

**RESPONSABILE SCIENTIFICO**  
Prof. Arch. Francesco Karrer

**COORDINAMENTO GENERALE E R.U.P.**  
Arch. Gianpiero Ribolla

**UFFICIO DI PIANO**

Ermes Barba & Mauro Salvadori  
Architetti Associati

Arch. Lorenza Barbagallo

Ing. Laura Boldi

Arch. Ornella Fogliata

Arch. Mariarosa Maifrini

Arch. Daniela Marini

Arch. Elena Pivato

Ing. Claudia Rebuffoni  
Studio Rossi e Associati

Arch. Mattia Romani

Arch. Pierfrancesco Terlizzi  
Studio G & T Gallucci e Terlizzi Architetti Associati

Arch. Paolo Livi

Geom. Paolo Martinelli

Dott. Davide Moretti

**COLLABORATORI**

Arch. Marco Agostini - Ing. Susi Canti

Alberto Gadola - Arch. Laura Treccani

Avv. Diana Mastrilli

Servizio Amministrativo del Settore Urbanistica

**CONSULENZA INFORMATICA**

Ing. Marino Bocchi

**CONSULENZA LEGALE**

Avv. Mauro Ballerini

**COMPONENTE AGRONOMICA**

Dott. Agr. Benedetto Rebecchi

D.ssa Agr. A. Mazzoleni - D.ssa For. E. Zanotti

**COMPONENTE GEOLOGICA**

Dott. Pier Luigi Vercesi

**COMPONENTE COMMERCIO**

Settore Marketing Urbano,  
Commercio e tutela consumatori

Adozione: Straolzi & Partners Srl

Approvazione: Prassicoop Srl

**MOBILITA' E TRAFFICO**

Settore Mobilità e Traffico

Brescia Mobilità Spa

**AUTORITA' COMPETENTE PER LA V.A.S.**

Ing. Angelantonio Capretti

Tavola N.

## ALall04m-02

**Allegati - Componente geologica**

### Studio idraulico

**Sindaco**

On. Av. Adriano Paroli

**Assessore all'Urbanistica**

Avv. Paola Vilardi

Responsabile Area Gestione del Territorio

D.ssa Daria Rossi

Responsabile Settore Urbanistica

Responsabile Unico del Procedimento - Progettista  
Arch. Gianpiero Ribolla

Quadro:

Adozione: Delibera n°163/71826 del 29/09/2011

Scala:

Approvazione: Delibera n 57/19378 del 19/03/2012

Data:

Settembre 2012

Pubblicazione:

## ELENCO ALLEGATI TAVOLE IDRAULICHE

- Tav. G.1 Torrente Garza - Aree allagate per piena con tempo di ritorno  $T=50$  anni
- Tav. G.1A Torrente Garza - Aree allagate per piena con tempo di ritorno  $T=50$  anni
- Tav. G.1B Torrente Garza - Aree allagate per piena con tempo di ritorno  $T=50$  anni
- Tav. G.1C Torrente Garza - Aree allagate per piena con tempo di ritorno  $T=50$  anni

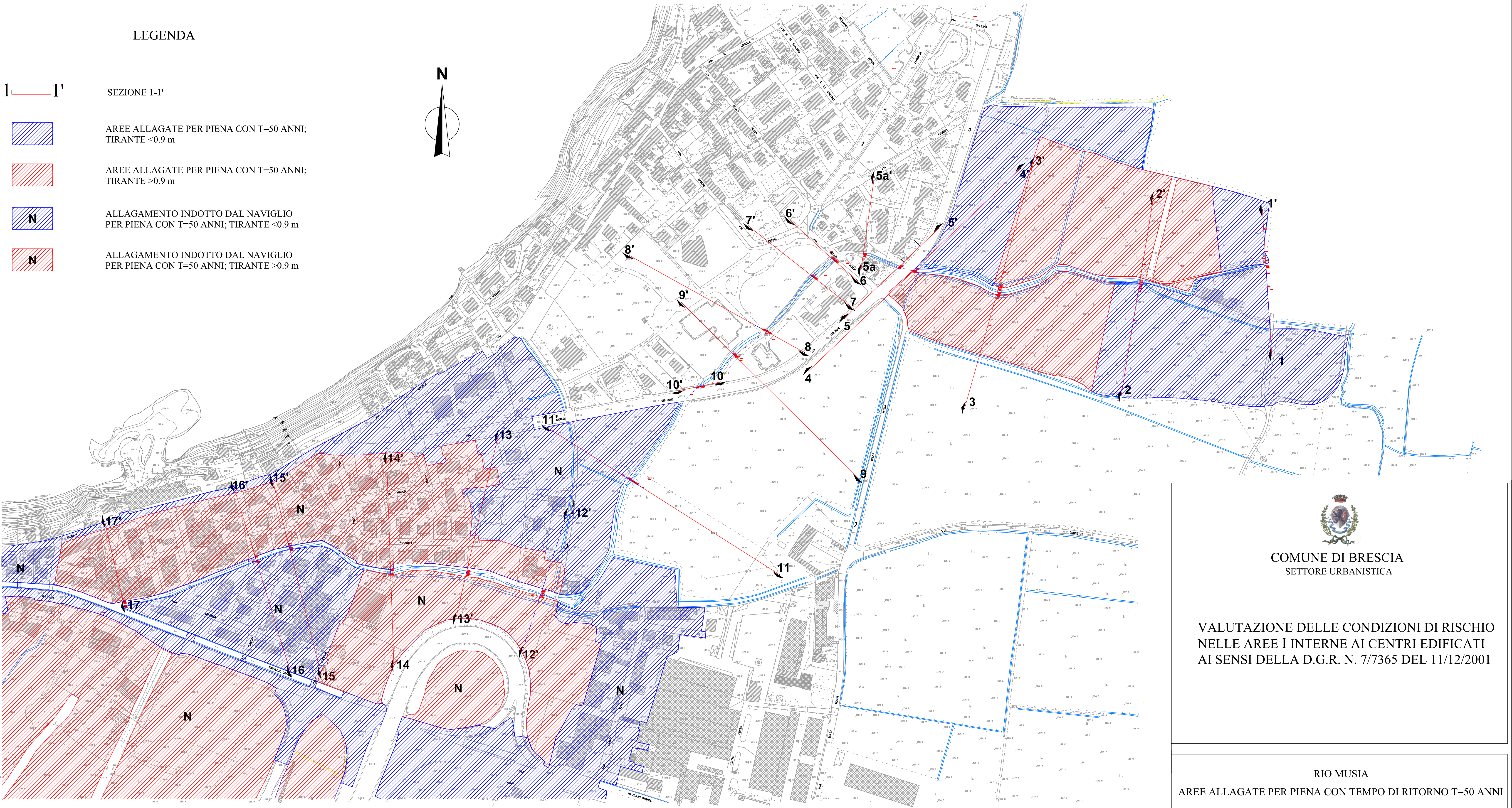
- Tav. G.2 Torrente Garza - Classi di pericolosità
- Tav. G.2A Torrente Garza - Classi di pericolosità
- Tav. G.2B Torrente Garza - Classi di pericolosità
- Tav. G.2C Torrente Garza - Classi di pericolosità

- Tav. G.3 Torrente Garza - Rischio idraulico
- Tav. G.3A Torrente Garza - Rischio idraulico
- Tav. G.3B Torrente Garza - Rischio idraulico
- Tav. G.3C Torrente Garza - Rischio idraulico

- Tav. M.1 Rio Musia - Aree allagate per piena con tempo di ritorno  $T=50$  anni
- Tav. M.1A Rio Musia - Aree allagate per piena con tempo di ritorno  $T=50$  anni
- Tav. M.1B Rio Musia - Aree allagate per piena con tempo di ritorno  $T=50$  anni
- Tav. M.1C Rio Musia - Aree allagate per piena con tempo di ritorno  $T=50$  anni

- Tav. M.2 Rio Musia - Classi di pericolosità
- Tav. M.2A Rio Musia - Classi di pericolosità
- Tav. M.2B Rio Musia - Classi di pericolosità
- Tav. M.2C Rio Musia - Classi di pericolosità

- Tav. M.3 Rio Musia - Rischio idraulico
- Tav. M.3A Rio Musia - Rischio idraulico
- Tav. M.3B Rio Musia - Rischio idraulico
- Tav. M.3C Rio Musia - Rischio idraulico



VALUTAZIONE DELLE CONDIZIONI DI RISCHIO  
NELLE AREE INTERNE AI CENTRI EDIFICATI  
AI SENSI DELLA D.G.R. N. 7/7365 DEL 11/12/2001

RIO MUSIA

AREE ALLAGATE PER PIENA CON TEMPO DI RITORNO T=50 ANNI

TAVOLA M. 1

SCALA 1:2000

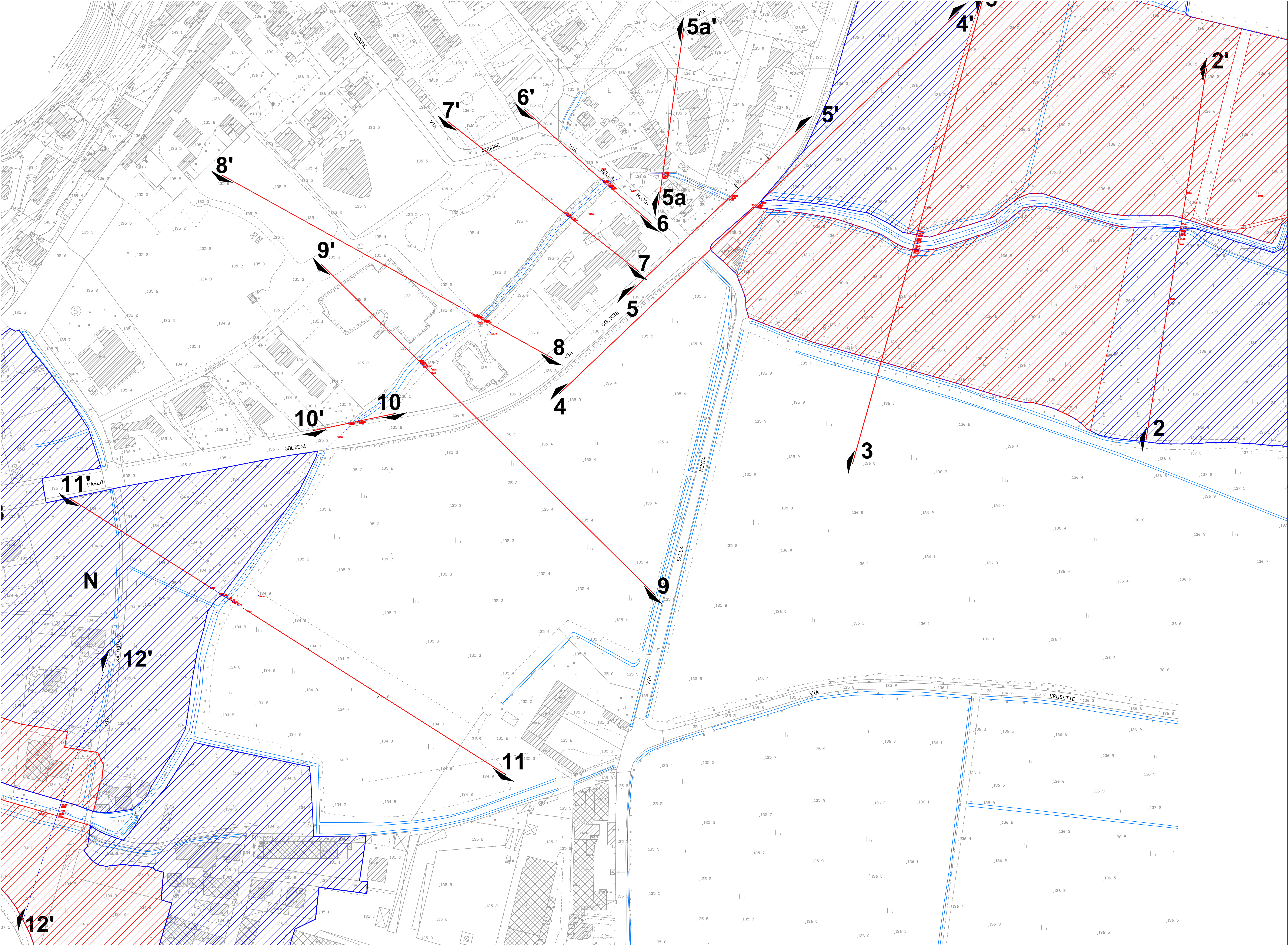
GENNAIO 2004

A cura di:  
  
SERVIZI DI GEOTECNICA E PROGETTAZIONE s.r.l.  
Via Roma 10, 25100 Pavia  
Tel. 0321-466111 - 466187, 36498 (fax) - e-mail: sgpro@sgp.it  
Prof. Geol. Pier Luigi Vereesi  
Ord. Geologi Lombardia n. 1015  
Dott. Ing. Giuseppe Barbero  
Ord. Ingegneri di Pavia n. 1340

Rilevi topografici:  
  
A.C.G.E.O.  
Collaborazione:  
Dott. Ivan Brocchetta  
via P. Neruda, 4  
27028 - S. Martino Siccomario (PV)

Committente:  
COMUNE DI BRESCIA - SETTORE URBANISTICA  
Via Marconi, 12 - 25100 (BS)

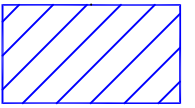




LEGENDA

1—1'

SEZIONE 1-1'

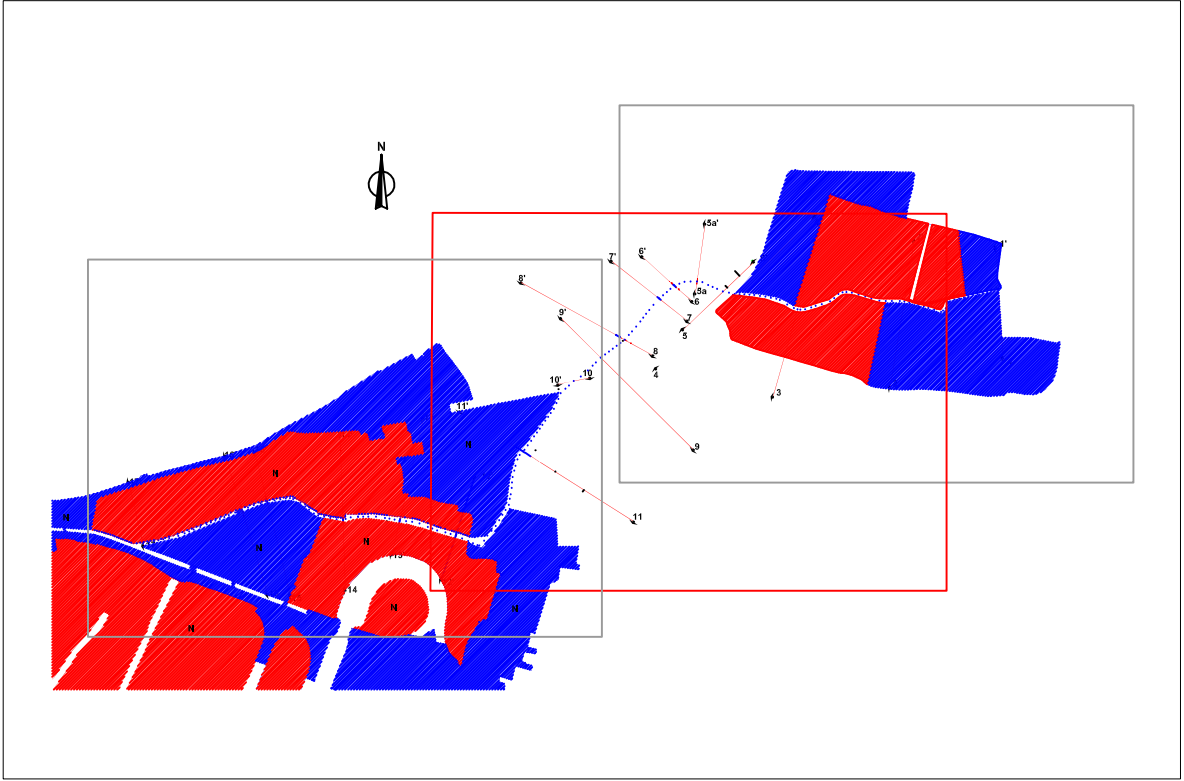


AREE ALLAGATE PER PIENA CON T=50 ANNI  
CON TIRANTE <0.9 m



AREE ALLAGATE PER PIENA CON T=50 ANNI  
CON TIRANTE >0.9 m

QUADRO D'UNIONE SCALA 1:90000



COMUNE DI BRESCIA  
SETTORE URBANISTICA

VALUTAZIONE DELLE CONDIZIONI DI RISCHIO  
NELLE AREE I INTERNE AI CENTRI EDIFICATI  
AI SENSI DELLA D.G.R. N. 7/7365 DEL 11/12/2001

RIO MUSIA  
AREE ALLAGATE PER PIENA CON TEMPO DI RITORNO T=50 ANNI

TAVOLA M. 1 B

SCALA 1:1000

GENNAIO 2004

A cura di:



SERVIZI DI GEO-INGEGNERIA E PROGETTAZIONE s.r.l.  
Via Rosa di Savoia 10 - 27100 Pavia  
Tel. 0382-466111 / 463385 / 504908 (fax) - e-mail: [sgp@sgp.it](mailto:sgp@sgp.it)

**Prof. Geol. Pier Luigi Vercesi**  
Ord. Geologi Lombardia n.1015  
**Dott. Ing. Giuseppe Barbero**  
Ord. Ingegneri di Pavia n.1340

Rilevi topografici:



A.C.G.E.O.  
Via Roma 10 - 27100 Pavia  
Tel. 0382-466111 / 463385 / 504908 (fax) - e-mail: [acgeo@acgeo.it](mailto:acgeo@acgeo.it)

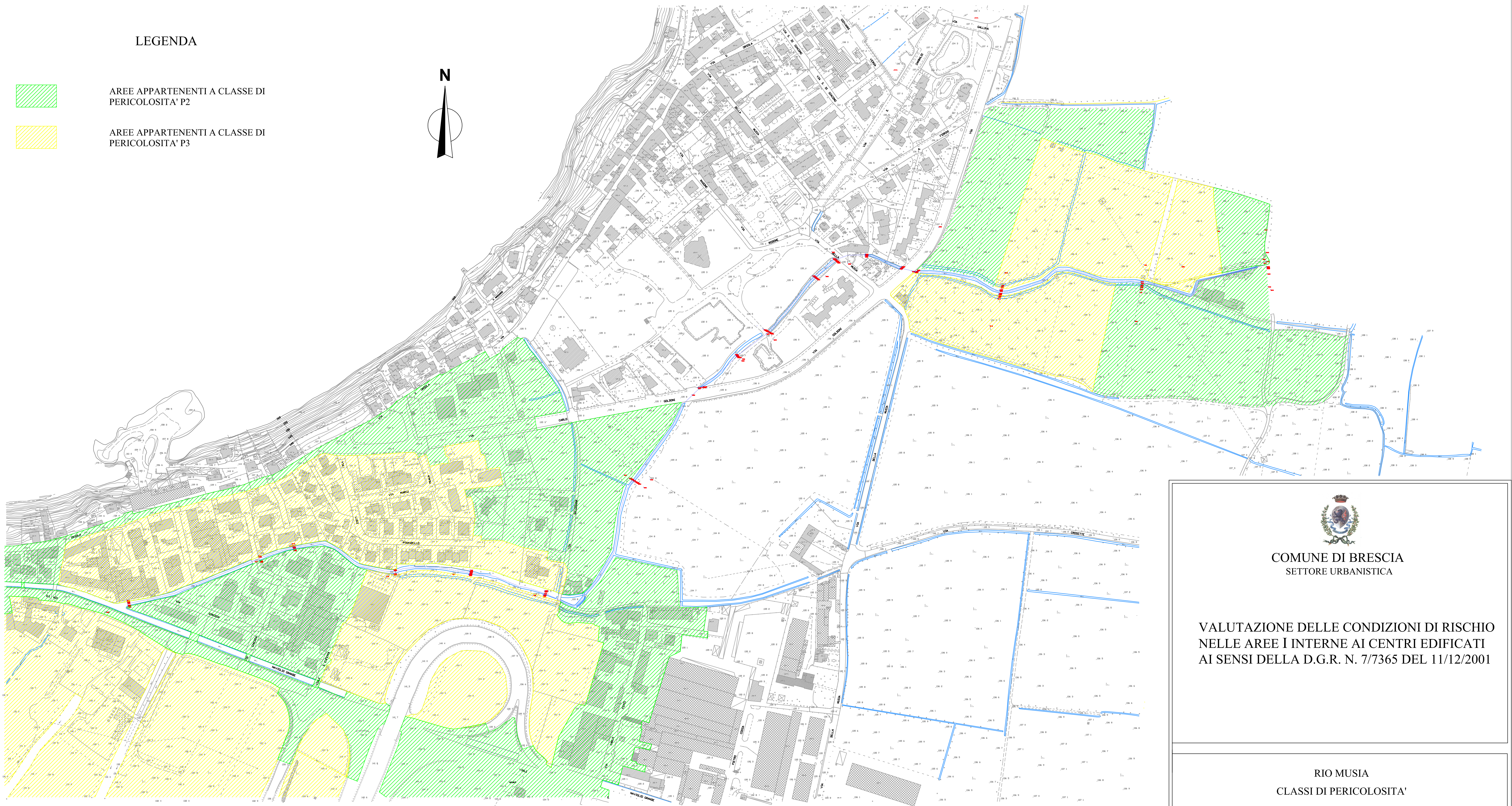
Collaborazione:

**Dott. Ivan Brocchetta**  
via P. Neruda, 4  
27028 - S. Martino Siccomario (PV)

Committente:

COMUNE DI BRESCIA - SETTORE URBANISTICA  
Via Marconi, 12 - 25100 (BS)





VALUTAZIONE DELLE CONDIZIONI DI RISCHIO  
NELLE AREE I INTERNE AI CENTRI EDIFICATI  
AI SENSI DELLA D.G.R. N. 7/7365 DEL 11/12/2001

RIO MUSIA  
CLASSI DI PERICOLOSITA'

TAVOLA M. 2

SCALA 1:2000

GENNAIO 2004

A cura di:

**S.G.P.**  
SERVIZI DI GEOTECNICA E PROGETTAZIONE s.r.l.  
Via Ronchi Serio, 15 - 27100 Pavia  
Tel. 0321-466111 - 465187/36408 (fax) - e-mail: [sgp@sgp.it](mailto:sgp@sgp.it)

**Prof. Geol. Pier Luigi Vereesi**  
Ord. Geologi Lombardia n. 1015

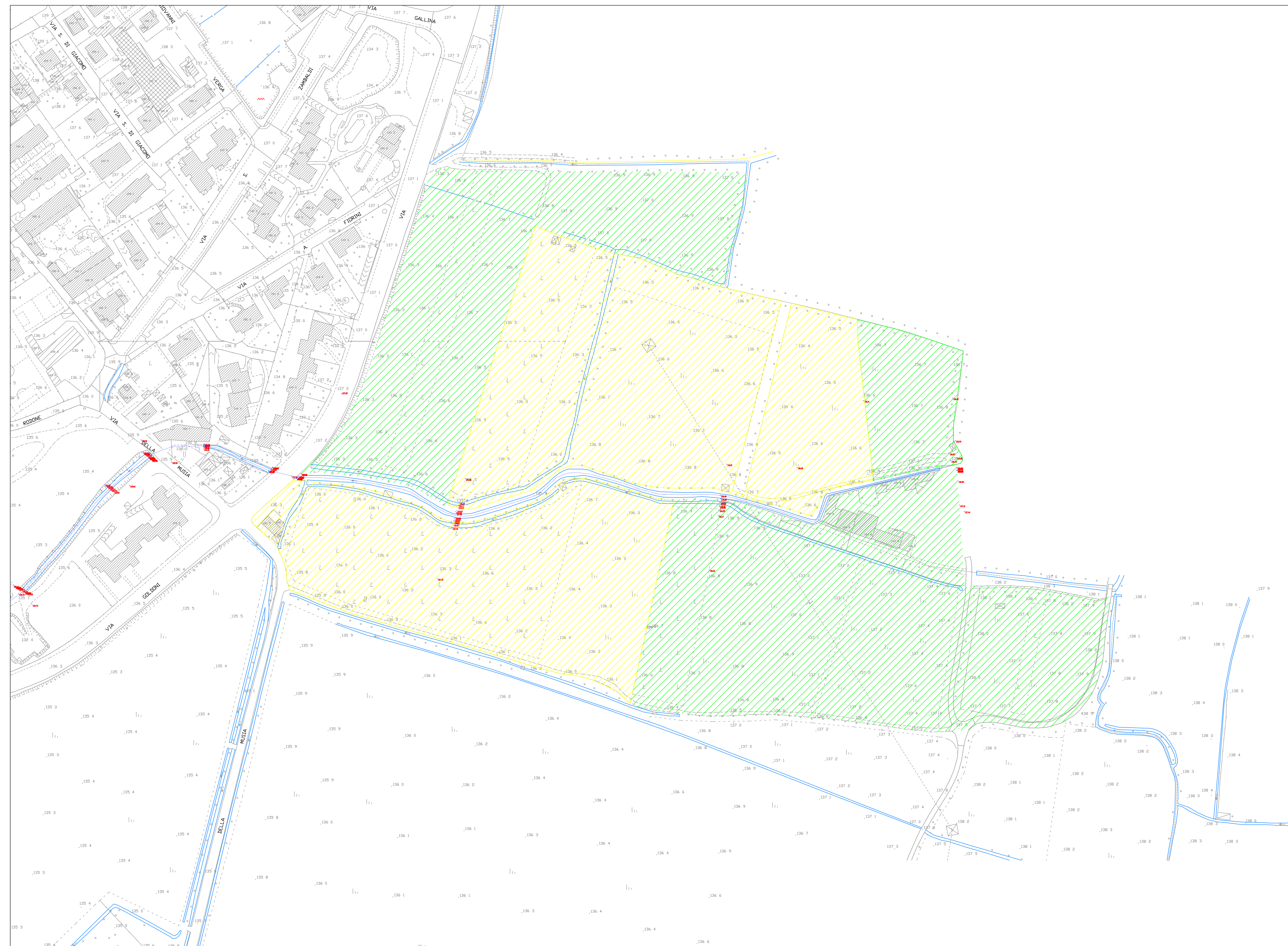
**Dott. Ing. Giuseppe Barbero**  
Ord. Ingegneri di Pavia n. 1340

Rilevi topografici:

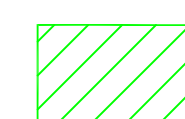
**A.C.G.E.O.**  
Associazione Cartografica Geometrica e Orientamento

Collaborazione: **Dott. Ivan Brocchetta**  
via P. Neruda, 4  
27028 - S. Martino Siccomario (PV)

Committente: **COMUNE DI BRESCIA - SETTORE URBANISTICA**  
Via Marconi, 12 - 25100 (BS)



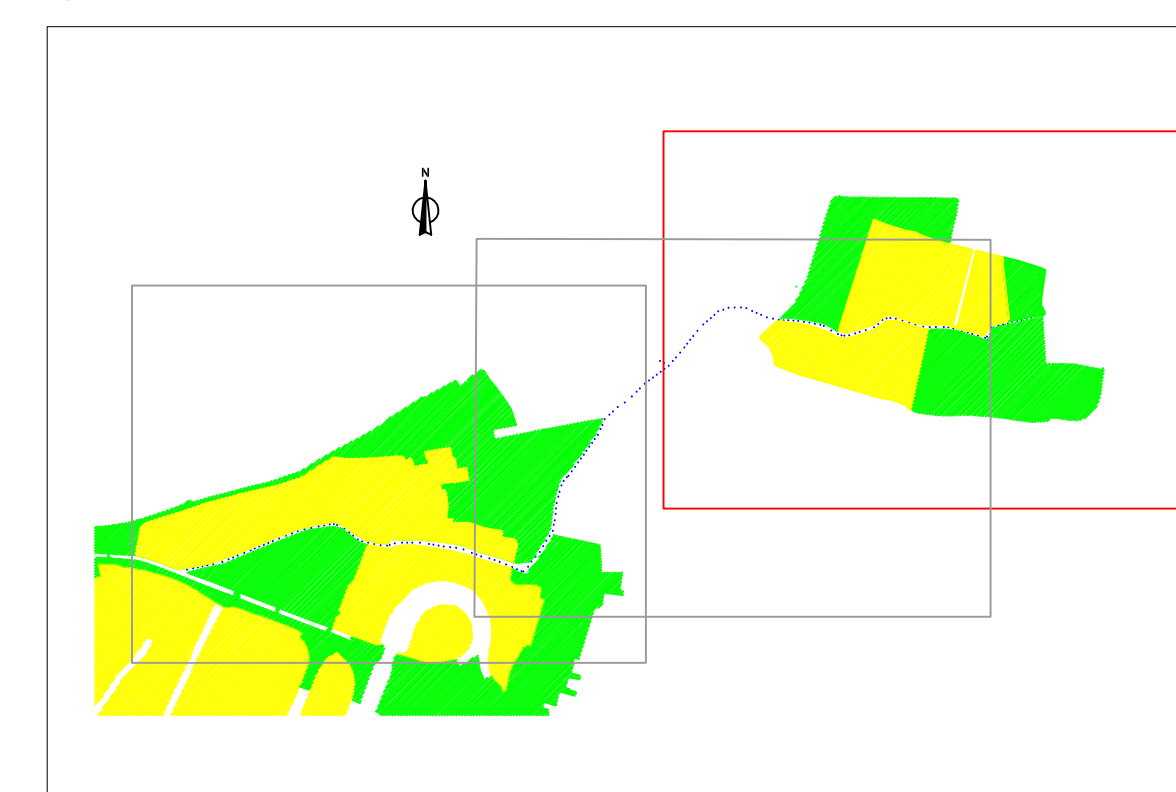
## LEGENDA



AREE APPARTENENTI A CLASSE DI  
PERICOLOSITA' P2

AREE APPARTENENTI A CLASSE DI  
PERICOLOSITA' P3

QUADRO D'UNIONE SCALA 1:90000



COMUNE DI BRESCIA  
SETTORE URBANISTICA

VALUTAZIONE DELLE CONDIZIONI DI RISCHIO  
NELLE AREE INTERNE AI CENTRI EDIFICATI  
AI SENSI DELLA D.G.R. N. 7/7365 DEL 11/12/2001

RIO MUSIA  
CLASSI DI PERICOLOSITA'

TAVOLA M. 2 A

SCALA 1:1000

GENNAIO 2004

A cura di:



**Prof. Geol. Pier Luigi Vercesi**  
Ord. Geologi Lombardia n.1015

**Dott. Ing. Giuseppe Barbero**  
Ord. Ingegneri di Pavia n.1340

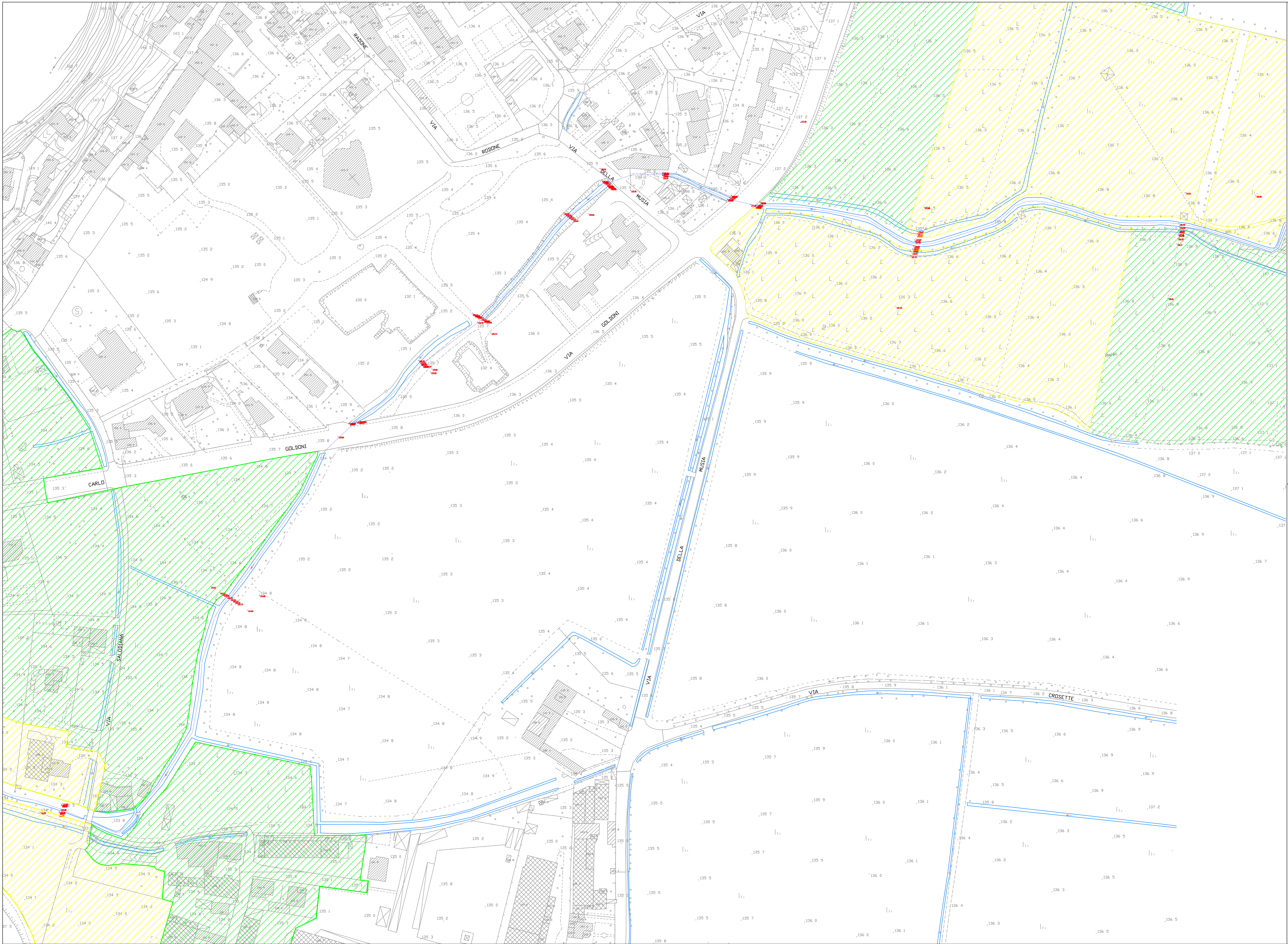
|                      |
|----------------------|
| Rilievi topografici: |
|----------------------|



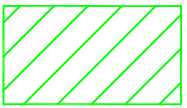
Collaborazione: **Dott. Ivan Brocchetta**  
via P. Neruda, 4  
27028 - S. Martino Siccomario (PV)

Committente:

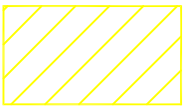
COMUNE DI BRESCIA - SETTORE URBANISTICA  
Via Marconi, 12 - 25100 (BS)



LEGENDA

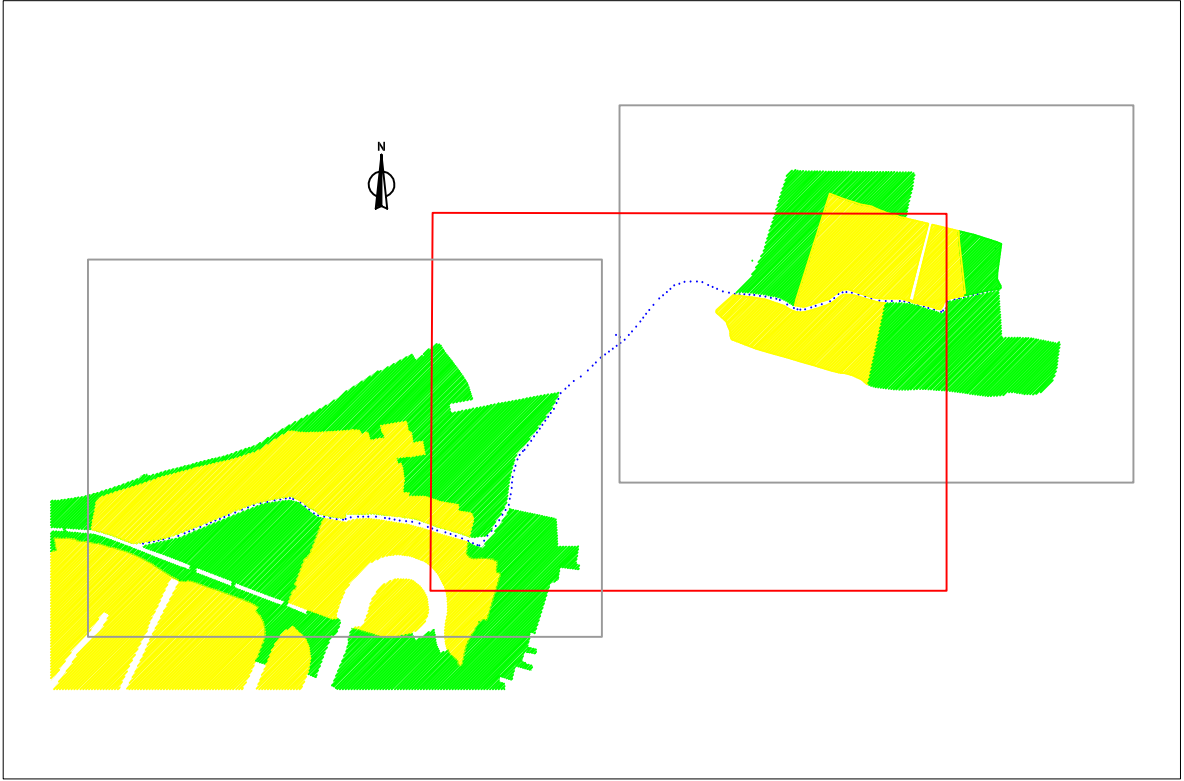


AREE APPARTENENTI A CLASSE DI PERICOLOSITA' P2



AREE APPARTENENTI A CLASSE DI PERICOLOSITA' P3

QUADRO D'UNIONE SCALA 1:90000



COMUNE DI BRESCIA  
SETTORE URBANISTICA

VALUTAZIONE DELLE CONDIZIONI DI RISCHIO  
NELLE AREE INTERNE AI CENTRI EDIFICATI  
AI SENSI DELLA D.G.R. N. 7/7365 DEL 11/12/2001

RIO MUSIA  
CLASSI DI PERICOLOSITA'

TAVOLA M. 2 B

SCALA 1:1000

GENNAIO 2004

A cura di:



**Prof. Geol. Pier Luigi Vercesi**  
Ord. Geologi Lombardia n.1015  
**Dott. Ing. Giuseppe Barbero**  
Ord. Ingegneri di Pavia n.1340

Rilevi topografici:



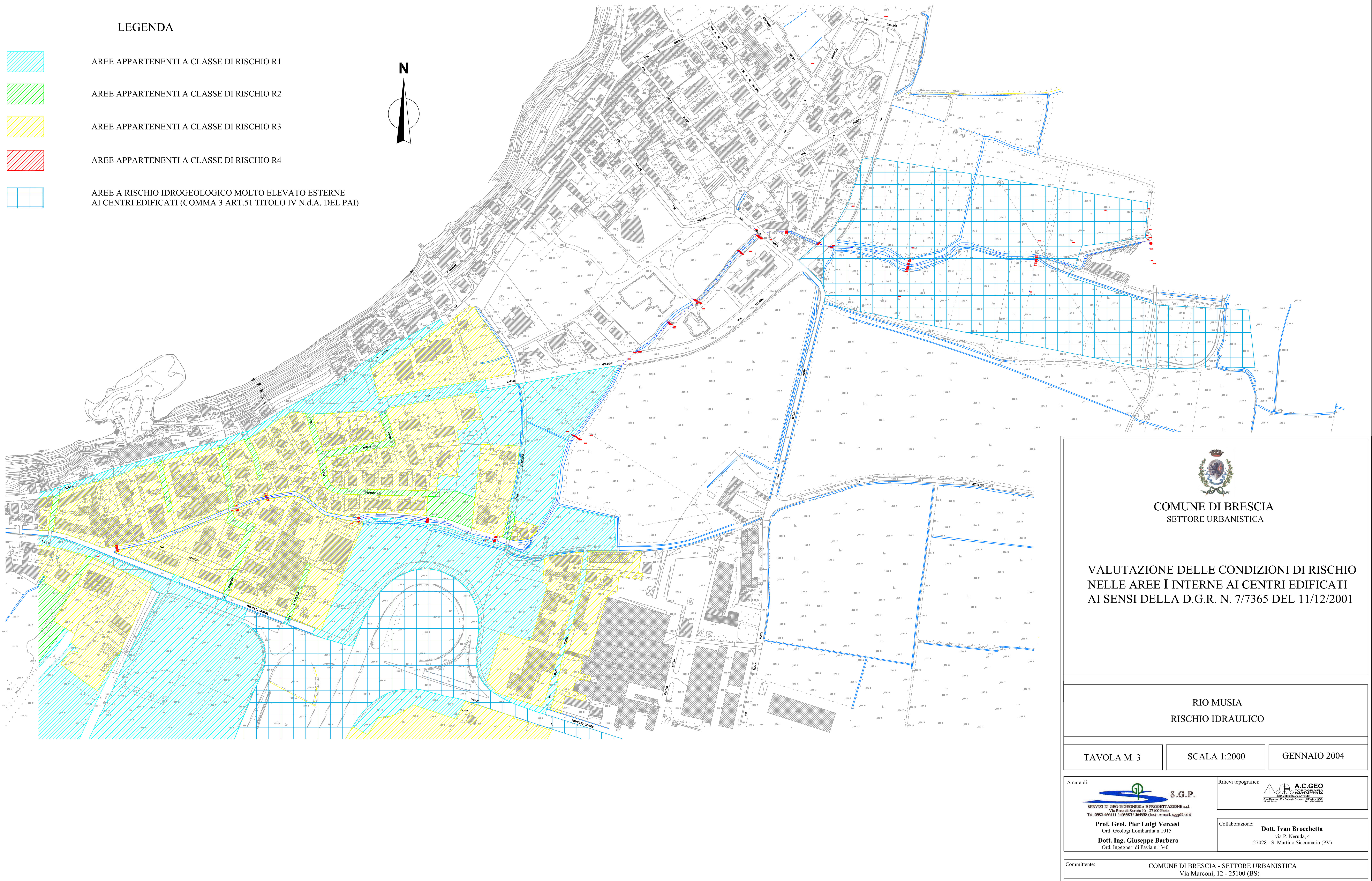
Collaborazione:

**Dott. Ivan Brocchetta**  
via P. Neruda, 4  
27028 - S. Martino Siccomario (PV)

Committente:

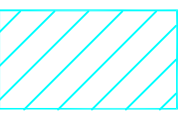
COMUNE DI BRESCIA - SETTORE URBANISTICA  
Via Marconi, 12 - 25100 (BS)



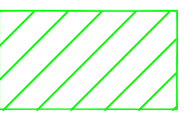




LEGENDA



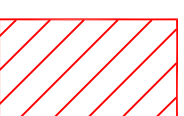
AREE APPARTENENTI A CLASSE DI RISCHIO R1



AREE APPARTENENTI A CLASSE DI RISCHIO R2



AREE APPARTENENTI A CLASSE DI RISCHIO R3

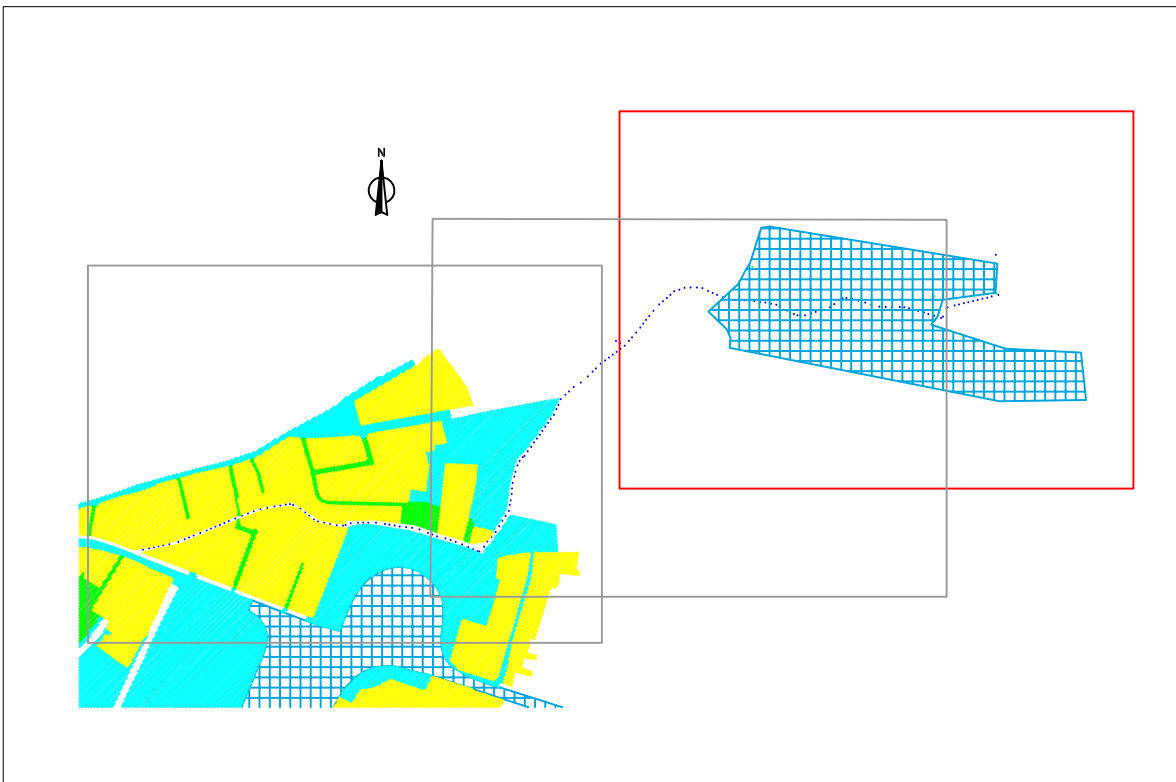


AREE APPARTENENTI A CLASSE DI RISCHIO R4



AREE A RISCHIO IDROGEOLOGICO  
MOLTO ELEVATO ESTERNE AI CENTRI EDIFICATI

QUADRO D'UNIONE SCALA 1:90000



COMUNE DI BRESCIA  
SETTORE URBANISTICA

VALUTAZIONE DELLE CONDIZIONI DI RISCHIO  
NELLE AREE I INTERNE AI CENTRI EDIFICATI  
AI SENSI DELLA D.G.R. N. 7/7365 DEL 11/12/2001

RIO MUSIA  
RISCHIO IDRAULICO

TAVOLA M. 3 A

SCALA 1:1000

GENNAIO 2004

A cura di:



S.G.P.

SERVIZI DI GEO-INGEGNERIA E PROGETTAZIONE s.r.l.  
Via Bona di Savoia 10 - 27100 Pavia  
Tel. 0382-466111 / 463385 / 504938 (fax) - e-mail: sgppro@libero.it

**Prof. Geol. Pier Luigi Vercesi**  
Ord. Geologi Lombardia n.1015  
**Dott. Ing. Giuseppe Barbero**  
Ord. Ingegneri di Pavia n.1340

Rilievi topografici:



A.C.G.E.O.

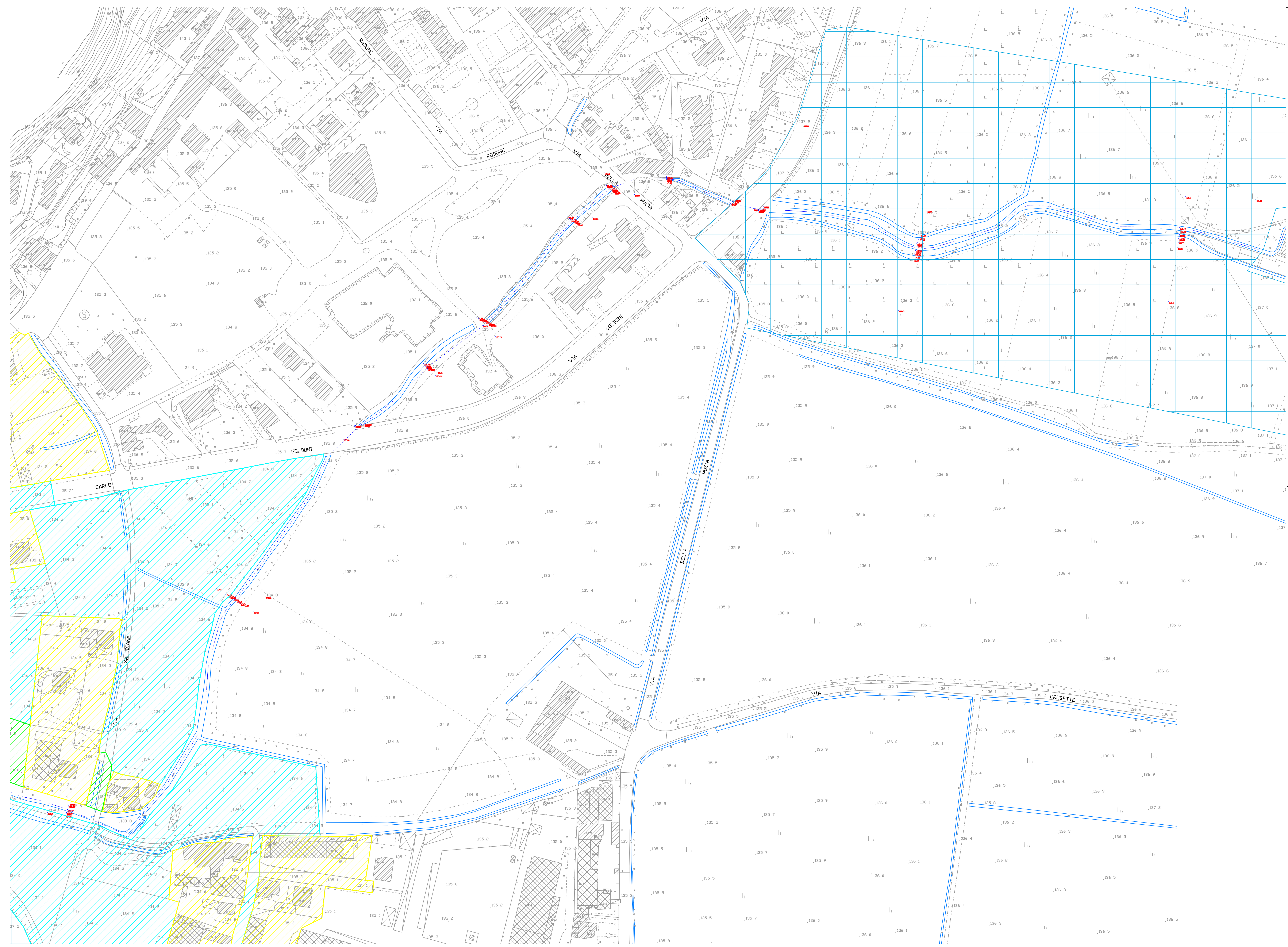
Geometri e Cartografi della Provincia di Pavia

Collaborazione:

**Dott. Ivan Brocchetta**  
via P. Neruda, 4  
27028 - S. Martino Siccomario (PV)

Committente:

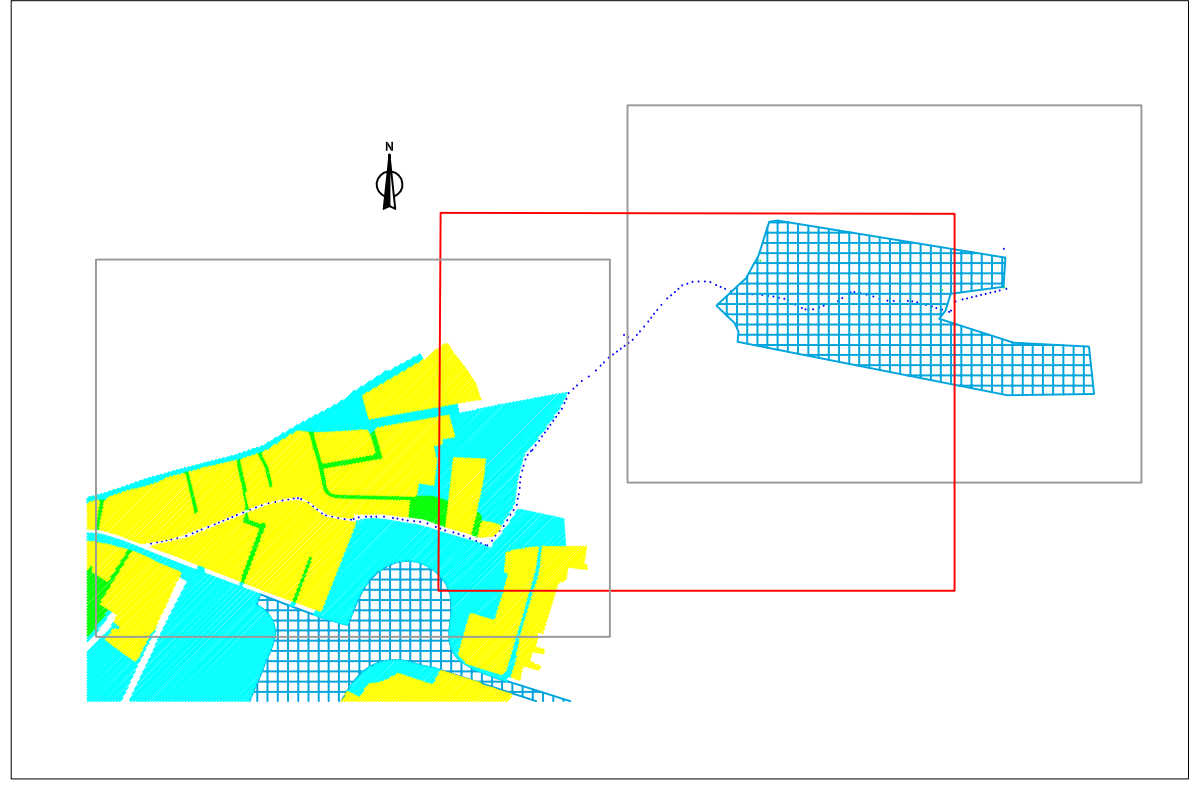
COMUNE DI BRESCIA - SETTORE URBANISTICA  
Via Marconi, 12 - 25100 (BS)



LEGENDA

- AREE APPARTENENTI A CLASSE DI RISCHIO R1
- AREE APPARTENENTI A CLASSE DI RISCHIO R2
- AREE APPARTENENTI A CLASSE DI RISCHIO R3
- AREE APPARTENENTI A CLASSE DI RISCHIO R4
- AREE A RISCHIO IDROGEOLOGICO MOLTO ELEVATO ESTERNE AI CENTRI EDIFICATI

QUADRO D'UNIONE SCALA 1:90000



COMUNE DI BRESCIA  
SETTORE URBANISTICA

VALUTAZIONE DELLE CONDIZIONI DI RISCHIO  
NELLE AREE I INTERNE AI CENTRI EDIFICATI  
AI SENSI DELLA D.G.R. N. 7/7365 DEL 11/12/2001

RIO MUSIA  
RISCHIO IDRAULICO

TAVOLA M. 3 B      SCALA 1:1000      GENNAIO 2004

A cura di:  
  
S.G.P.  
SERVIZI DI GEO-INGEGNERIA E PROGETTAZIONE s.r.l.  
Via Base di Servizio 10, 27100 Pavia  
Tel. 0382-466111 / 403385 / 504088 (fax) - e-mail: sggeo@iol.it  
**Prof. Geol. Pier Luigi Vercesi**  
Ord. Geologi Lombardia n.1015  
**Dott. Ing. Giuseppe Barbero**  
Ord. Ingegneri di Pavia n.1340

Rilievi topografici:  
  
A.C.GEO.  
Geomatica e Cartografia s.r.l.  
Via S. Martino 4, 27028 S. Martino Siccomario (PV)  
Collaborazione: **Dott. Ivan Brocchetta**  
via P. Neruda, 4  
27028 - S. Martino Siccomario (PV)

Committente: COMUNE DI BRESCIA - SETTORE URBANISTICA  
Via Marconi, 12 - 25100 (BS)

