

**TARIFFARIO DELLE PRESTAZIONI DEL DSCG (IVA ESCLUSA)**

CODICE	PRODOTTO	TARIFFA	
		per Università ed Enti di ricerca €	per privati ed enti pubblici €
	<b>Prove di carattere chimico</b>		
1	Determinazione di 10 elementi maggiori (Si, Al, Ti, FeTOT, Mn, Mg, Ca, Na, K, P) in spettrometria di fluorescenza a raggi X (XRF)	15,00	150,00
2	Determinazione degli elementi in traccia in XRF	da concordare	da concordare
3	Perdita a 1000° C	3,00	15,00
4	Determinazione di pH (con pHmetro)	1,60	16,00
5	Determinazione dello ione ammonio con elettrodo specifico	5,00	25,00
6	Calcimetria mediante calcimetro Dietrich-Fruhling (numero 2 prove)	5,00	30,00
7	Sostanza organica (ponderale)	3,00	15,00
8	Basi di scambio	30,00	60,00
9	Separazione isotopica per 1 elemento a campione	80,00	100,00
10	Separazione isotopica per 1 elemento e analisi allo spettrometro a campione	120,00	200,00
11	Dissoluzione campione e analisi elementi in traccia in soluzione	30,00	120,00
12	Analisi elementi in traccia in situ (per singolo spot)	6,00	90€/h
13	Analisi isotopica in situ (per singolo spot)	50,00	100€/h
	<b>Esami roentgenografici</b>		
14	Raccolta spettro diffrattometrico	8,00	20,00
15	Interpretazione per diffrattometria qualitativa	32,00	60,00
16	Interpretazione per diffrattometria quantitativa	72,00	130,00
17	Esame calcolo urinario	---	35,00
	<b>Esami termici</b>		
18	Analisi simultanea differenziale-termoponderale (su quantità di materiale inferiore a 20 mg) per analisi per t < 2 ore	100,00	150,00

Tariffario Ambito Geologico

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

Tariffario Ambito Geologico

41	Datazione lavato	---	200,00
42	Analisi di associazioni a nannofossili calcarei	---	200,00
43	Datazione roccia in sezione sottile	---	200,00
44	Datazione di un residuo a conodonti	---	200,00
45	Composizione mineralogica quantitativa al tavolino integratore di rocce in sezione sottile	112,00	160,00
46	Composizione mineralogica qualitativa di rocce in sezione sottile	84,00	120,00
47	Restituzione e commento di immagini al microscopio in formato elettronico	70,00	100,00
48	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
49	Classificazione petrografica di rocce in sezione sottile secondo Normative Uni En.	91,00	130,00
50	Analisi d'immagine di componenti principali (matrice – inclusi -curve granulometriche) in sezione sottile	70,00	100,00
51	Stima della porosità mediante analisi d'immagine in sezione sottile	21,00	30,00
	<b>Prove di carattere geotecnico</b>	<b>per Università ed Enti di ricerca €</b>	<b>per privati ed enti pubblici €</b>
52	Prova di compressione ad espansione laterale libera	18,00	37,00
53	Prova di taglio con scissometro “vane” / Pocket penetrometro	3,00	6,00
54	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)
55	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)
56	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 av, mv, cv, k	75,00 (6 gradini di carico, 2 gradini di scarico)	150,00 (6 gradini di carico, 2 gradini di scarico)
57	Cicli supplementari di scarico e ricarica per l'edometro, per ogni incremento o decremento di carico	15,00	25,00

Tariffario Ambito Geologico

58	Determinazione della pressione di rigonfiamento in edometro, con impedimento del rigonfiamento mediante incrementi di carico successivi	30,00	60,00
59	Determinazione del coefficiente di permeabilità k, con permeametro a carico variabile	24,00	48,00
60	Determinazione del contenuto naturale in acqua w%	4,50	8,00
61	Peso specifico apparente eseguito con bilancia idrostatica e campione impermeabilizzato	6,00	12,00
62	Peso specifico apparente eseguito con fustella	5,00	10,00
63	Peso specifico solido (o dei granuli) tramite picnometro	9,00	18,00
64	Limiti di consistenza (o di Atterberg): determinazione del limite liquido (wl)	15,00	30,00
65	Limiti di consistenza (o di Atterberg): determinazione del limite plastico (wp)	12,00	25,00
66	Limiti di consistenza (o di Atterberg): determinazione del limite di ritiro (ws)	10,00	20,00
67	Classificazione di una terra, comprensiva delle prove e delle determinazioni necessarie (CNR - UNI 10006)	90,00	185,00
68	Determinazione e valutazione congiunta di: contenuto in acqua (w); peso di volume o peso specifico apparente (y); peso specifico solido (ys); densità secca (yd); indice dei pori (e); porosità (n), umidità di saturazione (Sr)	30,00	70,00
69	Preparazione campioni (acqua ossigenata/passante)	-	-
70	Analisi granulometrica della frazione grossolana con setacci per via umida	42,00	60,00
71	Analisi granulometrica della frazione grossolana con setacci per via secca	28,00	40,00
72	Analisi granulometrica della frazione fine per sedimentazione mediante densimetro/Grain Size Analyzer (secondo le indicazioni ASTM D422)	42,00	60,00
73	Analisi granulometrica mediante Granulometro Laser Mastersizer Malvern 3000 in acqua/in solvente (secondo le indicazioni ISO 13320)	80/110	120/150
74	Separazione delle classi granulometriche della frazione fine mediante utilizzo del levigatore di Appiani	7,00 a classe	10,00 a classe
75	Peso specifico reale, eseguito sopra materiale frantumato e polverizzato completamente passante al setaccio 0,2 UNI (0,2 mm)	24,00	49,00
76	Determinazione della porosità	12,00	20,00
77	Coefficiente di imbibizione	20,00	37,00
78	Determinazione della resistenza a compressione eseguita sopra cubetti di roccia (n° 5 provini)	35,00	52,00

Tariffario Ambito Geologico

79	Indice dei vuoti di pietrischi e graniglie	20,00	31,00
80	Equivalente in sabbia	35,00	78,00
81	Separazione in classi granulometriche del materiale frantumato (per ogni classe e per quantitativi fino a 5 Kg)	15,00	19,00
	<b>Prove in situ</b>	<b>per Università ed Enti di ricerca €</b>	<b>per privati ed enti pubblici €</b>
82	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
	<b>Rilievi geologici</b>	<b>per Università ed Enti di ricerca €</b>	<b>per privati ed enti pubblici €</b>
83	Rilevamenti geologici di superficie	---	da concordare
	<b>Elaborazioni grafiche</b>	<b>per Università ed Enti di ricerca €</b>	<b>per privati ed enti pubblici €</b>
84	Disegni a mano libera	---	25,00
85	Grafica a computer	---	40,00
86	Scansione immagini e diapositive	---	5,00
	<b>Elaborazioni GIS</b>	<b>per Università ed Enti di ricerca €</b>	<b>per privati ed enti pubblici €</b>
87	Acquisizione e georeferenziazione di documenti cartacei in formato A1	---	80,00
88	Acquisizione e georeferenziazione di documenti cartacei in formato A0	---	130,00
	<b>Stampe di grande formato (plotter)</b>	<b>per Università ed Enti di ricerca €</b>	<b>per privati ed enti pubblici €</b>
89	Carta standard 80gr/mq, dimensione inferiore a 104x104 cm	5,00	5,00
90	Carta standard 80gr/mq, dimensione superiore a 104x104 cm	8,00	8,00
91	Carta patinata pesante 120gr/mq, dimensione inferiore a 104x104 cm	14,00	14,00
92	Carta patinata pesante 120gr/mq, dimensione superiore a 104x104 cm	20,00	20,00
93	Carta fotografica 190gr/mq, dimensione inferiore a 104x104 cm	25,00	25,00
94	Carta fotografica 190gr/mq, dimensione superiore a 104x104 cm	30,00	30,00

Tariffario Ambito Geologico

	<b>Museo Mineralogico e Geologico Estense "Gemma 1786"</b>	<b>per Università ed Enti di ricerca €</b>	<b>per privati ed enti pubblici €</b>
95	Visita guidata di 1 h (per scuole)	---	35,00
96	Visita guidata di 1,30 h. (per scuole)	---	50,00
97	Visita guidata di 2 h (per scuole)	---	65,00
98	Visita guidata di 1,30 h (per gruppi privati max 18 persone)	---	55,00
99	Visita guidata di 2 h (per gruppi privati max 18 persone)	---	70,00
100	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