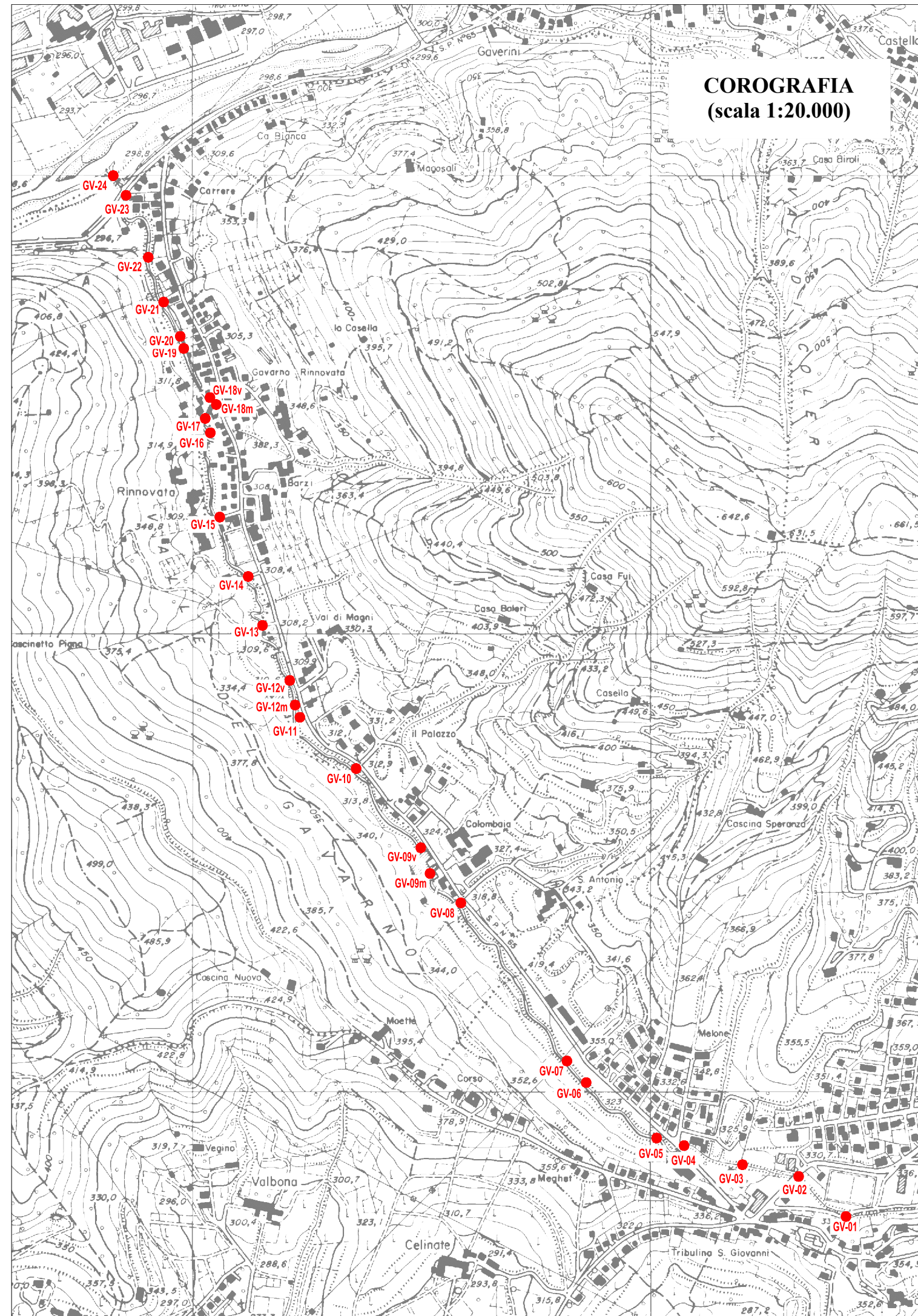
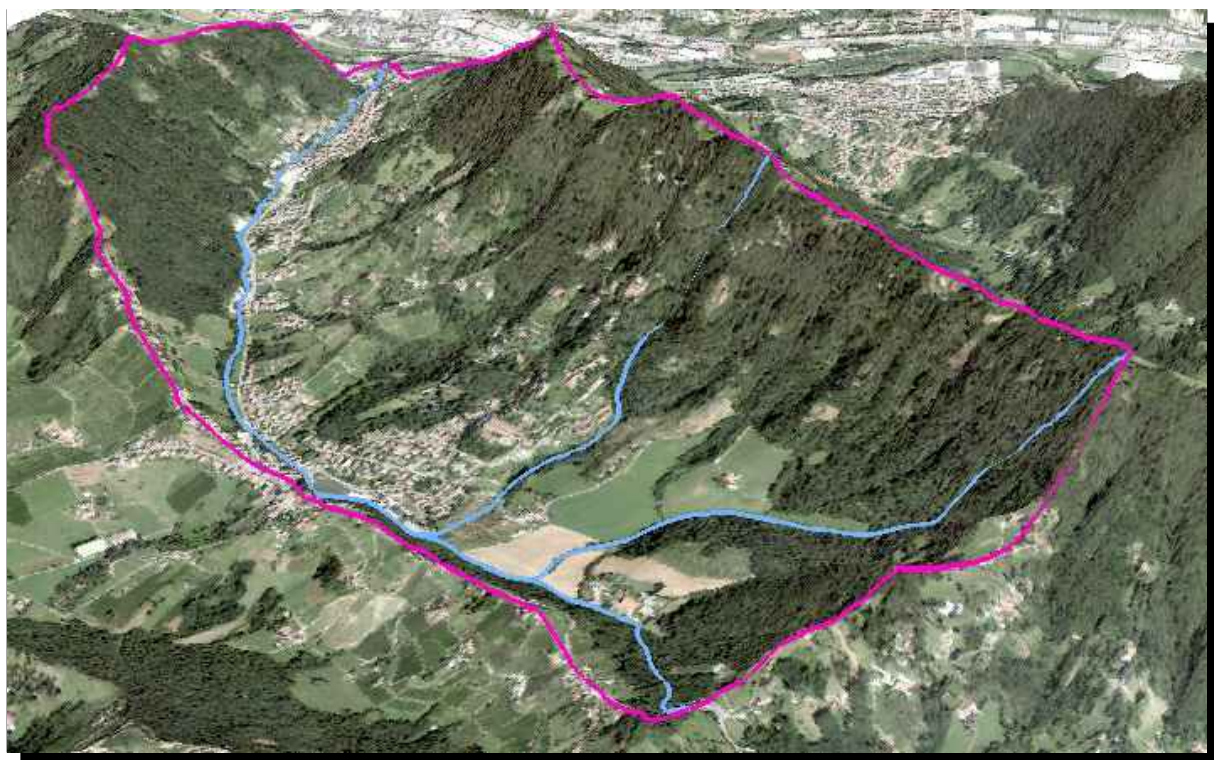
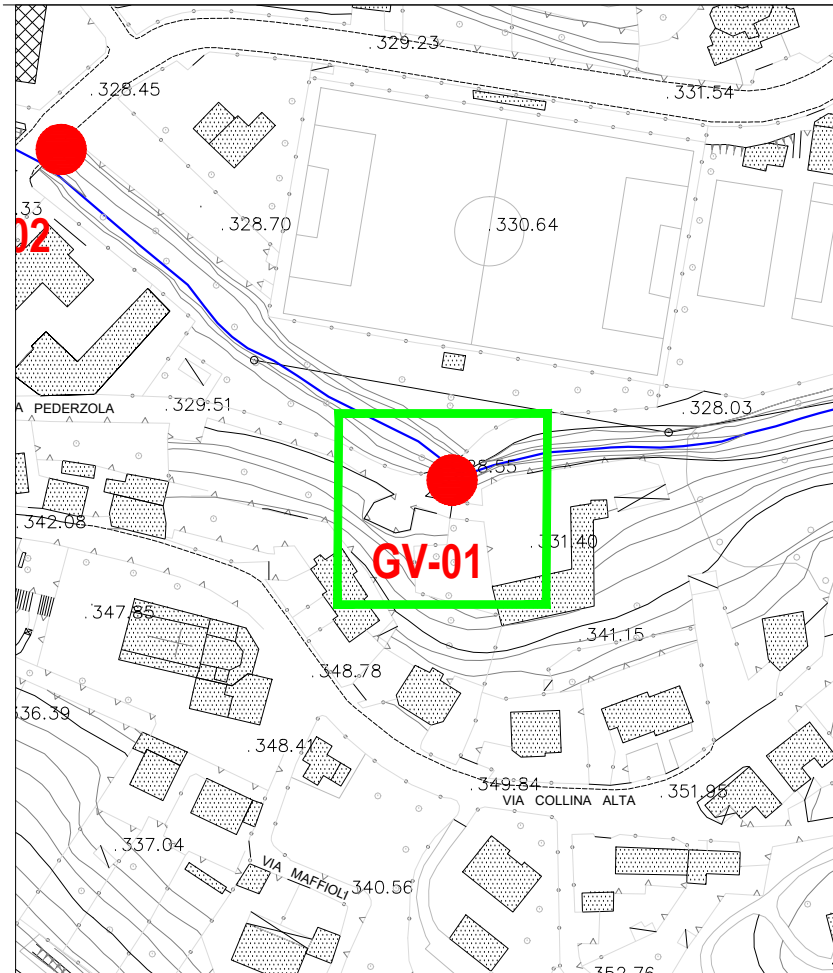


Interventi di manutenzione straordinaria Torrente Gavarnia nei comuni di Nembro, Scanzorosciate e Villa di Serio



3				
2				
1				
REV.	DATA	OGGETTO DELLA MODIFICA	REDATTO	CONTROLLATO
ELABORATO:		OGGETTO:	SCALA:	
D		MONOGRAFIE ATTRAVERSAMENTI	VARIE	
			DATA:	NOVEMBRE 2022
GRUPPO DI LAVORO: ing. Pier Giuseppe FENAROLI geol. Michela PECCHIO geom. Lorenzo FIGAROLI geol. Sarah CHAKIR			TIMBRO e FIRMA:	
 Via Crocefisso 37/F 24123 BERGAMO info@terraqua.it				

**INQUADRAMENTO PLANIMETRICO
AEROFOTOGRAMMETRICO/ORTOFOTO**



LOCALIZZAZIONE

Comune: **Scanzorosciate**
 Provincia: **Bergamo**
 Ubicazione: **Via Pederzola**
WGS84-UTM E 560399
WGS84-UTM N 5062706

Rif. Planimetrico: **Corografia (copertina Atlante)**
 Pratica UTR: **ASSENTE**
 Codice SIPIUI:

**CARATTERISTICHE DEL CORSO D'ACQUA
IN CORRISPONDENZA DEL MANUFATTO**

Sezione deflusso:
sezione approssimativamente trapezia,
base minore 3.85 m, base maggiore 7.70 m
altezza 3.50 m
 Fondo: **naturale**
 Sponde: **naturale destra e sinistra**

DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA

VISTA DA MONTE



VISTA DA VALLE

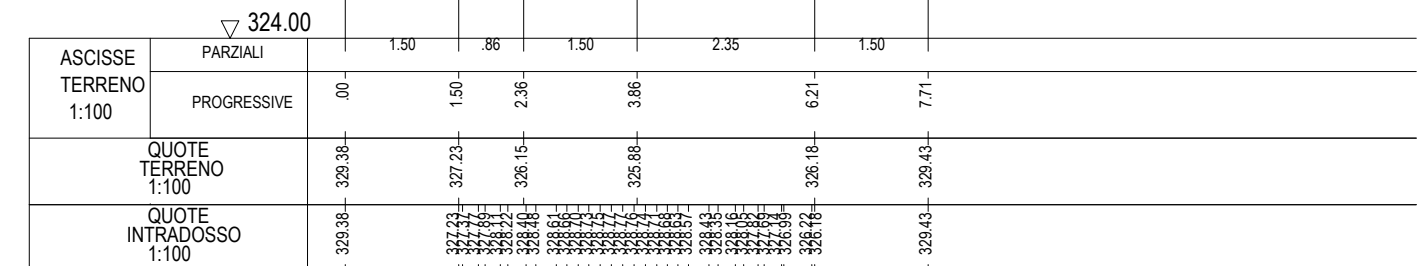


ANALISI IDRAULICA

SEZIONE ATTRAVERSAMENTO

CORSO D' ACQUA :
 T. Gavarnia
 LOCALITA' :
 Sez. Ril. 4-HR_46

QUOTE DEL PELO LIBERO :
 Q1=Q100 (21.88 mc/s) : 328.02 m s.l.m.
 Q2=Q020 (16.94 mc/s) : 327.74 m s.l.m.



CARATTERISTICHE PRINCIPALI DEL MANUFATTO DI ATTRAVERSAMENTO

SEZIONE	
<input checked="" type="checkbox"/>	Base= 3.81 m Hmax= 2.90 m Hmin= 0.90 m
<input type="checkbox"/>	Base= H=
<input type="checkbox"/>	Bmax= Hmin= Hmax= Bmin=
<input type="checkbox"/>	D=

MATERIALE	
<input checked="" type="checkbox"/> Muratura	<input checked="" type="checkbox"/> c.a.
<input type="checkbox"/> Mattoni	<input type="checkbox"/> Acciaio
<input type="checkbox"/> Calcestruzzo	<input type="checkbox"/> Legno

CONDIZIONI DEL MANUFATTO	
<input checked="" type="checkbox"/> Buone condizioni	<input type="checkbox"/> Parzialmente ostruito
<input type="checkbox"/> Completamente ostruito (a Monte)	

TIPOLOGIA DI ATTRAVERSAMENTO	
<input type="checkbox"/> Strada Statale	<input type="checkbox"/> Strada Poderale
<input type="checkbox"/> Strada Provinciale	<input type="checkbox"/> Strada Pedonale/ciclabile
<input checked="" type="checkbox"/> Strada Comunale	<input type="checkbox"/> Strada Privata
<input type="checkbox"/> Canale	<input type="checkbox"/> Ferrovia

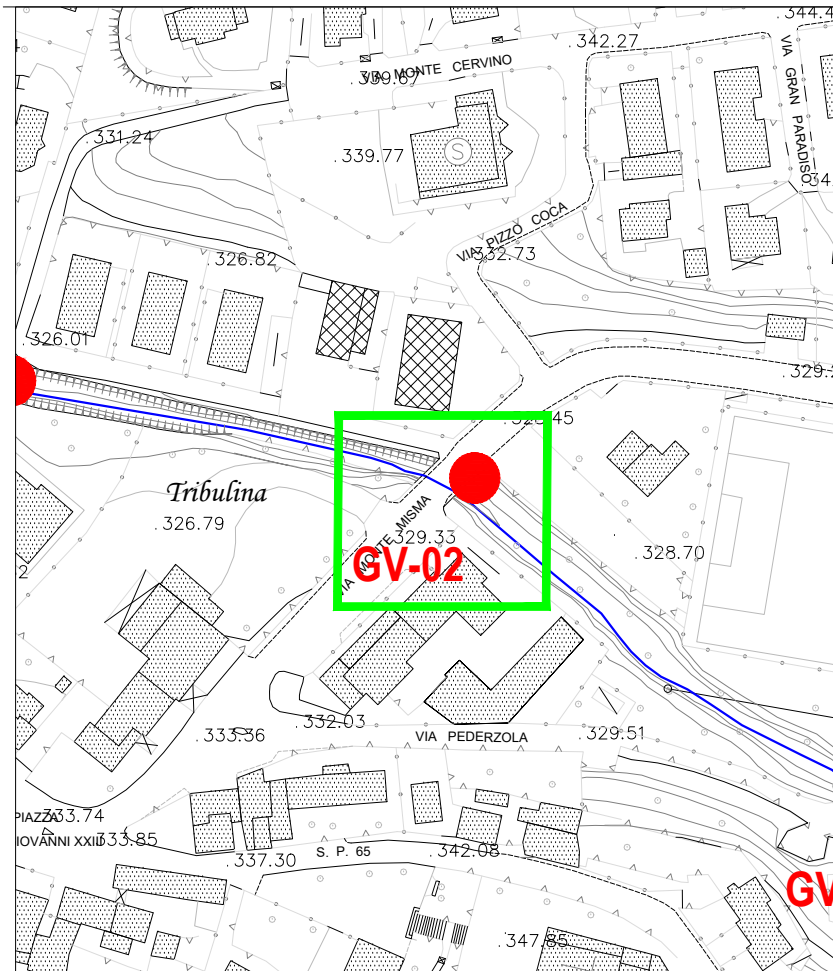
CARATTERISTICHE IDRAULICHE DELLA CORRENTE Tr=100 anni

Quota intradosso: **sommità arco 2/3 luce**
328.77 m s.l.m. 328.26 m s.l.m.
 Portata idraulica: **21.88 mc/s**
 Livello piena (a monte): **328.02 m s.l.m.**
 Franco idraulico: **0.75 m 0.24 m**
 Velocità della corrente: **2.23 m/s**
 Funzionalità idraulica: **Pelo libero, franco < 1 m**
NON ADEGUATO - COMPATIBILE

LIVELLI IDRICI

TR20:..... **327.74 m.slm.**
 TR50: **327.90 m.slm.**
 TR100: ... **328.02 m.slm.**
 TR200: ... **328.14 m.slm.**

**INQUADRAMENTO PLANIMETRICO
AEROFOTOGRAMMETRICO/ORTOFOTO**



LOCALIZZAZIONE

Comune: **Scanzorosciate**
 Provincia: **Bergamo**
 Ubicazione: **Via Monte Misma**
WGS84-UTM E 560296
WGS84-UTM N 5062793

Rif. Planimetrico: **Corografia (copertina Atlante)**
 Pratica UTR: **ASSENTE**
 Codice SIPIUI:

**CARATTERISTICHE DEL CORSO D'ACQUA
IN CORRISPONDENZA DEL MANUFATTO**

Sezione deflusso:
sezione approssimativamente trapezia,
base minore 1.50 m, base maggiore 7.00 m
altezza 3.00 m
 Fondo: **naturale**
 Sponde: **naturale destra e sinistra**

DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA

VISTA DA MONTE



VISTA DA VALLE

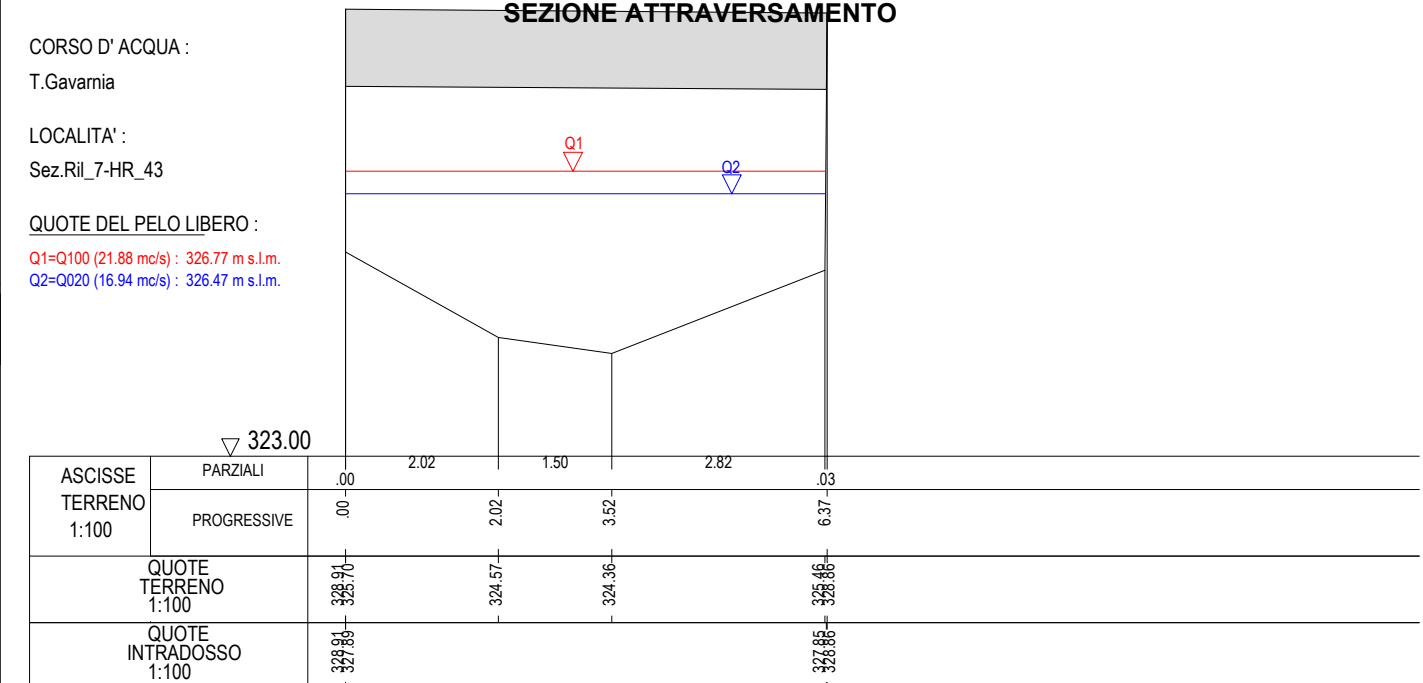


ANALISI IDRAULICA

CORSO D'ACQUA :
 T.Gavarnia
 LOCALITA' :
 Sez.Ril_7-HR_43

QUOTE DEL PELO LIBERO :
 Q1=Q100 (21.88 mc/s) : 326.77 m s.l.m.
 Q2=Q020 (16.94 mc/s) : 326.47 m s.l.m.

SEZIONE ATTRAVERSAMENTO



CARATTERISTICHE PRINCIPALI DEL MANUFATTO DI ATTRAVERSAMENTO

SEZIONE	
<input type="checkbox"/>	Base= Hmax= Hmin=
<input checked="" type="checkbox"/>	Base= 6.30 m H= 3.50 m
<input type="checkbox"/>	Bmax= Hmin= Hmax= Bmin=
<input type="checkbox"/>	D=

MATERIALE	
<input type="checkbox"/> Muratura	<input checked="" type="checkbox"/> c.a.
<input type="checkbox"/> Mattoni	<input type="checkbox"/> Acciaio
<input type="checkbox"/> Calcestruzzo	<input type="checkbox"/> Legno

CONDIZIONI DEL MANUFATTO	
<input checked="" type="checkbox"/> Buone condizioni	<input type="checkbox"/> Parzialmente ostruito
<input type="checkbox"/> Completamente ostruito (a Monte)	

TIPOLOGIA DI ATTRAVERSAMENTO	
<input type="checkbox"/> Strada Statale	<input type="checkbox"/> Strada Poderale
<input type="checkbox"/> Strada Provinciale	<input type="checkbox"/> Strada Pedonale/ciclabile
<input checked="" type="checkbox"/> Strada Comunale	<input type="checkbox"/> Strada Privata
<input type="checkbox"/> Canale	<input type="checkbox"/> Ferrovia

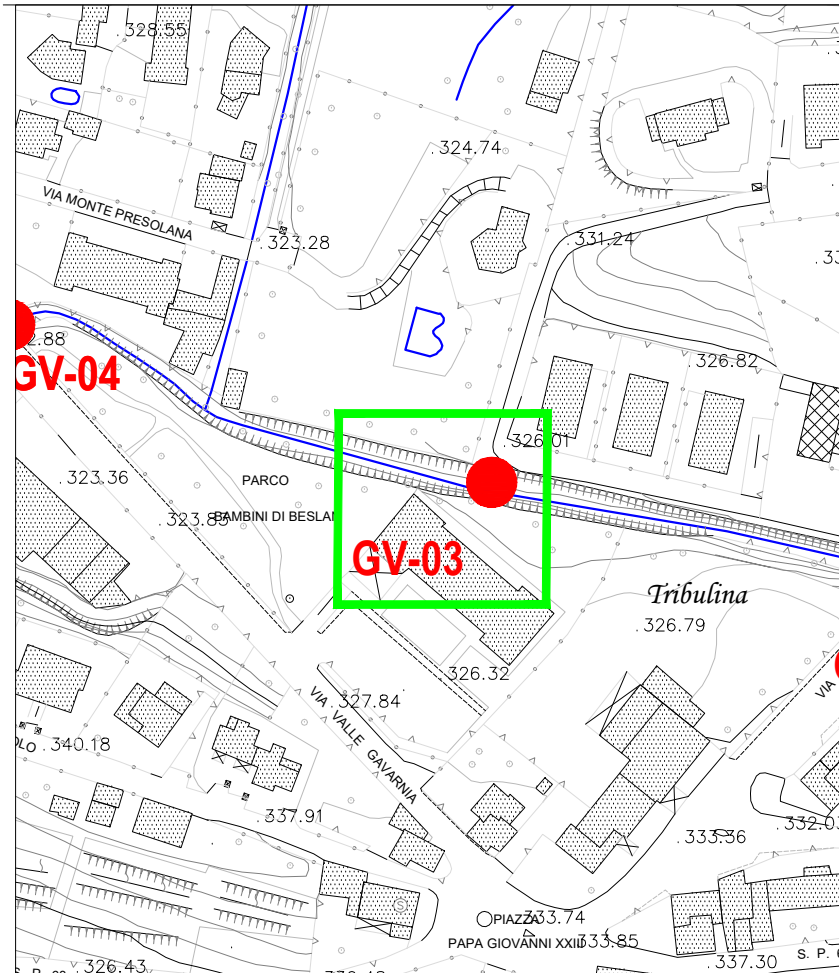
CARATTERISTICHE IDRAULICHE DELLA CORRENTE Tr=100 anni

Quota intradosso: **327.85 m s.l.m.**
 Portata idraulica: **21.88 mc/s**
 Livello piena (a monte): **326.77 m s.l.m.**
 Franco idraulico: **1.08 m**
 Velocità della corrente: **1.82 m/s**
 Funzionalità idraulica: **Pelo libero, franco > 1 m**
ADEGUATO - COMPATIBILE

LIVELLI IDRICI

TR20:..... **326.47 m.slm.**
 TR50: **326.65 m.slm.**
 TR100: ... **326.77 m.slm.**
 TR200: ... **326.89 m.slm.**

**INQUADRAMENTO PLANIMETRICO
AEROFOTOGRAMMETRICO/ORTOFOTO**



LOCALIZZAZIONE

Comune: Scanzorosciate
 Provincia: Bergamo
 Ubicazione: Passerella comunale
 WGS84-UTM E 560173
 WGS84-UTM N 5062819

Rif. Planimetrico: Corografia (copertina Atlante)
 Pratica UTR: 2678/A
 Codice SIPIUI:

**CARATTERISTICHE DEL CORSO D'ACQUA
IN CORRISPONDENZA DEL MANUFATTO**

Sezione deflusso:
 sezione approssimativamente trapezia,
 base minore 3.30 m, base maggiore 9.80 m
 altezza 3.00 m
 Fondo: naturale
 Sponde: naturale destra e sinistra

DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA

VISTA DA MONTE



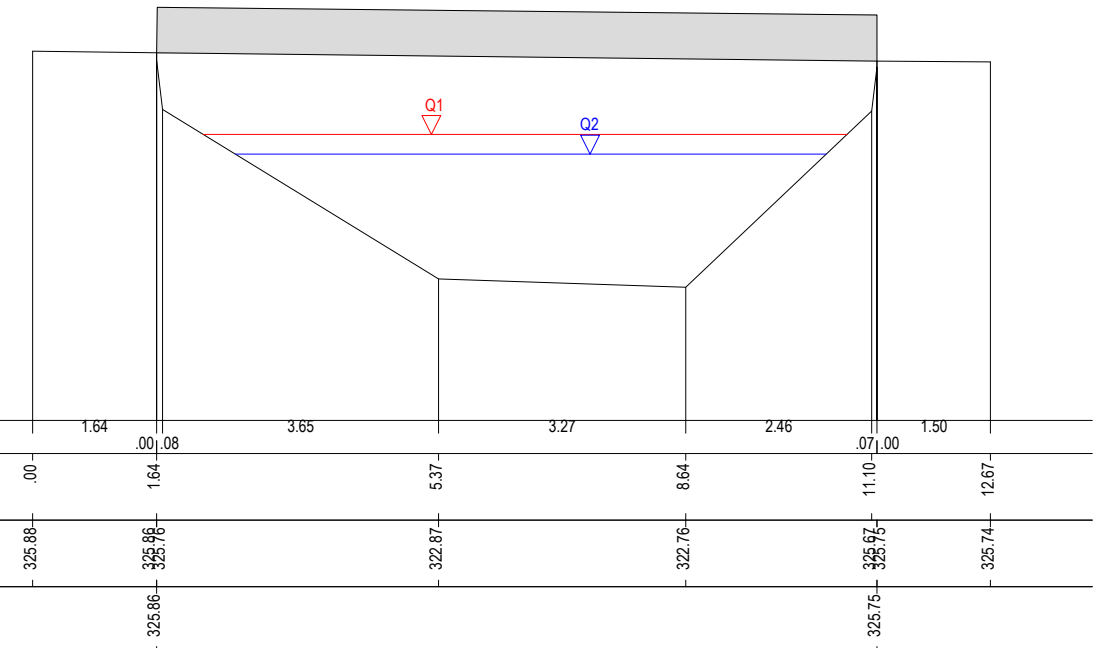
VISTA DA VALLE



ANALISI IDRAULICA

SEZIONE ATTRAVERSAMENTO

CORSO D'ACQUA :
 T.Gavarnia
 LOCALITA' :
 Sez.Ril_10-HR_40
 QUOTE DEL PELO LIBERO :
 Q1=Q100 (23.50 mc/s) : 324.78 m s.l.m.
 Q2=Q020 (18.20 mc/s) : 324.52 m s.l.m.



CARATTERISTICHE PRINCIPALI DEL MANUFATTO DI ATTRAVERSAMENTO

SEZIONE	
<input type="checkbox"/>	Base= Hmax= Hmin=
<input type="checkbox"/>	Base= H=
<input checked="" type="checkbox"/>	Bmax=9.50 m Hmin=2.95 m Hmax= 3.00 m Bmin= 3.30 m
<input type="checkbox"/>	D=

CONDIZIONI DEL MANUFATTO	
<input checked="" type="checkbox"/>	Buone condizioni
<input type="checkbox"/>	Parzialmente ostruito
<input type="checkbox"/>	Completamente ostruito (a Monte)

MATERIALE	
<input type="checkbox"/>	Muratura
<input type="checkbox"/>	Mattoni
<input type="checkbox"/>	Calcestruzzo
<input type="checkbox"/>	c.a.
<input type="checkbox"/>	Acciaio
<input checked="" type="checkbox"/>	Legno

TIPOLOGIA DI ATTRAVERSAMENTO	
<input type="checkbox"/>	Strada Statale
<input type="checkbox"/>	Strada Provinciale
<input type="checkbox"/>	Strada Comunale
<input type="checkbox"/>	Canale
<input type="checkbox"/>	Strada Poderale
<input checked="" type="checkbox"/>	Strada Pedonale/ciclabile
<input type="checkbox"/>	Strada Privata
<input type="checkbox"/>	Ferrovia

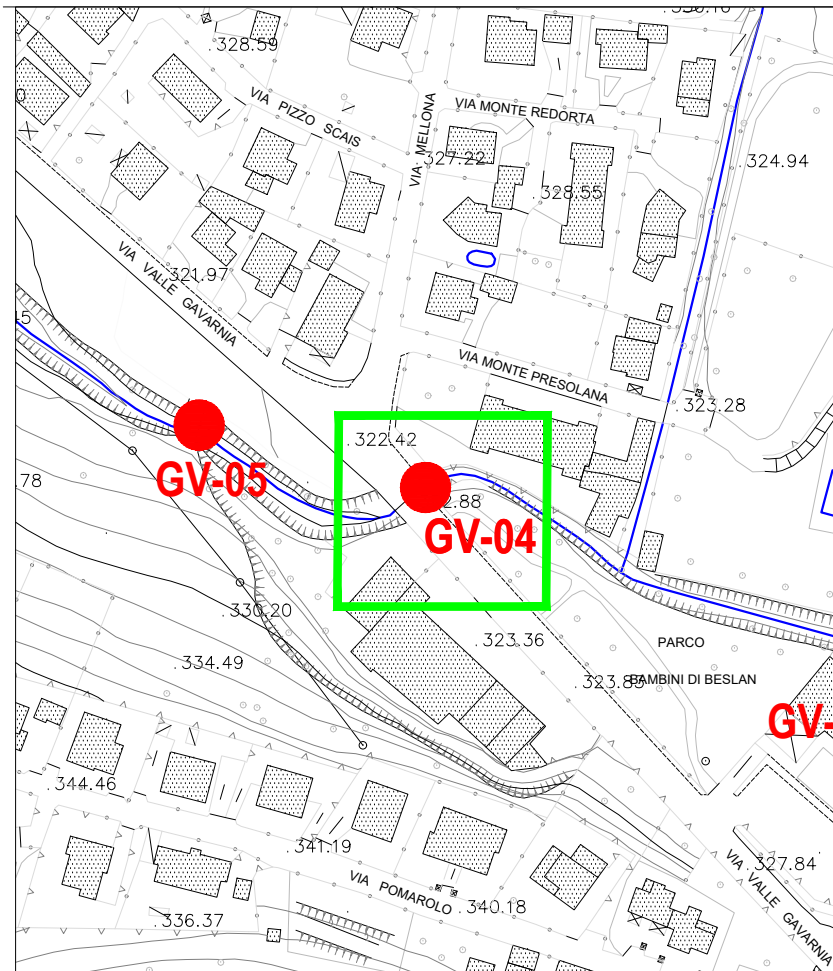
CARATTERISTICHE IDRAULICHE DELLA CORRENTE Tr=100 anni

Quota intradosso: 325.75 m s.l.m.
 Portata idraulica: 23.50 mc/s
 Livello piena (a monte): 324.78 m s.l.m.
 Franco idraulico: 0.97 m
 Velocità della corrente: 2.03 m/s
 Funzionalità idraulica: Pelo libero, franco < 1 m
NON ADEGUATO - COMPATIBILE

LIVELLI IDRICI

TR20:..... 324.52 m.slm.
 TR50: 324.68 m.slm.
 TR100: ... 324.78 m.slm.
 TR200: ... 324.88 m.slm.

**INQUADRAMENTO PLANIMETRICO
AEROFOTOGRAMMETRICO/ORTOFOTO**



LOCALIZZAZIONE

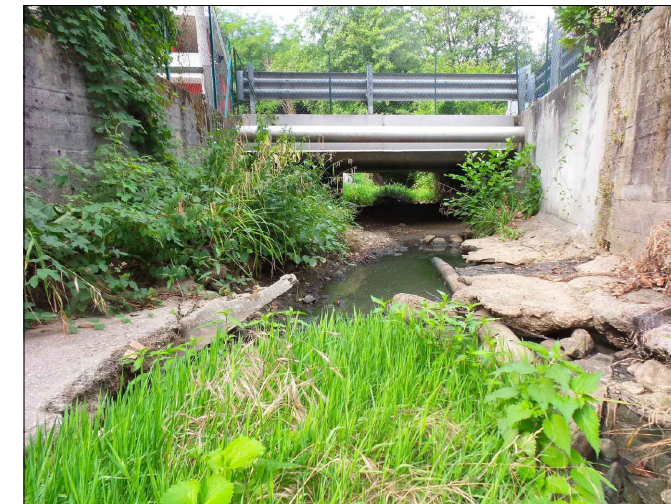
Comune: Scanzorosciate
 Provincia: Bergamo
 Ubicazione: Parco Bambini di Beslan- S.P.65
 WGS84-UTM E 560045
 WGS84-UTM N 5062861
 Rif.Planimetrico: Corografia (copertina Atlante)
 Pratica UTR: 2855/A - 2855A (regolarizzazione)
 Codice SIPIUI:

**CARATTERISTICHE DEL CORSO D'ACQUA
IN CORRISPONDENZA DEL MANUFATTO**

Sezione deflusso:
sezione rettangolare base 5 m, altezza 2 m
 Fondo: selciato "dissestato"
 Sponde: calcestruzzo (destra), calcestruzzo (sinistra)

DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA

VISTA DA MONTE



VISTA DA VALLE

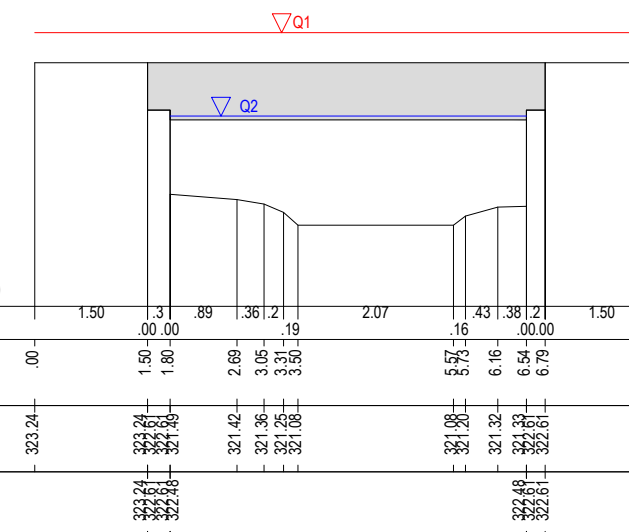


ANALISI IDRAULICA

SEZIONE ATTRAVERSAMENTO

CORSO D'ACQUA :
 T.Gavarnia
 LOCALITA' :
 Sez.Ril_10.5-HR_39.2

QUOTE DEL PELO LIBERO :
 Q1=Q100 (25.30 mc/s) : 323.64 m s.l.m.
 Q2=Q020 (19.59 mc/s) : 322.53 m s.l.m.



CARATTERISTICHE PRINCIPALI DEL MANUFATTO DI ATTRAVERSAMENTO

SEZIONE

Base= Hmax=
 Hmin=

Base= 5.0 m H= 1.40 m

Bmax= Hmin=
 Hmax= Bmin=

D=

MATERIALE

Muratura c.a.

Mattoni Acciaio

Calcestruzzo Legno

TIPOLOGIA DI ATTRAVERSAMENTO

Strada Statale Strada Poderale

Strada Provinciale Strada Pedonale/ciclabile

Strada Comunale Strada Privata

Canale Ferrovia

CONDIZIONI DEL MANUFATTO

Buone condizioni Parzialmente ostruito

Completamente ostruito (a Monte)

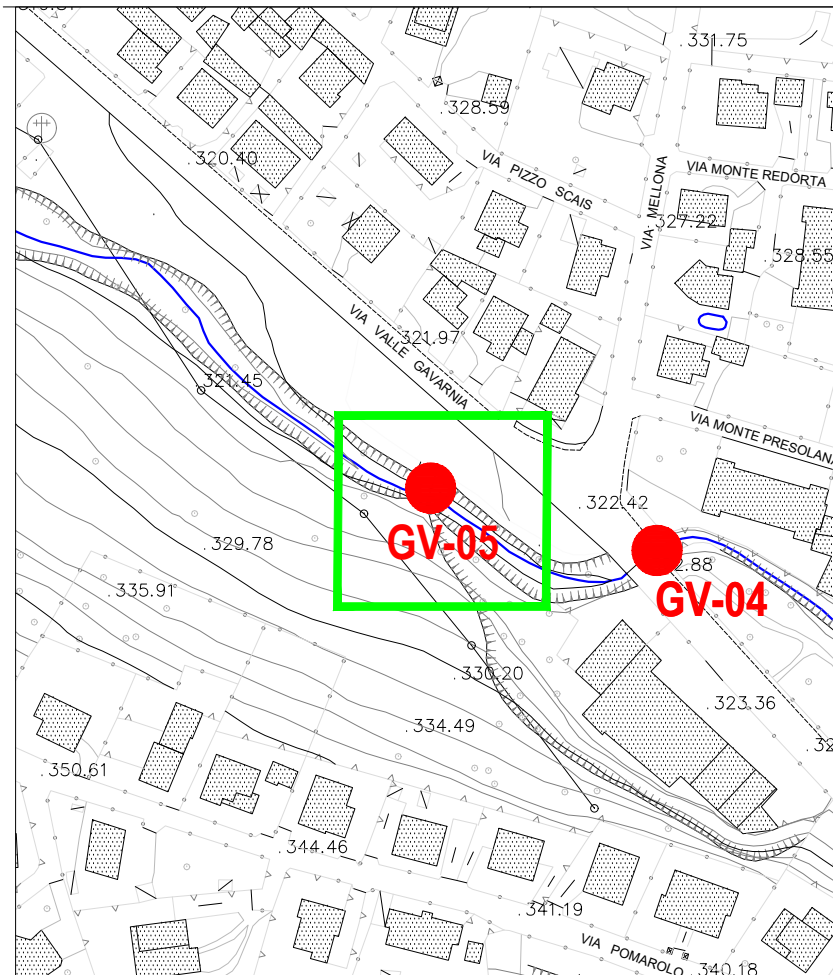
CARATTERISTICHE IDRAULICHE DELLA CORRENTE Tr=100 anni

Quota intradosso: 322.48 m s.l.m.
 Portata idraulica: 25.30 mc/s
 Livello piena (a monte): 323.64 m s.l.m.
 Franco idraulico: -1.16 m
 Velocità della corrente: 1.72 m/s
 Funzionalità idraulica: Pelo libero, franco < 1 m
NON ADEGUATO - NON COMPATIBILE

LIVELLI IDRICI

TR20:..... 322.53 m.slm.
 TR50: 323.62 m.slm.
 TR100: ... 323.64 m.slm.
 TR200: ... 323.66 m.slm.

**INQUADRAMENTO PLANIMETRICO
AEROFOTOGRAMMETRICO/ORTOFOTO**



LOCALIZZAZIONE

Comune: Scanzorosciate
 Provincia: Bergamo
 Ubicazione: Ponte privato Ferretti
 WGS84-UTM E 559985
 WGS84-UTM N 5062877

Rif. Planimetrico: Corografia (copertina Atlante)
 Pratica UTR: 1496/A
 Codice SIPIUI:

**CARATTERISTICHE DEL CORSO D'ACQUA
IN CORRISPONDENZA DEL MANUFATTO**

Sezione deflusso:
 sezione approssimativamente trapezia,
 base minore 5.15 m, base maggiore 7.5 m
 altezza 1.5 m

Fondo: selciato "dissestato"

Sponde: scogliera in massi (destra), naturale (sinistra)

DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA

VISTA DA MONTE



VISTA DA VALLE



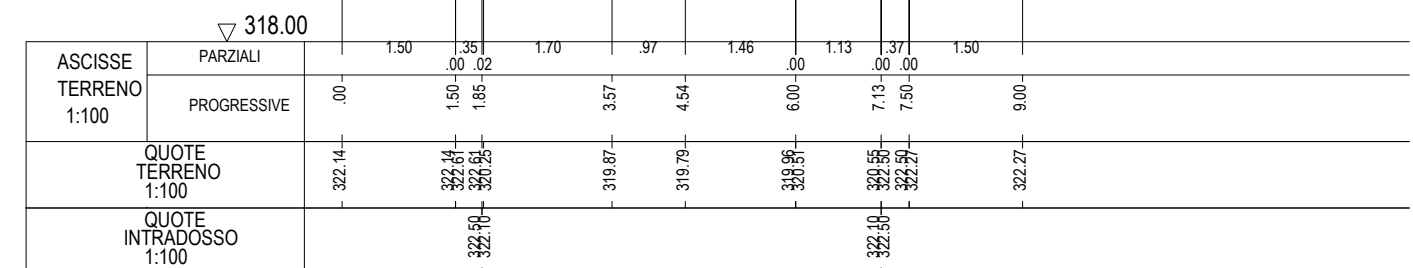
ANALISI IDRAULICA

SEZIONE ATTRAVERSAMENTO

CORSO D'ACQUA :
 T.Gavarnia

LOCALITA' :
 Sez.Ril_12-HR_37

QUOTE DEL PELO LIBERO :
 Q1=Q100 (25.54 mc/s) : 321.57 m s.l.m.
 Q2=Q020 (19.78 mc/s) : 321.34 m s.l.m.



CARATTERISTICHE PRINCIPALI DEL MANUFATTO DI ATTRAVERSAMENTO

SEZIONE

Base= Hmax=
 Hmin=

Base= **5.15 m** H= **1.35 m**

Bmax= Hmin=
 Hmax= Bmin=

D=

MATERIALE

Muratura c.a.

Mattoni Acciaio

Calcestruzzo Legno

TIPOLOGIA DI ATTRAVERSAMENTO

Strada Statale Strada Poderale

Strada Provinciale Strada Pedonale/ciclabile

Strada Comunale Strada Privata

Canale Ferrovia

CONDIZIONI DEL MANUFATTO

Buone condizioni Parzialmente ostruito

Completamente ostruito (a Monte)

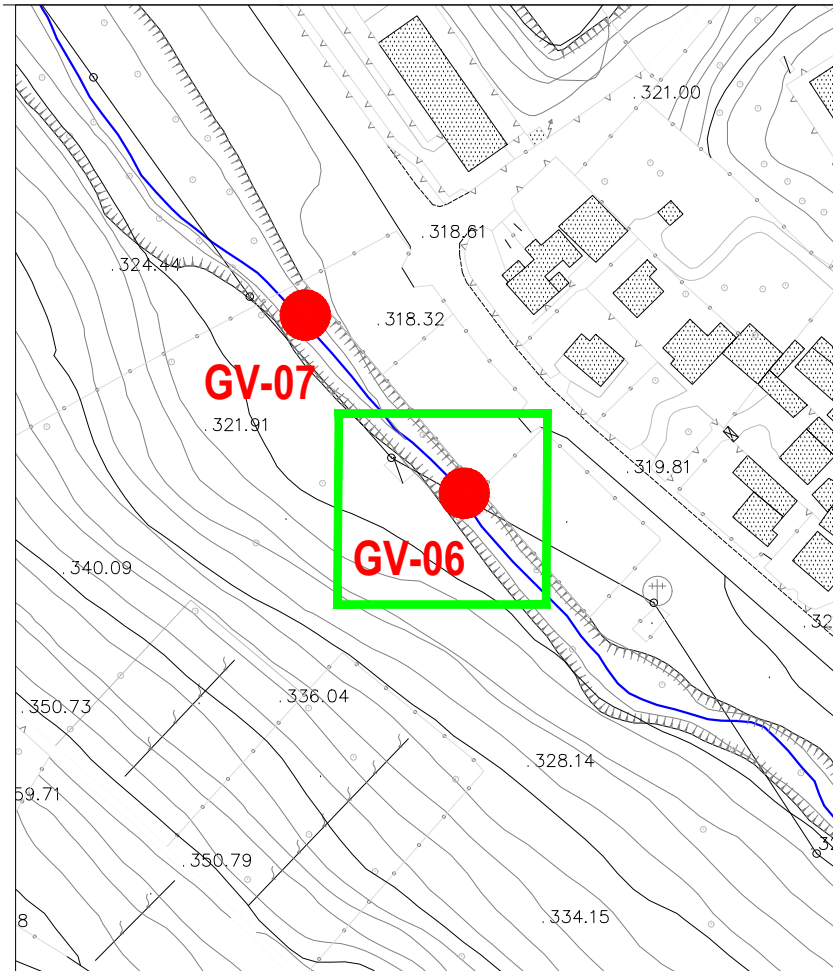
CARATTERISTICHE IDRAULICHE DELLA CORRENTE Tr=100 anni

Quota intradosso: 322.10 m s.l.m.
 Portata idraulica: 25.54 mc/s
 Livello piena (a monte): 321.57 m s.l.m.
 Franco idraulico: 0.53 m
 Velocità della corrente: 3.23 m/s
 Funzionalità idraulica: Pelo libero, franco < 1 m
NON ADEGUATO - COMPATIBILE

LIVELLI IDRICI

TR20:..... 321.34 m.slm.
 TR50: 321.48 m.slm.
 TR100: ... 321.57 m.slm.
 TR200: ... 321.67 m.slm.

**INQUADRAMENTO PLANIMETRICO
AEROFOTOGRAMMETRICO/ORTOFOTO**



LOCALIZZAZIONE

Comune: **Scanzorosciate**
 Provincia: **Bergamo**
 Ubicazione: **Passerella privata temporanea**
WGS84-UTM E 559831
WGS84-UTM N 5062998
 Rif. Planimetrico: **Corografia (copertina Atlante)**
 Pratica UTR: **ASSENTE**
 Codice SIPIUI:

**CARATTERISTICHE DEL CORSO D'ACQUA
IN CORRISPONDENZA DEL MANUFATTO**

Sezione deflusso:
sezione approssimativamente trapezia,
base minore 5.15 m, base maggiore 7.5 m
altezza 1.5 m
 Fondo: **alveo naturale**
 Sponde: **naturale destra e sinistra**

DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA

VISTA DA MONTE



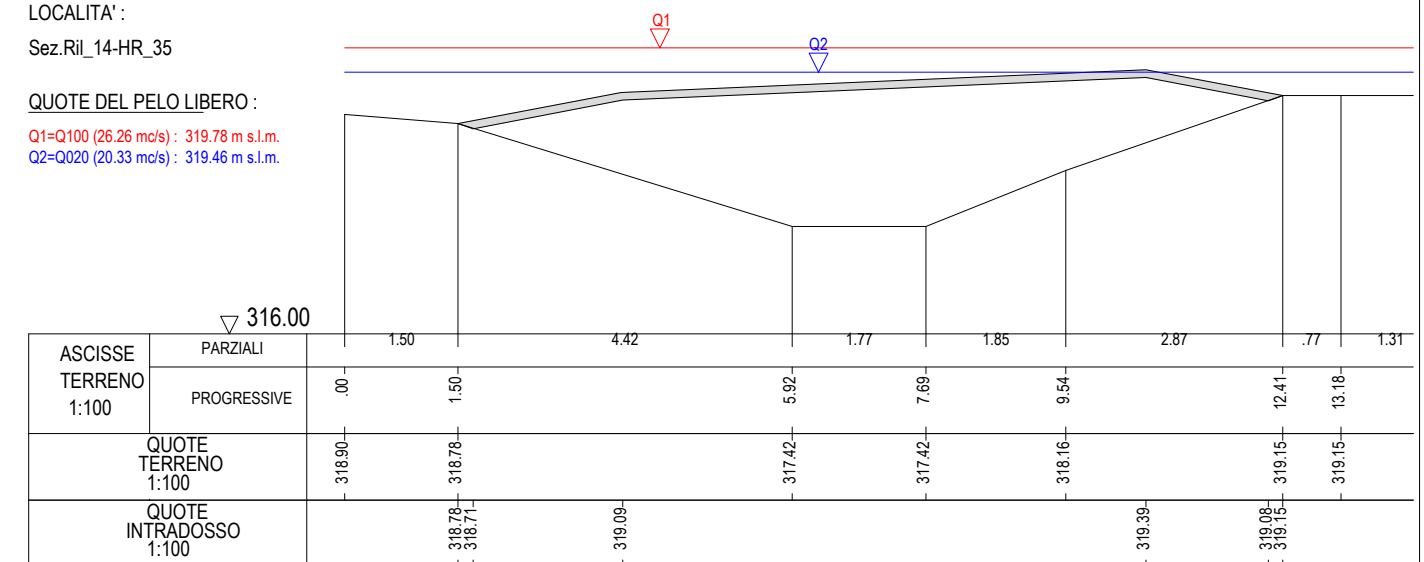
VISTA DA VALLE



ANALISI IDRAULICA

SEZIONE ATTRAVERSAMENTO

CORSO D' ACQUA :
 T.Gavarnia
 LOCALITA' :
 Sez.Ril_14-HR_35
 QUOTE DEL PELO LIBERO :
 Q1=Q100 (26.26 mc/s) : 319.78 m s.l.m.
 Q2=Q020 (20.33 mc/s) : 319.46 m s.l.m.



CARATTERISTICHE PRINCIPALI DEL MANUFATTO DI ATTRAVERSAMENTO

SEZIONE

Base= Hmax=
 Hmin=

Base= H=

Bmax= 11.0 m Hmin= 1.35 m
 Hmax= 1.70 m Bmin= 1.80 m

D=

MATERIALE

Muratura c.a.

Mattoni Acciaio

Calcestruzzo Legno

TIPOLOGIA DI ATTRAVERSAMENTO

Strada Statale Strada Poderale

Strada Provinciale Strada Pedonale/ciclabile

Strada Comunale Strada Privata

Canale Ferrovia

CONDIZIONI DEL MANUFATTO

Buone condizioni Parzialmente ostruito

Completamente ostruito (a Monte)

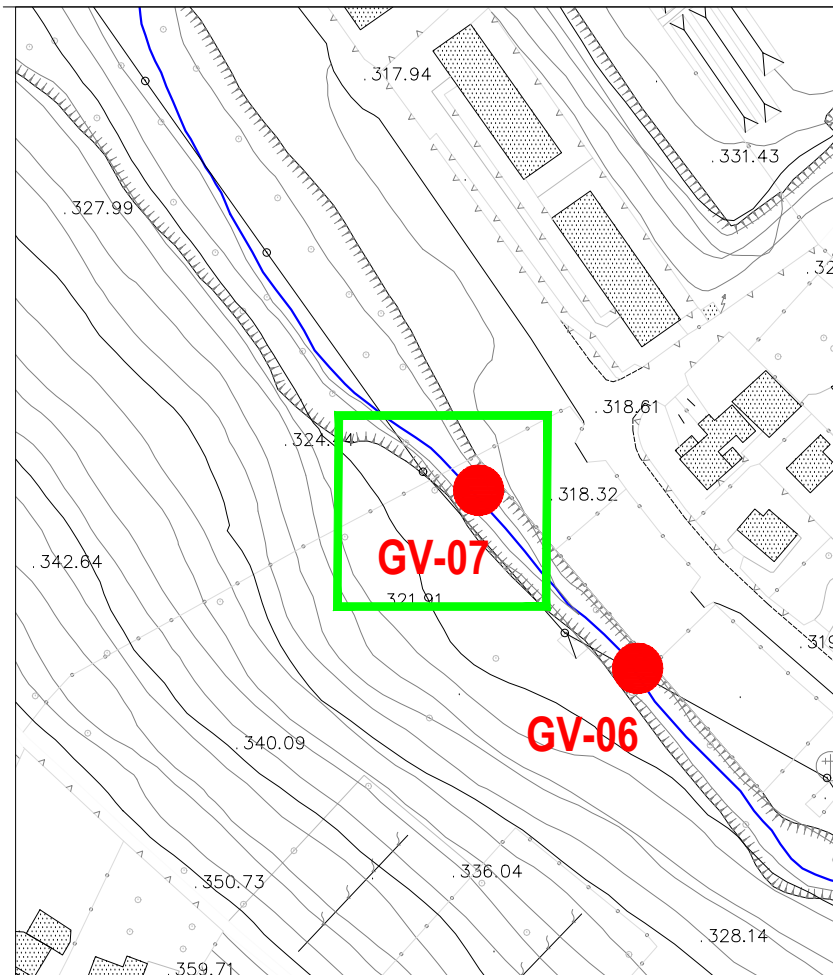
CARATTERISTICHE IDRAULICHE DELLA CORRENTE Tr=100 anni

Quota intradosso: 319.09 m s.l.m.
 Portata idraulica: 26.26 mc/s
 Livello piena (a monte): 319.78 m s.l.m.
 Franco idraulico: -0.69 m
 Velocità della corrente: 1.36 m/s
 Funzionalità idraulica: Pelo libero, franco < 1 m
NON ADEGUATO - NON COMPATIBILE

LIVELLI IDRICI

TR20:..... 319.46 m.slm.
 TR50: 319.64 m.slm.
 TR100: ... 319.78 m.slm.
 TR200: ... 319.91 m.slm.

**INQUADRAMENTO PLANIMETRICO
AEROFOTOGRAMMETRICO/ORTOFOTO**



LOCALIZZAZIONE

Comune: Scanzorosciate
 Provincia: Bergamo
 Ubicazione: Ponte ditta Artifoni
 WGS84-UTM E 559789
 WGS84-UTM N 5063045

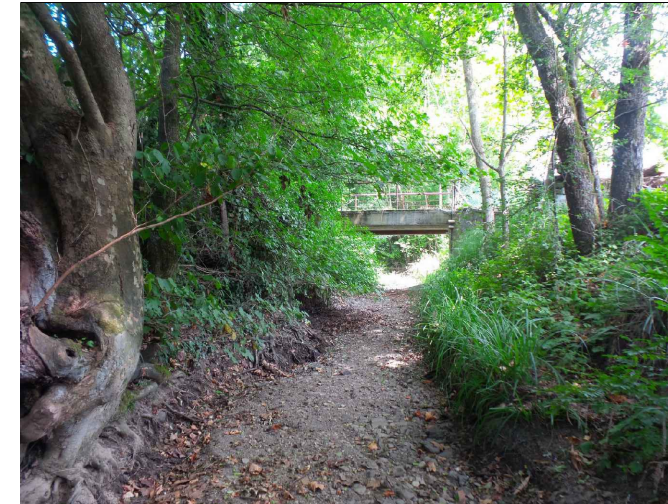
Rif. Planimetrico: Corografia (copertina Atlante)
 Pratica UTR: 1587/A
 Codice SIPIUI:

**CARATTERISTICHE DEL CORSO D'ACQUA
IN CORRISPONDENZA DEL MANUFATTO**

Sezione deflusso:
 sezione approssimativamente trapezia,
 base minore 2.50 m, base maggiore 7.5 m
 altezza 2.75 m
 Fondo: alveo naturale
 Sponde: naturale destra e sinistra

DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA

VISTA DA MONTE



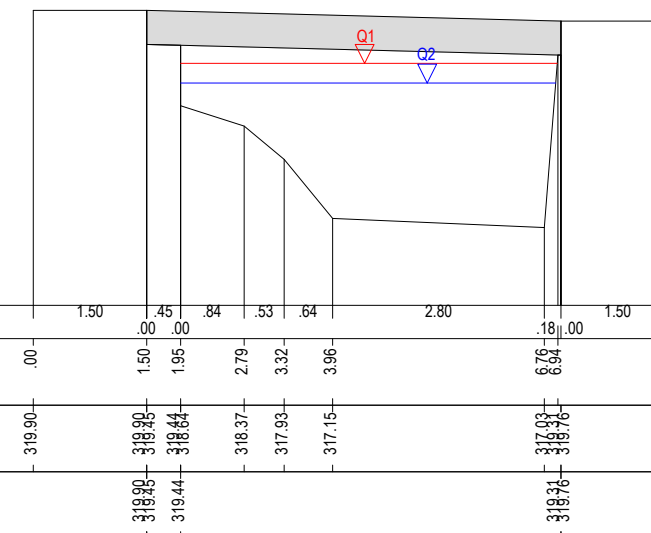
VISTA DA VALLE



ANALISI IDRAULICA

SEZIONE ATTRAVERSAMENTO

CORSO D' ACQUA :
 T.Gavarnia
 LOCALITA' :
 Sez.Ril_16-HR_33
 QUOTE DEL PELO LIBERO :
 Q1=Q100 (26.48 mc/s) : 319.20 m s.l.m.
 Q2=Q020 (20.50 mc/s) : 318.94 m s.l.m.



CARATTERISTICHE PRINCIPALI DEL MANUFATTO DI ATTRAVERSAMENTO

SEZIONE

Base= Hmax=
 Hmin=

Base= **2.80 m** H= **2.28 m**

Bmax= Hmin=
 Hmax= Bmin=

D=

MATERIALE

Muratura c.a.

Mattoni Acciaio

Calcestruzzo Legno

TIPOLOGIA DI ATTRAVERSAMENTO

Strada Statale Strada Poderale

Strada Provinciale Strada Pedonale/ciclabile

Strada Comunale Strada Privata

Canale Ferrovia

CONDIZIONI DEL MANUFATTO

Buone condizioni Parzialmente ostruito

Completamente ostruito (a Monte)

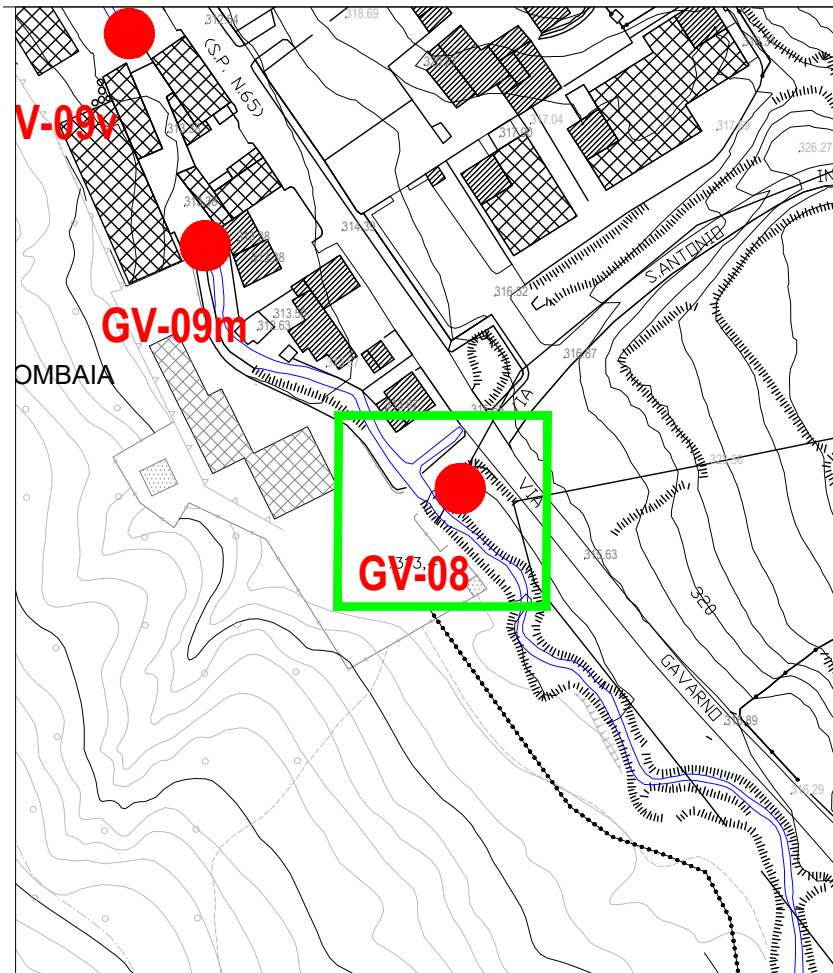
CARATTERISTICHE IDRAULICHE DELLA CORRENTE Tr=100 anni

Quota intradosso: 319.31 m s.l.m.
 Portata idraulica: 26.48 mc/s
 Livello piena (a monte): 319.20 m s.l.m.
 Franco idraulico: 0.11 m
 Velocità della corrente: 3.19 m/s
 Funzionalità idraulica: Pelo libero, franco < 1 m
NON ADEGUATO - COMPATIBILE

LIVELLI IDRICI

TR20:..... 318.94 m.slm.
 TR50: 319.09 m.slm.
 TR100: ... 319.20 m.slm.
 TR200: ... 319.30 m.slm.

**INQUADRAMENTO PLANIMETRICO
AEROFOTOGRAMMETRICO/ORTOFOTO**



LOCALIZZAZIONE

Comune: Nembro/Villa di Serio
 Provincia: Bergamo
 Ubicazione: Ponte ditta CO.VER.LAC
 WGS84-UTM E 559558
 WGS84-UTM N 5063391

Rif. Planimetrico: Corografia (copertina Atlante)
 Pratica UTR: 1985/A
 Codice SIPIUI:

**CARATTERISTICHE DEL CORSO D'ACQUA
IN CORRISPONDENZA DEL MANUFATTO**

Sezione deflusso:
 sezione approssimativamente trapezia,
 base minore 2.00 m, base maggiore 7.0 m
 altezza 2.70 m
 Fondo: alveo naturale
 Sponde: naturale destra e sinistra

DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA

VISTA DA MONTE



VISTA DA VALLE



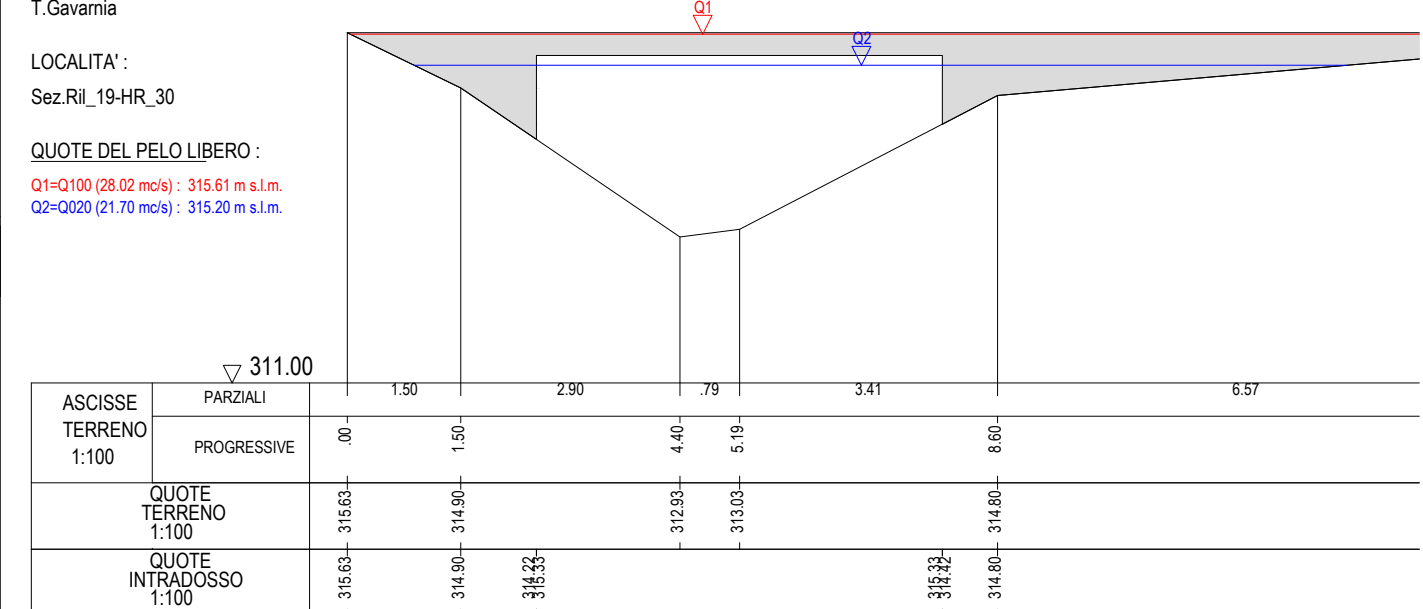
ANALISI IDRAULICA

SEZIONE ATTRAVERSAMENTO

CORSO D'ACQUA :
 T. Gavarnia

LOCALITA' :
 Sez. Ril_19-HR_30

QUOTE DEL PELO LIBERO :
 Q1=Q100 (28.02 mc/s) : 315.61 m s.l.m.
 Q2=Q020 (21.70 mc/s) : 315.20 m s.l.m.



CARATTERISTICHE PRINCIPALI DEL MANUFATTO DI ATTRAVERSAMENTO

SEZIONE	
<input type="checkbox"/>	Base= Hmax= Hmin=
<input checked="" type="checkbox"/>	Base= 5.30 m H= 2.40 m
<input type="checkbox"/>	Bmax= Hmin= Hmax= Bmin=
<input type="checkbox"/>	D=

CONDIZIONI DEL MANUFATTO	
<input checked="" type="checkbox"/>	Buone condizioni
<input type="checkbox"/>	Parzialmente ostruito
<input type="checkbox"/>	Completamente ostruito (a Monte)

MATERIALE	
<input type="checkbox"/>	Muratura
<input checked="" type="checkbox"/>	c.a.
<input type="checkbox"/>	Mattoni
<input type="checkbox"/>	Acciaio
<input type="checkbox"/>	Calcestruzzo
<input type="checkbox"/>	Legno

TIPOLOGIA DI ATTRAVERSAMENTO	
<input type="checkbox"/>	Strada Statale
<input type="checkbox"/>	Strada Provinciale
<input type="checkbox"/>	Strada Comunale
<input type="checkbox"/>	Canale
<input type="checkbox"/>	Strada Poderale
<input type="checkbox"/>	Strada Pedonale/ciclabile
<input checked="" type="checkbox"/>	Strada Privata
<input type="checkbox"/>	Ferrovia

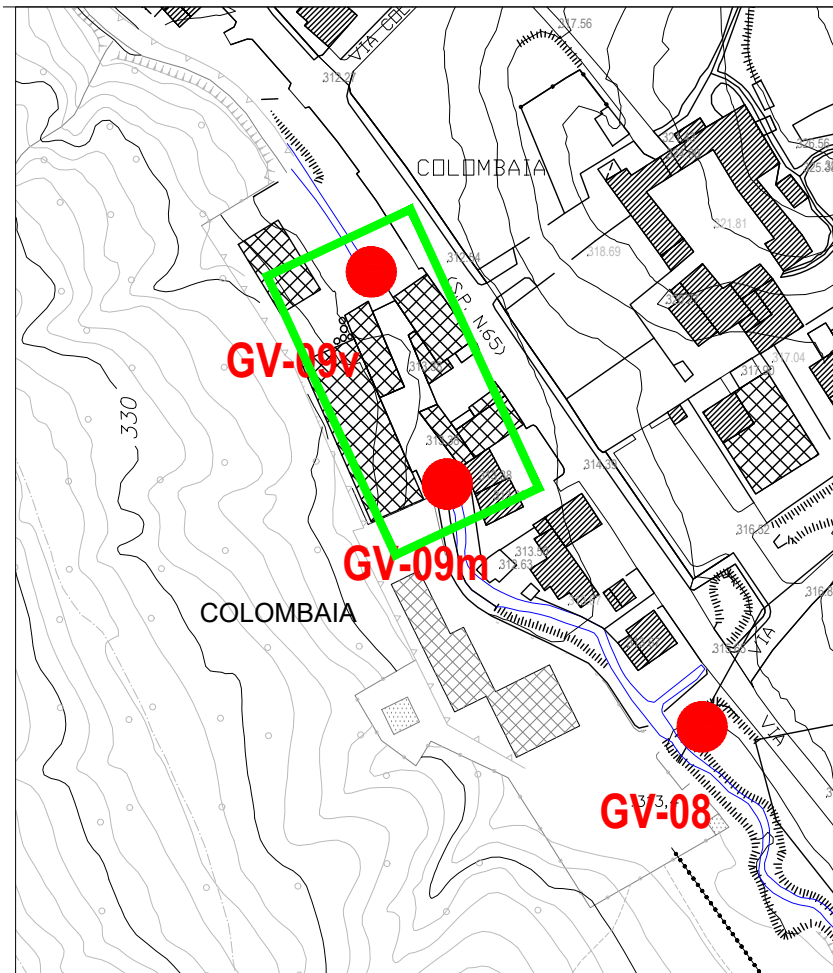
CARATTERISTICHE IDRAULICHE DELLA CORRENTE Tr=100 anni

Quota intradosso: 315.33 m s.l.m.
 Portata idraulica: 28.02 mc/s
 Livello piena (a monte): 315.61 m s.l.m.
 Franco idraulico: -0.28 m
 Velocità della corrente: 1.65 m/s
 Funzionalità idraulica: Pelo libero, franco < 1 m
NON ADEGUATO - NON COMPATIBILE

LIVELLI IDRICI

TR20: 315.20 m.slm.
 TR50: 315.44 m.slm.
 TR100: ... 315.61 m.slm.
 TR200: ... 315.76 m.slm.

**INQUADRAMENTO PLANIMETRICO
AEROFOTOGRAMMETRICO/ORTOFOTO**



LOCALIZZAZIONE

Comune: Nembro/Villa di Serio
 Provincia: Bergamo
 Ubicazione: Copertura Ditta CO.VER.LAC
 WGS84-UTM E 559490
 WGS84-UTM N 5063455

Rif. Planimetrico: Corografia (copertina Atlante)
 Pratica UTR: 454/A
 Codice SIPIUI:

**CARATTERISTICHE DEL CORSO D'ACQUA
IN CORRISPONDENZA DEL MANUFATTO**

Sezione deflusso:
 sezione rettangolare, base 7.0 m, altezza 2.50 m

 Fondo: alveo naturale

 Sponde: calcestruzzo (destra) e pietrame (sinistra)

DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA

VISTA DA MONTE



VISTA DA VALLE



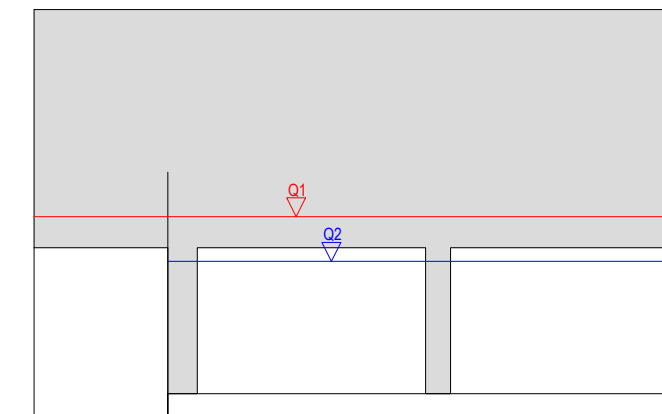
ANALISI IDRAULICA

SEZIONE ATTRAVERSAMENTO

CORSO D' ACQUA :
 T. Gavarnia

 LOCALITA' :
 Sez. Ril_19.5-HR_27.2

 QUOTE DEL PELO LIBERO :
 Q1=Q100 (28.37 mc/s) : 313.70 m s.l.m.
 Q2=Q020 (21.97 mc/s) : 313.11 m s.l.m.



ASCISSE TERRENO 1:100	PARZIALI	1.77	.00	6.86	.00
	PROGRESSIVE	.00	1.77		8.63
QUOTE TERRENO 1:100		313.29	313.38		313.39
QUOTE INTRADOSSO 1:100		311.36	311.38	313.29	313.38

CARATTERISTICHE PRINCIPALI DEL MANUFATTO DI ATTRAVERSAMENTO

SEZIONE	
<input type="checkbox"/>	Base= Hmax= Hmin=
<input checked="" type="checkbox"/>	Base= 6.50 m H= 1.95 m
<input type="checkbox"/>	Bmax= Hmin= Hmax= Bmin=
<input type="checkbox"/>	D=

MATERIALE	
<input type="checkbox"/> Muratura	<input checked="" type="checkbox"/> c.a.
<input type="checkbox"/> Mattoni	<input type="checkbox"/> Acciaio
<input type="checkbox"/> Calcestruzzo	<input type="checkbox"/> Legno

CONDIZIONI DEL MANUFATTO	
<input type="checkbox"/> Buone condizioni	<input checked="" type="checkbox"/> Parzialmente ostruito
<input type="checkbox"/> Completamente ostruito (a Monte)	

TIPOLOGIA DI ATTRAVERSAMENTO	
<input type="checkbox"/> Strada Statale	<input type="checkbox"/> Strada Poderale
<input type="checkbox"/> Strada Provinciale	<input type="checkbox"/> Strada Pedonale/ciclabile
<input type="checkbox"/> Strada Comunale	<input checked="" type="checkbox"/> Strada Privata
<input type="checkbox"/> Canale	<input type="checkbox"/> Ferrovia

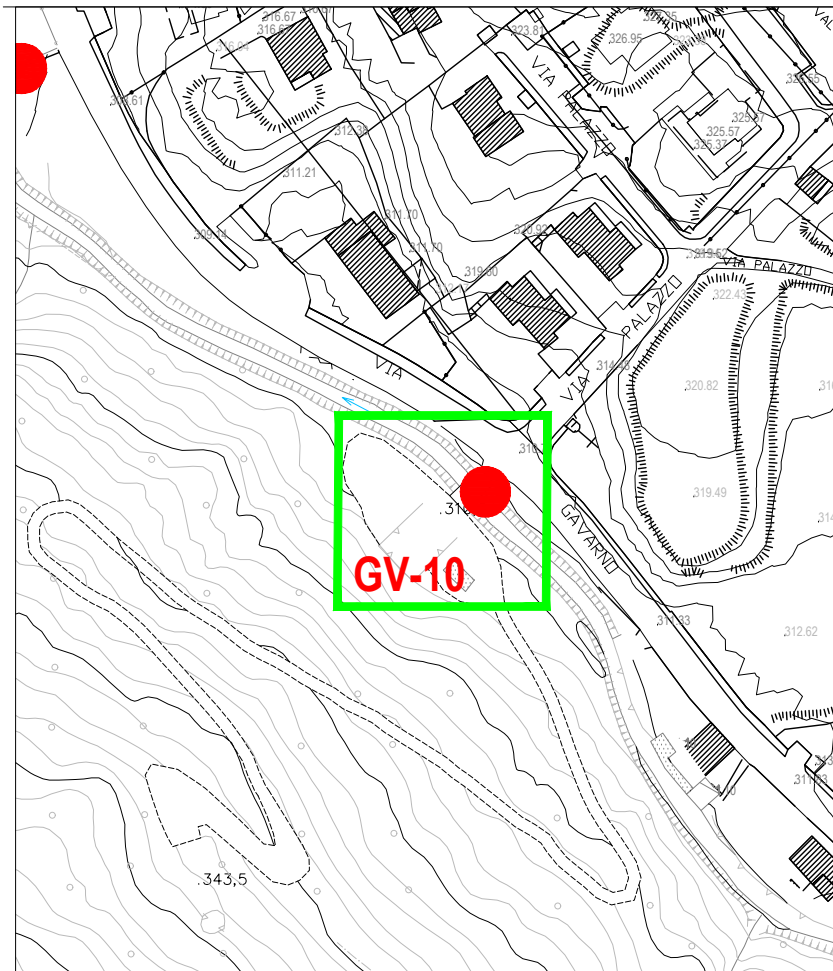
CARATTERISTICHE IDRAULICHE DELLA CORRENTE Tr=100 anni

Quota intradosso: 313.29 m s.l.m.
 Portata idraulica: 28.37 mc/s
 Livello piena (a monte): 313.70 m s.l.m.
 Franco idraulico: -0.41 m
 Velocità della corrente: 1.76 m/s
 Funzionalità idraulica: Pelo libero, franco < 1 m
NON ADEGUATO - NON COMPATIBILE

LIVELLI IDRICI

TR20:..... 313.11 m.slm.
 TR50: 313.45 m.slm.
 TR100: ... 313.70 m.slm.
 TR200: ... 313.93 m.slm.

**INQUADRAMENTO PLANIMETRICO
AEROFOTOGRAMMETRICO/ORTOFOTO**



LOCALIZZAZIONE

Comune: Nembro/Villa di Serio
 Provincia: Bergamo
 Ubicazione: Ponte accesso galleria ANAS
 WGS84-UTM E 559329
 WGS84-UTM N 5063684

Rif. Planimetrico: Corografia (copertina Atlante)
 Pratica UTR: 2200/A
 Codice SIPIUI:

**CARATTERISTICHE DEL CORSO D'ACQUA
IN CORRISPONDENZA DEL MANUFATTO**

Sezione deflusso:
 sezione approssimativamente trapezia,
 base minore 2.60 m, base maggiore 8.0 m
 altezza 2.25 m

Fondo: selciato in grossi massi

Sponde: scogliera in massi destra e sinistra

DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA

VISTA DA MONTE



VISTA DA VALLE



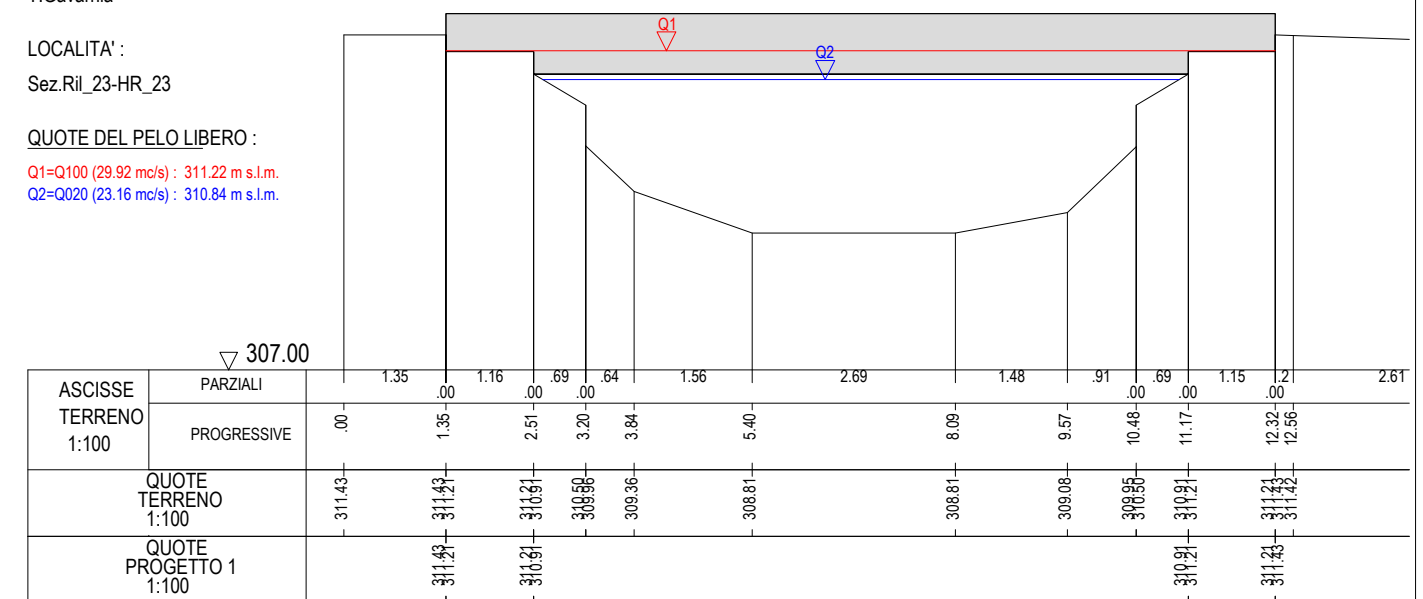
ANALISI IDRAULICA

SEZIONE ATTRAVERSAMENTO

CORSO D'ACQUA :
 T.Gavarnia

LOCALITA' :
 Sez.Ril_23-HR_23

QUOTE DEL PELO LIBERO :
 Q1=Q100 (29.92 mc/s) : 311.22 m s.l.m.
 Q2=Q020 (23.16 mc/s) : 310.84 m s.l.m.



CARATTERISTICHE PRINCIPALI DEL MANUFATTO DI ATTRAVERSAMENTO

SEZIONE

Base= Hmax=
 Hmin=

Base= **1.69 m** H= **1.68 m**

Bmax= Hmin=
 Hmax= Bmin=

D=

CONDIZIONI DEL MANUFATTO

Buone condizioni Parzialmente ostruito
 Completamente ostruito (a Monte)

MATERIALE

Muratura c.a.
 Mattoni Acciaio
 Calcestruzzo Legno

TIPOLOGIA DI ATTRAVERSAMENTO

Strada Statale Strada Poderale
 Strada Provinciale Strada Pedonale/ciclabile
 Strada Comunale Strada Privata
 Canale Ferrovia

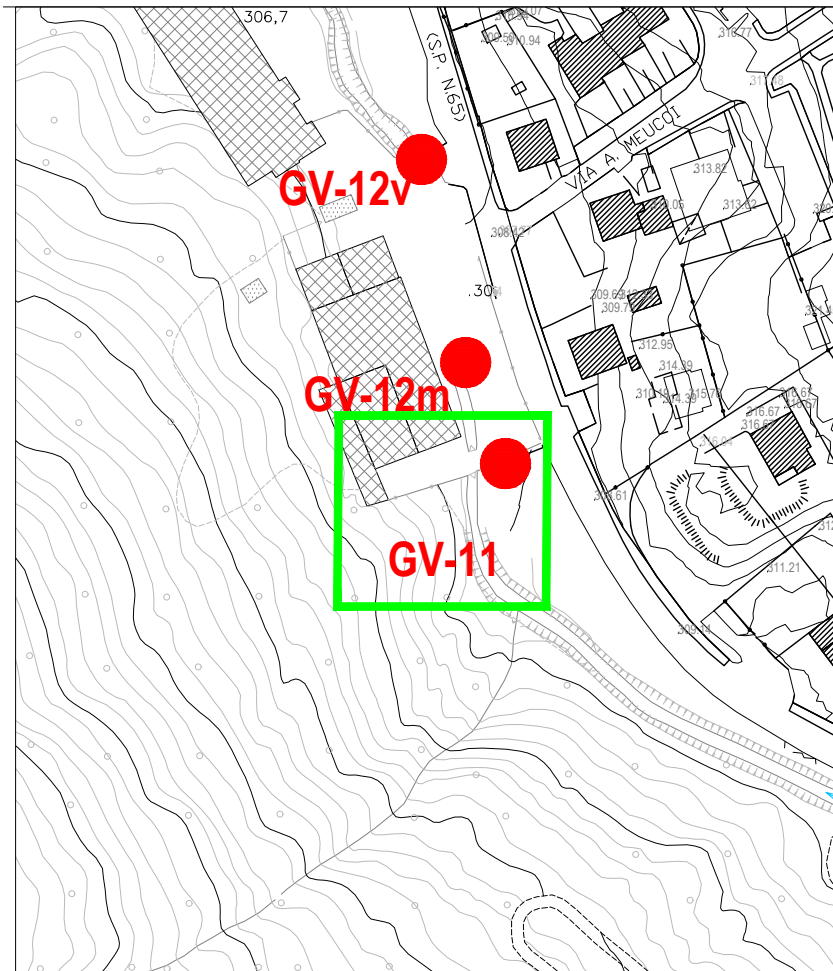
CARATTERISTICHE IDRAULICHE DELLA CORRENTE Tr=100 anni

Quota intradosso: 310.91 m s.l.m.
 Portata idraulica: 29.92 mc/s
 Livello piena (a monte): 311.22 m s.l.m.
 Franco idraulico: -0.31 m
 Velocità della corrente: 1.82 m/s
 Funzionalità idraulica: Pelo libero, franco < 1 m
NON ADEGUATO - NON COMPATIBILE

LIVELLI IDRICI

TR20: 310.84 m.slm.
 TR50: 311.06 m.slm.
 TR100: ... 311.22 m.slm.
 TR200: ... 311.39 m.slm.

**INQUADRAMENTO PLANIMETRICO
AEROFOTOGRAMMETRICO/ORTOFOTO**



LOCALIZZAZIONE

Comune: Nembro/Villa di Serio
 Provincia: Bergamo
 Ubicazione: Ditta Officine della Gavarnia
 WGS84-UTM E 559206
 WGS84-UTM N 5063796

Rif. Planimetrico: Corografia (copertina Atlante)
 Pratica UTR: 1826/A
 Codice SIPIUI:

**CARATTERISTICHE DEL CORSO D'ACQUA
IN CORRISPONDENZA DEL MANUFATTO**

Sezione deflusso:
 sezione approssimativamente trapezia,
 base minore 4.40 m, base maggiore 8.0 m
 altezza 2.00 m

Fondo: alveo naturale

Sponde: naturale destra e sinistra

DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA

VISTA DA MONTE



VISTA DA VALLE



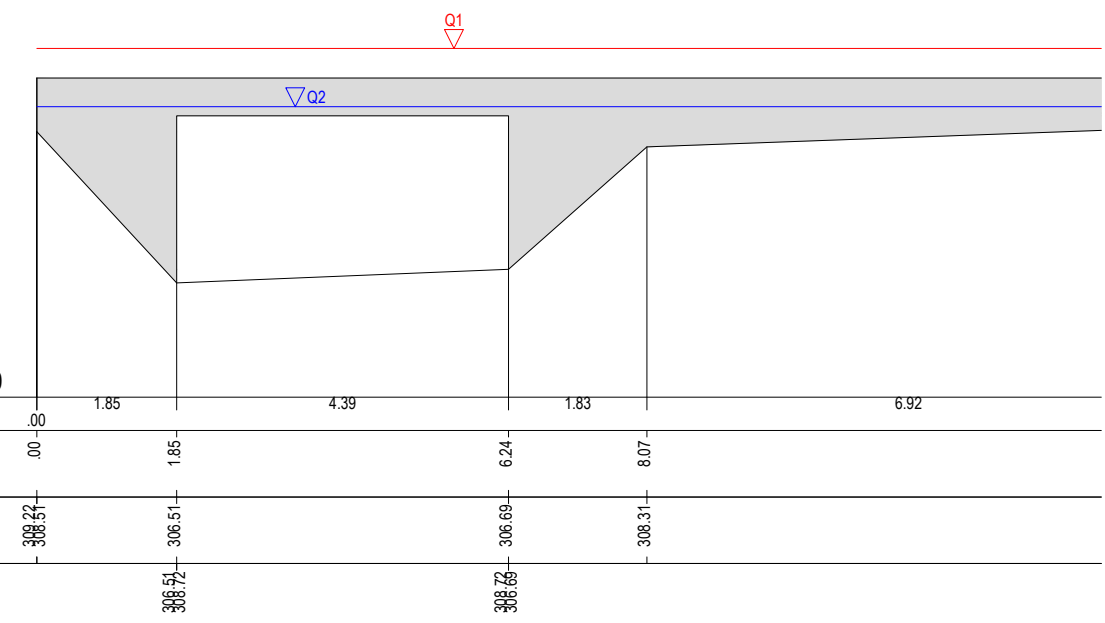
ANALISI IDRAULICA

SEZIONE ATTRAVERSAMENTO

CORSO D'ACQUA :
 T.Gavarnia

LOCALITA' :
 Sez.Ril_25-HR_21

QUOTE DEL PELO LIBERO :
 Q1=Q100 (30.97 mc/s) : 309.61 m s.l.m.
 Q2=Q020 (23.98 mc/s) : 308.84 m s.l.m.



CARATTERISTICHE PRINCIPALI DEL MANUFATTO DI ATTRAVERSAMENTO

SEZIONE	
<input type="checkbox"/>	Base= Hmax= Hmin=
<input checked="" type="checkbox"/>	Base= 4.40 m H= 2.21 m.
<input type="checkbox"/>	Bmax= Hmin= Hmax= Bmin=
<input type="checkbox"/>	D=

MATERIALE	
<input type="checkbox"/> Muratura	<input checked="" type="checkbox"/> c.a.
<input type="checkbox"/> Mattoni	<input type="checkbox"/> Acciaio
<input type="checkbox"/> Calcestruzzo	<input type="checkbox"/> Legno

CONDIZIONI DEL MANUFATTO	
<input checked="" type="checkbox"/> Buone condizioni	<input type="checkbox"/> Parzialmente ostruito
<input type="checkbox"/> Completamente ostruito (a Monte)	

TIPOLOGIA DI ATTRAVERSAMENTO	
<input type="checkbox"/> Strada Statale	<input type="checkbox"/> Strada Poderale
<input type="checkbox"/> Strada Provinciale	<input type="checkbox"/> Strada Pedonale/ciclabile
<input type="checkbox"/> Strada Comunale	<input checked="" type="checkbox"/> Strada Privata
<input type="checkbox"/> Canale	<input type="checkbox"/> Ferrovia

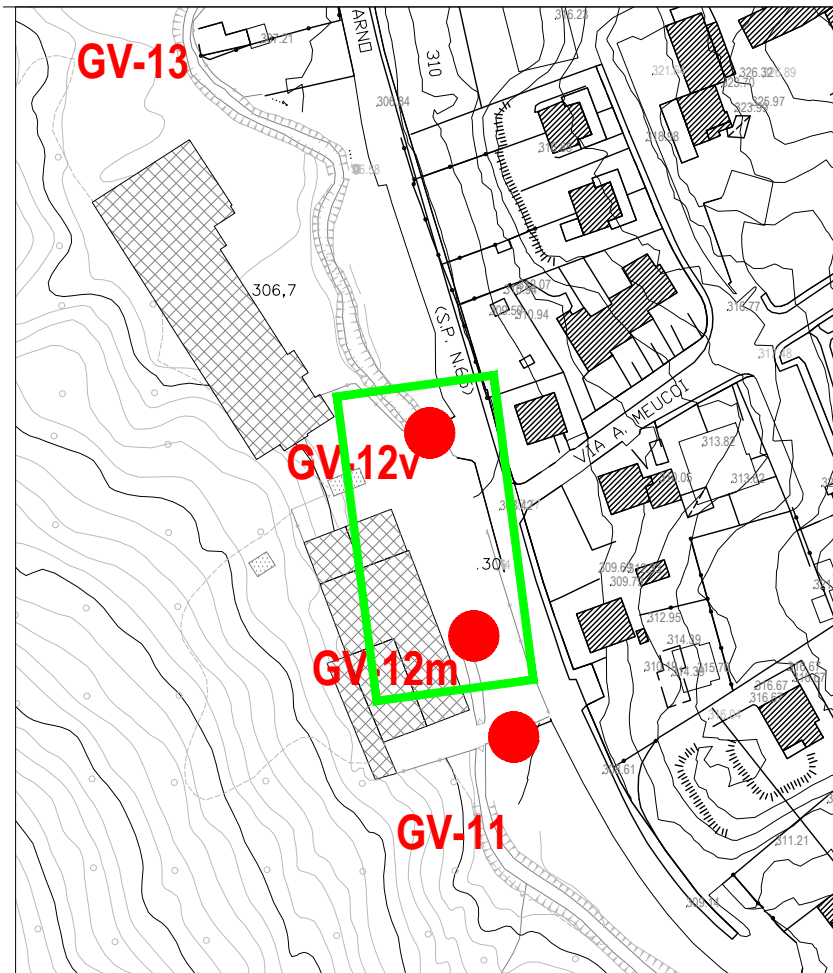
CARATTERISTICHE IDRAULICHE DELLA CORRENTE Tr=100 anni

Quota intradosso: 308.72 m s.l.m.
 Portata idraulica: 30.97 mc/s
 Livello piena (a monte): 309.61 m s.l.m.
 Franco idraulico: -1.89 m
 Velocità della corrente: 1.17 m/s
 Funzionalità idraulica: Pelo libero, franco < 1 m
NON ADEGUATO - NON COMPATIBILE

LIVELLI IDRICI

TR20:..... 308.84 m.slm.
 TR50: 309.51 m.slm.
 TR100: ... 309.61 m.slm.
 TR200: ... 309.70 m.slm.

**INQUADRAMENTO PLANIMETRICO
AEROFOTOGRAMMETRICO/ORTOFOTO**



LOCALIZZAZIONE

Comune: Nembro/Villa di Serio
 Provincia: Bergamo
 Ubicazione: Copertura Ditta Officine della Gavarnia
 WGS84-UTM E 559195
 WGS84-UTM N 5063823
 Rif.Planimetrico: Corografia (copertina Atlante)
 Pratica UTR: 1246/A
 Codice SIPIUI:

**CARATTERISTICHE DEL CORSO D'ACQUA
IN CORRISPONDENZA DEL MANUFATTO**

Sezione deflusso:
 sezione approssimativamente rettangolare,
 base 3.75 m, altezza 1.90 m
 Fondo: calcestruzzo
 Sponde: calcestruzzo destra e sinistra

DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA

VISTA DA MONTE



VISTA DA VALLE



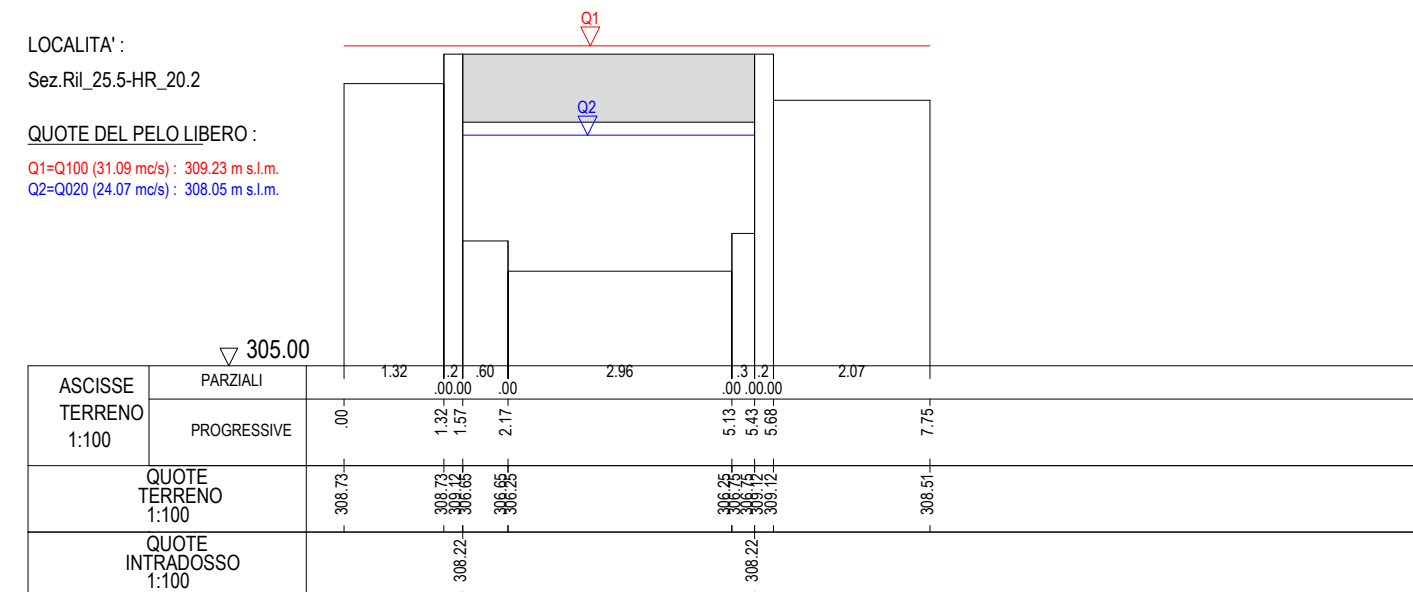
ANALISI IDRAULICA

SEZIONE ATTRAVERSAMENTO

CORSO D'ACQUA :
 T.Gavarnia

LOCALITA' :
 Sez.Ril_25.5-HR_20.2

QUOTE DEL PELO LIBERO :
 Q1=Q100 (31.09 mc/s) : 309.23 m s.l.m.
 Q2=Q020 (24.07 mc/s) : 308.05 m s.l.m.



CARATTERISTICHE PRINCIPALI DEL MANUFATTO DI ATTRAVERSAMENTO

SEZIONE	
<input type="checkbox"/>	Base= Hmax= Hmin=
<input checked="" type="checkbox"/>	Base= 3.75 m H= 1.90 m
<input type="checkbox"/>	Bmax= Hmin= Hmax= Bmin=
<input type="checkbox"/>	D=

MATERIALE	
<input type="checkbox"/> Muratura	<input checked="" type="checkbox"/> c.a.
<input type="checkbox"/> Mattoni	<input type="checkbox"/> Acciaio
<input type="checkbox"/> Calcestruzzo	<input type="checkbox"/> Legno

CONDIZIONI DEL MANUFATTO	
<input checked="" type="checkbox"/> Buone condizioni	<input type="checkbox"/> Parzialmente ostruito
<input type="checkbox"/> Completamente ostruito (a Monte)	

TIPOLOGIA DI ATTRAVERSAMENTO	
<input type="checkbox"/> Strada Statale	<input type="checkbox"/> Strada Poderale
<input type="checkbox"/> Strada Provinciale	<input type="checkbox"/> Strada Pedonale/ciclabile
<input type="checkbox"/> Strada Comunale	<input checked="" type="checkbox"/> Strada Privata
<input type="checkbox"/> Canale	<input type="checkbox"/> Ferrovia

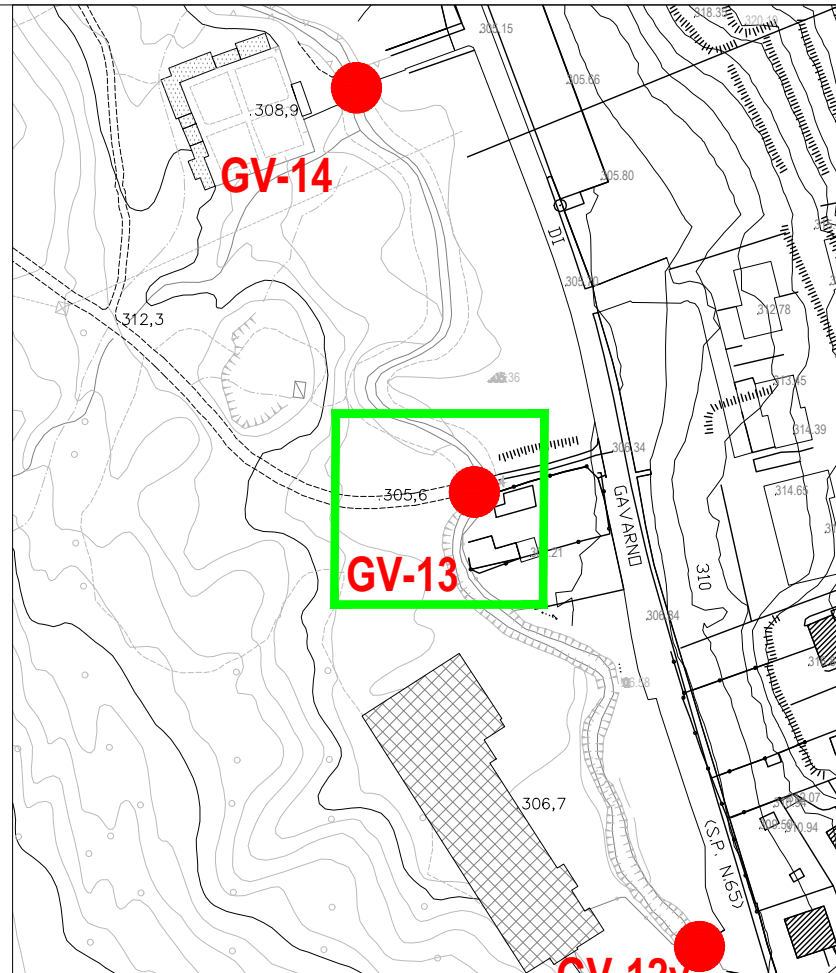
CARATTERISTICHE IDRAULICHE DELLA CORRENTE Tr=100 anni

Quota intradosso: 308.22 m s.l.m.
 Portata idraulica: 31.09 mc/s
 Livello piena (a monte): 309.23 m s.l.m.
 Franco idraulico: -1.01 m
 Velocità della corrente: 2.28 m/s
 Funzionalità idraulica: Pelo libero, franco < 1 m
NON ADEGUATO - NON COMPATIBILE

LIVELLI IDRICI

TR20:..... 308.05 m.slm.
 TR50: 309.19 m.slm.
 TR100: ... 309.23 m.slm.
 TR200: ... 309.27 m.slm.

**INQUADRAMENTO PLANIMETRICO
AEROFOTOGRAMMETRICO/ORTOFOTO**



LOCALIZZAZIONE

Comune: Nembro/Villa di Serio
 Provincia: Bergamo
 Ubicazione: Ponte privato a valle deposito legname
 WGS84-UTM E 559124
 WGS84-UTM N 5063997

Rif. Planimetrico: Corografia (copertina Atlante)
 Pratica UTR: ASSENTE
 Codice SIPIUI:

**CARATTERISTICHE DEL CORSO D'ACQUA
IN CORRISPONDENZA DEL MANUFATTO**

Sezione deflusso:
 sezione approssimativamente trapezia,
 base minore 2.60 m, base maggiore 7.13 m
 altezza 2.70 m

Fondo: alveo naturale

Sponde: naturale destra e sinistra

DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA

VISTA DA MONTE



VISTA DA VALLE



ANALISI IDRAULICA

SEZIONE ATTRAVERSAMENTO

CORSO D'ACQUA :
T.Gavarnia

LOCALITA' :
Sez.Ril_26-HR_19

QUOTE DEL PELO LIBERO :

Q1=Q100 (31.89 mc/s) : 306.82 m s.l.m.
 Q2=Q020 (24.69 mc/s) : 306.40 m s.l.m.



ASCISSE TERRENO 1:100	PARZIALI									
	00	50	207	299	326	583	620	676	738	884
	00	50	207	299	326	583	620	676	738	884
QUOTE TERRENO 1:100	306.37	306.06	305.36	306.86	306.50	306.87	306.95	304.95	306.35	306.26
QUOTE INTRADOSSO 1:100			305.02					306.65		

CARATTERISTICHE PRINCIPALI DEL MANUFATTO DI ATTRAVERSAMENTO

SEZIONE	
<input type="checkbox"/>	Base= Hmax= Hmin=
<input checked="" type="checkbox"/>	Base= 2.60m H= 2.65 m
<input type="checkbox"/>	Bmax= Hmin= Hmax= Bmin=
<input type="checkbox"/>	D=

MATERIALE	
<input type="checkbox"/> Muratura	<input type="checkbox"/> c.a.
<input type="checkbox"/> Mattoni	<input type="checkbox"/> Acciaio
<input checked="" type="checkbox"/> Calcestruzzo	<input type="checkbox"/> Legno

CONDIZIONI DEL MANUFATTO	
<input type="checkbox"/> Buone condizioni	<input checked="" type="checkbox"/> Parzialmente ostruito
<input type="checkbox"/> Completamente ostruito (a Monte)	

TIPOLOGIA DI ATTRAVERSAMENTO	
<input type="checkbox"/> Strada Statale	<input type="checkbox"/> Strada Poderale
<input type="checkbox"/> Strada Provinciale	<input type="checkbox"/> Strada Pedonale/ciclabile
<input type="checkbox"/> Strada Comunale	<input checked="" type="checkbox"/> Strada Privata
<input type="checkbox"/> Canale	<input type="checkbox"/> Ferrovia

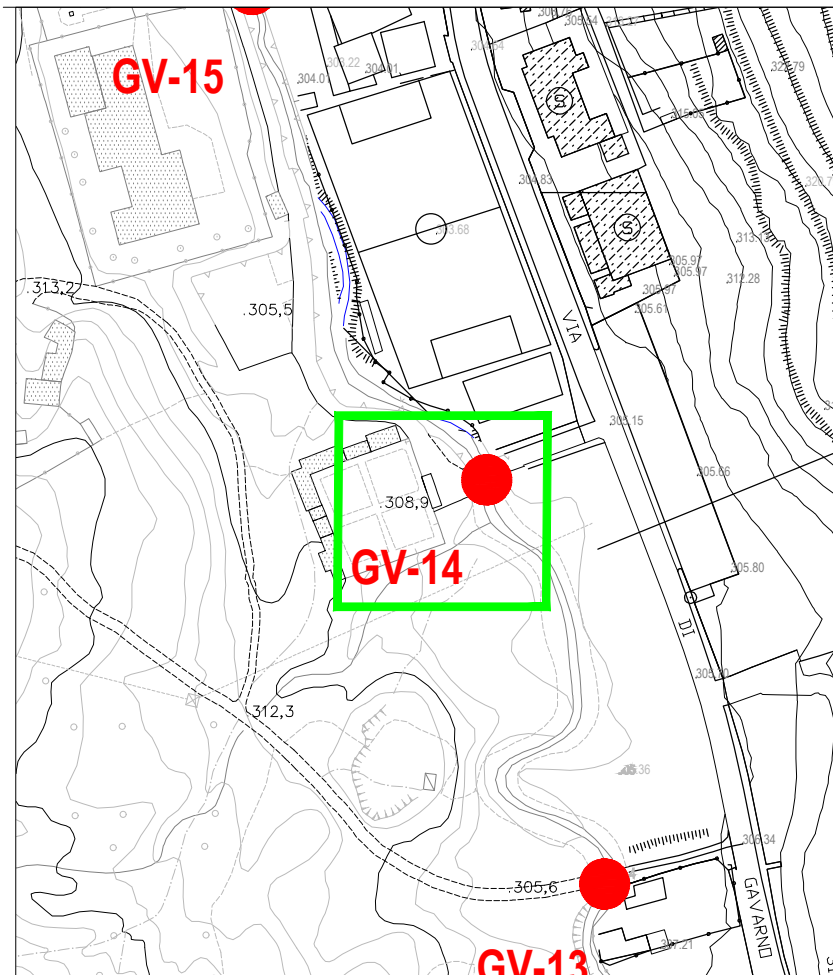
CARATTERISTICHE IDRAULICHE DELLA CORRENTE Tr=100 anni

Quota intradosso: 306.16 m s.l.m.
 Portata idraulica: 31.89 mc/s
 Livello piena (a monte): 306.82 m s.l.m.
 Franco idraulico: -0.66 m
 Velocità della corrente: 2.05 m/s
 Funzionalità idraulica: Pelo libero, franco < 1 m
NON ADEGUATO - NON COMPATIBILE

LIVELLI IDRICI

TR20: 306.40 m.slm.
 TR50: 306.62 m.slm.
 TR100: ... 306.82 m.slm.
 TR200: ... 307.02 m.slm.

**INQUADRAMENTO PLANIMETRICO
AEROFOTOGRAMMETRICO/ORTOFOTO**



LOCALIZZAZIONE

Comune: Nembro/Villa di Serio
 Provincia: Bergamo
 Ubicazione: Cimitero Gavarno - Nembro
 WGS84-UTM E 559093
 WGS84-UTM N 5064104

Rif. Planimetrico: Corografia (copertina Atlante)
 Pratica UTR: 1391/C
 Codice SIPIUI:

**CARATTERISTICHE DEL CORSO D'ACQUA
IN CORRISPONDENZA DEL MANUFATTO**

Sezione deflusso:
 sezione approssimativamente trapezia,
 base minore 3.00 m, base maggiore 6.75 m
 altezza 1.65 m
 Fondo: alveo naturale
 Sponde: scogliera in massi (destra) naturale (sinistra)

DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA

VISTA DA MONTE

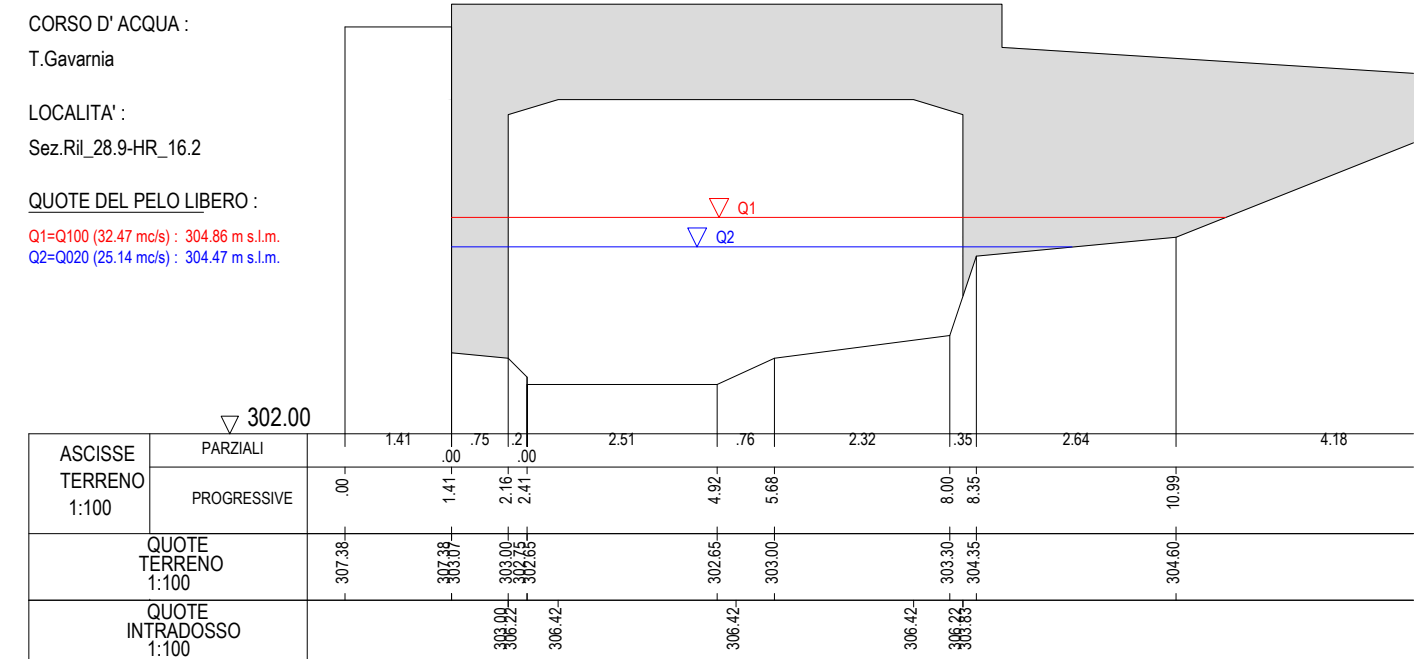


VISTA DA VALLE



ANALISI IDRAULICA

SEZIONE ATTRAVERSAMENTO



CARATTERISTICHE PRINCIPALI DEL MANUFATTO DI ATTRAVERSAMENTO

SEZIONE	
<input type="checkbox"/>	Base= Hmax= Hmin=
<input checked="" type="checkbox"/>	Base= 6.00 m H= 3.62 m
<input type="checkbox"/>	Bmax= Hmin= Hmax= Bmin=
<input type="checkbox"/>	D=

MATERIALE	
<input type="checkbox"/> Muratura	<input checked="" type="checkbox"/> c.a.
<input type="checkbox"/> Mattoni	<input type="checkbox"/> Acciaio
<input type="checkbox"/> Calcestruzzo	<input type="checkbox"/> Legno

TIPOLOGIA DI ATTRAVERSAMENTO	
<input type="checkbox"/> Strada Statale	<input type="checkbox"/> Strada Poderale
<input type="checkbox"/> Strada Provinciale	<input checked="" type="checkbox"/> Strada Pedonale/ciclabile
<input type="checkbox"/> Strada Comunale	<input type="checkbox"/> Strada Privata
<input type="checkbox"/> Canale	<input type="checkbox"/> Ferrovia

CONDIZIONI DEL MANUFATTO	
<input checked="" type="checkbox"/> Buone condizioni	<input type="checkbox"/> Parzialmente ostruito
<input type="checkbox"/> Completamente ostruito (a Monte)	

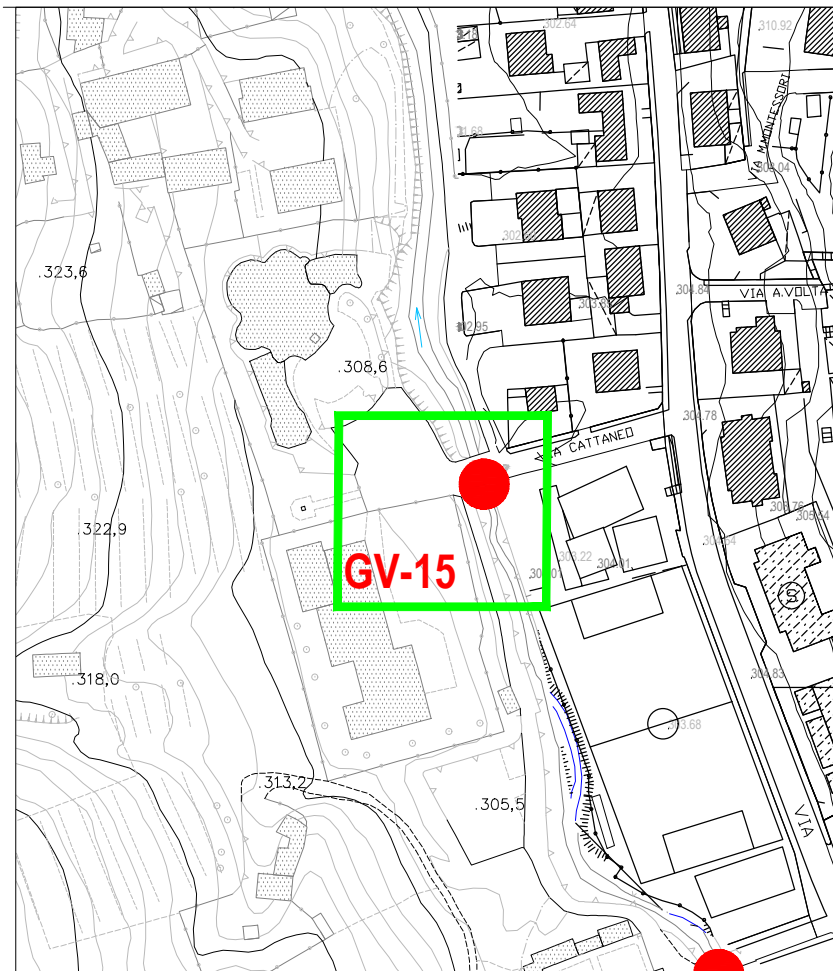
CARATTERISTICHE IDRAULICHE DELLA CORRENTE Tr=100 anni

Quota intradosso: 306.42 m s.l.m.
 Portata idraulica: 32.47 mc/s
 Livello piena (a monte): 304.86 m s.l.m.
 Franco idraulico: 1.56 m
 Velocità della corrente: 2.39 m/s
 Funzionalità idraulica: Pelo libero, franco > 1 m
ADEGUATO - COMPATIBILE

LIVELLI IDRICI

TR20:..... 304.47 m.slm.
 TR50: 304.76 m.slm.
 TR100: ... 304.86 m.slm.
 TR200: ... 305.17 m.slm.

**INQUADRAMENTO PLANIMETRICO
AEROFOTOGRAMMETRICO/ORTOFOTO**



LOCALIZZAZIONE

Comune: Nembro/Villa di Serio
 Provincia: Bergamo
 Ubicazione: Via Cattaneo (oratorio)
 WGS84-UTM E 559031
 WGS84-UTM N 5064233

Rif. Planimetrico: Corografia (copertina Atlante)
 Pratica UTR: 1391/C
 Codice SIPIUI:

**CARATTERISTICHE DEL CORSO D'ACQUA
IN CORRISPONDENZA DEL MANUFATTO**

Sezione deflusso:
 sezione rettangolare, base 4.40 m, altezza 2.15 m

Fondo: alveo naturale

Sponde: calcestruzzo destra e sinistra

DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA

VISTA DA MONTE



VISTA DA VALLE



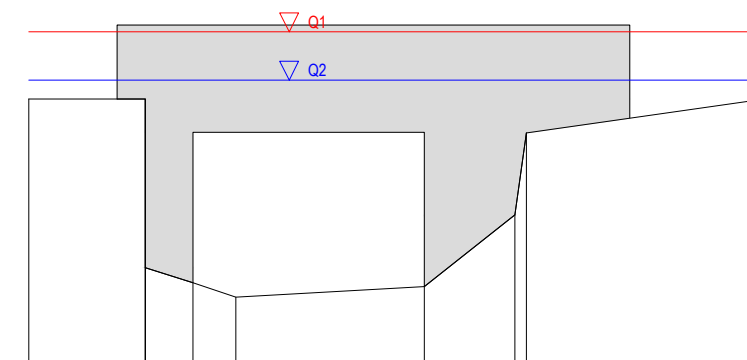
ANALISI IDRAULICA

SEZIONE ATTRAVERSAMENTO

CORSO D'ACQUA :
 T.Gavarnia

LOCALITA' :
 Sez.Ril_30-HR_15.2

QUOTE DEL PELO LIBERO :
 Q1=Q100 (33.06 mc/s) : 304.61 m s.l.m.
 Q2=Q020 (25.59 mc/s) : 303.97 m s.l.m.



ASCISSE TERRENO 1:100	PARZIALI	300.00									
		PROGRESSIVE	00	1.54	3.08	4.62	6.16	7.70	9.24	10.78	12.32
		303.72	303.72	303.72	303.72	303.72	303.72	303.72	303.72	303.72	303.72
			303.72	303.72	303.72	303.72	303.72	303.72	303.72	303.72	303.72

CARATTERISTICHE PRINCIPALI DEL MANUFATTO DI ATTRAVERSAMENTO

SEZIONE

Base= Hmax=
 Hmin=
 Base= **4.40 m** H= **2.15 m**
 Bmax= Hmin=
 Hmax= Bmin=
 D=

CONDIZIONI DEL MANUFATTO

Buone condizioni Parzialmente ostruito
 Completamente ostruito (a Monte)

MATERIALE

Muratura c.a.
 Mattoni Acciaio
 Calcestruzzo Legno

TIPOLOGIA DI ATTRAVERSAMENTO

Strada Statale Strada Poderale
 Strada Provinciale Strada Pedonale/ciclabile
 Strada Comunale Strada Privata
 Canale Ferrovia

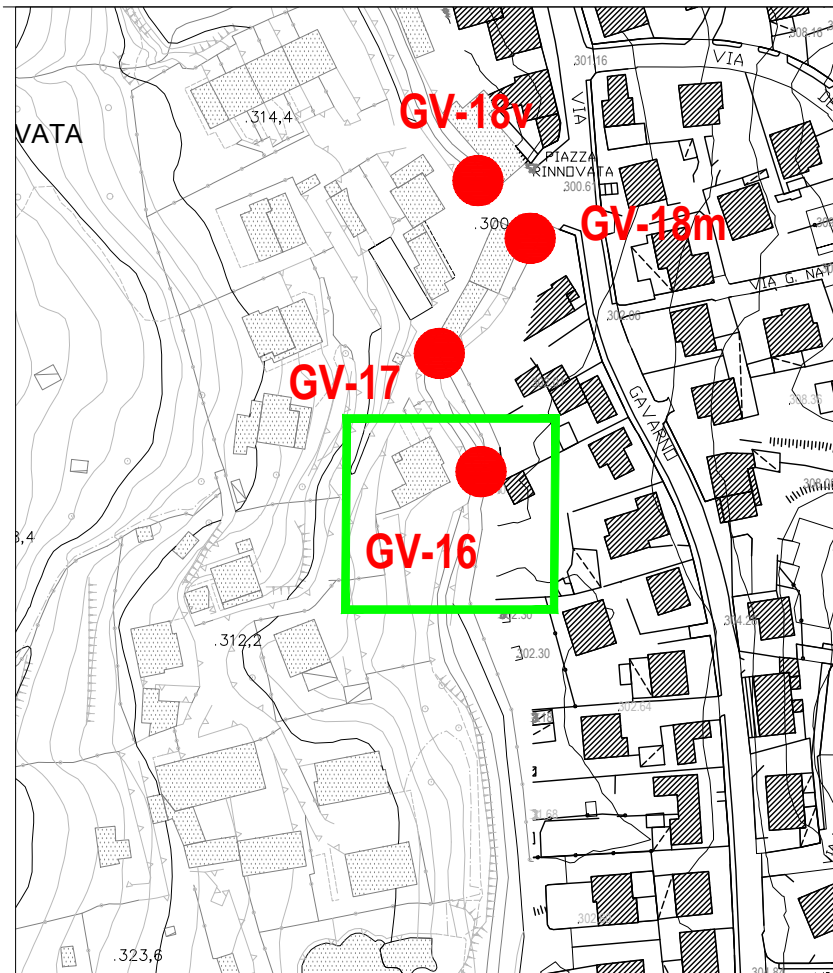
CARATTERISTICHE IDRAULICHE DELLA CORRENTE Tr=100 anni

Quota intradosso: 303.27 m s.l.m.
 Portata idraulica: 33.06 mc/s
 Livello piena (a monte): 304.61 m s.l.m.
 Franco idraulico: -1.34 m
 Velocità della corrente: 1.61 m/s
 Funzionalità idraulica: Pelo libero, franco < 1 m
NON ADEGUATO - NON COMPATIBILE

LIVELLI IDRICI

TR20:..... 303.97 m.slm.
 TR50: 304.55 m.slm.
 TR100: ... 304.61 m.slm.
 TR200: ... 304.99 m.slm.

**INQUADRAMENTO PLANIMETRICO
AEROFOTOGRAMMETRICO/ORTOFOTO**



LOCALIZZAZIONE

Comune: Nembro/Villa di Serio
 Provincia: Bergamo
 Ubicazione: Ponte privato
 WGS84-UTM E 559010
 WGS84-UTM N 5064417

Rif. Planimetrico: Corografia (copertina Atlante)
 Pratica UTR: ASSENTE
 Codice SIPIUI:

**CARATTERISTICHE DEL CORSO D'ACQUA
IN CORRISPONDENZA DEL MANUFATTO**

Sezione deflusso:
 sezione rettangolare, base 5.0 m, altezza 2.70 m

Fondo: alveo naturale

Sponde: calcestruzzo destra e sinistra

DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA

VISTA DA MONTE



VISTA DA VALLE



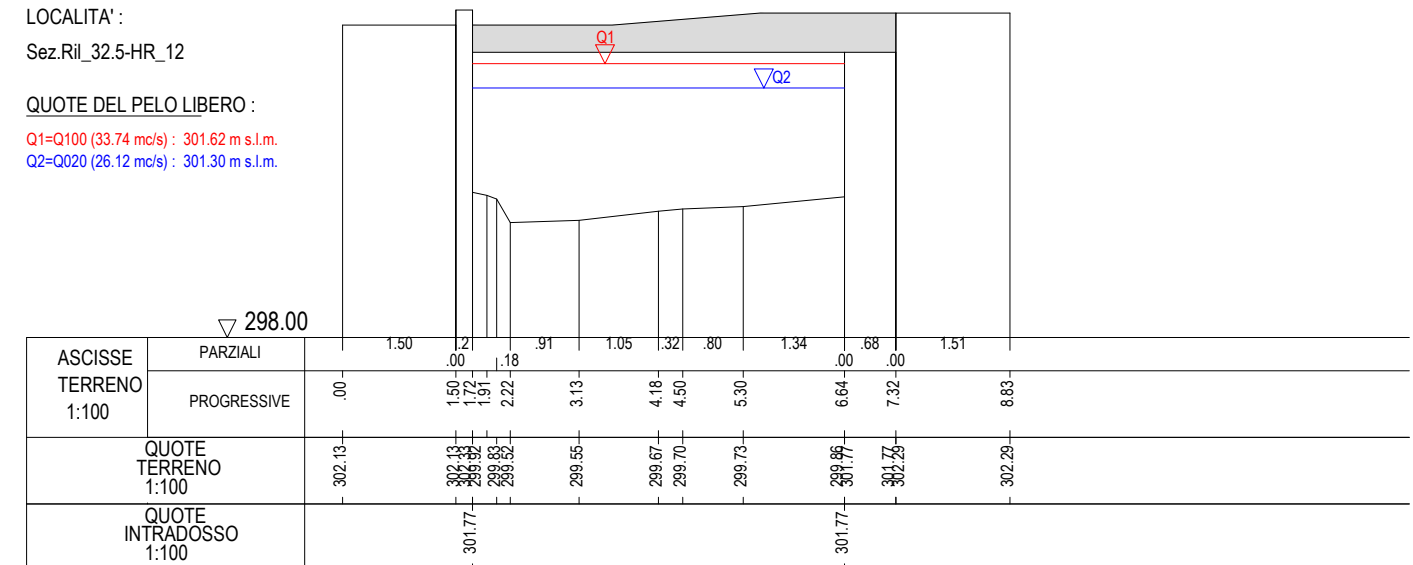
ANALISI IDRAULICA

SEZIONE ATTRAVERSAMENTO

CORSO D'ACQUA :
 T.Gavarnia

LOCALITA' :
 Sez.Ril_32.5-HR_12

QUOTE DEL PELO LIBERO :
 Q1=Q100 (33.74 mc/s) : 301.62 m s.l.m.
 Q2=Q020 (26.12 mc/s) : 301.30 m s.l.m.



CARATTERISTICHE PRINCIPALI DEL MANUFATTO DI ATTRAVERSAMENTO

SEZIONE

Base= Hmax=
 Hmin=

Base= 5.00 m H= 2.25 m

Bmax= Hmin=
 Hmax= Bmin=

D=

MATERIALE

Muratura c.a.

Mattoni Acciaio

Calcestruzzo Legno

TIPOLOGIA DI ATTRAVERSAMENTO

Strada Statale Strada Poderale

Strada Provinciale Strada Pedonale/ciclabile

Strada Comunale Strada Privata

Canale Ferrovia

CONDIZIONI DEL MANUFATTO

Buone condizioni Parzialmente ostruito

Completamente ostruito (a Monte)

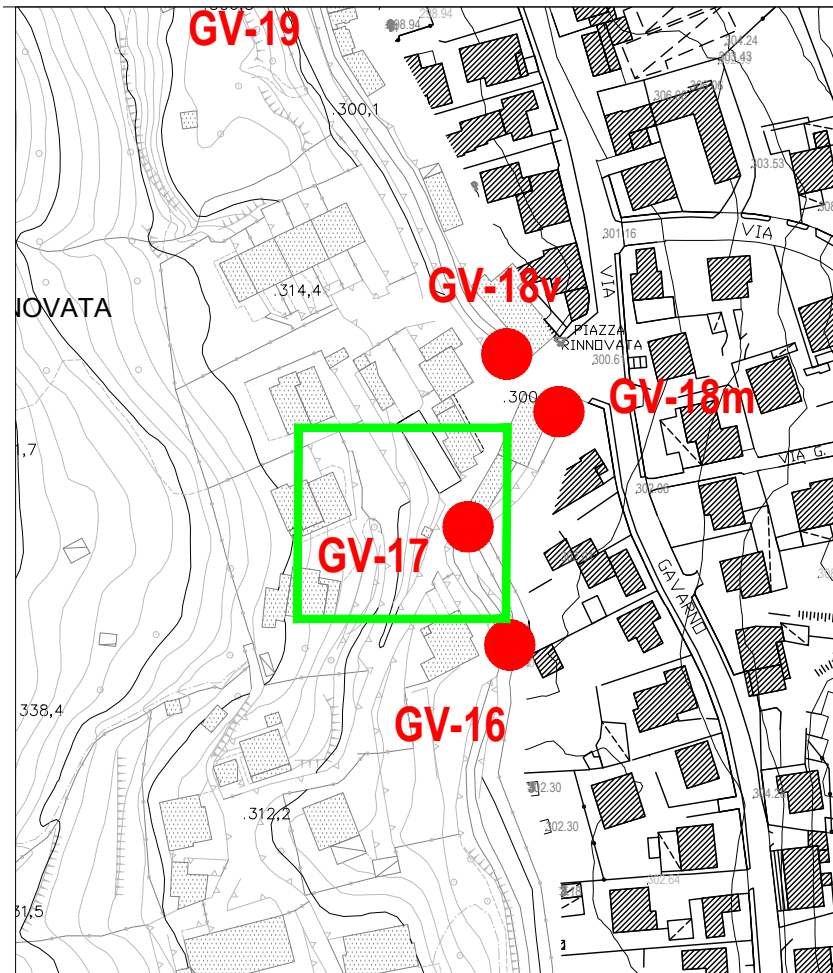
CARATTERISTICHE IDRAULICHE DELLA CORRENTE Tr=100 anni

Quota intradosso: 301.77 m s.l.m.
 Portata idraulica: 33.74 mc/s
 Livello piena (a monte): 301.62 m s.l.m.
 Franco idraulico: 0.15 m
 Velocità della corrente: 3.56 m/s
 Funzionalità idraulica: Pelo libero, franco < 1 m
NON ADEGUATO - COMPATIBILE

LIVELLI IDRICI

TR20:..... 301.30 m.slm.
 TR50: 301.48 m.slm.
 TR100: ... 301.62 m.slm.
 TR200: ... 301.75 m.slm.

**INQUADRAMENTO PLANIMETRICO
AEROFOTOGRAMMETRICO/ORTOFOTO**



LOCALIZZAZIONE

Comune: Nembro/Villa di Serio
 Provincia: Bergamo
 Ubicazione: Passerella pedonale
 WGS84-UTM E 558999
 WGS84-UTM N 5064449

Rif. Planimetrico: Corografia (copertina Atlante)
 Pratica UTR: 1391/C
 Codice SIPIUI:

**CARATTERISTICHE DEL CORSO D'ACQUA
IN CORRISPONDENZA DEL MANUFATTO**

Sezione deflusso:
 sezione rettangolare, base 4.90 m, altezza 2.70 m

Fondo: alveo calcestruzzo

Sponde: calcestruzzo destra e sinistra

DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA

VISTA DA MONTE



VISTA DA VALLE



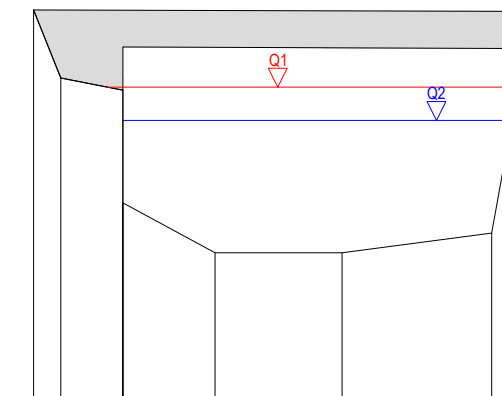
ANALISI IDRAULICA

SEZIONE ATTRAVERSAMENTO

CORSO D'ACQUA :
 T.Gavarnia

LOCALITA' :
 Sez.Ril_33-HR_11

QUOTE DEL PELO LIBERO :
 Q1=Q100 (33.90 mc/s) : 301.17 m s.l.m.
 Q2=Q020 (26.25 mc/s) : 300.73 m s.l.m.



ASCISSE TERRENO 1:100	PARZIALI							
	0.00	0.36	0.82	1.22	1.68	1.98	2.44	2.94
PROGRESSIVE	0.00	0.36	1.18	2.40	4.08	6.06	8.50	11.44
QUOTE TERRENO 1:100	302.19	301.29	301.13	298.98	298.98	299.24	301.69	302.17
QUOTE INTRADOSSO 1:100	302.19	301.29	301.13				302.17	

CARATTERISTICHE PRINCIPALI DEL MANUFATTO DI ATTRAVERSAMENTO

SEZIONE	
<input type="checkbox"/>	Base= Hmax= Hmin=
<input checked="" type="checkbox"/>	Base= 4.90 m H= 2.70 m
<input type="checkbox"/>	Bmax= Hmin= Hmax= Bmin=
<input type="checkbox"/>	D=

MATERIALE	
<input type="checkbox"/> Muratura	<input checked="" type="checkbox"/> c.a.
<input type="checkbox"/> Mattoni	<input type="checkbox"/> Acciaio
<input type="checkbox"/> Calcestruzzo	<input type="checkbox"/> Legno

CONDIZIONI DEL MANUFATTO	
<input checked="" type="checkbox"/> Buone condizioni	<input type="checkbox"/> Parzialmente ostruito
<input type="checkbox"/> Completamente ostruito (a Monte)	

TIPOLOGIA DI ATTRAVERSAMENTO	
<input type="checkbox"/> Strada Statale	<input type="checkbox"/> Strada Poderale
<input type="checkbox"/> Strada Provinciale	<input checked="" type="checkbox"/> Strada Pedonale/ciclabile
<input type="checkbox"/> Strada Comunale	<input type="checkbox"/> Strada Privata
<input type="checkbox"/> Canale	<input type="checkbox"/> Ferrovia

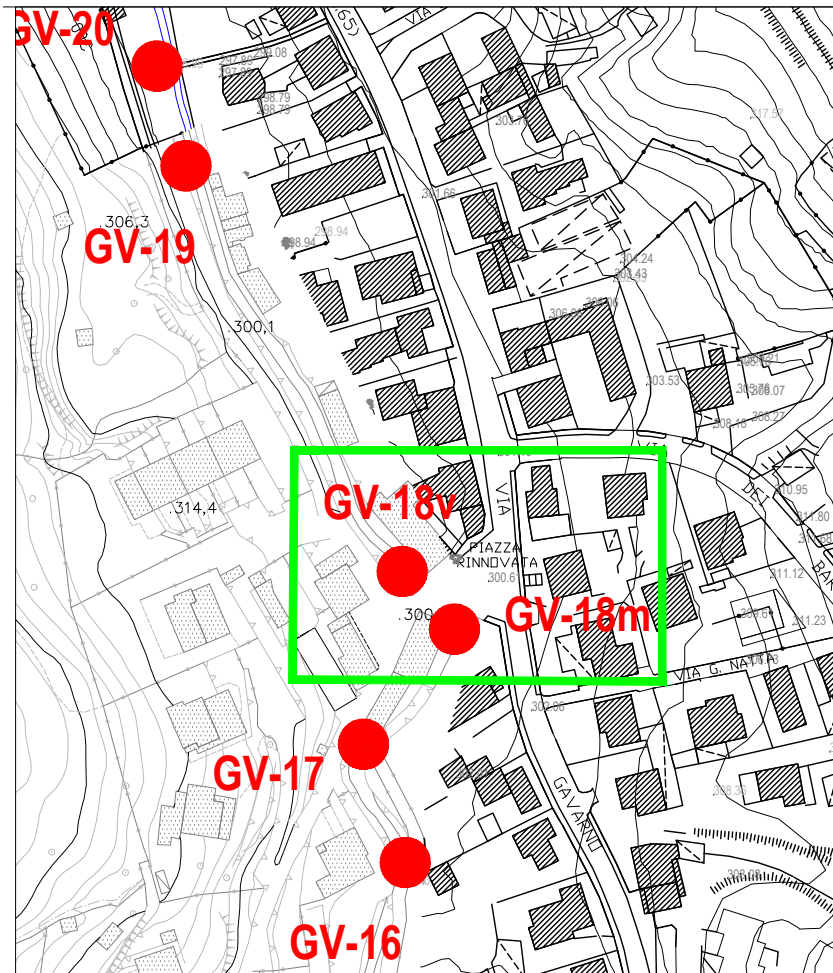
CARATTERISTICHE IDRAULICHE DELLA CORRENTE Tr=100 anni

Quota intradosso: 302.17 m s.l.m.
 Portata idraulica: 33.90 mc/s
 Livello piena (a monte): 301.17 m s.l.m.
 Franco idraulico: 1.00 m
 Velocità della corrente: 3.27 m/s
 Funzionalità idraulica: Pelo libero, franco > 1 m
ADEGUATO - COMPATIBILE

LIVELLI IDRICI

TR20:..... 300.73 m.slm.
 TR50: 300.98 m.slm.
 TR100: ... 301.17 m.slm.
 TR200: ... 301.35 m.slm.

**INQUADRAMENTO PLANIMETRICO
AEROFOTOGRAMMETRICO/ORTOFOTO**



LOCALIZZAZIONE

Comune: Nembro/Villa di Serio
 Provincia: Bergamo
 Ubicazione: Piazza Rinnovata
 WGS84-UTM E 559023
 WGS84-UTM N 5064479

Rif. Planimetrico: Corografia (copertina Atlante)
 Pratica UTR: ASSENTE
 Codice SIPIUI:

**CARATTERISTICHE DEL CORSO D'ACQUA
IN CORRISPONDENZA DEL MANUFATTO**

Sezione deflusso:
 sezione rettangolare, base 3.77 m, altezza 2.40 m

Fondo: calcestruzzo

Sponde: calcestruzzo destra e sinistra

DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA

VISTA DA MONTE



VISTA DA VALLE



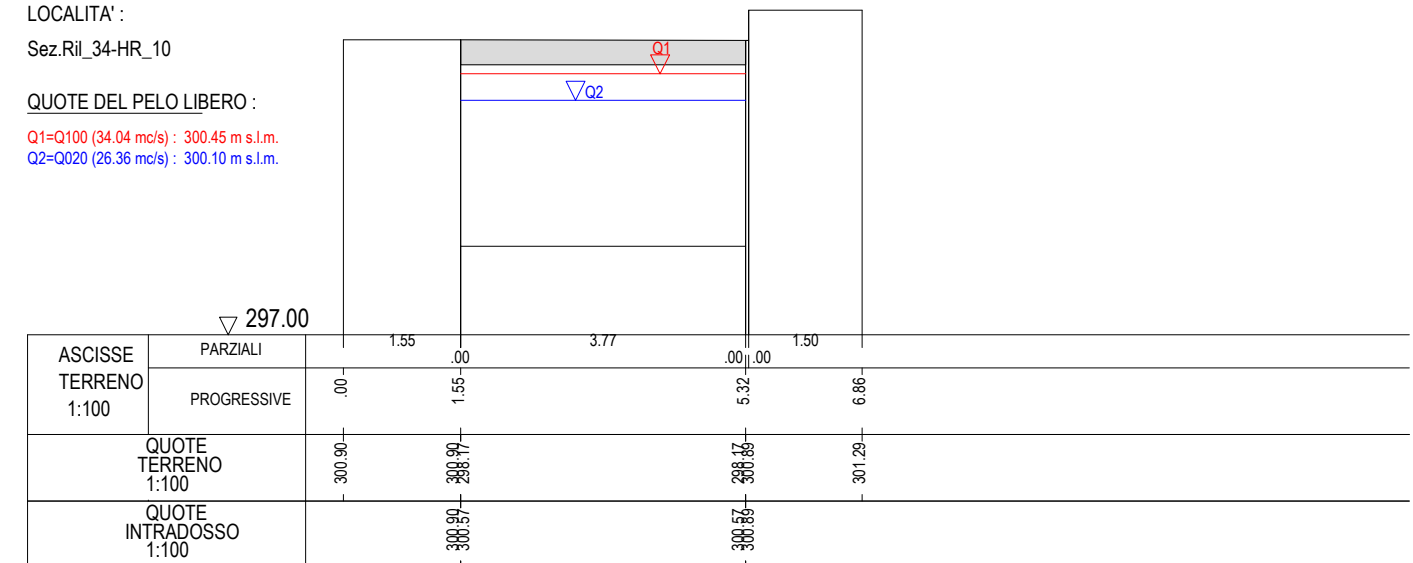
ANALISI IDRAULICA

SEZIONE ATTRAVERSAMENTO

CORSO D'ACQUA :
 T.Gavarnia

LOCALITA' :
 Sez.Ril_34-HR_10

QUOTE DEL PELO LIBERO :
 Q1=Q100 (34.04 mc/s) : 300.45 m s.l.m.
 Q2=Q020 (26.36 mc/s) : 300.10 m s.l.m.



CARATTERISTICHE PRINCIPALI DEL MANUFATTO DI ATTRAVERSAMENTO

SEZIONE	
<input type="checkbox"/>	Base= Hmax= Hmin=
<input checked="" type="checkbox"/>	Base= 3.77 m H= 2.40 m.
<input type="checkbox"/>	Bmax= Hmin= Hmax= Bmin=
<input type="checkbox"/>	D=

MATERIALE	
<input type="checkbox"/> Muratura	<input checked="" type="checkbox"/> c.a.
<input type="checkbox"/> Mattoni	<input type="checkbox"/> Acciaio
<input type="checkbox"/> Calcestruzzo	<input type="checkbox"/> Legno

CONDIZIONI DEL MANUFATTO	
<input checked="" type="checkbox"/> Buone condizioni	<input type="checkbox"/> Parzialmente ostruito
<input type="checkbox"/> Completamente ostruito (a Monte)	

TIPOLOGIA DI ATTRAVERSAMENTO	
<input type="checkbox"/> Strada Statale	<input type="checkbox"/> Strada Poderale
<input type="checkbox"/> Strada Provinciale	<input type="checkbox"/> Strada Pedonale/ciclabile
<input checked="" type="checkbox"/> Strada Comunale	<input type="checkbox"/> Strada Privata
<input type="checkbox"/> Canale	<input type="checkbox"/> Ferrovia

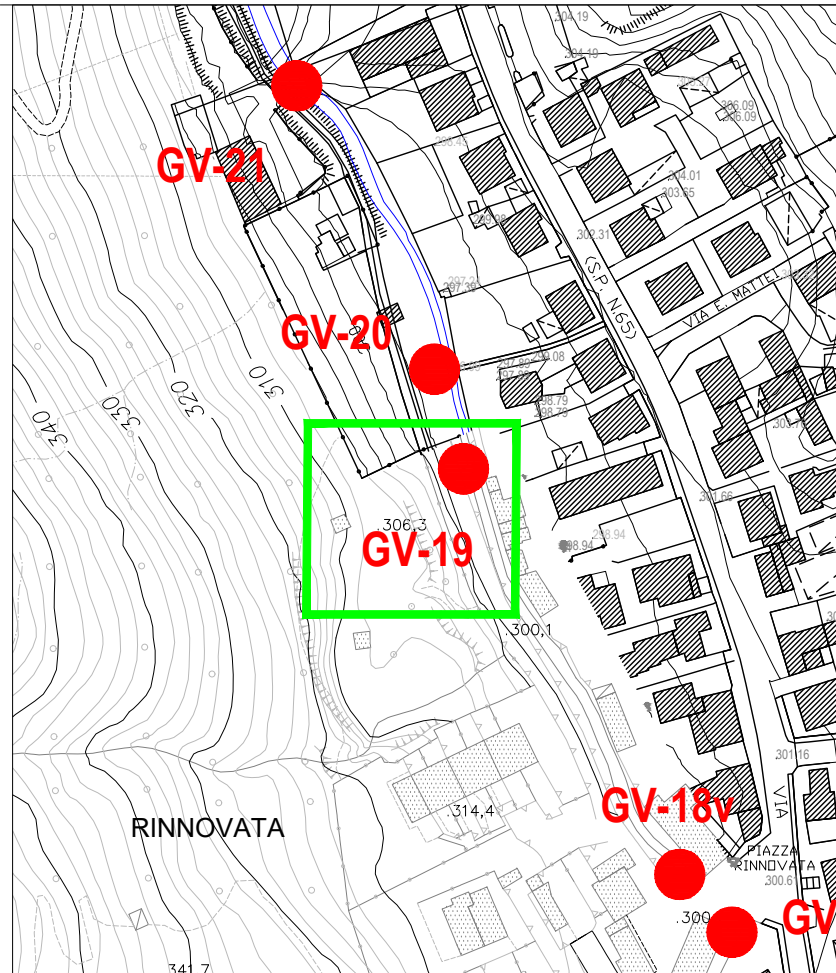
CARATTERISTICHE IDRAULICHE DELLA CORRENTE Tr=100 anni

Quota intradosso: 300.57 m s.l.m.
 Portata idraulica: 34.04 mc/s
 Livello piena (a monte): 300.45 m s.l.m.
 Franco idraulico: 0.12 m
 Velocità della corrente: 3.96 m/s
 Funzionalità idraulica: Pelo libero, franco < 1 m
NON ADEGUATO - COMPATIBILE

LIVELLI IDRICI

TR20:..... 300.10 m.slm.
 TR50: 300.30 m.slm.
 TR100: ... 300.45 m.slm.
 TR200: ... 300.59 m.slm.

**INQUADRAMENTO PLANIMETRICO
AEROFOTOGRAMMETRICO/ORTOFOTO**



LOCALIZZAZIONE

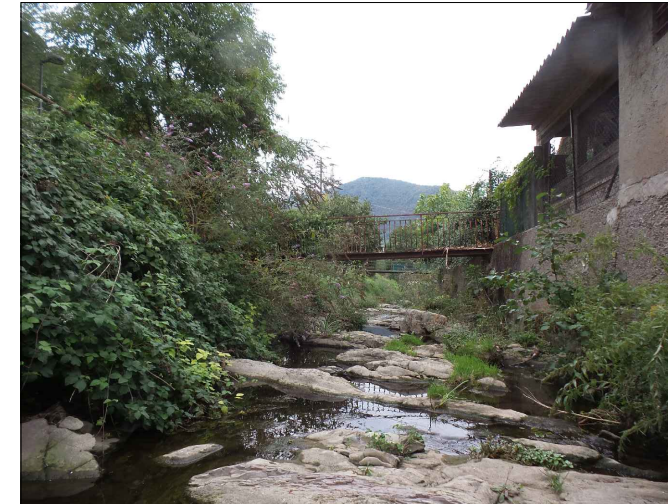
Comune: Nembro/Villa di Serio
 Provincia: Bergamo
 Ubicazione: Passerella pedonale privata
 WGS84-UTM E 558952
 WGS84-UTM N 5064602
 Rif. Planimetrico: Corografia (copertina Atlante)
 Pratica UTR: ASSENTE
 Codice SIPIUI:

**CARATTERISTICHE DEL CORSO D'ACQUA
IN CORRISPONDENZA DEL MANUFATTO**

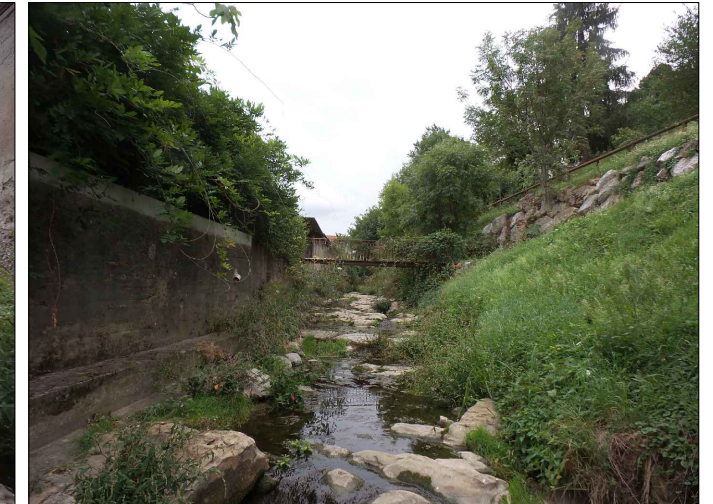
Sezione deflusso:
 sezione approssimativamente trapezia,
 base minore 3.15 m, base maggiore 4.0 m
 altezza 2.00 m
 Fondo: naturale
 Sponde: naturale destra e sinistra

DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA

VISTA DA MONTE



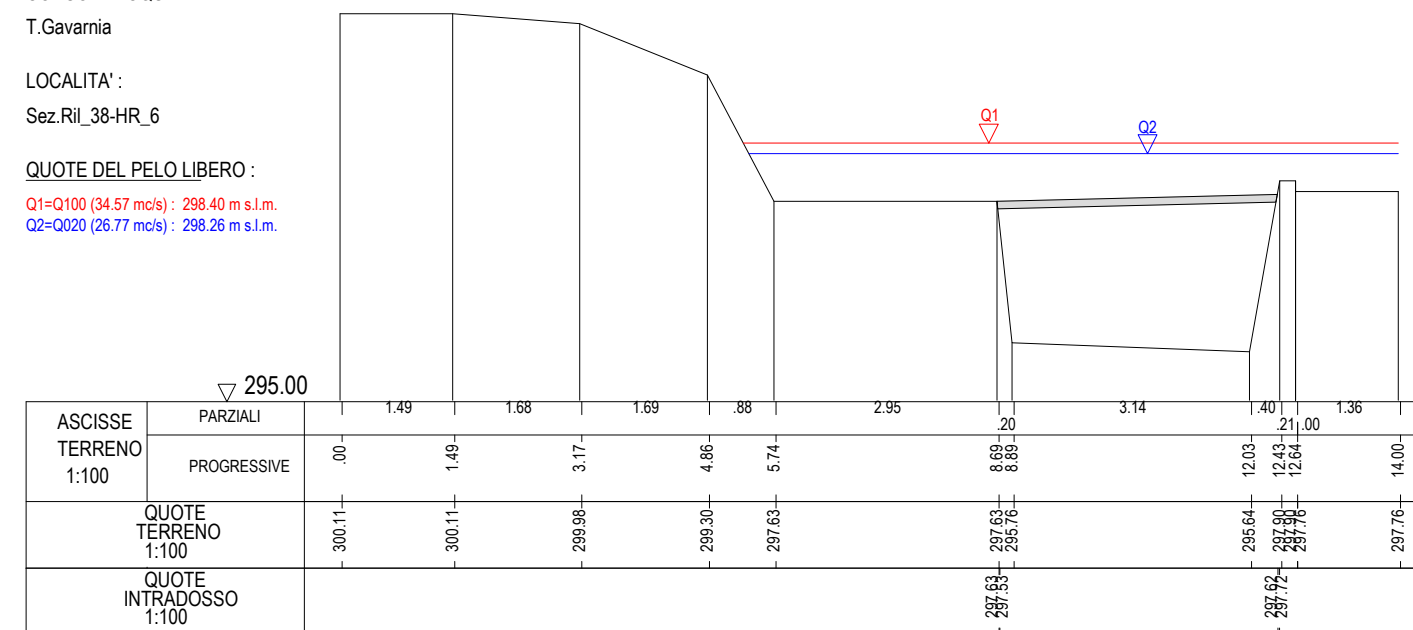
VISTA DA VALLE



ANALISI IDRAULICA

SEZIONE ATTRAVERSAMENTO

CORSO D'ACQUA :
 T.Gavarnia
 LOCALITA' :
 Sez.Ril_38-HR_6
 QUOTE DEL PELO LIBERO :
 Q1=Q100 (34.57 mc/s) : 298.40 m s.l.m.
 Q2=Q020 (26.77 mc/s) : 298.26 m s.l.m.



CARATTERISTICHE PRINCIPALI DEL MANUFATTO DI ATTRAVERSAMENTO

SEZIONE

- Base= Hmax=
Hmin=
- Base= H=
- Bmax= 3.70 m Hmin= 1.78 m
Hmax= 1.95m Bmin= 3.15 m
- D=

CONDIZIONI DEL MANUFATTO

- Buone condizioni Parzialmente ostruito
- Completamente ostruito (a Monte)

MATERIALE

- Muratura c.a.
- Mattoni Acciaio
- Calcestruzzo Legno

TIPOLOGIA DI ATTRAVERSAMENTO

- Strada Statale Strada Poderale
- Strada Provinciale Strada Pedonale/ciclabile
- Strada Comunale Strada Privata
- Canale Ferrovia

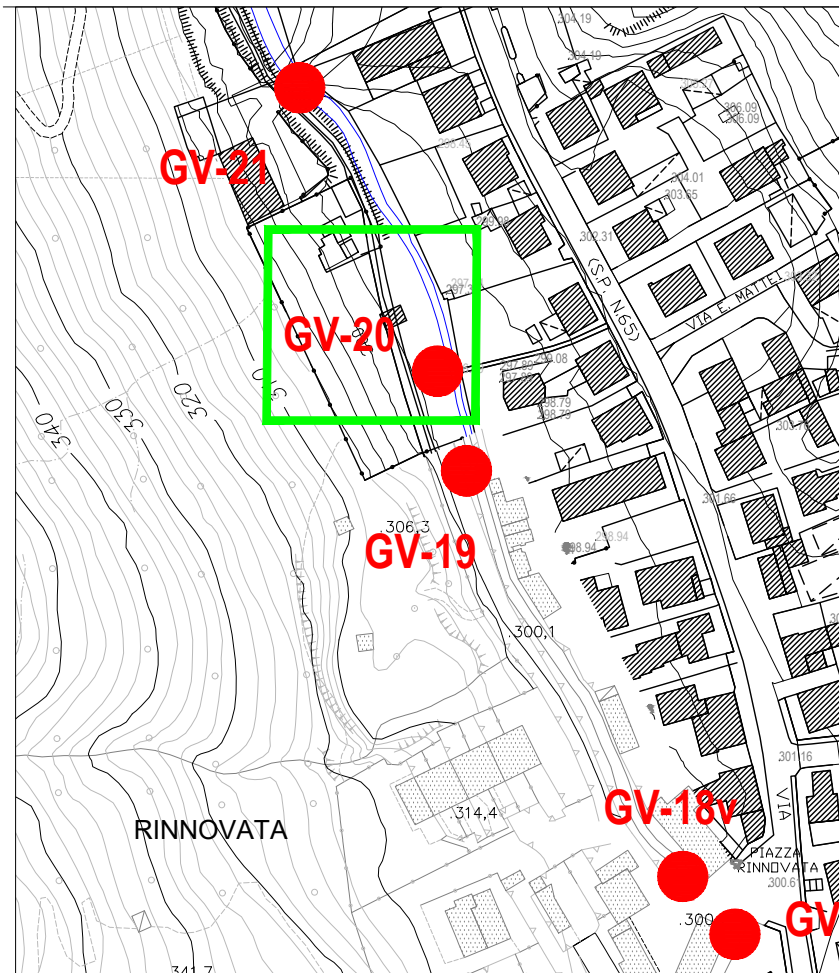
CARATTERISTICHE IDRAULICHE DELLA CORRENTE Tr=100 anni

Quota intradosso: 297.53 m s.l.m.
 Portata idraulica: 34.57 mc/s
 Livello piena (a monte): 298.40 m s.l.m.
 Franco idraulico: -0.87 m
 Velocità della corrente: 2.84 m/s
 Funzionalità idraulica: Pelo libero, franco < 1 m
NON ADEGUATO - NON COMPATIBILE

LIVELLI IDRICI

TR20:..... 298.26 m.slm.
 TR50: 298.31 m.slm.
 TR100: ... 298.40 m.slm.
 TR200: ... 298.49 m.slm.

**INQUADRAMENTO PLANIMETRICO
AEROFOTOGRAMMETRICO/ORTOFOTO**



LOCALIZZAZIONE

Comune: Nembro/Villa di Serio

Provincia: Bergamo

Ubicazione: Passerella pedonale privata
WGS84-UTM E 558945
WGS84-UTM N 5064628

Rif. Planimetrico: Corografia (copertina Atlante)

Pratica UTR: ASSENTE

Codice SIPIUI:

**CARATTERISTICHE DEL CORSO D'ACQUA
IN CORRISPONDENZA DEL MANUFATTO**

Sezione deflusso:
sezione approssimativamente trapezia,
base minore 4.60 m, base maggiore 5.70 m
altezza 2.40 m

Fondo: naturale

Sponde: naturale destra e sinistra

DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA

VISTA DA MONTE



VISTA DA VALLE



ANALISI IDRAULICA

SEZIONE ATTRAVERSAMENTO

CORSO D'ACQUA:

T.Gavarnia

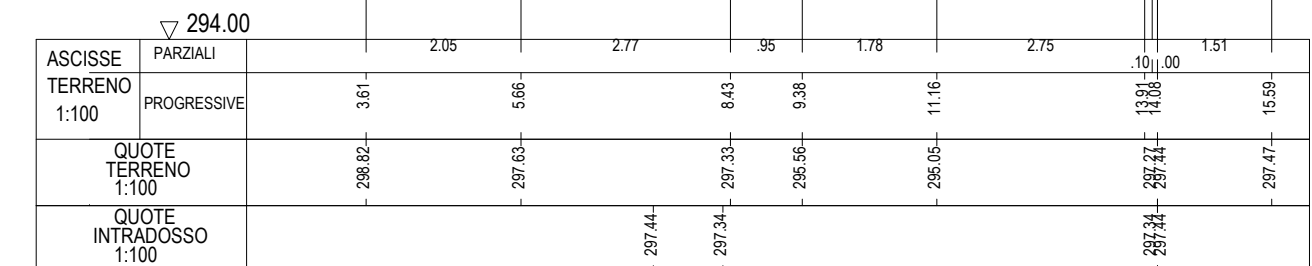
LOCALITA':

Sez.Ril_39-HR_5

QUOTE DEL PELO LIBERO:

Q1=Q100 (34.67 mc/s) : 297.71 m s.l.m.

Q2=Q020 (26.84 mc/s) : 297.31 m s.l.m.



CARATTERISTICHE PRINCIPALI DEL MANUFATTO DI ATTRAVERSAMENTO

SEZIONE

Base= Hmax=
Hmin=

Base= H=

Bmax= 5.65m Hmin=1.78 m
Hmax= 2.20 m Bmin= 4.50 m

D=

CONDIZIONI DEL MANUFATTO

Buone condizioni Parzialmente ostruito
 Completamente ostruito (a Monte)

MATERIALE

Muratura c.a.
 Mattoni Acciaio
 Calcestruzzo Legno

TIPOLOGIA DI ATTRAVERSAMENTO

Strada Statale Strada Poderale
 Strada Provinciale Strada Pedonale/ciclabile
 Strada Comunale Strada Privata
 Canale Ferrovia

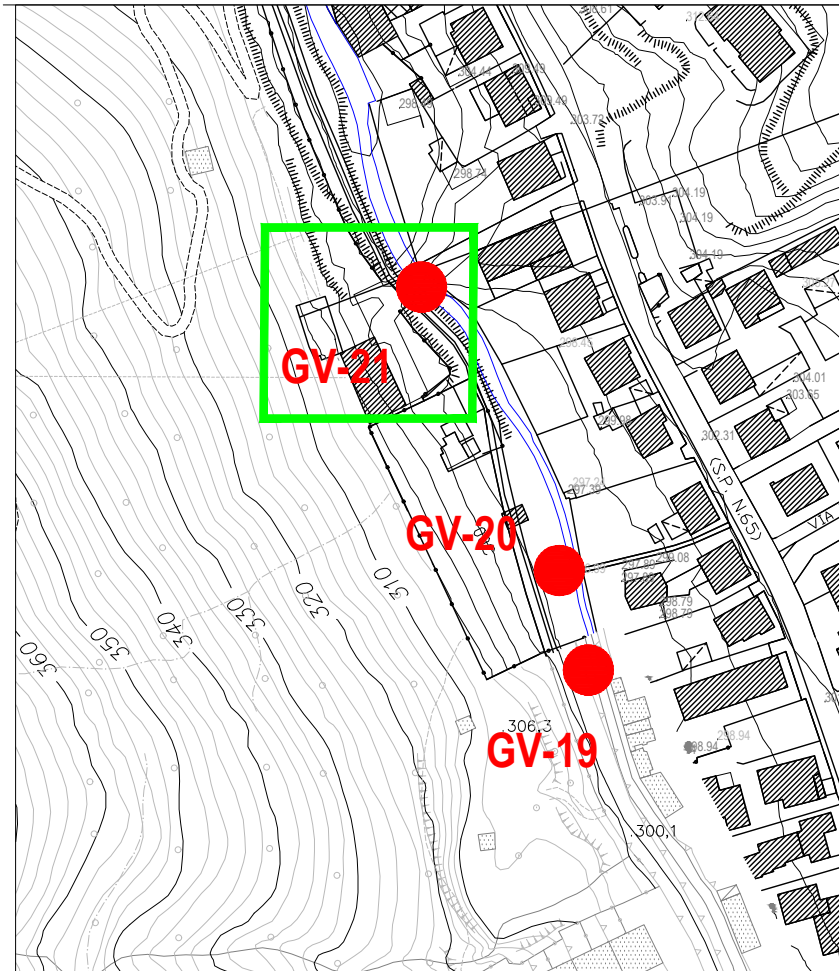
CARATTERISTICHE IDRAULICHE DELLA CORRENTE Tr=100 anni

Quota intradosso: 297.34 m s.l.m.
Portata idraulica: 34.67 mc/s
Livello piena (a monte): 297.71 m s.l.m.
Franco idraulico: -0.37 m
Velocità della corrente: 2.71 m/s
Funzionalità idraulica: Pelo libero, franco < 1 m
NON ADEGUATO - NON COMPATIBILE

LIVELLI IDRICI

TR20:..... 297.31 m.slm.
TR50: 297.59 m.slm.
TR100: ... 297.71 m.slm.
TR200: ... 297.81 m.slm.

**INQUADRAMENTO PLANIMETRICO
AEROFOTOGRAMMETRICO/ORTOFOTO**



LOCALIZZAZIONE

Comune: Nembro/Villa di Serio
 Provincia: Bergamo
 Ubicazione: Ponte pedonale privato Barcella Rino
 WGS84-UTM E 558908
 WGS84-UTM N 5064703

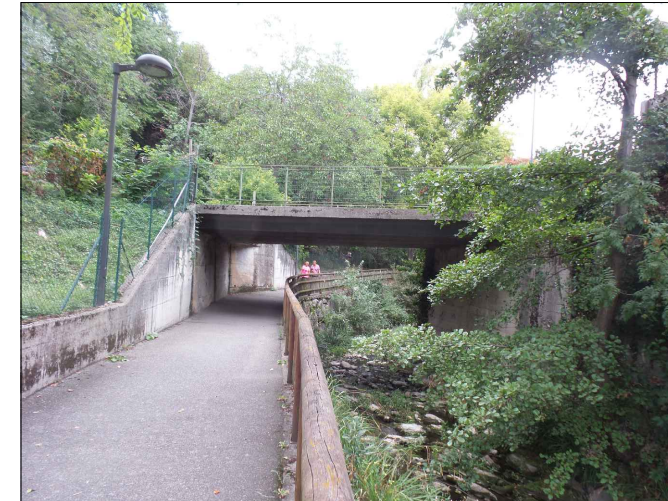
Rif. Planimetrico: Corografia (copertina Atlante)
 Pratica UTR: 1060/A
 Codice SIPIUI:

**CARATTERISTICHE DEL CORSO D'ACQUA
IN CORRISPONDENZA DEL MANUFATTO**

Sezione deflusso:
 sezione approssimativamente trapezia,
 base minore 4.15 m, base maggiore 5.00 m
 altezza 1.90 m
 Fondo: naturale
 Sponde: naturale destra e sinistra

DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA

VISTA DA MONTE



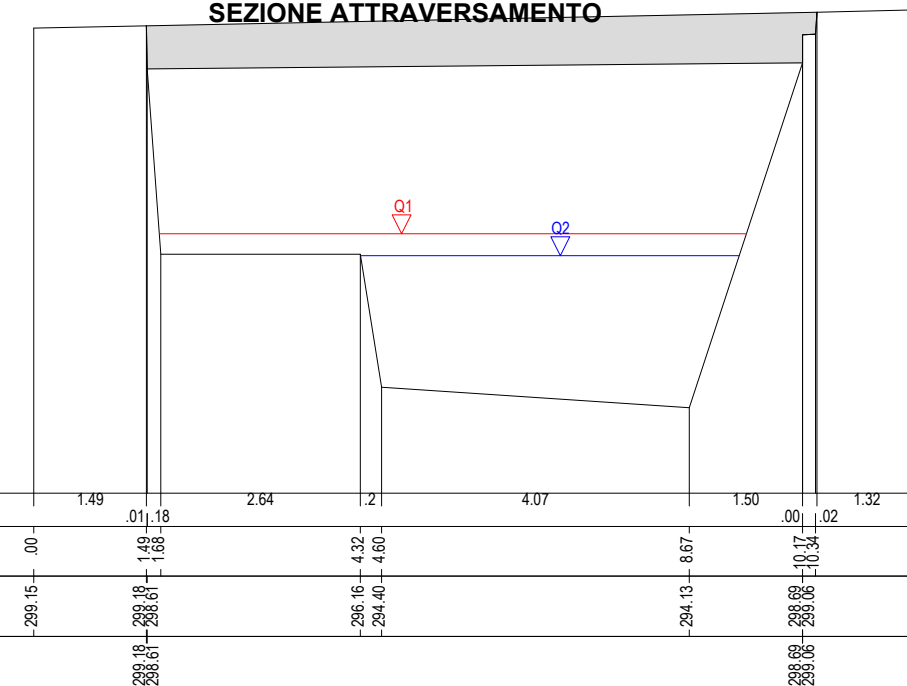
VISTA DA VALLE



ANALISI IDRAULICA

SEZIONE ATTRAVERSAMENTO

CORSO D'ACQUA :
 T. Gavarnia
 LOCALITA' :
 Sez. Ril_40-HR_4
 QUOTE DEL PELO LIBERO :
 Q1=Q100 (34.99 mc/s) : 296.43 m s.l.m.
 Q2=Q020 (27.09 mc/s) : 296.14 m s.l.m.



CARATTERISTICHE PRINCIPALI DEL MANUFATTO DI ATTRAVERSAMENTO

SEZIONE

- Base= Hmax=
Hmin=
- Base= H=
- Bmax= 5.65m Hmin=1.78 m
Hmax= 2.20 m Bmin= 4.50 m
- D=

CONDIZIONI DEL MANUFATTO

- Buone condizioni Parzialmente ostruito
- Completamente ostruito (a Monte)

MATERIALE

- Muratura c.a.
- Mattoni Acciaio
- Calcestruzzo Legno

TIPOLOGIA DI ATTRAVERSAMENTO

- Strada Statale Strada Poderale
- Strada Provinciale Strada Pedonale/ciclabile
- Strada Comunale Strada Privata
- Canale Ferrovia

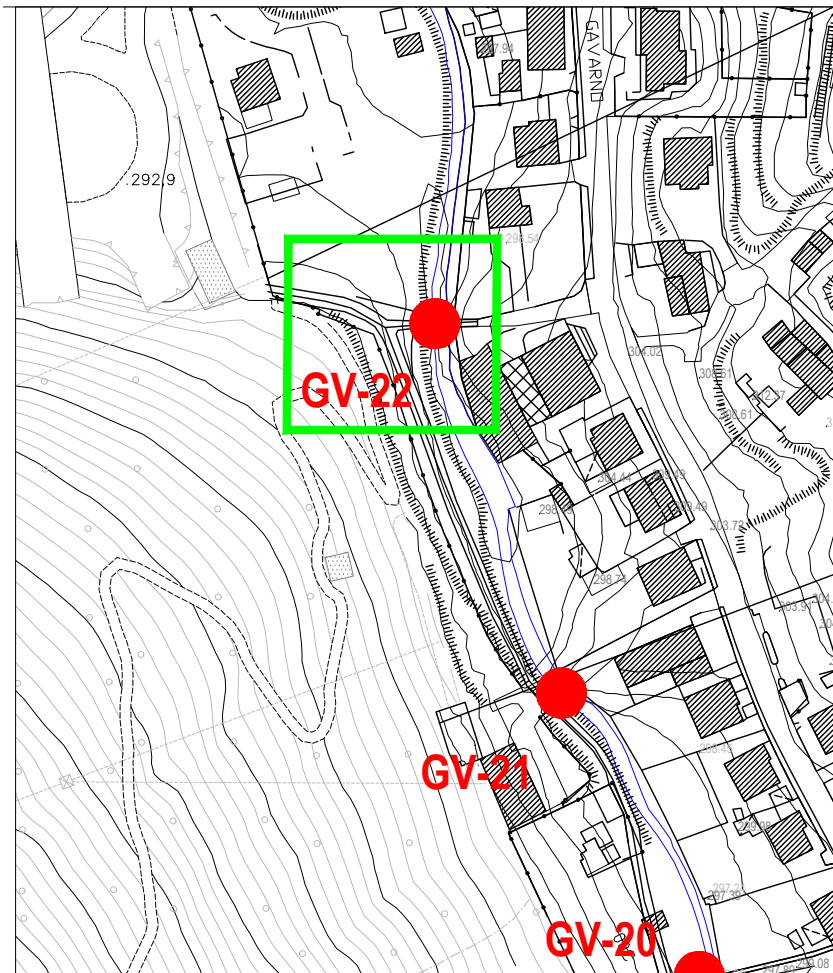
CARATTERISTICHE IDRAULICHE DELLA CORRENTE Tr=100 anni

Quota intradosso: 298.61 m s.l.m.
 Portata idraulica: 34.99 mc/s
 Livello piena (a monte): 296.43 m s.l.m.
 Franco idraulico: 2.18 m
 Velocità della corrente: 3.43 m/s
 Funzionalità idraulica: Pelo libero, franco > 1 m
ADEGUATO - COMPATIBILE

LIVELLI IDRICI

TR20: 296.14 m.slm.
 TR50: 296.31 m.slm.
 TR100: ... 296.43 m.slm.
 TR200: ... 296.56 m.slm.

**INQUADRAMENTO PLANIMETRICO
AEROFOTOGRAMMETRICO/ORTOFOTO**



LOCALIZZAZIONE

Comune: Nembro/Villa di Serio
 Provincia: Bergamo
 Ubicazione: Pista ciclabile Valle Gavarnia
 WGS84-UTM E 558875
 WGS84-UTM N 5064801

Rif. Planimetrico: Corografia (copertina Atlante)
 Pratica UTR: 1391/C
 Codice SIPIUI:

**CARATTERISTICHE DEL CORSO D'ACQUA
IN CORRISPONDENZA DEL MANUFATTO**

Sezione deflusso:
 sezione approssimativamente trapezia,
 base minore 3.60 m, base maggiore 10.00 m
 altezza 5.80 m

Fondo: naturale

Sponde: calcestruzzo (destra) e naturale (sinistra)

DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA

VISTA DA MONTE



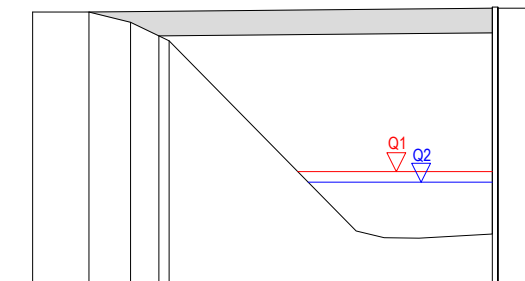
VISTA DA VALLE



ANALISI IDRAULICA

SEZIONE ATTRAVERSAMENTO

CORSO D'ACQUA :
 T.Gavarnia
 LOCALITA' :
 Sez.Ril_41-HR_3
 QUOTE DEL PELO LIBERO :
 Q1=Q100 (35.37 mc/s) : 294.26 m s.l.m.
 Q2=Q020 (27.38 mc/s) : 293.98 m s.l.m.



ASCISSE TERRENO 1:200	PARZIALI										
	0.00	1.49	1.10	1.75	2.27	4.95	1.74	1.92	1.94	0.00	1.35
PROGRESSIVE	0.00	1.49	2.59	3.84	3.81	8.56	9.30	10.22	12.16	13.66	
QUOTE TERRENO 1:200	298.48	298.48	298.21	297.95	297.72	292.69	292.51	292.50	292.61	298.58	298.58
QUOTE PROGETTO 1 1:200				297.85					297.93		
QUOTE PROGETTO 2 1:200		298.48							298.58		

CARATTERISTICHE PRINCIPALI DEL MANUFATTO DI ATTRAVERSAMENTO

SEZIONE

Base= Hmax=
 Hmin=

Base= H=

Bmax= 8.72 m Hmin= 5.16 m
 Hmax= 5.27 m Bmin= 3.60 m

D=

CONDIZIONI DEL MANUFATTO

Buone condizioni Parzialmente ostruito
 Completamente ostruito (a Monte)

MATERIALE

Muratura c.a.
 Mattoni Acciaio
 Calcestruzzo Legno

TIPOLOGIA DI ATTRAVERSAMENTO

Strada Statale Strada Poderale
 Strada Provinciale Strada Pedonale/ciclabile
 Strada Comunale Strada Privata
 Canale Ferrovia

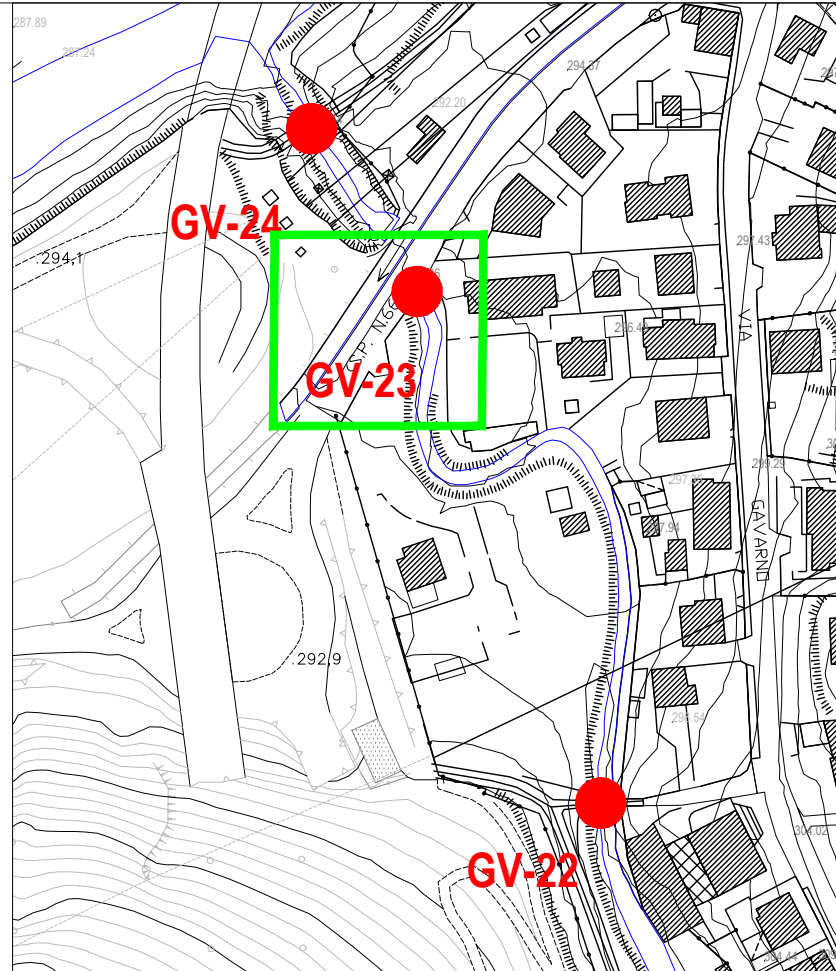
CARATTERISTICHE IDRAULICHE DELLA CORRENTE Tr=100 anni

Quota intradosso: 297.85 m s.l.m.
 Portata idraulica: 35.37 mc/s
 Livello piena (a monte): 294.26 m s.l.m.
 Franco idraulico: 3.59 m
 Velocità della corrente: 4.81 m/s
 Funzionalità idraulica: Pelo libero, franco > 1 m
ADEGUATO - COMPATIBILE

LIVELLI IDRICI

TR20: 293.98 m.slm.
 TR50: 294.14 m.slm.
 TR100: ... 294.26 m.slm.
 TR200: ... 294.38 m.slm.

**INQUADRAMENTO PLANIMETRICO
AEROFOTOGRAMMETRICO/ORTOFOTO**



LOCALIZZAZIONE

Comune: Nembro/Villa di Serio
 Provincia: Bergamo
 Ubicazione: Strada Provinciale n.66
 WGS84-UTM E 558826
 WGS84-UTM N 5064936

Rif.Planimetrico: Corografia (copertina Atlante)
 Pratica UTR: ASSENTE
 Codice SIPIUI:

**CARATTERISTICHE DEL CORSO D'ACQUA
IN CORRISPONDENZA DEL MANUFATTO**

Sezione deflusso:
 sezione approssimativamente trapezia,
 base minore 3.60 m, base maggiore 10.00 m
 altezza 5.80 m
 Fondo: naturale
 Sponde: calcestruzzo (destra) e naturale (sinistra)

DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA

VISTA DA MONTE



VISTA DA VALLE

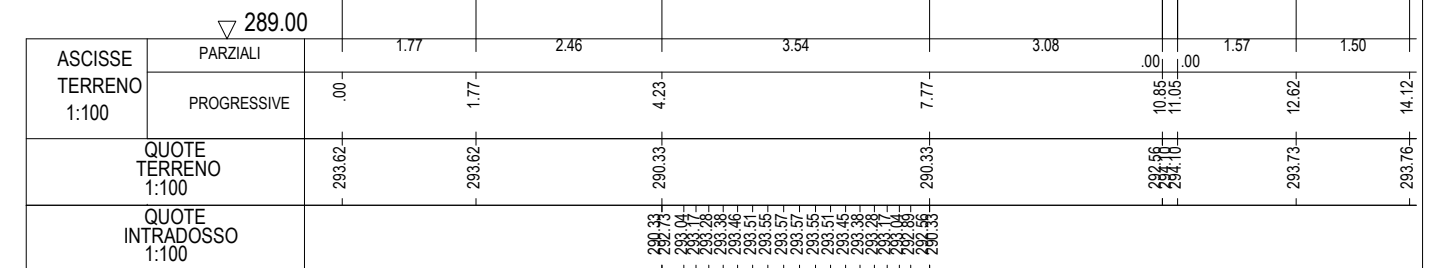


ANALISI IDRAULICA

SEZIONE ATTRAVERSAMENTO

CORSO D' ACQUA :
 T.Gavarnia
 LOCALITA' :
 Sez.Ril_42-HR_2

QUOTE DEL PELO LIBERO :
 Q1=Q100 (36.06 mc/s) : 293.59 m s.l.m.
 Q2=Q020 (27.92 mc/s) : 293.06 m s.l.m.



CARATTERISTICHE PRINCIPALI DEL MANUFATTO DI ATTRAVERSAMENTO

SEZIONE

- Base= Hmax=
Hmin=
- Base= H=
- Bmax= 8.72 m Hmin= 5.16 m
Hmax= 5.27 m Bmin=3.60 m
- D=

CONDIZIONI DEL MANUFATTO

- Buone condizioni Parzialmente ostruito
- Completamente ostruito (a Monte)

MATERIALE

- Muratura c.a.
- Mattoni Acciaio
- Calcestruzzo Legno

TIPOLOGIA DI ATTRAVERSAMENTO

- Strada Statale Strada Poderale
- Strada Provinciale Strada Pedonale/ciclabile
- Strada Comunale Strada Privata
- Canale Ferrovia

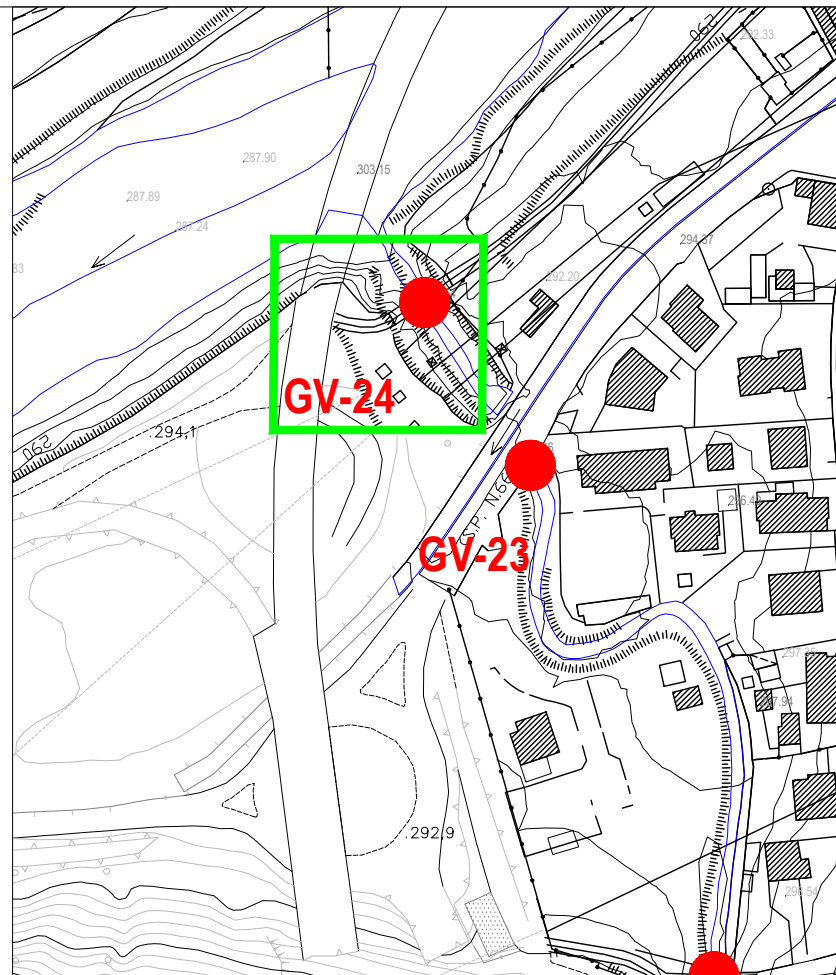
CARATTERISTICHE IDRAULICHE DELLA CORRENTE Tr=100 anni

Quota intradosso: $\frac{2}{3}$ luce
 Portata idraulica: 36.06 mc/s
 Livello piena (a monte): 293.59 m s.l.m.
 Franco idraulico: -0.02 m -0.42 m
 Velocità della corrente: 1.63 m/s
 Funzionalità idraulica: Pelo libero, franco < 1 m
NON ADEGUATO - NON COMPATIBILE

LIVELLI IDRICI

TR20:..... 293.06 m.slm.
 TR50: 293.37 m.slm.
 TR100: ... 293.59 m.slm.
 TR200: ... 293.80 m.slm.

**INQUADRAMENTO PLANIMETRICO
AEROFOTOGRAMMETRICO/ORTOFOTO**



LOCALIZZAZIONE

Comune: Nembro/Villa di Serio

Provincia: Bergamo

Ubicazione: Pista ciclabile Valle Seriana
WGS84-UTM E 558798
WGS84-UTM N 5064979

Rif. Planimetrico: Corografia (copertina Atlante)

Pratica UTR: 1391/C

Codice SIPIUI:

**CARATTERISTICHE DEL CORSO D'ACQUA
IN CORRISPONDENZA DEL MANUFATTO**

Sezione deflusso:
sezione approssimativamente trapezia,
base minore 4.40 m, base maggiore 17.50 m
altezza 7.70 m

Fondo: naturale

Sponde: scogliera in massi destra e sinistra

DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA

VISTA DA MONTE



VISTA DA VALLE



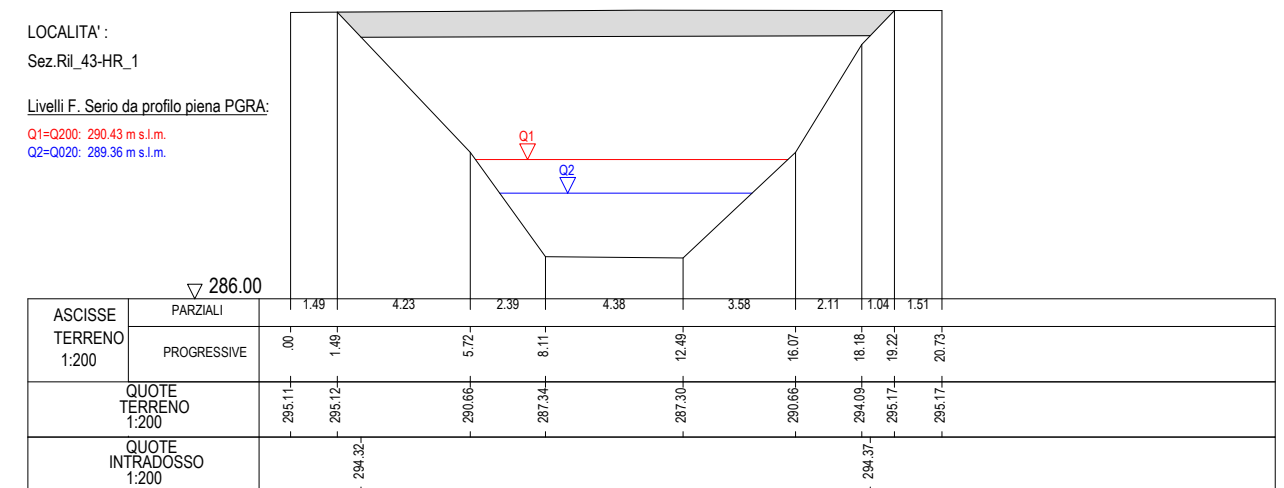
ANALISI IDRAULICA

SEZIONE ATTRAVERSAMENTO

CORSO D'ACQUA :
T.Gavarnia

LOCALITA' :
Sez.Ril_43-HR_1

Livelli F. Serio da profilo piena PGRA:
Q1=Q200: 290.43 m s.l.m.
Q2=Q020: 289.36 m s.l.m.



CARATTERISTICHE PRINCIPALI DEL MANUFATTO DI ATTRAVERSAMENTO

SEZIONE

Base= Hmax=
Hmin=

Base= H=

Bmax= 17.50 m Hmin= 7.70 m
Hmax= 7.70 m Bmin= 4.40 m

D=

CONDIZIONI DEL MANUFATTO

Buone condizioni Parzialmente ostruito
 Completamente ostruito (a Monte)

MATERIALE

Muratura c.a.
 Mattoni Acciaio
 Calcestruzzo Legno

TIPOLOGIA DI ATTRAVERSAMENTO

Strada Statale Strada Poderale
 Strada Provinciale Strada Pedonale/ciclabile
 Strada Comunale Strada Privata
 Canale Ferrovia

**CARATTERISTICHE IDRAULICHE DELLA CORRENTE Tr=100 anni
(Funzionalità idraulica valutata rispetto a livelli F. Serio - PGRA)**

Quota intradosso: 294.32 m s.l.m.
Portata idraulica: 36.25 mc/s
Livello piena (a monte): 290.43 m s.l.m. (Z200 F.Serio da PGRA)
Franco idraulico: 3.89 m
Velocità della corrente: ---- m/s
Funzionalità idraulica: Pelo libero, franco > 1 m
ADEGUATO - COMPATIBILE

**LIVELLI IDRICI
(Livelli F. Serio da profilo piena PGRA)**

TR20:..... 289.36 m.slm.
TR50: ----- m.slm.
TR100: ... ----- m.slm.
TR200: ... 290.43 m.slm.