

Relatore: Prof. Carlo Alberto Garzonio

Laureando: Carlo Pagliari

TAVOLA N°9

GEOLITOLOGIA

Legenda

Unità Geolitologiche		Cartografia generale	
	Depositi argillosi lacustri-marini -		Edifici presenti nell'anno 1900
	Depositi limo-sabbiosi lacustri-marini -		Edifici presenti nell'anno 2002
	Depositi alluvionali recenti -		Viabilità presente nell'anno 1900
	Depositi alluvionali terrazzati -		Viabilità presente nell'anno 2002
	Depositi alluvionali fluvio-lacustri di pianura -		Cartografia Tecnica Regionale
	Depositi sabbiosi lacustri-marini -		Idrografia primaria
	Conglomerati alluvionali di ghiaie e ciottolami -		Confini comunali
	Discarica di rifiuti solidi urbani -		Limite collina-pianura
	Sezione geologica		

Denominazioni e descrizioni conformate alla cartografia tecnica geologica della Regione Toscana

DESCRIZIONE DELLE UNITÀ LITOLOGICHE PRESENTI SUL TERRITORIO

Depositi alluvionali recenti: depositi incoerenti costituiti da ciottoli, sabbie e argille sabbiose. Affiorano estesamente e con notevoli spessori nelle pianure e lungo i corsi d'acqua affluenti dei principali. Negli impluvi minori tali depositi sono intercalati a depositi colluviali granulometricamente più fini. OLOCENE

Depositi alluvionali terrazzati: depositi costituiti da sabbie e ciottolami talora dolvemente cementati e provenienti dal disfacimento di formazioni flyschoidi circostanti. OLOCENE

Depositi alluvionali fluvio-lacustri di pianura: depositi di materiale poligenico per colmate fluviali e depositi palustri. Affiorano estesamente e con notevoli spessori nelle pianure e lungo gli affluenti di principali corsi d'acqua. Negli impluvi minori tali depositi sono intercalati a depositi colluviali granulometricamente più fini. OLOCENE

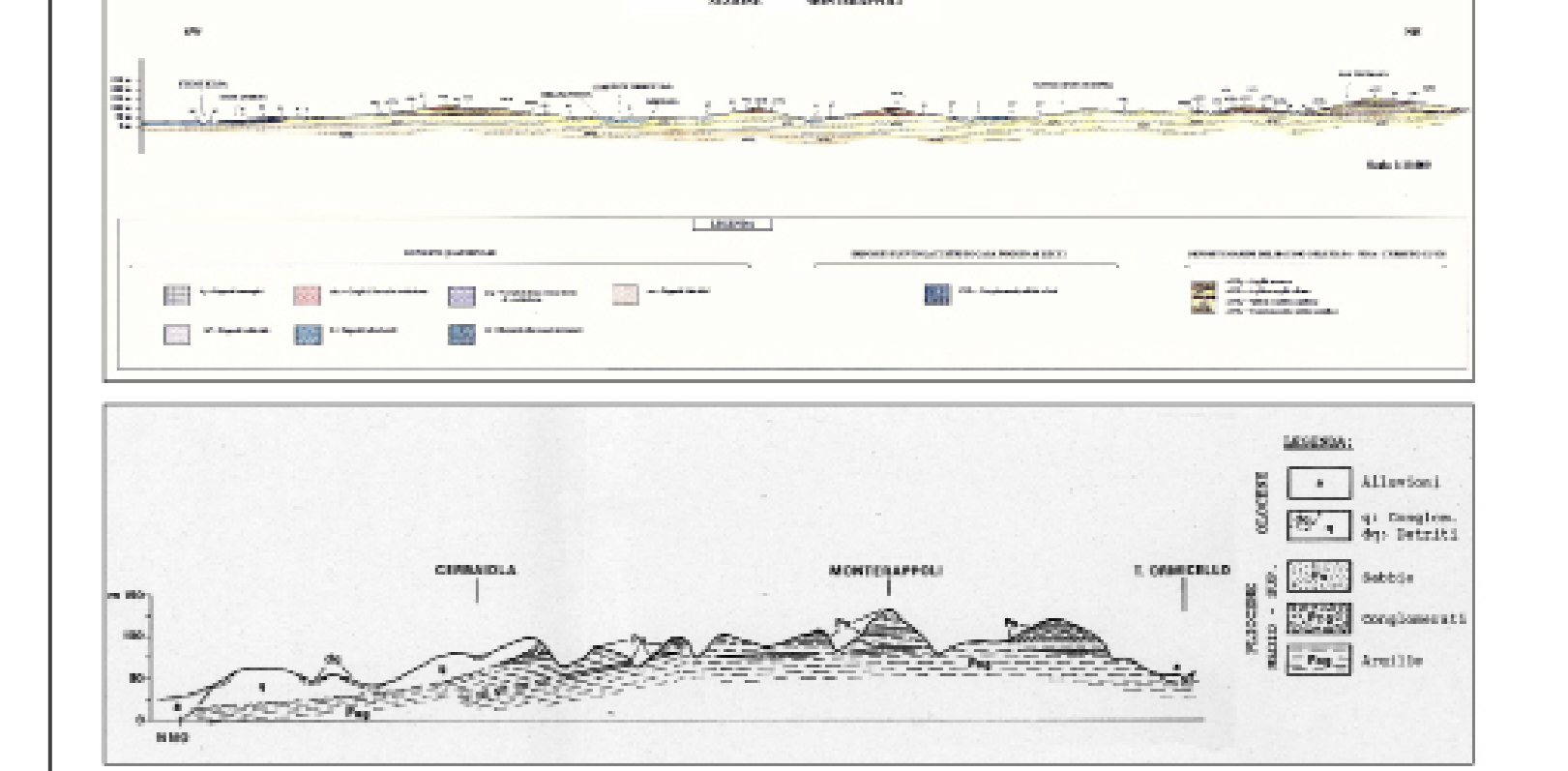
Depositi argillosi lacustro-marini: Depositi di argille lignitiformi "azzurre" stratificate, spesso con intercalazioni di sabbie e limi. PLOCENE INF. - MEDIO

Depositi limo-sabbiosi lacustro-marini: depositi di limi e sabbie stratificati con rare intercalazioni di lentecelle di ghiaie e piccoli ciottolami. PLOCENE INF. - MEDIO

Depositi sabbiosi lacustro-marini: depositi di sabbie e sabbie limose spesso con buona stratificazione in banchi con letti ciottolosi. Sono evidenti i livelli cementati che, per l'erosione differenziale lungo le scarpate, restano in rilievo rispetto agli strati sabbiosi meno compatti. Il comportamento meccanico dei materiali costituenti funge e di tipo "granulare", rappresentativo di sabbie addensate poco cementate. Localmente può prevalere un comportamento di tipo "coesivo". Dal punto di vista idrogeologico si tratta di materiali a bassa permeabilità. La presenza di intercalazioni di materiali a granulometria diversa, determina la formazione di piccole falde sospese o confinate indacenti sollecitazioni idrauliche che possono innescare fenomeni franosi. Tale situazione è particolarmente evidente nelle fasce di contatto con le unità limose, argillose e sabbio-argillose. In generale, nelle posizioni inferiori dell'entità, si osserva un graduale aumento della frazione granulometrica più fine. PLOCENE INF. - MEDIO

Conglomerati alluvionali di ghiaie e ciottolami: depositi di ghiaie e ciottolami variamente cementificati con sabbie limose e talora stratificati. Il cemento, quando presente, è carbonatico e conferisce buone proprietà tecniche al deposito. Al margine delle zone di affioramento sono spesso presenti scarpate subverticali in corrispondenza delle quali si possono verificare limitati fenomeni di crollo che coinvolgono esigui volumi di materiale. Tali fenomeni franosi sono connessi con l'alterazione e dissoluzione, prodotti dagli agenti esogeni, del cemento carbonatico in corrispondenza di fessure e fratture. PLOCENE INF. - MEDIO

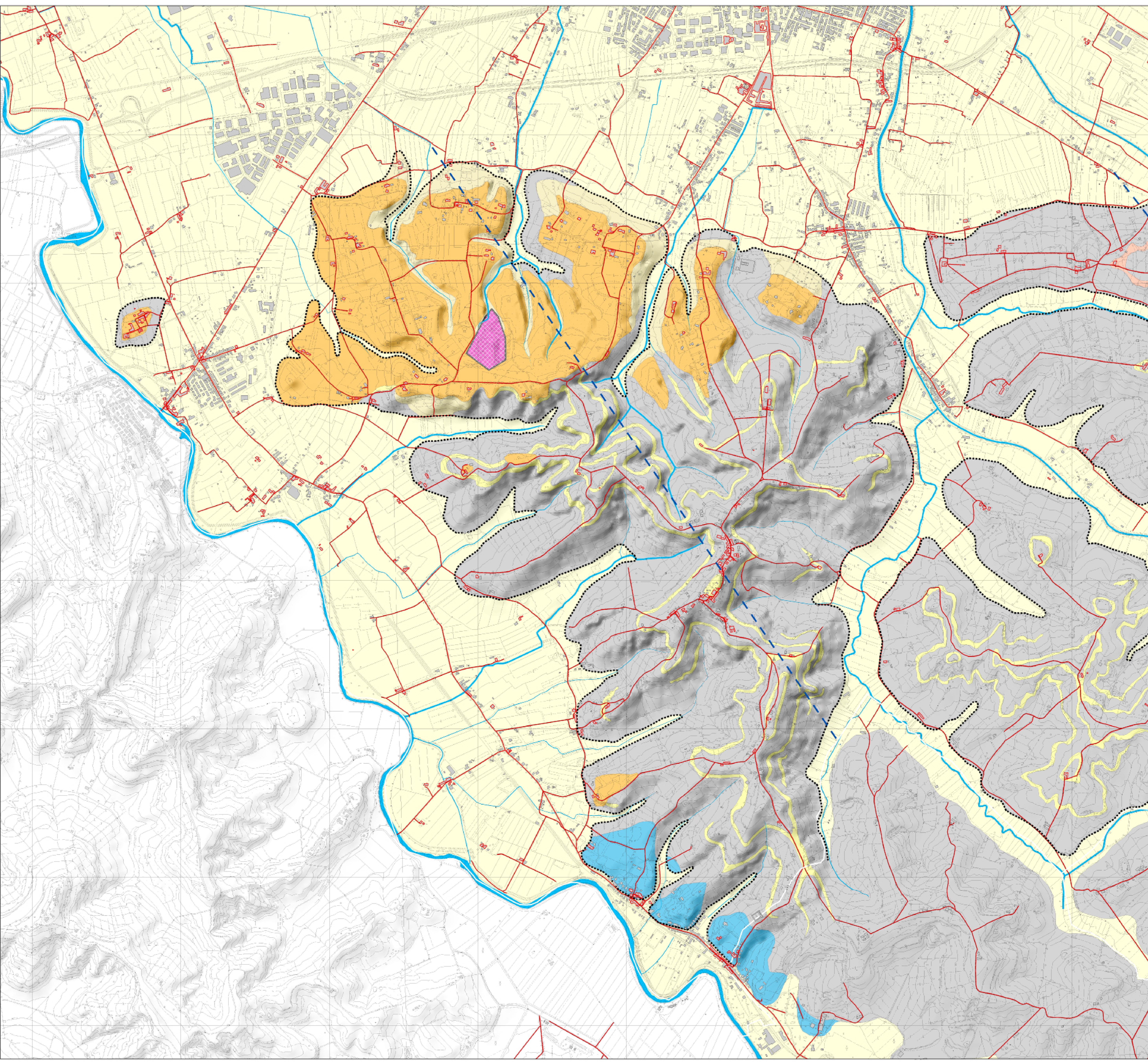
Discarica: Area adibita a deposito di rifiuti solidi urbani, attualmente non in attività. Sezione geologica - (Cfr. Cartografia geologica Reg. Toscana)



Scala di rappresentazione 1:10.000



Fonti cartografiche di riferimento: P.T.C. Provincia di Firenze - 1994; P.S. Comune di Empoli - 1999; R.T. Comune di Empoli - 2004; Spettro cartografico Regione Toscana - C.R.E.S. 2004



Depositi limo-sabbiosi lacustri-marini in località Montebello



Depositi sabbiosi lacustri-marini in località Stignano



Depositi alluvionali recenti in località S. Andrea



Depositi argillosi lacustro-marini in località Montepaldi

