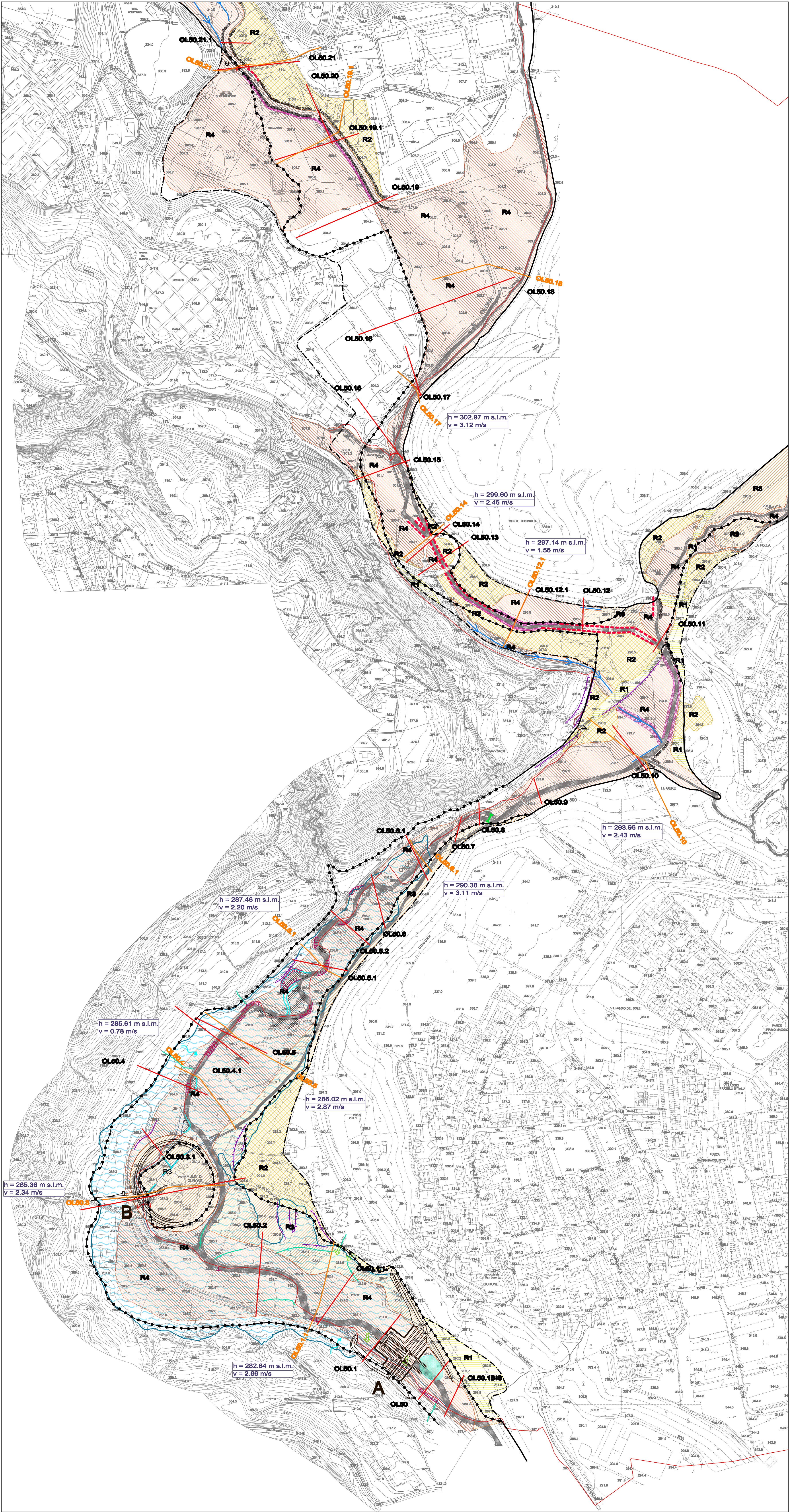




ELEMENTI GEOMORFOLOGICI

- Orto di terrazzo
- Canali di scolo delle acque superficiali
- Barra fluviale
- Alveo non ben definito sulla carta aerofotogrammetrica
- Ruscamento diffuso
- Ciglio di erosione spondale
- Stagno o laghetto

OPERE IDRAULICHE

- Ponti compatibili con la portata di riferimento
- Ponti non compatibili con la portata di riferimento
- Scogliere
- Traverse in cda
- Argini
- Muri costituenti difesa di sponda
- Punti di scarico di troppo pieno della fognatura
- Punti di scarico delle acque chiare (meteoriche e/o di risorgiva/ruscamento superficiale)

OPERE PER LA RIDUZIONE DEI COLMI DI PIENA DEL FUME OLONA IN LOCALITÀ PONTE GURONE

- Intervento A - Opere di sbarramento e di regolazione
- Intervento B - Opere di salvaguardia Mulini di ponte Gurone
- Limite di massimo invaso (corrispondente a quota 290,10 m s.l.m.)

Traccia delle sezioni idrauliche rilevate per lo studio. Valutazione del rischio idraulico del fiume Olona nelle porzioni delle fasce PAI di competenza comunale (Comune di Varese - 2008)

Sezioni idrauliche da studi precedenti

RISULTATI DELLA SIMULAZIONE IDRAULICA

$h=239,45$ m s.l.m.	Valore del tirante idrico per $T=100$ anni determinato tramite simulazione idraulica
$v=2,53$ m/s	Valore della velocità per $T=100$ anni determinato tramite simulazione idraulica

ZONAZIONE DEL RISCHIO

- R1** rischio moderato - possibili danni sociali ed economici marginali
- R2** rischio medio - possibili danni minori agli edifici e alle infrastrutture che non pregiudicano l'incolumità delle persone, l'agibilità degli edifici e lo svolgimento delle attività socio-economiche
- R3** rischio elevato - possibili problemi per l'incolumità delle persone, danni funzionali agli edifici e alle infrastrutture con conseguente inagibilità degli stessi e l'interruzione delle attività socio-economiche, danni al patrimonio culturale
- R4** rischio molto elevato - possibile perdita di vite umane e lesioni gravi alle persone, danni gravi agli edifici e alle infrastrutture, danni al patrimonio culturale

DELIMITAZIONE DELLE FASCE FLUVIALI NORMATE DAL (PAI) (PUNTO D'INIZIO PER L'ASSETTO IDROLOGICO)

- Limite esterno della fascia "A"
- Limite tra la fascia "B" e "C"
- Limite di progetto tra la fascia "B" e "C"
- Limite esterno della fascia "C"



COMUNE DI MALNATE
Provincia di Varese

**COMPONENTE GEOLOGICA, IDROGEOLOGICA E
SISMICA DEL PIANO DI GOVERNO DEL TERRITORIO**
(Art. 57 della L.R. 11 Marzo 2005, n. 12)

Zonazione del rischio idraulico

Tav. 8

Scala 1:4.000

Dott. Geol. Marco Parmigiani

Studi, consulenze e progetti nel settore della idrogeologia
e geologia ambientale

Via R. Sanzio, 3 - Tradate (VA) Tel/Fax 0331 - 810710
e_mail: parmig04@marcoparmigiani.it

C.F. PRM MRC 62H07 L319V - P. IVA n.02217070123

Settembre 2009