

Regione Piemonte

Provincia Novara

A.S.L. n.° 13

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

Elaborati
Aggiornati al:
DICEMBRE 2017

Progettista

STUDIO GEOLOGICO EPFANI
Via XX Settembre, 73 - 28041
ARONA (NO)
Tel. 0322/40451 - FAX 0322/86122
E-MAIL: info.epfani@tin.it

delibera C.C. n. del divenuta esecutiva il

Elaborati da:

Il Sindaco

Il Segretario comunale

Il Progettista
Dott. Geol. F. Epfani

PROGETTO
PRELIMINARE

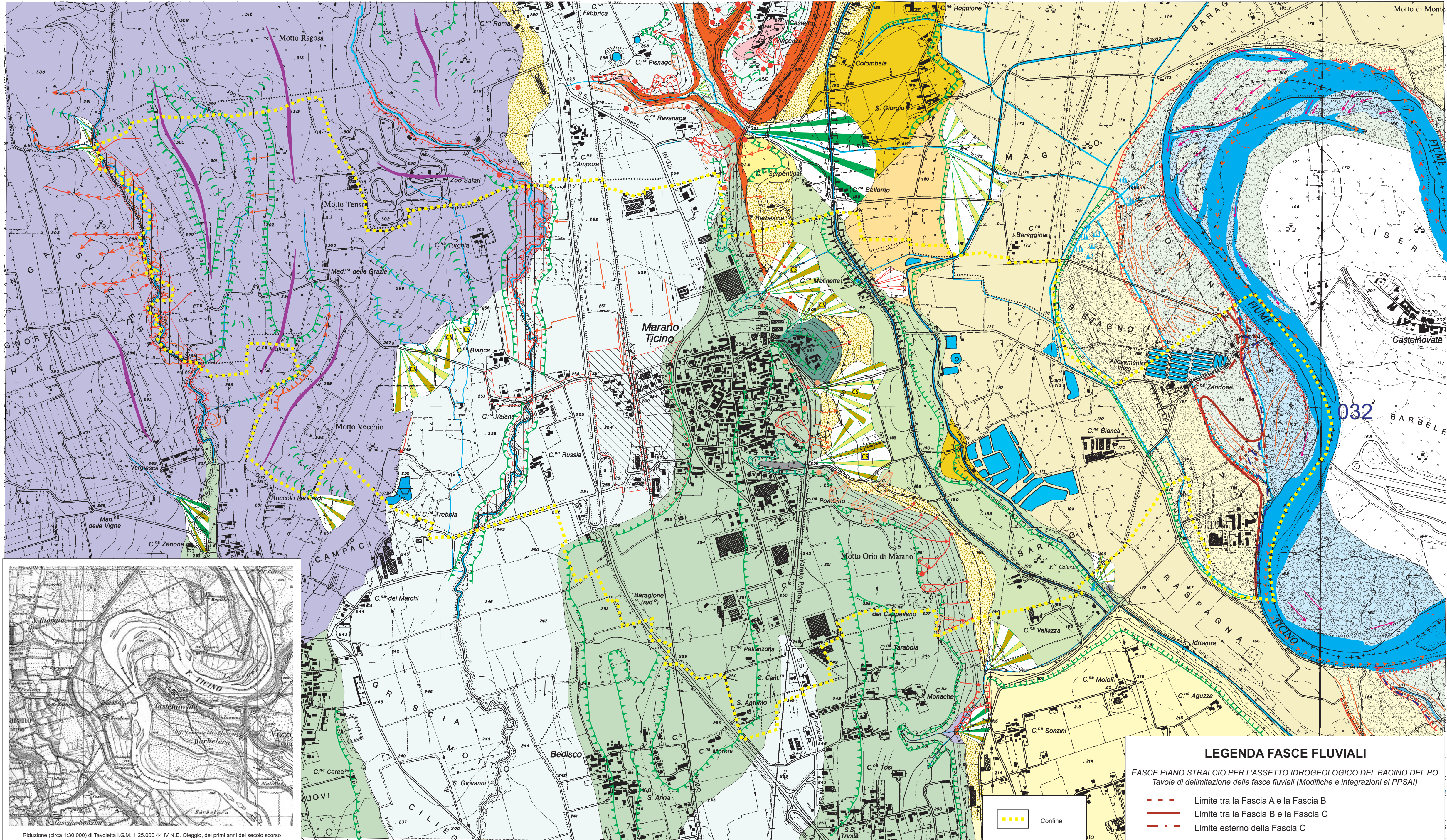
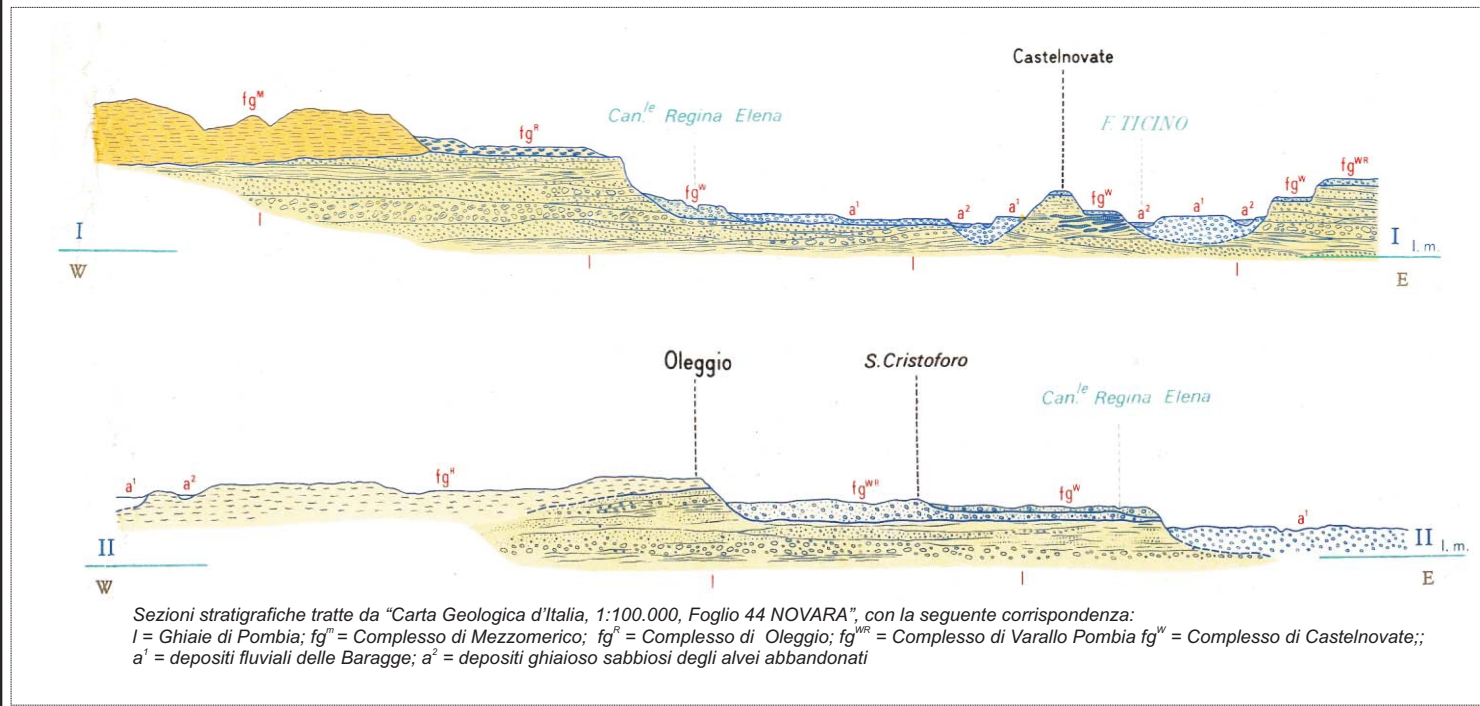
base cartografica
aggiornata al:

NOVEMBRE 2008

Titolo dell'elaborato:

TAV. 1

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



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

Vallecola concava

Vallecola a fondo piatto

Vallecola a V - intensità media Em

Ruscellamento concentrato

Preferenza di scorrimento delle acque superficiali - intensità media/moderata Em

Sponda in erosione

Punto di massima profondità dell'alveo (thalweg)

Canali trasversali e longitudinali di barra (transverse channel and chute)

Canale morto (slough channel)

Rapida (riffle face)

Paleoalveo

Forme di accumulo

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 ATTIVE O RIATTIVABILI

Orlo di terrazzo

Ruscellamento concentrato

Preferenza di scorrimento delle acque superficiali - intensità media/moderata Em

Sponda in erosione

Punto di massima profondità dell'alveo (thalweg)

Canali trasversali e longitudinali di barra (transverse channel and chute)

Canale morto (slough channel)

Rapida (riffle face)

Paleoalveo

Forme di accumulo

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 Agnino 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/fontante

FORME ANTROPICHE

Orlo di terrazzo o scarpata

Riparto (discarica)

Cave inattive

FORME DI VERSANTE DOVUTE ALLA GRAVITA'

Forme di denudazione

MOVIMENTI GRAVITATIVI COMPOSITI

Forme stabilizzate (FST0)

Forme quiescenti (FQ0)

Forme attive (FA0)

Forme di accumulo

Corpo di frana composito

Depositi colluviali

ELEMENTI GEOLITOLOGICI

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 massivo o rozzamente stratificate, embricate, e sabbie laminate, clasti eterometrici arrotondati non alterati.

Depositi colluviali (Olocene): depositi limoso-sabbiosi, talora sabbioso-ghiaiosi, con sedimenti di suolo (pedoreliti); ciottoli eterometrici, arrotondati, alterati, legati a processi di degradazione lungo versante.

COMPLESSO DI CASTELNUOVI (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, massime o mal stratificate, giallastre, con intercalazioni di sabbie grossolane 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)

Tili 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)

Tili di alloggiamento argilloso-limosa 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 (VILLAFRANCHIANO ?)

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.