

Regione Piemonte  
Provincia Novara

**Comune di MARANO TICINO**

A.S.L. n.° 13

Legge Regionale n.° 56 del 5-12-1977 successive modificazioni e integrazioni

**P.R.G.C. 2008**

**Nuovo Piano Regolatore Generale Comunale Rielaborazione parziale (art.15 comma 15, L.R. 56/77 s.m.i.)**

Data di elaborazione: GENNAIO 2020  
Adeguamento modifiche ex officio

Progettista

STUDIO GEOLOGICO EPIFANI  
Via XX Settembre, 75 - 28041 ARONA (NO)  
TEL. 032241031 - FAX 032241022  
E-MAIL: studio@geologicepiani.it

delibera C.C. n. .... del ..... divenuta esecutiva il .....

Elaborati del: Il Sindaco Il Segretario comunale Il Progettista  
Dot. Geol. F. Epifani

**PROGETTO APPROVATO**

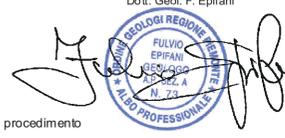
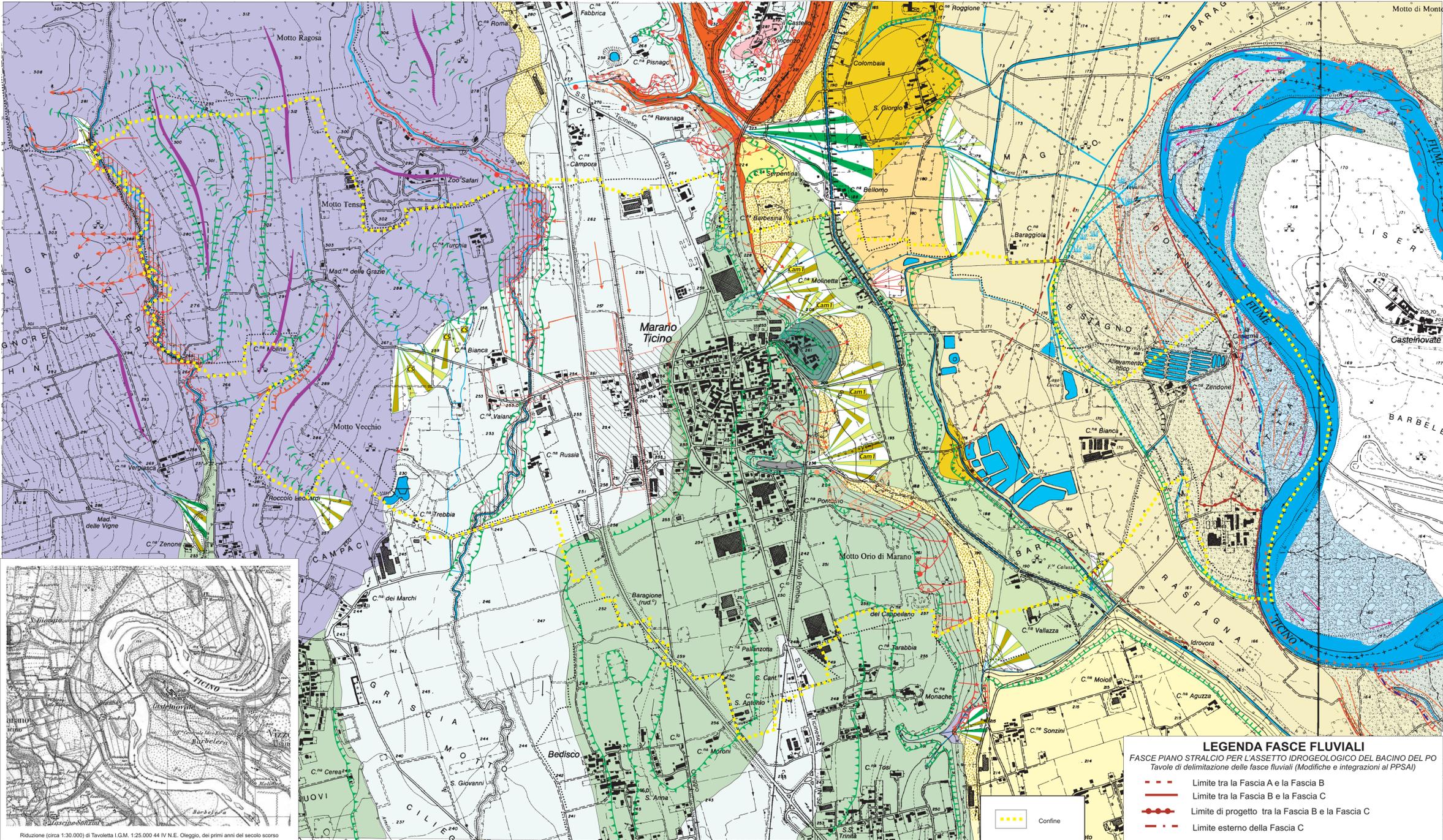
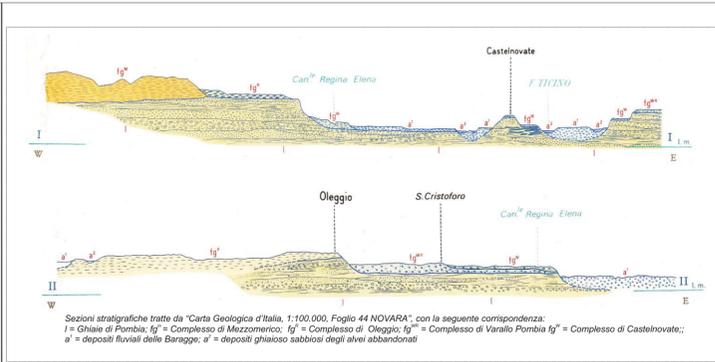
base cartografica aggiornata al: GIUGNO 2008  
e parti relative alle Osservazioni al: GIUGNO 2016

Scala: 1: 10.000

TITOLO DELL'ELABORATO:

**CARTA GEOMORFOLOGICA E DEL DISSESTO CON ELEMENTI GEOLITOLGICI - SCALA 1: 10.000**

Il Responsabile del procedimento

**LEGENDA FASCE FLUVIALI**  
FASCE PIANO STRALCIO PER L'ASSETTO IDROGEOLOGICO DEL BACINO DEL PO  
Tavole di delimitazione delle fasce fluviali (Modifiche e integrazioni al PPSAI)

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

Confine

**ELEMENTI GEOMORFOLOGICI**  
N.B. Le sigle poste a fianco della simbologia si riferiscono ai codici della Legenda Regionale - Edizione 25/07/02

**FORME FLUVIALI, FLUVIOGLACIALI E DI VERSANTE**

**FORME INATTIVE**  
Forme di erosione

- Orlo di terrazzo
- Pendio
- Vallaccola concava
- Vallaccola a fondo piatto
- Vallaccola a V - intensità media Em
- Ruscigliamento concentrato/ direzione preferenziale di scorrimento delle acque superficiali - intensità mediomoderala Em
- Sponda in erosione
- Punto di massima profondità dell'alveo (thalweg)
- Canali trasversali e longitudinali di barra (transverse channels and chute)
- Canale morto (slough channel)
- Rapida (riffle face)
- Paleoalveo

**FORME ATTIVE O RIATTIVABILI**

- Barra mobile (bank-attached bar)
- Barra stabilizzata (Bank-attached bar; point bar)
- Cono colluviale
- Rottura di sponda del Canale R. Elena (2000)
- Conoidi di deiezione

**FORME GLACIALI**  
Forme di accumulo

- Cordone morenico

**DISSESTI TORRENTIZI E FLUVIALI**

- Em - Processi areali ad intensità media o moderata
- Eb - Processi areali ad intensità elevata
- Limite delle aree esondate dal fiume Ticino nel corso dell'evento alluvionale del 13-16 ottobre 2000

**ELEMENTI DELL'IDROGRAFIA**

- Corso d'acqua (il percorso dei Torrenti Agamo e Rito è stato definito da fotointerpretazione - ripresa 02/2003)
- Bacino
- Tracciato del F. Ticino (da fotointerpretazione delle riprese aeree Alluvione 2000 della Regione Piemonte)
- Zona di ristagno/area umida
- Emergenza freatica/fontanile

**FORME ANTROPICHE**

- Orlo di terrazzo o scarpata
- Riperto (discarica)
- Cave inattive

**FORME DI VERSANTE DOVUTE ALLA GRAVITA'**

**Forme di denudazione**

**Movimenti gravitativi composti**

**Forme di accumulo**

Corpo di frana composito

Depositi colluviali

**ELEMENTI GEOLITOLGICI**

- Depositi di riporto: materiali eterogenei di riporto di spessore anche rilevante (> 3 m)
- Depositi fluviali ghiaioso-sabbiosi e ciottolosi (Olocene - attuale): ciottoli e ghiaie embricate e sabbie, clasti eterometrici, arrotondati, non alterati, che costituiscono il greto del fiume Ticino e dei corsi d'acqua minori
- Depositi fluviali ghiaioso-sabbiosi (Olocene - attuale): ghiaie e sabbie con ciottoli, clasti eterometrici arrotondati non alterati, che costituiscono le barre fluviali mobili e stabilizzate ed i canali di barra.
- Depositi fluviali delle Baragge (Olocene): ghiaie a supporto clastico massive o rozze stratificate, embricate, e sabbie laminare, clasti eterometrici arrotondati non alterati.
- Depositi colluviali (Olocene): depositi limoso-sabbiosi, talora sabbioso-ghiaiosi, con sedimenti di suolo (pedorelliti); ciottoli eterometrici, arrotondati, alterati, legati a processi di degradazione lungo versante.

**COMPLESSO DI CASTELNUOVATE (TARDO PLEIST. SUP. - OLOCENE)**

- Ghiaie di S. Giorgio: ghiaie sabbiose con intercalazioni di lenti e livelli di sabbie
- Ghiaie di C.na Vallazza: ghiaie e sabbie con intercalazioni di livelli sabbiosi

**COMPLESSO DI VARALLO POMBIA (PLEISTOCENE SUPERIORE)**

- Ghiaie di S. Eusebio: ghiaie e sabbie con sottili coperture pedogenetiche
- Ghiaie di S. Gaudenzio: ghiaie e sabbie, massive o mal stratificate, giallastre, con intercalazioni di sabbie grolsane e sottili coperture pedogenetiche
- Ghiaie di Bedisco: ghiaie e sabbie poco o non alterate, giallastre, con livelli sabbiosi laminati e coperture eoliche

**DIAMICTON DI MONTICELLI (PLEISTOCENE MEDIO-SUPERIORE)**

- Tilli di alloggiamento e di ablazione, colore di alterazione 10YR (Munsell Soil Color Charts), sabbie fini limose con scarsi ciottoli eterometrici, subarrotondati, poco alterati; coperture eoliche pedogenizzate di spessore metrico (colore 7.5YR); creste moreniche da evidenti a poco evidenti.

**COMPLESSO DI OLEGGIO (PLEISTOCENE MEDIO)**

- Diamicton a matrice argilloso-limosa con ciottoli e ghiaie eterometriche ed alterate con matrice sabbiosa e lenti di sabbia; coperture eoliche pedogenizzate policicliche e paleosuoli rubefatti (colore 5YR-7.5 YR).
- Ghiaie a supporto clastico, arrotondate, con matrice sabbioso-limosa, lenti di sabbia massiva e laminata con rari ciottoli, ciottoli alterati, coperture eoliche di spessore sino a circa 3 m pedogenizzate, di colore 10YR (Munsell Soil Color Charts) e paleosuoli rubefatti di spessore sino a 2-3 m.

**COMPLESSO DI MEZZOMERICO (PLEISTOCENE INFERIORE - MEDIO)**

- Tilli di alloggiamento argilloso-limoso con ciottoli sparsi eterometrici ed alterati, e ghiaie a supporto clastico, alterate, con matrice sabbiosa e lenti di sabbia; coperture eoliche pedogenizzate policicliche e paleosuoli rubefatti (colore 5YR-7.5 YR).

**GHIAIE DI POMBIA (VILFRANCIANO ?)**

- Ghiaie a supporto clastico, con matrice sabbiosa, clasti arrotondati, selezionati, fortemente alterati, con intercalazione di sottili lenti o livelli sabbiosi, colore di alterazione 7.5YR.