



COMUNE DI
CAPRAIA E LIMITE

*Studio idrologico e idraulico di supporto al
Piano Operativo Comunale del
Comune di Capraia e Limite*

CODICE:

A.02

ELABORATO:

**Profili liquidi longitudinali risultati
verifiche idrauliche**

SCALA

-

**WEST
Systems**

West Systems s.r.l.

Viale Donato Giannotti, 24 - 50126 - FI

Sistema qualità certificato da:



UNI EN ISO 9001:2015 - Qualità - n.14779

OHSAS 18001:2007 - Sicurezza sui Luoghi di Lavoro - n.14796

UNI EN ISO 14001:2015 - Ambiente - n.19450

PROGETTISTA:

Ing. David Settesoldi

COLLABORATORI TECNICI:

Ing. Giulio Sommani
Ing. Francesco Valtancoli
Geom. Daniele Natali
Geom. Francesco Matteini

COMMITTENTE:

**COMUNE DI CAPRAIA E
LIMITE**

Piazza VIII Marzo 1944, 9
50050 Capraia e Limite (FI)
Tel. 0571 97811

05					
04					
03					
02					
01	REVISIONE				
00	EMISSIONE	30/08/2021	Ing. Francesco Valtancoli	Dott. Silvia Angelini	Ing. David Settesoldi
NUM.	DESCRIZIONE	DATA	REDATTO	VERIFICATO	APPROVATO

INDICE

1	PREMESSA	
2	PROFILI LONGITUDINALI VERIFICHE IDRAULICHE MODELLO 1	
2.1	Rio Mortici	
2.1.1	Tempo di ritorno 30 anni	
2.1.2	Tempo di ritorno 200 anni	
3	PROFILI LONGITUDINALI VERIFICHE IDRAULICHE MODELLO 2	
3.1	Rio Botricello	
3.1.1	Tempo di ritorno 30 anni	
3.1.2	Tempo di ritorno 200 anni	
3.2	Rio Pescaione	
3.2.1	Tempo di ritorno 30 anni	
3.2.2	Tempo di ritorno 200 anni	
3.3	Rio Ratto.....	
3.3.1	Tempo di ritorno 30 anni	
3.3.2	Tempo di ritorno 200 anni	
4	PROFILI LONGITUDINALI VERIFICHE IDRAULICHE MODELLO 3	
4.1	Rio Granchiaia	
4.1.1	Tempo di ritorno 30 anni	
4.1.2	Tempo di ritorno 200 anni	
4.2	Borro della Badia.....	
4.2.1	Tempo di ritorno 30 anni	
4.2.2	Tempo di ritorno 200 anni	
5	PROFILI LONGITUDINALI VERIFICHE IDRAULICHE MODELLO 4	
5.1	Borro di Forraccia.....	
5.1.1	Tempo di ritorno 30 anni	
5.1.2	Tempo di ritorno 200 anni	
5.2	Borro dei Diavoli.....	
5.2.1	Tempo di ritorno 30 anni	
5.2.2	Tempo di ritorno 200 anni	
6	PROFILI LONGITUDINALI VERIFICHE IDRAULICHE MODELLO 5	
6.1	Rio Olmo.....	
6.1.1	Tempo di ritorno 30 anni	
6.1.2	Tempo di ritorno 200 anni	
6.2	Rio Guidi	
6.2.1	Tempo di ritorno 30 anni	
6.2.2	Tempo di ritorno 200 anni	
6.3	Rio dei Tassi.....	
6.3.1	Tempo di ritorno 30 anni	
6.3.2	Tempo di ritorno 200 anni	

1 PREMESSA

Il presente documento riporta i profili liquidi longitudinali risultanti dalle verifiche idrauliche a supporto dello studio idrologico-idraulico di supporto al Piano Operativo del Comune di Capraia e Limite.

I risultati sono suddivisi per modello.

Si ricorda che ai fini della stabilità numerica della modellazione idraulica e del contenimento dei tempi di calcolo è stato necessario suddividere il reticolo idrografico di studio in 5 differenti sottosistemi.

Questi sono così composti:

- modello 1: contenente il Rio Morticini;
- modello 2: contenente il Rio Botricello, il Rio Pescaione e il Rio Ratto;
- modello 3: contenente il Rio Granchiaia e il Borro della Badia;
- modello 4: contenente il Borro di Forraccia e il Borro dei Diavoli;
- modello 5: contenente il Rio Olmo, il Rio Guidi e il Rio dei Tassi.

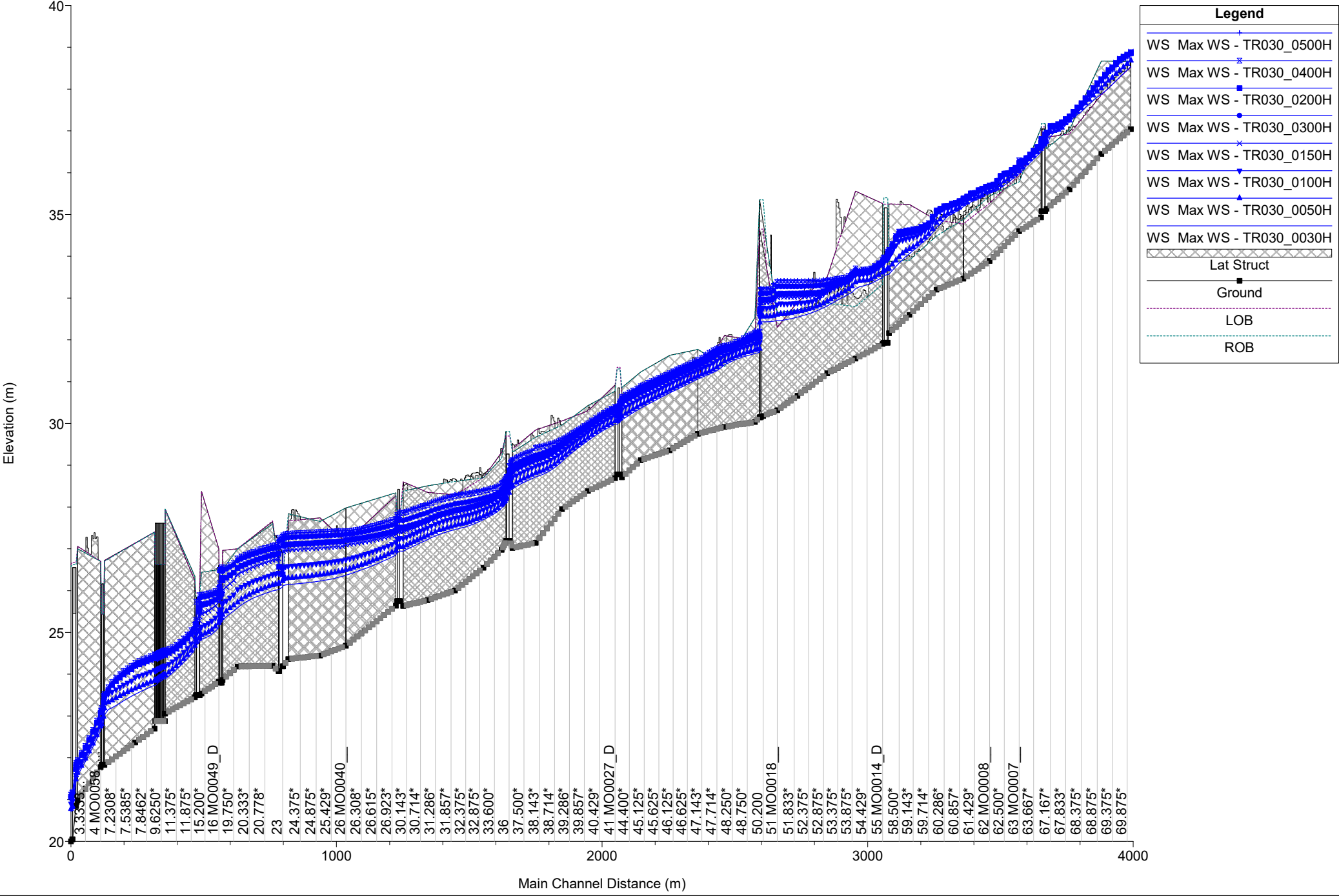
Sono riportati i risultati per i due tempi di ritorno analizzati, pari a 30 e 200 anni, ciascuno per le durate di 0.3, 0.5, 1, 1.5, 2, 3, 4 e 5 ore.

2 PROFILI LONGITUDINALI VERIFICHE IDRAULICHE MODELLO 1

2.1 RIO MORTICI

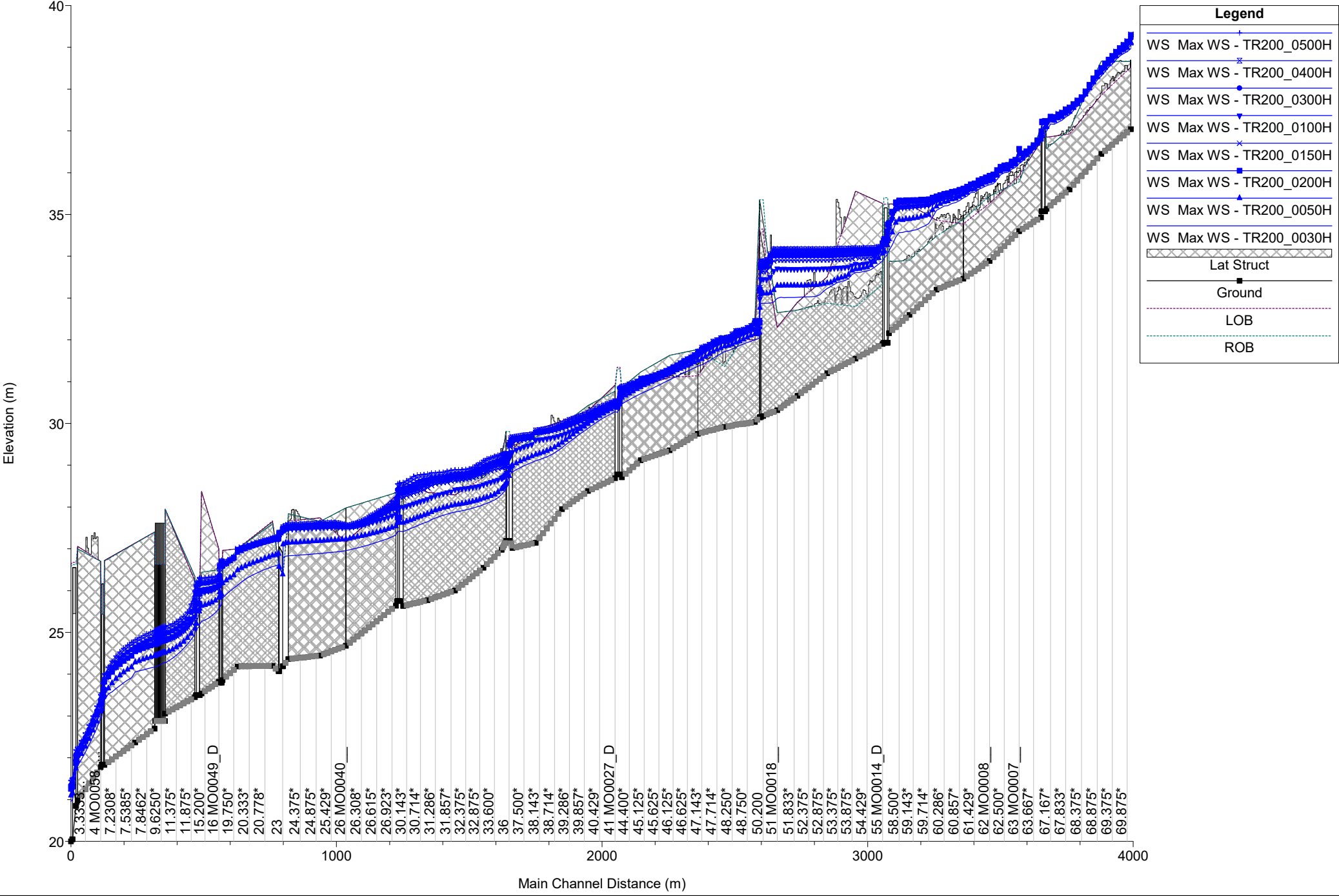
2.1.1 TEMPO DI RITORNO 30 ANNI

Modello_1



2.1.2 TEMPO DI RITORNO 200 ANNI

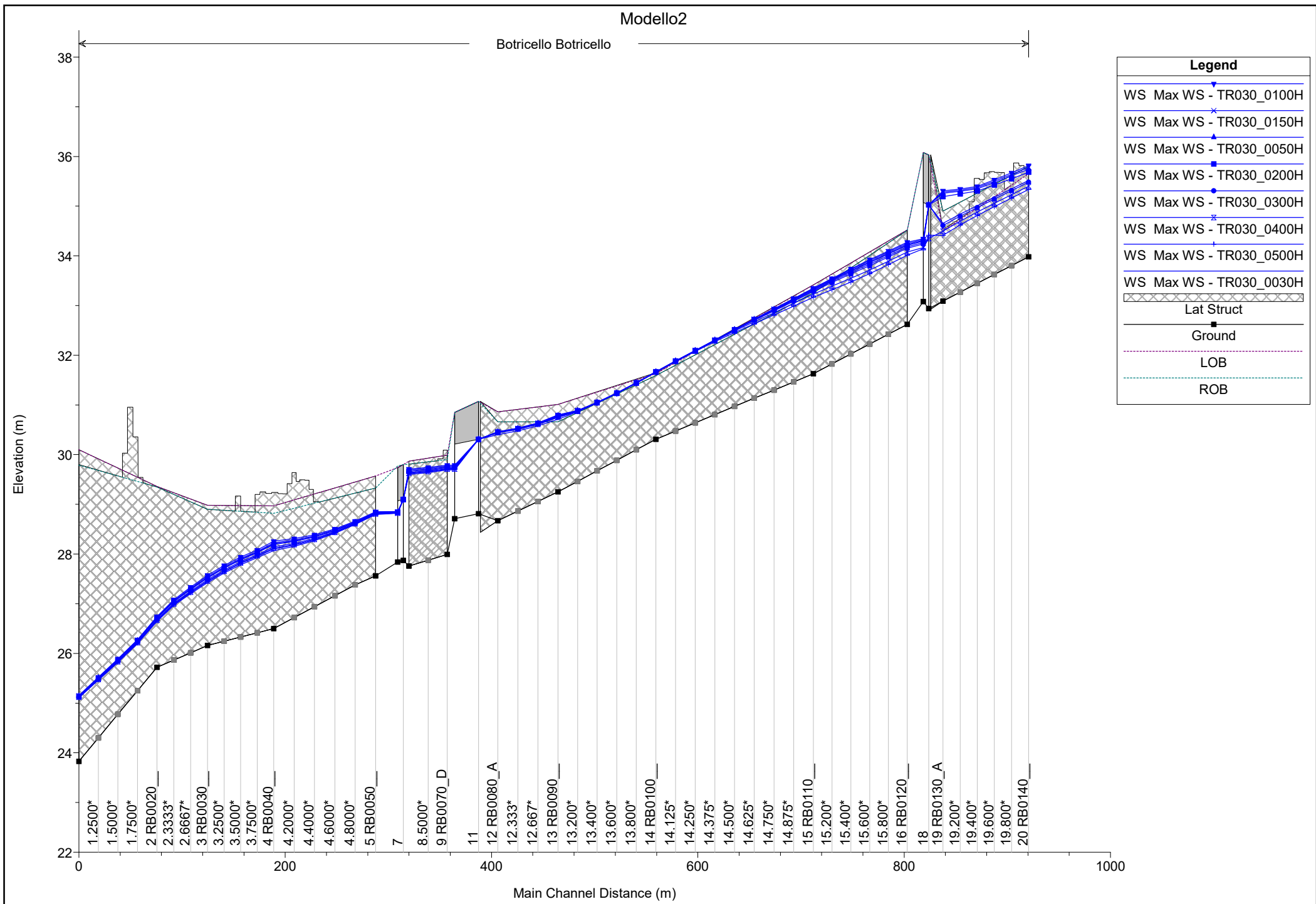
Modello_1



3 PROFILI LONGITUDINALI VERIFICHE IDRAULICHE MODELLO 2

3.1 RIO BOTRICELLO

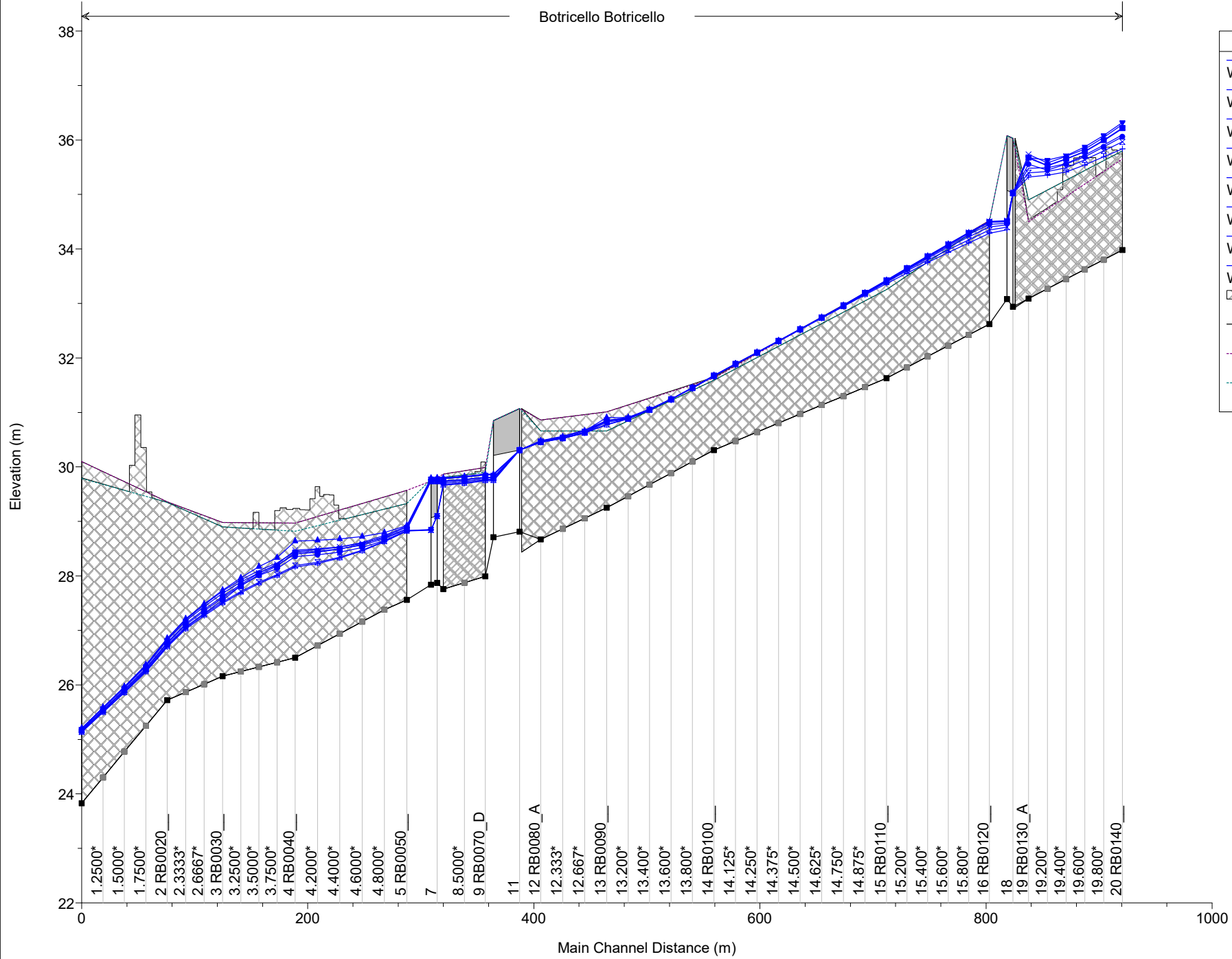
3.1.1 TEMPO DI RITORNO 30 ANNI



3.1.2 TEMPO DI RITORNO 200 ANNI

Modello2

Botricello Botricello

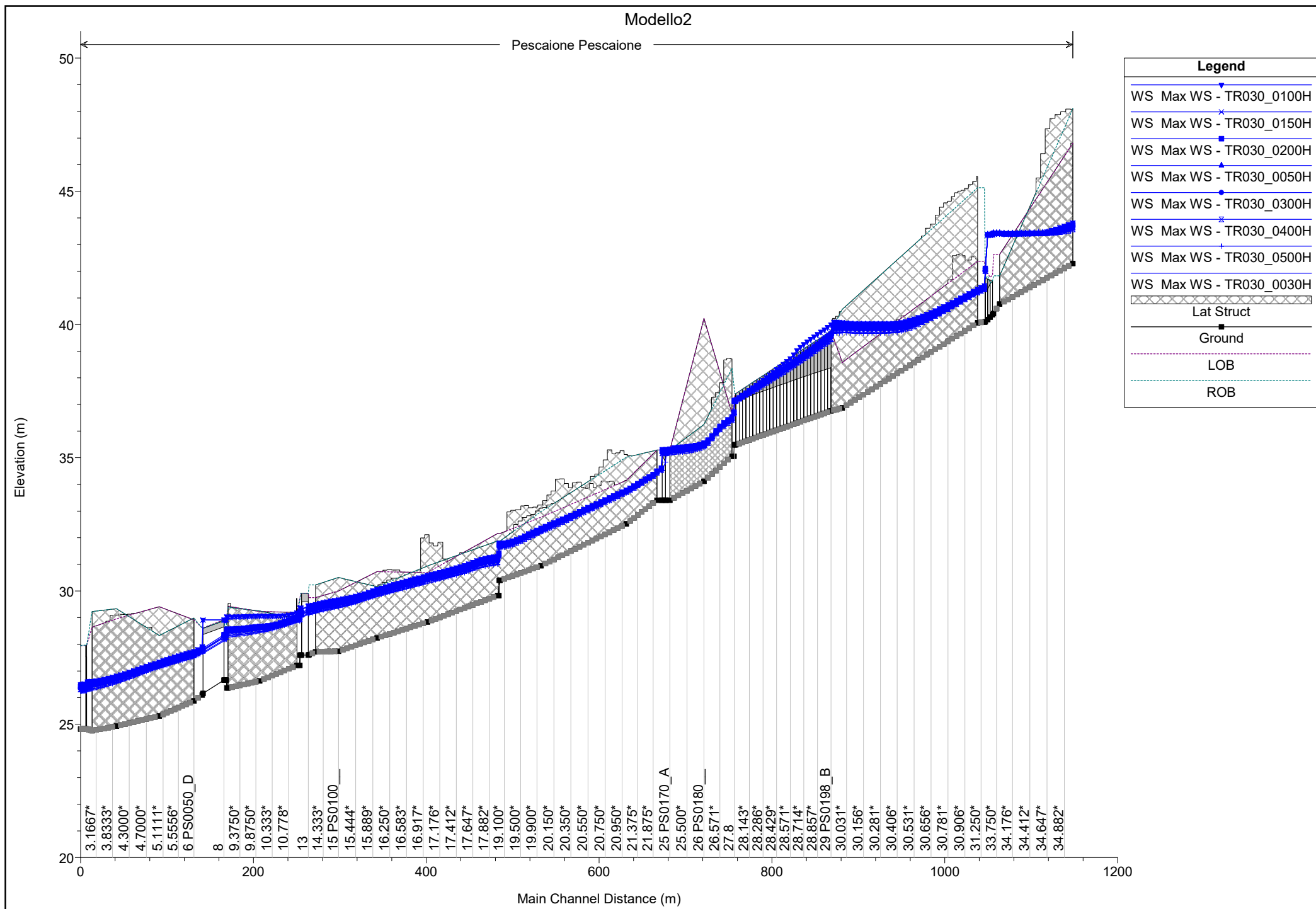


Legend

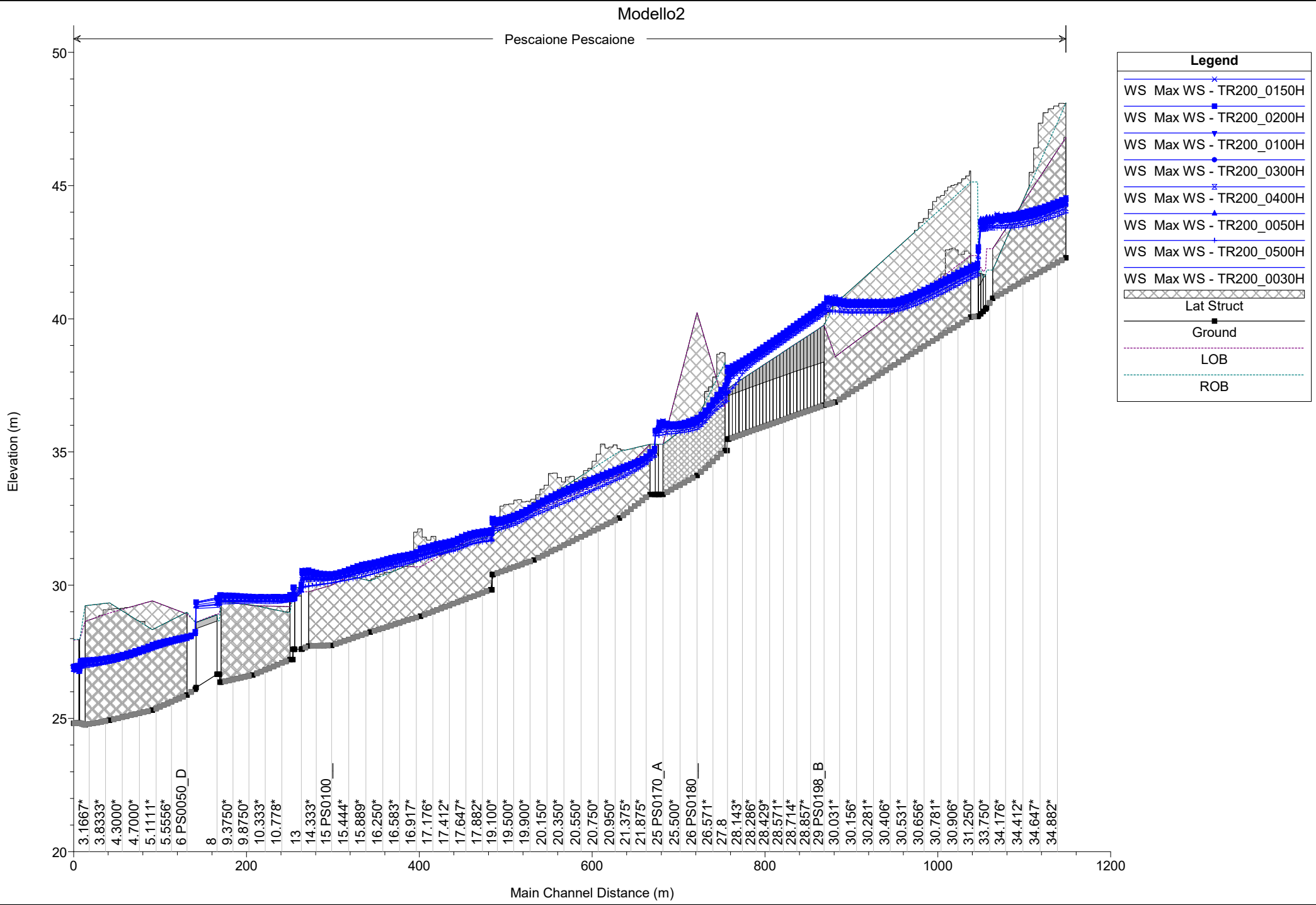
WS Max WS - TR200_0050H
WS Max WS - TR200_0030H
WS Max WS - TR200_0100H
WS Max WS - TR200_0150H
WS Max WS - TR200_0200H
WS Max WS - TR200_0300H
WS Max WS - TR200_0400H
WS Max WS - TR200_0500H
Lat Struct
Ground
LOB
ROB

3.2 RIO PESCAIONE

3.2.1 TEMPO DI RITORNO 30 ANNI

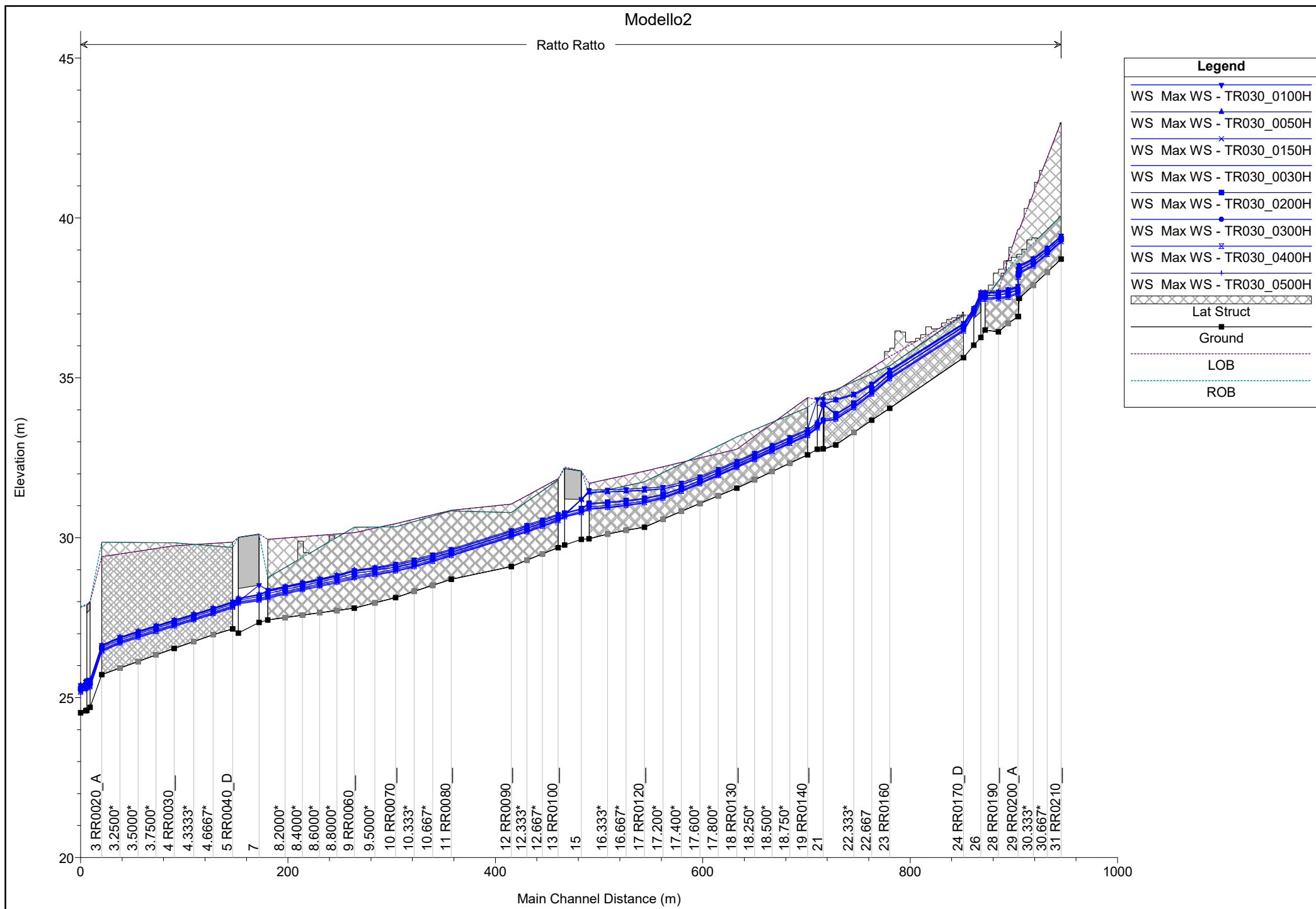


3.2.2 TEMPO DI RITORNO 200 ANNI

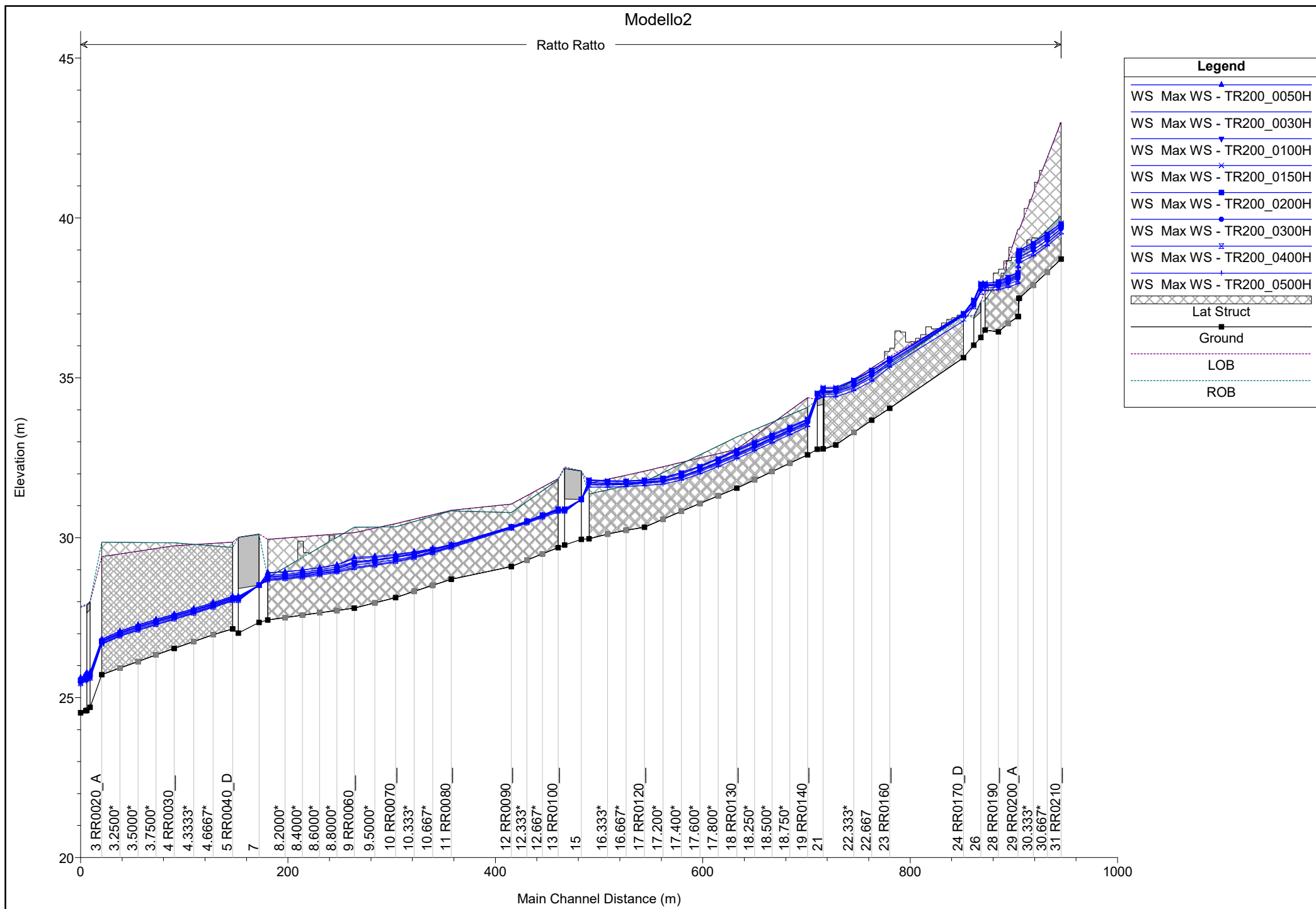


3.3 RIO RATTO

3.3.1 TEMPO DI RITORNO 30 ANNI



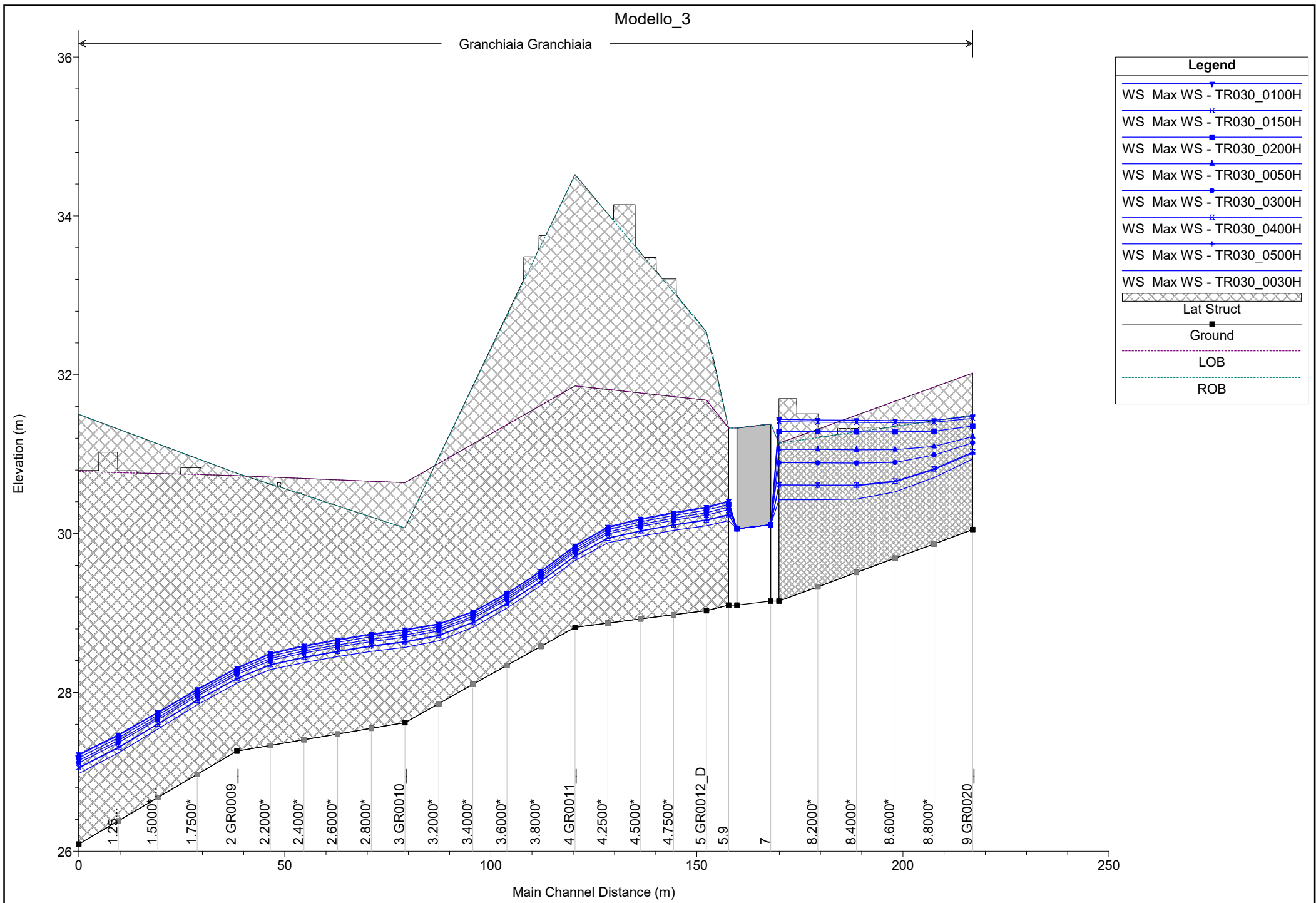
3.3.2 TEMPO DI RITORNO 200 ANNI



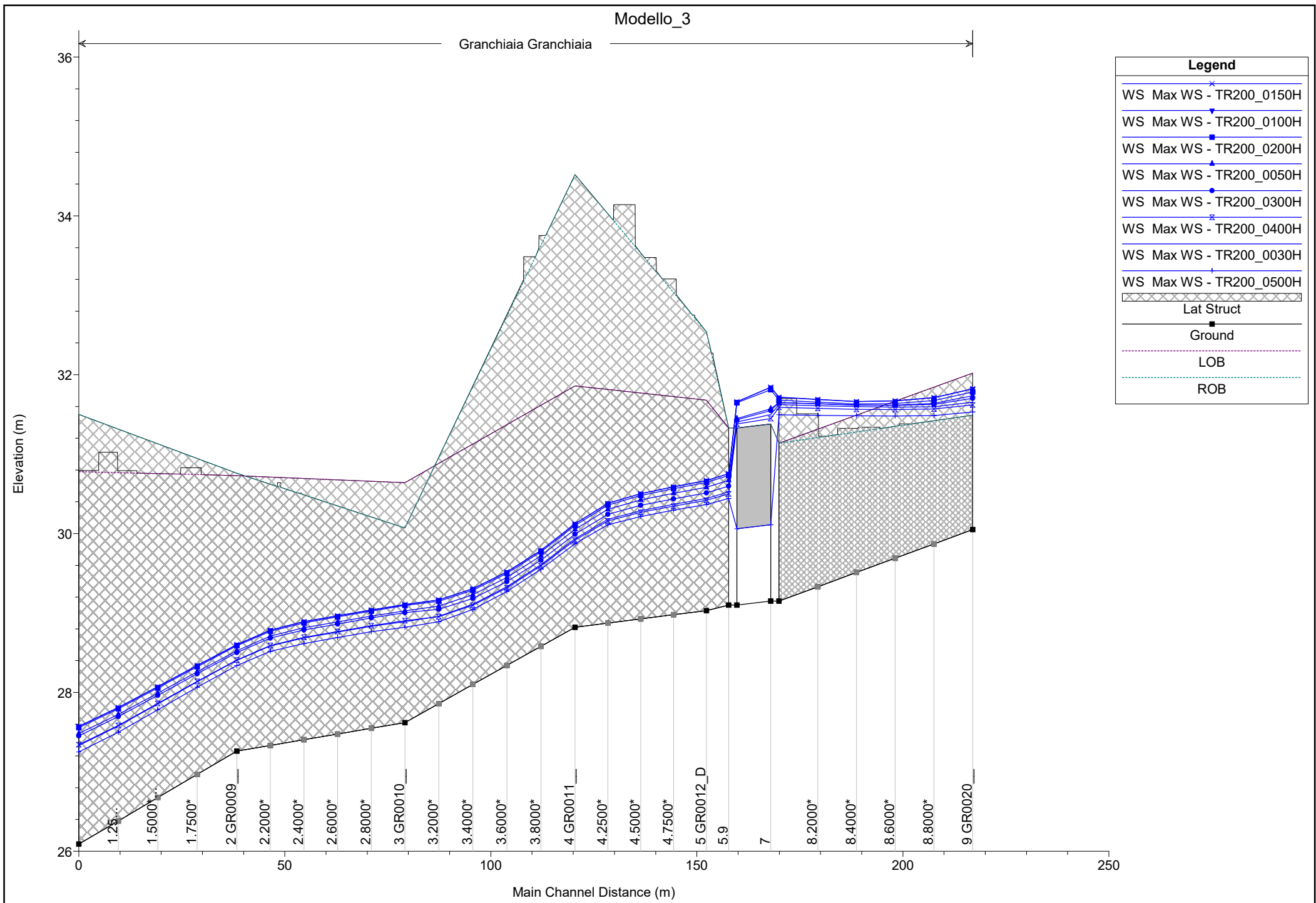
4 PROFILI LONGITUDINALI VERIFICHE IDRAULICHE MODELLO 3

4.1 RIO GRANCHIAIA

4.1.1 TEMPO DI RITORNO 30 ANNI

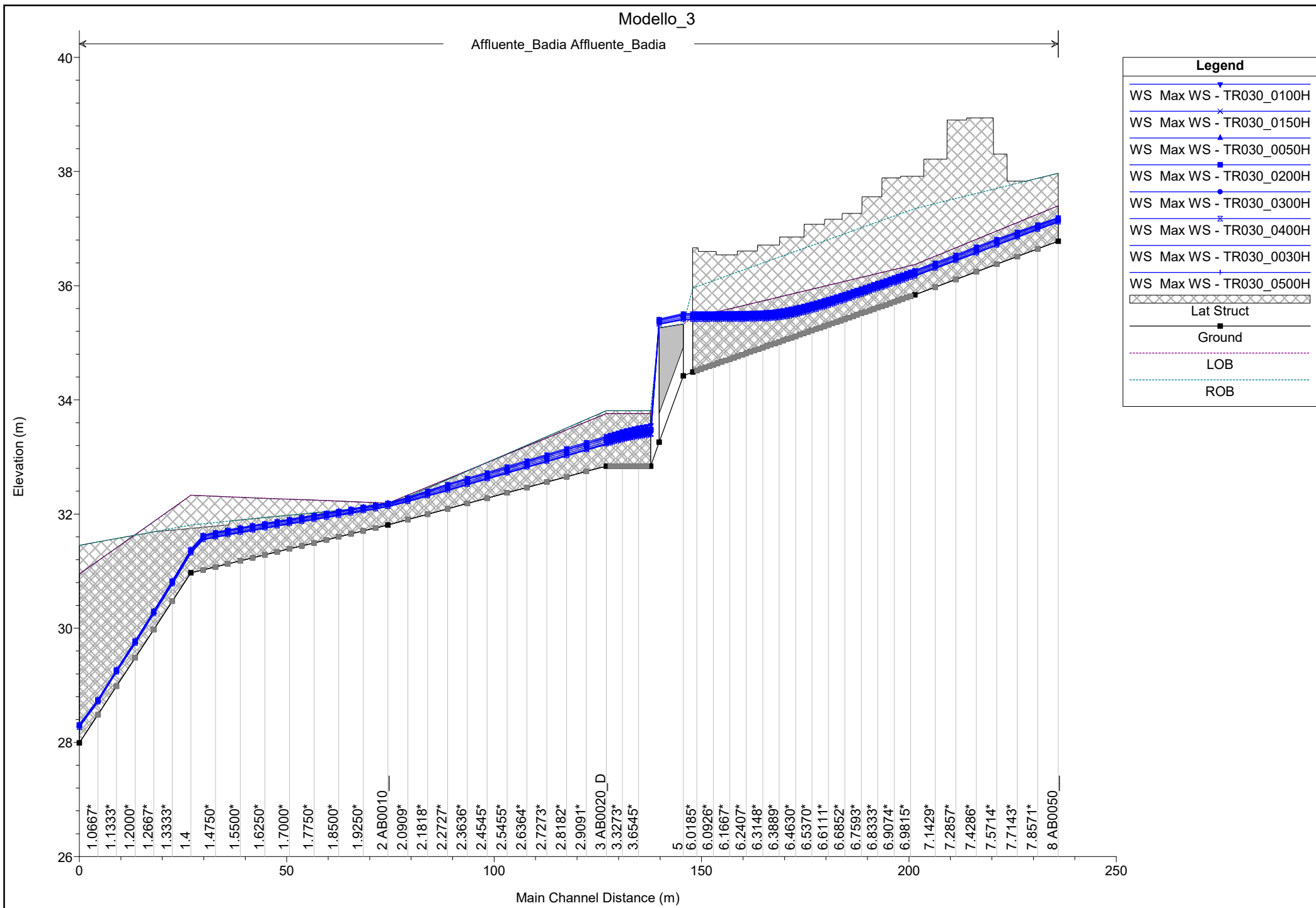


4.1.2 TEMPO DI RITORNO 200 ANNI

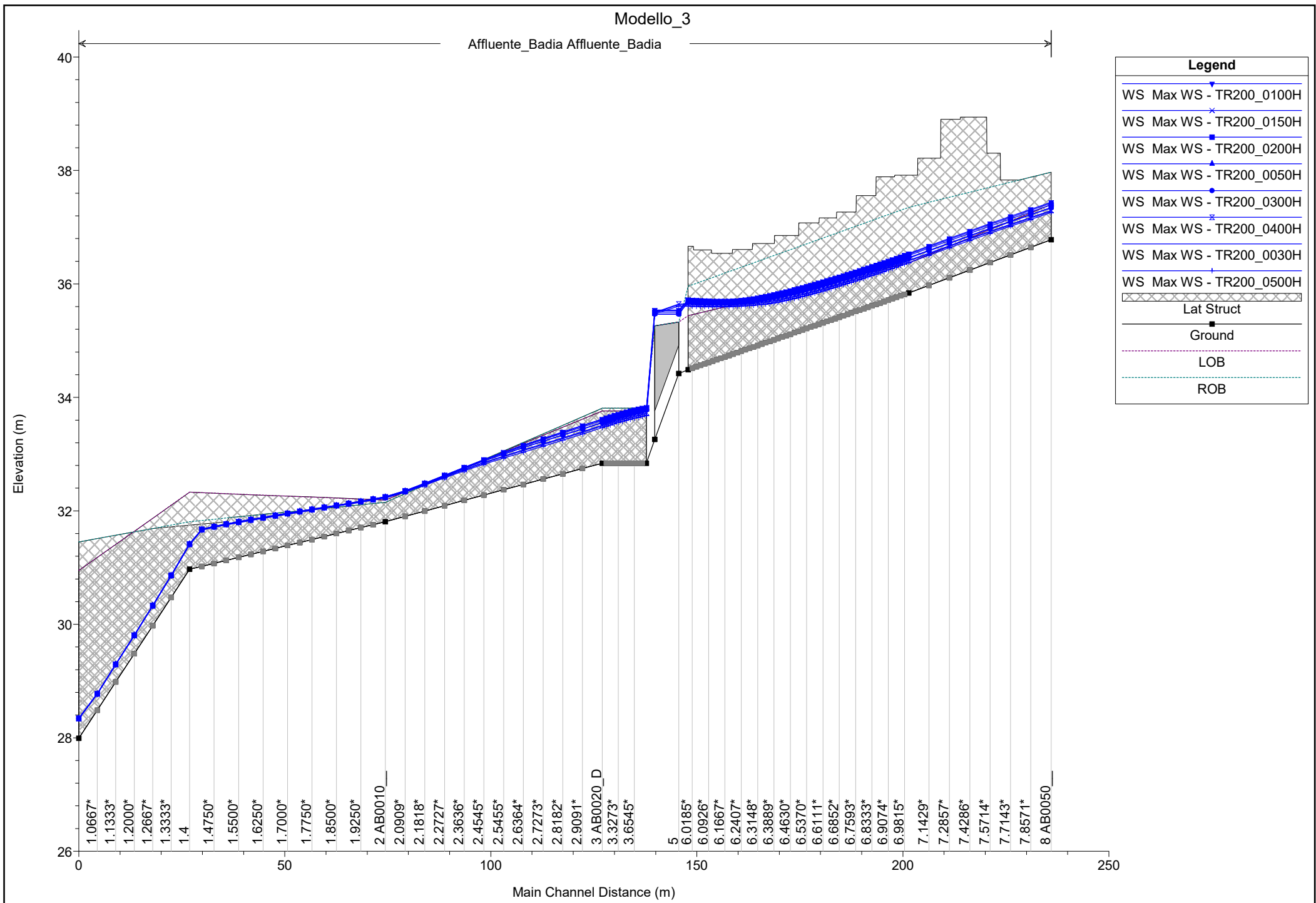


4.2 BORRO DELLA BADIA

4.2.1 TEMPO DI RITORNO 30 ANNI



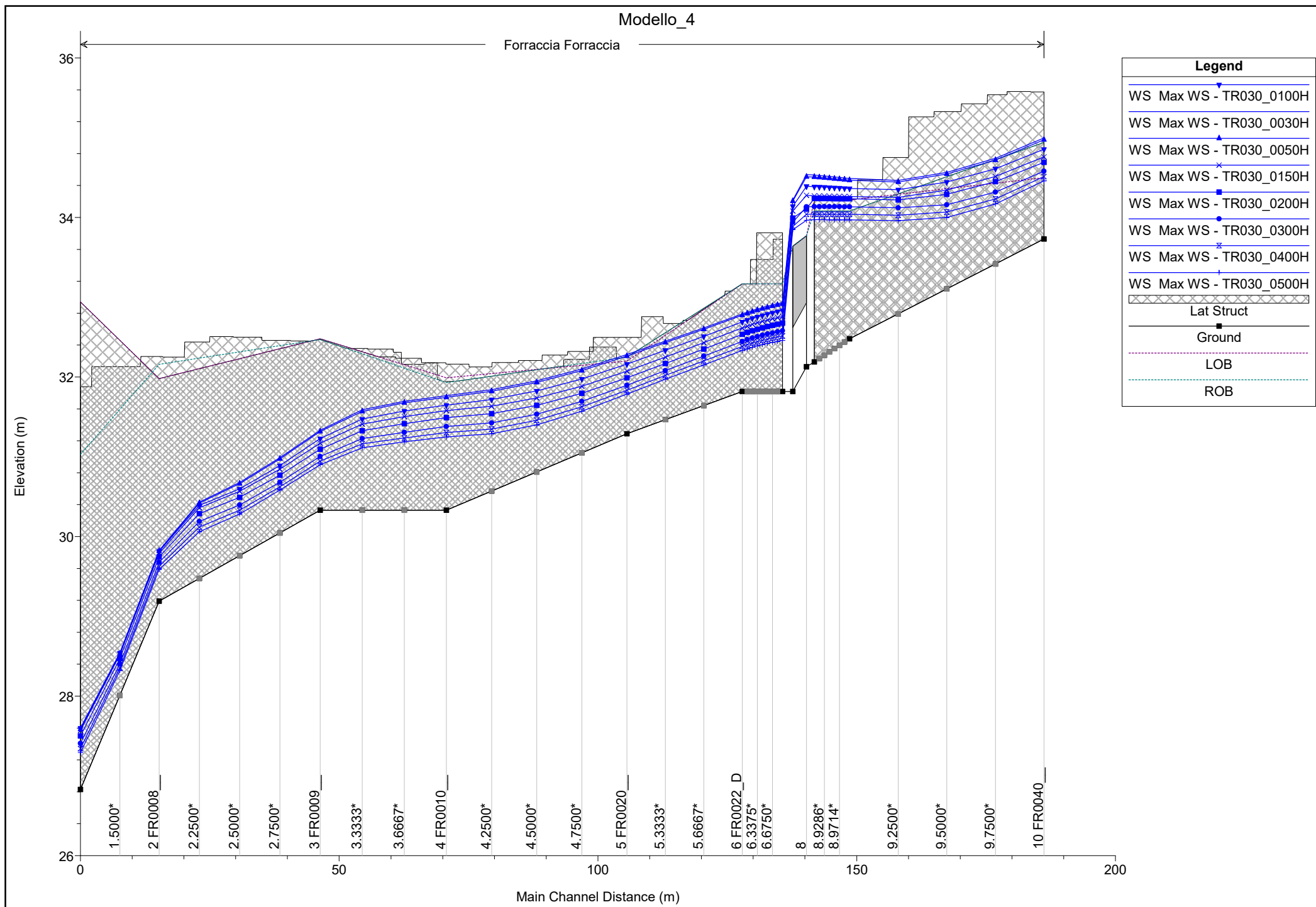
4.2.2 TEMPO DI RITORNO 200 ANNI



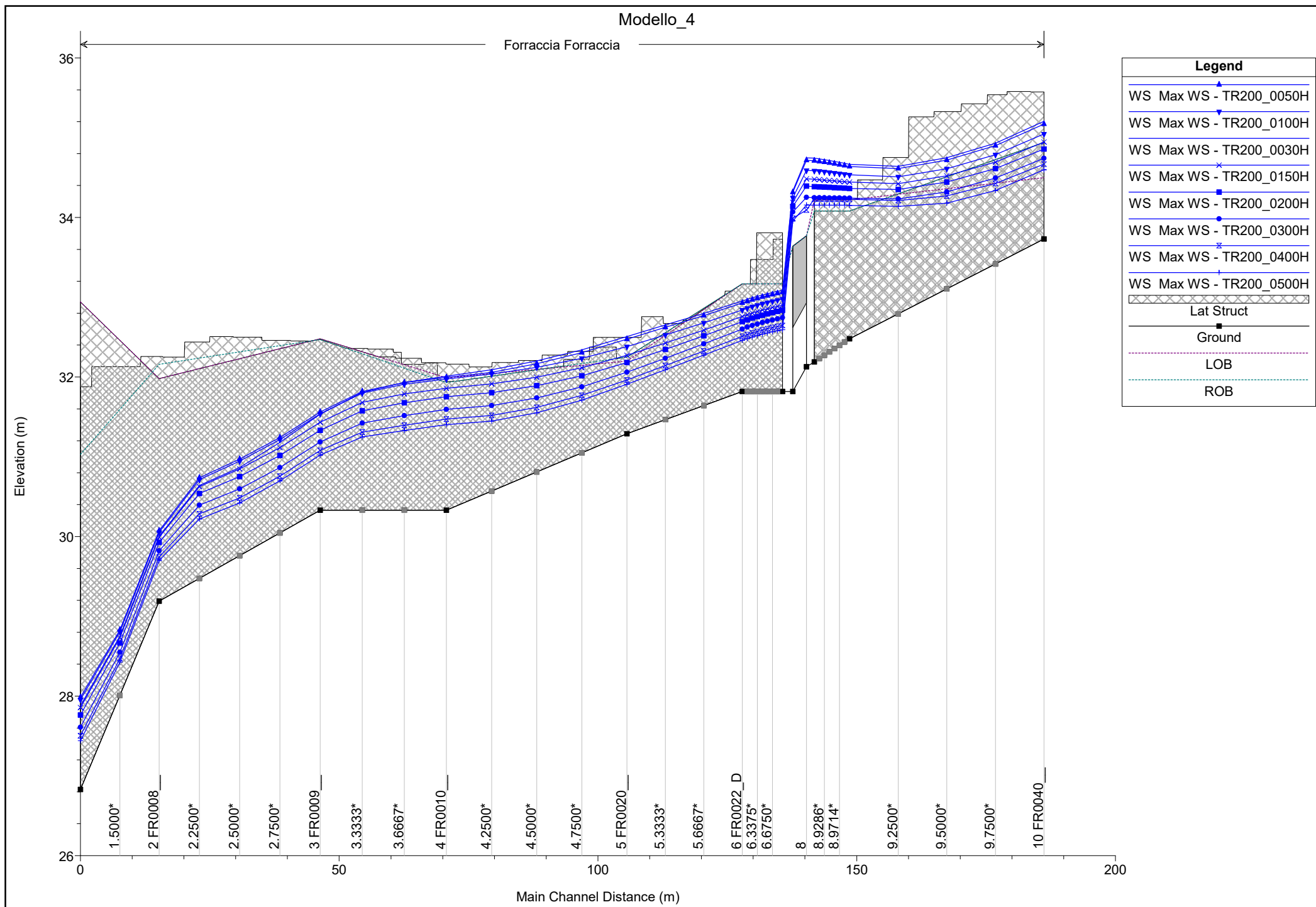
5 PROFILI LONGITUDINALI VERIFICHE IDRAULICHE MODELLO 4

5.1 BORRO DI FORRACCIA

5.1.1 TEMPO DI RITORNO 30 ANNI

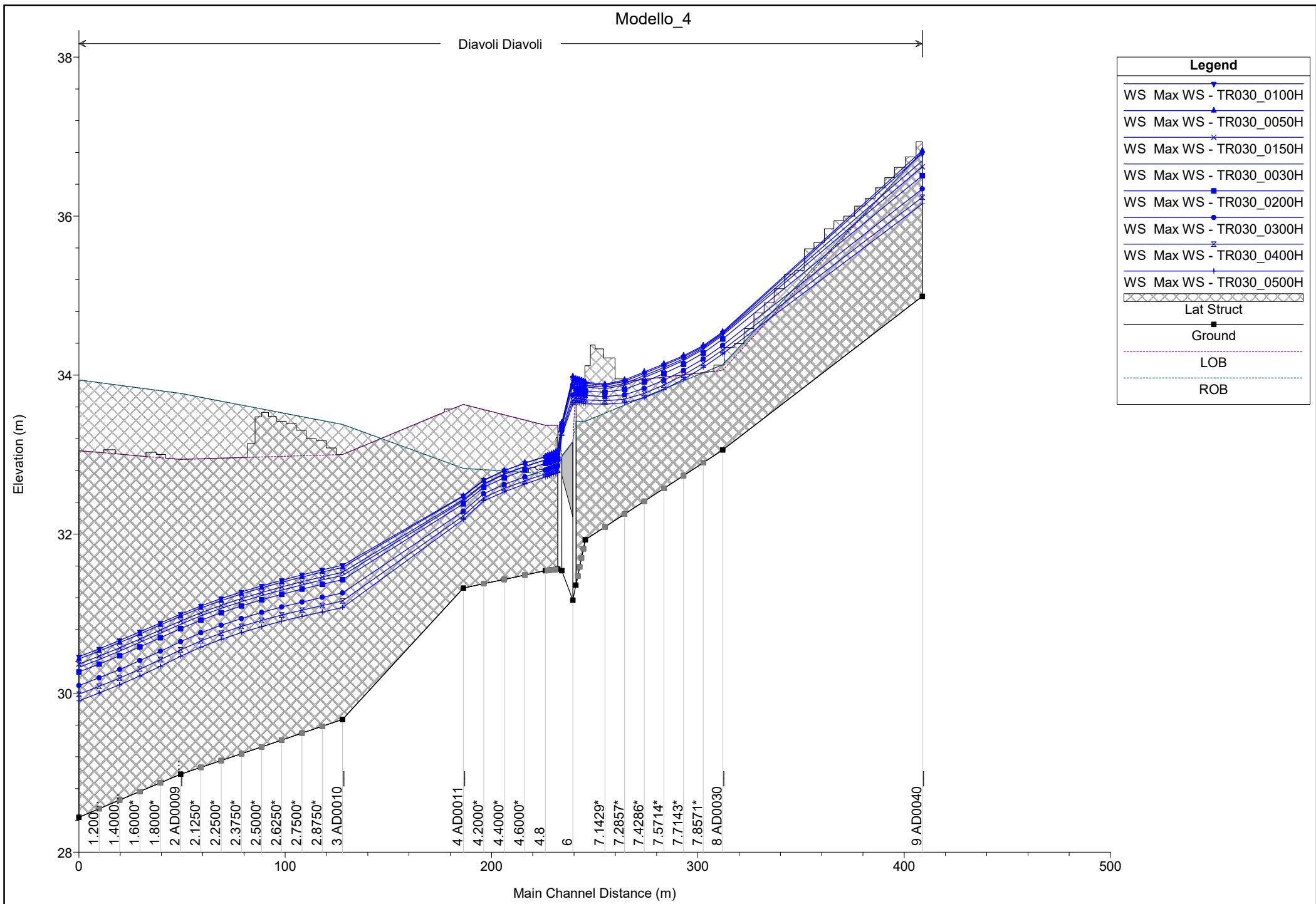


5.1.2 TEMPO DI RITORNO 200 ANNI

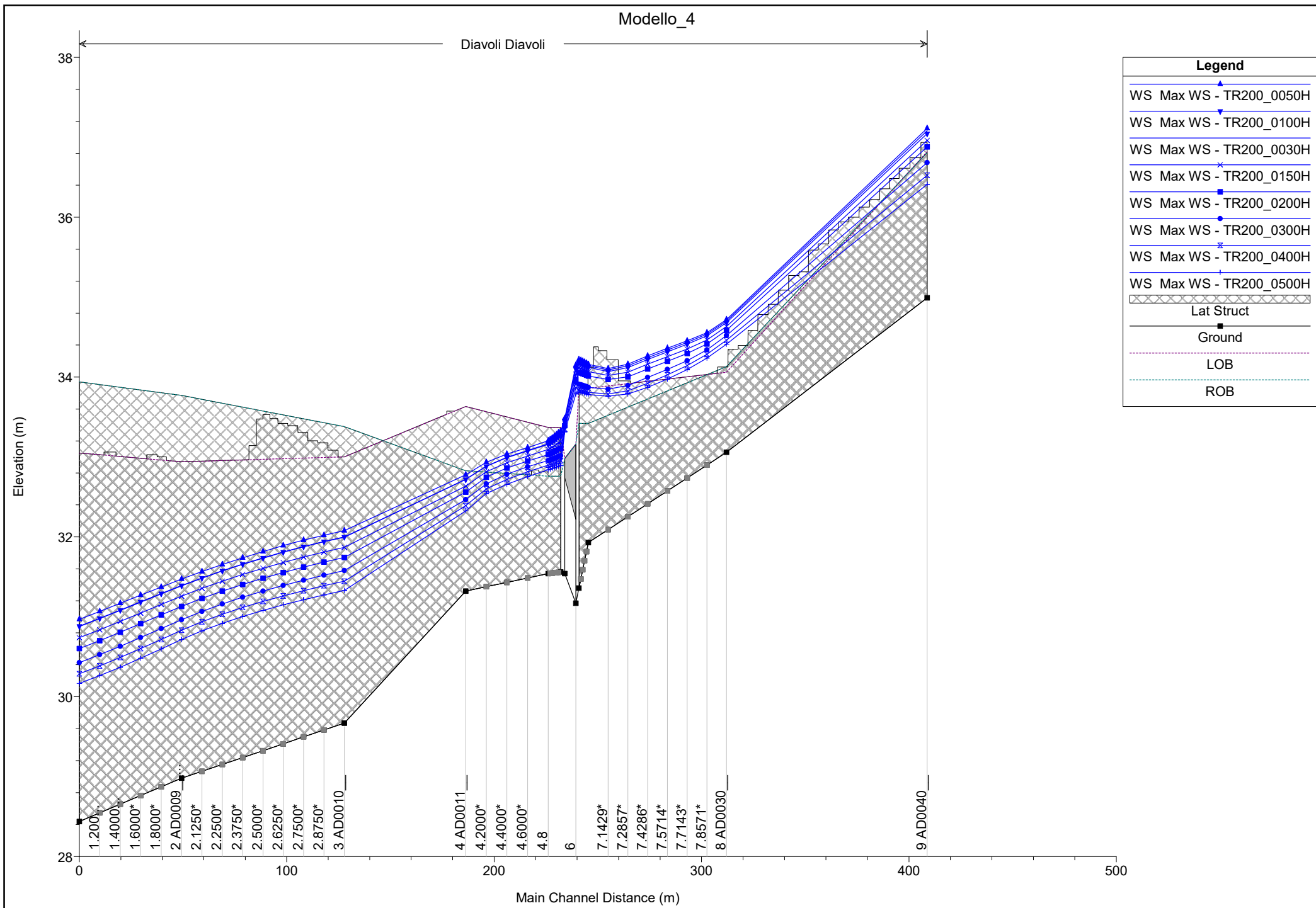


5.2 BORRO DEI DIAVOLI

5.2.1 TEMPO DI RITORNO 30 ANNI



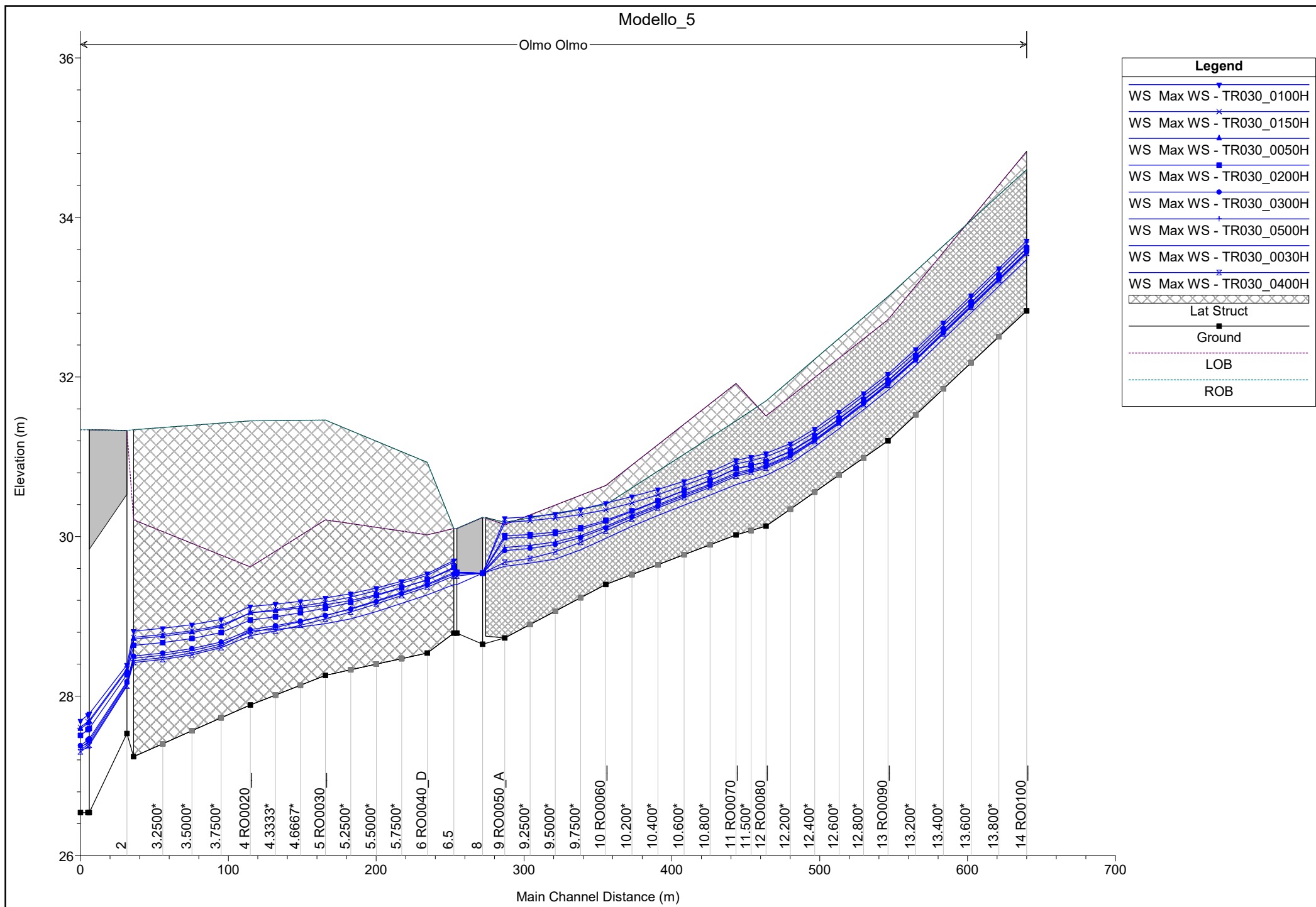
5.2.2 TEMPO DI RITORNO 200 ANNI



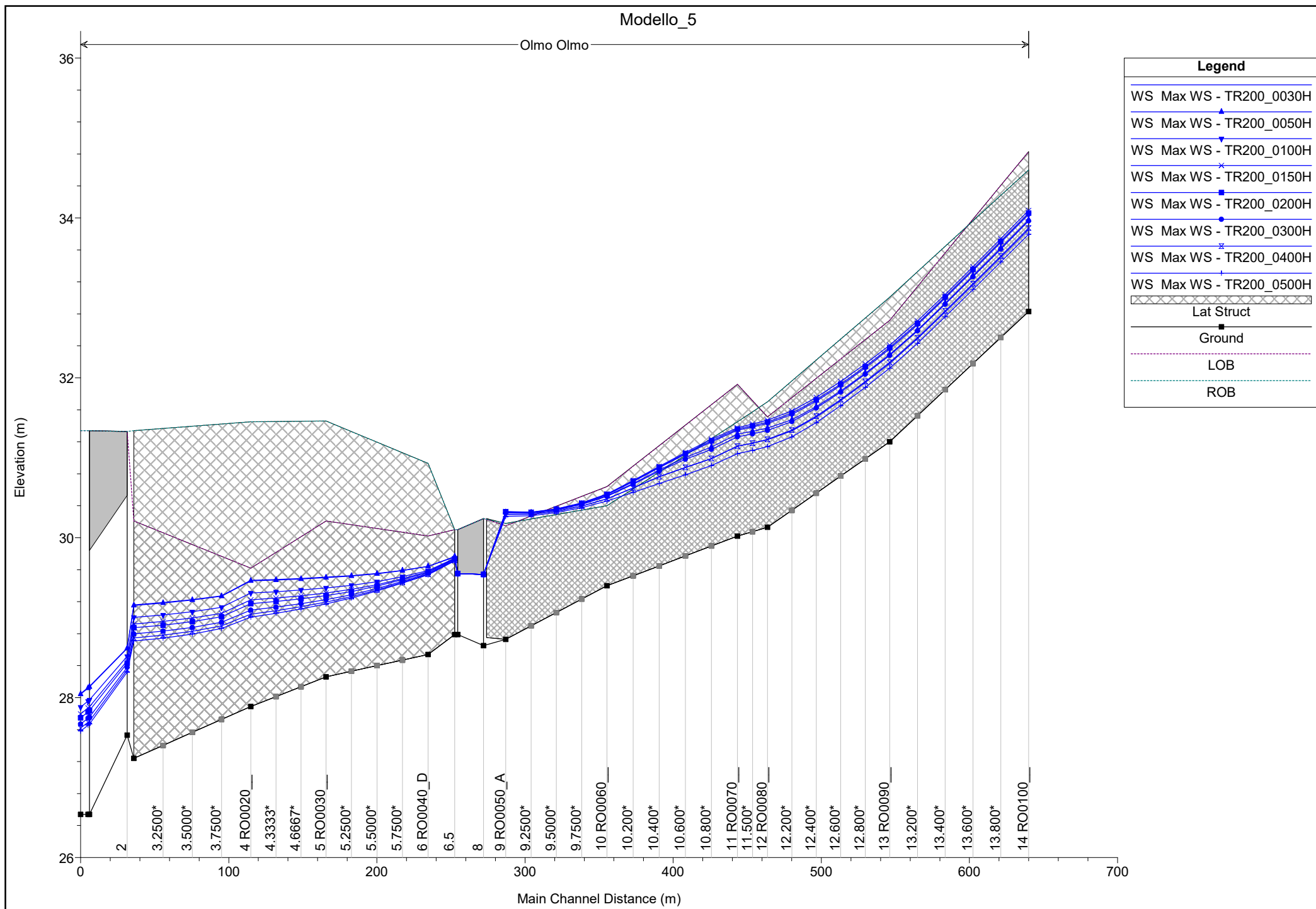
6 PROFILI LONGITUDINALI VERIFICHE IDRAULICHE MODELLO 5

6.1 RIO OLMO

6.1.1 TEMPO DI RITORNO 30 ANNI

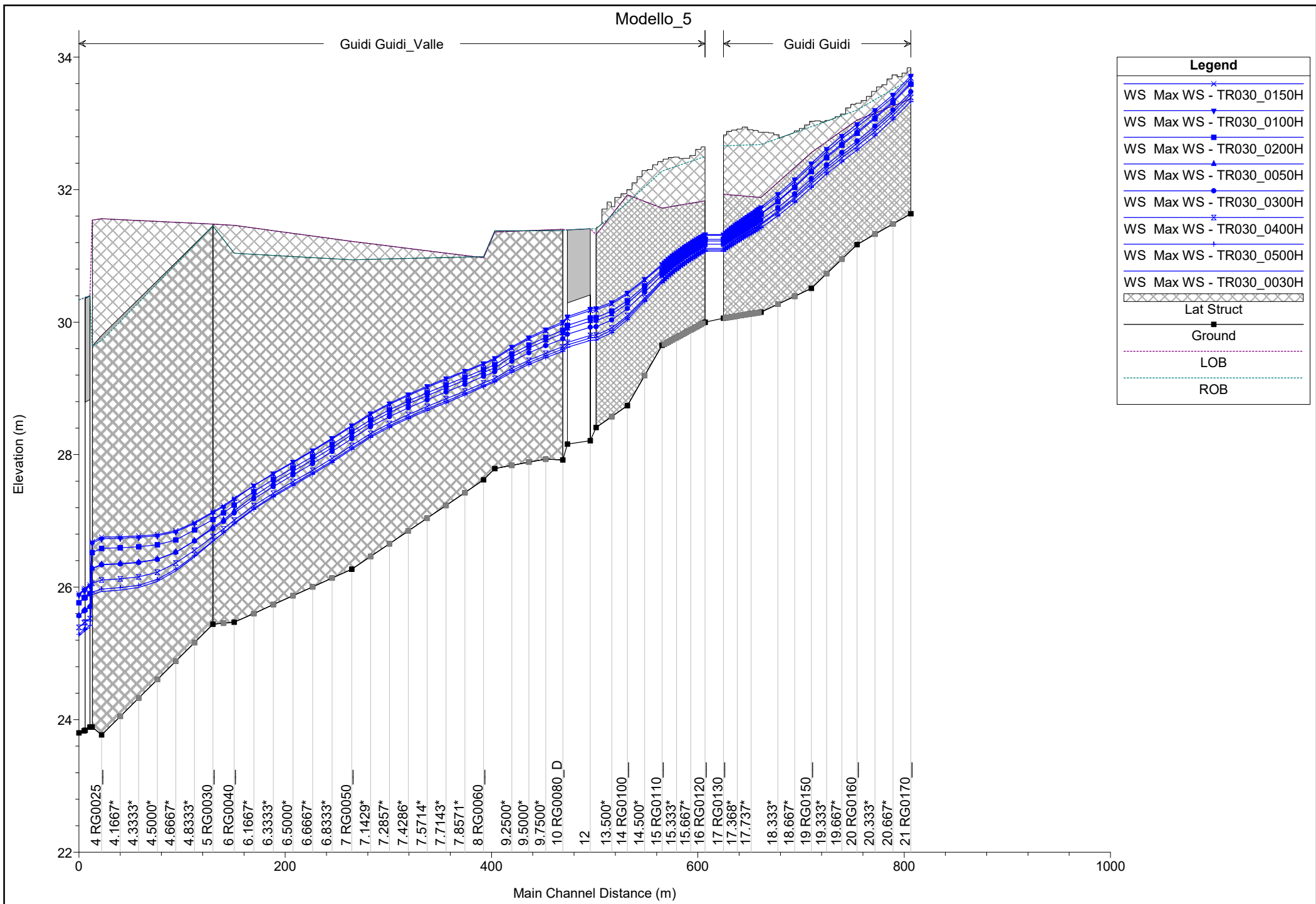


6.1.2 TEMPO DI RITORNO 200 ANNI

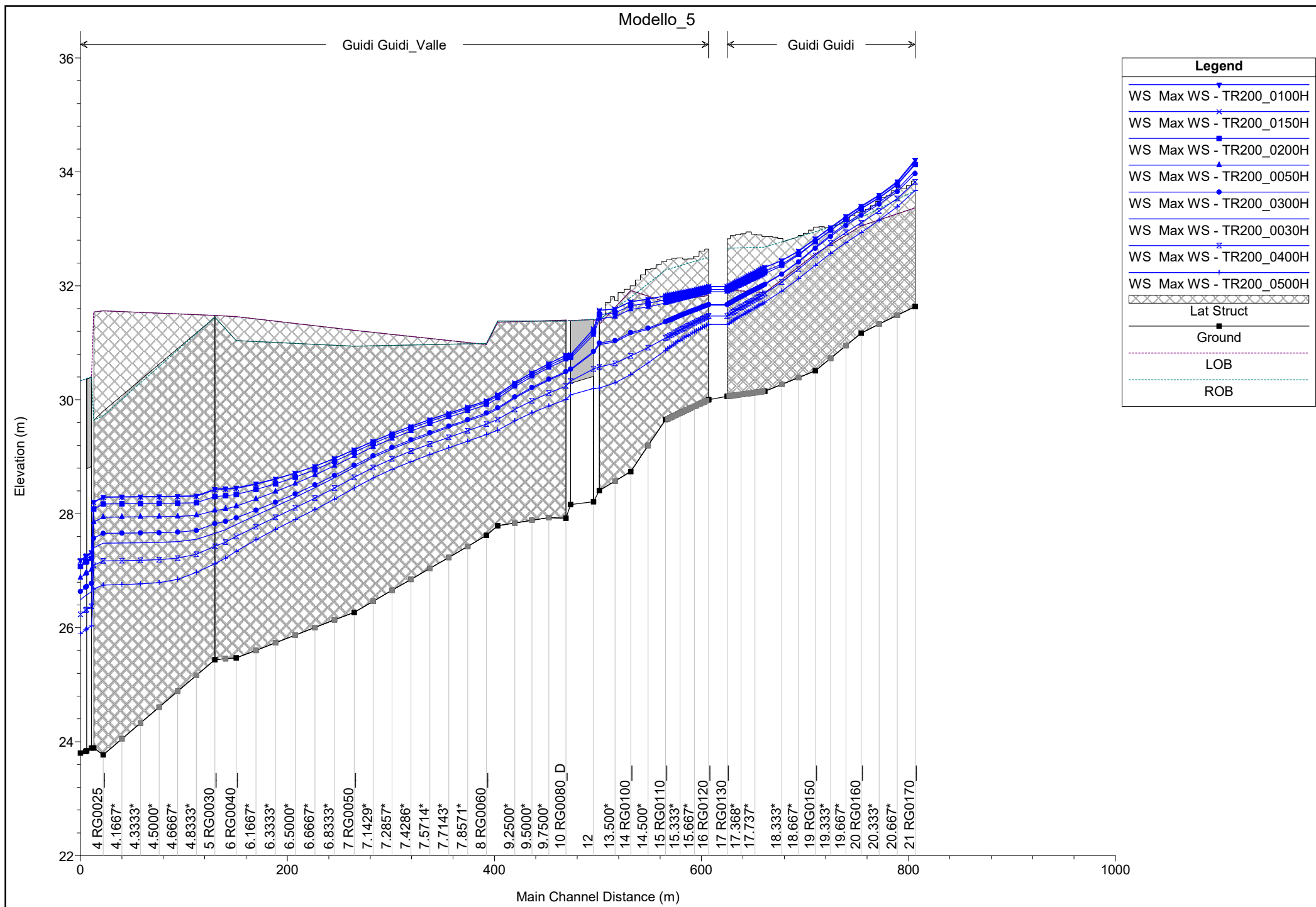


6.2 RIO GUIDI

6.2.1 TEMPO DI RITORNO 30 ANNI

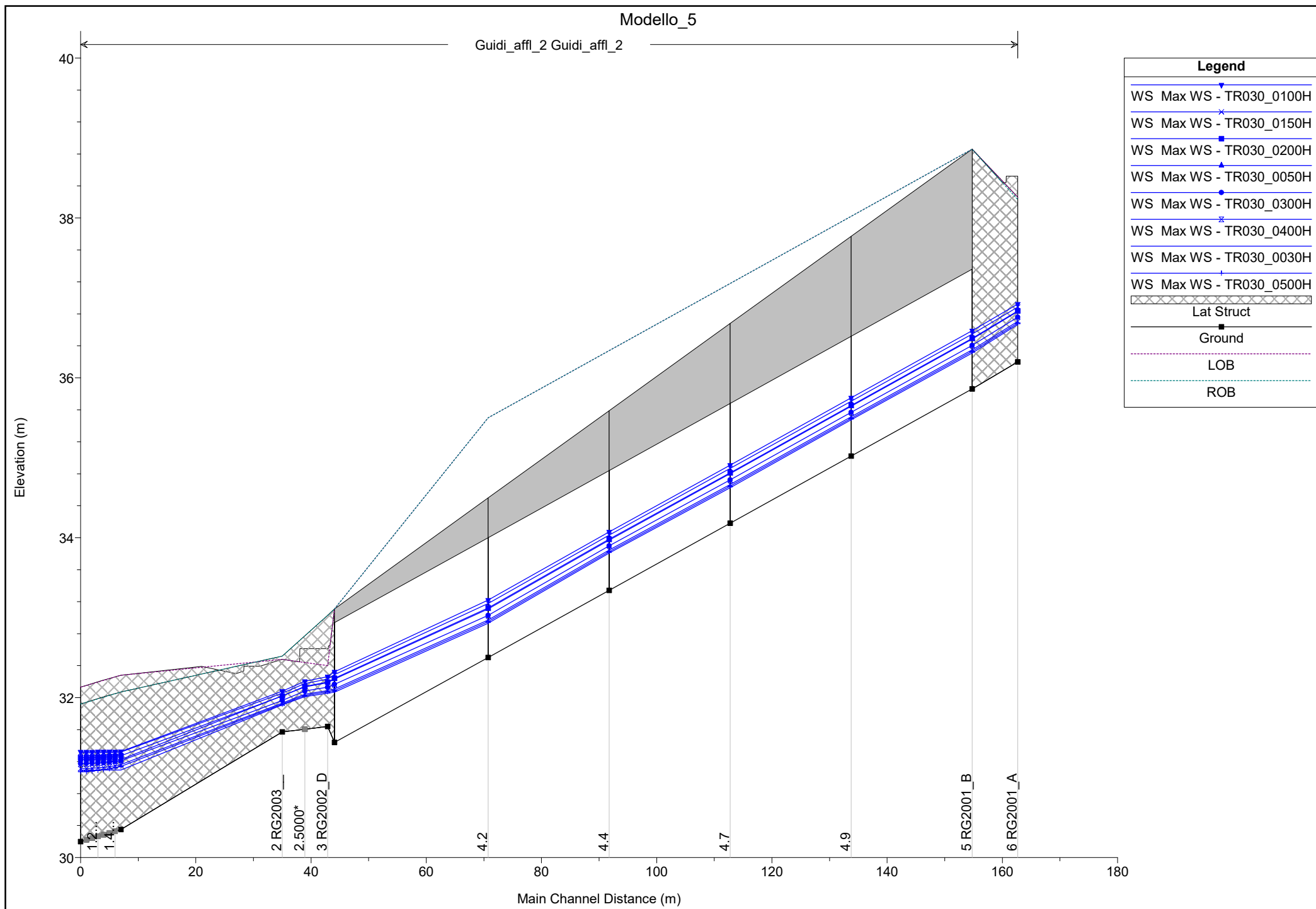


6.2.2 TEMPO DI RITORNO 200 ANNI



6.3 RIO DEI TASSI

6.3.1 TEMPO DI RITORNO 30 ANNI



6.3.2 TEMPO DI RITORNO 200 ANNI

