

RELAZIONE PEDOLOGICA

- 1) **Anagrafica del sito** con indicazione del volume da escavare.
- 2) **Inquadramento geografico dell'area di indagine.**
- 3) **Inquadramento pedologico** sulla base della Carta dei Suoli a scala 1:50.000 della Regione Emilia-Romagna con descrizione delle Unità cartografiche che ricadono nel sito di scavo <http://geo.regione.emilia-romagna.it/cartpedo/>.
- 4) **Ubicazione e identificazione dei siti di campionamento su base cartografica** con indicazione delle coordinate geografiche. I siti devono avere una densità di 1 per ettaro NEI GRANDI CANTIERI e devono essere ubicati in modo tale da rappresentare omogeneamente l'area nel suo complesso.
- 5) **Descrizione delle osservazioni pedologiche (trivellata o profilo)** Ogni sito deve essere descritto tramite trivellata manuale per almeno un metro di profondità utilizzando la "Guida di campagna per la descrizione delle osservazioni pedologiche" consultabile e scaricabile dal sito <http://ambiente.regione.emilia-romagna.it/geologia/temi/suoli/rilevamento-e-cartografia-dei-suoli#section> e le apposite schede di descrizione sempre scaricabili dal medesimo sito.

Di seguito si propone una tabella riassuntiva dei caratteri da descrivere relativamente alla realizzazione delle trivellate manuali o dei profili suddivisi tra caratteri stazionali, del suolo e degli orizzonti.

Trivellata manuale	Caratteri da descrivere	Profilo pedologico
Caratteri stazionali		
X	Coordinate	X
X	Data	X
X	Pendenza esposizione e quota	X
X	Morfologia	X
X	Pietrosità superficiale	X
X	Uso del suolo	X
X	Evidenze di erosione o altri aspetti superficiali	X
Caratteri degli orizzonti		
X	Profondità	X
X	Umidità	X
X	Colori	X
X	Classe tessiturale	X
X	Percentuale di scheletro in volume forma e dimensioni	X
	Struttura e grado	X
	pH di campagna	X
	Effervescenza all'acido cloridrico dello scheletro e terra fine	X
X	Notazione orizzonte e campionamento	X

Tabella 1. Parametri da inserire nella relazione pedologica.

- 6) **Modalità di campionamento:** i campioni devono essere prelevati tra 0-40 cm in quanto rappresentativi del topsoil nel caso di suoli ad uso agricolo, mentre nei suoli “naturali” tra 0-10 cm. I campioni non devono essere di tipo composito.
- 7) **Analisi di laboratorio:** i parametri del suolo saranno determinati secondo i Metodi ufficiali di analisi chimica del suolo (D.M. 13/09/1999) o con metodi riconosciuti a livello ufficiale o standardizzati (UNI, ISO, ...) e consistono in: tessitura (contenuto percentuale di sabbia, limo e argilla), pH (in H₂O), carbonio organico, fosforo, potassio e magnesio assimilabili, azoto totale. I risultati saranno contenuti in tabelle all'interno della relazione e i certificati di prova saranno allegati.
- 8) **Conclusioni:** la relazione dovrà stabilire la tipologia dei suoli presenti in relazione alla cartografia regionale del suolo (o proporre una cartografia al 5000 dell'area in esame), e all'archivio delle Unità Tipologiche di Suolo della Regione Emilia-Romagna, identificare lo spessore del topsoil in tutta l'area dello scavo nonché le sue caratteristiche di qualità sulla base degli schemi di riferimento sotto riportati.
 Il subsoil verrà identificato sulla base delle sole stime di campagna, quindi tessitura, colore, contenuto di carbonato di calcio determinato con HCl diluito al 10%.

La Relazione pedologica deve essere firmata da un pedologo senior.

	Qualità alta	Qualità media	Qualità bassa	Metodo di determinazione
Classificazione tessiturale	FLA (argilla ≤ 27%), FA, FS, FAS, FL, F	SF, FS, F, FL, AS, FA, FLA (argilla ≤ 35%), AL, A (limo MAX 50%)	SF, FS, F, FL, AS, FA, FLA (>35%), AL, A (limo MAX 50%)	D.M. 13/09/1999
Contenuto di nutrienti N (g/kg) P ₂ O ₅ (mg/kg) K ₂ O (mg/kg)	N >0,5% P ₂ O ₅ >23 ppm K ₂ O > 120 ppm	N >0,5% P ₂ O ₅ >23 ppm K ₂ O > 120 ppm	nd	D.M. 13/09/1999
Sostanza organica (CO*1,726)	≥ 2,5%	≥ 2%	< 2%	D.M. 13/09/1999

Tabella 2. Parametri del topsoil e metodi di determinazione