PROVINCIA DI NOVARA

QUADRO ANALITICO
CONOSCITIVO

PIANO TERRITORIALE PROVINCIALE

TAV
4

Elaborato dal Centro Studi PIM

Carta delle unità geoambientali

(a cura del dott. geol. Italo Isoli)

studio ripamonti

CENTRO STUDI PIM

Scala 1 : 50000

Febbraio 2000

Aree caratterizzate dalla presenza di alluvioni torrentizie, fluviali attuali o recenti e fluvioglaciali con scarso o nullo strato di alterazione superficiale

Litologia
- Ghiaie grossolane e ciottoli, ghiaie sabbiose, sabbie limose, torbe

Strati di alterazione o coperture
- Ridotti strati di alterazione da grigio-bruno a giallo-rossastri
- Depositi loessici di modesto spessore

Morfologia
- Cigli e scarpate di terrazzo
- Alvei e fasce spondali dei corsi d'acqua
- Conoidi torrentizi
- Apparati deltizi
- Fasce spondali del Lago Maggiore e del Lago d'Orta

Geoidrologia
- Falda libera in genere superficiale

Dinamica geomorfologica prevalente
- Fluviale e torrentizia, localmente lacustre

Vulnerabilità acquiferi sotterranei
- Alta

Aree caratterizzate dalla presenza di alluvioni fluvioglaciali antiche con strato d'alterazione superficiale di notevole spessore

Litologia
- Ghiaie sabbiose
- Ghiaie ciottolose a ciottoli alterati

Strati di alterazione o coperture
- Strati di alterazione giallo-rossastri di notevole spessore
- Ferretto tipico rosso-bruno

Morfologia
- Cigli e scarpate di terrazzo
- Alvei e fasce spondali dei corsi d'acqua

Geoidrologia
- Falda semilibera o in pressione a profondità variabile

Dinamica geomorfologica prevalente
- Fluviale e torrentizia, localmente gravitativa

Vulnerabilità acquiferi sotterranei
- Bassa

Aree caratterizzate dalla presenza di depositi di origine glaciale con strato di alterazione di notevole spessore

Litologia
- Clasti poco arrotondati in matrice sabbiosa e sabbioso-limosa alterata
- Trovanti, massi erratici, lenti limose torbose

Strati di alterazione o coperture
- Strati di alterazione rosso-ocra di notevole spessore
- Ferretto tipico rosso-bruno

Morfologia
- Versanti collinari
- Cigli e scarpate di terrazzo
- Alvei e fasce spondali dei corsi d'acqua
- Cavità lacustri di origine glaciale
- Fasce spondali del Lago Maggiore e del Lago d'Orta

Geoidrologia
- Falda in pressione o semiconfinata in genere profonda

Dinamica geomorfologica prevalente
- Torrentizia, localmente gravitativa o lacustre

Vulnerabilità acquiferi sotterranei
- Bassa

Aree caratterizzate dalla presenza di depositi pliocenici affioranti o subaffioranti

Litologia
- Sabbie, ghiaie, argille, marne localmente fossilifere
- Argille caoliniche

Strati di alterazione o coperture
- Coperturi detritico eluviali o localmente moreniche e alluvionali

Morfologia
- Cigli e scarpate di terrazzo
- Alvei e fasce spondali dei corsi d'acqua

Geoidrologia
- In genere priva di rete acquifera

Dinamica geomorfologica prevalente
- Torrentizia, localmente gravitativa

Vulnerabilità acquiferi sotterranei
- ———

Aree caratterizzate dalla presenza di rocce carbonatiche affioranti o subaffioranti

Litologia
- Dolomie e calcari dolomitici
- Calcari neri bituminosi

Strati di alterazione o coperture
- Coperture detritico eluviali o localmente moreniche e alluvionali
- Depositi di falda-frana

Morfologia
- Pareti e scarpate rocciose
- Frane, falde e coni di detrito
- Forme carsiche

Geoidrologia
- Circolazione di tipo carsico

Dinamica geomorfologica prevalente
- Gravitativa localmente torrentizia

Vulnerabilità acquiferi sotterranei
- Da alta a elevata

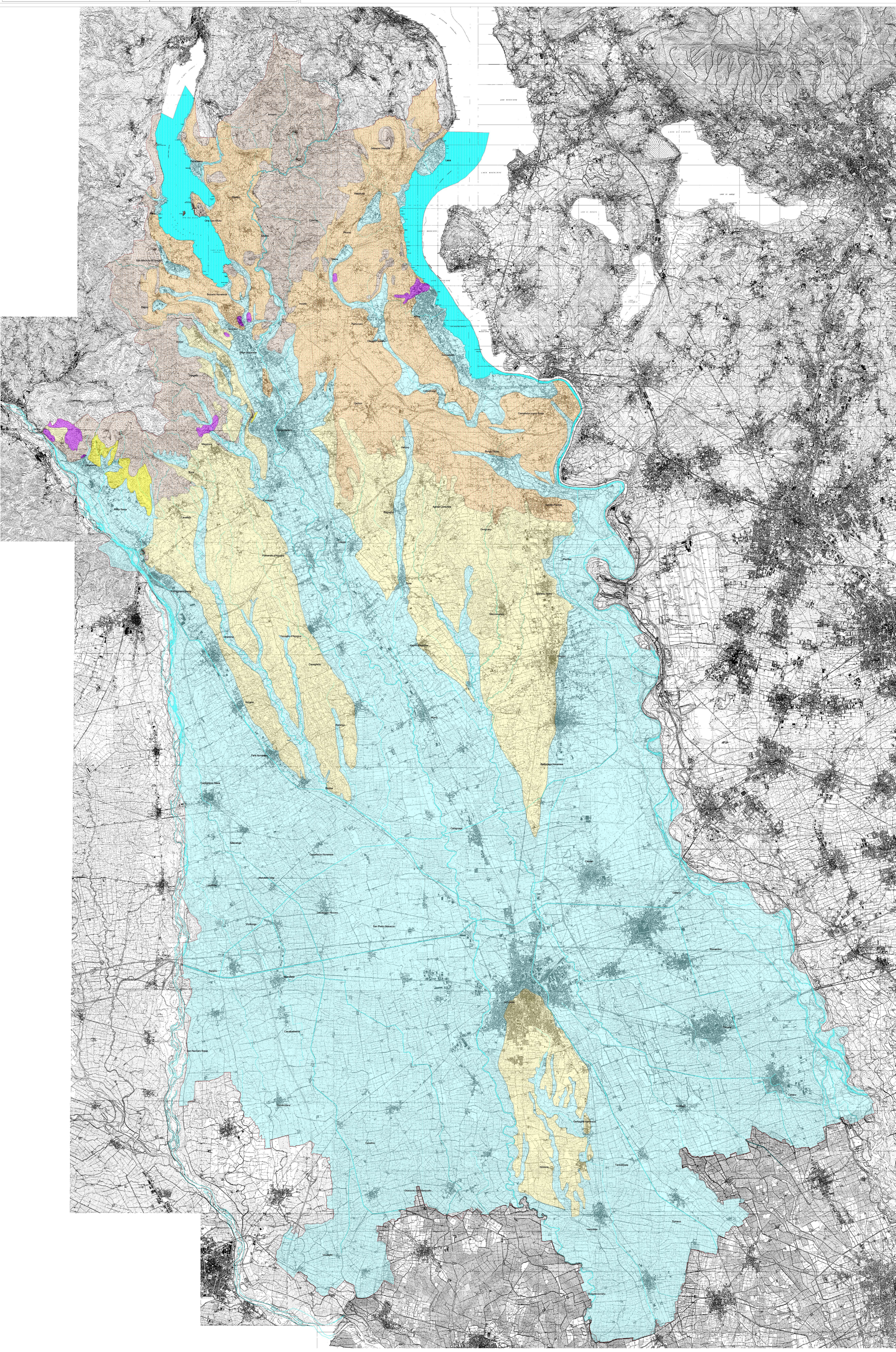
Aree caratterizzate dalla presenza di rocce ignee o metamorfiche affioranti o subaffioranti o localmente ricoperte da depositi più recenti di varia potenza

Litologia
- Graniti, porfidi, gneiss, micacisti

Strati di alterazione o coperture
- Coperture detritico eluviali
- Coperture moreniche
- Alluvioni torrentizie
- Depositi lacustri
- Depositi di falda-frana

Morfologia
- Pareti e scarpate rocciose
- Versanti rocciosi modellati dalla esarazione glaciale
- Frane, falde e coni di detrito
- Alvei e fasce spondali dei corsi d'acqua
- Fasce spondali del Lago Maggiore e del Lago d'Orta

Geoidrologia
- Circolazione per fessurazione nel substrato o per porosità nelle coperture

Dinamica geomorfologica prevalente
- Gravitativa e torrentizia localmente lacustre

Vulnerabilità acquiferi sotterranei
- Variabile in funzione del livello di alterazione e fatturazione