COMUNE DI CASTELLAZZO BORMIDA
REGIONE PIEMONTE
PROVINCIA ALESSANDRIA

LEGGE REGIONALE 5 DICEMBRE 1977, n° 56
E SUCCESSIVE MODIFICHE E INTEGRAZIONI

CIRCOLARE DEL PRESIDENTE DELLA GIUNTA REGIONALE
n° 7/LAP, 8 MAGGIO 1996 e N.T.E.

# *VARIANTE STRUTTURALE AL PIANO REGOLATORE COMUNALE*

CARTA GEOMORFOLOGICA E DEI DISSESTI

Scala 1:10.000

**TAVOLA 1A**


| *STUDIO GEOLOGICO RIVOLTA E GRASSI* | MARZO 2007<br>AGG. SETTEMBRE 2007<br>2° AGG.<br>SETTEMBRE 2008 | *STUDIO GEOLOGICO EPIFANI* |
|---|---|---|
| *Via G. Prati 4 - 28100 Novara*<br>Tel. e Fax. 0321 629546<br>E-mail: studiogeg@fastwebnet.it | | *Via XX Settembre 73 - 28041 Arona (NO)*<br>Tel .0322 241531 Fax 0322 48422<br>E-mail: fulvio.epifani@tin.it |
| DOTT. GEOL. A. RIVOLTA | | DOTT. GEOL. F. EPIFANI |


## LEGENDA

### *ELEMENTI GEOMORFOLOGICI*

FORME FLUVIALI

FORME INATTIVE

Forme di erosione

- Dosso fluviale
- Orlo di terrazzo
- Pendio
- Ruscellamento concentrato
  Sponda in erosione - Erc processi morfogenetici prevalenti-medio/moderata per il reticolo minore
- Canali trasversali e longitudinali di barra *(transverse channel and chuts)*
- Canale morto *(slough channel)*
- Rapida *(Riffle face)*
- Paleoalveo
- Direzione di deflusso delle acque esondate nel corso dell'evento 2000 con sedimentazione di materiale fine

Forme di accumulo

- Barra mobile *(Bank-attached bar)*
- Barra stabilizzata *(Bank-attached bar; point bar)*
- Rotta fluviale

FORME ATTIVE O RIATTIVABILI

ELEMENTI DELL'IDROGRAFIA

- Corso d'acqua del reticolo minore
- Bacino idrico artificiale
- Corso d'acqua principale
  (Il tracciato è ricavato sulla base delle fotografie aeree della regione Piemonte - volo alluvione 2000)
- Zona di ristagno/area umida

FORME ANTROPICHE

- Orlo di terrazzo o scarpata
- Riporto (in rosso: quota di riempimento rispetto al p.c.- D= discarica.)
- Cave inattive ed attive

DISSESTI TORRENTIZI E FLUVIALI

- Aree potenzialmente esondabili individuate con rilievo geomorfologico, fotointerpretazione e/o simulazioni idrauliche
  $Eb_p$ =Processi areali ad intensità elevata
- Limite delle aree esondate dai corsi d'acqua del reticolo minore nel corso dell'evento alluvionale del novembre 1994
- Limite delle aree esondate dai fiumi Bormida e Orba nel corso dell'evento alluvionale del novembre 1994

RILEVATO ARGINALE

### *ELEMENTI GEOLOGICI*

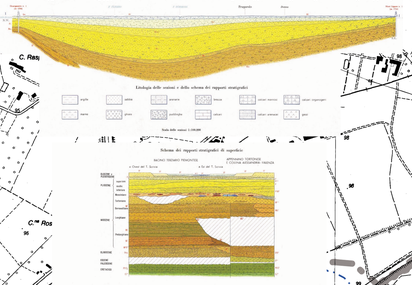
- Depositi alluvionali da sabbioso-limosi a ghiaioso-sabbiosi (Olocene)
- Depositi fluviali sabbiosi e ghiaiosi del terrazzo di 5° ordine (Olocene)
- Depositi fluviali prevalentemente sabbioso-limosi del terrazzo di 4° ordine (Olocene- tardo Pleistocene superiore)
- Depositi fluviali da sabbioso-limosi a ghiaiosi del terrazzo di 3° ordine (Pleistocene superiore)
- Depositi fluviali limoso-sabbiosi e ghiaiosi parzialmente alterati con coltre di alterazione del terrazzo di 2° ordine (Pleist. sup. -medio)
- Depositi fluviali e di conoide sabbiosi e ghiaiosi, alterati, con coperture pedogenetiche ribaltate del terrazzo del 1° ordine (Pleistocene medio-inf.)

### 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

Delimitazione delle aree esondabili per eventi di piena con tempo di ritorno di 200 anni - "Fascia B in naturalità"
(vedi op. AdbPo, - Progetto Pc, Sottoprogetto Sp1 "Piene e naturalità aree fluviali"
1^ FASE stralcio fasce) - giugno 1995




Sezioni tratte da Carta Geologica d'Italia, F. 70 Alessandria, scala 1:100.000


COMUNE DI CASTELLAZZO BORMIDA
REGIONE PIEMONTE
PROVINCIA ALESSANDRIA

LEGGE REGIONALE 5 DICEMBRE 1977, n° 56
E SUCCESSIVE MODIFICHE E INTEGRAZIONI

CIRCOLARE DEL PRESIDENTE DELLA GIUNTA REGIONALE
n° 7/LAP, 8 MAGGIO 1996 e N.T.E.

VARIANTE STRUTTURALE AL PIANO REGOLATORE COMUNALE

CARTA GEOMORFOLOGICA E DEI DISSESTI

Scala 1:10.000

TAVOLA 1B

STUDIO GEOLOGICO RIVOLTA E GRASSI — Via G. Prati 4 - 28100 Novara — Tel. e Fax. 0321 629546 — E-mail: studiogeg@fastwebnet.it — DOTT. GEOL. A. RIVOLTA

MARZO 2007 — AGG. SETTEMBRE 2007 — 2° AGG. SETTEMBRE 2008

STUDIO GEOLOGICO EPIFANI — Via XX Settembre 73 - 28041 Arona (NO) — Tel .0322 241531 Fax 0322 48422 — E-mail: fulvio.epifani@tin.it — DOTT. GEOL. F. EPIFANI

LEGENDA

ELEMENTI GEOMORFOLOGICI

FORME FLUVIALI

FORME INATTIVE

Forme di erosione

- Dosso fluviale
- Orlo di terrazzo
- Pendio
- Ruscellamento concentrato
  Sponda in erosione - Erc processi morfogenetici prevalenti-medio/moderata per il reticolo minore
- Canali trasversali e longitudinali di barra (transverse channel and chuts)
- Canale morto (slough channel)
- Rapida (Riffle face)
- Paleoalveo
- Direzione di deflusso delle acque esondate nel corso dell'evento 2000 con sedimentazione di materiale fine

Forme di accumulo

- Barra mobile (Bank-attached bar)
- Barra stabilizzata (Bank-attached bar; point bar)
- Rotta fluviale

FORME ATTIVE O RIATTIVABILI

ELEMENTI DELL'IDROGRAFIA

- Corso d'acqua del reticolo minore
- Bacino idrico artificiale
- Corso d'acqua principale
  (Il tracciato è ricavato sulla base delle fotografie aeree della regione Piemonte - volo alluvione 2000)
- Zona di ristagno/area umida

FORME ANTROPICHE

- Orlo di terrazzo o scarpata
- Riporto (in rosso: quota di riempimento rispetto al p.c.- D= discarica.)
- Cave inattive ed attive

DISSESTI TORRENTIZI E FLUVIALI

- Aree potenzialmente esondabili individuate con rilievo geomorfologico, fotointerpretazione e/o simulazioni idrauliche
  $Eb_p$ =Processi areali ad intensità elevata
- Limite delle aree esondate dai corsi d'acqua del reticolo minore nel corso dell'evento alluvionale del novembre 1994
- Limite delle aree esondate dai fiumi Bormida e Orba nel corso dell'evento alluvionale del novembre 1994

RILEVATO ARGINALE

ELEMENTI GEOLOGICI

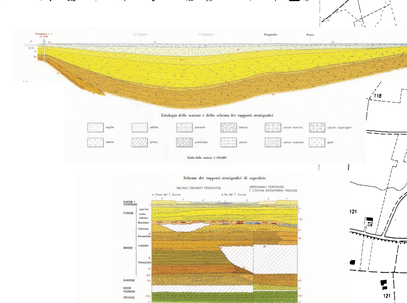
- Depositi alluvionali da sabbioso-limosi a ghiaioso-sabbiosi (Olocene)
- Depositi fluviali sabbiosi e ghiaiosi del terrazzo di 5° ordine (Olocene)
- Depositi fluviali prevalentemente sabbioso-limosi del terrazzo di 4° ordine (Olocene- tardo Pleistocene superiore)
- Depositi fluviali da sabbioso-limosi a ghiaiosi del terrazzo di 3° ordine (Pleistocene superiore)
- Depositi fluviali limoso-sabbiosi e ghiaiosi parzialmente alterati con coltre di alterazione del terrazzo di 2° ordine (Pleist. sup. -medio)
- Depositi fluviali e di conoide sabbiosi e ghiaiosi, alterati, con coperture pedogenetiche ribaltate del terrazzo del 1° ordine (Pleistocene medio-inf.)

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

Delimitazione delle aree esondabili per eventi di piena con tempo di ritorno di 200 anni - "Fascia B in naturalità"
(vedi op. AdbPo, - Progetto Pc, Sottoprogetto Sp1 "Piene e naturalità aree fluviali"
1^ FASE stralcio fasce) - giugno 1995


Sezioni tratte da Carta Geologica d'Italia, F. 70 Alessandria, scala 1:100.000