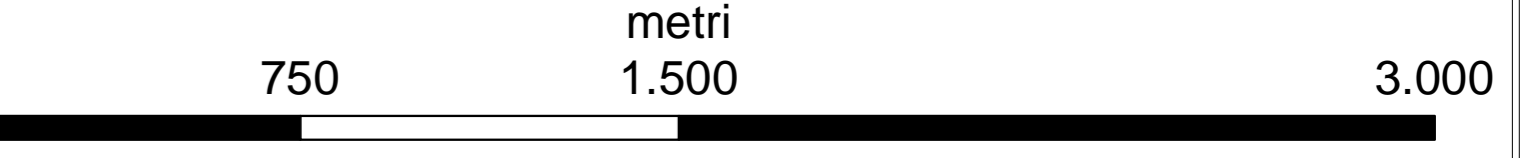
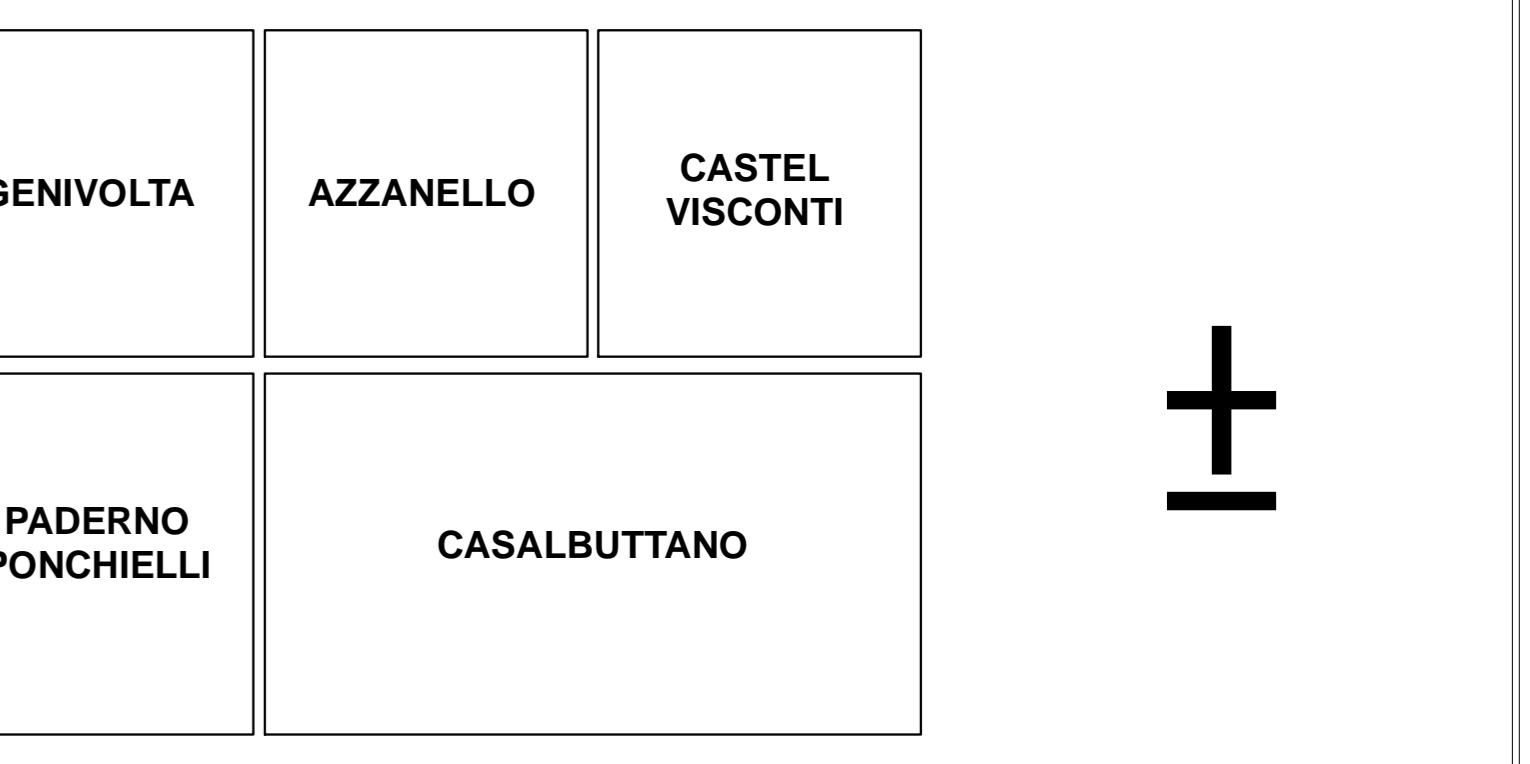
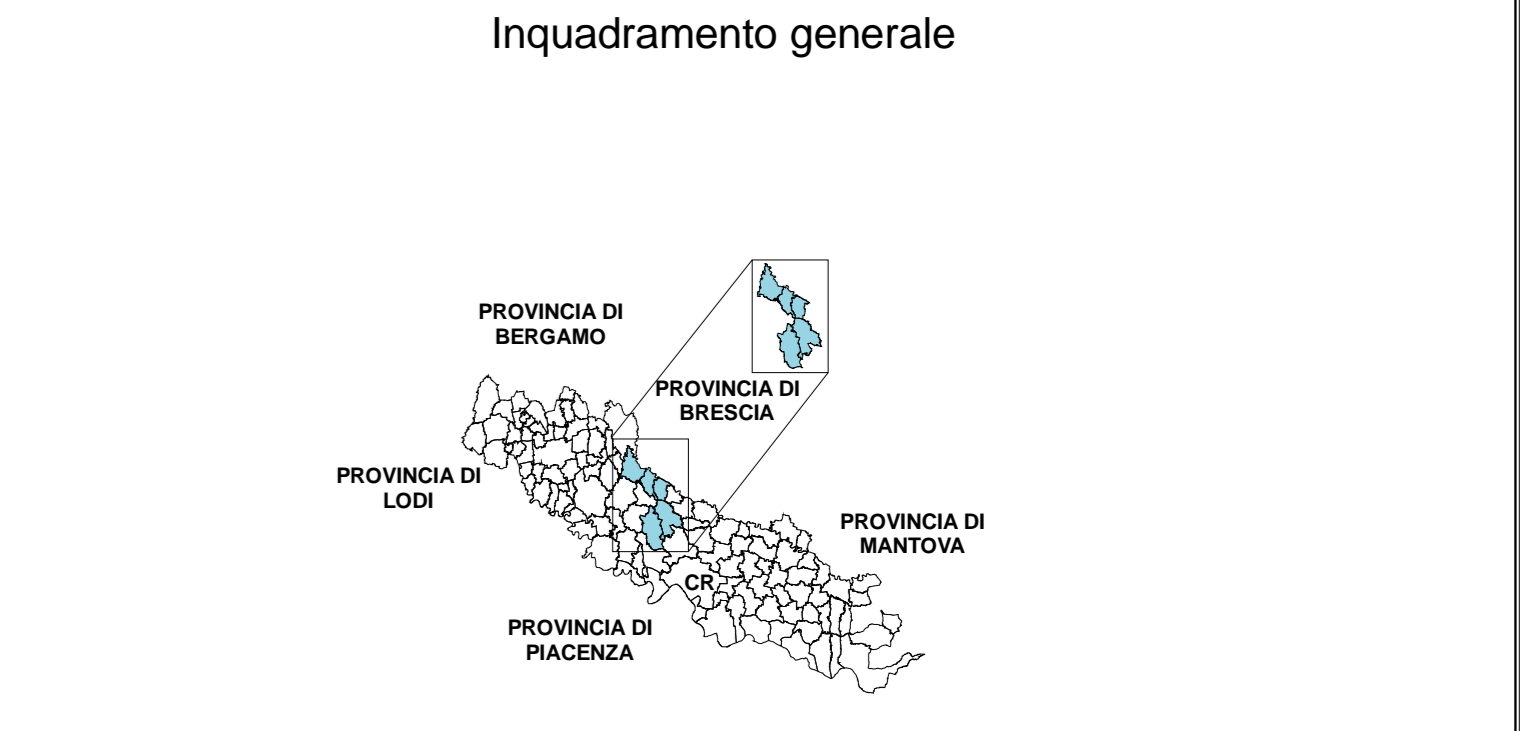


Regione Lombardia  
**COMUNI DELLE TERRE DEI NAVIGLI**  
 (Azzanello, Cappella Cantone, Casalbuttano ed Uniti, Castelvisconti, Cumignano sul Naviglio, Genivolta, Paderno Ponchielli, Soresina, Trigolo)  
 Provincia di Cremona  
 Piano di Governo del Territorio  
**STUDIO GEOLOGICO DEI TERRITORI COMUNALI**  
 (L.R. 11.03.05 N. 12, Art. 57, comma 1, D.G.R. 22.12.05 N. 8/1566, Criteri Attuativi, Componente geologica, idrogeologica e sismica e ss. mm. e ii.)  
**Allegato 7C**  
**Carta di fattibilità delle azioni di piano**  
 Scala 1:5.000

IL GEOLOGO  
 Dott. Giovanni Bassi  
 Collaboratore: Dott. ph.D. Marco Rinaldi  
 009-08-134



**LEGENDA**  
**Classi di fattibilità geologica**  
 Classe 2 - Fattibilità con modeste limitazioni  
 2 Dossi, terrazzi principali e terrazzi fluviali caratterizzati da superfici pianeggianti o debolmente ondulate con vulnerabilità idrogeologica medio/bassa. Terreni prevalentemente sabbiosi con intercalazioni di limo e/o ghiaia. Drenaggio buono. Caratteristiche geotecniche buone. Falda con soggiacenza >1,50 m.  
 Classe 3 - Fattibilità con consistenti limitazioni  
 3a Depressioni e paleovalle fossili e sovradimensionati caratterizzati da sabbie poco gradate con locali intercalazioni di limo. Vulnerabilità idrogeologica da media a medio-elevata. Drenaggio mediocre o lento. Caratteristiche geotecniche mediocri. Falda con soggiacenza da 1,00m a 1,50m, localmente da 0,75 a 1,00m.  
 3b Terrazzi fluviali stabili rappresentati dalla valle del Morbasco e comprendenti antiche linee di drenaggio (paleovalle) lievemente ribassate e delimitati da scarpate erosive evidenti. Terreni sabbioso-limosi con vulnerabilità idrogeologica da medio-elevata ad elevata. Drenaggio lento. Caratteristiche geotecniche scarse. Falda con soggiacenza da 0,75m a 1,50m, localmente sub-affiorante.  
 3c Aree di transizione con falda pianura ghiaiosa caratterizzate da depressioni e testate legate ai fontanili con interposte superfici subpianeggianti e caratterizzate da terreni sabbiosi con intercalazioni di ghiaia. Drenaggio molto lento. Caratteristiche geotecniche scadenti. Falda con soggiacenza da 0,75 m a 1,00m, talvolta prossima al piano campagna.  
 3d Terrazzi fluviali stabili ribassati rispetto al L.F. di P. corrispondenti alla valle del Serio Morto e caratterizzati da vulnerabilità idrogeologica elevata. Terreni sabbioso-limosi. Drenaggio lento. Caratteristiche geotecniche scarse. Falda con soggiacenza prossima al piano campagna, localmente profonda da 1,00m a 1,50.  
 3e Superfici subpianeggianti corrispondenti alla piana alluvionale del fiume Oglio e comprese tra i terrazzi antichi e la fascia maggiormente inondabili (classe 3f), da cui sono generalmente separate da gradini morfologici. Caratteristiche geotecniche mediocri. Falda con soggiacenza da prossima al piano campagna a 1,50m.  
 3f Superfici adiacenti ai corsi d'acqua ed isole fluviali inondabili durante gli eventi di piena ordinaria corrispondenti alla fascia B-PAI (Piano di Assetto Idrogeologico) del fiume Oglio.  
 3f\* Superfici adiacenti ai corsi d'acqua ed isole fluviali inondabili durante gli eventi di piena catastrofica corrispondenti alla fascia C-PAI (Piano di Assetto Idrogeologico) del fiume Oglio.  
 3g fascia di rispetto del corso d'acqua (10m)  
 3h fascia di rispetto del corso d'acqua in area urbana, vigente (10m) e proposta (4m)  
 3i fascia di rispetto bodri, zone umide, fontanili e risorgive (50m)  
 3l area degradata da attività estrattiva (passata ed attuale)  
 3m zona di rispetto pozzo pubblico (200m)  
 Classe 4 - Fattibilità con forti limitazioni  
 4a fascia-A PAI della valle del fiume Oglio  
 4b pozzo pubblico e zona di tutela assoluta pozzo pubblico (10m)  
 4c orlo di terrazzo morfologico principale  
 orlo di terrazzo morfologico secondario certo  
 orlo di terrazzo morfologico secondario incerto  
 confine di comune e di provincia  
 obiettivo sensibili e/o strategico  
 1 - ospedale  
 2 - struttura sanitaria, casa di riposo  
 3 - municipio  
 4 - scuola  
 5 - struttura ecclesiastica (chiesa, oratorio)  
 6 - centro sportivo (palestra, campo sportivo)  
 7 - cinema, teatro  
 8 - caserma  
 9 - centro commerciale  
 10 - museo  
 11 - stazione  
 12 - centrale idroelettrica  
**Scenari di pericolosità sismica locale**  
 Z2 Terreni di fondazione particolarmente scadenti (poco addensati, granulari e fini, con falda superficiale). Effetti: cedimento e/o liquefazione.  
 Z4a Fondovalle con depositi alluvionali granulari e/o coesivi. Effetti: amplificazioni litologiche e topografiche.  
 H-10 m Zona di ciglio con H mediano >10 m. Orlo di terrazzo fluviale o di natura antropica. Effetti: amplificazioni topografiche.