Sequenza schematica degli orizzonti pedologici (dalla superficie alla roccia madre)

Orizzonti organici di suoli minerali	**O**	sviluppati alla sommità dei suoli minerali, sono composti quasi esclusivamente da materia organica in via di decomposizione (foglie e radici morte, escrementi, ecc...), o ancora non decomposta; è costituito in pratica dalla lettiera, ed è perciò maggiormente presente in suoli di foresta	**O1** La forma del materiale organico originario è riconoscibile.	**L F H**
			O2 La forma originaria degli animali e delle piante non è riconoscibile ad occhio nudo.	**L F H**
Orizzonti minerali evolutisi a partire dalla superficie	**A**	E' un orizzonte di superficie, composto sia da frazione minerale che organica (humus). Quest'ultima è il prodotto della crescita vegetale e della decomposizione di sostnze biologiche ad opera dei microrganismi, dei vermi e degli altri piccoli animali del suolo. Questo orizzonte viene intensamente alterato e rimescolato da radici e pedofauna	**A1** Evoluti in superficie o vicino ad essa tramite un evidente accumulo di sostanza organica umificata associata alla frazione minerale.	
			A2 L'aspetto appariscente è la perdita di argilla, ferro o alluminio con concentrazione di quarzo o altri minerali resistenti con dimensioni delle sabbie o dei limi.	
Orizzonti che hanno subito eluviazione	**E**	È un orizzonte caratterizzato da perdita di minerali per traslocazione verso il basso; è perciò spesso caratterizzato da colori chiari. Dato che i minerali traslocati si accumulano in un particolare tipo di orizzonte, il B (vedi sotto), questi due orizzonti viaggiano sempre insieme.		
Orizzonti minerali, differenziati ad opera di diversi processi pedogenetici	**B**	Possono verificarsi semplici fenomeni di alterazione oppure si può avere illuviazione, in cui l'orizzonte è destinatario di materia traslocata dall'alto. Argilla, minerali di ferro, carbonati, humus si accumulano, rendendo questo orizzonte più definito e colorato degli altri. Si differenziano per colore, struttura, accumulo residuale di argilla silicatica.	**B1** È di transizione tra gli orizzonti A e B.	
			B2 Esprime le proprietà dell'orizzonte B.	
			B3 È di transizione tra gli orizzonti B e C.	
Orizzonti minerali debolmente alterati.	**C**	È un orizzonte relativamente poco interessato da processi pedologici; in particolare mancano i segni dell'alterazione biologica ad opera di organismi e, di conseguenza, è quasi totalmente minerale.		
Rocce litoidi	**R**	Non è propriamente un orizzonte pedologico, dato che è costituito dalla roccia madre situata alla base del suolo.		