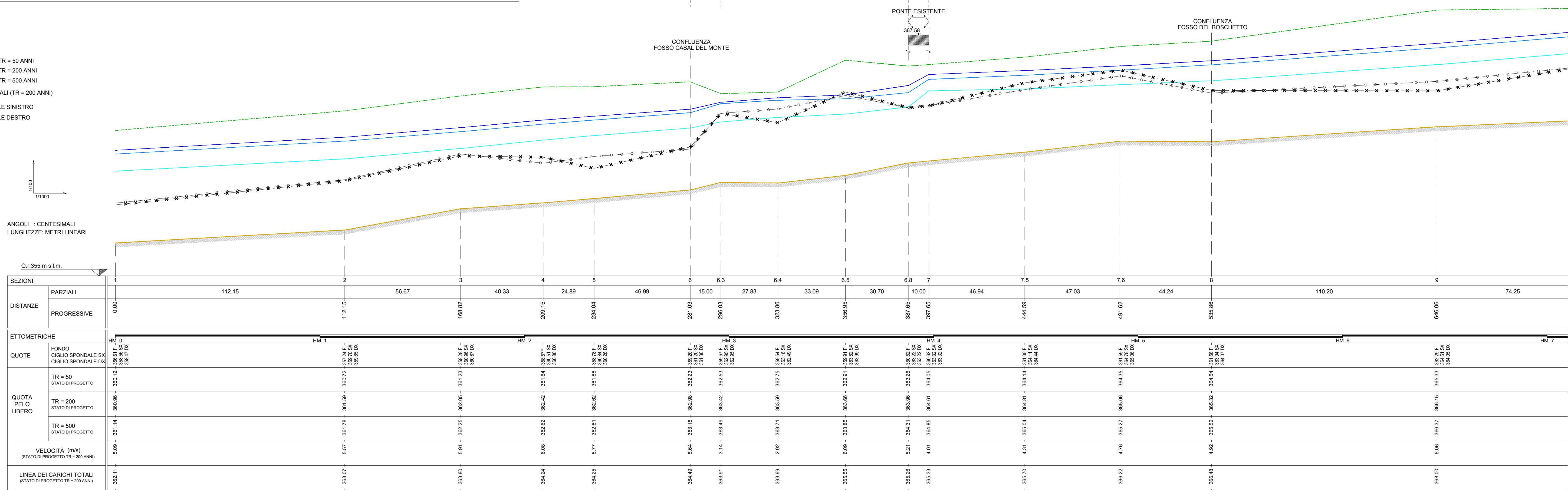


PARAMETRI IDRAULICI DI PROGETTO	PORTATA TR = 50 ANNI - Q ₅₀ (m ³ /s)	Q ₅₀ = 156.83 m ³ /s	Q ₅₀ = 156.91 m ³ /s	Q ₅₀ = 157.01 m ³ /s	Q ₅₀ = 158.57 m ³ /s	Q ₅₀ = 159.37 m ³ /s	Q ₅₀ = 160.01 m ³ /s	Q ₅₀ = 160.01 m ³ /s	Q ₅₀ = 160.01 m ³ /s	Q ₅₀ = 159.67 m ³ /s	Q ₅₀ = 131.94 m ³ /s	Q ₅₀ = 143.73 m ³ /s	Q ₅₀ = 147.86 m ³ /s	Q ₅₀ = 144.45 m ³ /s	Q ₅₀ = 144.64 m ³ /s
	PORTATA TR = 200 ANNI - Q ₂₀₀ (m ³ /s)	Q ₂₀₀ = 267.10 m ³ /s	Q ₂₀₀ = 267.10 m ³ /s	Q ₂₀₀ = 267.09 m ³ /s	Q ₂₀₀ = 267.09 m ³ /s	Q ₂₀₀ = 267.11 m ³ /s	Q ₂₀₀ = 267.09 m ³ /s	Q ₂₀₀ = 267.09 m ³ /s	Q ₂₀₀ = 267.09 m ³ /s	Q ₂₀₀ = 262.09 m ³ /s	Q ₂₀₀ = 252.10 m ³ /s	Q ₂₀₀ = 252.11 m ³ /s	Q ₂₀₀ = 252.12 m ³ /s	Q ₂₀₀ = 246.10 m ³ /s	Q ₂₀₀ = 246.13 m ³ /s
	PORTATA TR = 500 ANNI - Q ₅₀₀ (m ³ /s)	Q ₅₀₀ = 299.58 m ³ /s	Q ₅₀₀ = 299.58 m ³ /s	Q ₅₀₀ = 299.58 m ³ /s	Q ₅₀₀ = 299.58 m ³ /s	Q ₅₀₀ = 299.58 m ³ /s	Q ₅₀₀ = 285.33 m ³ /s	Q ₅₀₀ = 285.33 m ³ /s	Q ₅₀₀ = 285.33 m ³ /s	Q ₅₀₀ = 285.64 m ³ /s	Q ₅₀₀ = 285.64 m ³ /s	Q ₅₀₀ = 285.69 m ³ /s	Q ₅₀₀ = 285.69 m ³ /s	Q ₅₀₀ = 280.53 m ³ /s	Q ₅₀₀ = 280.56 m ³ /s
	SCABREZZA ALVEO INCISO - K _{s,A} (m ⁻² /s)	K _{s,A} = 0.031 m ⁻² /s	K _{s,A} = 0.031 m ⁻² /s	K _{s,A} = 0.031 m ⁻² /s	K _{s,A} = 0.031 m ⁻² /s	K _{s,A} = 0.031 m ⁻² /s	K _{s,A} = 0.031 m ⁻² /s	K _{s,A} = 0.031 m ⁻² /s	K _{s,A} = 0.031 m ⁻² /s	K _{s,A} = 0.031 m ⁻² /s	K _{s,A} = 0.031 m ⁻² /s	K _{s,A} = 0.031 m ⁻² /s	K _{s,A} = 0.031 m ⁻² /s	K _{s,A} = 0.031 m ⁻² /s	K _{s,A} = 0.031 m ⁻² /s
	SCABREZZA AREA INONDABILE - K _{s,G} (m ⁻² /s)	K _{s,G} = 0.041 m ⁻² /s	K _{s,G} = 0.041 m ⁻² /s	K _{s,G} = 0.041 m ⁻² /s	K _{s,G} = 0.041 m ⁻² /s	K _{s,G} = 0.041 m ⁻² /s	K _{s,G} = 0.041 m ⁻² /s	K _{s,G} = 0.041 m ⁻² /s	K _{s,G} = 0.041 m ⁻² /s	K _{s,G} = 0.041 m ⁻² /s	K _{s,G} = 0.041 m ⁻² /s	K _{s,G} = 0.041 m ⁻² /s	K _{s,G} = 0.041 m ⁻² /s	K _{s,G} = 0.041 m ⁻² /s	K _{s,G} = 0.041 m ⁻² /s
PENDENZA FONDO ALVEO - P (%)	P = 0.56 %	P = 0.56 %	P = 0.56 %	P = 0.56 %	P = 0.56 %	P = 0.56 %	P = 0.56 %	P = 0.56 %	P = 0.56 %	P = 0.56 %	P = 0.56 %	P = 0.56 %	P = 0.56 %	P = 0.56 %	

TORRENTE ASSINO, TRATTO TRA TORRENTE SAN GIORGIO E FOSSO CASAL DEL MONTE: PROFILO IDRAULICO

LEGENDA

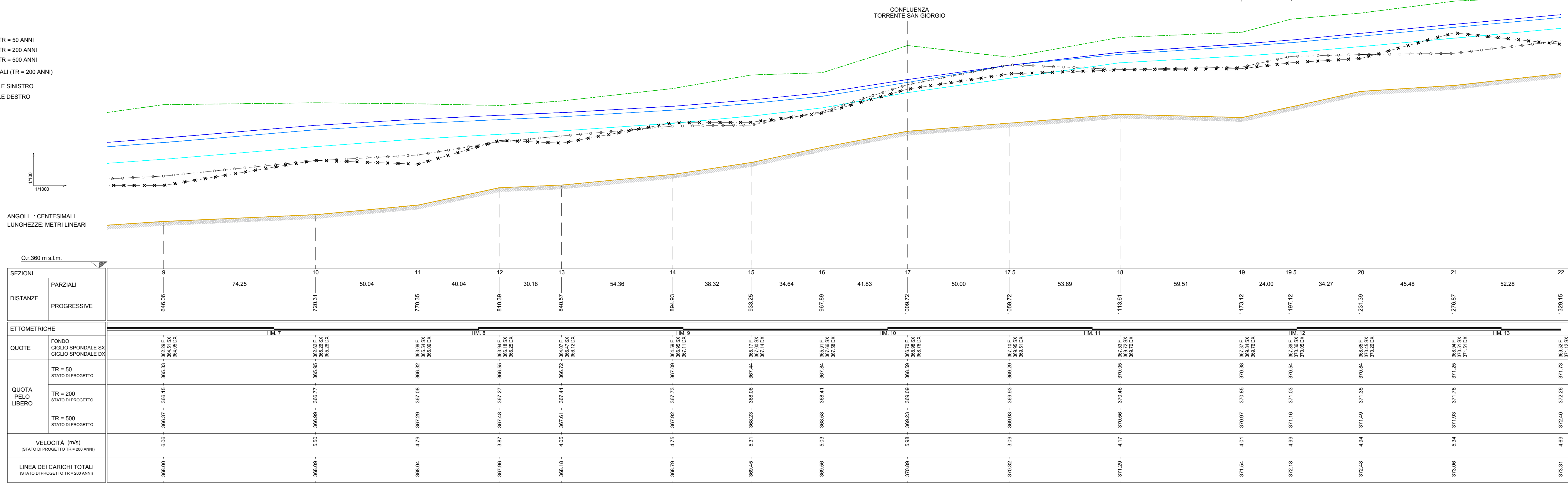
- TALWEG
- LIVELLO PELO LIBERO TR = 50 ANNI
- LIVELLO PELO LIBERO TR = 200 ANNI
- LIVELLO PELO LIBERO TR = 500 ANNI
- LINEA DEI CARICHI TOTALI (TR = 200 ANNI)
- CIGLIO SPONDALE SINISTRO
- CIGLIO SPONDALE DESTRO



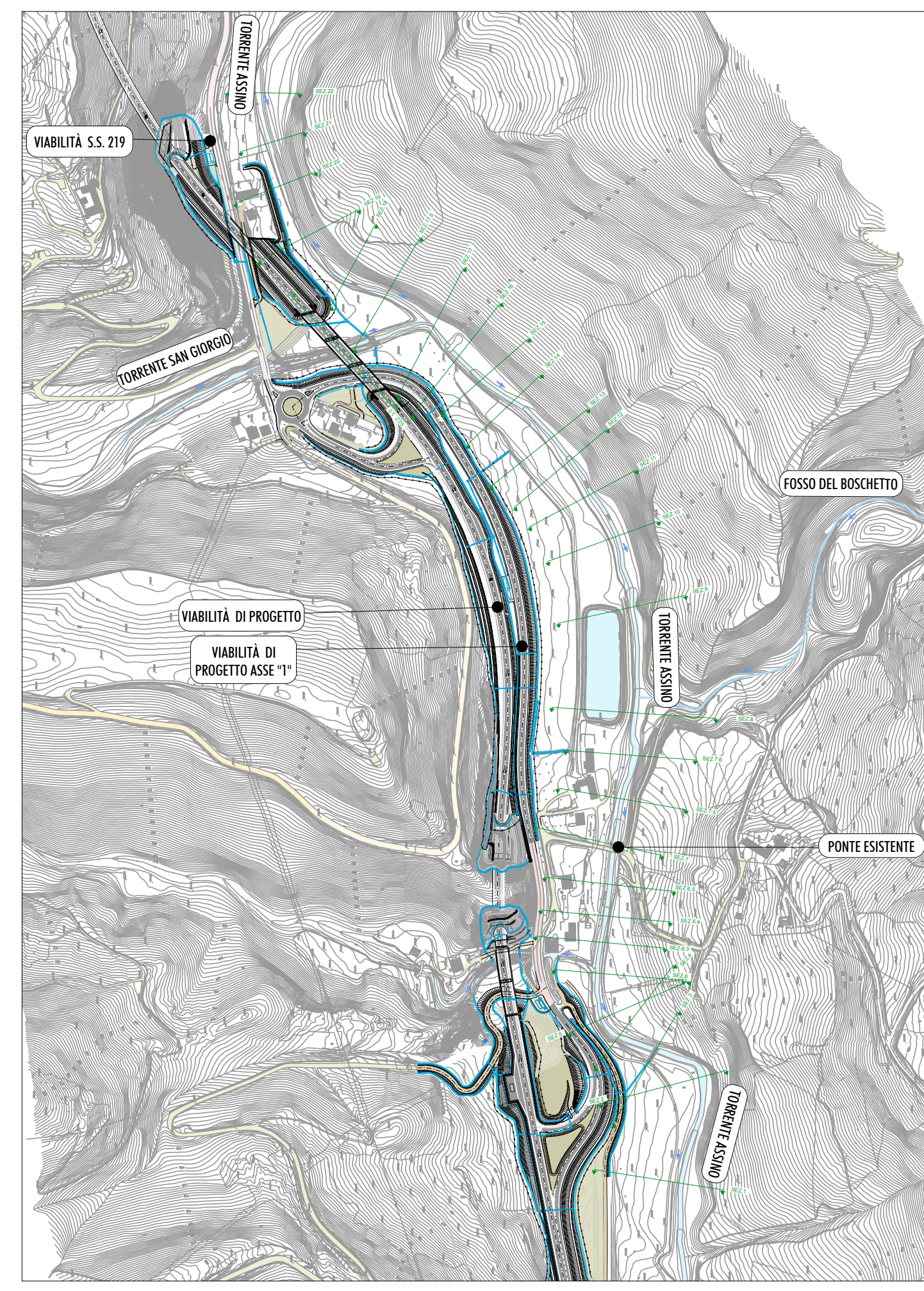
PARAMETRI IDRAULICI DI PROGETTO	PORTATA TR = 50 ANNI - Q ₅₀ (m ³ /s)	Q ₅₀ = 144.64 m ³ /s	Q ₅₀ = 144.65 m ³ /s	Q ₅₀ = 144.65 m ³ /s	Q ₅₀ = 144.65 m ³ /s	Q ₅₀ = 144.65 m ³ /s	Q ₅₀ = 144.65 m ³ /s	Q ₅₀ = 144.65 m ³ /s	Q ₅₀ = 144.65 m ³ /s	Q ₅₀ = 144.65 m ³ /s	Q ₅₀ = 97.80 m ³ /s	Q ₅₀ = 97.79 m ³ /s	Q ₅₀ = 97.80 m ³ /s	Q ₅₀ = 97.80 m ³ /s	Q ₅₀ = 97.80 m ³ /s	Q ₅₀ = 97.80 m ³ /s
	PORTATA TR = 200 ANNI - Q ₂₀₀ (m ³ /s)	Q ₂₀₀ = 246.13 m ³ /s	Q ₂₀₀ = 246.11 m ³ /s	Q ₂₀₀ = 246.12 m ³ /s	Q ₂₀₀ = 246.13 m ³ /s	Q ₂₀₀ = 246.13 m ³ /s	Q ₂₀₀ = 246.14 m ³ /s	Q ₂₀₀ = 246.14 m ³ /s	Q ₂₀₀ = 246.14 m ³ /s	Q ₂₀₀ = 246.14 m ³ /s	Q ₂₀₀ = 162.15 m ³ /s	Q ₂₀₀ = 162.15 m ³ /s	Q ₂₀₀ = 162.21 m ³ /s	Q ₂₀₀ = 162.20 m ³ /s	Q ₂₀₀ = 162.20 m ³ /s	Q ₂₀₀ = 162.20 m ³ /s
	PORTATA TR = 500 ANNI - Q ₅₀₀ (m ³ /s)	Q ₅₀₀ = 280.56 m ³ /s	Q ₅₀₀ = 280.56 m ³ /s	Q ₅₀₀ = 280.56 m ³ /s	Q ₅₀₀ = 280.56 m ³ /s	Q ₅₀₀ = 280.56 m ³ /s	Q ₅₀₀ = 280.57 m ³ /s	Q ₅₀₀ = 280.57 m ³ /s	Q ₅₀₀ = 280.57 m ³ /s	Q ₅₀₀ = 280.57 m ³ /s	Q ₅₀₀ = 185.49 m ³ /s	Q ₅₀₀ = 185.49 m ³ /s	Q ₅₀₀ = 185.49 m ³ /s	Q ₅₀₀ = 185.49 m ³ /s	Q ₅₀₀ = 185.49 m ³ /s	Q ₅₀₀ = 185.50 m ³ /s
	SCABREZZA ALVEO INCISO - K _{s,A} (m ⁻² /s)	K _{s,A} = 0.031 m ⁻² /s	K _{s,A} = 0.031 m ⁻² /s	K _{s,A} = 0.031 m ⁻² /s	K _{s,A} = 0.031 m ⁻² /s	K _{s,A} = 0.031 m ⁻² /s	K _{s,A} = 0.031 m ⁻² /s	K _{s,A} = 0.031 m ⁻² /s	K _{s,A} = 0.031 m ⁻² /s	K _{s,A} = 0.031 m ⁻² /s	K _{s,A} = 0.031 m ⁻² /s	K _{s,A} = 0.031 m ⁻² /s	K _{s,A} = 0.031 m ⁻² /s	K _{s,A} = 0.031 m ⁻² /s	K _{s,A} = 0.031 m ⁻² /s	K _{s,A} = 0.031 m ⁻² /s
	SCABREZZA AREA INONDABILE - K _{s,G} (m ⁻² /s)	K _{s,G} = 0.041 m ⁻² /s	K _{s,G} = 0.041 m ⁻² /s	K _{s,G} = 0.041 m ⁻² /s	K _{s,G} = 0.041 m ⁻² /s	K _{s,G} = 0.041 m ⁻² /s	K _{s,G} = 0.041 m ⁻² /s	K _{s,G} = 0.041 m ⁻² /s	K _{s,G} = 0.041 m ⁻² /s	K _{s,G} = 0.041 m ⁻² /s	K _{s,G} = 0.041 m ⁻² /s	K _{s,G} = 0.041 m ⁻² /s	K _{s,G} = 0.041 m ⁻² /s	K _{s,G} = 0.041 m ⁻² /s	K _{s,G} = 0.041 m ⁻² /s	K _{s,G} = 0.041 m ⁻² /s
PENDENZA FONDO ALVEO - P (%)	P = 0.44 %	P = 0.44 %	P = 2.07 %	P = 0.43 %	P = 0.96 %	P = 1.51 %	P = 2.14 %	P = 1.89 %	P = 1.11 %	P = 0.51 %	P = -0.27 %	P = 2.17 %	P = 2.22 %	P = 0.63 %	P = 1.13 %	

LEGENDA

- TALWEG
- LIVELLO PELO LIBERO TR = 50 ANNI
- LIVELLO PELO LIBERO TR = 200 ANNI
- LIVELLO PELO LIBERO TR = 500 ANNI
- LINEA DEI CARICHI TOTALI (TR = 200 ANNI)
- CIGLIO SPONDALE SINISTRO
- CIGLIO SPONDALE DESTRO



TORRENTE ASSINO: INQUADRAMENTO TRATTO INDAGATO



REGIONE UMBRIA

STRADA S.S. N.219 "GUBBIO - PIAN D'ASSINO"
ADEGUAMENTO TRATTO GUBBIO-UMBERTIDE
2° LOTTO: MOCAIANA-UMBERTIDE - 1° STRALCIO: MOCAIANA-PIETRALUNGA
CIG 6038565D77 - CUP F31B12000720001

SOGGETTO ATTUATORE ANAS S.p.A.

PROGETTO ESECUTIVO

IMPRESA:

PROGETTAZIONE:

PROGETTAZIONE STRUTTURALE
Ing. Pier Paolo Corchia

PROGETTAZIONE STRADALE
Ing. Filippo Viano

PROGETTAZIONE OPERE IN SOTTERRANEO
Ing. Giovanni Cassani

PROGETTAZIONE AMBIENTALE
Paesaggistica e Architettonica
Arch. Sergio Beccarelli

PROGETTAZIONE GEOTECNICA
Ing. Giuseppe Oliva

CONSULENZE SPECIALISTICHE:
ACUSTICA: Ing. Giovanni Brianti, Policreo srl
ASPECTI ENERGETICI E PRESTAZIONALI: Ing. Sandro De Feo, TKP Lunkey project engineering srl
ARCHITETTURA: Dott.ssa Architetto Francesca Germini
SICUREZZA: Ing. Giuseppe Oliva, Oliva & Associati

STUDI ED INDAGINI
IDROLOGIA E IDRAULICA
INTERFERENZE IDROGRAFICHE
PROFILO IDRAULICO DEL TORRENTE ASSINO NEL TRATTO
TRA IL TORRENTE SAN GIORGIO ED IL FOSSO CASAL DEL MONTE

RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO: *Ing. A. De Vito Franceschi*

CODICE PROGETTO	NOME FILE	REVISIONE	SCALA
DPPG05 E 1701	TOID00IDRFPO3B.dwg	B	1:1000 1:100

PROGETTO	UV. PROG.	N. PROG.	CODICE ELAB.
DPPG05	E	1701	TOID00IDRFPO3

B	EMISSIONE PER PROCEDURE	20/06/2019	RONCORONI	VIARO	CASSANI
A	EMISSIONE	11/12/2017	RONCORONI	VIARO	CASSANI
REV.	DESCRIZIONE	DATA	REDATTO	VERIFICATO	APPROVATO