

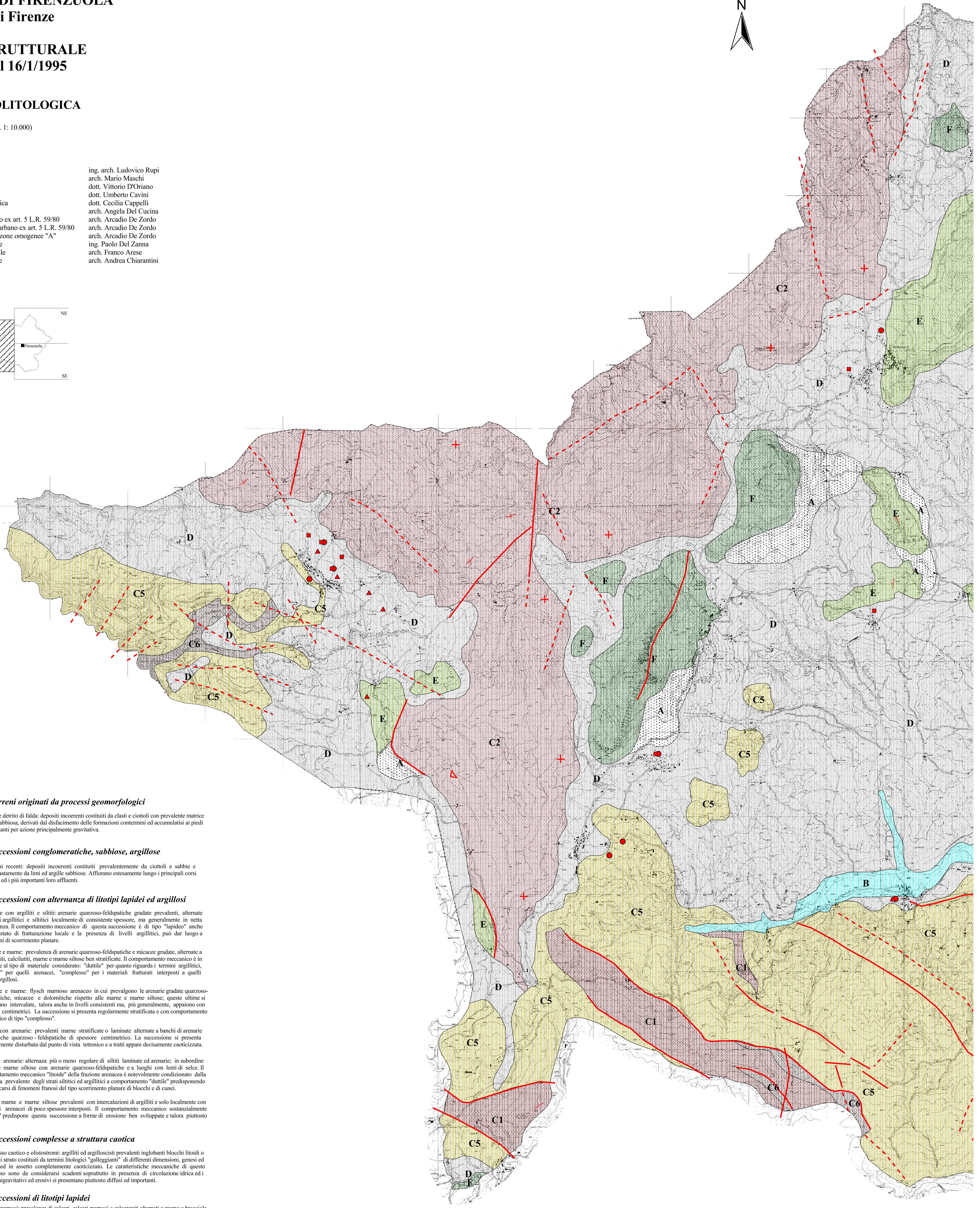
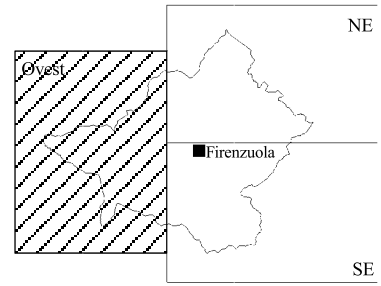
COMUNE DI FIRENZUOLA
Provincia di Firenze

PIANO STRUTTURALE
L.R. n. 5 del 16/1/1995

CARTA GEOLITOLOGICA
Scala 1: 25.000
 (Base cartografica C.T.R. 1: 10.000)

Progetto
 Consulenza geologica
 Consulenza agroforestale
 Consulenza socioeconomica
 Consulenza informatica
 Variante del centro storico ex art. 5 L.R. 59/80
 Indagine sul P.E.E. extraurbano ex art. 5 L.R. 59/80
 Indagine sul P.E.E. nelle zone omogenee "A"
 Coordinamento Comunale
 Coordinamento Provinciale
 Coordinamento Regionale

ing. arch. Ludovico Rupi
 arch. Mario Maschi
 dott. Vittorio D'Oriano
 dott. Umberto Cavini
 dott. Cecilia Cappelli
 arch. Angela Del Cucina
 arch. Arcadio De Zordo
 arch. Arcadio De Zordo
 ing. Paolo Del Zanna
 arch. Franco Aresse
 arch. Andrea Chiarantini



LEGENDA

- Terreni originati da processi geomorfologici**
- A** Detrito e detrito di falda: depositi incoerenti costituiti da clasti e ciottoli con prevalente matrice silteosa sabbiosa, derivati dal disfacimento delle formazioni confinanti ed accumulatisi ai piedi dei versanti per azione principalmente gravitativa.
- B** **Successioni conglomeratiche, sabbiose, argillose**
 Alluvioni recenti: depositi incoerenti costituiti prevalentemente da ciottoli e sabbie e subordinatamente da limi ed argille sabbiose. Affiorano estesamente lungo i principali corsi d'acqua ed i più importanti loro affluenti.
- Successioni con alternanza di litotipi lapidei ed argillosi**
- C1** Arenarie con argilliti e siltiti: arenarie quarzoso-feldspatiche gradate prevalenti, alternate a livelli argillitici e siltitici localmente di consistente spessore, ma generalmente in netta minoranza. Il comportamento meccanico di questa successione è di tipo "lapideo" anche se lo stato di fratturazione locale e la presenza di livelli argillitici, può dar luogo a fenomeni di scorrimento planare.
- C2** Arenarie e marne: prevalenza di arenarie quarzoso-feldspatiche e micacee gradate, alternate a calcareniti, calcilutiti, marne e marne silteose ben stratificate. Il comportamento meccanico è in relazione al tipo di materiale considerato: "duatile" per quanto riguarda i termini argillitici, "lapideo" per quelli arenacei, "complesso" per i materiali fratturati interposti a quelli silteoso-argillosi.
- C3** Arenarie e marne: flysch marmoso arenaceo in cui prevalgono le arenarie gradate quarzoso-feldspatiche, micacee e diomitiche rispetto alle marne e marne silteose; queste ultime si presentano intercalate, talora anche in livelli consistenti ma, più generalmente, appaiono con spessori centimetrici. La successione si presenta regolarmente stratificata e con comportamento meccanico di tipo "complesso".
- C4** Marne con arenarie: prevalenti marne stratificate o laminate alternate a banchi di arenarie torbiditiche quarzoso-feldspatiche di spessore centimetrico. La successione si presenta notevolmente disturbata dal punto di vista tettonico e a tratti appare decisamente caoticizzata.
- C5** Siltiti e arenarie: alternanza più o meno regolare di siltiti laminate ed arenarie; in subordine marne e marne silteose con arenarie quarzoso-feldspatiche e a luoghi con lenti di selce. Il comportamento meccanico "litoido" della frazione arenacea è notevolmente condizionato dalla presenza prevalente degli strati siltitici ed argillitici a comportamento "duatile" predisponendo il verificarsi di fenomeni franosi del tipo scorrimento planare di blocchi e di cunei.
- C6** Marne: marne e marne silteose prevalenti con intercalazioni di argilliti e solo localmente con livelli arenacei di poco spessore interposti. Il comportamento meccanico sostanzialmente "duatile" predispone questa successione a forme di erosione ben sviluppate e talora piuttosto intense.
- Successioni complesse a struttura caotica**
- D** Complesso caotico eolistotrofo: argilliti ed argillosisti prevalenti inglobanti blocchi litoidi o pacchi di strato costituiti da termini litologici "galleggianti" di differenti dimensioni, genesi ed origine ed in assetto completamente caoticizzato. Le caratteristiche meccaniche di questo complesso sono da considerarsi scadenti soprattutto in presenza di circolazione idrica ed i fenomeni gravitativi ed erosivi si presentano piuttosto diffusi ed importanti.
- Successioni di litotipi lapidei**
- E** Calcarei marnosi: prevalenza di calcari, calcari marnosi e calcareniti alternate a marne e breccie nummulitiche in minor quantità. Il comportamento meccanico è da considerarsi generalmente di tipo "lapideo" anche se localmente possono presentarsi litologie con caratteristiche di maggior duttilità.
- F** Rocce vulcaniche: ammassi di breccie ofiolitiche, vulcaniti basiche ed ultrabasiche, diabasi massicci, gabbrì, serpentini e gabbrì serpentinosi, diaspri e calcari diaspri. Il comportamento locale è estremamente rigido ma generalmente questi termini sono inglobati all'interno di terreni con dominante argillitica.

- Misure di strato: immersione e valore di inclinazione.
- +** 0-10°
- 10°-45°
△ 45°-80°
⊥ 80°-90°
+ Strati rovesciati.
- faglia
- - - faglia presunta
- Stratigrafia desunta da sondaggi.
▲ Stratigrafia desunta da scavi o trincee esplorative.
● Stratigrafia desunta da prove penetrometriche, sismica o geoelettrica.

