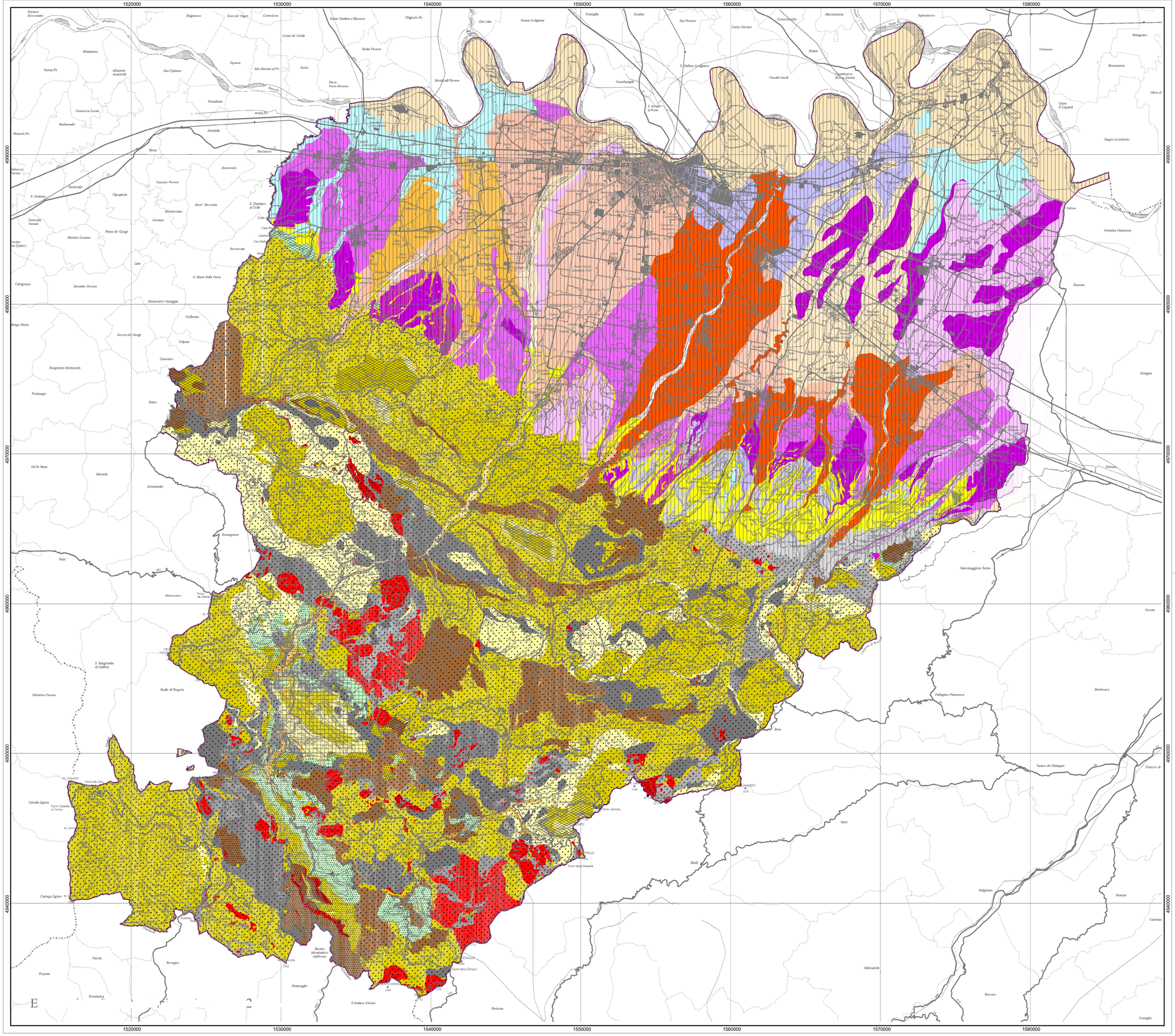


PROVINCIA DI PIACENZA

PTCP

PIANO TERRITORIALE DI COORDINAMENTO PROVINCIALE

2007

B

QUADRO CONOSCITIVO

# Tav. B1.d
# Carta Litologico-Litotecnica

*Gruppo di progetto*

| | | |
|---|---|---|
| Dott. Vittorio Silva | Coordinatore progetto | |
| Dott. Adalgisa Torselli | Responsabile progetto e Sistema naturale | |
| Dott. Antonio Colnaghi | Contesto socio- economico | |
| Dott Giovanna Balguera | Acqua - Suolo | |
| Dott. Paolo Lega | Energia - Aria | |
| Arch. Elena Fantini | Sistema insediativo e del territorio rurale | |
| Ing. Gianni Gazzola | Aree produttive, Poli Funzionali,infrastrutture e viabilita' | |
| Arch. G.Battista Volpe | Mobilita' sostenibile | |
| Arch. Simona Devoti | Valsat | |
| Dott. Giuseppe Bongiorni | Sistema della pianificazione | |
| Dott. Cesarina Raschiani | Norme | |

*Consulenti e progettisti esterni:*

| | |
|---|---|
| Proff. Federico Oliva - Paolo Galuzzi | Politecnico di Milano |
| Dott. Giorgio Neri | Ambiter |
| Dott. Luca Bisogni | |
| Dott. Giovanna Fontana | |
| Dott. Ing. Ivo Fresia | |

0 1 5 10 km

**Scala 1:100.000**

*Reticolo rappresentato in coordinate metriche Gauss-Boaga*

## DOMINI GEOLOGICI

- **Dominio Padano-Adriatico**
- ***Evaporiti Messiniane***
- **Successione Epiligure**
- **Dominio Ligure**
- **Dominio Subligure**
- **Dominio Tosco-Umbro**

## UNITA' LITOLOGICO - LITOTECNICHE

### A - MATERIALI LAPIDEI

**A - materiale lapideo costituito da un unico tipo non stratificato**
Costituito interamente da rocce lapidee in cui la stratificazione non esiste o è superiore a 3 metri.

**As - materiale lapideo stratificato**
Costituito interamente da rocce lapidee in cui la stratificazione è inferiore a 3 metri.

### B - MATERIALI COSTITUITI DA ALTERNANZE TRA LIVELLI LAPIDEI E LIVELLI PELITICI

La classe comprende le alternanze ordinate di livelli lapidei (in prevalenza da arenarie, calcareniti e calciluti) e di livelli pelitici (costituiti da argille, argille marnose e marne), a loro volta divise in base al rapporto reciproco.

**Bl - alternanze con livelli lapidei prevalenti, con rapporto L/P >= 3**

**Blp - alternanze con rapporto 3 > L/P >= 1/3**

**Bp - alternanze con livelli pelitici prevalenti, con rapporto L/P < 1/3**

### C - MATERIALI GRANULARI CEMENTATII

In queste unità sono comprese rocce e rocce deboli costituite da materiale prevalentemente granulare con grado di cementazione medio-basso, che presentano caratteristiche intermedie fra quelle delle rocce e quelle dei terreni in s.s..
Le brecce ed i conglomerati ad elevato grado di cementazione possono essere considerati rocce lapidee e pertanto ricadono nell'unità A. Le arenarie molto cementate ricadono nelle unità A o B. Le sabbie ed il detrito grossolano non cementato ricadono fra i materiali di copertura, nell'unità E.

**Cc - conglomerati e brecce clasto-sostenuti poco cementati**

**Cs - sabbie e areniti poco cementate**

### D - MATERIALI COESIVI CONSISTENTI

Sono compresi terreni coesivi, sovraconsolidati, costituiti in prevalenza da marne, marne argillose e argille.

**Dm - marne**

**Da - argille, argille marnose e argille siltose**
Comprendono anche gli orizzonti costituiti da slump sedimentari prevalentemente pelitici.

**Dsc - argilliti**
Unità costituite in prevalenza da argille che a causa della loro storia tettonica risultano intensamente piegate e fratturate dalla scala dell'affioramento fino alla scala del campione ("argille scagliose" auctt.) e talora intensamente diagenizzate fino all'anchimetamorfismo. Eventuali inclusi di litotipi diversi individuano talora (es: APA della cartografia geologica) una tessitura a scala dell'affioramento a "blocchi in matrice" in cui la matrice argillosa è sempre prevalente e determinante per il comportamento geotecnico complessivo.

**Dol - Argille a struttura primaria caotica**
Unità costituite in prevalenza da argille con a luoghi subordinati inclusi lapidei che determinano una tessitura clastica, dalla scala dell'affioramento fino alla scala microscopica, originata dalla messa in posto di colate sottomarine di fango e detrito (es.: MVT della cartografia geologica).

### E - MATERIALI DI COPERTURA

**Eg - prevalentemente ghiaioso**

**Egs - prevalentemente ghiaioso-sabbioso o sabbioso-ghiaioso**

**Es - prevalentemente sabbioso**

**Esl - prevalentemente sabbioso-limoso**

**Els - prevalentemente limoso-sabbioso**

**Elm - prevalentemente limoso**

**Ela - prevalentemente limoso-argilloso**

**Eal - prevalentemente argilloso-limoso**

**Ea - prevalentemente argilloso**

### G - MATERIALE GESSOSO

**G - gessareniti, localmente gessoruditi fini, e gesso selenitico**

Confini amministrativi

*Fonte: base-dati della Regione Emilia-Romagna - Servizio Geologico, Sismico e dei Suoli - 2007*
*elaborazione a cura di G. Danniele, M. Pizziolo e G. Ercolessi*

*Realizzazione grafica a cura di Nadia Lusi*