



Associazione Speleologica Bresciana
Via Rose di Sotto, 7 – 25126 Brescia
E-mail: info@speleoasb.com

L.P.
→ ECO



***Sopralluogo
e
Indagine Speleologica
del cunicolo di drenaggio delle acque
in località Lavagnone
Comune di Desenzano***

- Relazione Finale
- Rilievo a vista
- Documentazione fotografica



**Comune di DESENZANO - LOCALITA' LAVAGNONE
SOPRALLUOGO E INDAGINE SPELEOLOGICA
ALL'INTERNO DEL CUNICOLO DI DRENAGGIO DELLE
ACQUE
RELAZIONE FINALE**

In seguito al sopralluogo effettuato in data 10 novembre 2001 all'interno del cunicolo in località Lavagnone di Desenzano, vi precisiamo:

Descrizione del condotto

L'ispezione è iniziata partendo dal punto, da voi segnalato, dove un invaso costruito in calcestruzzo, dotato di una scala a pioli, permette di raggiungere l'apertura di accesso al condotto.

Il cunicolo, che è pressoché rettilineo con direzione ~ 30 ° Nord (bussola 360° - destrorsa) è stato percorso per quasi 800 metri; di questi, oltre 600 metri sono stati rilevati e fotografati come da documentazione allegata. Lo stesso è caratterizzato dalla presenza di numerosi pozzetti di altezza variabile che, dalla volta, si portano quasi in superficie, pur rimanendo sotto il terreno e quindi non visibili dall'esterno; questi sono identificabili, sul rilievo a vista e sulle fotografie, dai numeri romani (vedi fotografie 05 – 06 – 10 – 13 – 16 – 18 – 21 – 24 – 27 – 28 – 31 – 32 – 33 – 47 – 50).

Il cunicolo è interamente costruito con prismi di cemento e ha il soffitto a volta; le sue dimensioni medie sono di circa 0,60-0,70 m di larghezza con una altezza variabile che inizialmente è di 2,5 m ma che si riduce in modo costante fino ad essere, nella parte finale ispezionata, di poco inferiore al metro. Il pavimento, costruito in calcestruzzo, presenta sul fondo dell'acqua che scorre verso Nord, con livello iniziale di circa 10-15 cm ma che nel tratto terminale, a causa di materiale che ostruisce il passaggio, raggiunge anche 60-70 cm di altezza (vedi fotografie 51 – 52 – 53 – 54 dove sulle pareti è visibile il segno del livello dell'acqua, prima del nostro intervento di rimozione dei detriti che ne ostruivano il naturale scorrimento).

N.B.:

La documentazione fotografica allegata è numerata dall'ingresso verso la fine del condotto ispezionato; si può notare che sono stati inseriti i numeri romani per identificare i vari pozzetti che interrompono il cunicolo, e i numeri sui muri laterali per evidenziare la posizione sul rilievo con la distanza in metri dal punto di accesso.





Associazione Speleologica Bresciana

Caratteristiche principali del condotto

Nei 600 metri di condotto ispezionato abbiamo rilevato:

- **Volte:** sono tutte costruite con prismi di cemento (Vedi fotografie).
- **Muri:** sono tutti costruiti con prismi di cemento; nella parte iniziale il calcestruzzo interposto tra i prismi è ben conservato e in alcuni punti fuoriesce (vedi fotografie 02 – 03 – 05 – 09 – 15 – 16) mentre nella parte finale, in alcuni punti, gli spazi tra i prismi sono ben visibili (vedi fotografie 45 – 46 – 52).
- **Camini:** sono tutti costruiti in prismi di cemento (vedi fotografie 16 – 18 – 21) di dimensioni e forme diverse.
- **Pavimento:** è costruito in calcestruzzo.

Stato di conservazione del condotto e punti di criticità

Il canale, che ancora oggi è interessato da uno scorrimento di acqua si presenta, per tutto il tratto ispezionato, ben conservato e senza punti di rottura nei muri o sfondamento delle volte.

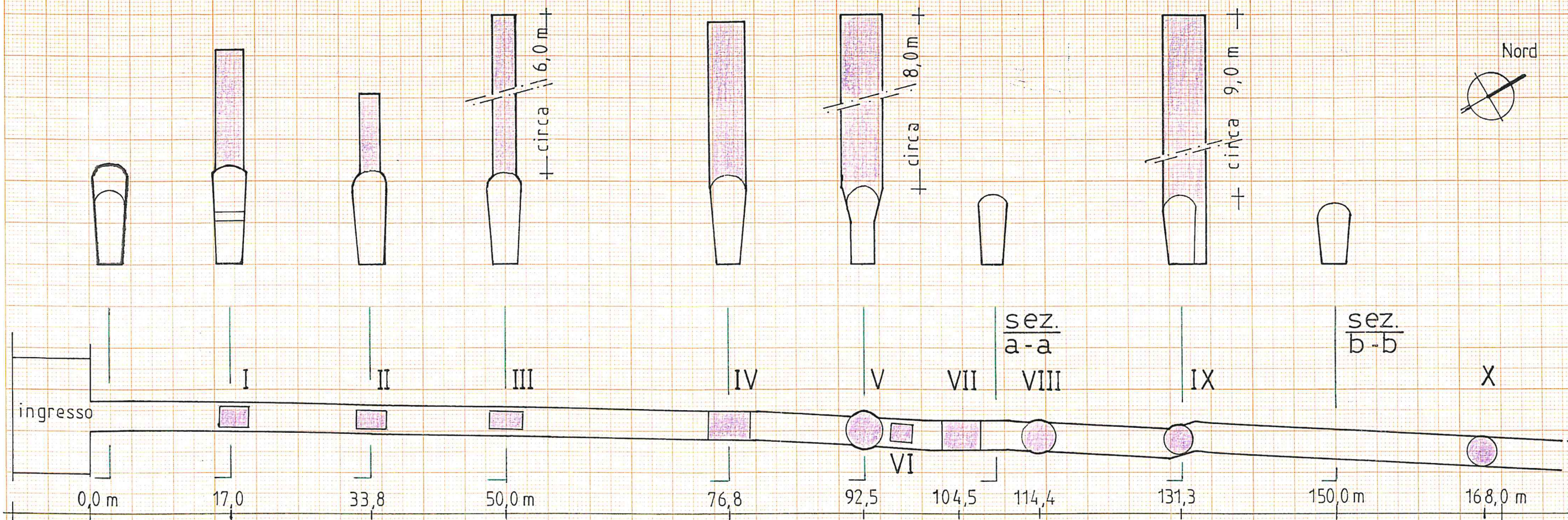
- **Volte:** alla vista appaiono in buono stato di conservazione;
- **Muri:** anche i muri laterali sono ben conservati (Vedi fotografie) e non presentano visibili punti di rotture o cedimenti.
- **Camini:** alla vista appaiono in buono stato di conservazione;
- **Pavimento:** Come già precedentemente sottolineato, è costruito in calcestruzzo e ben conservato; solo nella parte finale, probabilmente a causa delle ostruzioni che hanno causato un maggior deposito di acqua, la superficie del pavimento è ricoperta da uno strato di alcuni centimetri di limo e depositi vari. (N.B.: riteniamo opportuno segnalarvi l'opportunità di predisporre una grata all'inizio del condotto, al fine di evitare che il materiale si accumuli all'interno del cunicolo creando degli innalzamenti del livello con deposito di una notevole quantità di acqua).

Brescia, 07.11.2001

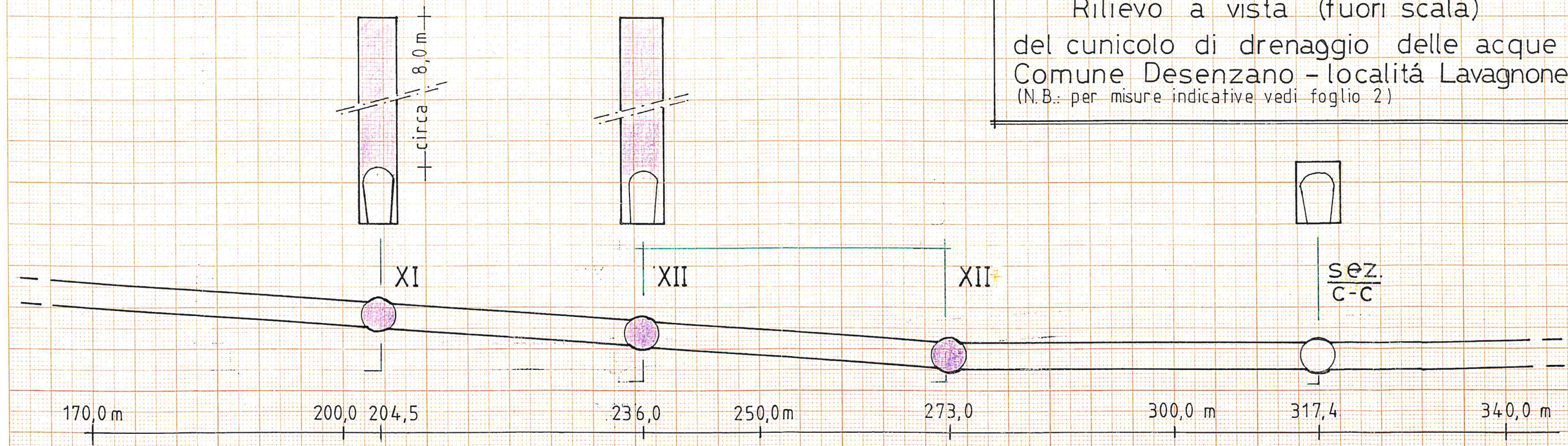
Il Presidente

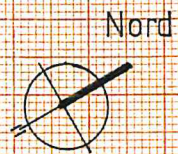
Geom. Marizzoni Luciano



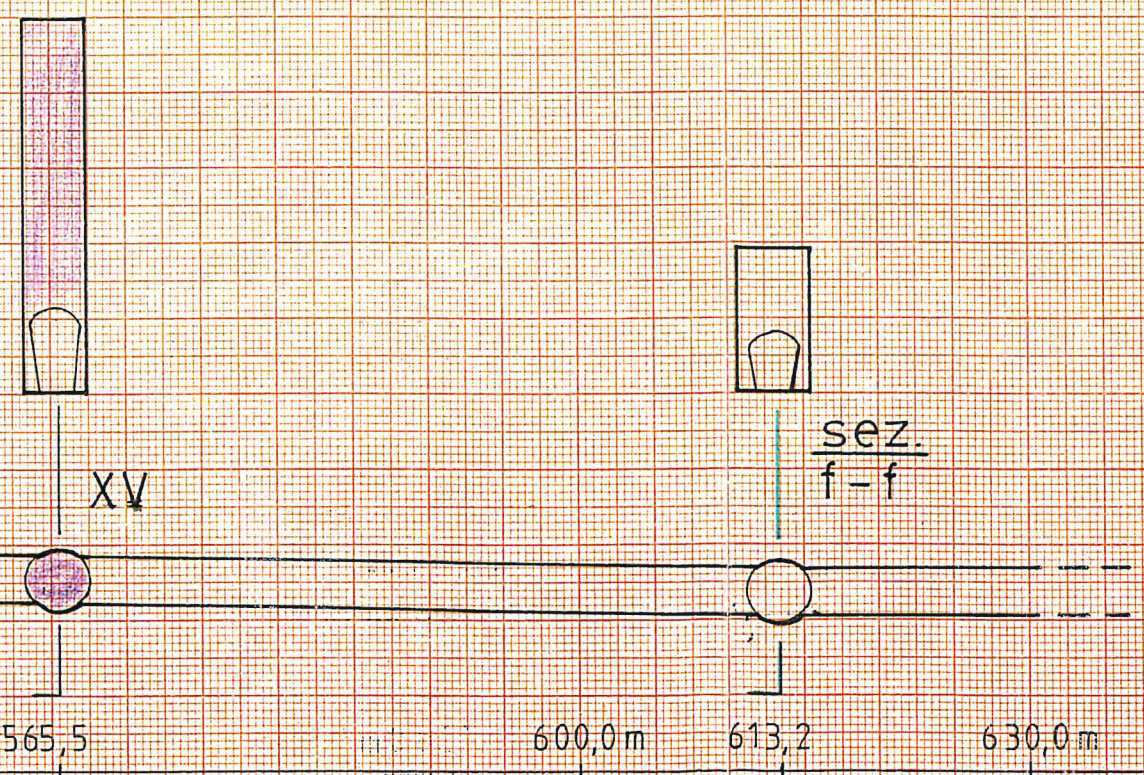
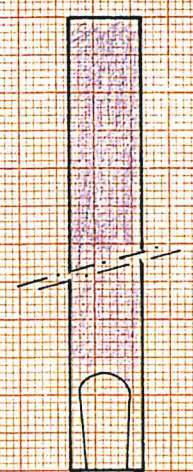
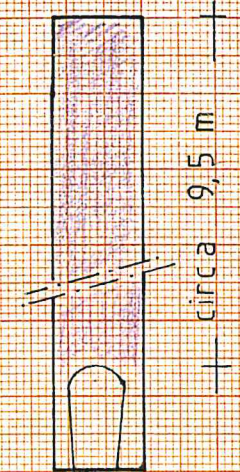
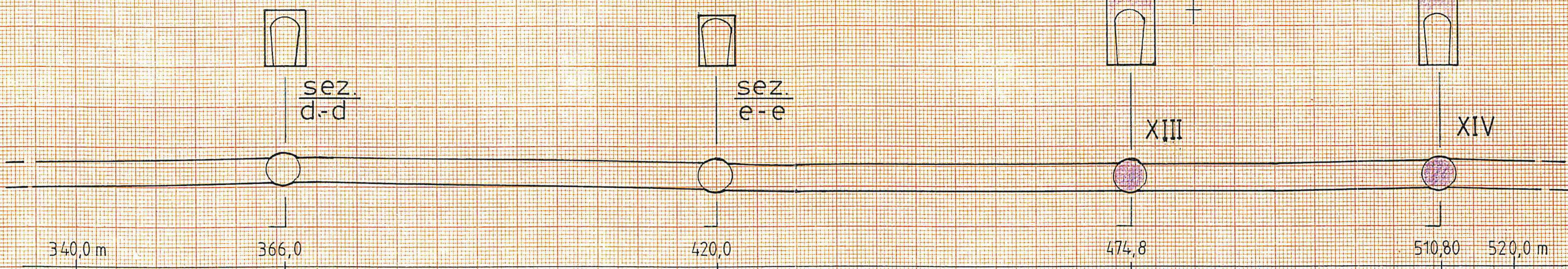


Rilievo a vista (fuori scala)
del cunicolo di drenaggio delle acque
Comune Desenzano - località Lavagnone
(N.B.: per misure indicative vedi foglio 2)





Rilievo a vista (fuori scala)
del cunicolo di drenaggio delle acque
Comune Desenzano - località Lavagnone



MISURE INDICATIVE

- PIANTA
- misure longitudinali = 5,0 m.
- misure trasversali = 1,0 m
- pozzetti
- SEZIONI TRASVERSALI
- misure = 1,0 m



Associazione Speleologica Bresciana
Via Rose di Sotto 7 - 25126 Brescia
info@speleasb.com

Comune di Desenzano

Sopralluogo all'interno del Cunicolo di drenaggio delle acque sito in località Lavagnone



fotografia 01



fotografia 02



fotografia 03



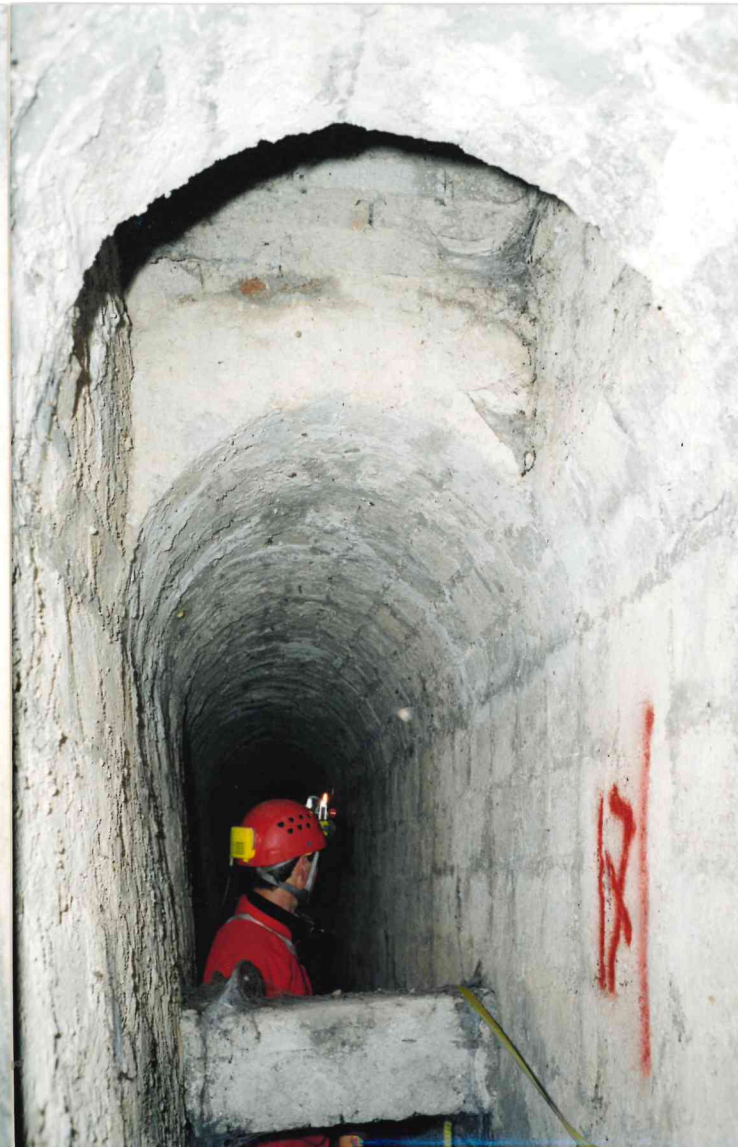
Associazione Speleologica Bresciana
Via Rose di Sotto 7 - 25126 Brescia
info@speleoasb.com

Comune di Desenzano

Sopralluogo all'interno del Cunicolo di drenaggio delle acque sito in località Lavagnone



fotografia 04



fotografia 05



fotografia 06



Associazione Speleologica Bresciana
Via Rose di Sotto 7 - 25126 Brescia
info@speleoasb.com

Comune di Desenzano

Sopralluogo all'interno del Cunicolo di drenaggio delle acque sito in località Lavagnone



fotografia 07



fotografia 08



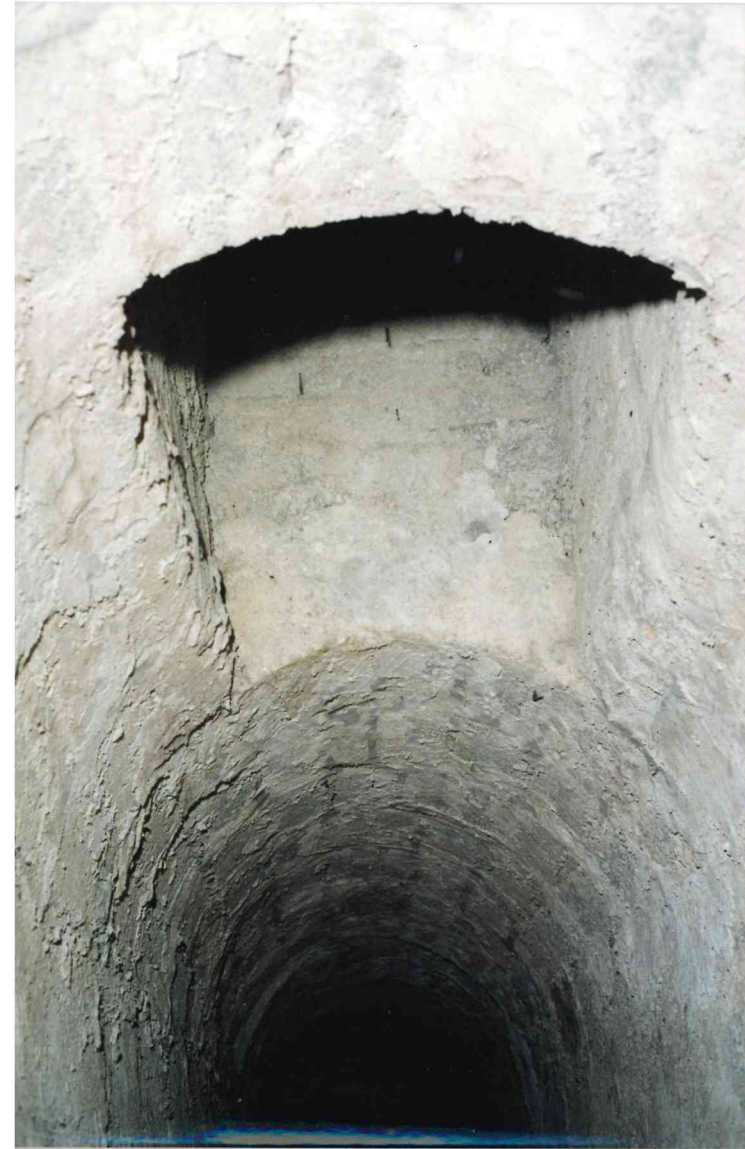
fotografia 09



Associazione Speleologica Bresciana
Via Rose di Sotto 7 - 25126 Brescia
info@speleoasb.com

Comune di Desenzano

Sopralluogo all'interno del Cunicolo di drenaggio delle acque sito in località Lavagnone



fotografia 10



fotografia 11



fotografia 12



Associazione Speleologica Bresciana
Via Rose di Sotto 7 - 25126 Brescia
info@speleoasb.com

Comune di Desenzano

Sopralluogo all'interno del Cunicolo di drenaggio delle acque sito in località Lavagnone



fotografia 13



fotografia 14



fotografia 15



Associazione Speleologica Bresciana
Via Rose di Sotto 7 - 25126 Brescia
info@speleasb.com

Comune di Desenzano

Sopralluogo all'interno del Cunicolo di drenaggio delle acque sito in località Lavagnone



fotografia 16



fotografia 17



fotografia 18



Assoziazione Speleologica Bresciana
Via Rose di Sotto 7 - 25126 Brescia
info@speleoasb.com

Comune di Desenzano

Sopralluogo all'interno del Cunicolo di drenaggio delle acque sito in località Lavagnone



fotografia 19



fotografia 20



fotografia 21



Associazione Speleologica Bresciana
Via Rose di Sotto 7 - 25126 Brescia
info@speleoasb.com

Comune di Desenzano

Sopralluogo all'interno del Cunicolo di drenaggio delle acque sito in località Lavagnone



fotografia 22



fotografia 23



fotografia 24



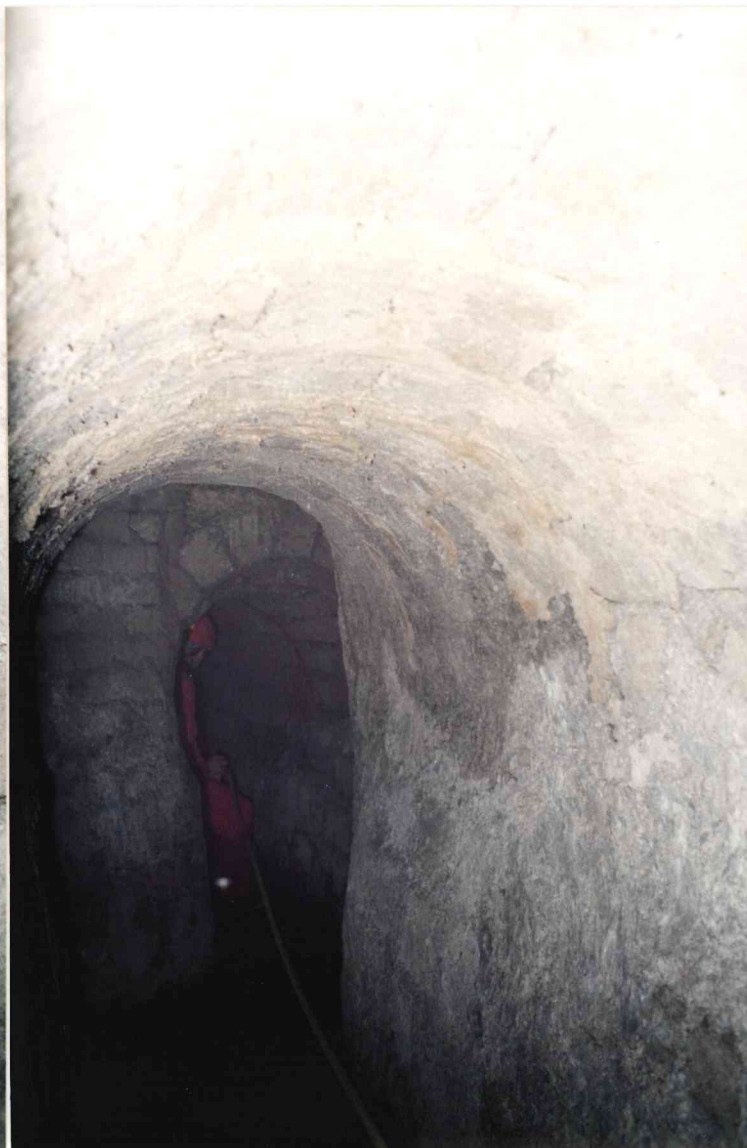
Assoziatione Speleologica Bresciana
Via Rose di Sotto 7 - 25126 Brescia
info@speleoasb.com

Comune di Desenzano

Sopralluogo all'interno del Cunicolo di drenaggio delle acque sito in località Lavagnone



fotografia 25



fotografia 26



fotografia 27



Assoziazione Speleologica Bresciana
Via Rose di Sotto 7 - 25126 Brescia
info@speleoasb.com

Comune di Desenzano

Sopralluogo all'interno del Cunicolo di drenaggio delle acque sito in località Lavagnone



fotografia 28



fotografia 29



fotografia 30



Associazione Speleologica Bresciana
Via Rose di Sotto 7 - 25126 Brescia
info@speleoasb.com

Comune di Desenzano

Sopralluogo all'interno del Cunicolo di drenaggio delle acque sito in località Lavagnone



fotografia 31



fotografia 32



fotografia 33



Associazione Speleologica Bresciana
Via Rose di Sotto 7 - 25126 Brescia
info@speleoasb.com

Comune di Desenzano

Sopralluogo all'interno del Cunicolo di drenaggio delle acque sito in località Lavagnone



fotografia 34



fotografia 35



fotografia 36



Associazione Speleologica Bresciana
Via Rose di Sotto 7 - 25126 Brescia
info@speleoasb.com

Comune di Desenzano

Sopralluogo all'interno del Cunicolo di drenaggio delle acque sito in località Lavagnone



fotografia 37



fotografia 38



fotografia 39



Associazione Speleologica Bresciana
Via Rose di Sotto 7 - 25126 Brescia
info@speleoasb.com

Comune di Desenzano

Sopralluogo all'interno del Cunicolo di drenaggio delle acque sito in località Lavagnone



fotografia 40



fotografia 41



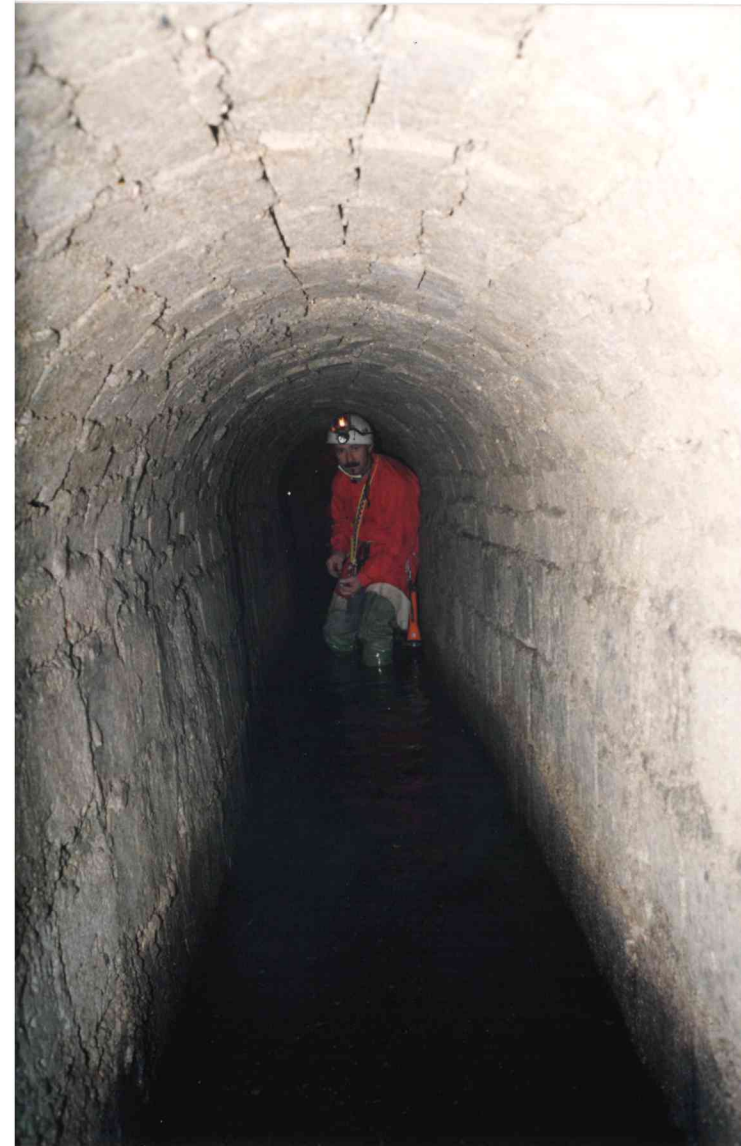
fotografia 42



Associazione Speleologica Bresciana
Via Rose di Sotto 7 - 25126 Brescia
info@speleasb.com

Comune di Desenzano

Sopralluogo all'interno del Cunicolo di drenaggio delle acque sito in località Lavagnone



fotografia 43



fotografia 44



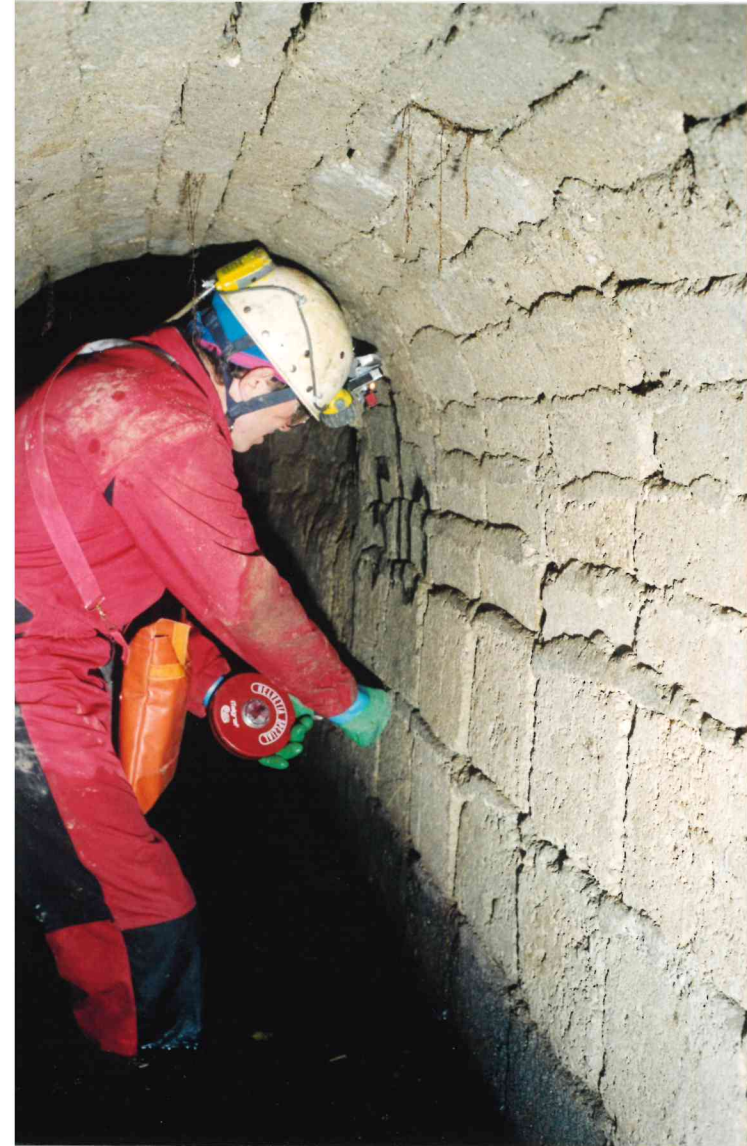
fotografia 45



Assoziatione Speleologica Bresciana
Via Rose di Sotto 7 - 25126 Brescia
info@speleoasb.com

Comune di Desenzano

Sopralluogo all'interno del Cunicolo di drenaggio delle acque sito in località Lavagnone



fotografia 46



fotografia 47



fotografia 48



Associazione Speleologica Bresciana
Via Rose di Sotto 7 - 25126 Brescia
info@speleoasb.com

Comune di Desenzano

Sopralluogo all'interno del Cunicolo di drenaggio delle acque sito in località Lavagnone



fotografia 49



fotografia 50



fotografia 51



Associazione Speleologica Bresciana
Via Rose di Sotto 7 - 25126 Brescia

info@speleoasb.com

Comune di Desenzano

Sopralluogo all'interno del Cunicolo di drenaggio delle acque sito in località Lavagnone



fotografia 52



fotografia 53



fotografia 54