

TARIFFARIO DELLE PRESTAZIONI DEL DSCG (IVA ESCLUSA)

CODICE	PRODOTTO	TARIFFA A CAMPIONE (tranne dove diversamente specificato)	
		per Università ed Enti di ricerca €	per esterni €
	Prove di carattere chimico		
1	Determinazione di 10 elementi maggiori (Si, Al, Ti, FeTOT, Mn, Mg, Ca, Na, K, P) in spettrometria di fluorescenza a raggi X (XRF-WDS)	15,00	150,00
2	Determinazione degli elementi in traccia in XRF-WDS	da concordare	da concordare
3	Spettrometria di fluorescenza a raggi X (XRF-EDS) - Panalytical - Epsilon 4	18.00 €/ora	80.00 €/ora
4	Microscopia elettronica a scansione (SEM) - JEOL JSM-6010LA	27.00 €/ora	120.00 €/ora
5	Perdita a 1000° C	3,00	15,00
6	Determinazione di pH (con pHmetro)	1,60	16,00
7	Determinazione dello ione ammonio con elettrodo specifico	5,00	25,00
8	Calcimetria mediante calcimetro Dietrich-Fruhling (numero 2 prove)	5,00	30,00
9	Sostanza organica (ponderale)	3,00	15,00
10	Basi di scambio	30,00	60,00
11	Separazione isotopica per 1 elemento a campione	80,00	100,00
12	Separazione isotopica per 1 elemento e analisi allo spettrometro a campione	120,00	200,00
13	Dissoluzione campione e analisi elementi in traccia in soluzione	30,00	120,00
14	Analisi elementi in traccia in situ (per singolo spot)	6,00	90.00 €/ora
15	Analisi isotopica in situ (per singolo spot)	50,00	100.00 €/ora
	Esami roentgenografici		
16	Raccolta spettro diffrattometrico	8,00	20,00
17	Interpretazione per diffrattometria qualitativa	32,00	60,00
18	Interpretazione per diffrattometria quantitativa	72,00	130,00
19	Esame calcolo urinario	---	35,00

Tariffario Ambito Geologico

	Esami termici	per Università ed Enti di ricerca €	per esterni €
20	Analisi simultanea differenziale-termoponderale (su quantità di materiale inferiore a 20 mg) per analisi per t < 2 ore	100,00	150,00
21	Analisi simultanea differenziale-termoponderale (su quantità di materiale inferiore a 20 mg) all'ora per t > 2 ore	da concordare	100.00 €/ora
22	Analisi di massa con t < 2 ore (abbinato a spettrometro)	150,00	200,00
23	Analisi di massa con t > 2 ore (abbinato a spettrometro)	da concordare	150.00 €/ora
	Preparati per analisi	per Università ed Enti di ricerca €	per esterni €
24	Macinazione campioni/Essidazione campioni	4,00	16,00
25	Preparazione campioni per analisi in fluorescenza a raggi X e microscopia elettronica	5,00	36,00
26	Metallizzazione dei campioni con film di carbone	5,00	15,00
27	Sezione sottile "standard" 30x45 mm senza vetrino coprioggetto	14,00	20,00
28	Sezione sottile "grandi" 60x45 mm senza vetrino coprioggetto	21,00	30,00
29	Sezione sottile lucida "tonda" 25 mm (per SEM e Microsonda)	17,50	25,00
30	Inglobamento in resina	3,50	5,00
31	Lucidatura sezioni	3,50	5,00
32	Lucidatura rocce	7,00	10,00
33	Colorazione carbonati	3,50	5,00
34	Inglobamento in resina fluorescente	35,00	50,00
35	Disgregazione campioni per lavati	---	15,00
36	Lavato per analisi micropaleontologiche	---	40,00
37	Preparazione per analisi nannofossili calcarei	---	15,00
38	Preparazione di campioni in acido formico per analisi a conodonti	---	50.00 €/kg
39	Separazione con sodio metatungstato di un residuo per analisi a conodonti	---	200,00
40	Preparazione / pulizia di invertebrati fossili	---	50.00 €/kg
41	Realizzazione di calchi di invertebrati fossili o piccoli resti di vertebrati fossili	---	a partire da 30.00

Tariffario Ambito Geologico

42	Preparazione di sezioni di materiali contenenti amianto con balsami ad indice di rifrazione noto per osservazione di polveri al microscopio ottico in trasmissione/preparazione campioni con aggiunta standard per XRD	15,00	25,00
	Esami di tipo mineralogico, petrografico e paleontologico	per Università ed Enti di ricerca €	per esterni €
43	Datazione lavato	---	200,00
44	Analisi di associazioni a nannofossili calcarei	---	200,00
45	Datazione roccia in sezione sottile	---	200,00
46	Datazione di un residuo a conodonti	---	200,00
47	Composizione mineralogica quantitativa al tavolino integratore di rocce in sezione sottile	112,00	160,00
48	Composizione mineralogica qualitativa di rocce in sezione sottile	84,00	120,00
49	Restituzione e commento di immagini al microscopio in formato elettronico	70,00	100,00
50	Osservazione e composizione mineralogica qualitativa al microscopio ottico di polveri in sezione sottile preparata con balsami ad indice di rifrazione noto (materiali contenenti amianto)	25,00	50,00
51	Classificazione petrografica di rocce in sezione sottile secondo Normative Uni En.	91,00	130,00
52	Analisi d'immagine di componenti principali (matrice – inclusi -curve granulometriche) in sezione sottile	70,00	100,00
53	Stima della porosità mediante analisi d'immagine in sezione sottile	21,00	30,00
	Prove di carattere geotecnico	per Università ed Enti di ricerca €	per esterni €
54	Prova di compressione ad espansione laterale libera	18,00	37,00
55	Prova di taglio con scissometro “vane” / Pocket penetrometro	3,00	6,00
56	Prova di taglio (UU o CU) su 3 provini con apparecchio di taglio di Casagrande	35.00 (10.00 per ogni provino aggiuntivo)	75.00 (20.00 per ogni provino aggiuntivo)
57	Prova di taglio CD 3 provini con apparecchio di taglio di Casagrande, con resistenza di picco e residua	75.00 (25.00 per ogni provino aggiuntivo)	150.00 (50.00 per ogni provino aggiuntivo)

Tariffario Ambito Geologico

58	Prova edometrica ad incrementi di carico con restituzione del diagramma e log – pressioni e dei singoli diagrammi tempo - abbassamento, eseguita su provini d=50,46mm ed h=20mm con pressione massima pari a 1,6 MPa completa di calcoli su a_v , m_v , c_v , k	75.00 (6 gradini di carico, 2 gradini di scarico)	150.00 (6 gradini di carico, 2 gradini di scarico)
59	Cicli supplementari di scarico e ricarico per l'edometro, per ogni incremento o decremento di carico	15,00	25,00
60	Determinazione della pressione di rigonfiamento in edometro, con impedimento del rigonfiamento mediante incrementi di carico successivi	30,00	60,00
61	Determinazione del coefficiente di permeabilità k , con permeometro a carico variabile	24,00	48,00
62	Determinazione del contenuto naturale in acqua $w\%$	4,50	8,00
63	Peso specifico apparente eseguito con bilancia idrostatica e campione impermeabilizzato	6,00	12,00
64	Peso specifico apparente eseguito con fustella	5,00	10,00
65	Peso specifico solido (o dei granuli) tramite picnometro	9,00	18,00
66	Limiti di consistenza (o di Atterberg): determinazione del limite liquido (w_l)	15,00	30,00
67	Limiti di consistenza (o di Atterberg): determinazione del limite plastico (w_p)	12,00	25,00
68	Limiti di consistenza (o di Atterberg): determinazione del limite di ritiro (w_s)	10,00	20,00
69	Classificazione di una terra, comprensiva delle prove e delle determinazioni necessarie (CNR - UNI 10006)	90,00	185,00
70	Determinazione e valutazione congiunta di: contenuto in acqua (w); peso di volume o peso specifico apparente (γ); peso specifico solido (γ_s); densità secca (γ_d); indice dei pori (e); porosità (n), umidità di saturazione (S_r)	30,00	70,00
71	Preparazione campioni (acqua ossigenata/passante)	-	-
72	Analisi granulometrica della frazione grossolana con setacci per via umida	42,00	60,00
73	Analisi granulometrica della frazione grossolana con setacci per via secca	28,00	40,00
74	Analisi granulometrica della frazione fine per sedimentazione mediante densimetro/Grain Size Analyzer (secondo le indicazioni ASTM D422)	42,00	60,00
75	Analisi granulometrica mediante Granulometro Laser Mastersizer Malvern 3000 in acqua/in solvente (secondo le indicazioni ISO 13320)	80.00/110.00	120.00/150.00
76	Separazione delle classi granulometriche della frazione fine mediante utilizzo del levigatore di Appiani	7.00 a classe	10.00 a classe

Tariffario Ambito Geologico

77	Peso specifico reale, eseguito sopra materiale frantumato e polverizzato completamente passante al setaccio 0,2 UNI (0,2 mm)	24,00	49,00
78	Determinazione della porosità	12,00	20,00
79	Coefficiente di imbibizione	20,00	37,00
80	Determinazione della resistenza a compressione eseguita sopra cubetti di roccia (n° 5 provini)	35,00	52,00
81	Indice dei vuoti di pietrischi e graniglie	20,00	31,00
82	Equivalente in sabbia	35,00	78,00
83	Separazione in classi granulometriche del materiale frantumato (per ogni classe e per quantitativi fino a 5 Kg)	15,00	19,00
	Prove in situ	per Università ed Enti di ricerca €	per esterni €
84	Determinazione della densità "in situ" secondo il metodo del cono di sabbia o a membrana. N.B.: al prezzo delle singole prove "in situ" deve essere aggiunto il costo di missione del personale	---	78,00
	Rilievi geologici	per Università ed Enti di ricerca €	per esterni €
85	Rilevamenti geologici di superficie	---	da concordare
	Elaborazioni grafiche	per Università ed Enti di ricerca €	per esterni €
86	Disegni a mano libera	---	25,00
87	Grafica a computer	---	40,00
88	Scansione immagini e diapositive	---	5,00
	Elaborazioni GIS	per Università ed Enti di ricerca €	per esterni €
89	Acquisizione e georeferenziazione di documenti cartacei in formato A1	---	80,00
90	Acquisizione e georeferenziazione di documenti cartacei in formato A0	---	130,00
	Stampe di grande formato (plotter)	per Università ed Enti di ricerca €	per esterni €
91	Carta standard 80gr/mq, dimensione inferiore a 104x104 cm	5,00	5,00

Tariffario Ambito Geologico

92	Carta standard 80gr/mq, dimensione superiore a 104x104 cm	8,00	8,00
93	Carta patinata pesante 120gr/mq, dimensione inferiore a 104x104 cm	14,00	14,00
94	Carta patinata pesante 120gr/mq, dimensione superiore a 104x104 cm	20,00	20,00
95	Carta fotografica 190gr/mq, dimensione inferiore a 104x104 cm	25,00	25,00
96	Carta fotografica 190gr/mq, dimensione superiore a 104x104 cm	30,00	30,00
	Museo Mineralogico e Geologico Estense "Gemma 1786"	per Università ed Enti di ricerca €	per esterni €
97	Visita guidata di 1 h (per scuole)	---	35,00
98	Visita guidata di 1,30 h. (per scuole)	---	50,00
99	Visita guidata di 2 h (per scuole)	---	65,00
100	Visita guidata di 1,30 h (per gruppi privati max 18 persone)	---	55,00
101	Visita guidata di 2 h (per gruppi privati max 18 persone)	---	70,00
102	Svolgimento visita guidata della durata di due ore presso Scuole di ogni ordine e grado: (prestazione esente Iva ex art. 10, lettera 20, DPR 633/72)	---	80,00