

K**LABORATORIO DI GEOPEDOLOGIA****K**

COD. TARIFF.	DESCRIZIONE PRESTAZIONE	RESPONSABILE	U.M.				COSTO TOT. € (IVA escl.)	COD. TARIFF.
K.1	Preparazione del campione di suolo	Comolli, Moia	€/camp.				10,00	K.1
K.2	Umidità residua del suolo	Comolli, Moia	€/camp.				8,00	K.2
K.3	Densità apparente su fustella	Comolli, Moia	€/camp.				10,00	K.3
K.4	Densità apparente su aggregato	Comolli, Moia	€/camp.				15,00	K.4
K.5	Scheletro	Comolli, Moia	€/camp.				10,00	K.5
K.6	Tessitura apparente per levigazione alla pipetta (3 frazioni)	Comolli, Moia	€/camp.				35,00	K.6
K.7	Tessitura apparente per levigazione alla pipetta (5 frazioni)	Comolli, Moia	€/camp.				50,00	K.7
K.8	Tessitura apparente per idrometria (3 frazioni)	Comolli, Moia	€/camp.				30,00	K.8
K.9	Curva granulometrica mediante setacciatura a umido (14 punti) e aerometria (12 punti)	Comolli, Moia	€/camp.				130,00	K.9
K.10	Limite di plasticità di Atterberg	Comolli, Moia	€/camp.				15,00	K.10
K.11	Limite di liquidità di Atterberg	Comolli, Moia	€/camp.				35,00	K.11
K.12	Ritiro lineare	Comolli, Moia	€/camp.				15,00	K.12
K.13	pH in H ₂ O, CaCl ₂ o KCl (cad.)	Comolli, Moia	€/camp.				8,00	K.13
K.14	Conducibilità elettrica su estratto 1:2 o 1:5 (cad.)	Comolli, Moia	€/camp.				12,00	K.14
K.15	Carbonati totali	Comolli, Moia	€/camp.				10,00	K.15
K.16	Calcare attivo	Comolli, Moia	€/camp.				18,00	K.16
K.17	Estrazione elementi in acqua regia (con o senza acido fluoridrico)	Comolli, Moia	€/camp.				25,00	K.17
K.18	Lettura elementi (precedentemente estratti) all'assorbimento atomico a fiamma (Al, Ca, Co, Cr, Cu, K, Fe, Li, Mg, Mn, Mo, Na, Ni, Pb, Si, Zn) (cad.)	Comolli, Moia	€/camp.				15,00	K.18
K.19	Lettura elementi (precedentemente estratti) all'assorbimento atomico con fornello di grafite (Cd, As) (cad.)	Comolli, Moia	€/camp.				30,00	K.19
K.20	Mercurio	Comolli, Moia	€/camp.				35,00	K.20
K.21	Carbonio organico per ossidazione a umido	Comolli, Moia	€/camp.				12,00	K.21
K.22	Carbonio organico e azoto totale per ossidazione a secco	Comolli, Moia	€/camp.				30,00	K.22
K.23	Carbonio solubile in H ₂ O	Comolli, Moia	€/camp.				15,00	K.23
K.24	Carbonio labile	Comolli, Moia	€/camp.				15,00	K.24
K.25	Sostanza organica particolata	Comolli, Moia	€/camp.				10,00	K.25
K.26	Lignina e cellulosa	Comolli, Moia	€/camp.				60,00	K.26
K.27	Acidi umici, acidi fulvici e umina	Comolli, Moia	€/camp.				120,00	K.27
K.28	Azoto totale (Kjeldahl)	Comolli, Moia	€/camp.				18,00	K.28
K.29	Fosforo assimilabile (Olsen o Bray & Kurtz) (cad.)	Comolli, Moia	€/camp.				18,00	K.29

K.30	Fosforo totale	Comolli, Moia	€/camp.					25,00	K.30
K.31	Fosforo organico	Comolli, Moia	€/camp.					35,00	K.31
K.32	Ritenzione fosfatica	Comolli, Moia	€/camp.					25,00	K.32
K.33	Fe o Al estraibili in ammonio ossalato acido (cad.)	Comolli, Moia	€/camp.					18,00	K.33
K.34	Fe o Al estraibili in sodio pirofosfato (cad.)	Comolli, Moia	€/camp.					18,00	K.34
K.35	Fe o Al estraibili in ditionito-citrato (cad.)	Comolli, Moia	€/camp.					18,00	K.35
K.36	Capacità di scambio cationico (BaCl ₂ - pH 8,1)	Comolli, Moia	€/camp.					25,00	K.36
K.37	Acidità complessiva o di scambio (cad.)	Comolli, Moia	€/camp.					12,00	K.37
K.38	Estrazione (BaCl ₂ o NH ₄ OAc) e lettura spettrofotometrica (AAS) basi di scambio (Ca, Mg, K, Na)	Comolli, Moia	€/camp.					55,00	K.38
K.39	Estrazione (EDTA o DTPA) e lettura spettrofotometrica (AAS) microelementi assimilabili (Fe, Mn, Zn, Cu)	Comolli, Moia	€/camp.					55,00	K.39
K.40	Respirazione basale cumulativa (3 punti di misura) tramite assorbimento alcalino	Comolli, Moia	€/camp.					40,00	K.40
K.41	Carbonio della biomassa microbica tramite fumigazione-estrazione	Comolli, Moia	€/camp.					50,00	K.41
K.42	Prove di respirazione in campo (compresa posa collare di misura; escluse spese per sopralluogo)	Comolli, Moia	€/punto					20,00	K.42
K.43	Biomassa radicale (estrazione da campione [massimo 1 dm ³] e suddivisione per classi di diametro)	Comolli, Moia	€/camp.					40,00	K.43
K.44	ANALISI PEDOLOGICA/AGRONOMICA STANDARD TIPO A: Preparazione campione, tessitura apparente (5 frazioni), pH in H ₂ O e KCl, carbonio organico, capacità di scambio cationico, basi di scambio (Ca, Mg, K, Na), carbonati totali, azoto totale, fosforo assimilabile	Comolli, Moia	€/camp.					150,00	K.44
K.45	ANALISI AGRONOMICA DI CONTROLLO TIPO B: Preparazione campione, tessitura apparente (3 frazioni), pH in H ₂ O e KCl, carbonio organico, fosforo assimilabile, Ca, Mg e K scambiabili, acidità complessiva	Comolli, Moia	€/camp.					105,00	K.45
K.46	ANALISI AGRONOMICA DI CONTROLLO TIPO C: Preparazione campione, pH in H ₂ O, carbonio organico, fosforo assimilabile, Mg e K scambiabili	Comolli, Moia	€/camp.					60,00	K.46
K.47	Descrizione di campagna e campionamento di profilo pedologico (escluso scavo e spese per sopralluogo)	Comolli, Moia	€/cad.					200,00	K.47
K.48	Classificazione tassonomica (WRB, Soil Taxonomy, Référentiel Pédologique) di profilo pedologico (disponendo di descrizione di campagna e analisi di laboratorio)	Comolli, Moia	€/cad.					100,00	K.48
K.49	Cartografia pedologica di semidettaglio (scala 1:50.000; minimo 10 km ²), comprensiva di campionamento, analisi di laboratorio e redazione di note illustrative	Comolli, Moia	€/ha					10,00	K.49

K.50	Cartografia pedologica di semidettaglio (scala 1:25.000; minimo 3 km ²), comprensiva di campionamento, analisi di laboratorio e redazione di note illustrative	Comolli, Moia	€/ha					30,00	K.50
K.51	Cartografia pedologica di dettaglio (scala 1:10.000; minimo 100 ha), comprensiva di campionamento, analisi di laboratorio e redazione di note illustrative	Comolli, Moia	€/ha					125,00	K.51
K.52	Cartografia pedologica intensiva (scala 1:5.000; minimo 40 ha), comprensiva di campionamento, analisi di laboratorio e redazione di note illustrative	Comolli, Moia	€/ha					400,00	K.52
K.53	Cartografia pedologica intensiva (scala 1:1.000; minimo 20 ha), comprensiva di campionamento, analisi di laboratorio e redazione di note illustrative	Comolli, Moia	€/ha					5000,00	K.53

Richiesta scritta (con nominativo, indirizzo, C.F. o P.IVA, firma del richiedente) da indirizzare a:

Direttore Dip.to Prof. Andrea M. Zanchi
andrea.zanchi@unimib.it

e p/c a uno dei Referenti:

Dr. Roberto Comolli
roberto.comolli@unimib.it

Dr. Fabio Moia
fabio.moia@unimib.it

DISAT - Dipartimento di Scienze dell'Ambiente e della Terra
 Università degli Studi di Milano-Bicocca
 Piazza della Scienza, 1 - 20126 Milano - Italia