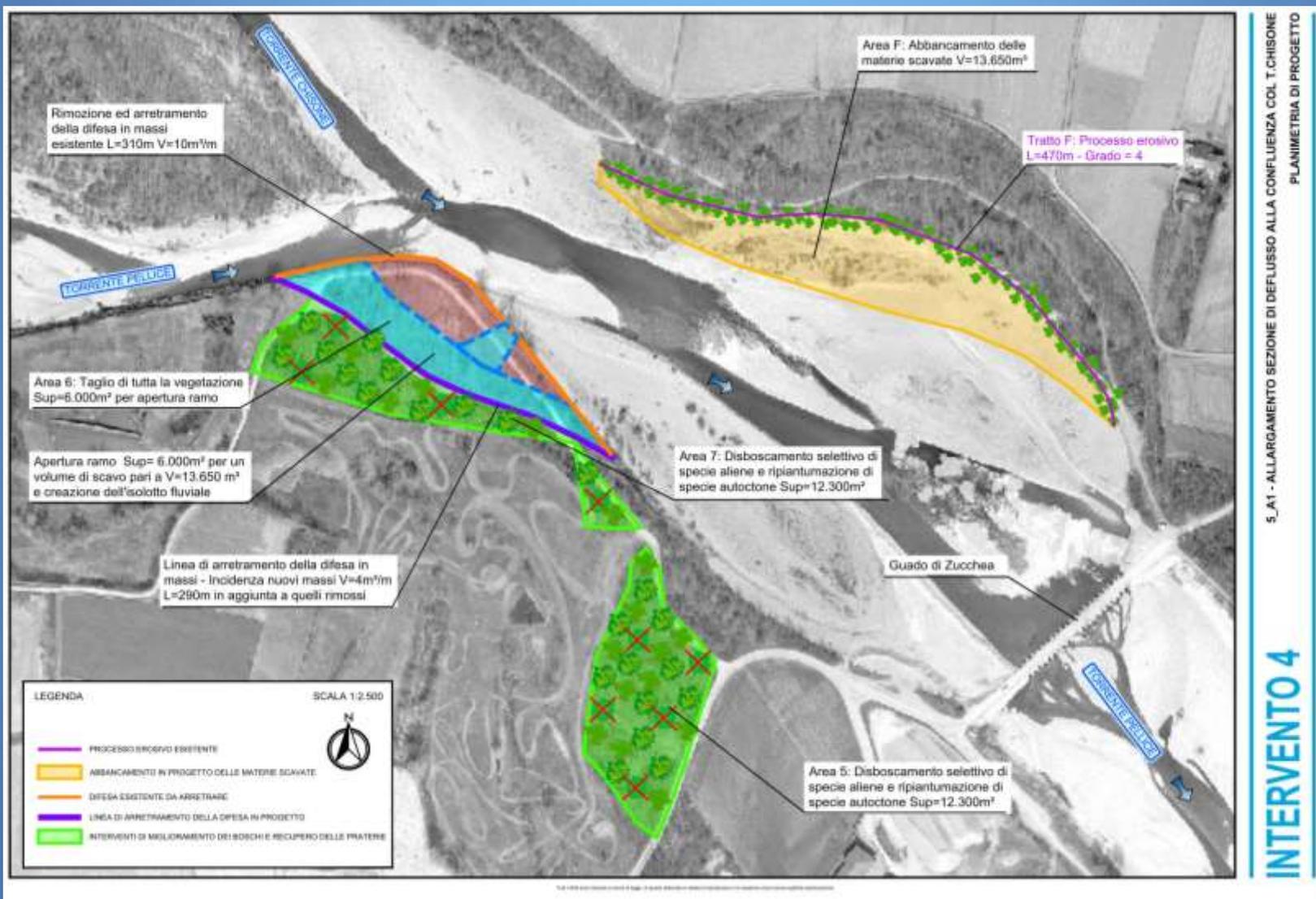




INTERVENTO 2 – Comuni di Garzigliana: DIFESA SPONDALE E RIQUALIFICAZIONE AMBIENTALE



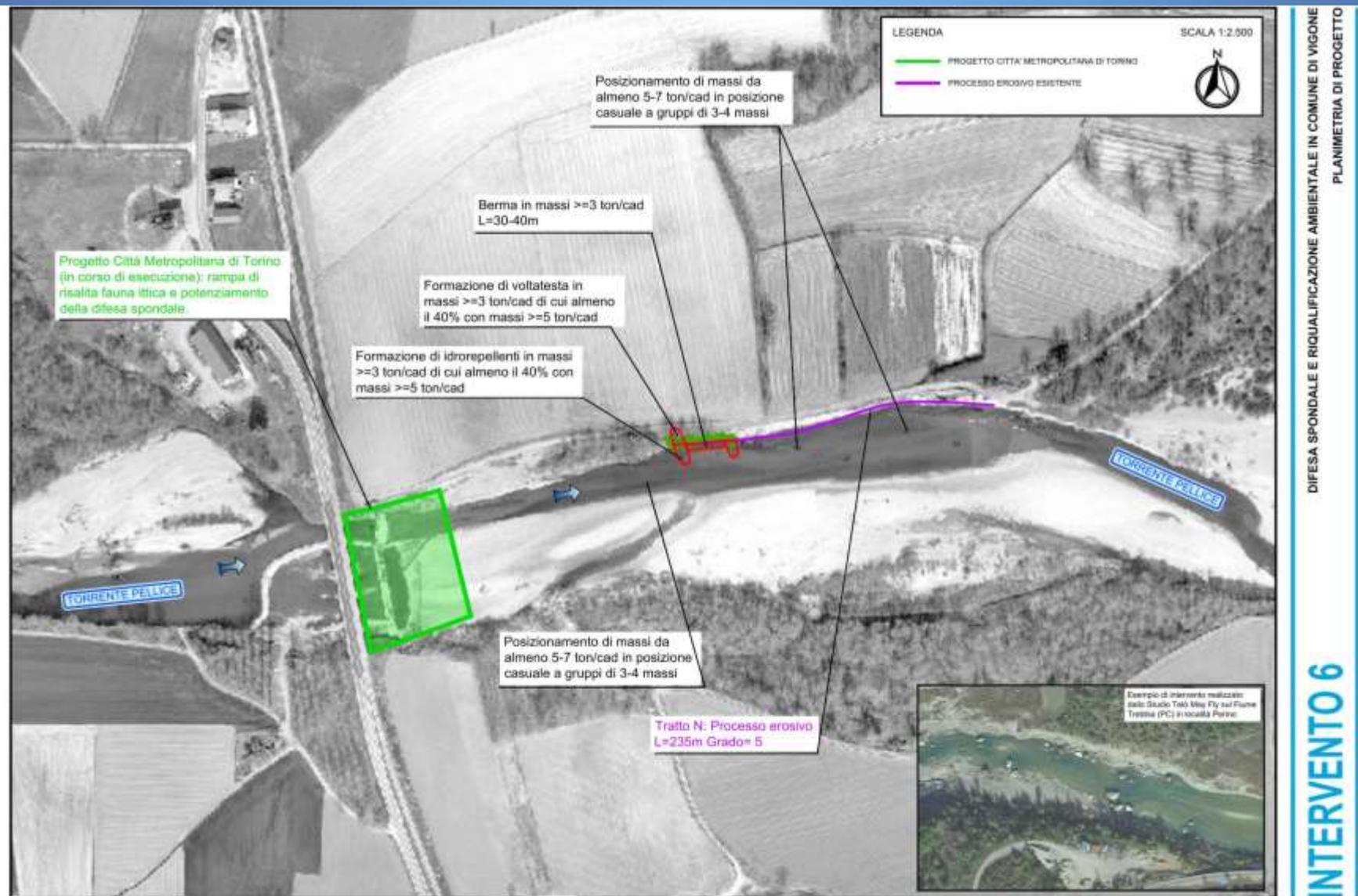
INTERVENTO 4 – Comuni di Cavour: ALLARGAMENTO SEZIONE DI DEFLUSSO ALLA CONFLUENZA ALLA CONFLUENZA CON IL TORRENTE CHISONE



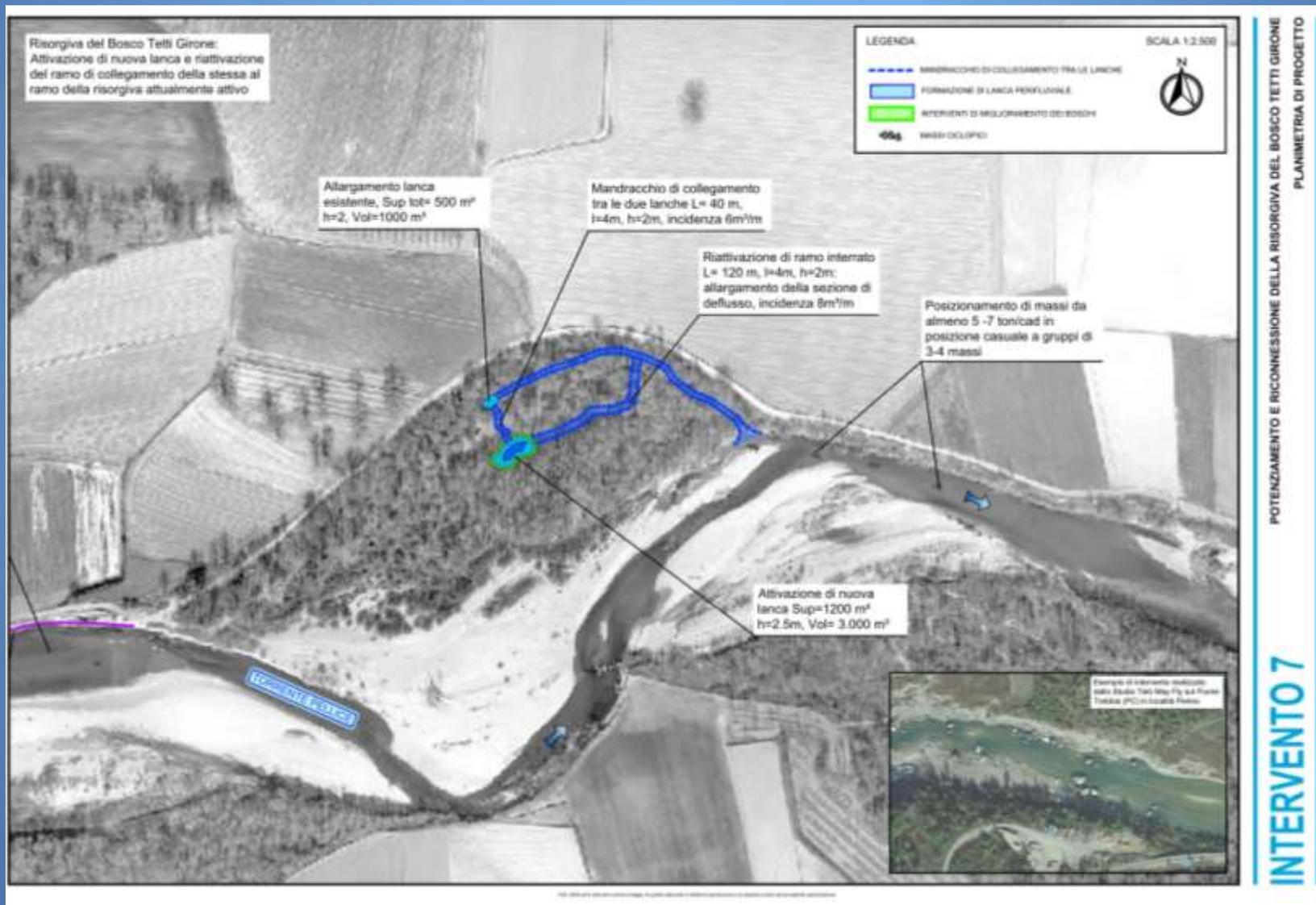
INTERVENTO 5 – Comuni di Villafranca: RIQUALIFICAZIONE E RICONNESSIONE DELL'EX CAVA IN LOCALITA' ZUCCHEA



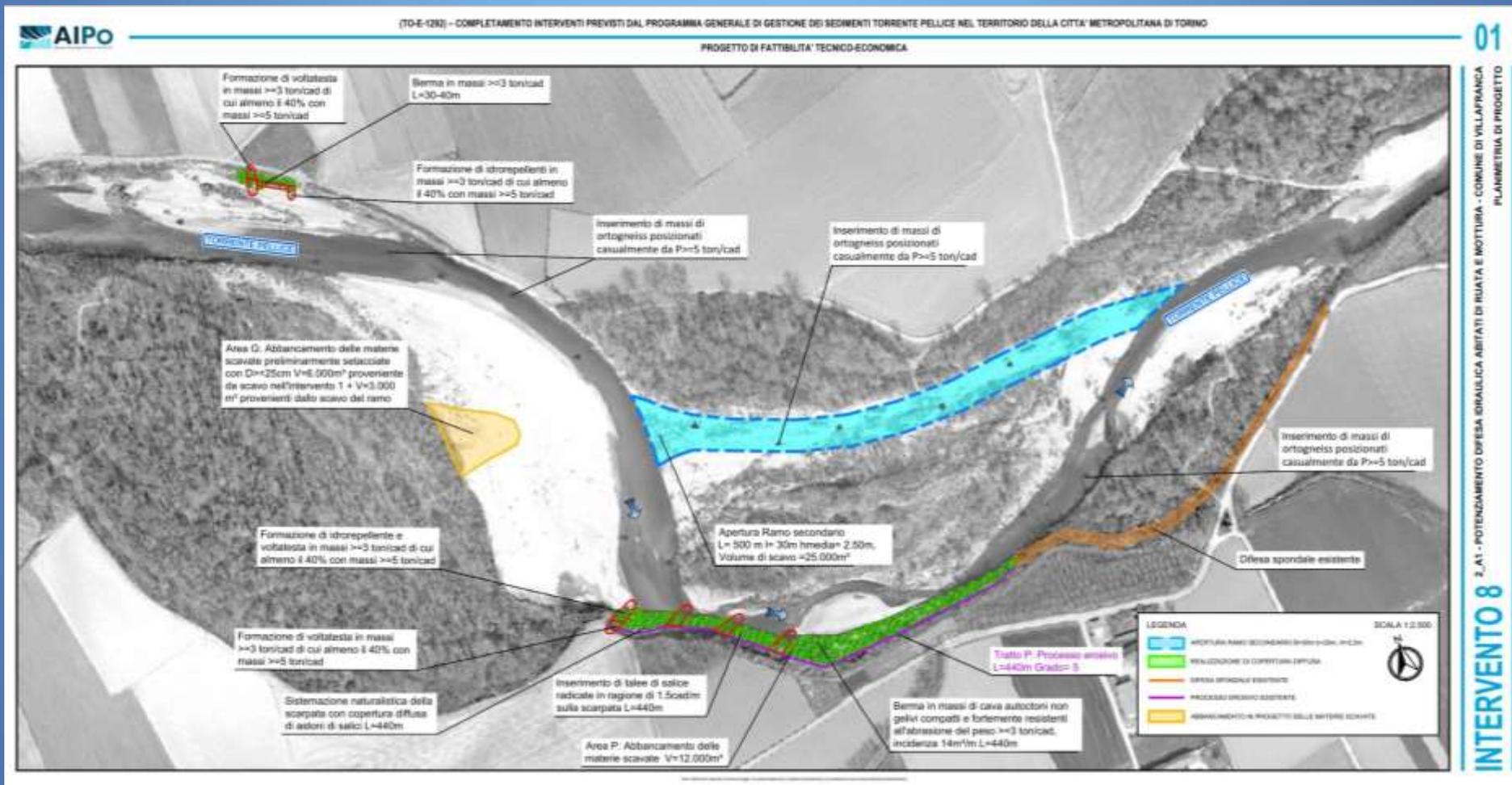
INTERVENTO 6 – Comuni di Vigone: DIFESA SPONDALE E RIQUALIFICAZIONE AMBIENTALE



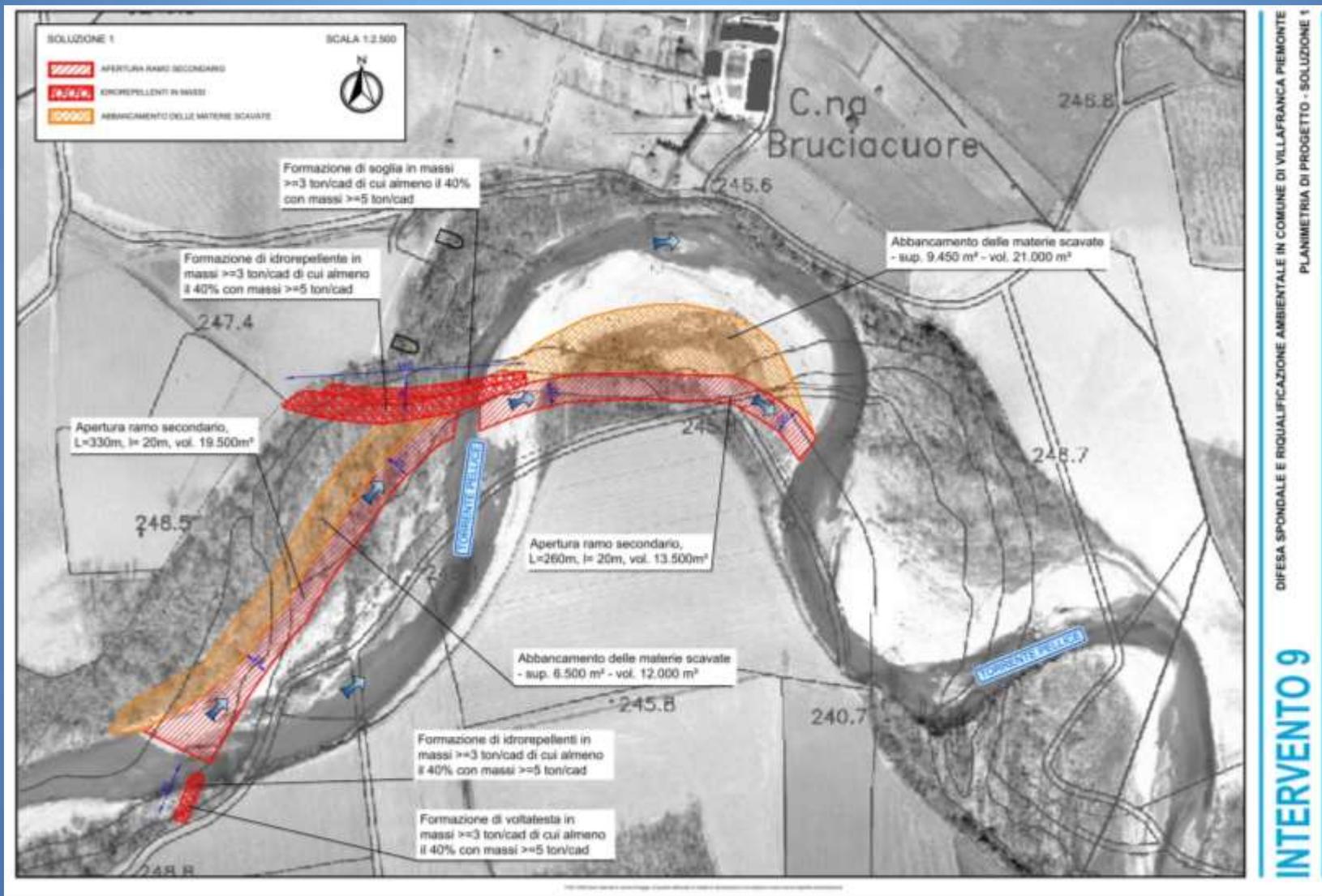
INTERVENTO 7 – Comuni di Villafranca: POTENZIAMENTO E RICONNESSIONE DELLA RISORGIVA DEL BOSCO TETTI GIRONE



INTERVENTO 8 – Comuni di Villafranca: POTENZIAMENTO DIFESA IDRAULICA ABITATO DI RUATA PELLICE E MOTTURA



INTERVENTO 9 – Comuni di Villafranca: DIFESA SPONDALE E RIQUALIFICAZIONE AMBIENTALE IN COMUNE DI VILLAFRANCA PIEMONTE



ESEMPI TIPOLOGICI DELLE OPERE

