



ZIGNAGO VETRO S.P.A.
Stabilimento di Fossalta di Portogruaro

NUOVO FORNO 14 E RINNOVAMENTO DEL FORNO 11



Provvedimento Autorizzativo Unico Ambientale
Integrazioni richieste dagli Enti
Allegato Int-7: Compatibilità idraulica

Proponente e progettista	Consulente tecnico
<p>Zignago Vetro</p>  <p>Via Ita Marzotto 8 30025 Fossalta di Portogruaro (VE)</p>	 <p>c/o Parco Scientifico Tecnologico VEGA via delle Industrie, 5 30175 Marghera (VE) www.eambiente.it; info@eambiente.it Tel. 041 5093820; Fax 041 5093886</p>

SERVIZIO: VIA e AIA			Unità Operativa: VALUTAZIONI AMBIENTALI E AUTORIZZAZIONI	Codice Commesse: C20-007508 e C21-008078		
00	22.02.2021	Prima emissione	Zignago_All_Int-7_compat_idraulica	G. Colavin	M. Bignolin	M. Bignolin
Rev.	Data	Oggetto	File	Redatto	Verificato	Approvato

Sommario

PREMESSA	3
Risposta al punto 1	3
Risposta al punto 2	7

PREMESSA

In merito all'allegato 1 dell'ufficio Area Ambiente della Città Metropolitana di Venezia concernente la richiesta di integrazioni in merito al progetto di realizzazione del nuovo forno n.14 e il rinnovo del forno n.11, in qualità di professionista incaricato della redazione della relazione idraulica, vengono restituite di seguito le risposte relative a quanto richiesto nel punto 7 di seguito riportate:

"7 - Compatibilità idraulica (Osservazioni Genio Civile e Consorzio di Bonifica)

1. Sia effettuata una valutazione dell'invarianza idraulica su tutta l'area oggetto di variante urbanistica ovvero una dichiarazione che eventuali aree ora non esaminate saranno oggetto, se modificate in futuro, di apposita verifica di compatibilità idraulica, o eventuale asseverazione di non necessità di valutazione di compatibilità idraulica per le aree non soggette a trasformazione.

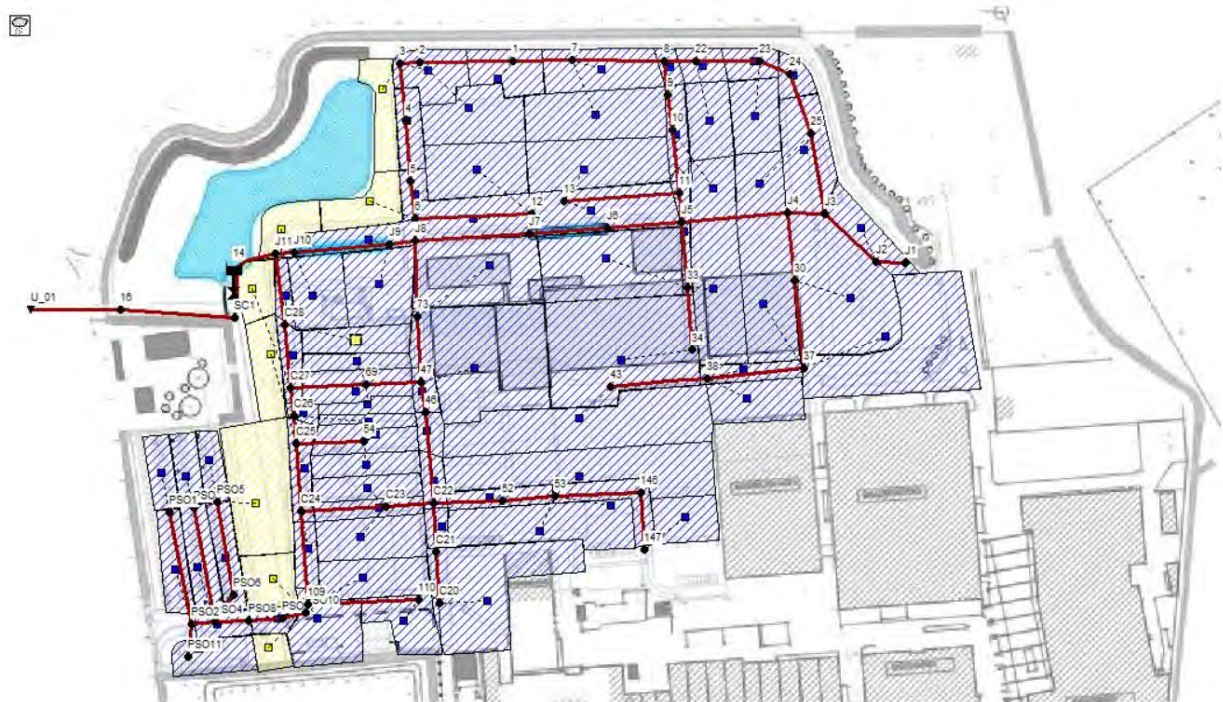
2. Con riferimento alle opere di mitigazioni proposte dal Comune di Fossalta di Portogruaro, volte a migliorare la percezione visiva e l'inserimento territoriale dell'impianto, si chiede alla ditta di presentare delle proposte progettuali relativamente agli ambiti territoriali individuati dal Comune di Fossalta di cui alla tavola sotto riportata al punto 8). In particolare per quanto concerne l'area polifunzionale posta ad ovest dello stabilimento tra via Einaudi e il canale Bisson, considerato quanto previsto dal Piano delle Acque del Comune e la disponibilità del Consorzio di Bonifica, sia valutata anche la possibile funzione idraulica della sopracitata proposta mitigativa."

Risposta al punto 1

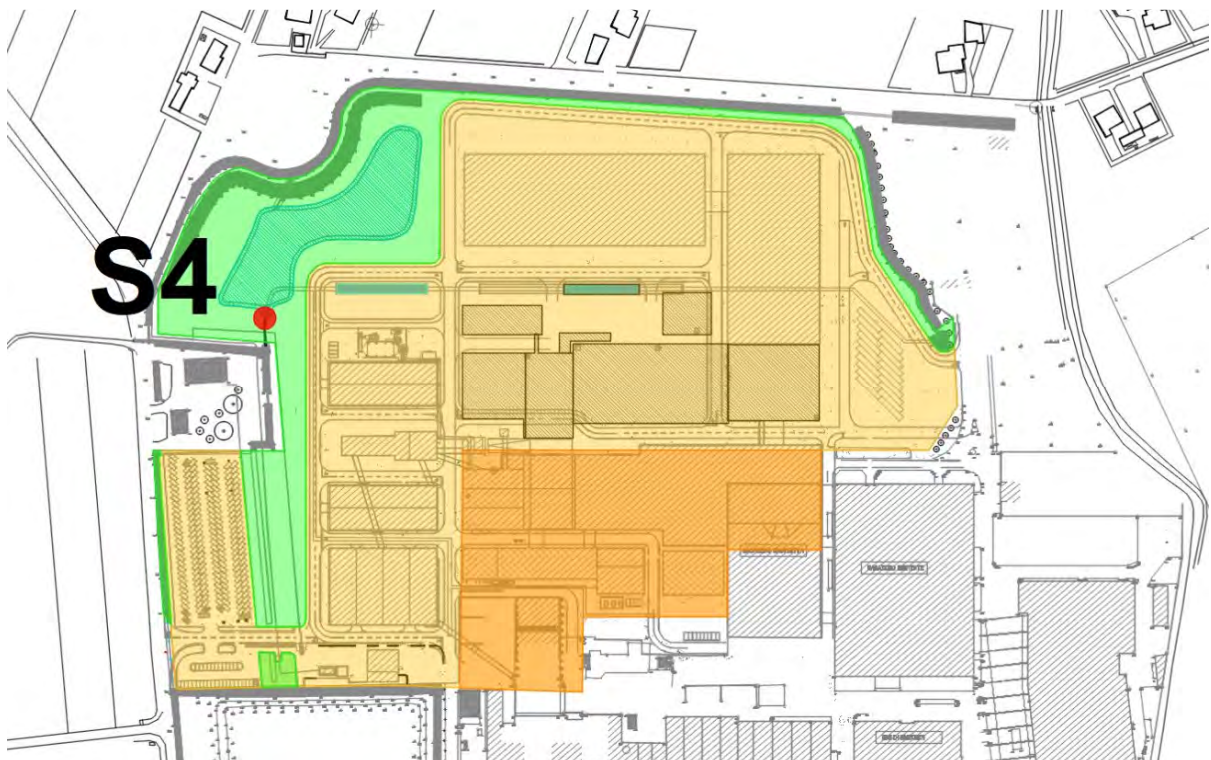
L'area oggetto di variante urbanistica fa riferimento ad un complesso di edifici e superfici che verranno coinvolti solo parzialmente da lavorazioni e modifiche del sistema scolante attualmente presente. In particolare nella relazione idraulica sono state considerate tutte le trasformazioni previste in progetto con l'obiettivo, dal punto di vista idraulico, di controllare le portate in uscita dal sistema attraverso lo scarico capace di regolare la portata in uscita con un sistema

automatizzato e in grado quindi di non superare i limiti normativi vigenti.

Si riporta di seguito le planimetrie con individuazione dei bacini che sono stati considerati:



Individuazione dei bacini da Software EPA SWMM



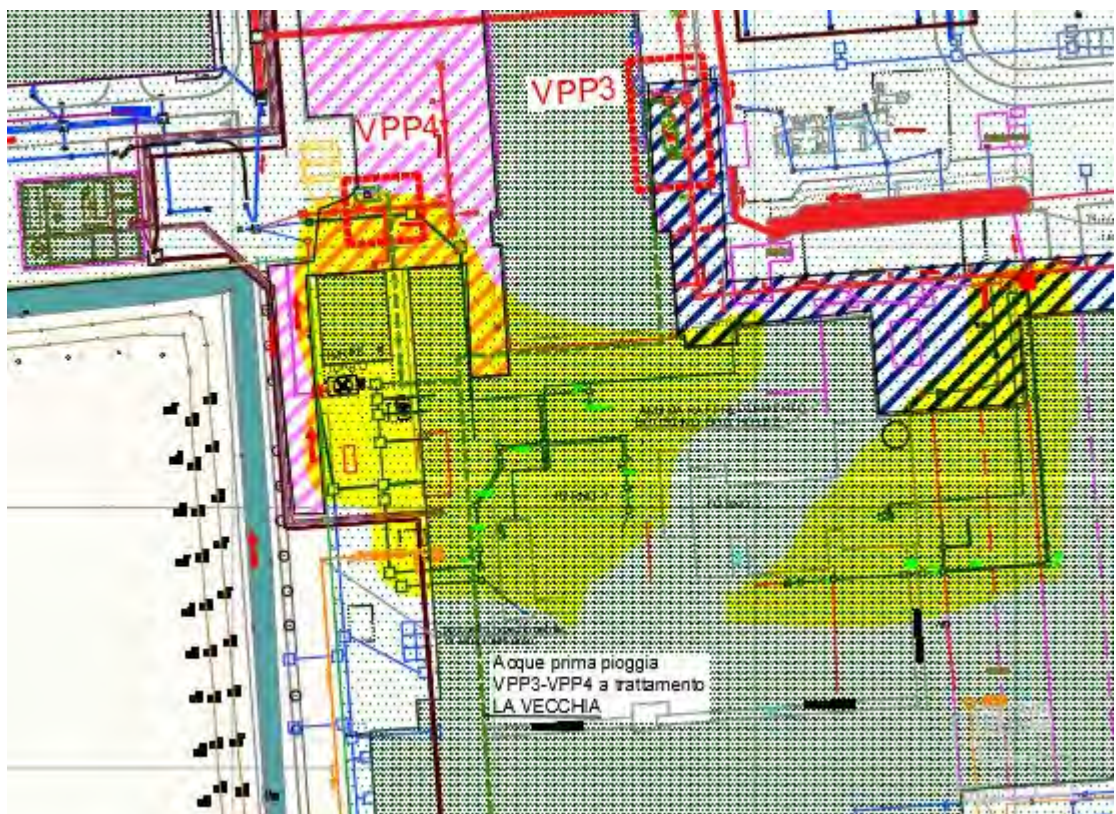
Planimetria con individuazione delle aree considerate in progetto
(verde = area permeabile; giallo e arancione = area impermeabile)

Le aree oggetto della variante urbanistica non evidenziate nelle planimetrie soprastanti non sono oggetto di modifiche e pertanto non sono state considerate nello studio di invarianza idraulica.

Si precisa che sono state considerate nel calcolo idraulico anche quelle reti facenti parte di bacini che erano stati considerati nei precedenti studi, ma che, a causa delle mutate necessità dell'azienda si è ritenuto di collegare alla nuova rete progettata.

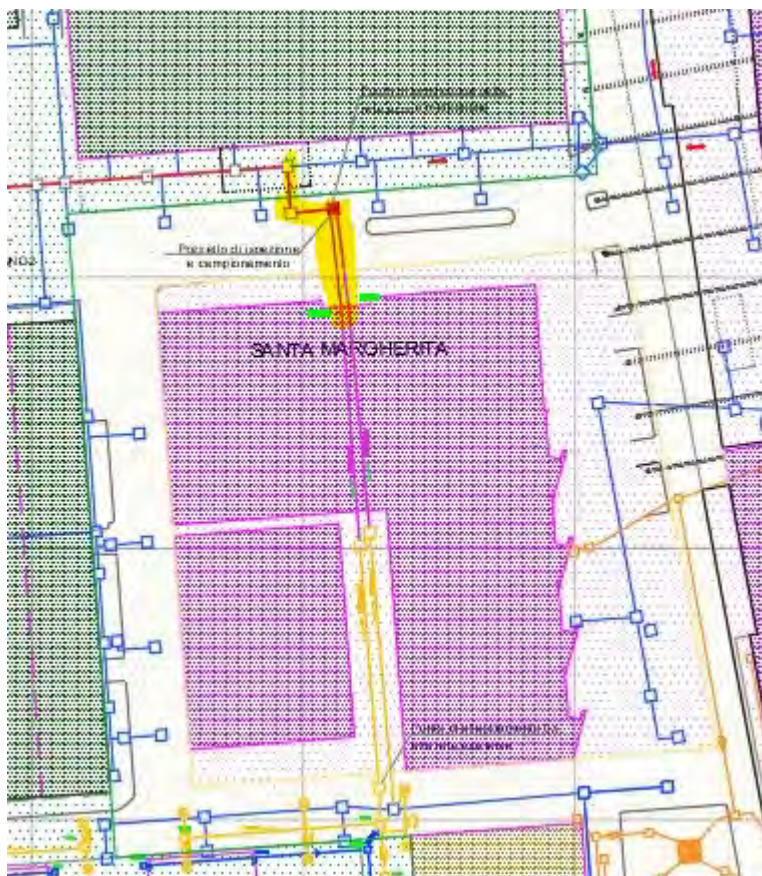
Ci si riferisce in particolare:

- 1 all'area immediatamente a Nord del forno 1 e forno 2 dove è necessario il rifacimento della linea di raccolta delle acque;



Evidenziazione della porzione di rete considerata in prossimità del Forno 1 e Forno 2.

- 2 allo scarico delle acque meteoriche sotto il fabbricato di proprietà della Santa Margherita;



Evidenziazione del collegamento della linea passante su proprietà Santa Margherita considerato in progetto

Infine la ditta si impegna ad effettuare apposita verifica di compatibilità idraulica qualora dovesse apporre modifiche ad aree non esaminate.

Risposta al punto 2

Da un punto di vista idraulico, l'alveo del canale che collega lo scarico di progetto S4 al canale Bisson risulta essere oggetto di scarsa manutenzione (foto 1 e 2) e presenta inoltre numerosi ostacoli al deflusso (foto 3) con conseguente riduzione della sezione originaria.



Foto 1



Foto 2




Foto 3

Inoltre dal rilievo topografico effettuato in gennaio 2021 (di cui si allegano le tavole) si evince che:

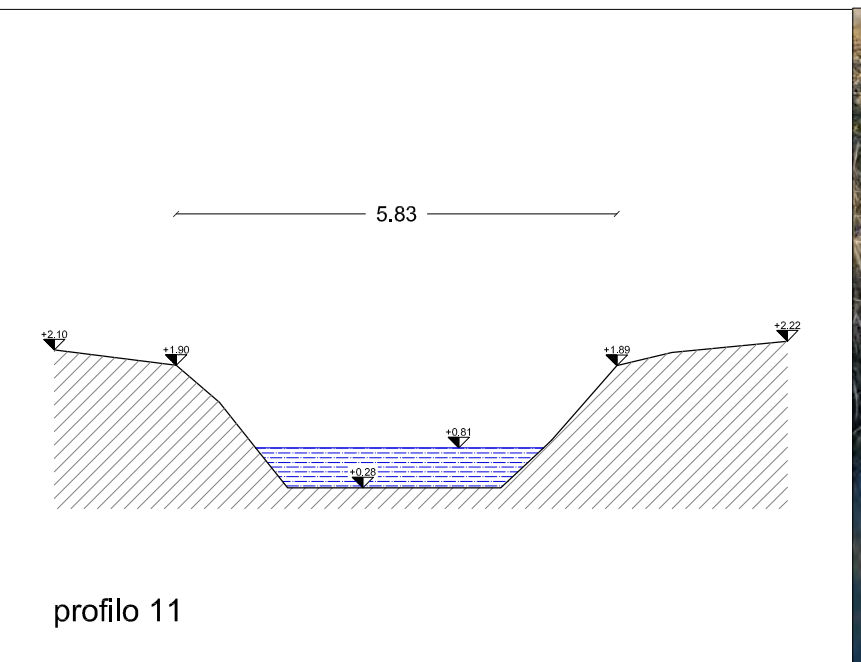
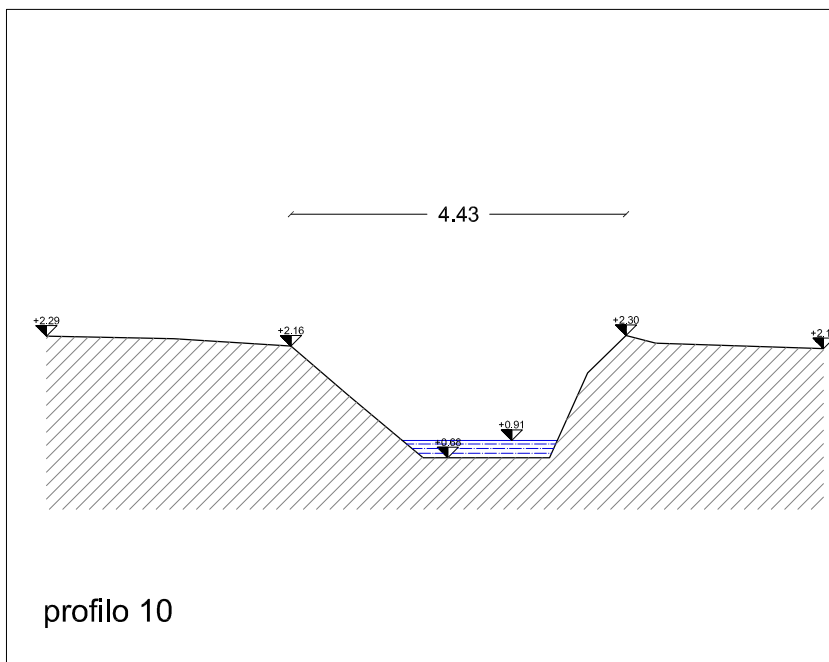
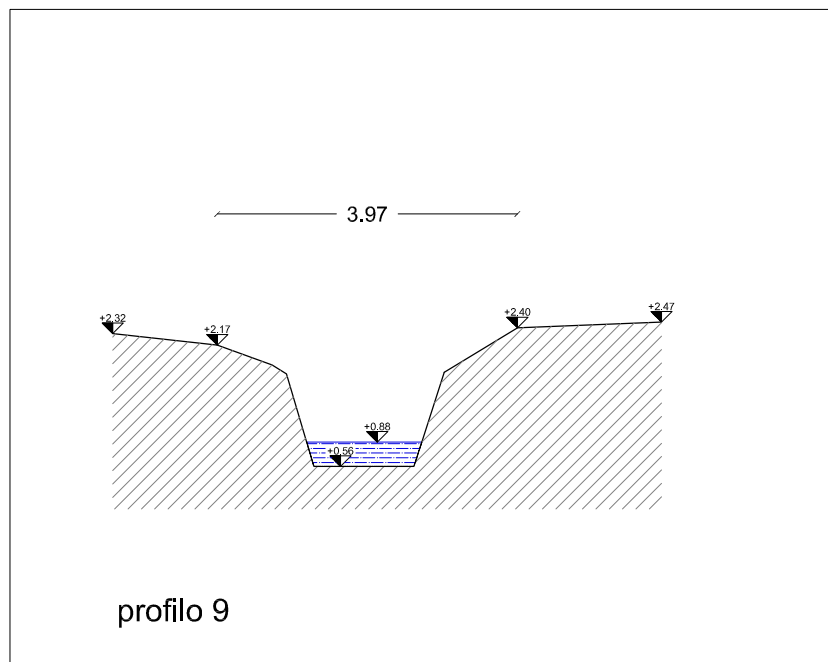
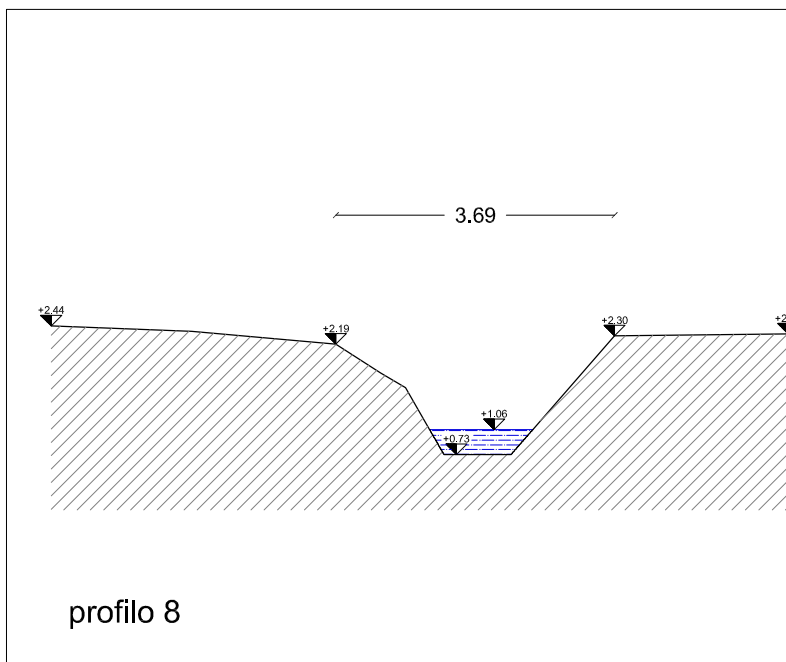
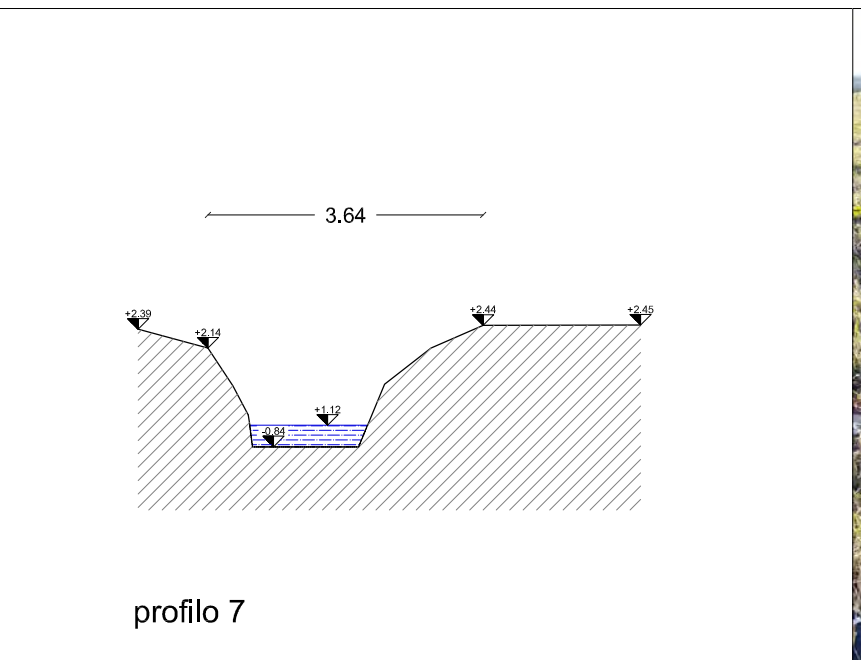
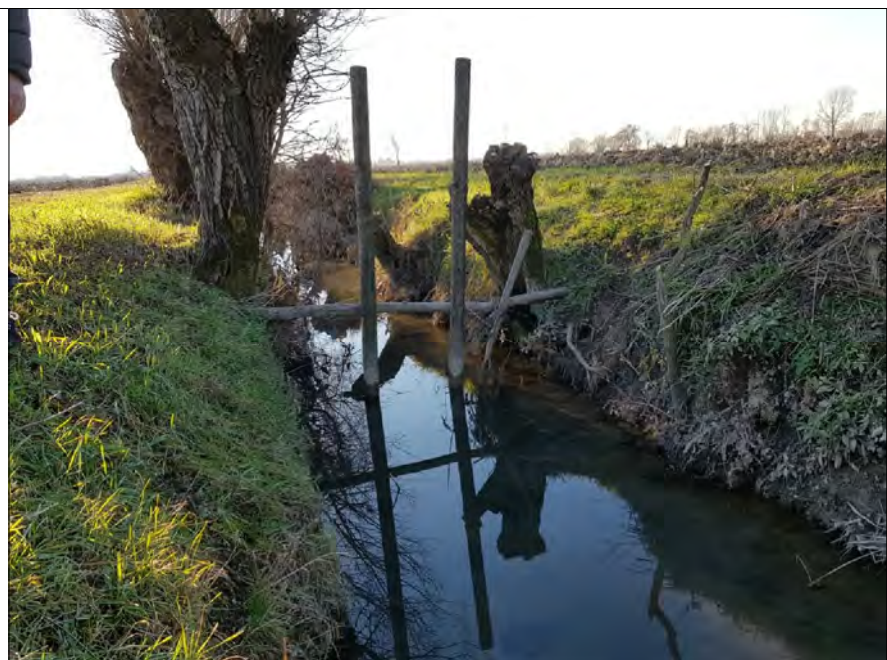
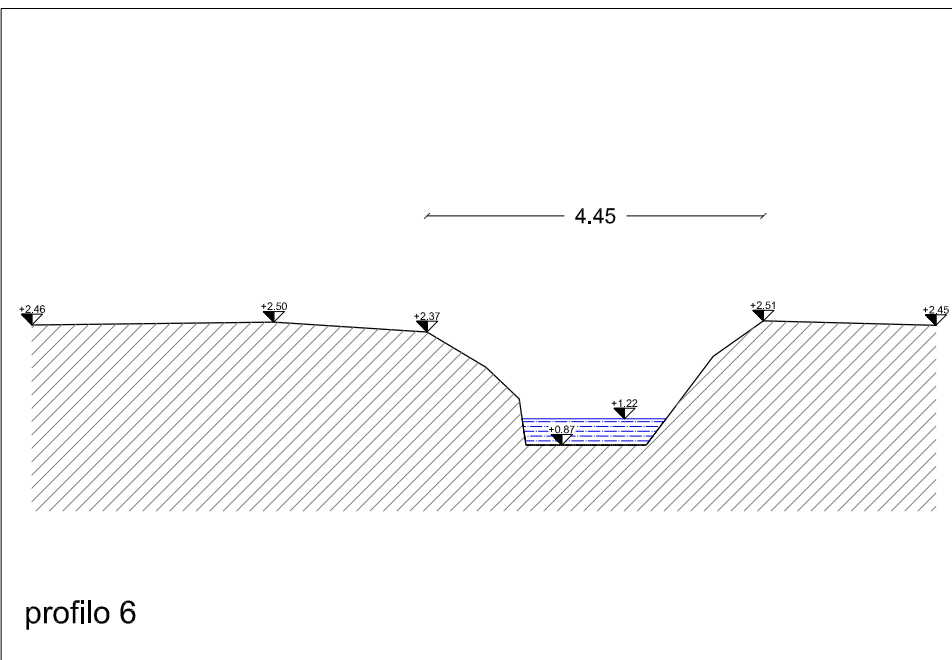
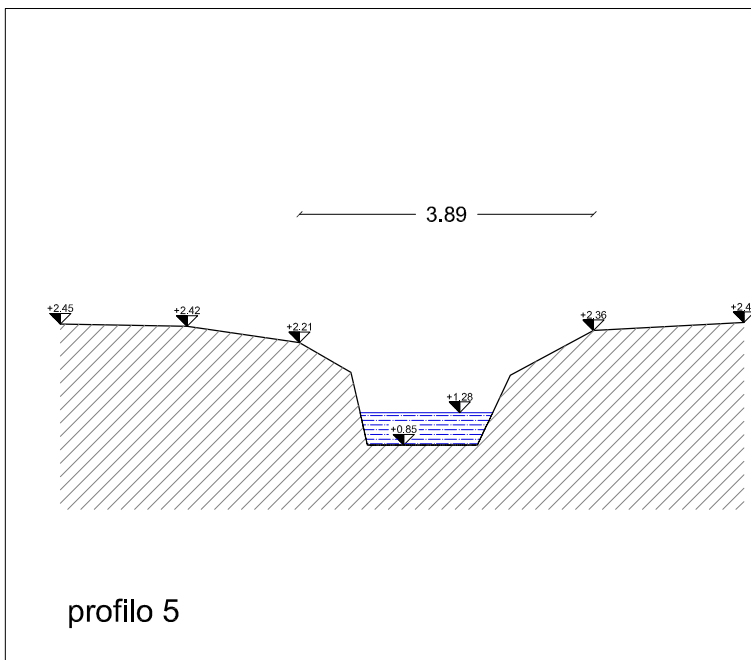
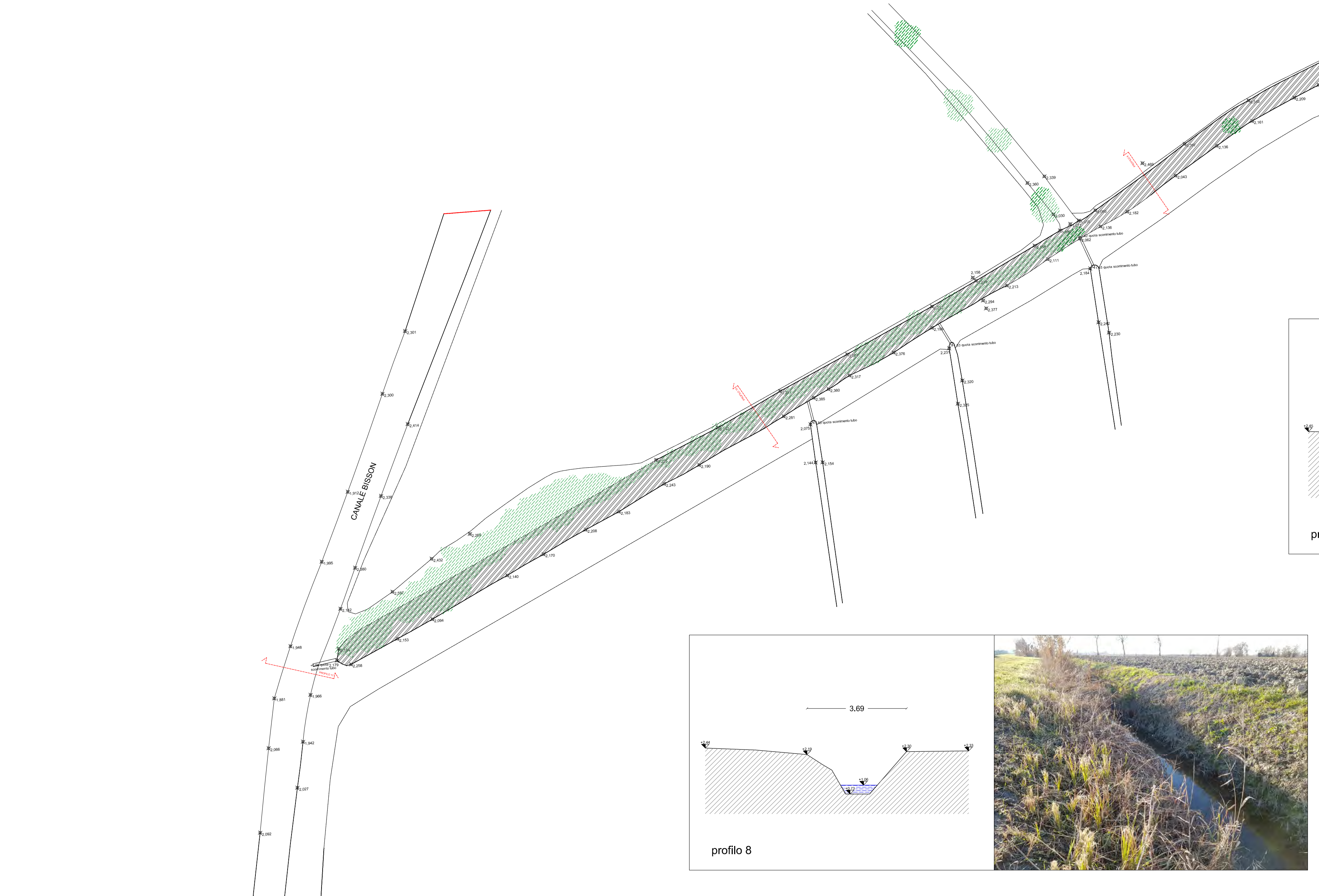
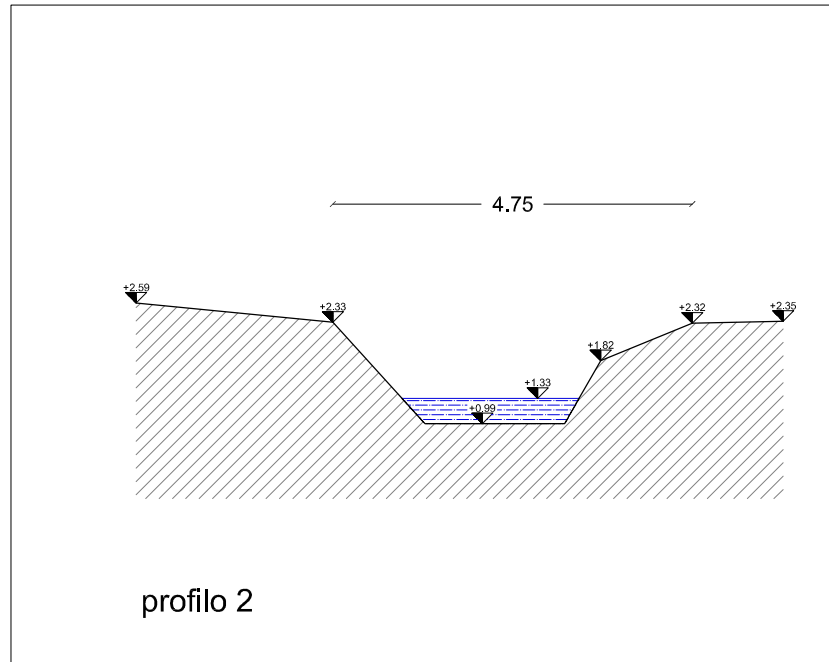
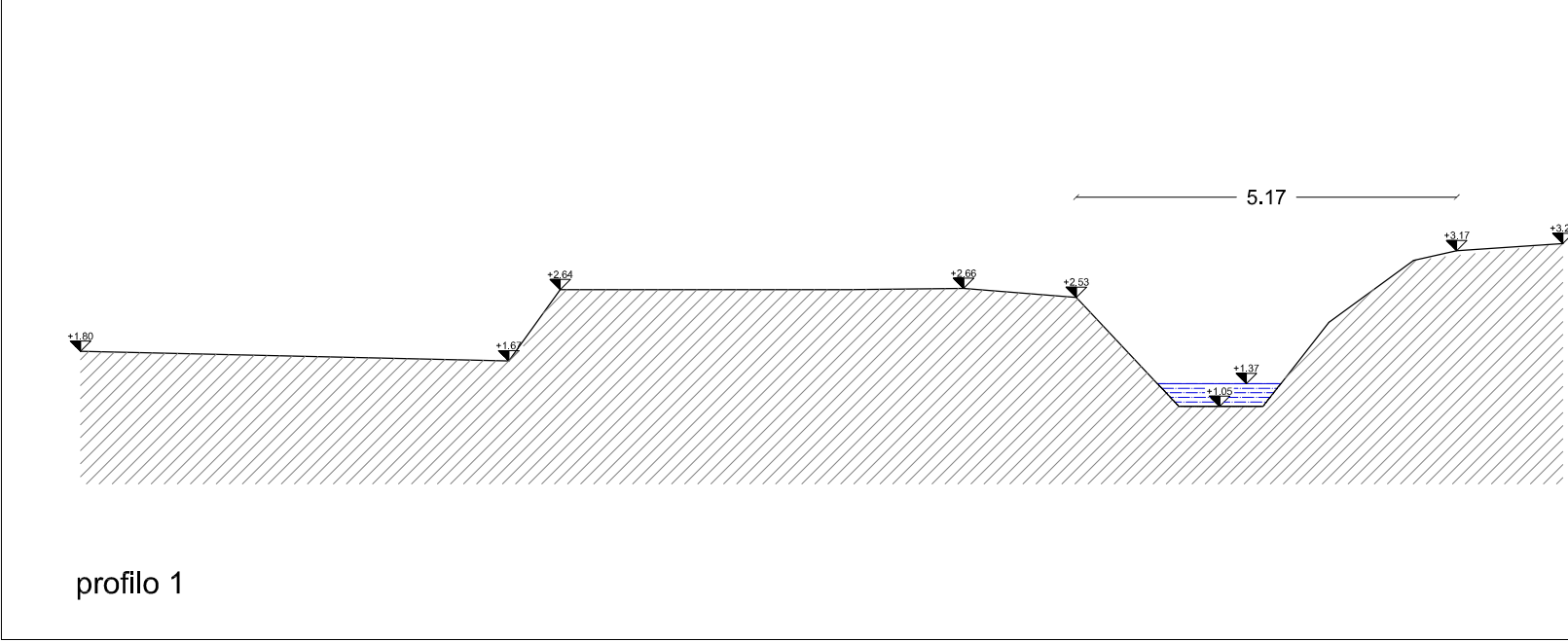
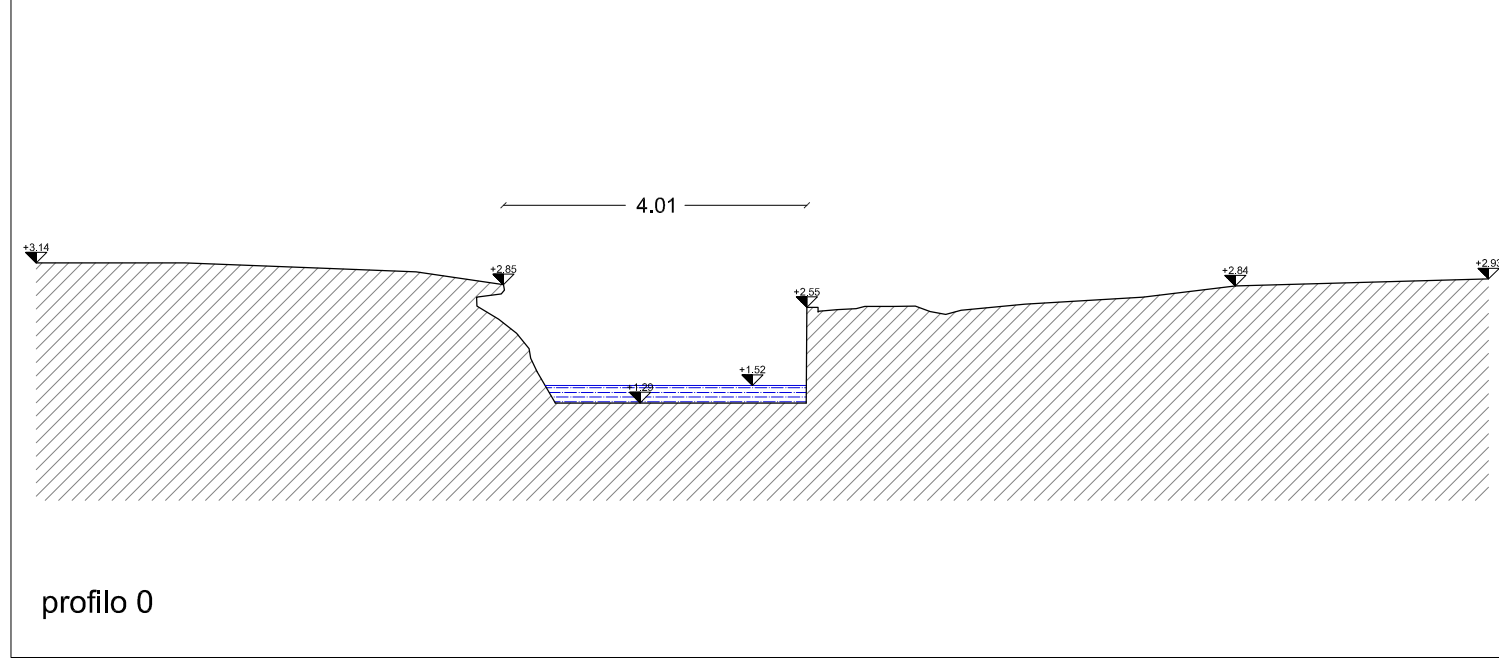
- il fondo del canale di collegamento dalla zona oggetto di variante al canale Bisson è caratterizzato da un andamento privo della necessaria regolare pendenza;
- la sezione di tale collegamento si riduce al di fuori della proprietà Zignago;

Si propone di risagomare l'alveo fino al canale Bisson con una nuova sezione più ampia e di regolarizzare il fondo dando una pendenza costante e pari a circa lo 0,7 per mille.

Monte	Profilo rilevato	quota fondo rilevato rispetto	Quota del fondo di progetto	Lunghezza		Pendenza
		capisaldo di riferimento		tratto	tratto	
			1,06	28,50		0,07%
	1	1,05	1,04	55,00	1-2	
	2	0,99	1,00	37,50	2-3	
	3	0,89	0,97	40,00	3-4	
	4	0,88	0,94	48,00	4-5	
	5	0,85	0,91	29,50	5-6	
	6	0,87	0,89	52,50	6-7	
	7	0,84	0,85	37,00	7-8	
	8	0,73	0,83	64,00	8-9	
	9	0,56	0,78	84,00	9-10	
	10	0,68	0,72	90,50	10-11	
	Valle					
Tubo su Bisson		0,66				
Canale Bisson		0,28				
Lunghezza=				566,50		

Si riporta di seguito il confronto tra le quote rilevate e le quote proposte e si allegano le seguenti tavole:

- Tav.1 - profili e foto del canale di collegamento al Bisson;
- Tav.2 - Ortofoto;
- Confronto tra sezione dell'alveo nelle condizioni dello Stato di Fatto e sezione dello stato di Progetto;



Zignago Vetro S.p.A.

Viale Ita Marzotto, 8
30025 - Villanova di Fossalta di Portogruaro
VENEZIA

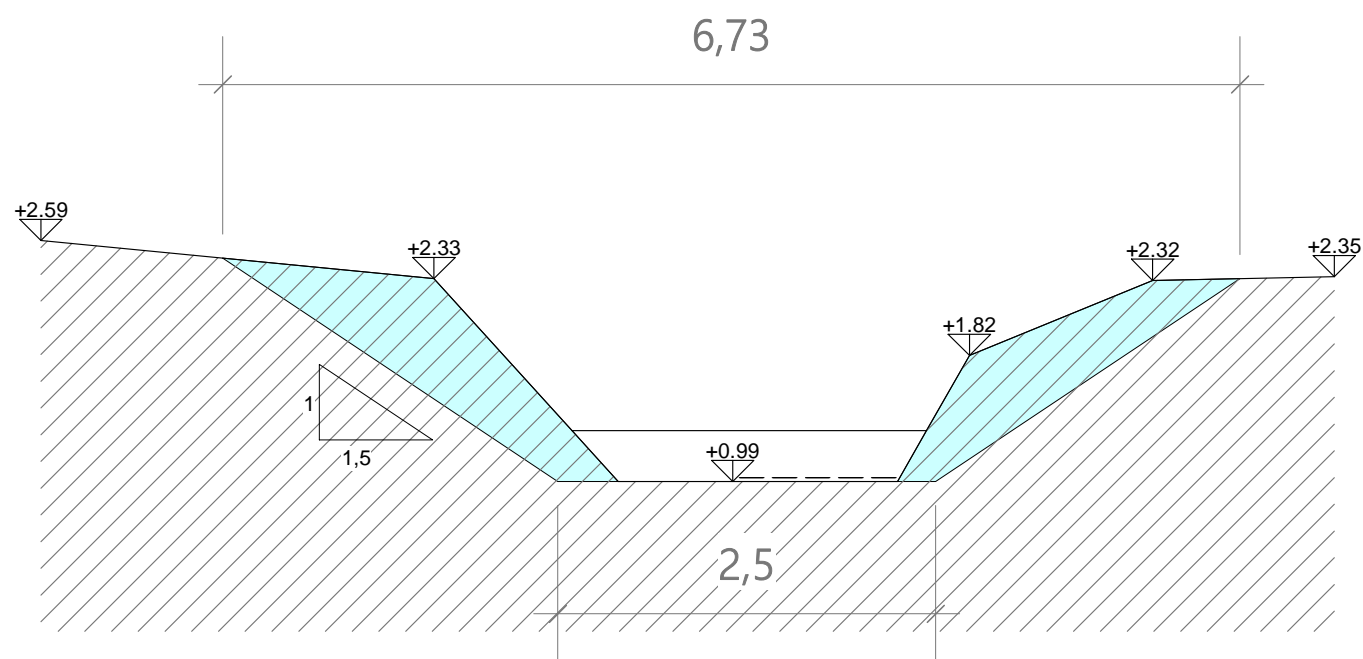
RILIEVO FOSSATO TRA ZIGNAGO VETRO Spa E CANALE BISSON

Indicazioni altimetria:
Tutte le quote si riferiscono al caposaldo di livellazione denominato CS99 = 3.250m, materializzato all'interno dello stabilimento.
Per ottenere il loro valore s.m., calcolato rispetto al caposaldo IGM di Fossalta di Portogruaro, è necessario aggiungere il valore +0.646m

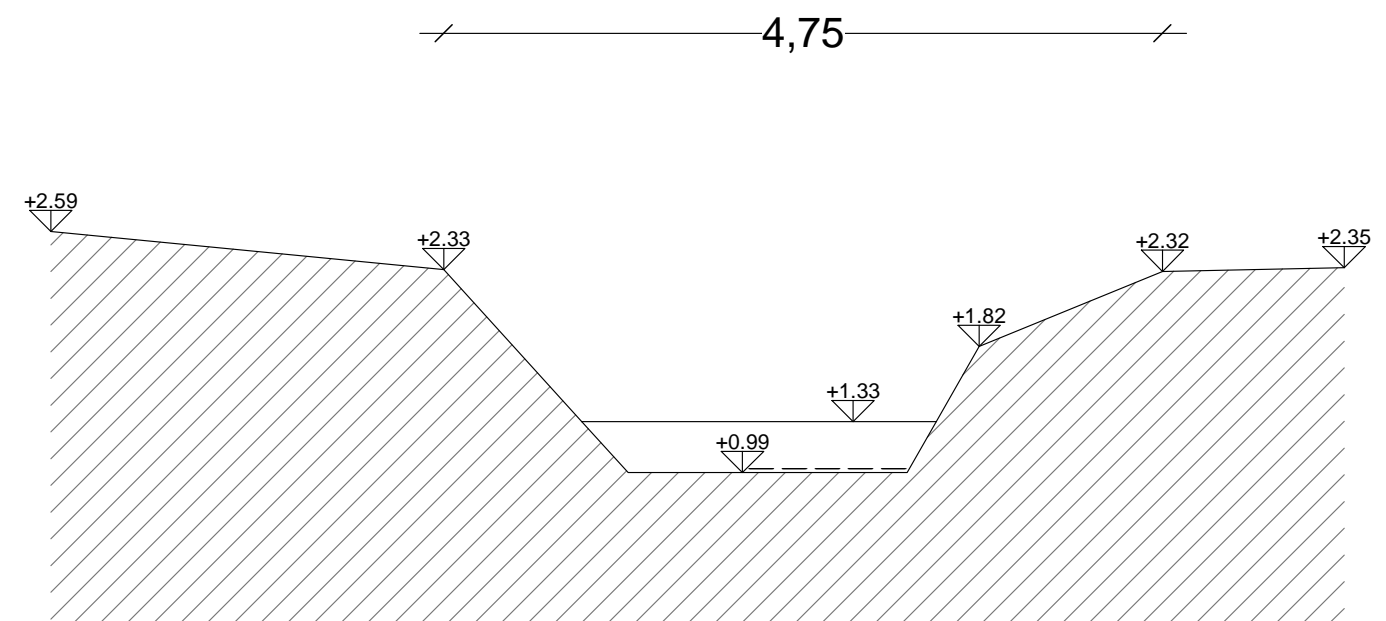
Data rilievo:	GENNAIO 2021
Descrizione tavola:	PLANIMETRIA E PROFILI TRASVERSALI
Nome file:	Tav01_CanaleBisson_plan-profilii.dwg
Rilievo eseguito da:	

3DEG TOPOGRAFIA
RILIEVO
ELABORAZIONE

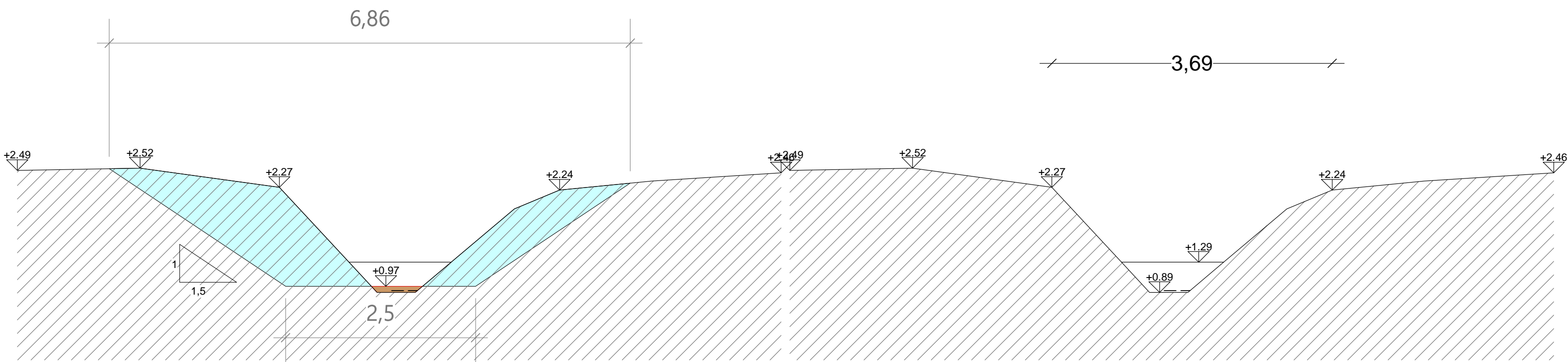
viale Monfenera, 14
31100 TREVISO
cell 393 9439806
www.3deg.it, info@3deg.it



profilo 2 SdP

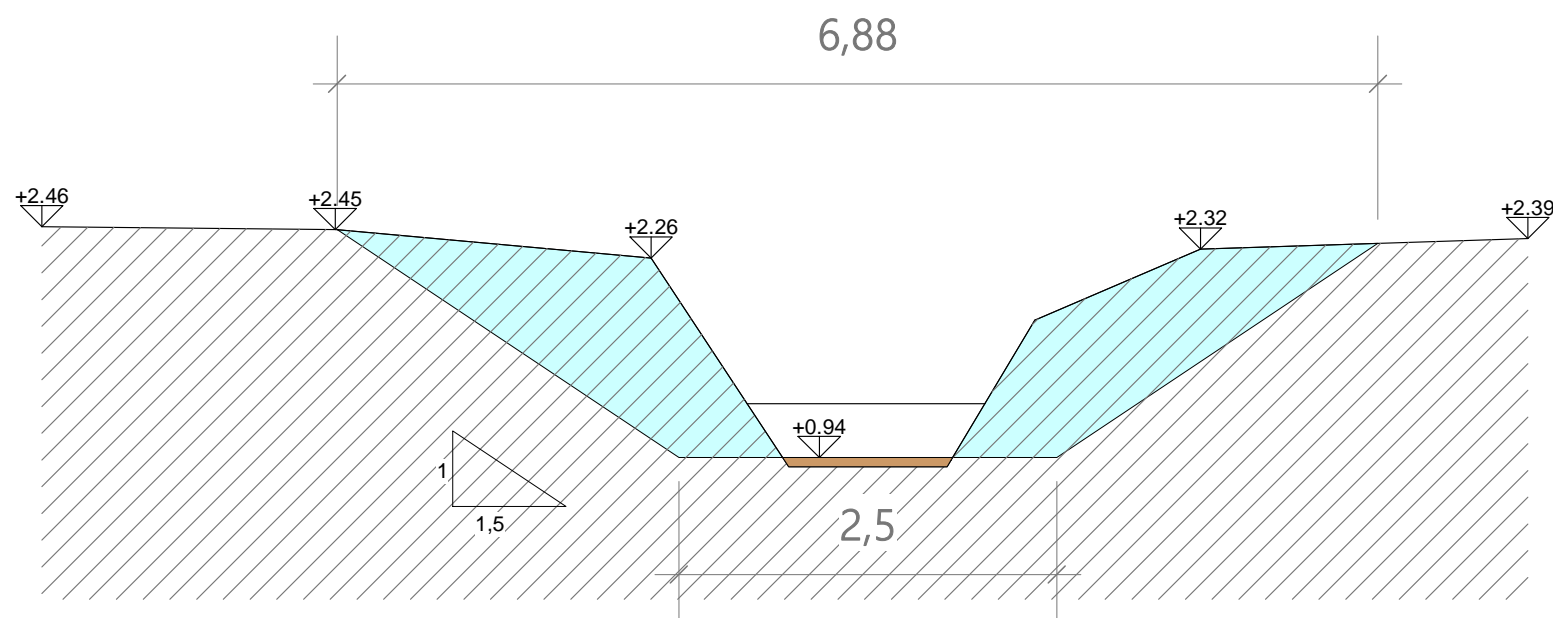


profilo 2 SdF

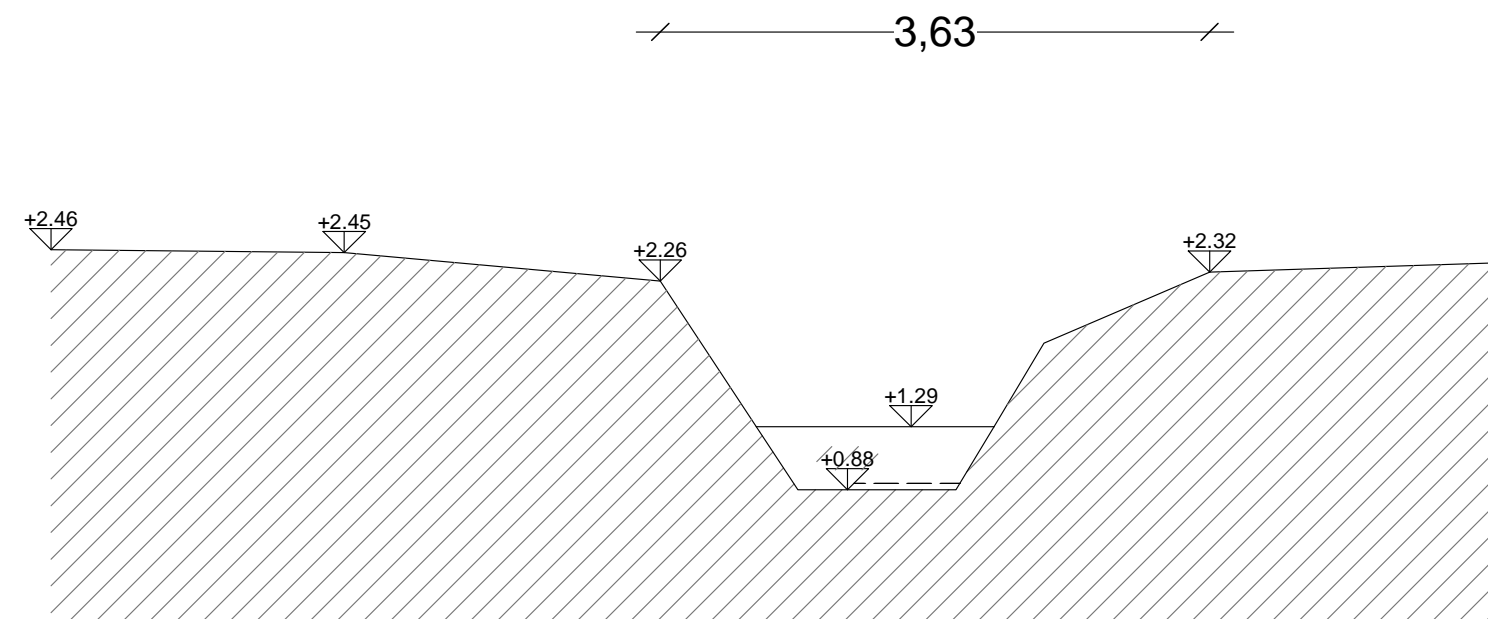


profilo 3 SdP

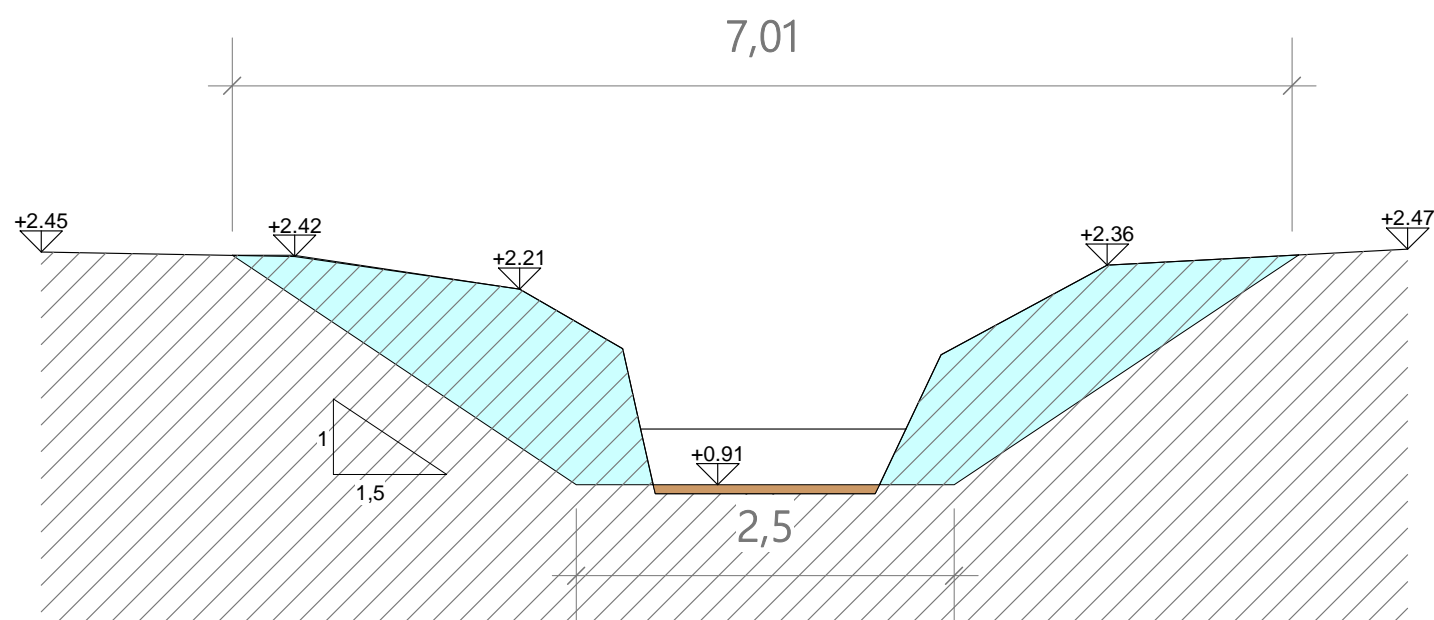
profilo 3 SdF



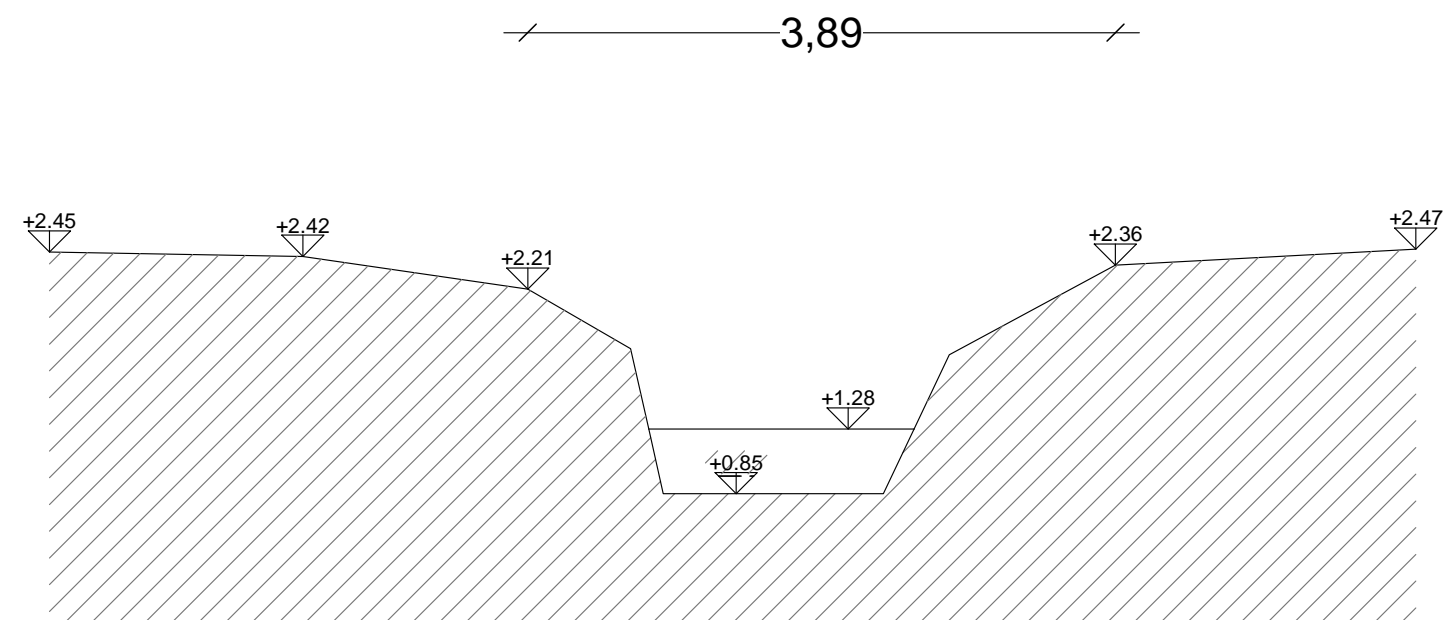
profilo 4 SdP



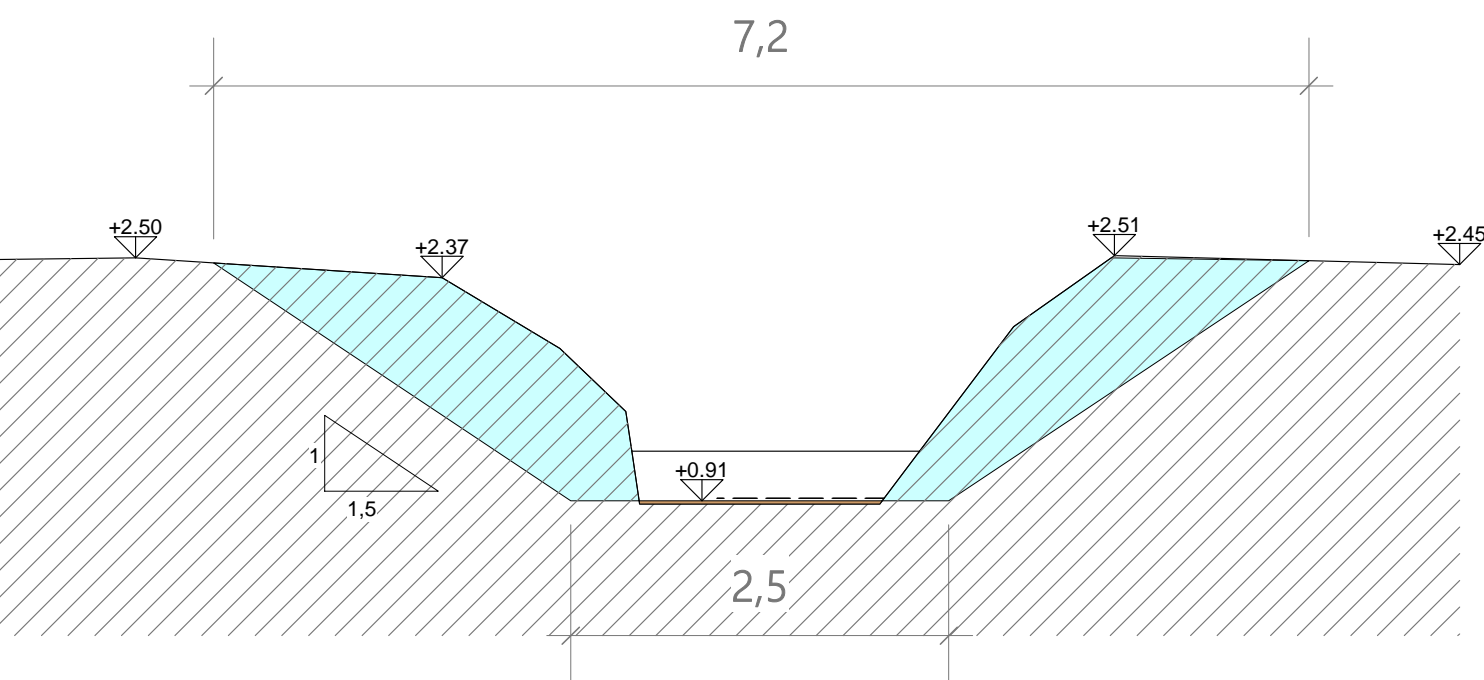
profilo 4 SdF



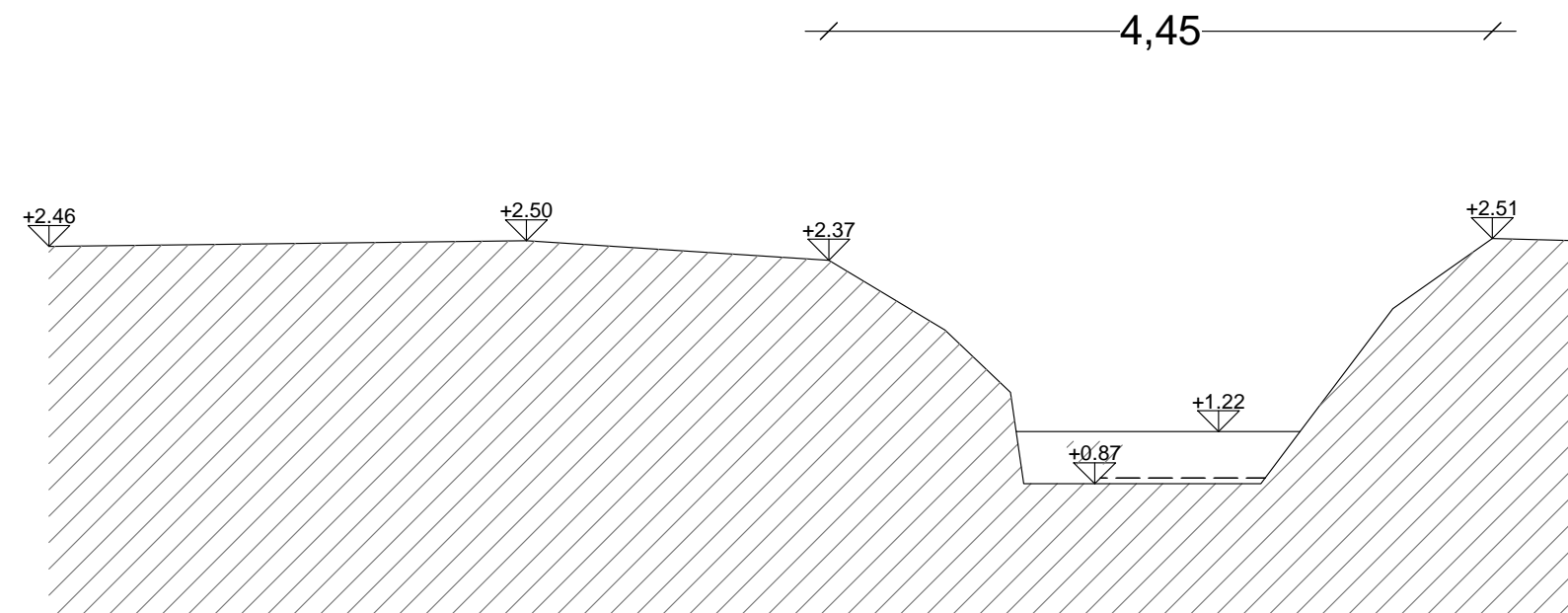
profilo 5 SdP



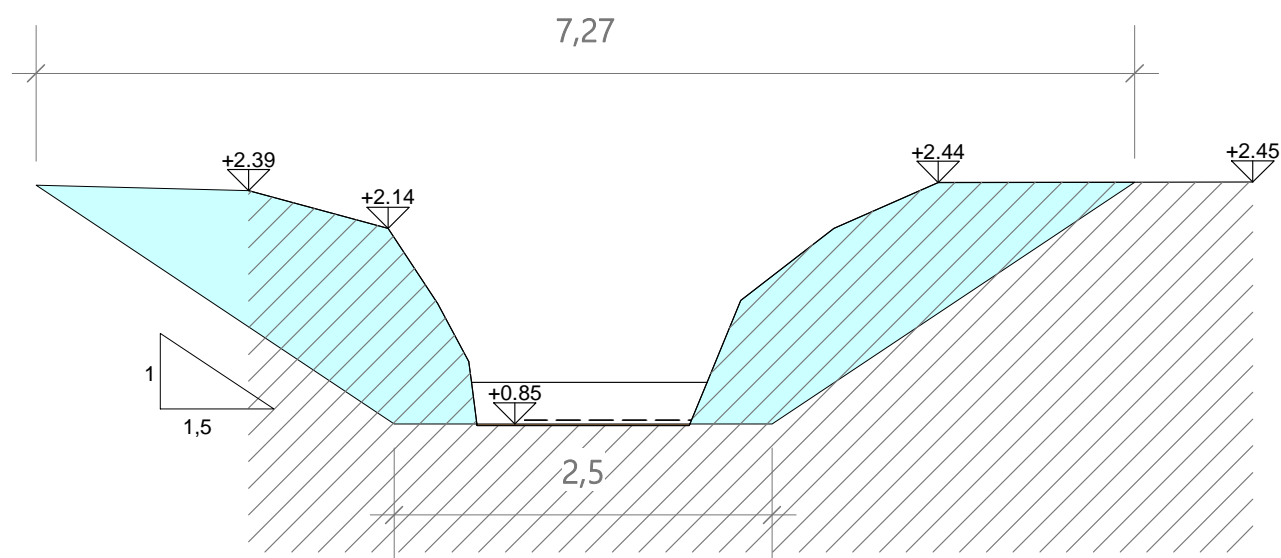
profilo 5 SdF



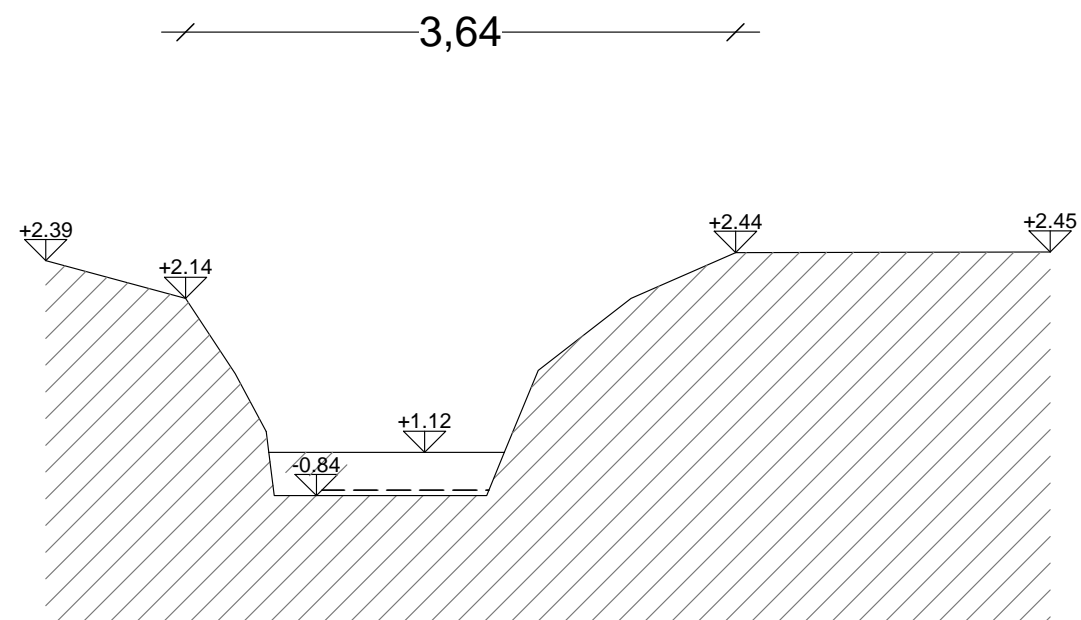
profilo 6 SdP



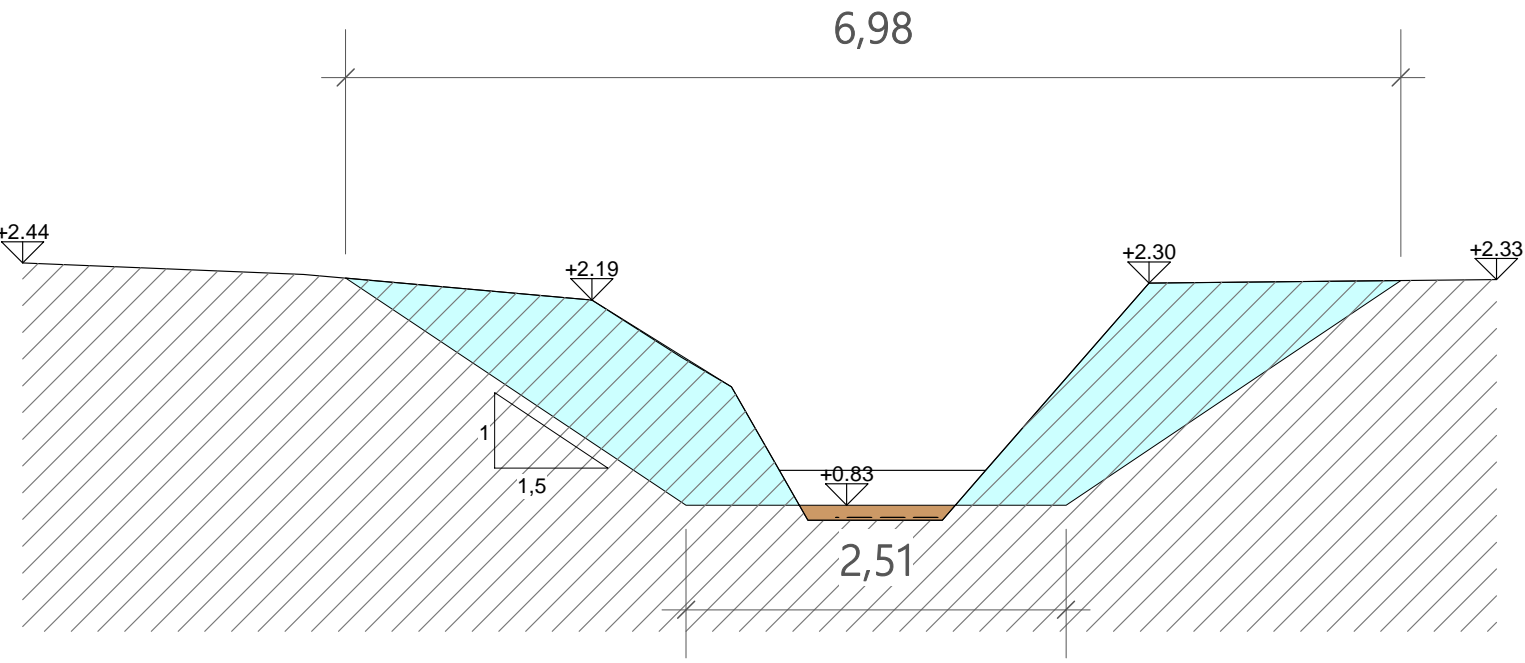
profilo 6 SdF



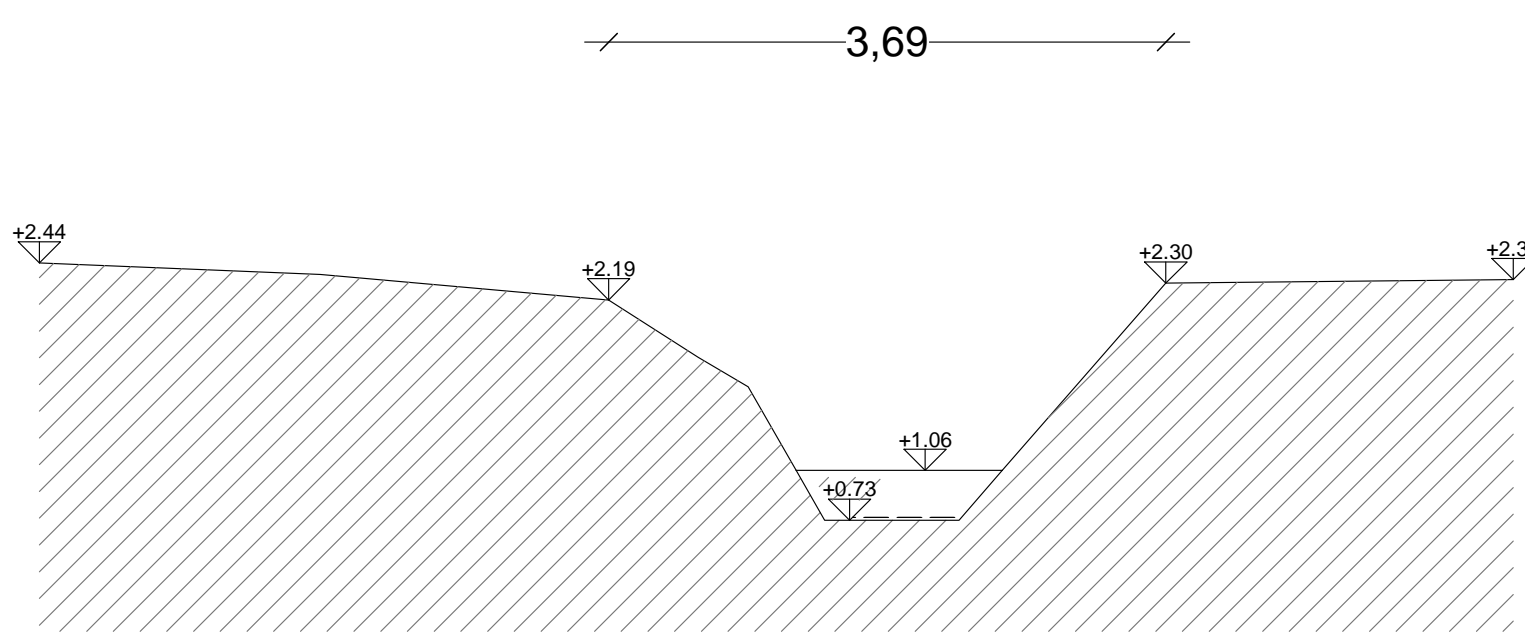
profilo 7 SdP



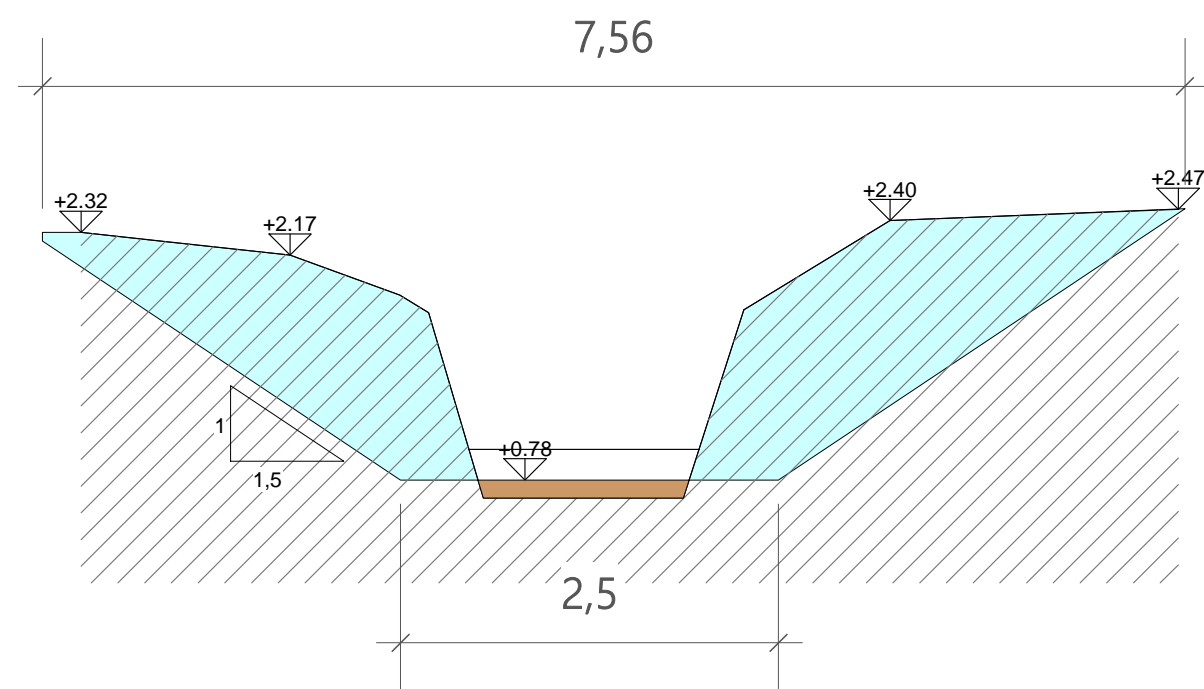
profilo 7 SdF



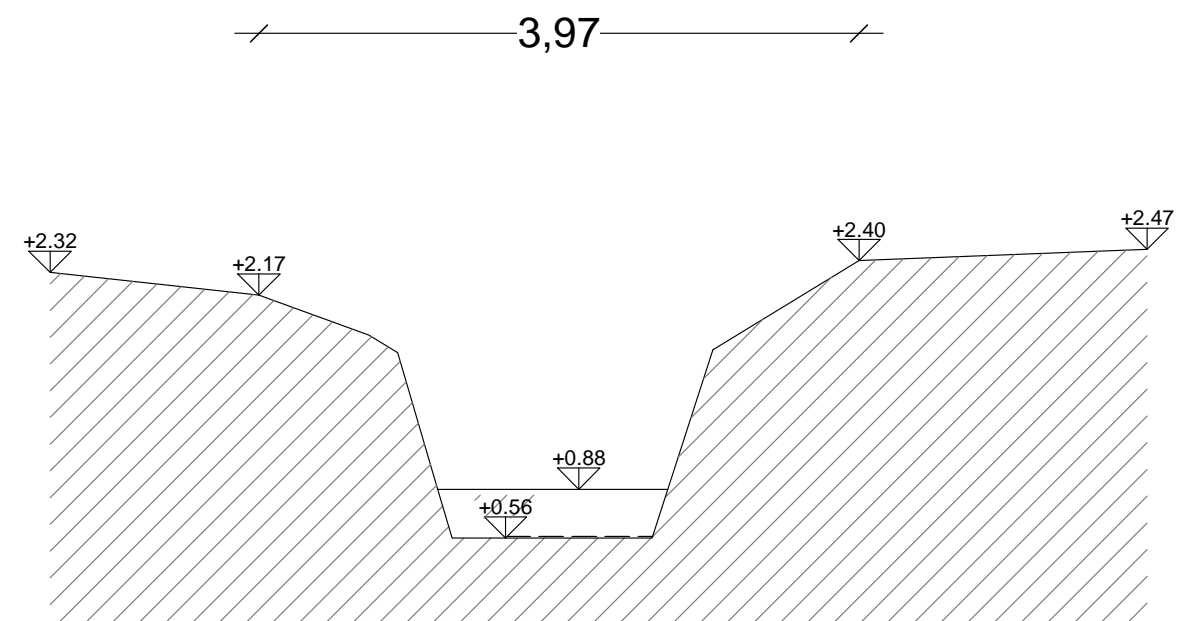
profilo 8 SdP



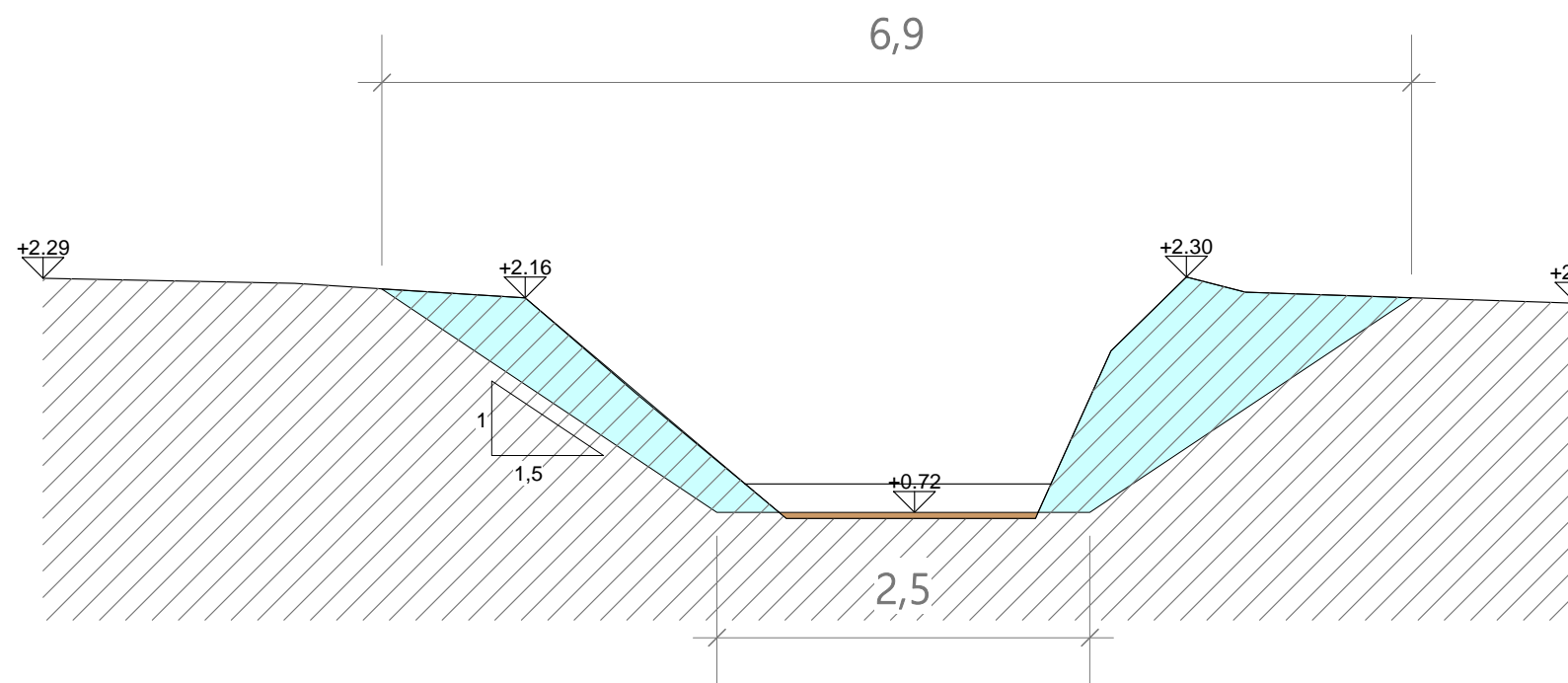
profilo 8 SdF



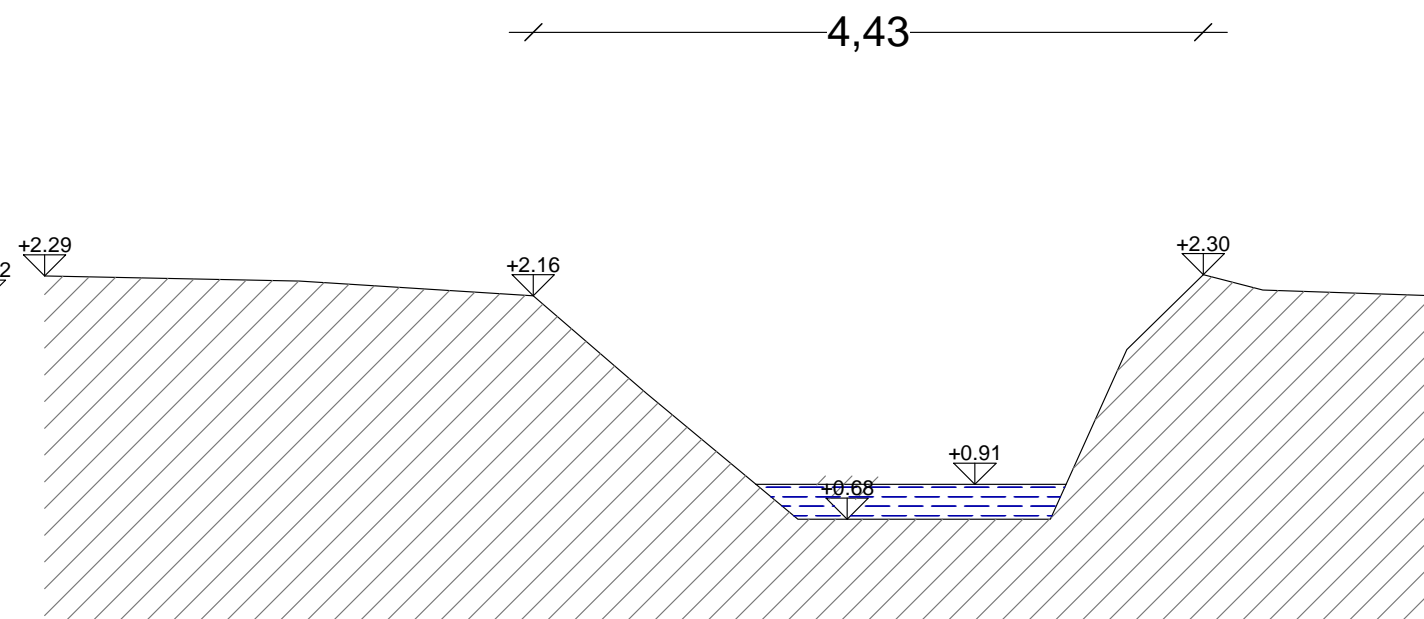
profilo 9 SdP



profilo 9 SdF



profilo 10
SdP



profilo 10 SdF

