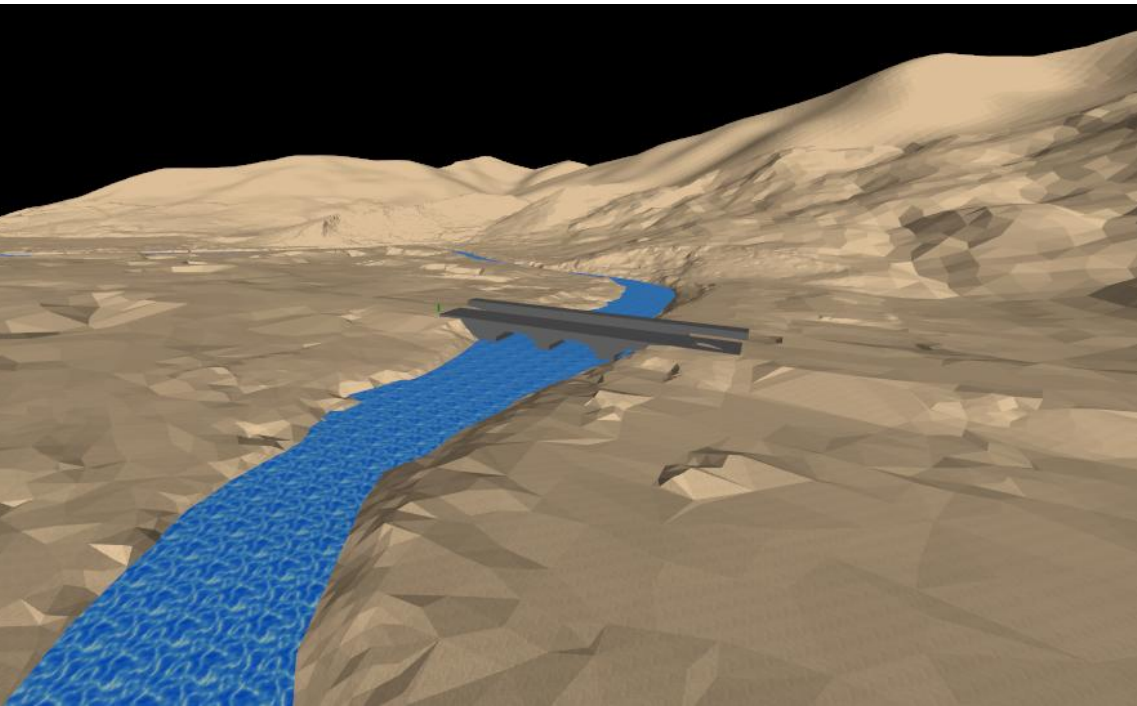
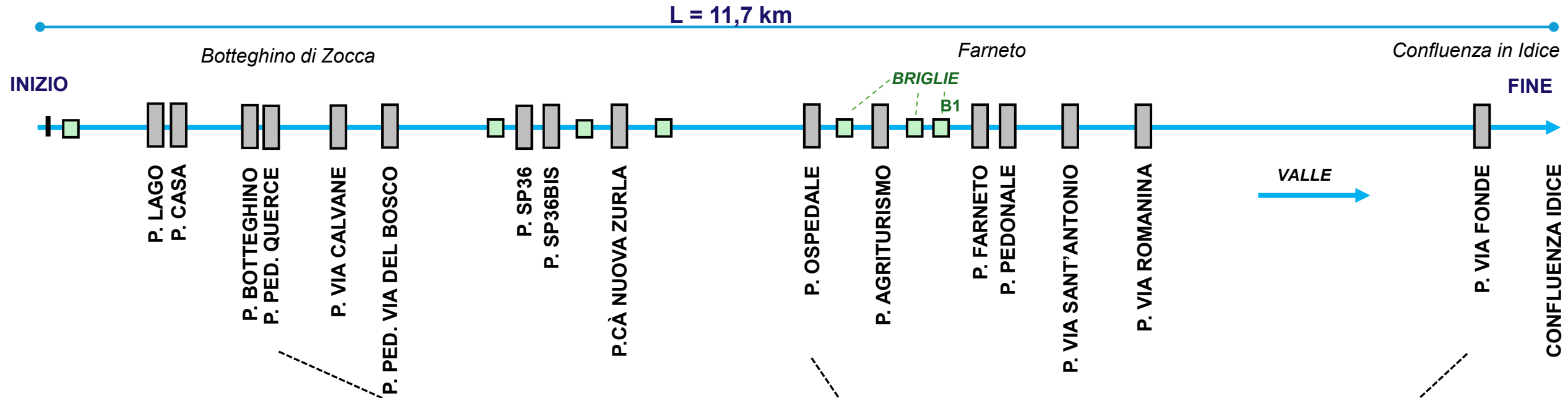


SISTEMAZIONE IDRAULICA TORRENTE ZENA



INQUADRAMENTO GEOGRAFICO – MODELLO HEC-RAS

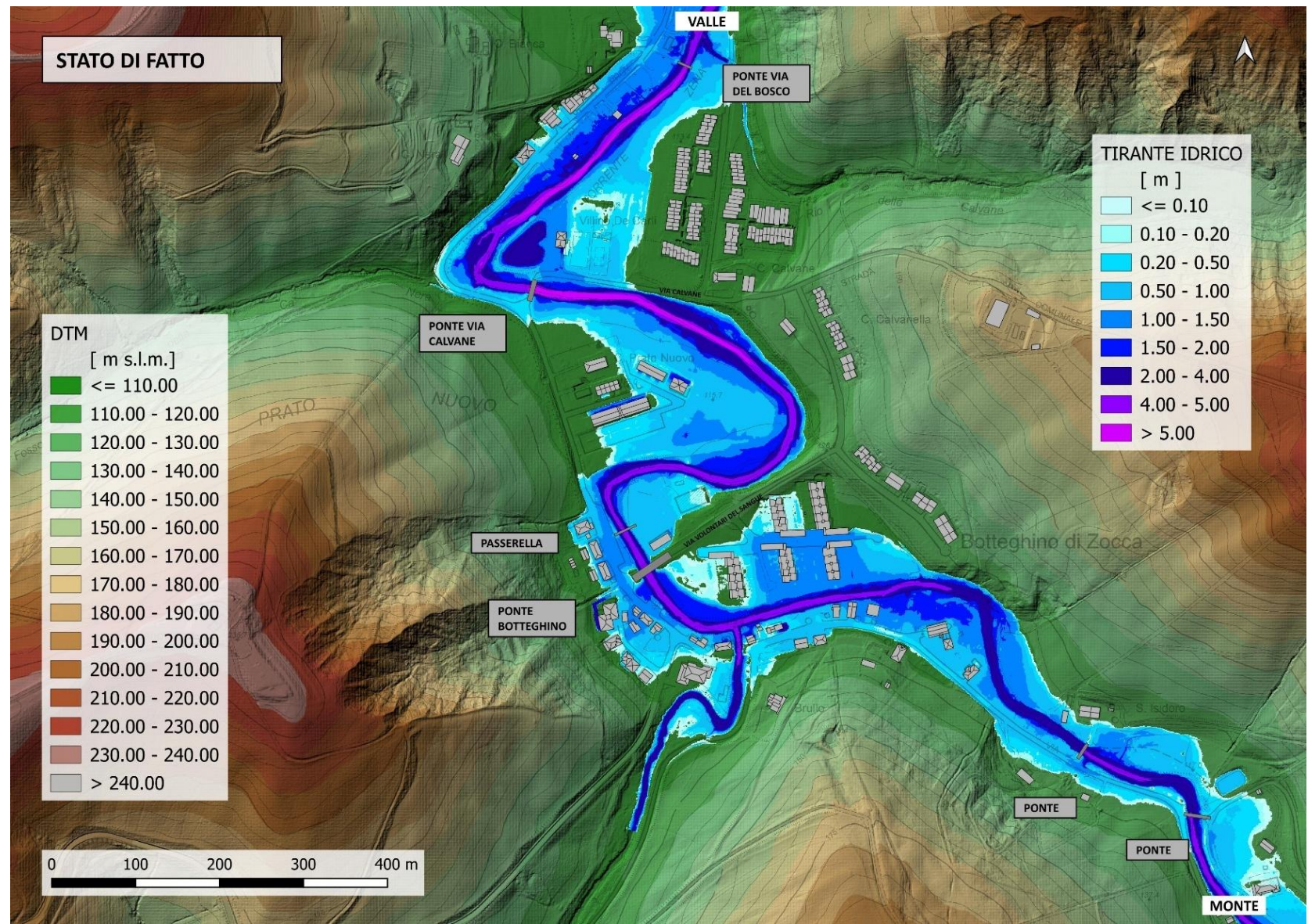


RISULTATI STATO DI FATTO

TR 200 ANNI



STATO DI FATTO – ZONA BOTTEGHIINO DI ZOCCA

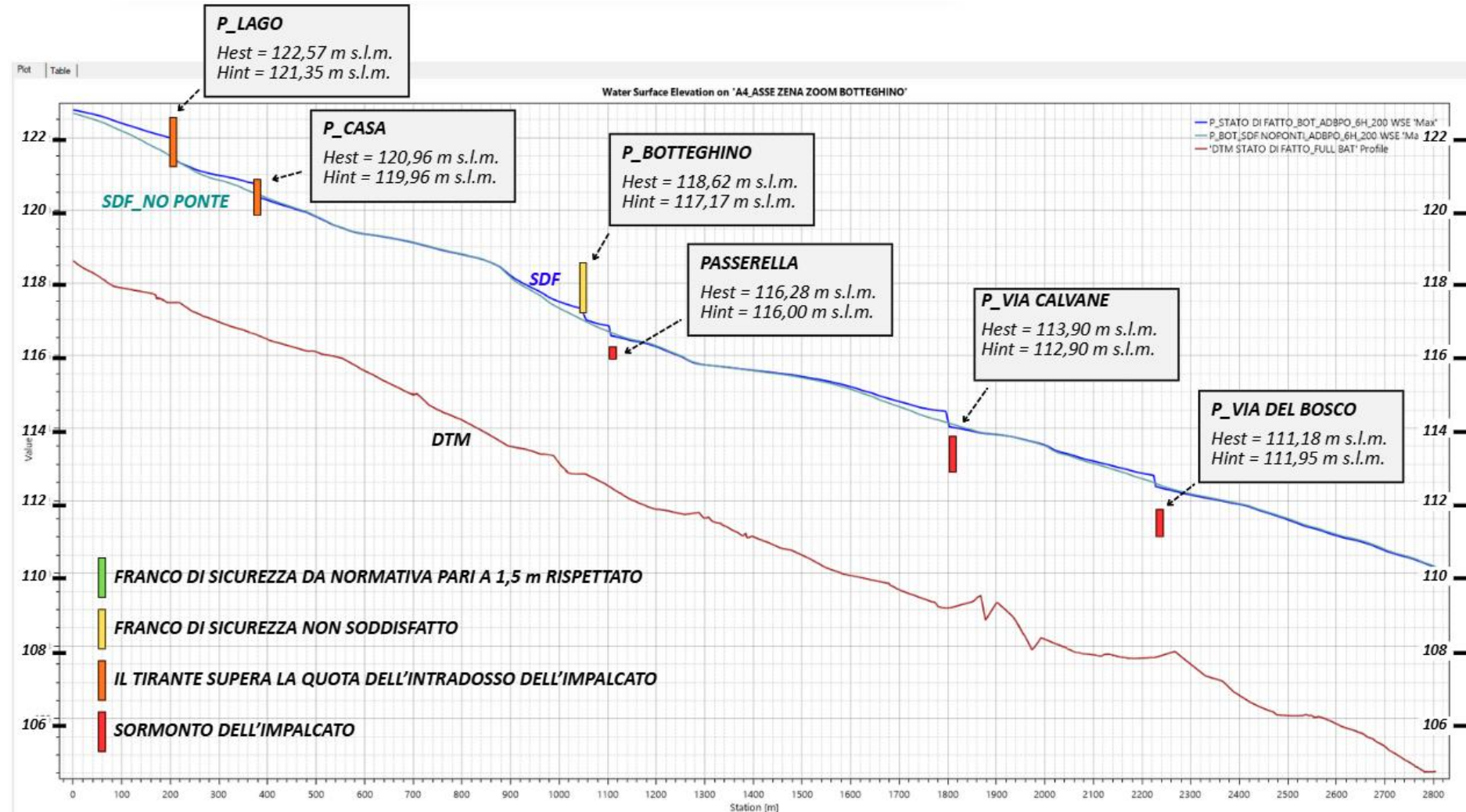


STATO DI FATTO – SITUAZIONE PONTI

DA VALLE LAGO DEI CASTORI FINO AL PONTE DI VIA DEL BOSCO

PROFILO IDRAULICO SDF TR200

PROFILO IDRAULICO SDF TR200 – NO PONTE → **ELIMINA GLI EFFETTI DI RIGURGITO CAUSATI DAI PONTI**



RISULTATI STATO DI PROGETTO

TR 200 ANNI

CRITERIO DI
PROGETTO



DOVE POSSIBILE, SI AUMENTA LA **SEZIONE IDRAULICA** DEL
CORSO D'ACQUA NEI TRATTI VICINI AI CENTRI ABITATI

RIEPILOGO SCENARI DI INTERVENTO

PROGETTO DI BREVE TERMINE



*INTERVENTO DI SVASO DELLE SPONDE IN ALVEO DI MAGRA A MONTE E VALLE DEL PONTE VIA
VOLONTARI DEL SANGUE A BOTTEGHINO DI ZOCCA*

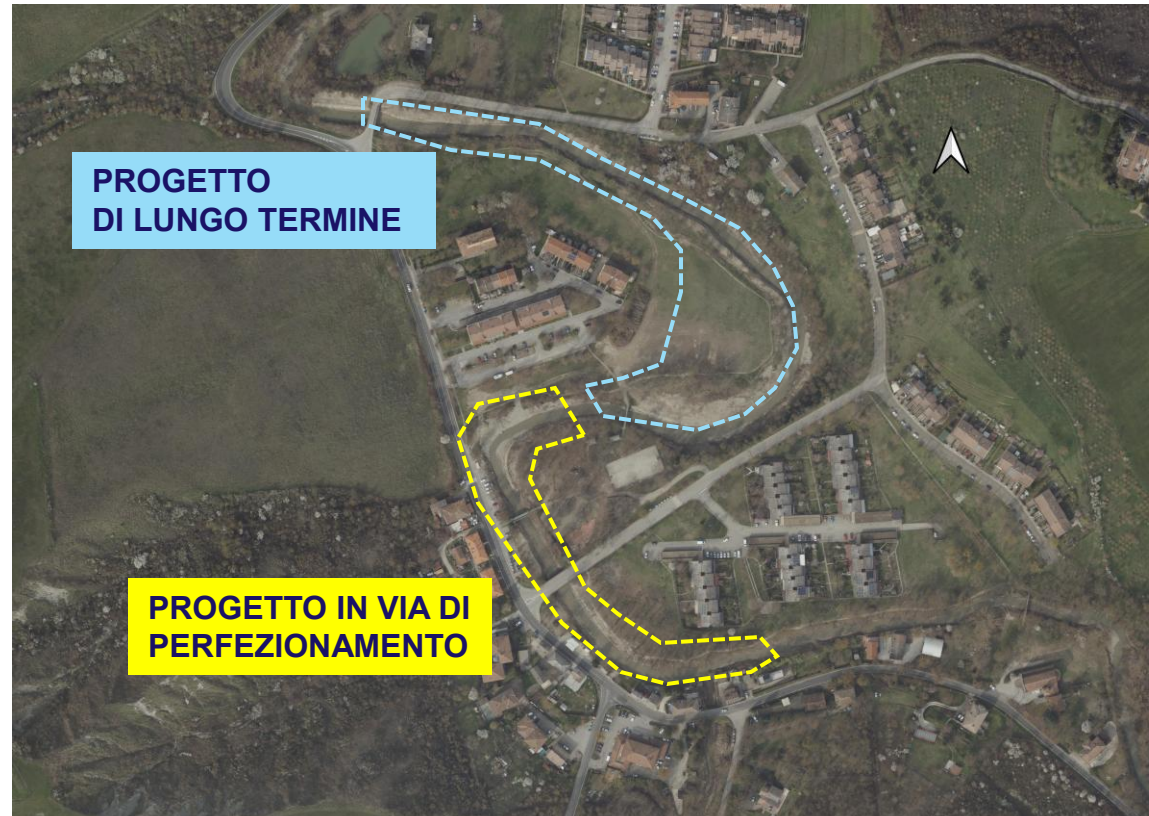
DEMOLIZIONE PASSERELLA PEDONALE A VALLE DEL PONTE DI VIA VOLONTARI DEL SANGUE

PROGETTO IN VIA DI PERFEZIONAMENTO



*INTERVENTO DI SVASO DELLA SPONDA IN SX-IDR NEL MEANDRO ADIACENTE
A VIA PRATO NUOVO*

ADEGUAMENTO PONTE DI VIA CALVANE



PROGETTO DI BREVE TERMINE

INTERVENTI DI PROGETTO



INTERVENTO DI DEMOLIZIONE DELLA PASSERELLA PEDONALE

INTERVENTO N.1

RISEZIONAMENTO SPONDA IN DESTRA IDRAULICA
(A monte del ponte Via Volontari del Sangue)

INTERVENTO N.2

RISEZIONAMENTO SPONDA IN DESTRA IDRAULICA
(Area parco delle querce)

INTERVENTO N.3

PROTEZIONE SPALLE PONTE

INTERVENTO N.4

PROLUNGAMENTO DELLE SCOGLIERE ESISTENTI

INTERVENTO N.5

REALIZZAZIONE DI 2 NUOVI PENNELLI INTEGRATIVI

INTERVENTO N.6

RIMOZIONE DELLE OSTRUZIONI SUL RIO DI GORGOGNANO

INTERVENTO N.7

GESTIONE MATERIALI DI SCAVO IN LOCALITÀ FARNETO

INTERVENTO N.5

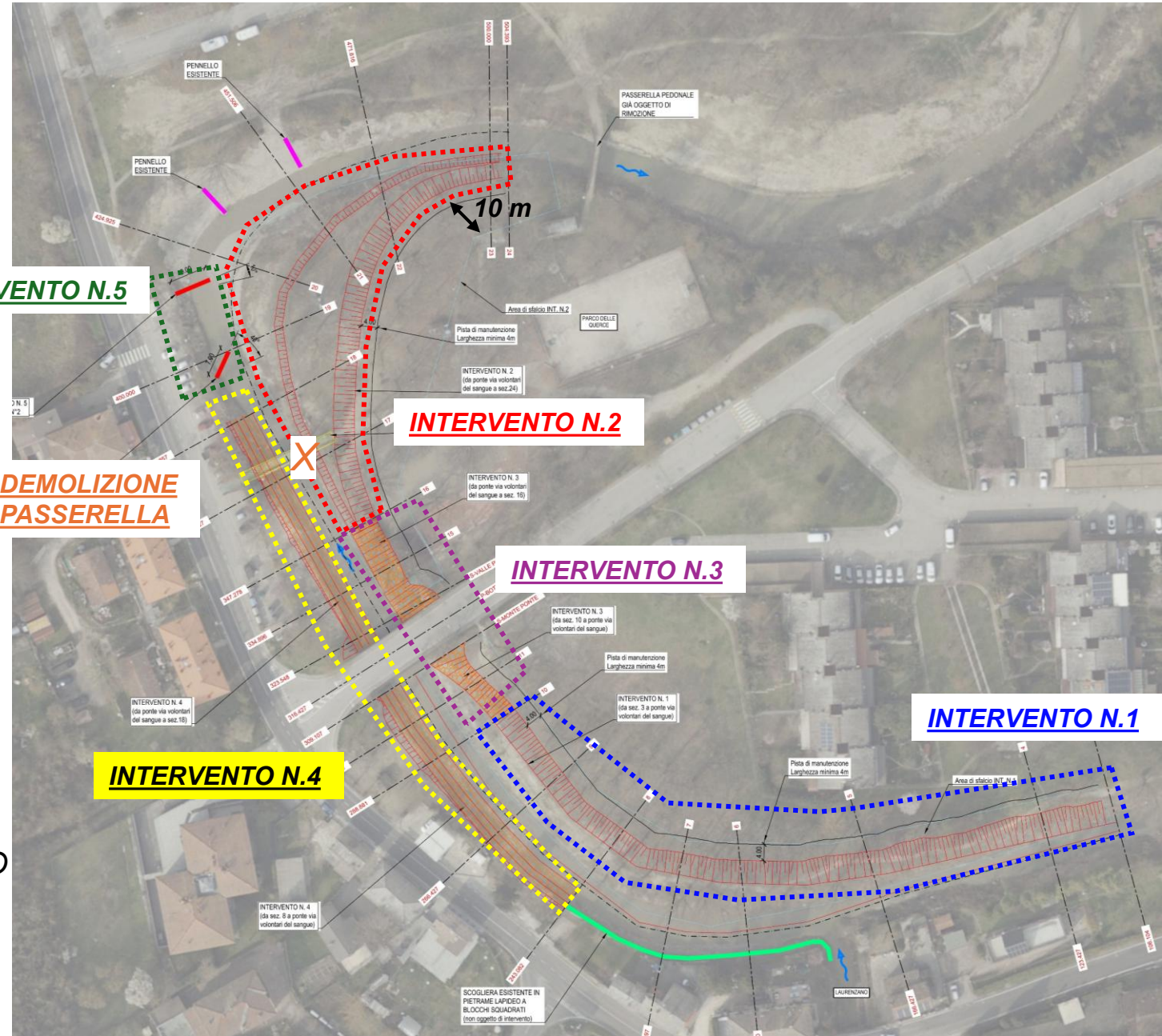
DEMOLIZIONE PASSERELLA

INTERVENTO N.2

INTERVENTO N.3

INTERVENTO N.4

INTERVENTO N.1



PROGETTO DI BREVE TERMINE

INTERVENTI DI PROGETTO



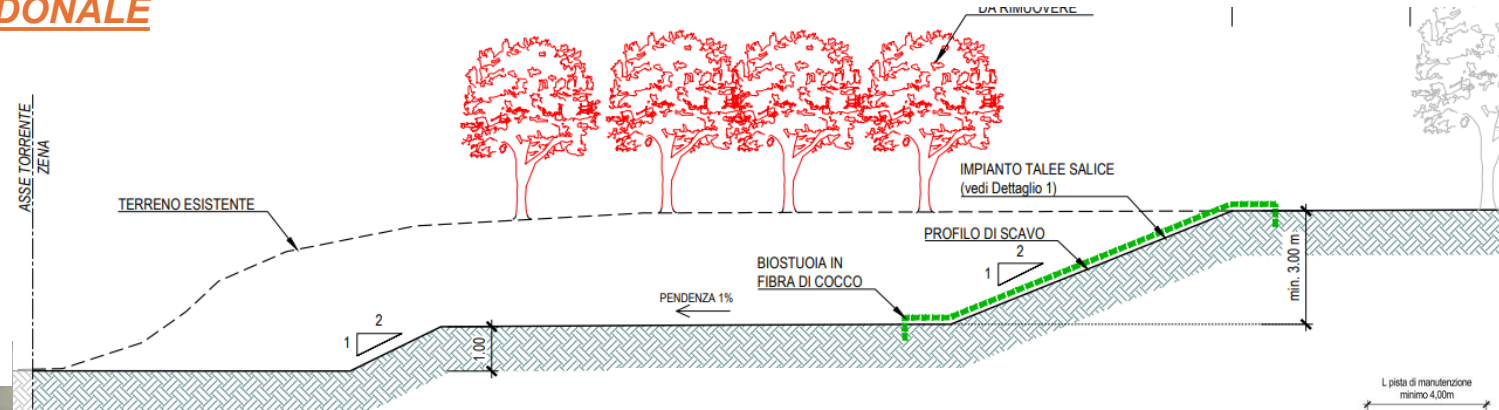
INTERVENTO DI DEMOLIZIONE DELLA PASSERELLA PEDONALE

INTERVENTO N.1

RISEZIONAMENTO SPONDA IN DESTRA IDRAULICA –
(A monte del ponte Via Volontari del Sangue)

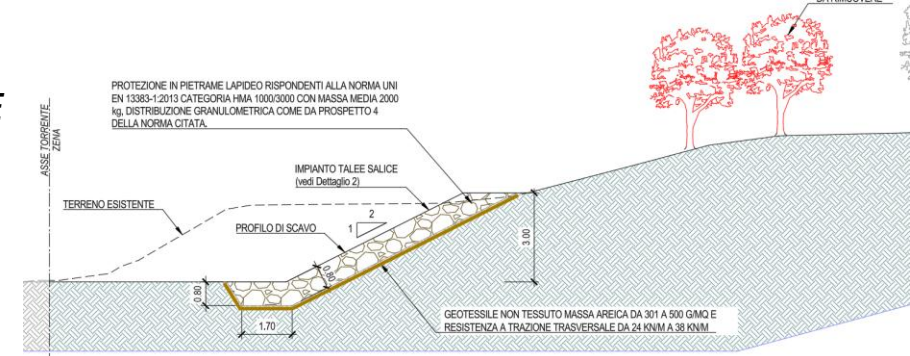
INTERVENTO N.2

RISEZIONAMENTO SPONDA IN DESTRA IDRAULICA –
(Area parco delle querce)



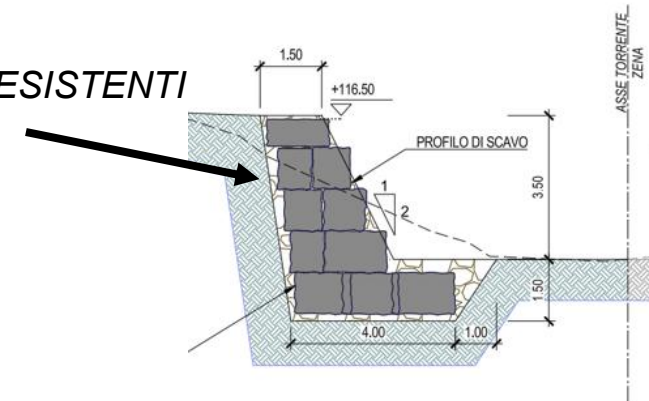
INTERVENTO N.3

PROTEZIONE SPALLE PONTE



INTERVENTO N.4

PROLUNGAMENTO DELLE SCOGLIERE ESISTENTI



INTERVENTO N.5

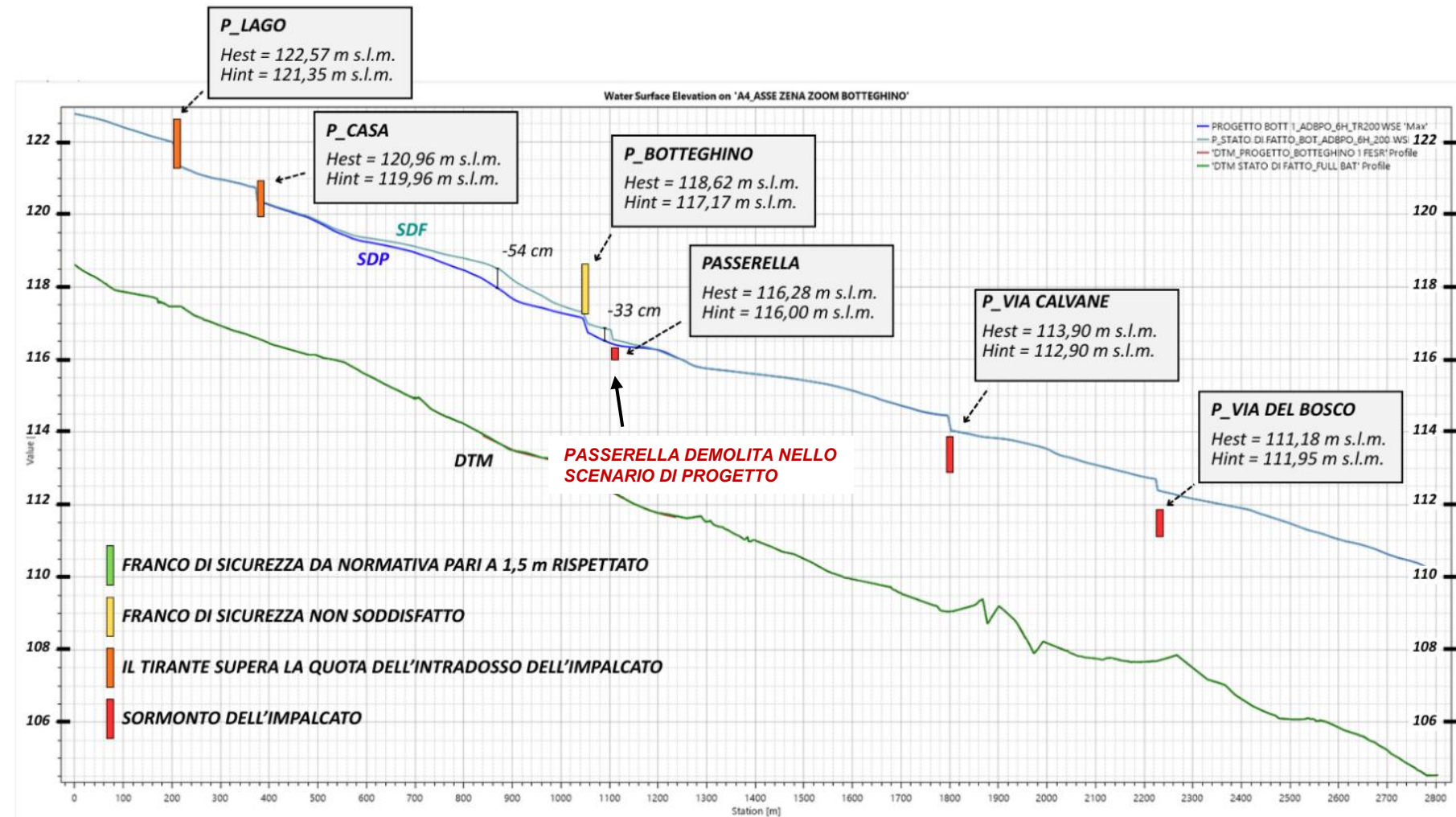
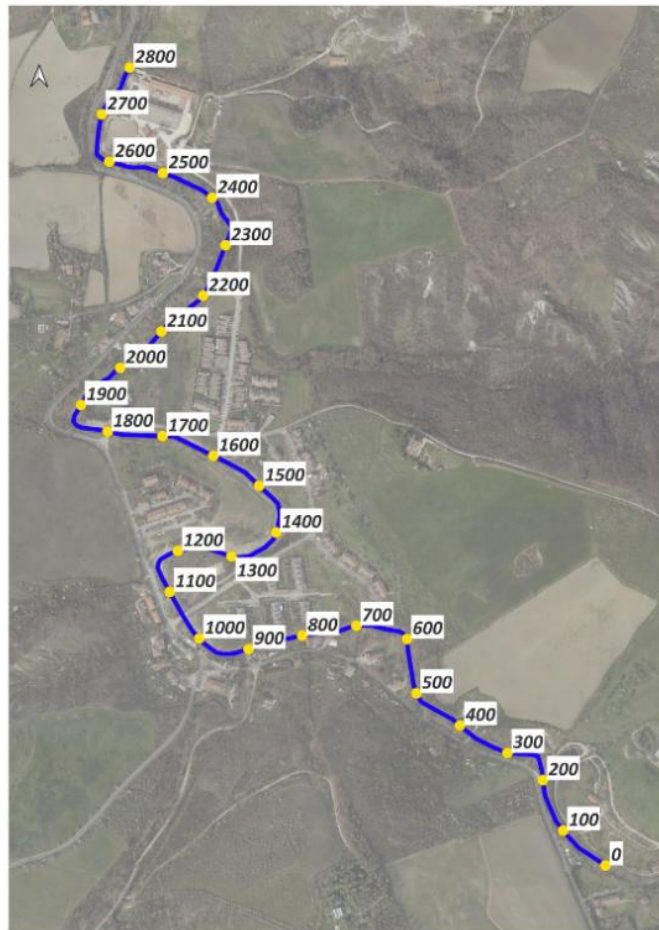
REALIZZAZIONE DI 2 NUOVI PENNELLI
INTEGRATIVI AI DUE GIÀ ESISTENTI

PROGETTO DI BREVE TERMINE

RISULTATI IDRAULICI TR200



CONFRONTO PROFILI IDRAULICI SDP1 - SDF



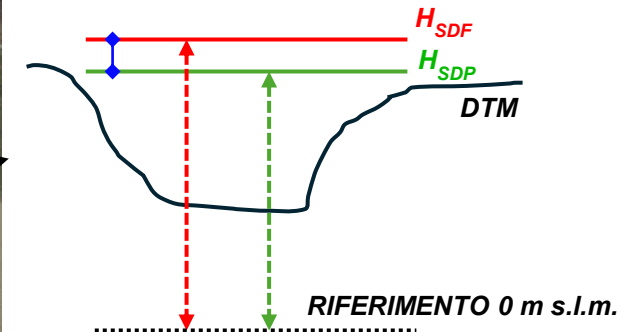
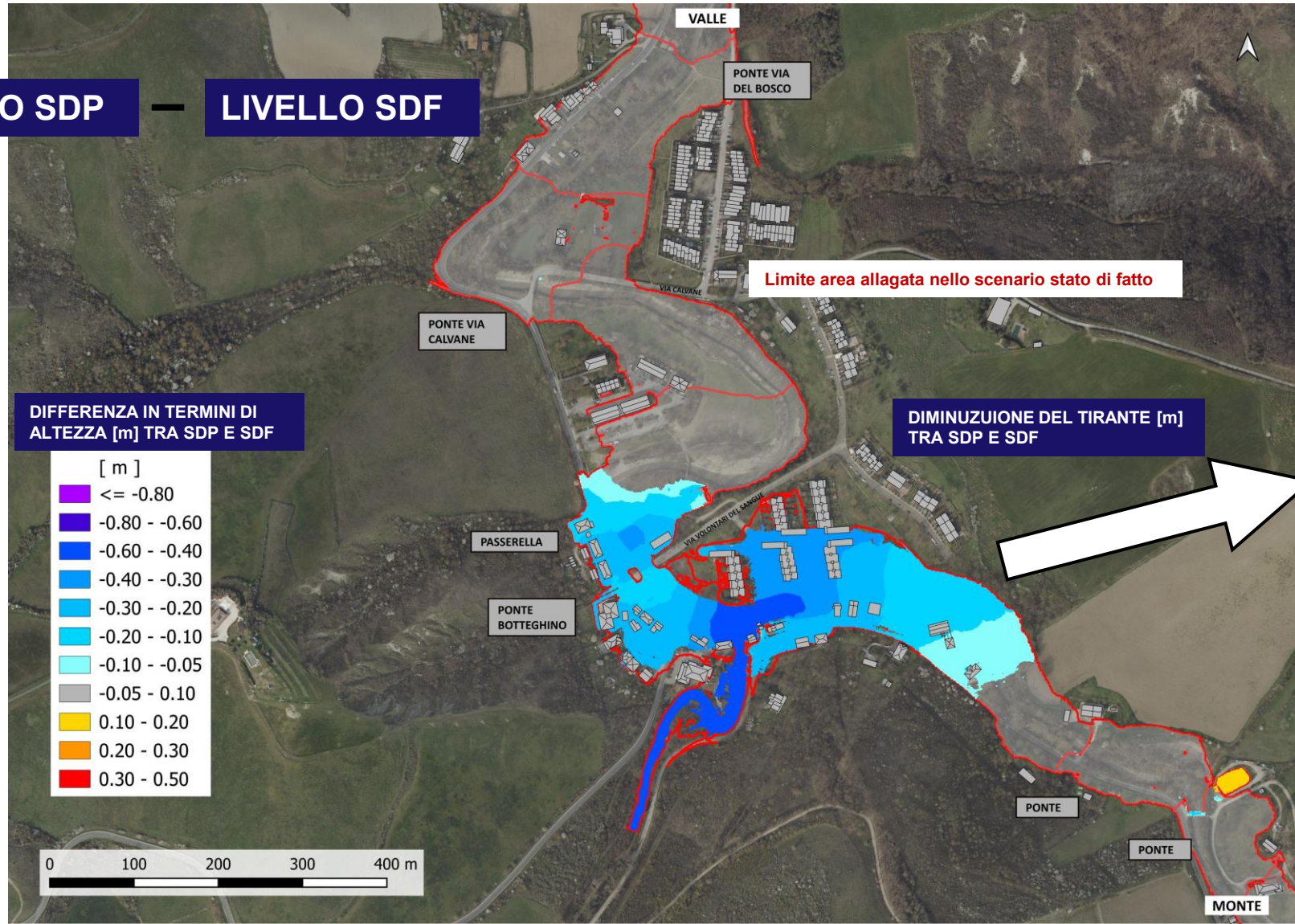
PROGETTO DI BREVE TERMINE

RISULTATI IDRAULICI TR200

→ DIFFERENZA IN TERMINI DI ALTEZZA [m] TRA LE QUOTE DEL TIRANTE NELLO SCENARIO SDP RISPETTO SDF

LIVELLO SDP

LIVELLO SDF





enser

SCENARI DI PROGETTO IN VIA DI PERFEZIONAMENTO

SDP1 TR200: PROGETTO DI BREVE TERMINE

SDP2 TR200: PROGETTO IN VIA DI PERFEZIONAMENTO – SVASO MEANDRO VIA PRATO NUOVO

SDP3 TR200: PROGETTO IN VIA DI PERFEZIONAMENTO – SVASO MEANDRO VIA PRATO NUOVO + ADEGUAMENTO P.CALVANE

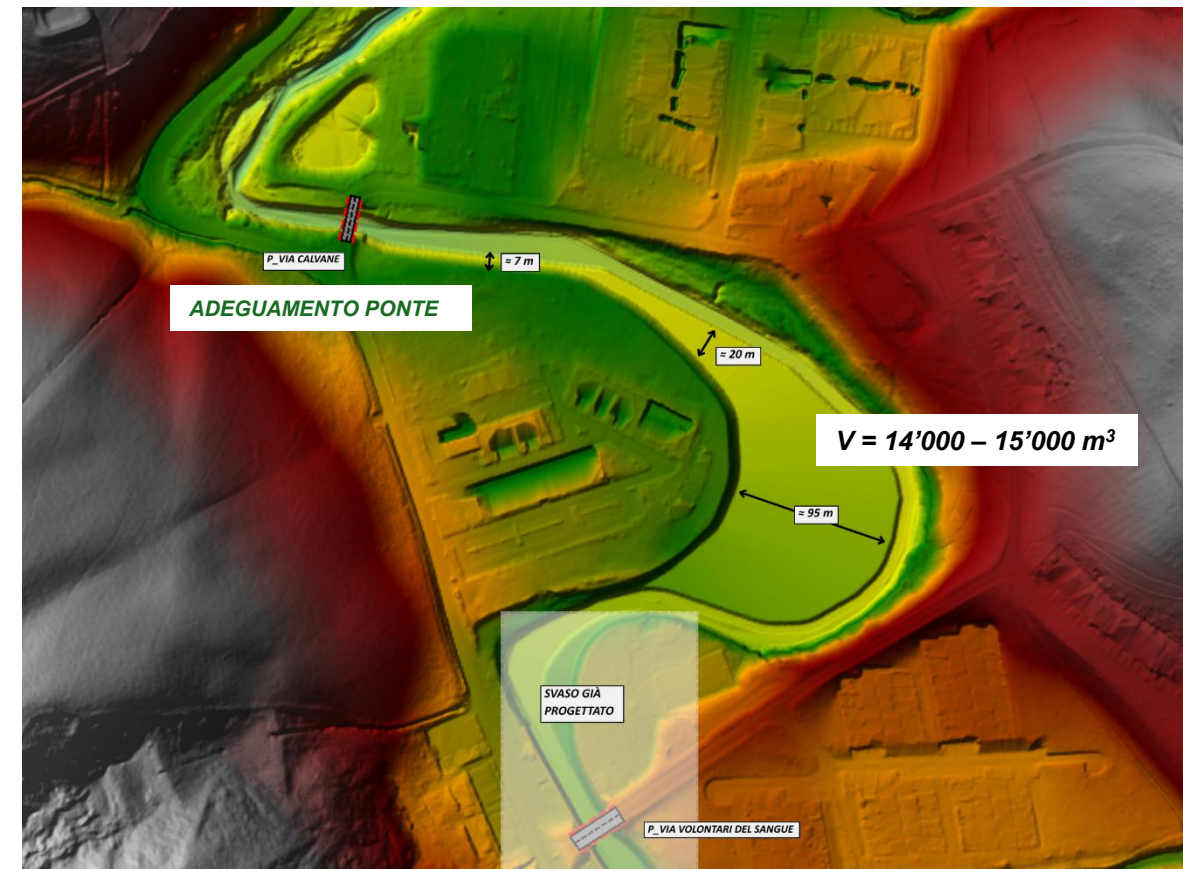
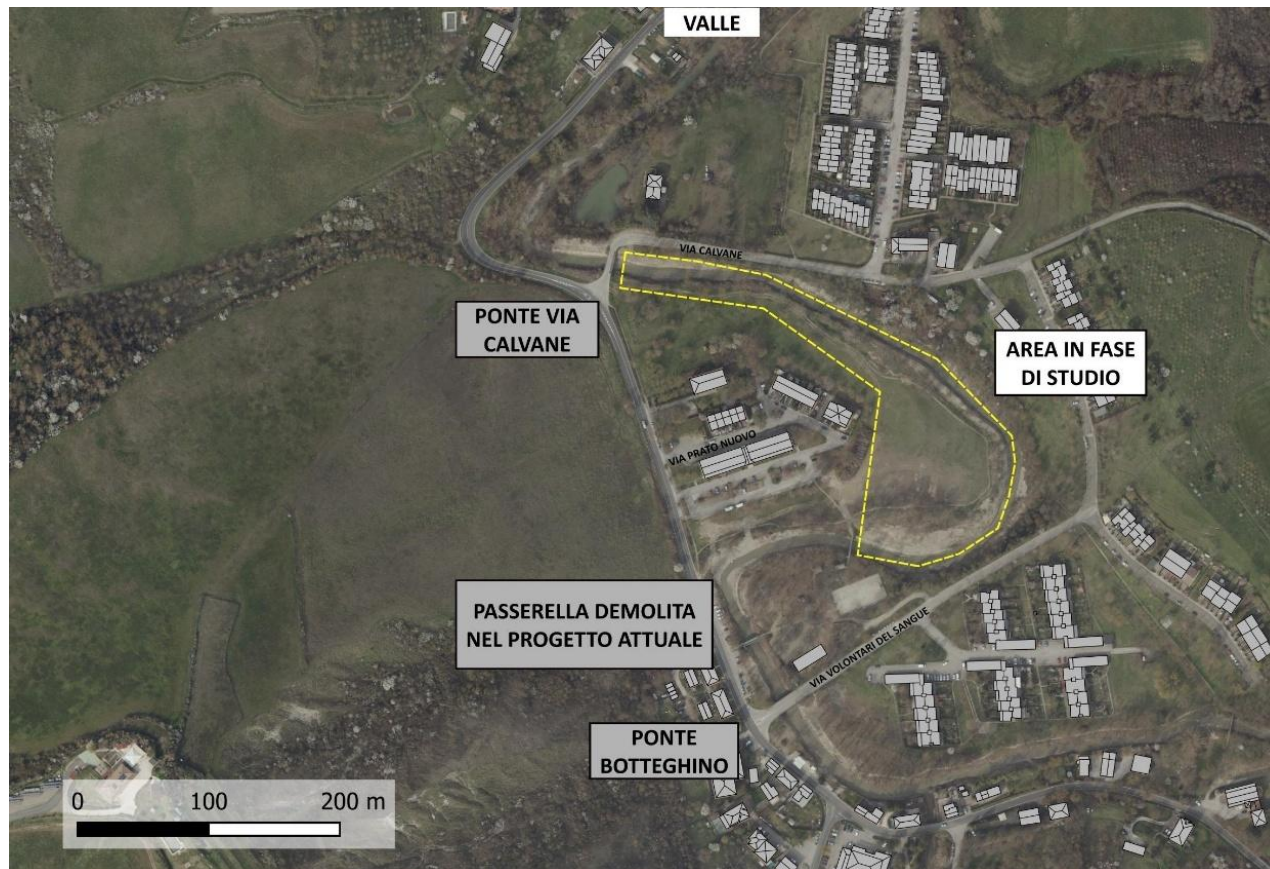
PROGETTO IN VIA DI PERFEZIONAMENTO



SDP1 TR200: PROGETTO DI BREVE TERMINE

SDP2 TR200: PROGETTO IN VIA DI PERFEZIONAMENTO – SVASO MEANDRO VIA PRATO NUOVO

SDP3 TR200: PROGETTO IN VIA DI PERFEZIONAMENTO – SVASO MEANDRO VIA PRATO NUOVO + ADEGUAMENTO P.CALVANE



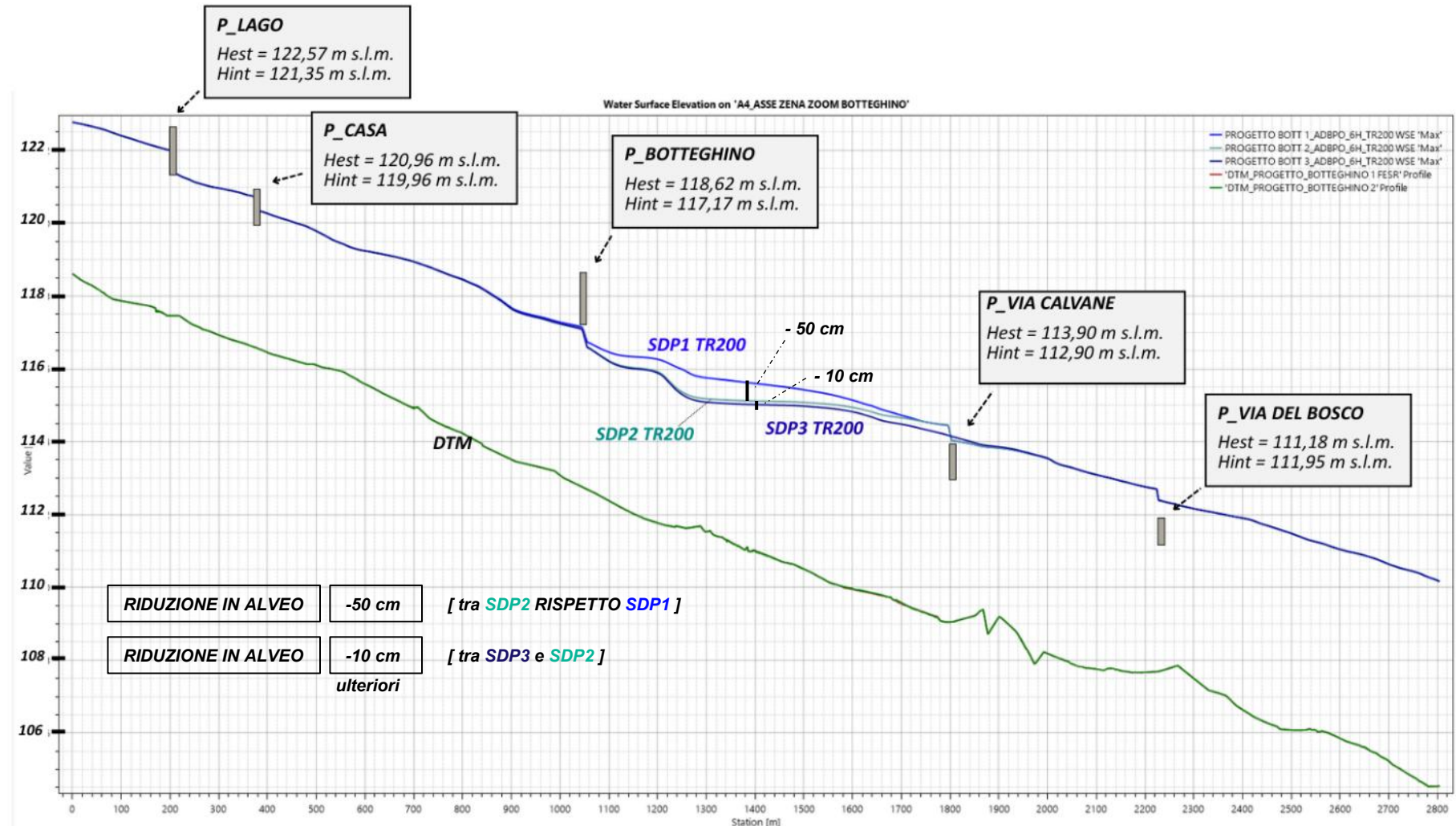
RISULTATI IDRAULICI TR200

CONFRONTO PROFILI IDRAULICI

SDP1 TR200: PROGETTO DI BEVE TERMINE

SDP2 TR200: PROGETTO DI LUNGO TERMINE IN FASE DI VALUTAZIONE – SVASO MEANDRO VIA PRATO NUOVO

**SDP3 TR200: PROGETTO DI LUNGO TERMINE IN FASE DI VALUTAZIONE – SVASO MEANDRO VIA PRATO NUOVO
+ ADEGUAMENTO P.CALVANE**



PROGETTO IN VIA DI PERFEZIONAMENTO – SDP2

DIFFERENZA IN TERMINI DI ALTEZZA [m] TRA LE QUOTE DEL TIRANTE NELLO
SCENARIO SDP2 RISPETTO SDF

RISULTATI IDRAULICI TR200

SDP2 TR200: PROGETTO IN VIA DI PERFEZIONAMENTO

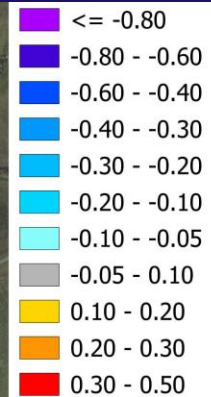
SVASO MEANDRO VIA PRATO NUOVO

LIVELLO SDP2

LIVELLO SDF

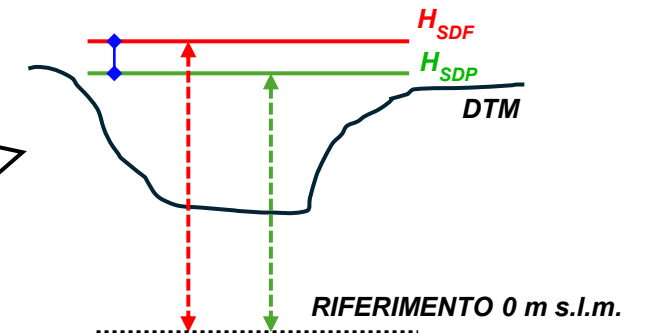
Limite area allagata
nello scenario stato di fatto

DIFFERENZA IN TERMINI DI
ALTEZZA [m] TRA SDP2 E SDF



0 100 200 300 400 m

DIMINUZIONE DEL TIRANTE [m]
TRA SDP2 E SDF



PROGETTO IN VIA DI PERFEZIONAMENTO – SDP3

CONFRONTO TRA LA QUOTA DEL TIRANTE RAGGIUNTO NELLO SCENARIO SDP3
RISPETTO LO STATO DI FATTO

RISULTATI IDRAULICI TR200

SDP3 TR200: PROGETTO IN VIA DI PERFEZIONAMENTO

SVASO MEANDRO VIA PRATO NUOVO
+
ADEGUAMENTO P.CALVANE

LIVELLO SDP3

LIVELLO SDF

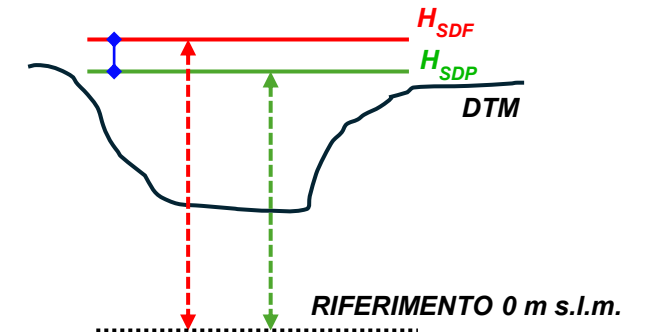
Limite area allagata
nello scenario stato di fatto

DIFFERENZA IN TERMINI DI
ALTEZZA [m] TRA SDP3 E SDF

<= -0.80
-0.80 - -0.60
-0.60 - -0.40
-0.40 - -0.30
-0.30 - -0.20
-0.20 - -0.10
-0.10 - -0.05
-0.05 - 0.10
0.10 - 0.20
0.20 - 0.30
0.30 - 0.50

DIMINUZIONE DEL TIRANTE [m]
TRA SDP3 E SDF

0 100 200 300 400 m



PROGETTO IN VIA DI PERFEZIONAMENTO – SDP3



CONFRONTO TRA IDROGRAMMA NELLO SCENARIO SDF E SDP3

RISULTATI IDRAULICI TR200

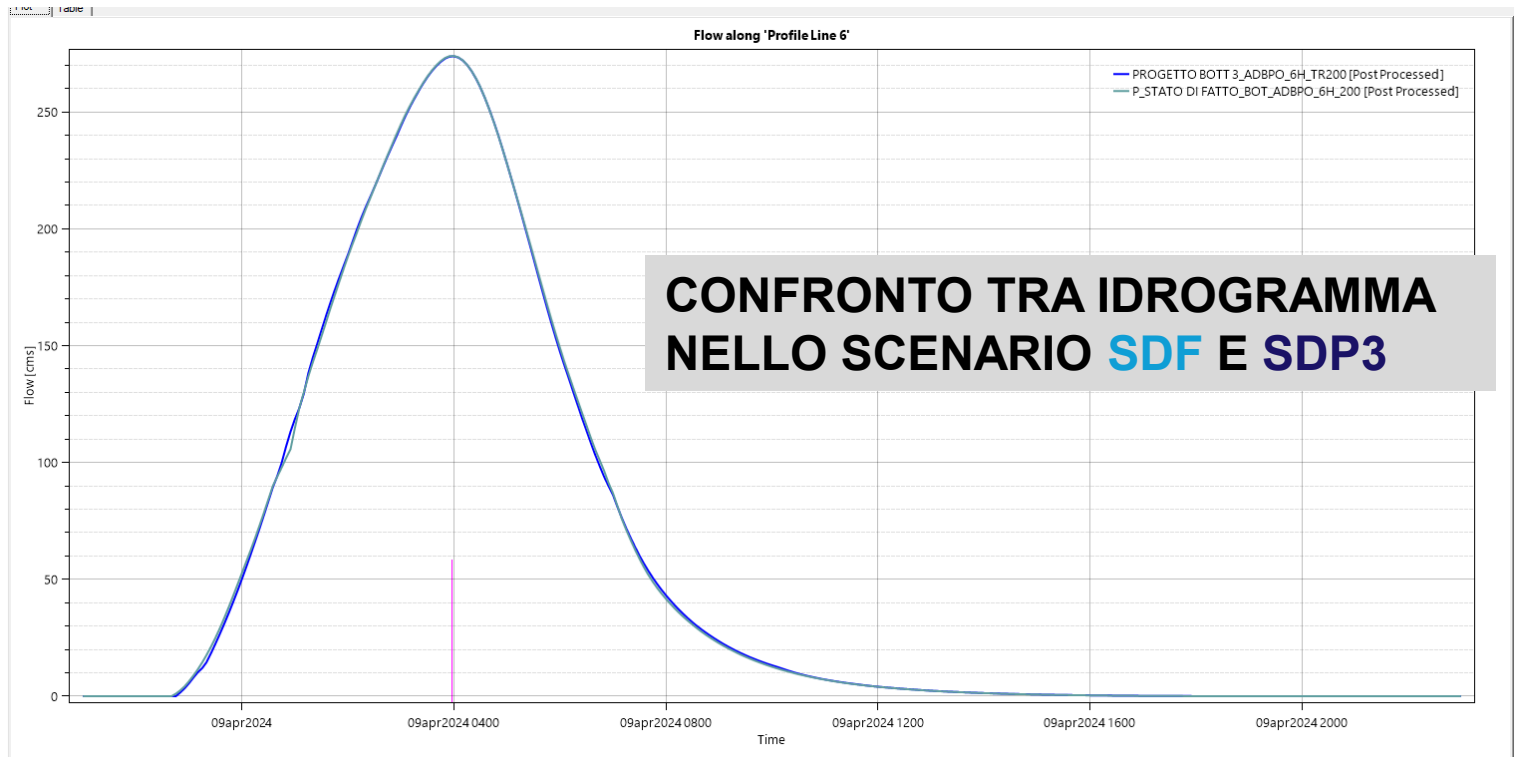
SDP3 TR200: PROGETTO IN VIA DI PERFEZIONAMENTO

**SVASO MEANDRO VIA PRATO NUOVO
+
ADEGUAMENTO P.CALVANE**

VALLE

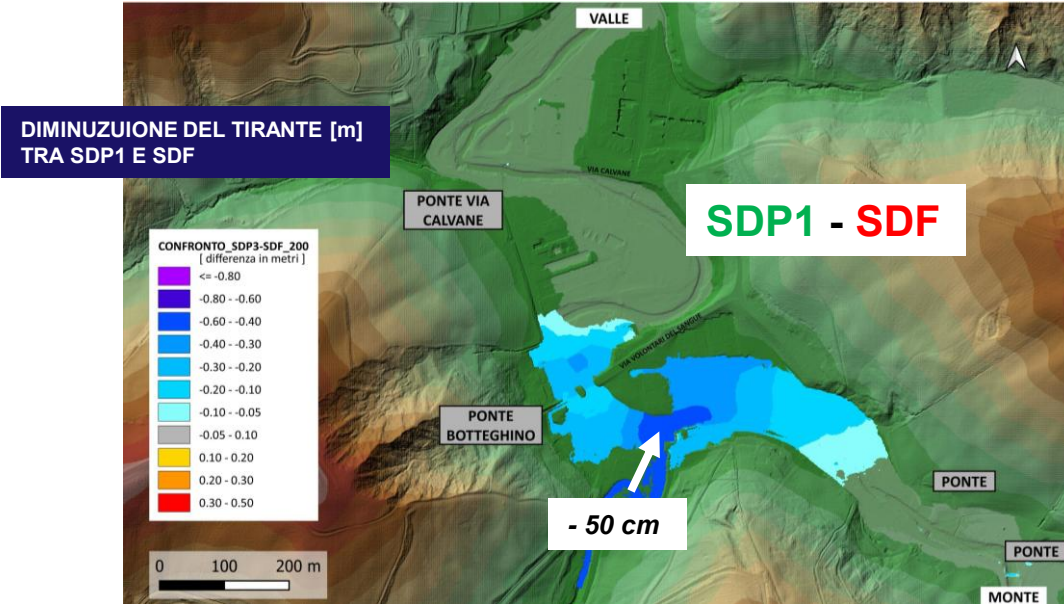


MONTE

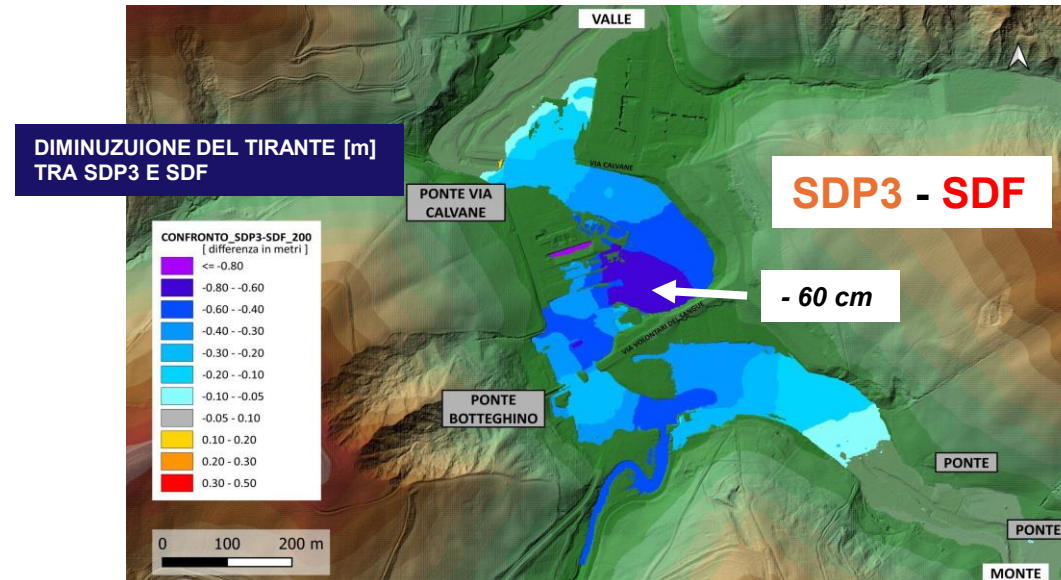
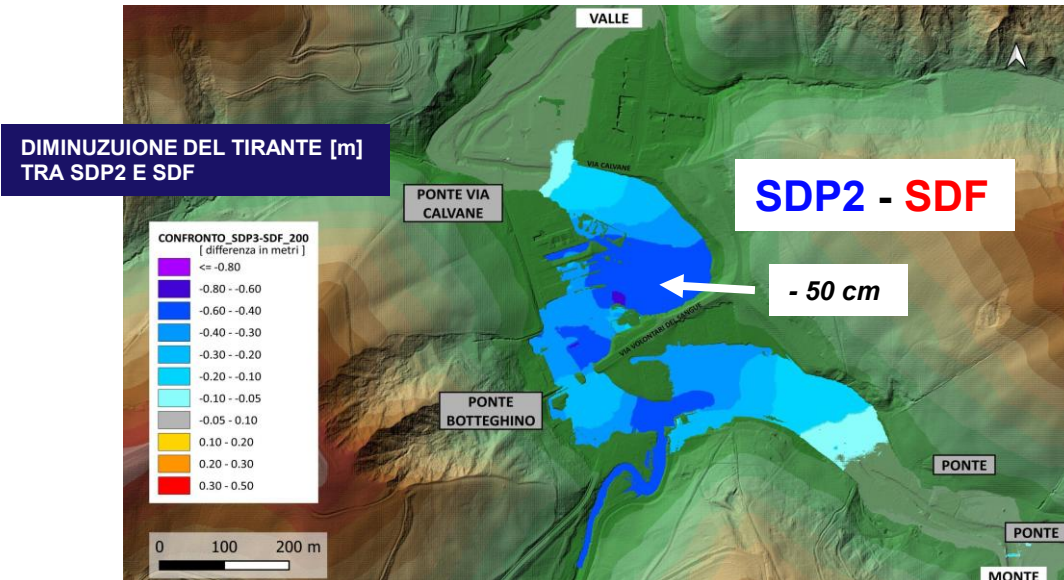
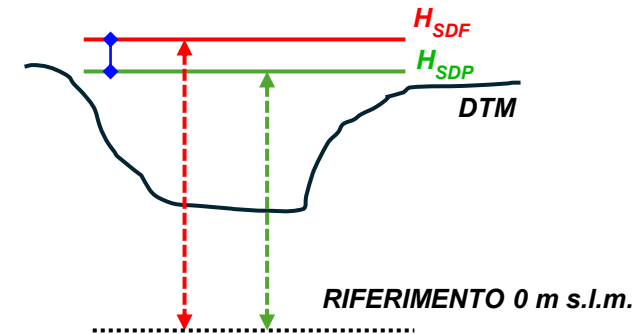


CONFRONTO RIEPILOGATIVO

DIFFERENZA DI RIDUZIONE DI TIRANTE IN BASE AL PROGETTO



- **SDF TR200**
- **SDP1 TR200: PROGETTO DI BREVE TERMINE**
- **SDP2 TR200: PROGETTO IN VIA DI PERFEZIONAMENTO – SVASO MEANDRO VIA PRATO NUOVO**
- **SDP3 TR200: PROGETTO IN VIA DI PERFEZIONAMENTO – SVASO MEANDRO VIA PRATO NUOVO + ADEGUAMENTO P.CALVANE**



FINE

